

К. Ламперть. Н. Холодковскій

---

АТЛАСЪ

Бабочекъ и гусеницъ





К. Лампертъ  

---

АТЛАСЪ  
Бабочекъ и Гусеницъ

Подъ редакціей  
Н. А. Холодковскаго

Изд. А. Ф. Девриена  
С. П. Б.



К. ЛАМПЕРТЪ.

АТЛАСЪ  
БАБОЧЕКЪ и ГУСЕНИЦЪ  
ЕВРОПЫ

и отчасти Русско-Азіатскихъ владѣній.

100 таблицъ въ краскахъ и одна черная.

СЪ РУКОВОДСТВОМЪ КЪ СОБИРАНІЮ и ИЗУЧЕНІЮ ЧЕШУЕКРЫЛЫХЪ.

Переводъ съ нѣмецкаго, съ дополненіями относительно русской фауны, подѣ редакціей

**Н. А. Холодковскаго,**

заслуженнаго ординарнаго профессора Императорской Военно-Медицинской Академіи и  
Императорскаго Лѣснаго Института,

при участіи

**Н. Я. Кузнецова,**

зоолога Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

Съ 70 рисунками въ текстѣ.




С.-Петербургъ.

ИЗДАНИЕ А. Ф. ДЕВРИЕНА.

1913.






---

Типографія Кюгельгенъ, Гличъ и Ко., С-Петербургъ, Англійскій проспектъ, № 23.

---





## Предисловіе.

Чешуекрылыя или бабочки, какъ извѣстно, издавна служатъ предметомъ особаго интереса для любителей природы и собирателей насѣкомыхъ. Въ новѣйшее время изученіе ихъ въ широкихъ кругахъ стало на научную почву. Любители не только коллектируютъ ихъ и выводятъ изъ гусениць, но и интересуются вліяніемъ на нихъ различныхъ внѣшнихъ условій и выводомъ искусственныхъ видоизмѣненій, что представляетъ уже серьезную научную задачу и доставляетъ матеріаль для интересныхъ заключеній по вопросамъ о наследственной передачѣ приобрѣтенныхъ измѣненій, о вліяніи скрещиванія, о сущности вида и проч. Поэтому каждое руководство, облегчающее знакомство съ чешуекрылыми и разностороннее изслѣдованіе ихъ жизни, представляетъ для серьезнаго любителя весьма желательное явленіе.

Къ числу такихъ руководствъ для серьезныхъ любителей слѣдуетъ отнести и книгу профессора К. Ламперта, предлагаемую здѣсь въ русскомъ изданіи. Кромѣ атласа, содержащаго очень большое число прекрасно исполненныхъ изображеній средне-европейскихъ бабочекъ и гусениць и составляющаго хорошее пособіе для опредѣленія этихъ насѣкомыхъ, въ книгѣ дано и довольно обширное введеніе, написанное живо и интересно и затрагивающее почти всѣ научныя темы, связываемыя въ новѣйшее время съ изученіемъ чешуекрылыхъ. Кромѣ изображеній, дано и краткое описаніе каждаго вида; къ описаніямъ этимъ, впрочемъ, не слѣдуетъ примѣнять слишкомъ большихъ требованій, такъ какъ для того, чтобы опредѣлить насѣкомое лишь по описанію, послѣднее должно быть очень обширно и вдаваться въ такія спеціальныя подробности, которыя заняли бы очень много мѣста и все-таки часто были бы недостаточны безъ помощи рисунковъ.

Въ русскомъ изданіи сдѣланы значительныя добавленія примѣнительно къ русской фаунѣ: добавлено 3 таблицы съ изображеніями спеціально русскихъ видовъ, преимущественно изъ азіатскихъ владѣній Россіи, и 3 таблицы съ изображеніями такъ-называемыхъ „мелкихъ бабочекъ“ (*Microlepidoptera*), которыя въ нѣмецкомъ изданіи совершенно опущены. Эти послѣднія въ русской популярно-научной литературѣ являются въ нашемъ изданіи въ первый разъ. Составленіе этихъ добавленій взялъ на себя Н. Я. Кузнецовъ, завѣдующій отдѣломъ чешуекрылыхъ въ Зоологическомъ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ.



Въ текстѣ русскаго изданія сдѣланы также различныя дополненія и измѣненія. Кромѣ описаній многихъ характерныхъ для русской фауны формъ, добавлены, напр., краткія географическія указанія для каждаго вида примѣнительно къ этой фаунѣ, такъ какъ авторъ нѣмецкаго текста имѣлъ въ виду лишь среднюю Европу, главнымъ образомъ Германію и Австро-Венгрію. Затѣмъ, слѣдуя примѣру автора, давашаго для каждаго вида, кромѣ научныхъ латинскихъ названій, также и „народныя“ нѣмецкія, мы дали при каждомъ видѣ русскія названія, которыя, разумѣется, въ огромномъ большинствѣ случаевъ приходилось сочинять, такъ какъ дѣйствительно народныя и вошедшія въ общее употребленіе русскія названія существуютъ лишь для очень немногихъ видовъ. Поэтому къ русскимъ названіямъ слѣдуетъ также отнести съ не слишкомъ строгими требованіями, тѣмъ болѣе, что опытъ этотъ въ такомъ обширномъ размѣрѣ дѣлается здѣсь впервые.

Рисунки къ добавочнымъ таблицамъ, изображающимъ азіатскихъ и другихъ бабочекъ русской фауны, сдѣланы съ натуры за границей по экземплярамъ, заимствованнымъ у Королевскаго Естественна-Историческаго Кабинета въ Штутгартѣ и отчасти у извѣстной фирмы „Штаудингеръ и Бангъ-Гаасъ“ въ Блазевицѣ близъ Дрездена.

Рисунки къ таблицамъ „мелкихъ бабочекъ“ (*Microlepidoptera*) исполнены съ натуры по экземплярамъ изъ коллекцій Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, подъ наблюденіемъ Н. Я. Кузнецова, художницами О. М. Соминой и Е. Д. Ковальской.

Остается пожелать, чтобы предлагаемое руководство нашло себѣ такое же распространеніе, какъ и распроданный болѣе подробный атласъ Гофмана, передъ которымъ книга Ламперта имѣетъ то преимущество, что содержитъ многочисленныя рисунки гусеницъ и таблицы „мелкихъ бабочекъ“.

Редакція считаетъ также долгомъ выразить признательность издателю, охотно шедшему на встрѣчу всѣмъ ея предположеніямъ о расширеніи и улучшеніи изданія, не останавливаясь передъ затратами на это.

Н. Холодковскій.





## ОГЛАВЛЕНІЕ.

	стр.
Предисловіе . . . . .	III
Объяснительный списокъ сокращеній именъ авторовъ . . . . .	VII
Введеніе . . . . .	1
Строеніе бабочекъ въ разныхъ стадіяхъ развитія . . . . .	2
Бабочка . . . . .	3
Яйцо . . . . .	19
Гусеница . . . . .	21
Куколка . . . . .	27
Рисунокъ бабочекъ, гусениць и куколокъ . . . . .	32
Вліяніе влажности и температуры . . . . .	36
Явленія приспособленія (предохранительная окраска, мимикрія) . . . . .	39
Половой и сезонный диморфизмъ . . . . .	44
Меланизмъ и альбинизмъ . . . . .	45
Образъ жизни бабочекъ, гусениць и куколокъ . . . . .	46
Образъ жизни бабочекъ . . . . .	46
Образъ жизни гусениць . . . . .	47
Куколка . . . . .	52
Продолжительность жизни бабочекъ и гусениць; зимовка . . . . .	52
Странствованія . . . . .	54
Значеніе бабочекъ въ ихъ различныхъ стадіяхъ развитія въ экономіи природы; польза и вредъ ихъ; враги и болѣзни . . . . .	55
Польза и вредъ . . . . .	56
Враги и болѣзни . . . . .	58
Распространеніе бабочекъ во времени и пространствѣ. Племенная исторія и систематика . . . . .	62
Номенклатура бабочекъ . . . . .	67
Техника ловли и собиранія . . . . .	69
Спеціальная часть . . . . .	85
1. Семейство Papilionidae. Кавалеры . . . . .	87
2.     "    Pieridae. Бѣлянки . . . . .	91
3.     "    Nymphalidae. Нимфалиды . . . . .	95
4.     "    Libytheidae. Носатки . . . . .	118
5.     "    Erycinidae. Эрициниды . . . . .	118
6.     "    Lycaenidae. Голубянки . . . . .	119
7.     "    Hesperiidae. Толстоголовки . . . . .	128
8.     "    Sphingidae. Бражники или сфинксы . . . . .	132
9.     "    Notodontidae. Хохлатки . . . . .	140



		стр.
10.	Семейство <i>Thaumetopoeidae</i> . Походные шелкопряды . . . . .	149
11.	" <i>Lymantriidae</i> . Волнянки . . . . .	151
12.	" <i>Lasiocampidae</i> . Шелкопряды . . . . .	157
13.	" <i>Endromididae</i> . Березовые шелкопряды . . . . .	166
14.	" <i>Lemoniidae</i> . Желтые шелкопряды . . . . .	166
15.	" <i>Saturniidae</i> . Павлиноглазки . . . . .	167
16.	" <i>Brahmaeidae</i> . Волнистая павлиноглазка . . . . .	168
17.	" <i>Drepanidae</i> . Серпокрылки . . . . .	169
18.	" <i>Thyrididae</i> . Окончатые мотыльки . . . . .	170
19.	" <i>Noctuidae</i> . Совки или ночницы . . . . .	170
20.	" <i>Cumatophoridae</i> . Пухоспинки . . . . .	265
21.	" <i>Brephidae</i> . Весенницы . . . . .	268
22.	" <i>Geometridae</i> . Пяденицы . . . . .	268
23.	" <i>Nolidae</i> . Карликовые шелкопряды . . . . .	347
24.	" <i>Cymbidae</i> . Челночницы . . . . .	349
25.	" <i>Syntomidae</i> . Ложные пестрянки . . . . .	350
26.	" <i>Arctiidae</i> . Медведицы . . . . .	350
27.	" <i>Heterogynidae</i> . Разнополая . . . . .	363
28.	" <i>Zygaenidae</i> . Пестрянки . . . . .	364
29.	" <i>Cochlididae (Limasodidae)</i> . Мокрицевыя . . . . .	368
30.	" <i>Psychidae</i> . Мшечницы или психиды . . . . .	369
31.	" <i>Sesiidae</i> . Стекланницы . . . . .	374
32.	" <i>Cossidae</i> . Древоточцы . . . . .	381
33.	" <i>Hepialidae</i> . Тонкопряды . . . . .	383
Добавленіе . . . . .		385
34.	Семейство <i>Pyalidae</i> . Огневки . . . . .	385
35.	" <i>Pterophoridae</i> . Вѣрницы или пальцекрылки . . . . .	405
36.	" <i>Orneodidae</i> . Двѣнадцатипалая вѣрница . . . . .	408
37.	" <i>Tortricidae</i> . Листовертки . . . . .	408
38.	" <i>Glyphipterygidae</i> . Моле-листовертки . . . . .	424
39.	" <i>Uropomeutidae</i> . Горностаевыя моли . . . . .	425
40.	" <i>Plutellidae</i> . Серпокрылая моли . . . . .	427
41.	" <i>Gelechiidae</i> . Ширококрылая и выемчатокрылая моли . . . . .	429
42.	" <i>Elachistidae</i> . Узкокрылая моли . . . . .	437
43.	" <i>Gracilariidae</i> . Моли-пестрянки . . . . .	440
44.	" <i>Lyonetiidae</i> . Крохотки-моли-пестрянки . . . . .	443
45.	" <i>Nepticulidae</i> . Моли-малютки . . . . .	444
46.	" <i>Talaeporiidae</i> . Моли-мшечницы . . . . .	445
47.	" <i>Tineidae</i> . Моли настоящія . . . . .	446
48.	" <i>Eriocraniidae</i> . Беззубыя первичныя моли . . . . .	450
49.	" <i>Micropterygidae</i> . Зубатыя первичныя моли . . . . .	451
Приложеніе . . . . .		452
Мѣна и торговля бабочками . . . . .		452
Русскій алфавитный указатель . . . . .		455
Латинскій алфавитный указатель . . . . .		467
Замѣченныя опечатки . . . . .		487



## ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОКЪ сокращеній именъ авторовъ, стоящихъ послѣ видо- выхъ и родовыхъ названій.

Сокращенія приняты тѣ же, что и въ каталогѣ палеарктическихъ чешуекрылыхъ Штаудингера и Ребеля. Насколько было возможно, для отдѣльныхъ авторовъ даны біографическія свѣдѣнія.

- |  |  |
|--|--|
| <p>Auriv. (Ch. Auriv.) — Aurivillius, P. O. Ch., род. 1853; профессоръ въ Стокгольмѣ.</p> <p>B. (Bsd.) — Boisduval, J. B. A., род. 1801, ум. 1879 въ Парижѣ; врачъ и лепидоптерологъ.</p> <p>Bastelb. — Bastelberger, M. J.; врачъ и энтомологъ въ Эйхбергѣ (Германія).</p> <p>Bates, H. W., род. 1825, ум. 1892 въ Лондонѣ; путешественникъ и натуралистъ.</p> <p>Bayle (B.-Bar.) — Bayle-Barelle, G., род. 1768, ум. 1811 въ Миланѣ; итальянскій естествоиспытатель.</p> <p>Brgstr. — Bergsträsser, J. A. B., род. 1732, ум. 1812 въ Ганау (Германія); профессоръ физиологій и энтомологъ.</p> <p>Billb. — Billberg, G. J., род. 1772.</p> <p>Bjerk. — Bjerkander, C., род. 1735, ум. 1795; шведскій энтомологъ.</p> <p>Blanch. — Blanchard, C. Emile, род. 1820, ум. 1900; зоологъ, профессоръ въ Парижѣ.</p> <p>Bon. — Bonelli, F. A., род. 1784, ум. 1830 въ Туринѣ; профессоръ зоологій.</p> <p>Bkh. — Borkhausen, M. B., род. 1760, ум. 1806 въ Дармштадтѣ; лѣсничій и энтомологъ.</p> <p>Brahm — Brahm, N. J., жилъ въ 18 столѣтій, въ Германіи; адвокатъ и энтомологъ.</p> <p>Brd. — Bruand d'Uzelle, C. Th., род. 1808, ум. 1861 во Франціи.</p> <p>Brem. et Grey — Bremer et Grey — лепидоптерологи.</p> <p>Brünnich (Brünn.) — Brünnich, M. Thane, род. 1737, ум. 1827 въ Копенгагенѣ; профессоръ естественной исторіи.</p> <p>Carieux — Carieux.</p> <p>Chr. — Christoph, H. Th., род. 1831 въ Саксоніи, лепидоптерологъ.</p> | <p>Cl. (Clerck) — Clerck, Karl, род. 1710, ум. 1765; шведскій живописецъ и энтомологъ.</p> <p>Cr (Cram.) — Cramer, Peter, ум. 1780; голландскій энтомологъ.</p> <p>Curt. — Curtis, John, род. 1791, ум. 1862; англійскій живописецъ и энтомологъ.</p> <p>Dalm. — Dalman, Joh. Wilh., род. 1787, ум. 1828 въ Стокгольмѣ; директоръ музея.</p> <p>Darwin, Charles, род. 1809, ум. 1882 въ Даунѣ (Англія); знаменитый естествоиспытатель.</p> <p>Dewitz, Hermann, род. 1848, ум. 1890 въ Берлинѣ; профессоръ.</p> <p>Don. (Donov.) — Donovan, Edward, род. 1768, ум. 1834; англійскій живописецъ и натуралистъ.</p> <p>Dbl. (Doubl.) — Doubleday, Henry, род. 1808, ум. 1875.</p> <p>Duméril (Dum.) — Dumeril, A. M. C., род. 1774, ум. 1860; профессоръ анатоміи въ Парижѣ.</p> <p>Dup. — Duponchel, Ph. A. J., род. 1774, ум. 1846; французскій энтомологъ.</p> <p>Eimer, G. H. Th., род. 1843, ум. 1898; профессоръ въ Тюбингенѣ (Германія).</p> <p>Esp. — Esper, E. J. Ch., род. 1742, ум. 1810; профессоръ естественной исторіи въ Эрлангенѣ (Германія).</p> <p>Ev (Eversm.) — Eversmann, E. F., v., род. 1794, ум. 1860; Эверсманнъ — профессоръ въ Казани, извѣстный энтомологъ.</p> <p>F. — Fabricius, J. Chr., род. 1745, ум. 1808 въ Кильѣ; датскій энтомологъ.</p> <p>Fallou — Fallou, Gustave, ум. 1900; французскій энтомологъ.</p> <p>Fischer, Leop. Heing., род. 1817, ум. 1886 во Фрейбургѣ (Германія); профессоръ.</p> |
|--|--|

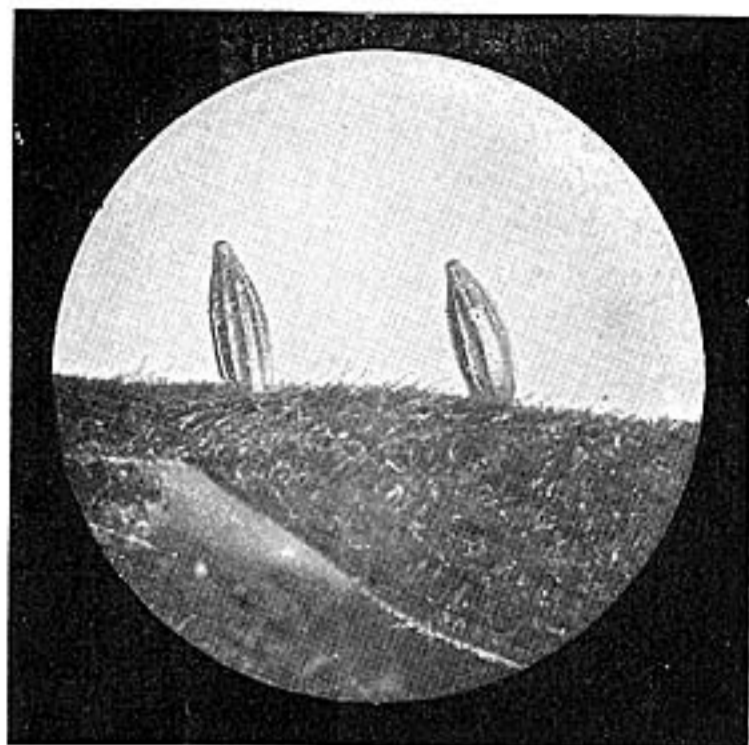


- F. R. (Fisch.-Rösl.) — Fischer, Edler v. Röslerstamm, J. I., род. 1787, ум. 1866.
- Forst. — Forster, J. R., род. 1729, ум. 1798 въ Галлѣ (Германія); профессоръ.
- Frey — Frey, H., род. 1822, ум. 1890 въ Цюрихѣ; швейцарскій естествоиспытатель.
- Frr. (Freyer) — Freyer, C. F.; жилъ въ 19 столѣтїи въ Баварїи; естествоиспытатель.
- Fuessl. — Füssli, Joh. Casp., род. 1743, ум. 1786; швейцарскій естествоиспытатель.
- De Geer (Geer) — De Geer, Karl, род. 1720, ум. 1778; знаменитый шведскій энтомологъ.
- Germ. — Germar, E. F., род. 1786, ум. 1853 въ Галле (Германія), профессоръ.
- Gerning (Grg.) — Gerning.
- God. (Godt.) — Godart, J. B., род. 1775, ум. 1825; французскій энтомологъ.
- Goeze — Göze, J. A., род. 1731, ум. 1793 въ Кведлинбургѣ (Германія); естествоиспытатель.
- Grote — Grote, A. R.; американскій энтомологъ.
- Gr. Gr. — Грумъ-Гржимайло; русскій лепидоптерологъ.
- Gn. (Guenée) — Guenée, A., род. 1809, ум. 1880; французскій энтомологъ.
- Hmps. (Hampson) — Hampson, Sir G. F., род. 1860; энтомологъ при Британскомъ музеѣ въ Лондонѣ.
- Hatchett — Hatchett.
- Hw. (Haw.) — Haworth, A. H., род. 1767, ум. 1833; англійскій ботаникъ и энтомологъ.
- Hein. (Heinem.) — Heinemann, H. v., ум. 1871; нѣмецкій энтомологъ.
- Hering — Hering, E., род. 1834; профессоръ физиологии въ Прагѣ.
- HS. (H.-Sch.) — Herrich-Schäffer, G. A. W., род. 1799, ум. 1874 въ Регенсбургѣ (Германія); врачъ и энтомологъ.
- Heyl. — Heylaerts, F. J. M.
- Hochenw. — v. Hochenwarth.
- Hoffm. — Hoffmann, C. K.; профессоръ зоологии въ Лейденѣ.
- Hb. — Hübner, Jakob, род. 1761, ум. 1826 въ Аугсбургѣ (Германія); живописецъ и лепидоптерологъ.
- HG. — Hübner-Geyer (Hübner, см. выше), Geyer, Karl, жилъ въ XIX столѣтїи; нѣмецкій энтомологъ.
- Hufn. (Hfn.) — Hufnagel, жилъ въ XIX столѣтїи; нѣмецкій энтомологъ.
- Humphr. — Humphreys, H. N., род. 1810, ум. 1879; англійскій энтомологъ.
- Kirb. (W. Kirby) — Kirby, W. F., род. 1759, ум. 1850; англійскій энтомологъ.
- Knoch — Knoch, A. E., род. 1742, ум. 1818 въ Брауншвейгѣ; профессоръ физики.
- Krtschm. — Kretschmar, S., ум. 1774; нѣмецкій энтомологъ.
- Kupido — Cupido, F.
- Lah. — Lahille, F., профессоръ въ Буэносъ-Айресѣ.
- Lang — Lang, H. C., англійскій энтомологъ.
- Laspr. — Laspeyres, J. H., жилъ въ началѣ 19 столѣтїя; нѣмецкій энтомологъ.
- Latr. — Latreille, P. A., род. 1762, ум. 1833 въ Парижѣ; знаменитый энтомологъ, профессоръ.
- Leach — Leach, W. E., ум. 1836; англійскій врачъ и энтомологъ.
- Ld. (Led.) — Ledeger, Julius, жилъ въ 19 столѣтїи, энтомологъ.
- Lep. (Leresh.) — Лепехинъ — русскій академикъ и путешественникъ; жилъ въ 18 столѣтїи.
- Lewin — Lewin, W., жилъ въ началѣ 19 столѣтїя; англійскій орнитологъ и энтомологъ.
- L. — Linné, Karl v., р. 1707, ум. 1778; знаменитый шведскій естествоиспытатель.
- Mab. — Mabile, Paul, современный французскій энтомологъ.
- Mn. (Mann) — Mann, Joseph, жилъ въ началѣ 19 столѣтїя въ Богемїи.
- Meig. — Meigen, Joh. Wilh., род. 1764, ум. 1845; нѣмецкій энтомологъ.
- Mén. — Ed. Ménetriés, род. 1802 въ Парижѣ, ум. 1861 въ С.-Петербургѣ, извѣстный энтомологъ.
- Meur. — Meurick, Edward, англійскій современный лепидоптерологъ.
- Mill. (Millière) — Millière, P., жилъ въ 19 столѣтїи; французскій энтомологъ.
- Moore — Moore, H. F., англійскій энтомологъ; жилъ въ 19 столѣтїи.
- Müller (Müll.) — Müller, O. Fr., род. 1730, ум. 1784 въ Копенгагенѣ; шведскій энтомологъ.
- Newmann (Newm.) — Newmann, Ed. род. 1801, ум. 1876; англійскій энтомологъ.
- Nick. (Nickerl) — Nickerl, F. A., ум. 1871.
- O. (Ochsh.) — Ochsenheimer, F., род. 1765, ум. 1822 въ Вѣнѣ; актеръ и энтомологъ.
- Olivier (Ol.) — Olivier, A. G., род. 1756, ум. 1814; французскій энтомологъ, профессоръ.
- Osb. — Osbeck.
- Pall. — Pallas, P. S., род. 1741, ум. 1811 въ Берлинѣ; извѣстный ученый, русскій академикъ.
- Panz. — Panzer, G. W. F., род. 1755, ум. 1829 въ Баварїи; энтомологъ.
- Payk. — Paykull, Gust. v., шведскій энтомологъ, академикъ въ Стокгольмѣ; жилъ въ 18 столѣтїи.
- Pictet (Pict.) — Pictet, F. J., род. 1809, ум. 1879 въ Женевѣ; профессоръ.
- Piller — Piller, жилъ въ 18 столѣтїи.
- Poda — Poda, Nikolaus, жилъ въ 18 столѣтїи.
- Prun. — Prunner, жилъ въ 18 столѣтїи.
- Rbr. (Ramb.) — Rambur, P. J., род. 1801, ум. 1870.
- Rbl. (Reb.) — Rebel, Hans, извѣстный лепидоптерологъ при Зоологическомъ Музеѣ въ Вѣнѣ.
- Reutti — Reutti, C., ум. 1895 въ Карлсруэ; энтомологъ.
- Rössl. — Rössler, A.
- Rott. — Rottenburg, S. A. v., жилъ въ 18 столѣтїи; энтомологъ.
- Schwgg. (Schweigg.) — Schweigger, A. F., род. 1783, ум. 1821 въ Кенигсбергѣ; профессоръ ботаники, энтомологъ.
- Scheven — Scheven, Th. Gütli v., шведскій энтомологъ.

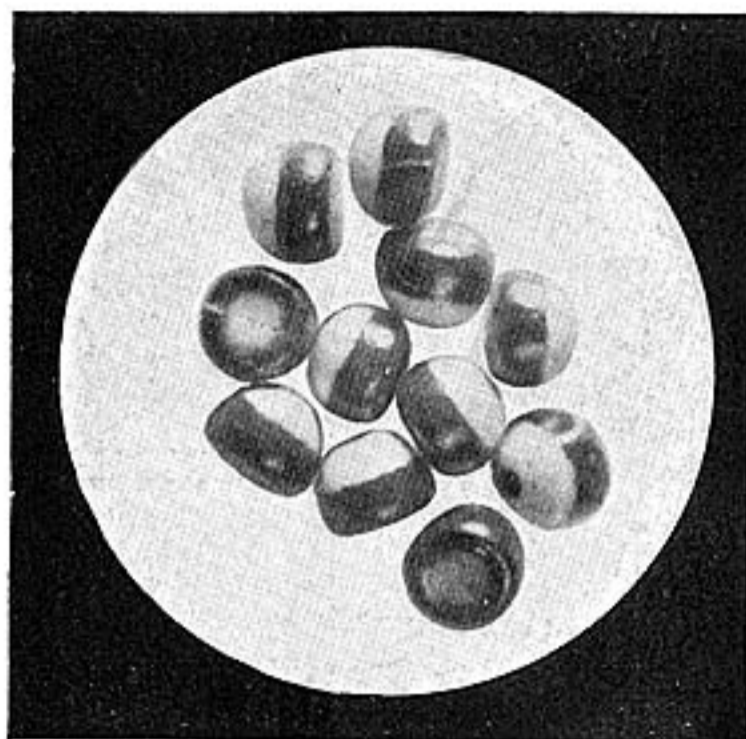


- Schiff. — Schiffmüller, жилъ въ 18 столѣтїи въ Вѣнѣ; учитель, энтомологъ.
- Schn. (D. H. Sch.) — Schneider, David Heinrich, жилъ въ 18 столѣтїи.
- Schrk. (Schrank) — Schrank, Franz von Paula, род. 1747, ум. 1835; директоръ ботаническаго сада въ Мюнхенѣ.
- Schulze — Schulze.
- Sc. (Scop.) — Scopoli, Joh. Ant., род. 1723, ум. 1788 въ Павїи; итальянскій ботаникъ, химикъ и энтомологъ, профессоръ.
- Siebert — Siebert, энтомологъ въ Либавѣ.
- Snell. (Sn.) — Snellen, P. C. T., голландскій энтомологъ, жилъ въ 19 столѣтїи.
- Spr. — Spreyer, A., Aug. и Otto, энтомологи.
- Stndf. (Standf.) — Standfuss, Max, извѣстный швейцарскій энтомологъ, приватъ-доцентъ въ Цюрихѣ.
- Stgr. (Stdgr.) — Staudinger, O., род. 1830, ум. 1900; знатокъ бабочекъ, одинъ изъ авторовъ каталога палеарктическихъ чешунокрылыхъ.
- Stph. (Steph.) — Stephens, J. F., энтомологъ въ Лондонѣ.
- Ström — Ström, V., норвежскій зоологъ.
- Sulz. — Sulzer, J. H., род. 1735, ум. 1814.
- Tausch. — Tauscher, A. M., жилъ въ 19 столѣтїи въ Россїи, энтомологъ.
- Thunbg. (Thunb.) — Thunberg, C. P., род. 1743 ум. 1822; профессоръ ботаники, шведскій энтомологъ.
- Tr. — Treitschke, F., род. 1776, ум. 1842 въ Вѣнѣ; энтомологъ.
- Tutt — Tutt, J. W., англійскій энтомологъ.
- View. — Vieweg, нѣмецкій энтомологъ, жилъ въ 18 столѣтїи.
- Vill. — Villiers, A. P., французскій энтомологъ, жилъ въ 19 столѣтїи.
- Walch — Walch, J. E. I.
- Walk., Wlk. — Walker, Francis, англійскій энтомологъ.
- Wallgr. (Wllgr.) — Wallengren, H. D., шведскій энтомологъ, жилъ въ 19 столѣтїи.
- Wats. (Watson) — Watson, E. Y., англійскій энтомологъ.
- Wernb. — Werneburg, A., нѣмецкій энтомологъ, жилъ въ 19 столѣтїи.
- Westw. — Westwood, J. O., род. 1805, ум. въ Оксфордѣ, профессоръ зоологїи.
- Wck. (Wocke) — Wocke, M. F., нѣмецкій энтомологъ, жилъ въ 19 столѣтїи.
- Z. (Zell.) — Zeller, P. C., род. 1808, ум. 1883 въ Штеттинѣ, энтомологъ.
- Zink. — Zinken, J. L. Th. F., нѣмецкій энтомологъ, жилъ въ 19 столѣтїи

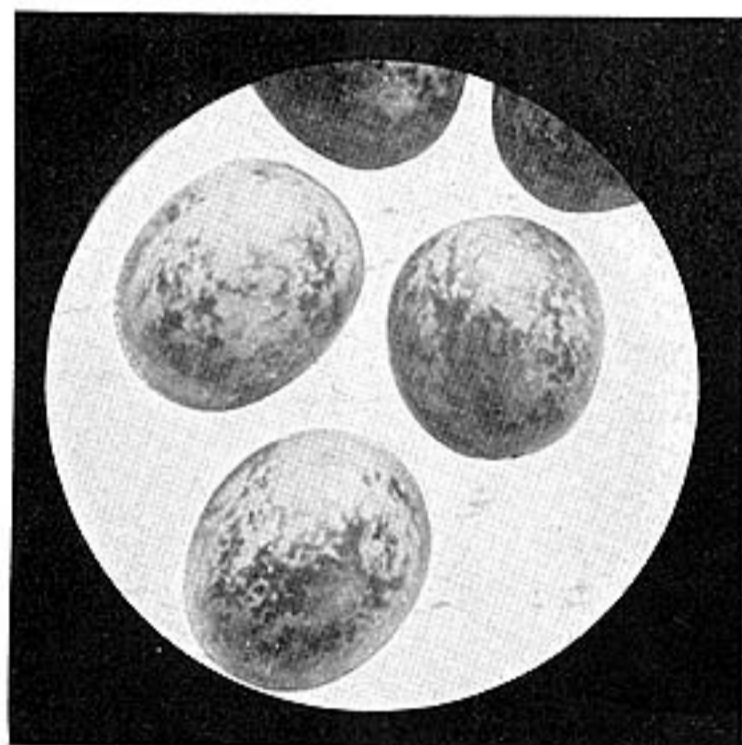




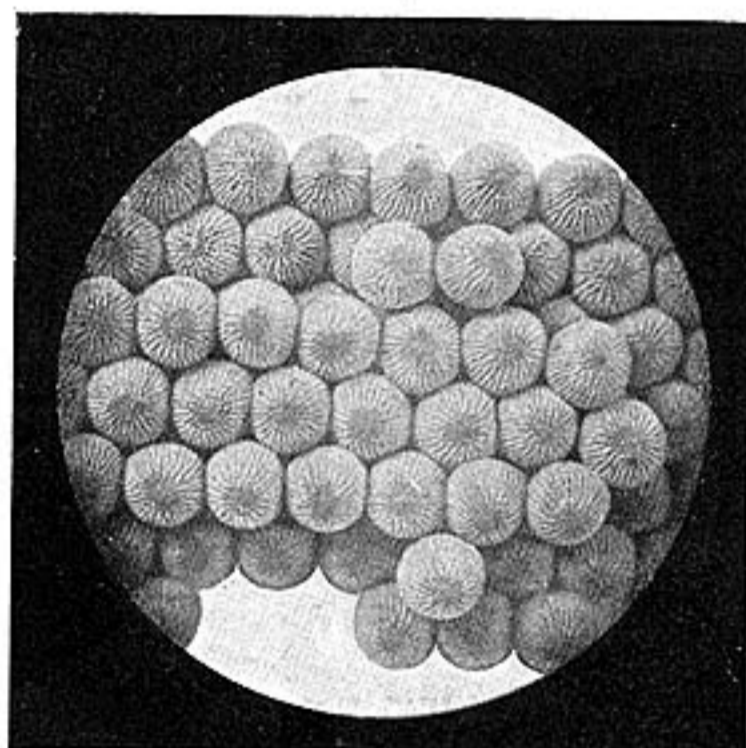
1



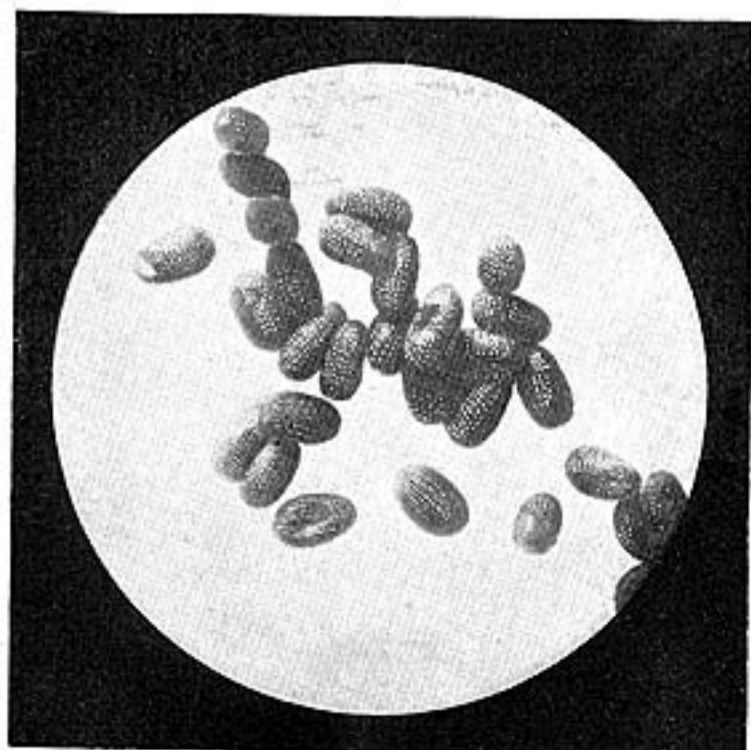
2



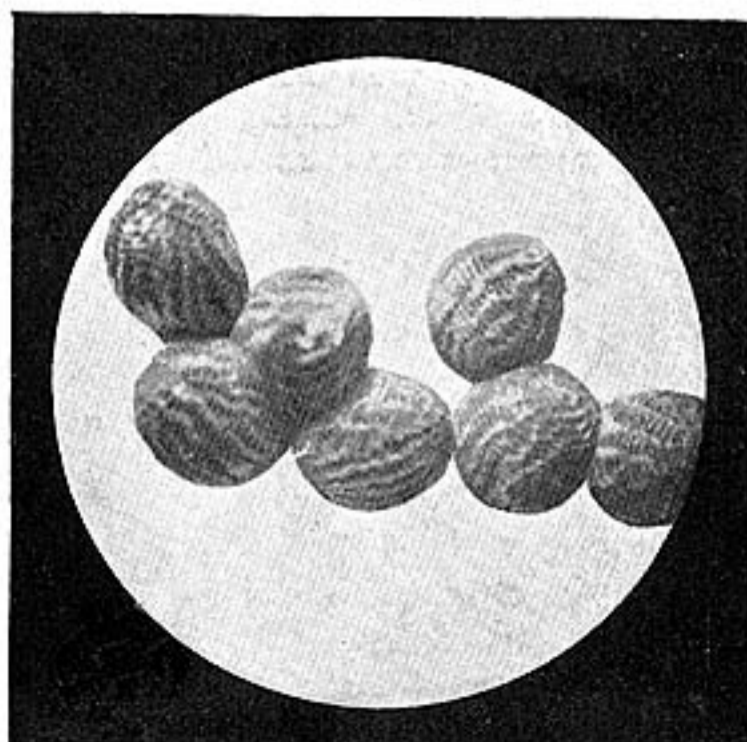
3



4



5



6

1. *Gonepteryx rhamni* L. (дневная бабочка). 2. *Phalera viscerifera* L. (сумеречная бабочка). 3. *Lasiocampa quercus* L. (шелкопрядь). 4. *Taeniosampa miniosa* F. (совка). 5. *Boarmia consortaria* F. (пяденица). 6. *Cossus cossus* L. (древоточецъ).





1. *Calocampa vetusta* Hb. 2. *Agrotis pronuba* L. 3. *Biston hirtaria* Cl. 4. *Papilio machaon* L.  
 5. *Sphinx ligustri* L. 6. *Stauropus fagi* L. 7. *Angerona prunaria* L. 8. *Cossus cossus* L.  
 9. *Orgyia antiqua* L. 10. *Dicranura vinula* L. 11. *Vanessa jo* L. 12. *Macrothylacia rubi* L.  
 13. *Gastropacha quercifolia* L. 14. *Arctia caja* L. 15. *Saturnia pavonia* L. 16. *Acronycta alni* L.

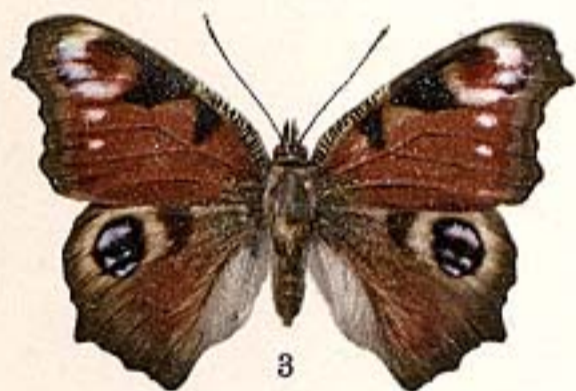


Типическія формы куколокъ (всѣ фигуры нѣсколько увеличены).



1. *Papilio machaon* L. 2. *Melitaea maturna* L. 3. *Vanessa polychloros* L. 4. *Limenitis populi* L.  
 5. *Apatura iris* L. 6. *Gonepteryx rhamni* L. 7. *Plusia moneta* F. 8. *Zygaena filipendulae* L.  
 9. *Hylophila bicolorana* Fuessl. 10. *Pachytelia unicolor* Hufn. 11. *Trochilium apiforme* Cl.  
 12. *Daphnis nerii* L. 13. *Protoparce convolvuli* L. 14. *Agrotis fimbria* L. 15. *Saturnia pavonia* L.  
 16. *Valeria oleagina* F. 17. *Saturnia piri* Schiff.





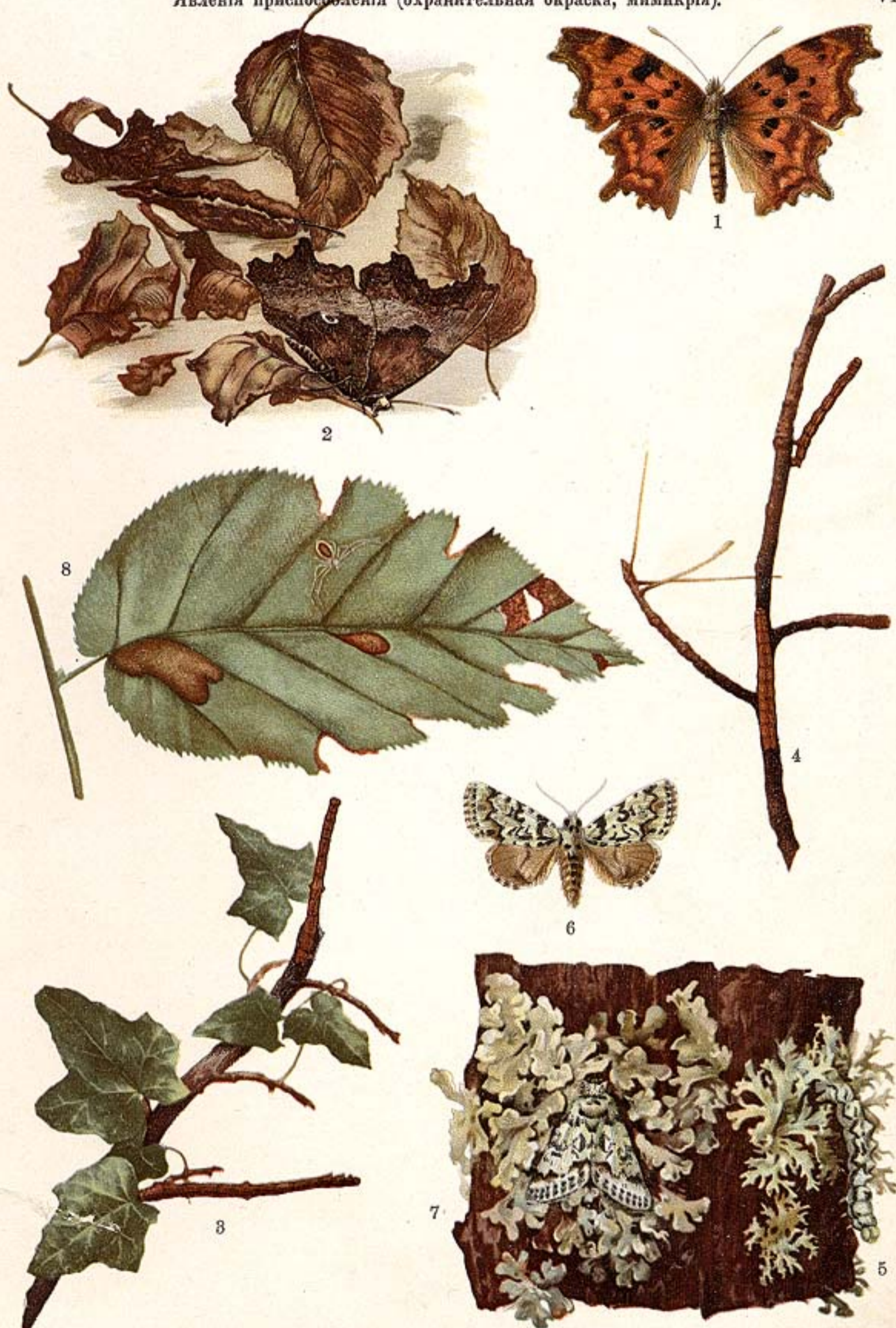
1. *Vanessa jo* L., нормальная форма. 2.3. *Vanessa jo* L., aberrации. 4. *Vanessa jo* L., ab. *antigone* Fisch.  
 5. *Vanessa urticae* L., нормальная форма. 6. *Vanessa urticae* L., aberrация.  
 7. 8. *Vanessa urticae* L., ab. *ichnusoides* Selys.





1. *Vanessa polychloros* L., нормальная форма. 2. 3. *Vanessa polychloros* L., ab. *testudo* Esp.  
4. *Vanessa antiopa* L., нормальная форма. 5. *Vanessa antiopa* L., ab. *artemis* Fisch.  
6. *Vanessa antiopa* L., ab. *hygiaea* Hdrch.





1. *Polygona C-Album* L., съ расправленными крыльями. 2. Она же, сидящая, со сложенными крыльями. 3. Гусеницы *Ourapteryx sambucaria* L. на плющъ (*Hedera helix* L.). 4. Гусеницы *Gonodontis betularia* Cl. на тополь (*Populus*). 5. Гусеница *Boarmia lichenaria* Hufn. на лишаяхъ. 6. *Diphthera alpium* Osbeck съ распротертыми крыльями. 7. Она же со сложенными крыльями, на лишаяхъ. 8. Паукъ *Diaea dorsata* F., похожий на пятна, выведенныя въ листь оръшника гусеницею бабочки.





1. Мины *Nepticula angulifasciella* Stt. на *Rosa centifolia* L. 2. Мины *Coleophora saponariella* Heeger на *Saponaria officinalis* L. 3. Мины *Coleophora lineolea* Hw. на *Stachys silvatica* L. 4. Мины *Nepticula freyella* Heyd. на *Convolvulus arvensis* L. 5. Мины *Ornix anglicella* Stt. на *Crataegus oxyacantha* L.: а) мина молодой гусеницы, б) жилы более взрослой гусеницы подъ загибомъ листа. 6. Мины *Tischeria complanella* Hb. на *Quercus robur*.





1. Мины *Lithocolletis populifoliella* Tr. на *Populus nigra*. 2. Мины *Ornix petiolella* Frey на *Pirus malus* L.: а) молодой, б) взрослой гусеницы. 3. Мины *Semiostoma laburnella* Stt. на *Cytisus laburnum* L. 4. Мины *Lyonetia clerckella* L. на *Prunus padus* L. 5. Мины *Nepticula argentipedella* Z. на *Betula alba* L. 6. Мины *Phyllocnistis suffusella* Z. на *Betula alba* L.



Общая часть.





# Введеніе.

## Строеніе насѣкомыхъ вообще.

Бабочки, въ наукѣ называемыя *Lepidoptera*, составляютъ одинъ изъ отрядовъ обширнаго класса насѣкомыхъ (*Insecta*, *Hexapoda*), къ которымъ, какъ извѣстно, кромѣ нихъ относятся еще жуки, перепончатокрылыя, двукрылыя, хоботныя, прямокрылыя, сѣтчатокрылыя и еще нѣсколько болѣе мелкихъ отрядовъ.

Всѣ насѣкомыя принадлежатъ къ животнымъ безпозвоночнымъ, т. е. у нихъ нѣтъ внутренняго скелета, — костяного столба, состоящаго изъ отдѣльныхъ позвонковъ и служащаго, въ качествѣ спиннаго хребта, для поддержки тѣла у позвоночныхъ животныхъ. вмѣсто него у насѣкомыхъ имѣется такъ называемый кожнй скелетъ; кожа ихъ обладаетъ извѣстной твердостью и къ ней прикрѣпляются изнутри служащія для движенія мускулы, которые у позвоночныхъ прикрѣплены къ внутреннему скелету. Этотъ кожнй скелетъ состоитъ изъ хитина, вещества, походящаго на роговое; это вещество отличается тягучестью и вмѣстѣ съ тѣмъ нѣкоторой эластичностью и способностью противостоятъ дѣйствию различныхъ растворяющихъ веществъ. Хитинъ нерастворимъ какъ въ водѣ, такъ и въ алкогольѣ и слабыхъ кислотахъ; щелочи, даже крѣпкія, на него не дѣйствуютъ растворяющимъ образомъ.

Крѣпость хитиноваго скелета, какъ извѣстно, различна у разныхъ отрядовъ насѣкомыхъ; напр., у многихъ жуковъ это настоящій панцырь, между тѣмъ какъ у бабочекъ хитиновая оболочка менѣе толста; относительно нѣкоторыхъ гусеницъ можно говорить о хитиновомъ панцырѣ всего тѣла, у другихъ же толстая хитиновая оболочка встрѣчается только на головѣ. Тѣло всѣхъ насѣкомыхъ, сообразно ихъ принадлежности къ типу членистоногихъ (*Arthropoda*), состоитъ изъ отдѣльныхъ члениковъ, называемыхъ кольцами, сегментами или метамерами; кромѣ того у насѣкомыхъ имѣются расчлененныя пары конечностей. Изъ извѣстнаго числа сегментовъ образуются болѣе сложные отдѣлы тѣла, которые мы называемъ головой (*caput*), грудью (*thorax*) и брюшкомъ (*abdomen*). Сегменты, составляющіе эти части, или вполне сливаются другъ съ другомъ, какъ напр. въ головѣ, или же еще можно ясно различить отдѣльные сегменты, — именно въ груди и въ брюшкѣ. Въ первомъ случаѣ только во время развитія зародыша можно видѣть, что данный отдѣлъ состоитъ изъ нѣсколькихъ сегментовъ, а у взрослага животнаго это доказывается числомъ расчлененныхъ паръ конечностей (ихъ должно приходиться по одной парѣ на каждый изъ слившихся сегментовъ).

Конечности распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

На головѣ находятся два сяжка и три пары ротовыхъ частей, именно: пара верхнихъ и двѣ пары нижнихъ челюстей. Кверху или кпереди отъ верхнихъ челюстей прикрѣпляется кожная долька (верхняя губа), которая, однако, не можетъ быть причислена къ конечностямъ.



Верхнія челюсти не расчленены и не имѣютъ придатковъ (щупиковъ), тогда какъ нижнія челюсти состоятъ изъ нѣсколькихъ частей. Въ нихъ различаютъ такъ называемый крючокъ, стволикъ, внутреннюю жевательную или просто жевательную долю, наружную жевательную долю и состоящіе изъ нѣсколькихъ члениковъ щупики.

Ротовыя части насѣкомыхъ движутся по направленію другъ къ другу не вертикально, какъ у позвоночныхъ животныхъ, а въ поперечномъ направленіи. Вторая пара нижнихъ челюстей въ серединѣ тѣсно сближена и образуетъ, срастаясь, такъ называемую нижнюю губу. У различныхъ отрядовъ насѣкомыхъ мы, конечно, находимъ разнообразныя отклоненія отъ этого основного типа ротовыхъ частей, и въ особенности у бабочекъ. Эти послѣднія значительно отличаются отъ другихъ насѣкомыхъ по своему устройству.

Итакъ голова насѣкомаго состоитъ изъ четырехъ слившихся сегментовъ, какъ это видно изъ числа принадлежащихъ ей паръ конечностей. Грудь составлена изъ трехъ сегментовъ (что можно различить простымъ глазомъ), и сообразно съ этимъ имѣются три пары расчлененныхъ конечностей, которыя находятся на нижней сторонѣ груди и называются ногами. На верхней сторонѣ груди, за немногими исключеніями, къ двумъ послѣднимъ сегментамъ прикрѣплены по парѣ крыльевъ; послѣднія, однако, по своему происхожденію, — простые выросты кожи и поэтому они не могутъ быть рассматриваемы, какъ конечности. Брюшко насѣкомыхъ, на которомъ еще лучше, чѣмъ на груди, можно рассмотреть отдѣльные сегменты, не имѣетъ расчлененныхъ конечностей.

Развитіе почти у всѣхъ насѣкомыхъ связано съ превращеніемъ, причемъ вышедшее изъ яйца животное, такъ называемая личинка, не похоже на взрослое, отличаясь часто очень сильно по строенію и образу жизни; только по окончаніи превращенія насѣкомое переходитъ въ стадію „*imago*“, т. е. въ форму вполне развитаго, способнаго къ размноженію насѣкомаго. Превращеніе насѣкомыхъ бываетъ полное и неполное; въ первомъ случаѣ между стадіями личинки и вполне развитаго насѣкомаго находится стадія неподвижнаго или почти неподвижнаго состоянія, куколки; а неполное превращеніе характеризуется тѣмъ, что стадія „*imago*“ достигается, помимо куколки, рядомъ послѣдовательныхъ линяній (сбрасываній старой кожи).

### Строеніе бабочекъ въ различныхъ стадіяхъ развитія.

Между тѣмъ, какъ вышеназванныя свойства встрѣчаются у всѣхъ насѣкомыхъ, отрядъ бабочекъ отличается слѣдующими особенностями, которыя мы приводимъ лишь вкратцѣ, чтобы затѣмъ ближе рассмотреть строеніе тѣла бабочки.

Ротовыя части большею частью превращены почти цѣликомъ въ спирально свернутый сосательный хоботокъ; почти всегда имѣются двѣ пары крыльевъ однороднаго строенія; только у немногихъ видовъ встрѣчаются безкрылыя самки. Крылья у бабочекъ перепончатая, и въ нихъ проходятъ такъ называемыя жилки; крылья эти, въ большинствѣ случаевъ сплошь, а иногда лишь отчасти, покрыты мелкими, пылеобразными и различно окрашенными чешуйками. Превращеніе полное.

Разсмотримъ теперь подробнѣе строеніе тѣла взрослой бабочки.



## Б а б о ч к а .

Голова бабочки состоитъ, какъ это показываетъ исторія развитія, изъ соединенія нѣсколькихъ сегментовъ и у взрослого насѣкомаго образуетъ сплошное цѣлое. На головѣ находятся сяжки, глаза и ротовые органы, а внутри ея заключено утолщеніе центральной нервной системы, называемое головнымъ мозгомъ. Сяжки, глаза и ротовые органы требуютъ болѣе подробнаго описанія, не только благодаря той большой роли, которую они играютъ въ жизни животнаго, но и потому, что въ систематикѣ они также часто имѣютъ примѣненіе. Сяжки (*antennae*) всегда на лицо, а именно въ числѣ двухъ; они состоятъ изъ извѣстнаго числа члениковъ. Къ первому членику, называемому стебелькомъ, прикрѣплена (не подъ угломъ, а по прямой линіи) остальная многочленистая часть — жгутикъ; такимъ образомъ въ данномъ случаѣ сяжки не кольчатые, какъ это бываетъ у мно-

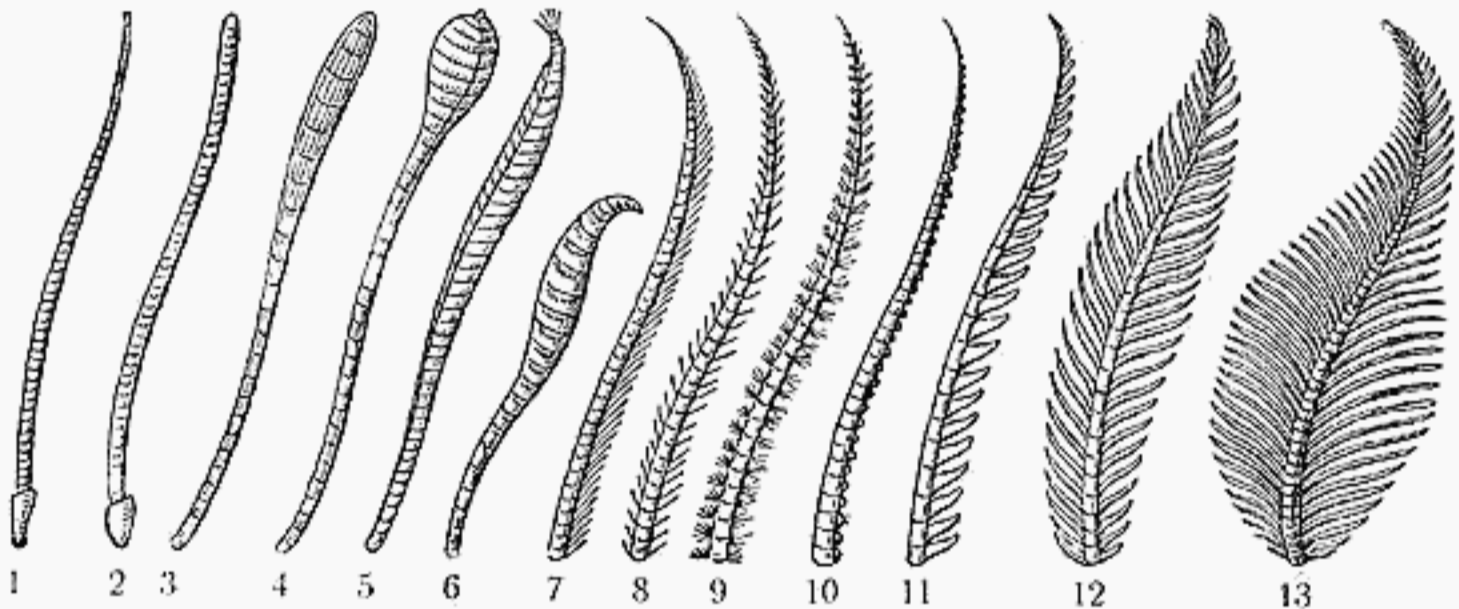


Рис. 1. Различныя формы сяжковъ бабочекъ (увеличено): 1) щетинковые сяжки (*antennae setiformes*), 2) нитевидные с. (*a. filiformes*), 3) булавовидные с. (*a. clavatae*), 4) головчатые с. (*a. capitatae*), 5) веретенообразные с. (*a. fusiformes*), 6) крючковидные с. (*a. hamiformes*), 7) рѣсничатые с. (*a. cilio-fimbriatae*), 8) грубо-рѣсничатые с. (*a. setifimbriatae*), 9) мутовчатые с. (*a. penicillo-fimbriatae*), 10) зазубренные с. (*a. dentatae*), 11) пильчатые с. (*a. serratae*), 12) гребенчатые с. (*a. pectinatae*), 13) перистые с. (*a. plumatae*).

гихъ другихъ насѣкомыхъ, а прямые. Сяжки бабочекъ большею частью длинны и состоятъ изъ очень большого числа члениковъ.

У всѣхъ дневныхъ бабочекъ жгутикъ заканчивается булавою, т. е., большинство члениковъ жгутика имѣютъ одинаковую величину и только конечные членики утолщены; у ночныхъ бабочекъ встрѣчаются также сяжки гребенчатые, пилонидные и перистые; въ послѣднемъ случаѣ отъ каждаго членика отходить въ обѣ стороны по длинному, тонкому отростку, благодаря чему такой сяжокъ напоминаетъ птичье перо. Верхняя сторона сяжковъ покрыта чешуйками, которая часто бываетъ и на нижней сторонѣ, но нерѣдко и отсутствуютъ на ней. Сплошь и рядомъ сяжки бываютъ различно устроены у обоихъ половъ, — напр., у *ночныхъ бабочекъ*, у *пяденицъ* и *шелкопрядовъ*. Сяжки сидятъ очень близко другъ къ другу. На рисункѣ 1 изображены различныя формы сяжковъ.

Сяжки по нашимъ эстетическимъ представленіямъ являются такимъ характернымъ украшеніемъ бабочки, что если они у послѣдней обломаны, то она намъ кажется изуродованной; вообще они представляютъ для бабочки весьма важный аппаратъ, являясь носителями органовъ чувствъ. Сяжки



являются органами обонянія, какъ это видно изъ имѣющихся наблюденій. Чувствительными аппаратами сяжка являются простые волоски, а также простые или сложно устроенныя чувствительныя углубленія. Чувствительныя волоски представляютъ собою большія, свѣтлыя, большей частью немного согнутыя и обладающія болѣе или менѣе острымъ концомъ хитиновыя трубочки; распространены они по всему сяжку бабочки. Они покрываютъ сплошь или же частью нижнюю, лишенную чешуекъ, сторону члениковъ сяжка и очень варьируютъ въ величинѣ; иногда они бываютъ различны, смотря по полу. Простыя чувствительныя ямки по сторонамъ члениковъ сяжка особенно часто встрѣчаются у семействъ съ ограниченнымъ числомъ чувствительныхъ волосковъ; волоски, находящіеся въ простыхъ ямкахъ, — углубленія, — очень коротки. Болѣе толстыя волоски называются чувствительными щетинками; они находятся какъ на покрытыхъ чешуйками, такъ

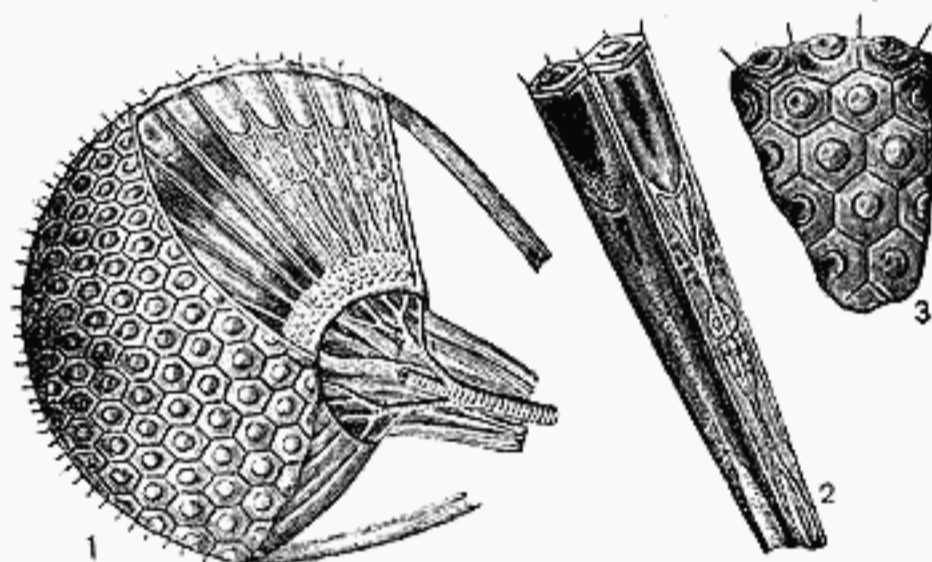


Рис. 2. Фасеточный глазъ наѣкомаго (увеличено). 1) Схематическое изображеніе цѣлаго глаза съ зрительнымъ нервомъ и трахеями (дыхательными трубочками), вступающими въ глазъ черезъ ситовидно продырявленное дно его; одна половина глаза изображена съ поверхности, чтобы можно было видѣть фасетки, а другая — въ разрѣзѣ, чтобы показать составляющіе глазъ омматидіи; 2) два отдѣльныхъ омматидіи, изъ которыхъ одинъ окруженъ пигментомъ; 3) часть поверхности фасеточнаго глаза, сильнѣе увеличенная.

и на голыхъ частяхъ члениковъ сяжка, очень измѣнчивы по величинѣ и часто расположены правильными рядами. Только у нѣкоторыхъ родовъ встрѣчаются ямки, на днѣ которыхъ находится извѣстное число конусообразныхъ возвышеній, называемыхъ чувствительными конусами. Въ настоящее время эти мелкія особенности сяжковъ съ особеннымъ вниманіемъ изучаются не только тѣми изслѣдователями, которые специально занимаются строеніемъ тѣла бабочекъ; знакомство съ чувствительными щетинками и ихъ распредѣленіемъ является важнымъ и для систематика. Многіе изслѣдователи обратили вниманіе на то, что характерное устройство сяжковъ у отдѣльныхъ

семействъ даетъ намъ важныя намеки на взаимное родство нѣкоторыхъ группъ бабочекъ.

Очень возможно, что и органъ слуха находится въ сяжкахъ. Нѣкоторые опыты Трувело (Trouvelot) указываютъ на большую важность сяжковъ въ жизни бабочекъ: а именно ослѣпленная бабочка могла летать, не задѣвая никакихъ предметовъ, тогда какъ съ обрѣзанными сяжками она летать совсѣмъ не была въ состояніи. Подобно этому и летучія мыши съ заклеенными глазами во время полета могутъ избѣгать препятствій, замѣняя дѣйствіе глазъ многочисленными органами чувствъ, находящимися на летательной перепонкѣ. Съ другой стороны бабочки, лишенныя сяжковъ, не могли найти пищи въ видѣ сахарнаго раствора, который ставили передъ ними.

У бабочекъ имѣются такъ называемыя фасеточныя глаза, а также простые глазки. Разсматривая въ лупу фасеточный глазъ (рис. 2), можно видѣть, что онъ состоитъ снаружи изъ болѣе или менѣе многочисленныхъ, выпуклыхъ и большей частью шестиугольныхъ полей, называемыхъ



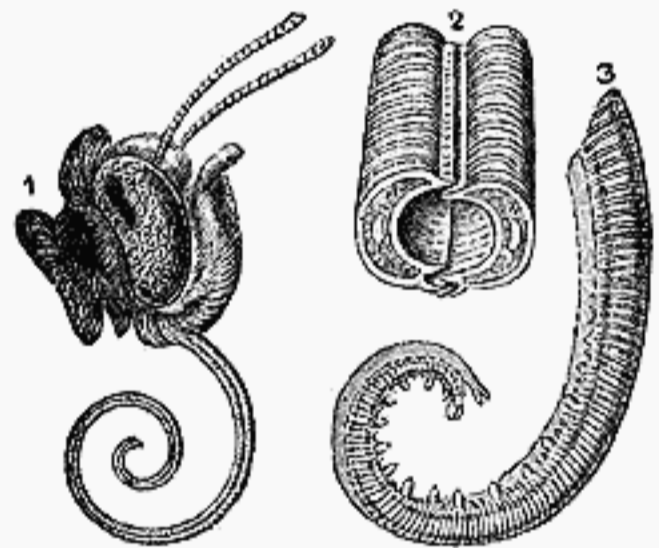
ф а с е т к а м и. Каждая фасетка соответствует отдѣльному маленькому глазу — омматидію (ommatidium). Такой глазъ, какъ видно изъ рисунка 2, слагается изъ слѣдующихъ частей: наружный конецъ состоитъ изъ такъ называемой роговицы, подъ которою находится хрустальный конусъ, обращенный остриемъ внутрь; далѣе слѣдуетъ пучокъ зрительныхъ палочекъ или ретинула; какъ нижняя часть зрительныхъ палочекъ, такъ и хрустальный конусъ окружены чернымъ пигментомъ.

Кромѣ фасеточныхъ глазъ у бабочекъ встрѣчаются еще такъ называемые глазки (ocelli); послѣдніе имѣютъ тоже извѣстное число зрительныхъ палочекъ, но только одну общую роговицу, тогда какъ въ фасеточномъ глазу каждый омматидій имѣетъ свою отдѣльную роговицу.

По вопросу о способѣ зрѣнія у насѣкомыхъ было сдѣлано много изслѣдованій; въ новѣйшее время считается, что каждая фасетка видитъ отдѣльную часть предмета или поля зрѣнія и изъ сложения этихъ видимыхъ частей получается составное, мозаичное и прямое изображение; это такъ называемое мозаичное зрѣніе насѣкомыхъ. По Экснеру можно различить, на основаніи различій въ длинѣ зрительныхъ палочекъ сравнительно съ величиной глаза, два типа фасеточныхъ глазъ. У одного типа пучки лучей свѣта, воспринимаемые отдѣльными омматидіями, падаютъ на поле сѣтчатки большей частью перекрещиваясь; получившееся такимъ способомъ изображение принято называть картиною суперпозиціи, — оно встрѣчается у дневныхъ бабочекъ. У другого типа принадлежащія отдѣльнымъ фасеткамъ пучки свѣтовыхъ лучей ложатся на поле сѣтчатки рядомъ: это картина аппозиціи, свойственная дневнымъ бабочкамъ.

Зрительная способность бабочекъ, по современнымъ взглядамъ, не велика; говорятъ, что вдаль бабочки видятъ ясно только на разстояніе до 1,5 метра.

**Ротовые органы.** Изъ вышеназванныхъ трехъ паръ ротовыхъ органовъ, которыя характерны для насѣкомыхъ вообще, у бабочекъ вполне развиты только части, соответствующія нижнимъ челюстямъ. У такъ называемыхъ крупныхъ бабочекъ (Macrolipoptera) верхнія челюсти (mandibulae) совсѣмъ отсутствуютъ. Эти послѣднія встрѣчаются только у мелкихъ бабочекъ (Microlepidoptera), и главнымъ образомъ у семействъ *Micropterygidae* и *Tineidae*. Однако только у нѣкоторыхъ видовъ перваго изъ названныхъ семействъ верхнія челюсти способны къ работѣ и имѣютъ обычную зубчатую форму, свойственную верхнимъ челюстямъ насѣкомыхъ вообще; у другихъ родовъ и видовъ, которые имѣютъ верхнія челюсти, послѣднія бываютъ удлиненными, узкими, безъ зубчиковъ и имѣютъ саблеобразную форму. Видимые простымъ глазомъ ротовые органы бабочки представлены главнымъ образомъ сосательнымъ хоботкомъ (рис. 3). Этотъ послѣдній состоитъ изъ двухъ длинныхъ, полутрубчатой формы частей, соприкасающихся краями, причемъ крючкообразно согнутыя щетинки заходятъ другъ на друга; такимъ образомъ получается замкнутая трубка. Все это вмѣстѣ составляетъ удлиненными долями первой пары нижнихъ челюстей. Трубка эта проходитъ до основанія нижнихъ челюстей, которыя весьма мало развиты; ротовое же отверстіе, въ которое проникаетъ черезъ трубку всасы-



Р и с. 3. 1) Головка капустницы (*Pieris brassicae*) съ вытянутымъ хоботкомъ; 2) отрѣзокъ хоботка; 3) часть хоботка (все увеличено).



ваемая жидкость, съ наружной стороны почти вполне закрыто; только наверху имѣется маленькая щель, которая прикрыта верхней губой, лежащей ввидѣ маленькой кожной дольки надъ мѣстомъ прикрѣпленія хоботка. Щупики первой пары нижнихъ челюстей совсѣмъ отсутствуютъ у крупныхъ бабочекъ, между тѣмъ какъ у мелкихъ они во многихъ случаяхъ бываютъ явственно развиты. Щупики же второй пары нижнихъ челюстей, такъ называемой нижней губы, напротивъ, всегда хорошо развиты; сама нижняя губа образуетъ треугольный или сердцевидный валикъ, который находится у основанія хоботка съ его нижней стороны. Щупики нижней губы стоятъ по обѣ стороны широкаго базиса, такъ что основаніе хоботка находится между ними. Каждый нижнегубной щупикъ состоитъ изъ трехъ члениковъ.

Въ спокойномъ состояніи хоботокъ обыкновенно бываетъ спирально свернутъ; при дѣйствіи онъ распрямляется и принимаетъ видъ длинной нити. У большинства бабочекъ хоботокъ средней величины, особенно у дневныхъ; въ другихъ же случаяхъ, какъ напр. у *бразжниковъ*, онъ длиненъ, а у рода *Macroglossa* даже можетъ превосходить длину тѣла. Съ другой стороны, хоботокъ можетъ быть и совсѣмъ рудиментарнымъ: въ такомъ случаѣ онъ образуетъ около рта лишь два маленькихъ придатка, какъ напр. у многихъ *шелкопрядовъ*. Хоботокъ служитъ для принятія жидкой пищи, которой только и питаются бабочки. Кюнкель и Фрэнсисъ Дарвинъ первые указали, что эту пищу бабочки могутъ добывать и изъ сочныхъ тканей, пробуравливая послѣднія; для этой цѣли имъ служатъ находящіяся на концѣ хоботка многочисленные, своеобразные придатки различной формы. Многие изъ этихъ послѣднихъ навѣрное служатъ и для какихъ то ощущеній. Именно, внутрь трубки хоботка вдаются мелкіе чувствительные волоски, которые служатъ, вѣроятно, для провѣрки количества и качества жидкости, принимаемой бабочкой.

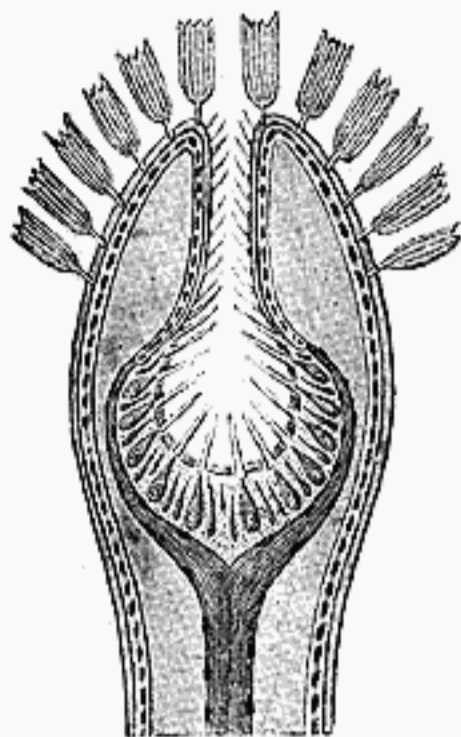


Рис. 4. Продольный разрѣзъ черезъ свободный конецъ нижнегубного щупика капустницы (*Pieris brassicae* L.). По Фомъ-Рату.

Какъ показали новѣйшія изслѣдованія, щупики также въ высокой степени важны, какъ носители органовъ чувствъ. По изслѣдованіямъ О. Фомъ-Рата (у котораго мы взяли рисунокъ 4) у всѣхъ

изслѣдованныхъ *дневныхъ бабочекъ*, *бразжниковъ* и *ночницъ* въ послѣднемъ членикѣ щупиковъ находится глубоко лежащая большая ямка, нижняя часть которой заключаетъ рядъ чувствительныхъ конусовъ. Ея отверстіе находится на свободномъ концѣ щупика и окружено рядомъ чешуекъ. Кромѣ этого органа чувствъ, значеніе котораго въ настоящее время еще не извѣстно, на внутренней поверхности перваго членика щупика лежатъ еще другіе органы чувствъ; на такъ называемыхъ основномъ пятнѣ находятся конусовидныя образования большей или меньшей величины, число которыхъ нерѣдко доходитъ до нѣсколькихъ сотъ и къ которымъ у крупныхъ бабочекъ присоединяются еще часто ямкообразныя углубленія, являющіяся также органами чувствъ. У дневныхъ бабочекъ замѣчается характерное для отдѣльных родовъ различіе въ расположеніи и формѣ конусовъ.

Второй отдѣлъ тѣла бабочки, — грудь, — состоитъ изъ трехъ сросшихся колецъ, которыя однако можно ясно различить, въ противоположность тому, что мы говорили относительно головы. Первое грудное кольцо развито очень слабо, часто его называютъ также воротничкомъ. Среднее кольцо составляетъ главную массу груди, а третье опять таки мало развито. Къ



этимъ тремя груднымъ кольцамъ прикрѣпляются органы движенія бабочки, которые мы теперь рассмотримъ подробнѣе. Къ нижней сторонѣ груди прикрѣплены ноги. Органы движенія, носящiе это имя, расчленены (какъ уже было сказано вначалѣ), а именно здѣсь мы различаемъ 5 частей: тазикъ или ляшку (coxa), вертлугъ (trochanter), бедро (femur), голень (tibia) и лапку (tarsus), причемъ послѣдняя распадается еще на рядъ болѣе мелкихъ члениковъ. Ляшка бабочекъ отличается отъ ляшки большинства другихъ насекомыхъ валикообразной формой и тѣмъ, что она на мѣстѣ своего прироста свободно выдается съ нижней стороны груди. Прикрѣпляющееся къ тазику бедро является самой сильной частью ноги, между тѣмъ, какъ слѣдующая за нимъ голень, хотя и приблизительно одинакова съ бедромъ по длинѣ, зато гораздо тоньше его. На концѣ голени болѣею частью находится пара шпоръ, такъ называемыхъ концевыхъ, а ближе къ срединѣ часто лежитъ вторая пара — среднихъ шпоръ, или же иногда голень оканчивается шипомъ (рис. 5 *b*). Лапка составляетъ конечную часть ноги и у бабочекъ распадается на пять слѣдующихъ другъ за другомъ члениковъ; однако, у многихъ дневныхъ бабочекъ переднія ноги бываютъ недоразвитыми, такъ что на разныхъ парахъ ногъ получается неодинаковое число члениковъ, — это такъ называемая гетеромерность. На послѣднемъ членикѣ находятся два когтя, между которыми болѣею частью помѣщается хорошо развитая присасывательная долька.

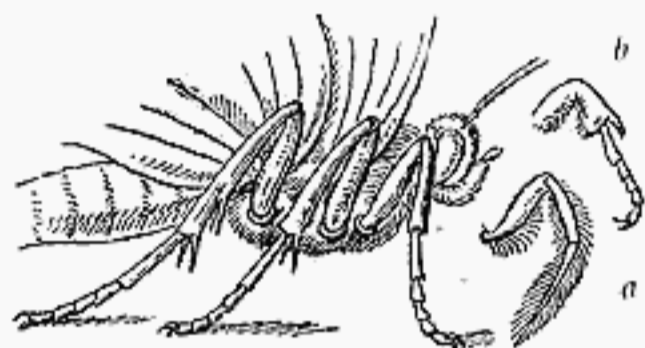


Рис. 5. Тѣло бабочки сбоку, чтобы показать ноги; *a* нога—щеточка, *b* нога съ концевымъ шипомъ голени.

Ноги бабочки, сообразно съ функціей, ими исполняемой, по своей нитеобразной формѣ, принадлежать къ числу такъ называемыхъ ходильныхъ ногъ; насекомое ступаетъ всю подошвой.

Ноги прикрѣпляются, какъ сказано, къ нижней сторонѣ груди; на верхней же сторонѣ ея находятся крылья, прикрѣпленные ко второму и третьему сегменту. Кромѣ крыльевъ на спинной сторонѣ перваго и втораго сегмента видны еще придатки, о которыхъ мы также должны вкратцѣ упомянуть. Не у всѣхъ, но у многихъ бабочекъ на верхней части перваго грудного сегмента находятся своеобразные придатки, помѣщающіеся между выпуклою среднею частью спины и переднимъ груднымъ кольцомъ и подвижные въ мѣстѣ прикрѣпленія. Они называются *patagia* и хорошо развиты главнымъ образомъ у *ночницъ*, но также очень распространены среди *няденицъ*. У бабочекъ рода *Cicullia* эти придатки несутъ пучокъ волосъ, направленный впередъ, у другихъ же родовъ — образуютъ ясно обозначенный воротничокъ. Съ поверхности *patagia* густо покрыты чешуйками или волосками. Существуютъ различные взгляды на ихъ значеніе въ смыслѣ исторіи развитія. Одни считаютъ ихъ за простыя, покрытыя чешуйками, складки кожи, возникшія лишь вторично, и думаютъ, что имъ нельзя приписать особаго значенія въ исторіи развитія; другіе же рассматриваютъ ихъ, какъ рудиментарную третью (переднюю) пару крыльевъ, принадлежащую первому грудному сегменту, потому что въ началѣ своего развитія *patagia* представляютъ собой поля, мягкія, наполненные кровью и вѣтвями трахей, пузырьвидныя образования. Ко второму сегменту, кромѣ крыльевъ, о которыхъ сейчасъ будетъ рѣчь, прикрѣплены еще другіе отростки, такъ называемыя *tegulae*; они также находятся сбоку, передъ корнемъ переднихъ крыльевъ, частью покрывая основаніе послѣднихъ, и снабжены гу-



стымъ покровомъ лежачихъ чешуекъ и волосъ. За этими отростками находится первая пара крыльевъ, тогда какъ вторая пара прикрѣплена къ третьему грудному кольцу.

Въ началѣ своего развитія крылья представляютъ собою сплюснутыя мѣшковидныя придатки кожи, въ развитомъ же состояніи они состоятъ изъ тонкой перепонки и пронизаны жилками.

По описанію Гагена у насекомыхъ, только что вышедшихъ изъ куколки, крылья могутъ быть раздѣлены на два слоя, верхній и нижній, если дѣлать это подъ водой, надувая крылья посредствомъ трубочки. Это указываетъ на то, что крылья образуются черезъ выпячиваніе кожи. Изъ всѣхъ безпозвоночныхъ, какъ извѣстно, только у насекомыхъ встрѣчаются крылья, и въ особенности хорошо они развиты у бабочекъ, представляя прекрасный летательный снарядъ.

Крылья требуютъ болѣе подробнаго описанія, причемъ чешуйки мы пока оставимъ въ сторонѣ. Какъ уже сказано, крылья бабочекъ перепончаты и имѣютъ однородное строеніе по всему своему протяженію. Пара крыльевъ, прикрѣпленная ко второму грудному сегменту, называется передними или верхними крыльями, а прикрѣпленная къ третьему грудному сегменту — задними или нижними крыльями. У всѣхъ крыльевъ различаютъ три края: передній, — который идетъ отъ основанія крыла до вершины его, — внутренній, лежащій противъ передняго и также начинающійся у основанія крыла, но не достигающій вершины, и, наконецъ, задній или внѣшній, который простирается отъ вершины крыла до свободнаго конца внутренняго края. Внѣшній край бываетъ различныхъ формъ: онъ можетъ быть дугообразный или прямой, цѣльный, волнистый, зубчатый, дольчатый или угловатый. Уголъ между переднимъ и внѣшнимъ краемъ называется переднимъ или вершиннымъ угломъ, уголъ же между внѣшнимъ и внутреннимъ краемъ — внутреннимъ, а въ заднемъ крылѣ — заднимъ угломъ.

Пользованіе крыльями, какъ органомъ летанія, существенно облегчается благодаря жилкамъ, которыя становятся ясно видными послѣ удаленія чешуекъ. При помощи ихъ слабая поверхность кожи удерживается въ натянутомъ положеніи, благодаря чему возможны сильныя движенія, причемъ крылья не теряютъ своей легкости.

Жилки проходятъ въ крыльяхъ въ опредѣленномъ порядкѣ: болѣе крупныя обыкновенно находятся ближе къ краю, такъ какъ, служа, по указанію Кольбе, для разсѣканія воздуха, край долженъ быть построенъ очень прочно. Кромѣ того, поверхность крыльевъ нуждается въ цѣлесообразномъ напряженіи; поэтому направленіе жилокъ должно быть болѣе или менѣе лучеобразнымъ. Одновременно съ жилкованіемъ здѣсь дѣйствуетъ утолщеніе передняго края крыльевъ, образующее такъ называемую переднекрайнюю жилку (*costa*).

Если ближе разсмотрѣть жилки крыла бабочки, то обнаруживается, по изслѣдованіямъ различныхъ ученыхъ, изъ которыхъ мы назовемъ только Гаазе, Шпулера и Брауера, — слѣдующее (мы будемъ придерживаться именно описанія жилокъ, даннаго Шпулеромъ): развитая жилка крыла бабочки состоитъ изъ хитиновой трубки, болѣе или менѣе отдѣленной отъ поверхности крыльевъ и состоящей изъ двухъ частей; въ ней проходятъ трахея (дыхательная трубка) и такъ называемое ребрышко. Трахея образуетъ просвѣтъ жилки и состоитъ изъ болѣе или менѣе ясно выраженныхъ спиральныхъ колецъ. Ребрышки получаютъ вслѣдствіе того, что тѣсно облегающія складки крыловой перепонки образуютъ на каждой сторонѣ крыла надъ трахеями утолщенія вдоль жилокъ. Кровяныя тѣльца, находимыя здѣсь иногда, указываютъ, что въ развитомъ крылѣ жилки функ-



ционируютъ, какъ кровеносные сосуды, исключая, однако, бабочекъ съ болѣе твердыми крыльями.

Продольныя жилки даютъ въ крылѣ боковыя вѣтви, а эти послѣднія опять таки связаны поперечными жилками; благодаря этому сѣтъ жилокъ, при участіи краевой линіи крыла, раздѣляетъ поверхность крыльевъ на отдѣльныя части, такъ называемыя ячейки или клѣточки. Жилкованіе крыльевъ имѣетъ значеніе для опредѣленія родственныхъ отношеній бабочекъ. Вслѣдствіе этого оно играетъ роль въ систематикѣ; однако большинство собирателей мало пользуются жилкованіемъ при опредѣленіи бабочекъ, такъ какъ, большей частью, оно становится замѣтнымъ лишь послѣ разрушенія чешуйчатого покрова. Поэтому мы въ своемъ описаніи отодвинули жилкованіе крыльевъ на второй планъ. Какъ указано, жилкованіе можетъ быть очень разнообразнымъ, но все же всегда можно различать на обоихъ крыльяхъ срединную клѣточку (*cellula media*), которая простирается отъ корня до середины крыла и отдаетъ извѣстное число, большей частью отъ 6 до 8, продольныхъ жилокъ, идущихъ радіально по направленію къ краю крыла. Кромѣ того отъ корня крыла отходятъ еще двѣ или три продольныя жилки; жилки, находящіяся между переднимъ и вѣшнимъ краемъ и срединной клѣточкой, называются костальными (*venae costales*), а расположенныя между срединной клѣточкой и внутреннимъ краемъ — анальными (*venae apales*). На рисункѣ 6 дается изображеніе типичнаго расположенія жилкованія крыла, причемъ мы слѣдуемъ описанію Эймера, у (котораго взять также и рисунокъ); кромѣ того, на рис. 7 прибавлены еще нѣкоторыя примѣры жилкованія, съ цѣлью показанія различій его у разныхъ родовъ. У нѣкоторыхъ семействъ крылья разсѣчены, особенно у такъ называемыхъ *пальцекрыловъ*, у которыхъ переднія и заднія крылья до основанія раздѣлены на линейныя, перистыя лучи. Близко къ переднему краю переднихъ крыльевъ находится переднекрайняя жилка (I); за ней слѣдуетъ срединная клѣточка (MZ), которая спереди ограничена субкостальной жилкой (SC); эта послѣдняя даетъ по направленію къ переднему краю и передней части вѣшняго края пять вѣтвей (II, 1—5), изъ которыхъ четвертая и пятая имѣютъ общій стволъ. Кнаружи (по направленію къ вѣшнему краю) срединная клѣточка ограничена верхней, средней и нижней дискоидальными жилками (ODC, MDC и UDC), отъ которыхъ идутъ къ вѣшнему краю верхняя и нижняя радіальныя жилки (III, 1 и 2); задняя граница срединной клѣточки образуетъ срединную жилку (M), которая посылаетъ три вѣтви къ задней части вѣшняго края переднихъ крыльевъ (IV, 1—3). Позади ея лежитъ подсрединная жилка (SM), которая оканчивается между вѣшнимъ и заднимъ краемъ и отдаетъ къзади одноименную вѣтвь (V, 1). Что касается клѣточекъ, то различаютъ вышеназванную срединную клѣточку, затѣмъ, начиная съ передняго края и до третьей субкостальной вѣтви — четыре переднекрайнія клѣточки; за ними слѣдуетъ между третьей и четвертой субкостальной вѣтвью передняя вилообразная клѣточка (VGZ), а между четвертой и пятой главная вилообразная клѣточка (GZ); наконецъ,

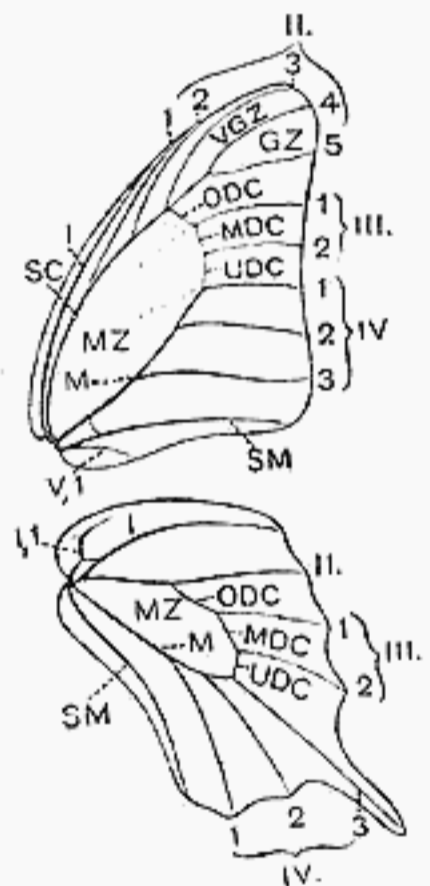


Рис. 6. Схематическое изображеніе жилкованія крыльевъ бабочки (махаонъ) по Эймеру (по удаленіи чешуекъ). Объясненіе буквъ см. въ текствѣ.



на боковомъ краѣ кзади лежать семь краевыхъ клѣточекъ. Заднее крыло также имѣетъ костальную жилку (I), которая отдаетъ по направлению къ внутреннему краю крыла маленькую вѣтвь, предкостальную жилку (I, 1). За ней слѣдуетъ соединенная съ костальной жилкой посредствомъ маленькой вѣтви, неразвѣтвленная субкостальная жилка (II); потомъ, какъ и въ переднемъ крылѣ, имѣются верхняя, средняя и нижняя дискоидальныя жилки (ODC, MDC, UDC), отъ которыхъ опять отходятъ верхняя и нижняя радіальныя жилки. Отъ срединной жилки направляются, какъ и въ переднемъ крылѣ, три вѣтви (IV, 1, 2, 3), изъ которыхъ третья оканчивается въ хвостовомъ концѣ задняго крыла. Подсрединная жилка (SM) не имѣетъ вѣтвей. Изъ клѣточекъ въ заднемъ крылѣ имѣются срединная и девять краевыхъ. Въ новѣйшее время Гюнтеръ указалъ, что на крыльяхъ бабочекъ имѣются также органы

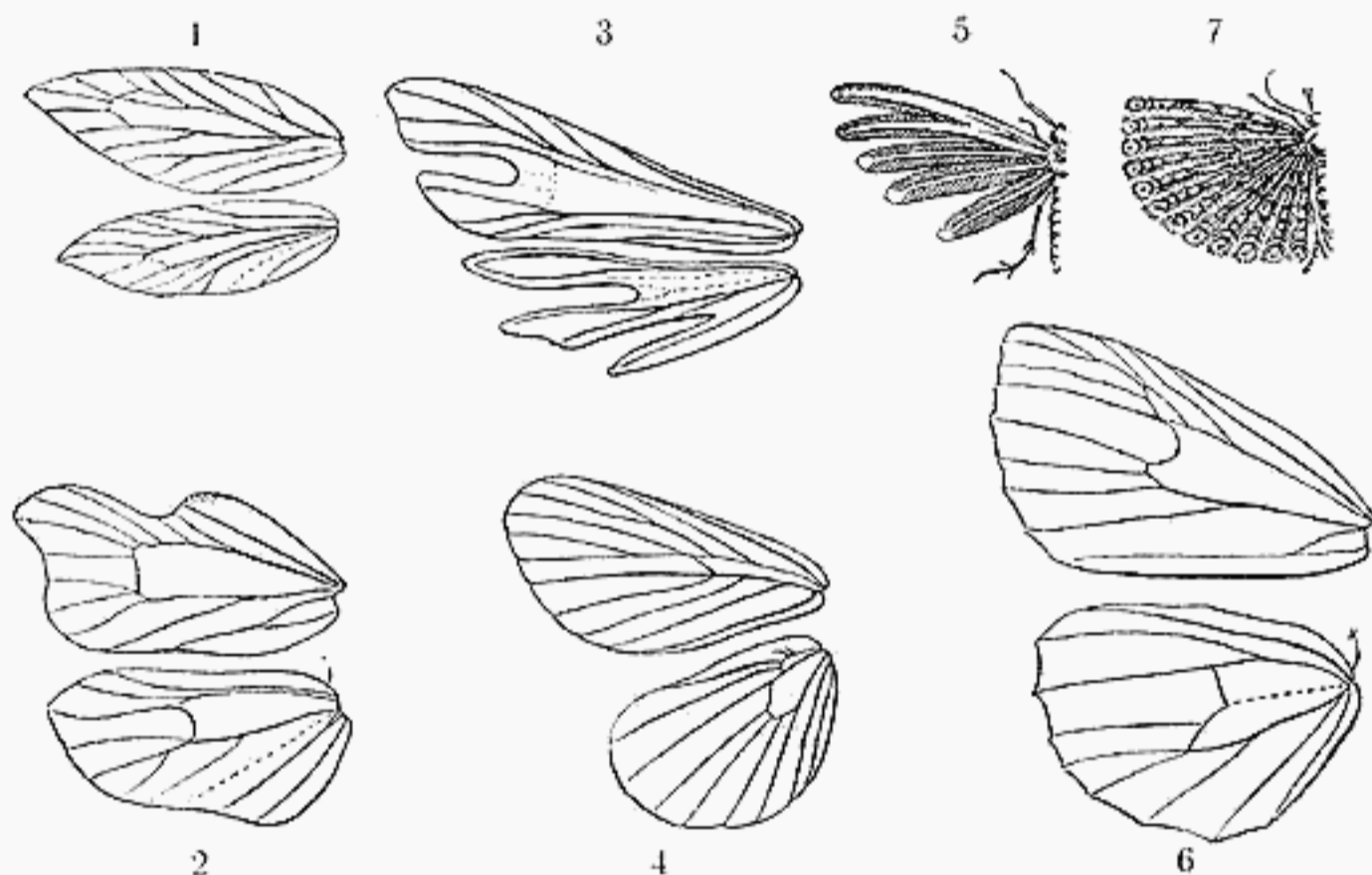


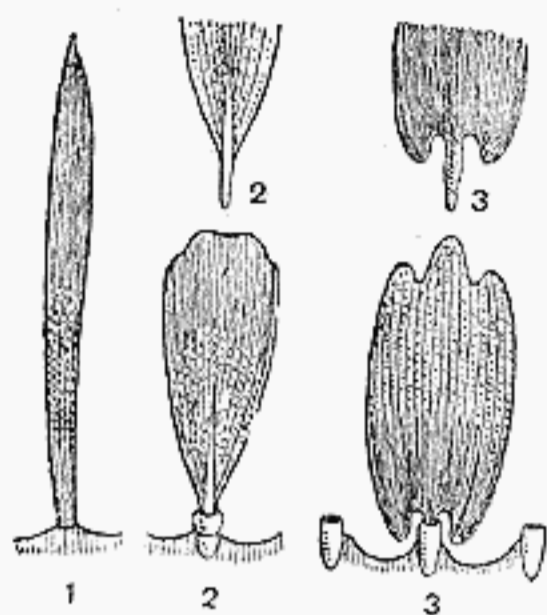
Рис. 7. Жилкованіе крыльевъ у разныхъ родовъ бабочекъ: 1) *Micropteryx aureatella* Sc., 2) *Acalla emargana* F., 3) *Platyptilia gonodactyla* Schiff., 4) *Macrothylacia rubi* L., 5) *Alucita tetradactyla* L., 6) *Thyatira batis* L., 7) *Orneodes hexadactyla* L.

чувствъ. Онъ изслѣдовалъ виды слѣдующихъ семействъ: *Papilionidae*, *Pieridae*, *Vanessae*, *Lycaenidae* и *Sphingidae*, и нашелъ у нихъ три рода органовъ чувствъ: чувствительныя чешуйки, шипики и бугорки. Чувствительныя чешуйки, находящіяся только около жилокъ крыла, иннервируются боковыми вѣтвями нервного ствола, проходящаго въ жилкахъ. Чувствительныя шипики толще волосковъ и находятся около края крыльевъ; они соединены съ крупными чувствительными клѣтками. Что же касается чувствительныхъ бугорковъ, то они неправильно разбросаны по ребрышкамъ крыла и состоятъ изъ хитиннаго кольца и поднимающагося надъ послѣднимъ нѣжнаго хитиннаго бугорка, подъ которымъ находится большая клѣтка съ подходящимъ къ ней нервомъ.

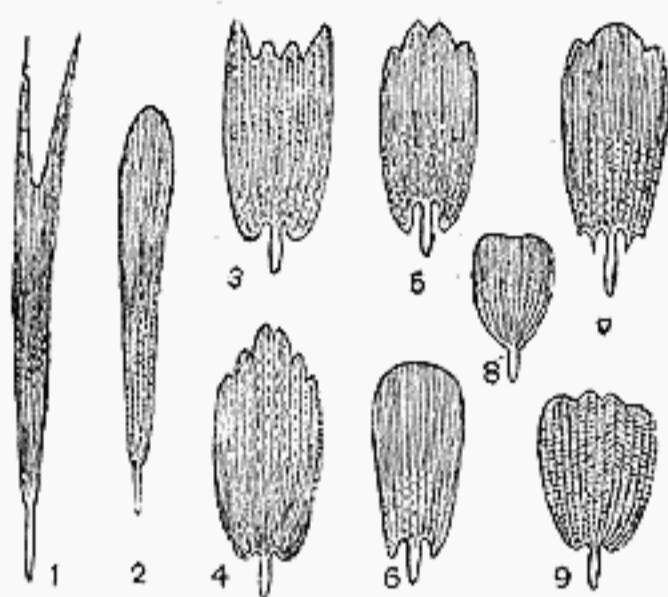
Переднія и заднія крылья покрыты общеизвѣстными чешуйками, которымъ большинство бабочекъ обязано своимъ пестрымъ и красивымъ одѣяніемъ; послѣднее является причиной предпочтенія, оказываемаго бабочкамъ собирателями насѣкомыхъ. Хотя чешуйки бабочекъ бываютъ



весьма различныхъ формъ, однако, у огромнаго большинства ихъ мы встрѣчаемъ, какъ показываютъ и наши рисунки, плоскую форму. Въ основаніи находится короткій, большею частью гвоздеобразный стебелекъ, посредствомъ котораго чешуйка держится въ мѣшкообразномъ углубленіи кожи

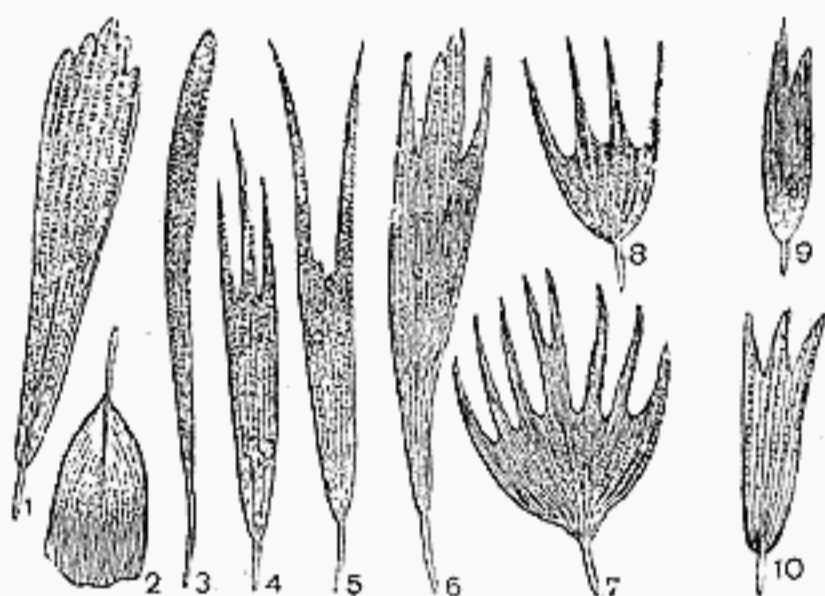


Р и с. 8. Прикрѣпленіе чешуекъ къ кожѣ крыла бабочекъ; 1 и 2 чешуйки безъ синуса, 3 — чешуйка съ синусомъ.



Р и с. 9. Различныя формы чешуекъ дневныхъ бабочекъ: 1 и 5 — *Euchloë cardamines* L., 2 и 3 — *Augiades sylvanus* Esp., 4 и 8 — *Argynnis adippe* L., 6 и 7 — *Lycæna icarus* Rott., 9 — *Argynnis aglaja* L.

крыла (рис. 8). Часто около стебелька чешуйка съ обѣихъ сторонъ имѣетъ выемки, какъ показываютъ это различные примѣры на нашихъ рисункахъ. Выемки эти энтомологи называютъ синусами. Синусы имѣются исключительно у дневныхъ бабочекъ (ср. рис. 8<sub>3</sub> и 9<sub>3-9</sub>), тогда какъ у ночныхъ и сумеречныхъ бабочекъ чешуйки около основанія бываютъ цѣльнокрайныя (рис. 10); такимъ образомъ, эти двѣ большія группы можно различать даже по отдѣльнымъ чешуйкамъ, изъ коихъ одна форма называется чешуйками дневныхъ бабочекъ, а другая — чешуйками ночныхъ и сумеречныхъ бабочекъ. Однако строго провести такое различіе нельзя, такъ какъ и у дневныхъ бабочекъ чешуйки на нижней сторонѣ крыльевъ приближаются по формѣ къ чешуйкамъ прочихъ бабочекъ и имѣютъ болѣе слабый синусъ, или же послѣдній и совсѣмъ отсутствуетъ. Впослѣдствіи мы увидимъ, въ какомъ любопытномъ соотношеніи находится это различіе съ окраской крыльевъ. Около края крыльевъ чешуйки становятся узенькими, а иногда и волосообразными; синусы здѣсь всегда отсутствуютъ. Чешуйки нижней стороны крыльевъ сильно развиты сравнительно съ таковыми же верхней стороны.



Р и с. 10. Различныя формы чешуекъ ночныхъ бабочекъ: 1, 2 — *Cossus cossus*, 3 — *Sphinx ligustri*, 4, 5, 6, 7, 8 — *Dendrolimus pini*, 9, 10 — *Arctia caja*.



Прикрѣпленіе чешуйки обусловливается тѣмъ, что стебелекъ послѣдней находится въ двойномъ кожномъ углубленіи, такъ называемомъ мѣшечкѣ чешуи. На концѣ стебелька большей частью имѣется утолщеніе въ формѣ пуговки, которое входитъ во вторую, внутреннюю часть мѣшечка. Въ наружной же части, по Шпулеру (которому мы слѣдуемъ въ этомъ описаніи), стебелекъ часто нѣсколько вздутъ и придерживается въ мѣстѣ раздѣленія обѣихъ частей мѣшечка чешуи находящимся здѣсь кольцеобразнымъ хитиновымъ утолщеніемъ. Чешуйки помѣщены на крыльяхъ рядами, покрывая другъ друга черепицеобразно (рис. 11).

Кромѣ крыльевъ чешуйки имѣются на всемъ тѣлѣ и даже на ногахъ бабочекъ; при этомъ форма чешуекъ можетъ значительно отклоняться

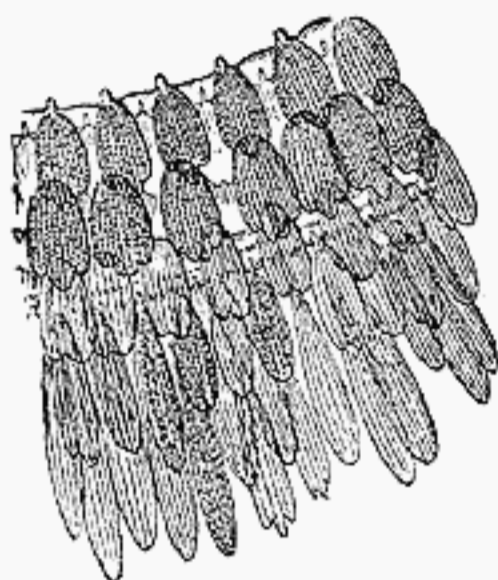


Рис. 11. Часть крыла съ чешуйками капустницы (*Pieris brassicae* L.). Увеличено.

отъ нормальнаго ихъ типа, лучше всего выраженаго въ такъ называемыхъ нормальныхъ чешуйкахъ верхней стороны переднихъ крыльевъ. У дневныхъ бабочекъ чешуйки на груди представляютъ маленькія, окрашенныя чернымъ пигментомъ образованія; кромѣ того онѣ часто имѣютъ очень неправильную форму съ особенно острымъ отросткомъ; синусы часто отсутствуют; величина чешуекъ непостоянна, но большею частью онѣ относительно не велики. Грудныя чешуйки ночныхъ и сумеречныхъ бабочекъ отличаются своей величиной; въ этомъ отношеніи онѣ превосходятъ чешуйки на всѣхъ остальныхъ частяхъ тѣла. На брюшкѣ чешуйки у большинства дневныхъ бабочекъ больше, чѣмъ на груди, но у ночныхъ и сумеречныхъ бабочекъ и у *Hesperidae* тѣ и другія одной величины, если брюшныя даже не меньше. На ногахъ чешуйки большей частью малы и продолговаты; чешуйки бедра сравнительно съ таковыми же голени сильно

развиты. Касательно дневныхъ бабочекъ это отношеніе постоянно, у прочихъ же бабочекъ его не всегда можно ясно замѣтить.

Разсматривая въ микроскопъ болѣе тонкое строеніе чешуекъ, можно видѣть, что послѣднія состоятъ съ одной стороны изъ толстаго, имѣющаго скульптуру, хитиннаго слоя, а съ другой изъ тонкаго слоя, кажущагося однороднымъ и составляющаго нижнюю сторону чешуекъ или ихъ основную пластинку. Чешуйки, по мнѣнію изслѣдователей, занимавшихся вопросомъ объ ихъ строеніи, имѣютъ продольную полосатость, причиной которой служатъ возвышенныя хитинныя полоски, такъ называемыя ребрышки, представляющія собой трехсторонніе каналцы; часто чешуйки имѣютъ и поперечныя полоски. При болѣе сильномъ увеличеніи складки между ребрышками часто распадаются на шарики, шишечки, конусы или грушевидныя тѣльца, расположенныя правильными рядами; въ другихъ случаяхъ верхняя поверхность чешуекъ болѣе или менѣе грубо зерниста.

Особаго упоминанія заслуживаютъ своеобразно устроенныя чешуйки или волоски, встрѣчающіеся исключительно у самцовъ. Они находятся въ соединеніи съ железами, выдѣляющими пахучій секретъ, и называются поэтому пахучими чешуйками. Ихъ форма чрезвычайно разнообразна, и по Ауривилліусу различаютъ семь типовъ железокъ, формы которыхъ скорѣе можно понять изъ рисунковъ (рис. 12), чѣмъ посредствомъ длиннаго описанія. Между *блянками* (*Pieridae*), напримѣръ, особенно распространены чешуйки, имѣющія форму султана, съ бахромой на концѣ.



Пахучія железки служат каналами для проведенія особаго эфирнаго масла, находящагося въ клѣточкѣ, окружающей корень чешуйки. Такъ какъ съ каждымъ волоскомъ или чешуйкой соединены по одной или даже по нѣскольку такихъ железистыхъ клѣтокъ, то душистые волоски и чешуйки пропитываются масломъ, которое и испаряется изъ нихъ.

Но въ нѣкоторыхъ случаяхъ, по мнѣнію изслѣдователей, пахучій секретъ отдѣляется сразу въ газообразномъ, а не въ жидкомъ видѣ. Часто большое число пахучихъ чешуекъ находится рядомъ, такъ что простымъ глазомъ можно различить такъ называемыя пахучія пятна; особенно же это замѣтно въ тѣхъ случаяхъ, когда чешуйки, удлиняясь, получаютъ форму волосъ и пахучіе волоски образуютъ цѣлые пахучіе пучки; чрезъ поднятіе этихъ пучковъ усиливается испареніе секрета. Пахучія пятна находятся у многихъ дневныхъ бабочекъ въ видѣ войлочныхъ пятенъ преимущественно около передняго края заднихъ крыльевъ, а у другихъ около задняго края переднихъ крыльевъ. Пахучіе пучки встрѣчаются въ особенности часто у ночныхъ и сумеречныхъ бабочекъ и большею частью расположеніе пучковъ здѣсь иное, чѣмъ расположеніе вышеупомянутыхъ пятенъ. У дневныхъ бабочекъ, крылья которыхъ въ спокойномъ состояніи обыкновенно бываютъ подняты и сложены вмѣстѣ, — пахучія образования находятся на верхней сторонѣ крыльевъ и благодаря этому послѣднія защищены отъ излишняго испаренія; у прочихъ же бабочекъ эти образования гораздо рѣже помѣщаются на крыльяхъ, большею частью находясь на туловищѣ. Пахучія образования всегда расположены здѣсь такъ, что ихъ нельзя замѣтить простымъ глазомъ, а именно они спрятаны въ особомъ желобкѣ или кармановидномъ углубленіи, и лишь когда становится нужнымъ примѣненіе запаха, то пахучій пучокъ приподнимается.

У *сиреневаго бражника* (*Sphinx ligustri* L.) пахучій аппаратъ состоитъ изъ пучка волосообразныхъ чешуекъ, въ спокойномъ состояніи спрятаннаго въ кармановидномъ углубленіи по обѣимъ сторонамъ перваго кольца брюшка; пучки эти могутъ выдвигаться и снова втягиваться. Подобныя же явленія мы находимъ у *бражника мертвой головы* (*Acherontia atropos* B.) и у другихъ бабочекъ. У различныхъ нашихъ ночницъ, напримѣръ у видовъ рода *Hadena*, *Mamestra*, *Leucania* и другихъ, встрѣчаются также пучкообразные пахучіе аппараты, находящіеся на брюшкѣ; у многихъ видовъ *Chaerocampa* эти приспособленія находятся на груди. Какъ примѣръ особеннаго расположенія пахучаго органа, приведемъ (слѣдуя наблюденіямъ Дегенера) пахучій аппаратъ *Herpialus hecta* L. Въ данномъ случаѣ железка находится на сильно разросшейся, вздутой на подобіе колбы голени, благодаря чрезвычайному развитію которой лапка въ этомъ случаѣ сдѣлалась рудиментарной. Пахучій аппаратъ находится на сторонѣ голени, обращенной къ тѣлу насекомаго, и представляетъ собой острый треугольникъ, по которому чешуйки распределены продольными линіями.

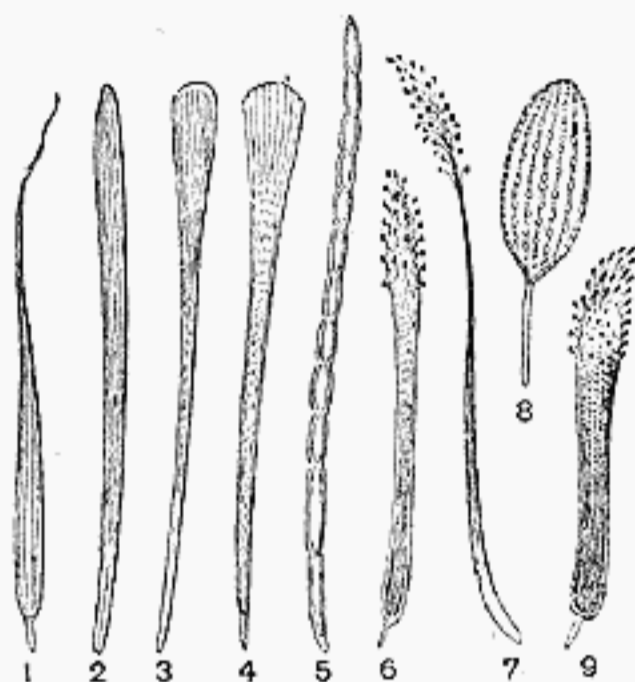


Рис. 12. Пахучія чешуйки различныхъ бабочекъ: 1 — *Hesperia malvae* L., 2 и 8 — *Lycaena icarus* Rott., 3 и 4 — *Argiades sylvanus* L., 5 — *Argiades comma* L., 6 и 9 — *Argynnis aglaja* L., 7 — *Argynnis adippe* L. Увеличено.

Запахъ, выдѣляемый пахучими органами, большей частью кажется довольно пріятнымъ и человѣку. Смотри по видамъ, его сравниваютъ съ ароматомъ мускуса, опія, ванили и т. д.; у вышеназваннаго вида *Hepialus* запахъ секрета едва можно отличить отъ аромата земляники. Хотя запахъ иногда довольно силенъ, однако онъ скоро испаряется. Во всякомъ случаѣ запахъ играетъ роль при сближеніи половъ, служа приманкой для самки; вслѣдствіе этого самцамъ даже нѣтъ иногда надобности отыскивать самокъ; поэтому можно говорить здѣсь о запахѣ, возбуждающемъ половое раздраженіе.

Чешуйки, въ особенности на крыльяхъ, являются носителями красокъ. Первоначально волосообразныя, чешуйки потомъ, по выраженію Ибеля, увеличили свою поверхность въ интересахъ біологическаго значенія красокъ и сдѣлались показнымъ органомъ. Ни у одной изъ другихъ группъ насекомыхъ нѣтъ такого замѣчательнаго разнообразія окраски, какъ у бабочекъ, и въ этомъ отношеніи съ ними поспорить могутъ только птицы; вообще между этими двумя группами можно провести параллель въ отношеніи окраски и исторіи возникновенія окраски. Но здѣсь мы предполагаемъ прежде всего разсмотрѣть не самую окраску (т. е. пестрый рисунокъ крыльевъ) и вопросъ объ ея происхожденіи, а цвѣта, причемъ нужно разъяснить вопросъ, на чемъ послѣдніе основаны.

При описаніи отношеній красокъ у бабочекъ мы ссылаемся главнымъ образомъ на сдѣланный Урехомъ, который много работалъ надъ этимъ вопросомъ, подробный рефератъ работы Бэра и на недавно появившійся трудъ Бидерманна о переливающихся цвѣтахъ у бабочекъ и птицъ. Въ зависимости отъ происхожденія различаютъ три группы цвѣтовъ: настоящіе, оптическіе и комбинаціонные цвѣта.

Причиной возникновенія настоящихъ цвѣтовъ является дѣйствительный источникъ ихъ, — пигментъ.

Оптическіе цвѣта объясняются строеніемъ чешуекъ и потому носятъ названіе структурныхъ цвѣтовъ; это строеніе и обуславливаетъ именно различное преломленіе свѣтовыхъ лучей. Комбинаціонные цвѣта происходятъ черезъ соединеніе пигментныхъ и оптическихъ цвѣтовъ.

Подробныя указанія относительно пигментныхъ красокъ даетъ Крукенбергъ. Не касаясь этого вопроса ближе, упомянемъ лишь, что по этому автору нужно различать три группы пигментовъ: липохромы, уранидины и гемоглобины. Изъ нихъ особенно распространены липохромы, — жирные пигменты; они характеризуются своей свѣточувствительностью и желтозеленой, желтой, бурой, оранжевой и красной окраской. Уранидины представляютъ желтые пигменты и, такъ же, какъ и гемоглобины, встрѣчаются гораздо рѣже. Обыкновенные цвѣта бабочекъ — это желтый, бурый и красный. Было уже указано, какъ эти краски часто бываютъ непрочны; нерѣдко ихъ можно извлечь. Такъ, на примѣръ, прокипяченное въ алкогольъ крыло *лимонницы* отдаетъ пигментъ алкоголю, который дѣлается желтымъ. То же самое указываетъ Кольбе относительно зеленой, оранжевой и красной окраски другихъ бабочекъ.

Однако, условія здѣсь не такъ просты и одинъ и тотъ же цвѣтъ можетъ имѣть неодинаковыя химическія свойства у различныхъ бабочекъ, что доказывается различнымъ отношеніемъ его къ химическимъ реактивамъ. Такъ на примѣръ, красный цвѣтъ крыльевъ у нѣкоторыхъ молей дѣйствіемъ азотной кислоты можно превратить въ желтый, между тѣмъ какъ красный цвѣтъ крыльевъ *адмирала* не подвергается такой перемѣнѣ. Большую роль играетъ также смѣшеніе различныхъ пигментовъ. Такъ кажущаяся зеленая окраска чешуекъ на нижней сторонѣ крыльевъ бабочки *Авроры* образуется благодаря смѣшенію желтыхъ и черныхъ чешуекъ.



Бэръ различаетъ два рода пигментовъ: диффузные и зернистые. Въ первомъ случаѣ окрашенъ самый хитинъ, но у пигментныхъ чешуекъ главнымъ образомъ богата пигментомъ скульптура, между тѣмъ какъ собственно хитиновая пластинка ихъ часто лишена пигмента или же слабо окрашена. У зернистаго пигмента, который находятъ только у *Pieridae*, пигментныя зерна тѣсно сближены и погружены въ хитиновую пластинку чешуйки. Новѣйшія изслѣдованія выдающейся работницы доктора графини М. фонъ-Линденъ о желтыхъ и красныхъ пигментахъ у бабочекъ рода *Vanessa* показываютъ, какое благодарное и важное поле изслѣдованія представляетъ изученіе пигментовъ въ окраскѣ бабочекъ. Г-жа фонъ-Линденъ показала, что красные пигменты относятся къ бѣлковымъ тѣламъ и что здѣсь мы имѣемъ соединеніе бѣлковаго вещества съ пигментомъ, что доказывается черезъ расщепленіе ихъ на окрашенные и не окрашенные составныя части.

Особый интересъ представляютъ заключенія, къ которымъ пришла эта изслѣдовательница относительно происхожденія пигментовъ. Мѣстомъ возникновенія красныхъ пигментовъ оказывается кишечникъ гусеницы, и какъ матеріаль при ихъ образованіи служатъ растительныя пигменты, принятые съ пищей. По словамъ фонъ-Линденъ, можно прослѣдить, какъ хлорофильная пища разрушается въ кишкѣ гусеницы, затѣмъ всасывается клѣтками кишки и при извѣстныхъ условіяхъ обращается въ желтый или красный пигментъ. Такимъ образомъ пигменты красной окраски бабочки или зачатки этихъ пигментовъ образуются уже у гусеницъ и, кажется, это положеніе имѣетъ общее значеніе.

Въ противоположность пигментнымъ краскамъ оптическія краски обусловливаются лишь извѣстными оптическими процессами. Онѣ возникаютъ благодаря разложенію бѣлаго солнечнаго луча на отдѣльные цвѣтные лучи спектра. По много разъ высказанному мнѣнію, разложеніе лучей достигается преломленіемъ ихъ въ скульптурѣ чешуекъ, которое также обусловливаетъ перемѣну цвѣта чрезъ измѣненіе направленія, по которому падаютъ лучи.

Однако, по словамъ Бэра, при самой роскошной оптической окраскѣ крыльевъ можетъ отсутствовать или быть не ясно выраженной скульптура чешуекъ, и, наоборотъ, при чешуйкахъ съ отличной и ясно видной скульптурой иногда не можетъ быть рѣчи объ явленіяхъ интерференціи.

Только что упомянутый изслѣдователь разсматриваетъ оптическіе цвѣта, какъ цвѣта „тонкихъ пластинокъ“ или же какъ цвѣта мутныхъ срединъ, подобно оптическимъ цвѣтамъ мыльныхъ пузырей, потускнѣвшей стали, вывѣтрившихся стеколъ и т. п.

Для полноты обзора упомянемъ еще о различныхъ теоріяхъ, главнымъ образомъ старающихся дать объясненіе относительно переливающихся цвѣтовъ. Таковы теорія Пагенштейнера о рѣшеточныхъ цвѣтахъ, Уоллеса о рисункахъ тонкихъ бороздокъ, Брюкке о цвѣтахъ тонкихъ листочковъ, Гэкера о мутныхъ срединахъ, Вальтера о поверхностныхъ цвѣтахъ, Косоногова объ оптическомъ резонансѣ.

Какъ бы то ни было, большую роль при возникновеніи оптическихъ и близко стоящихъ къ нимъ комбинаціонныхъ цвѣтовъ играютъ различныя факторы, какъ то: форма чешуекъ, болѣе тонкая ихъ скульптура, присутствіе воздушныхъ полостей, а для комбинаціонныхъ цвѣтовъ — соединеніе этихъ условій съ присутствіемъ пигмента, часто играющаго при этомъ роль рефлектирующаго фона.

Какъ на примѣръ значенія формы чешуекъ для окраски, укажемъ на переливающійся блескъ крыльевъ у видовъ рода *Apatura*, происходящій, по словамъ Вальтера, вслѣдствіе загнутой чешуекъ вверхъ. Такія неровныя чешуйки встрѣчаются часто, и большей частью въ этихъ

случаяхъ поверхность чешуекъ согнута такимъ образомъ, что передній конецъ чешуйки болѣе или менѣе загнуть кзади и книзу, т. е. къ внѣшнему краю крыла. Гораздо рѣже встрѣчаются противоположные случаи. У многихъ бабочекъ имѣются прозрачныя, сильно выпуклыя верхнія чешуйки подъ которыми лежатъ другія чешуйки.

*Голубянки (Lyscaenidae)* въ особенности даютъ многочисленныя примѣры сложнаго способа возникновенія оптическихъ цвѣтовъ, а также и участія въ этомъ многихъ чешуекъ. Такъ, на примѣръ, у многихъ видовъ чешуйки загнуты книзу по всему продольному или поперечному направленію, главнымъ образомъ въ передней половинѣ, чѣмъ и объясняются различныя оттѣнки цвѣтовъ, получающіеся при разсматриваніи крыла подъ разными углами. Типичными оптическими цвѣтами являются синій и фіолетовый. Причиной ихъ никогда не является исключительно одинъ только пигментъ. Красивый лазурный цвѣтъ возникаетъ благодаря присутствію темнаго фона, надъ которымъ находится тонкій, прозрачный слой; а при фіолетовой окраскѣ основной слой тѣсно сдвинутыхъ, окрашенныхъ диффузно въ дымчато-бурый цвѣтъ чешуекъ покрытъ прерывающимися въ многихъ мѣстахъ рядами большихъ, безцвѣтныхъ и прозрачныхъ чешуекъ.

Большую роль часто играетъ присутствіе воздушныхъ полостей. Такъ, у извѣстныхъ видовъ рода *Lyscaena* блескъ голубыхъ чешуекъ объясняется дѣйствіемъ интерферирующихъ воздушныхъ слоевъ и усиливается благодаря тому, что данныя чешуйки лежатъ на пигментированныхъ чешуйкахъ, дающихъ темный фонъ. Подобнымъ же образомъ вызывается и золотистый блескъ; такъ, напр., у тропическаго вида изъ рода *Polyommatus*, родственнаго нашей *огненной многоглазкѣ*, золотистый блескъ возникаетъ въ этомъ случаѣ благодаря вполне рефлектирующимъ воздушнымъ слоямъ въ соединеніи съ дѣйствіемъ желтой собственной окраски чешуекъ. Прекрасный перламутровый блескъ, ясно выраженный у нашихъ видовъ *перламутровокъ (Argynnis)*, появляется вслѣдствіе воздуха, заключеннаго съ одной стороны въ ребрышкахъ верхняго слоя чешуекъ, содержащихъ полые трубки или каналы, а съ другой стороны — въ узкомъ и плоскомъ помѣщеніи пространства между верхнимъ и нижнимъ слоемъ чешуекъ. Воздухъ оттуда можно удалить посредствомъ алкоголя, и тогда чешуйки сейчасъ же становятся безцвѣтными и прозрачными, какъ стекло.

У всѣхъ переливающихся разными цвѣтами чешуекъ большую роль играетъ положеніе чешуйки по отношенію къ направленію паденія лучей свѣта; этимъ опредѣляется какъ интенсивность отраженнаго свѣта, такъ и цвѣтъ его чешуекъ. Бидерманъ приводитъ примѣры, указывающіе, что даже небольшія различія уровней достаточны для значительнаго усиленія или ослабленія явленій отраженія. При постепенномъ увеличеніи угла паденія (кажется, это является общимъ правиломъ) цвѣта передвигаются въ направленіи отъ краснаго конца спектра, отличающагося наименьшимъ преломленіемъ, до фіолетоваго, преломляющаго лучи сильнѣе; при нѣкоторыхъ условіяхъ извѣстныя мѣста крыльевъ могутъ у нѣкоторыхъ бабочекъ пройти такимъ образомъ черезъ всѣ спектральные цвѣта. То же самое можно замѣтить и у многихъ переливающихся разными цвѣтами жуковъ и у большаго числа птицъ великолѣпной металлической окраски, какъ на примѣръ, у райской птицы.

Какъ на отличный примѣръ составныхъ цвѣтовъ, укажемъ лишь на зеленый отливъ, встрѣчающійся у многихъ бабочекъ и часто происходящій вслѣдствіе комбинаціи оптическаго синяго цвѣта съ желтымъ или красновато-желтымъ пигментнымъ цвѣтомъ.

Замѣчательно, что различныя цвѣта, кажется, находятся въ связи съ неодинаковой формой чешуекъ; однако, ввиду сравнительно небольшого



числа касающихся этого вопроса изслѣдованій, нужно остерегаться обобщеній. Мы уже упомянули о чешуйкахъ дневныхъ и прочихъ бабочекъ. По Шнейдеру матовая окраска находится въ связи съ формами чешуекъ сумеречныхъ и ночныхъ бабочекъ, а болѣе яркая и пестрая — съ формами чешуекъ дневныхъ бабочекъ. Это можно видѣть по матовой окраскѣ нижней стороны крыльевъ у дневныхъ бабочекъ: чешуйки здѣсь сходны съ чешуйками ночницъ; вспомнимъ также, что сумеречныя и ночныя бабочки обладаютъ почти исключительно мрачной и матовой окраской.

Къ груди примыкаетъ брюшко (abdomen), находящееся въ подвижномъ соединеніи съ нею. Какъ извѣстно, мнѣнія энтомологовъ относительно числа сегментовъ брюшка расходятся; это показываетъ, какъ трудно разрѣшить вопросъ о первоначальномъ дѣленіи на сегменты тѣла насѣкомаго, даже путемъ сравнительной анатоміи. Принимая во вниманіе и сравнивая результаты всѣхъ изслѣдованій по анатоміи и исторіи развитія, можно заключить, что брюшко насѣкомыхъ первоначально состояло изъ двѣнадцати члениковъ, въ число которыхъ входятъ одиннадцать настоящихъ сегментовъ и одинъ анальный сегментъ, такъ называемый тельсонъ. Типичный сегментъ брюшка въ развитомъ состояніи дѣлится на слѣдующія части: спинную (тергитъ), брюшную (стернитъ) и соединяющіе ихъ боковые отдѣлы, въ которыхъ находится по парѣ дыхалець. Часто около дыхалець развиваются самостоятельныя хитиновыя пластинки, которыя въ такомъ случаѣ называются плеуритами.

Изъ этого большого числа первоначальныхъ сегментовъ у взрослого насѣкомаго на брюшко приходятся только восемь или девять. На первомъ сегментѣ у мелкихъ бабочекъ (*Microlepidoptera*) исчезъ стернитъ, тогда какъ у крупныхъ онъ сохранился. На девятомъ сегментѣ находится простое половое отверстіе; конецъ брюшка образуется вышеназваннымъ тельсономъ, на которомъ находятся заднепроходное отверстіе и его клапаны.

Брюшко у насѣкомыхъ имѣетъ различныя придатки, находящіеся въ связи съ функціею размноженія. У бабочекъ заслуживаютъ упоминанія клещеобразныя органы, такъ называемые щипчики, которые служатъ самцамъ для удерживанія самки; у самокъ имѣются клапанообразныя выступы на восьмомъ и девятомъ кольцѣ брюшка, окружающіе половое отверстіе и отверстіе совокупительной сумочки. На концѣ брюшка находится у нѣкоторыхъ яйцекладъ.

О внутреннемъ устройствѣ тѣла бабочекъ мы скажемъ немного. Упомянемъ прежде всего о пищеварительномъ аппаратѣ. Отъ ротового отверстія узкій и короткій ротовой каналъ ведетъ въ мѣшкообразное расширеніе, называемое глоткою. Оно тѣсно связано съ передней стѣнкой головы, лежитъ почти въ горизонтальномъ направленіи внутри и дѣйствуетъ, благодаря особому устройству мускулатуры, какъ очень совершенный насосный аппаратъ. Отсюда жидкая пища проходитъ въ пищепроводъ (oesophagus). Послѣдній на заднемъ концѣ имѣетъ боковое расширеніе, такъ называемый зобъ или сосательный желудокъ, который въ дѣйствительности служитъ для храненія пищи. Наиболѣе объемистая часть кишечнаго канала — это средняя кишка: ея передній отрѣзокъ представляетъ собой настоящій желудокъ; задняя кишка въ передней части большей частью тонка и сообразно съ этимъ носитъ названіе тонкой кишки; длина ея у бабочекъ весьма различна. У дневныхъ бабочекъ имѣется еще находящійся сбоку отростокъ, называемый слѣпой кишкой. Задній конецъ задней кишки имѣетъ утолщеніе и называется прямой кишкой.

Съ кишечникомъ въ связи находятся выдѣлительныя или мочевые органы.

Послѣдніе, у насѣкомыхъ извѣстныя подъ именемъ Мальпигіевыхъ сосудовъ, впадаютъ въ заднюю кишку и представляютъ собой

болѣе или менѣе длинныя трубки. У нѣкоторыхъ бабочекъ они впадаютъ въ находящійся сбоку отъ желудка пузырь. Изъ разнообразныхъ железъ, встрѣчающихся у насѣкомыхъ и, въ частности, у бабочекъ, упомянемъ слюнные железы, имѣющіяся ввидѣ парныхъ органовъ и впадающія въ ротовую полость посредствомъ непарнаго выводнаго канала.

Очень интересны железы, выдѣляющія пахучія вещества. Съ точки зрѣнія нашего чувства обонянія можно различать вонючія и душистыя железы. Первые встрѣчаются особенно часто у гусеницъ (къ нимъ мы возвратимся ниже только о нѣкоторыхъ бразильскихъ бабочкахъ извѣстно, что при прикосновеніи они выдвигаютъ большую мясистую опухоль, причемъ чувствуется отвратительный запахъ. Съ другой стороны у бабочекъ часто встрѣчаются

выдѣленія, пріятныя для нашего обонянія. Мы уже познакомились съ ними и съ ихъ значеніемъ, говоря объ особой формѣ чешуекъ, носящихъ названіе пахучихъ. Также мы уже указали, что онѣ встрѣчаются на различныхъ частяхъ тѣла бабочки.

Ядовитыя и паутиныя железы отсутствуютъ у взрослыхъ бабочекъ. Зато у нѣкоторыхъ встрѣчаются такъ называемыя смазывательныя или клеевыя железы, секретъ которыхъ служитъ для защиты или прикрѣпленія отложенныхъ яицъ.

Бабочки — насѣкомыя раздѣльно-полюя; правда, какъ большая рѣдкость, высоко цѣнимая собирателями, встрѣчаются гермафродитные экземпляры, у которыхъ особенности самца и самки соединены въ одномъ индивидуумѣ; но эти случаи гермафродитизма представляютъ рѣдкія исключенія. Нерѣдко самецъ и самка различно устроены или окрашены; къ этому мы еще возвратимся. Яйцевыя трубочки бабочекъ имѣютъ форму четокъ, причемъ яйца слѣдуютъ одно за другимъ и много яицъ откладываются одновременно. Особый мѣшечекъ, примыкающій къ женскимъ выводнымъ половымъ путямъ, служитъ въ качествѣ совокупительной сумочки; онъ соединенъ посредствомъ особаго хода съ влагалищемъ.

Дыханіе происходитъ у бабочекъ, какъ и у всѣхъ насѣкомыхъ, посредствомъ трахей, — дыхательныхъ трубокъ. Наружныя отверстія послѣднихъ можно ви-

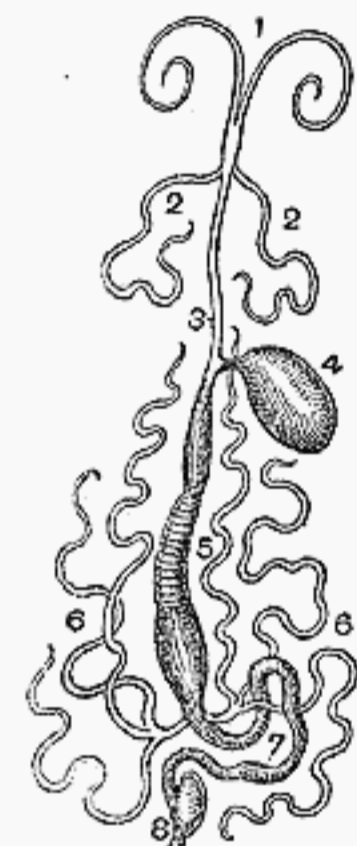


Рис. 13. Пищеварительный аппаратъ *капустницы* (*Pieris brassicae* L.); 1) обѣ половины хоботка, 2) слюнные железы, 3) пищеводъ, 4) зобъ, 5) желудокъ, 6) Мальпигіевы сосуды, 7) тонкая кишка, 8) прямая кишка. Увеличено.



Рис. 14. Дыхалецъ гусеницы *древоточца* (*Cossus cossus* L.), увеличено.

дѣть по бокамъ насѣкомаго въ формѣ большаго или меньшаго числа дырочекъ, такъ называемыхъ стигмъ или дыхалецъ, изъ которыхъ одно изображено на рисункѣ 14; онѣ образуютъ входъ въ дыхательныя трубки, которыя первоначально бывають очень большого діаметра и имѣютъ крѣпкія стѣнки, а впослѣдствіи все болѣе вѣтвятся и дѣлаются тоньше и, наконецъ, своими тончайшими окончаніями оплетаютъ различныя органы бабочки. Здѣсь происходитъ чрезъ посредство крови обмѣнъ газовъ. Стигмы расположены по бокамъ тѣла; число ихъ доходитъ до десяти (не болѣе), изъ которыхъ двѣ или три находятся на груди, а остальные семь или восемь — на брюшкѣ; послѣдніе два сегмента брюшка, большею частью спрятанныя, никогда не имѣютъ стигмъ. Стигмы большею частью



бываютъ снабжены хитинными вздутіями или такъ называемыми ребрышками, которыя втянуты внутрь и снабжены многочисленными волосками. Часто волосы перепутаны другъ съ другомъ и образуютъ какъ бы сито, предохраняющее отъ попаданія въ стигмы постороннихъ тѣлъ. Дыхательный процессъ происходитъ посредствомъ ритмическаго движенія брюшка, причемъ стигмы попеременно открываются и закрываются.

Органы кровообращенія у бабочекъ построены по общему типу, свойственному насекомымъ. По срединной линіи спины подъ кожей находится вытянутое въ длину трубкообразное сердце, имѣющее рядъ боковыхъ отверстій: посредствомъ пульсаций кровь разгоняется черезъ сердце по всѣмъ полымъ пространствамъ въ тѣлѣ. Особыхъ стѣнокъ для теченія крови нѣтъ; послѣдняя омываетъ всѣ органы.

Нервная система, изображенная на рисункѣ 15, не представляетъ замѣчательныхъ особенностей, примыкая къ обычному типу, встрѣчающемуся у насекомыхъ. Различаютъ глоточное кольцо и брюшную цѣпь центральной нервной системы; именно на брюшной сторонѣ лежатъ нервные узлы или ганглии, соединенные двумя продольными нервными стволами. Оба нервные ствола могутъ, сближаясь, соединяться въ одинъ общій стволъ. Два такихъ ганглія находятся въ головѣ, причемъ одинъ находится надъ глоткою, а другой — подъ нею.

Соединяющіе эти ганглии и окружающіе глотку нервные стволы называются глоточнымъ кольцомъ. Наиболее важнымъ изъ этихъ двухъ гангліевъ является первый, надглоточный, часто называемый также прямо мозгомъ. Этотъ мозгъ состоитъ изъ двухъ полушарій и отдаетъ извѣстное число сильныхъ нервныхъ стволовъ, идущихъ къ важнейшимъ органамъ чувствъ, — къ сяжкамъ и глазамъ. Также и отъ подглоточнаго и другихъ гангліевъ тѣла отходятъ нервы, идущіе къ многочисленнымъ органамъ чувствъ. Объ этихъ послѣднихъ мы уже вкратцѣ упомянули при описаніи тѣхъ частей тѣла, на которыхъ эти органы чувствъ находятся.

Познакомившись въ общихъ чертахъ въ морфологіей тѣла взрослой бабочки, рассмотримъ такимъ же образомъ и другія стадіи ея развитія: яйцо, гусеницу и куколку.

## Яйцо.

Всѣ бабочки кладутъ яйца. Для развитія яйца необходимо, за рѣдкими исключеніями, оплодотвореніе. Кладка яицъ происходитъ иногда и безъ послѣдняго: часто пойманныя бабочки въ предсмертной агоніи откладываютъ весь свой запасъ зрѣлыхъ яицъ.

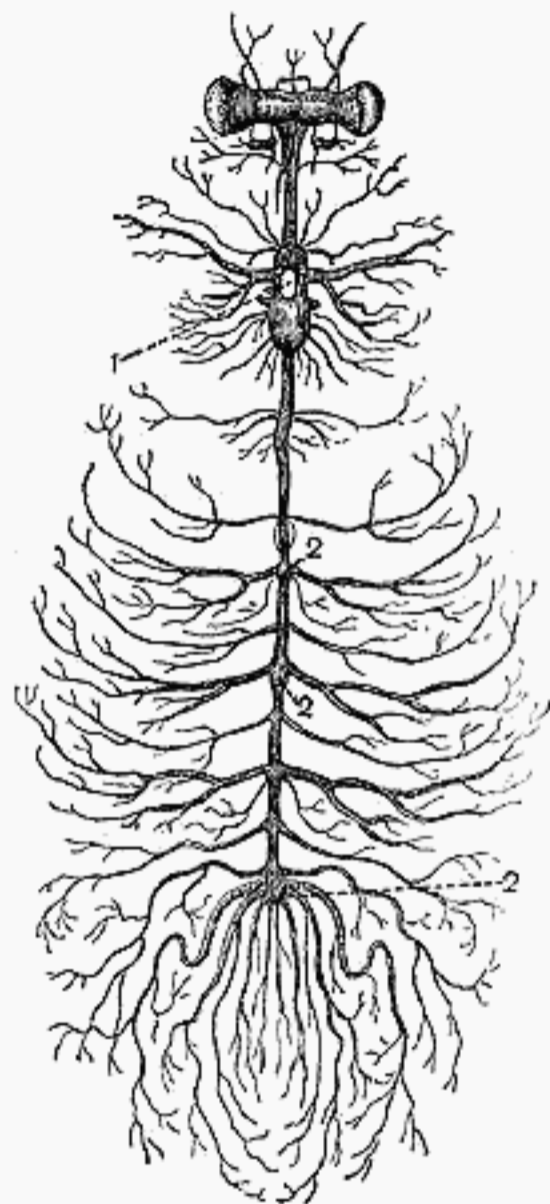


Рис. 15. Нервная система *сиреневаго бражника* (*Sphinx ligustri* L.): 1) развѣтвленіе нервовъ, 2) цѣпь узловъ. Увеличено.

Откладывание всѣхъ яицъ происходитъ или сразу, или же, у нѣкоторыхъ бабочекъ, съ перерывами, происходящими отъ того, что яйца кладутся на отдѣльные экземпляры кормовыхъ растений. Почти всегда самка бабочки кладетъ яйца на кормовое растение, служащее пищей будущей гусеницѣ. Нѣкоторыя бабочки откладываютъ яйца по одному, безъ всякой правильности, другія массаами, причемъ яйца часто лежатъ тѣсно другъ около друга, въ правильномъ порядкѣ, образуя такъ называемыя „кучки яицъ“. Иныя опоясываютъ колечками изъ яицъ тоненькія вѣточки; извѣстнымъ примѣромъ этого могутъ служить яйца *кольчатого шелкопряда* (*Malacosoma neustria* L.). Нерѣдко яйца бываютъ покрыты волосками, образующими первоначально густой пучокъ на заднемъ концѣ брюшка бабочки самки. Пучокъ этотъ бабочка стираетъ сама послѣ кладки и покрываетъ имъ яйца. По наблюдениямъ различныхъ энтомологовъ, нѣкоторыя бабочки, какъ напр. *Dicranura vinula* L., *Valeria oleagina* F., не кладутъ на одинъ листъ никогда болѣе пары яицъ, дающихъ притомъ гусеницъ самца и самку. Слѣдствіемъ этой особенности является то, что нѣкоторыхъ гусеницъ можно находить въ количествѣ не болѣе двухъ другъ около друга. Было бы интересно прослѣдить, какіе виды сходны въ этомъ отношеніи съ упомянутыми выше,

Біологическіе рисунки въ систематическомъ отдѣлѣ настоящаго сочиненія даютъ разнообразныя примѣры различныхъ формъ кладки яицъ.

Яйца бабочекъ обладаютъ твердой скорлупой. Несмотря на ихъ относительно малую величину они имѣютъ весьма различную форму. Смотря по принадлежности къ тому или другому роду или виду, яйца бываютъ не только круглыя и яйцевидныя, но также цилиндрическія, шарообразныя, часто даже угловатыя, или бываютъ вдавлены на концахъ. Внѣшняя поверхность ихъ имѣетъ часто различную скульптуру въ видѣ углубленныхъ точекъ или полосокъ, очень мелкихъ бугорковъ или каемокъ, украшающихъ скорлупу въ симметрическомъ порядкѣ. Окраска бываетъ по большей части бѣлая съ зеленоватымъ оттѣнкомъ. Часто встрѣчаются и другіе цвѣта: красный, голубой, зеленый, бурый, желтый. Нерѣдко яйца обладаютъ красивымъ рисункомъ.

Укажемъ на фотографическіе снимки нѣкоторыхъ формъ яицъ. Табл. I. рис. 1 изображаетъ яйца *лимонницы* (*Gonepteryx rhamni* L.), — примѣръ яицъ дневныхъ бабочекъ, — яицъ, имѣющихъ весьма совершенное строение, снабженныхъ высокими продольными и мелкими поперечными ребрышками. Для яицъ сумеречныхъ бабочекъ и шелкопрядовъ характерна совсѣмъ гладкая скорлупа, какъ мы это видимъ у *Phalera bucephala* L. (Табл. I. рис. 2 и 3). Рисунки указываютъ также на разнообразіе формъ. Яйца *хохлатокъ* (*Notodontidae*) съ одного конца болѣе или менѣе сплющены и всегда прикрѣпляются этой стороной къ листу. Яйца настоящихъ *шелкопрядовъ* (Табл. I. рис. 3) по своей типичной яйцевидной формѣ напоминаютъ яйца птицъ. Характерными для яицъ *совокъ* (Табл. I. рис. 4), являются продольныя ребрышки, сходящіяся на одномъ концѣ. Микроскопическое изслѣдованіе обнаруживаетъ здѣсь структуру, состоящую изъ петель, образованныхъ соединеніемъ продольныхъ ребрышекъ поперечными. Съ одного конца яйца *совокъ* тоже немного сплющены. Яйца *пяденицъ* изображены на табл. I. рис. 5. Въ большинствѣ случаевъ они имѣютъ продолговато-овальную форму, сдавлены съ боковъ и обладаютъ очень мелкой, весьма различной скульптурой. Низшей степенью структуры обладаютъ яйца *ивоваго древоточца* (*Cossus cossus* L.), котораго современная систематика, несмотря на его величину, ставитъ въ сосѣдствѣ съ мелкими бабочками. Поверхность оболочки яйца *ивоваго древоточца* напоминаетъ скорлупу грецкаго орѣха и не обладаетъ правильной структурой.



## Гусеница.

Черезъ извѣстный промежутокъ времени изъ яйца вылупляется личинка, носящая для бабочекъ названіе гусеницы. У нѣкоторыхъ видовъ это происходитъ только весной, тогда какъ яйца были отложены осенью.

Гусеницы имѣютъ обыкновенно вытянутую цилиндрическую форму; только въ нѣкоторыхъ случаяхъ бываютъ отступленія отъ этого; напр. у мокрицеобразныхъ гусеницъ *голубянокъ* и у плоскихъ минирующихъ гусеницъ многихъ *молей*. Замѣчательны своей капюшонообразной передней частью тѣла и вилообразнымъ хвостомъ *гарпія* (*Dicranura vinula* L. табл. II рис. 10) и ея родичи, а также многія другія формы группы хохлатокъ. Примѣромъ замѣчательнаго угловатаго строенія подобныхъ гусеницъ служитъ *буковый шелкопрядъ* (*Stauropus fagi* L.; табл. II рис. 6). Все тѣло гусеницы, какъ и у бабочки, состоитъ изъ ряда члениковъ; одни, срастаясь, образуютъ ясно выраженную, хотя иногда и маленькую голову, другіе (оставивъ пока въ сторонѣ органы движенія, о которыхъ рѣчь будетъ ниже) однообразны, такъ что у гусеницъ нельзя такъ рѣзко разграничить грудь и брюшко, какъ у готовой бабочки.

Голова (рис. 16) обладаетъ твердостью, вслѣдствіе обильнаго отложенія хитина. Бороздка, проходящая вдоль верхней части головы, раздѣляетъ голову на двѣ полушаровидныя части. Голова несетъ, какъ и у бабочки, сяжки, глаза и ротовые органы. Сяжки очень коротки и состоятъ изъ немногихъ, по большей части четырехъ члениковъ. Органы зрѣнія имѣются только въ видѣ простыхъ глазковъ (ocelli), по 5 или по 6 на каждой половинѣ головы. Дальность зрѣнія ихъ, согласно изслѣдованіямъ Плато, простирается на одинъ сантиметръ.

Соотвѣтственно совершенно другому образу жизни сравнительно съ бабочкой, ротовые органы гусеницы построены существенно иначе. Въмѣсто хоботка мы находимъ здѣсь по большей части сильные, кусающіе, хорошо выраженные ротовые органы. Мы различаемъ здѣсь сильныя верхнія роговыя челюсти (мандибулы или жвалы), покрытыя сверху верхней губой, и двѣ пары нижнихъ челюстей: первая изъ нихъ снабжена четырехчленистыми нижне-челюстными щупиками (palpi maxillares); другая пара, называемая также нижней губой, снабжена двучленистыми нижне-губными щупиками (palpi labiales).

Остальное тѣло гусеницы, кромѣ головы, большею частью не имѣетъ твердой хитиновой оболочки, но одѣто мягкой, часто складчатой кожей. Впрочемъ у многихъ гусеницъ хитиновая кожа можетъ быть и твердой, или же, по крайней мѣрѣ, отдѣльные сегменты снабжены хитиновыми пластинками, — напр. у *ивоваго древоотца*. Первые три сегмента, соотвѣтствующіе грудной части бабочки, называются грудными. На нижней сторонѣ послѣднихъ у подавляющаго большинства гусеницъ находятся три пары членистыхъ ногъ. Только минирующія (грызущія внутри листьевъ) гусеницы нѣкоторыхъ мелкихъ бабочекъ безноги. У гусеницъ рода *Gemoistoma* имѣются только двѣ пары грудныхъ ногъ.

Эти ноги, раздѣленные такъ же, какъ и у бабочекъ, на ляшки, бедра и голени, кончаются когтемъ. Въ видѣ исключенія онѣ бываютъ очень длинны, напр. у *буковаго шелкопряда*, по большей же части коротки. Къ тремъ

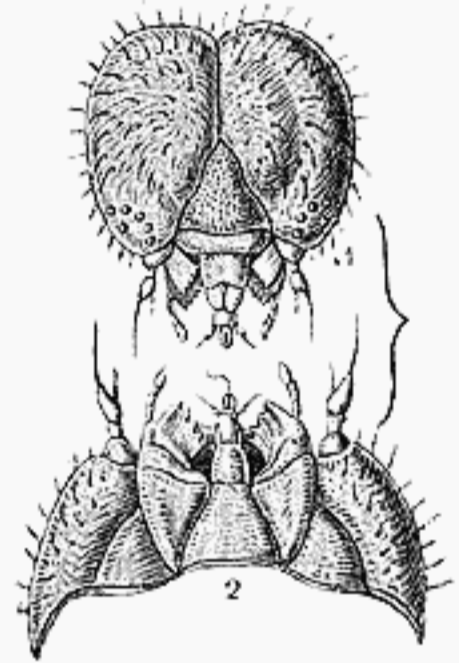


Рис. 16. Голова гусеницы: 1) сверху, 2) снизу. Увеличено.

груднымъ сегментамъ примыкаетъ состоящая изъ 10 сегментовъ задняя часть тѣла; 9-ый и 10-ый сегменты, срастаясь, образуютъ обыкновенно одно цѣлое. Гусеницы нѣкоторыхъ родовъ лишены въ брюшной части тѣла всякихъ органовъ движенія, но у большинства имѣются такъ называемыя брюшныя или ложныя ноги. Нѣсколько характерныхъ типовъ послѣднихъ изображено на рис. 17. Однако это не настоящія членистыя ноги, а только кожныя лопасти, снабженныя на концѣ вѣнчикомъ волосъ или шиповъ. Эти крючечки или загнуты наружу (подошва представляетъ въ этомъ случаѣ плоскую поверхность такъ называемыхъ вѣнечныхъ ногъ) или же крючечки загнуты внутрь, — подошва тогда лопастная, очень подвижна и служитъ для обхватыванія маленькихъ сучковъ, стеблей и т. п.; это такъ называемыя цѣпляющіяся ноги. Большая часть гусеницъ обладаетъ пятыю парами такихъ ложныхъ ногъ, а именно по парѣ на 3-мъ, 4-мъ, 5-мъ, 6-мъ и послѣднемъ сегментѣ; послѣдняя пара такъ называемыхъ подталкивателей у нѣкоторыхъ гусеницъ имѣетъ видъ двухъ направленныхъ назадъ хвостиковъ, напр. у *garnii*. У гусеницъ *бражниковъ* послѣдній сегментъ снабженъ обыкновенно рогомъ, какъ мы видимъ это у *сиреневаго бражника* (*Sphinx ligustri* L., табл. II рис. 5). У одной группы

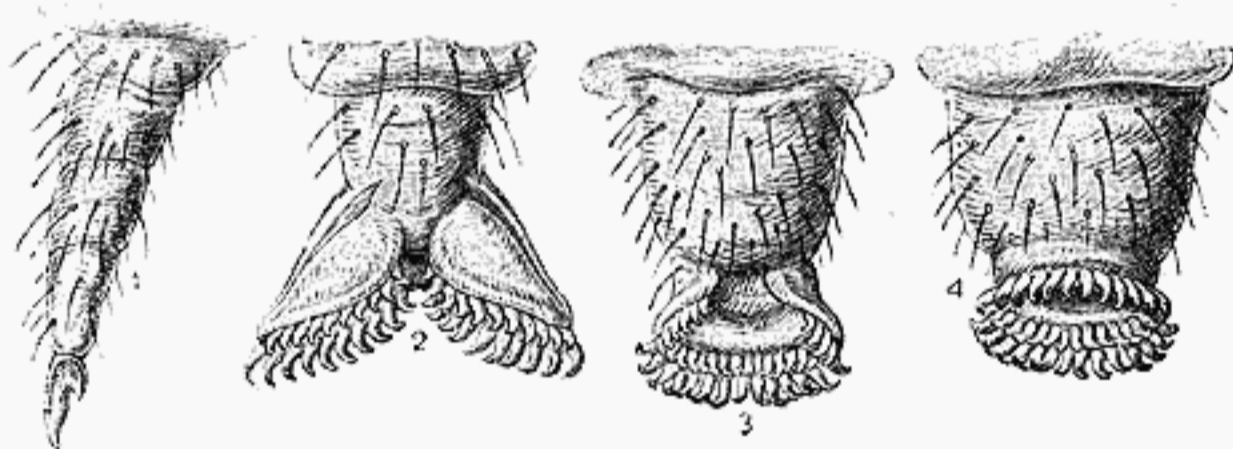


Рис. 17. Ноги гусеницъ: 1 — грудная (настоящая, расчлененная) нога, 2—4 ложныя ноги; 2 цѣпляющіяся, 3 и 4 — вѣнечныя ноги. Увеличено.

гусеницъ, именно у *пяденицъ* (*землемтровъ*), гусеницы имѣютъ только двѣ пары брюшныхъ ногъ, на 6-мъ и 10-мъ сегментахъ брюшка (см. табл. II, рис. 3 и 7). Этимъ объясняется оригинальный способъ передвиженія ихъ, отъ котораго эта группа и получила свое названіе: при ползаніи гусеница помѣщаетъ переднюю брюшную пару ногъ тѣсно около послѣдней грудной, искривляя тѣло дугообразно вверхъ, и вытягиваетъ переднюю половину тѣла, насколько возможно, впередъ, чтобы здѣсь снова укрѣпиться. Небольшая часть родовъ бабочекъ имѣетъ гусеницъ съ тремя парами брюшныхъ ногъ. Для большинства *совокъ* установленъ тотъ поразительный фактъ, что молодыя личинки имѣютъ только 3 пары брюшныхъ ногъ, и только послѣ третьяго линянія получаютъ нормальное число ногъ, въ количествѣ пяти паръ.

Что касается внѣшняго вида гусеницъ, то здѣсь выдающуюся роль играютъ окраска, рисунокъ, равно какъ и очень разнообразныя украшенія тѣла въ видѣ мясистыхъ шишекъ и особенно волосъ.

Окраска гусеницъ бываетъ всѣхъ цвѣтовъ — часто яркихъ, напр. краснаго или желтаго; нѣкоторыя гусеницы украшены даже блестящими золотыми и серебряными точками. Красящее вещество находится или въ хитиновой кожѣ (*cuticula*) или въ клѣточномъ слоѣ, лежащемъ подъ нею, — въ гиподермѣ. Насколько изслѣдовано, здѣсь существуетъ большое разнообразіе въ отложеніи красящаго вещества. Такъ напр. у зеленой гусеницы



глазчатого бражника (*Smerinthus ocellata* L.) хитиновая кожа совсѣмъ безцвѣтна, тогда какъ интенсивно красныя и черныя пятна гусеницы махаона (*Papilio machaon* L., табл. II, рис. 4) принадлежатъ именно хитиновой кожѣ и только желтая окраска тѣла принадлежитъ гиподермѣ — клѣточному слою, лежащему подъ хитиновой кожей.

Относительно мало распространены бородавкообразныя возвышенія на тѣлѣ; они встрѣчаются у нѣкоторыхъ европейскихъ видовъ и въ особенно причудливыхъ формахъ у экзотическихъ бабочекъ.

Гораздо чаще мы встрѣчаемъ у гусеницъ волосы; даже гусеницы, называемыя голыми, имѣютъ по меньшей мѣрѣ нѣсколько волосковъ. Значительное количество гусеницъ обладаетъ сплошнымъ волосянымъ покровомъ, напр. бурая медвѣдица (*Arctia caja* L., табл. II, рис. 14). Покровъ этотъ болѣе или менѣе длиненъ и густъ, такъ что гусеница представляется

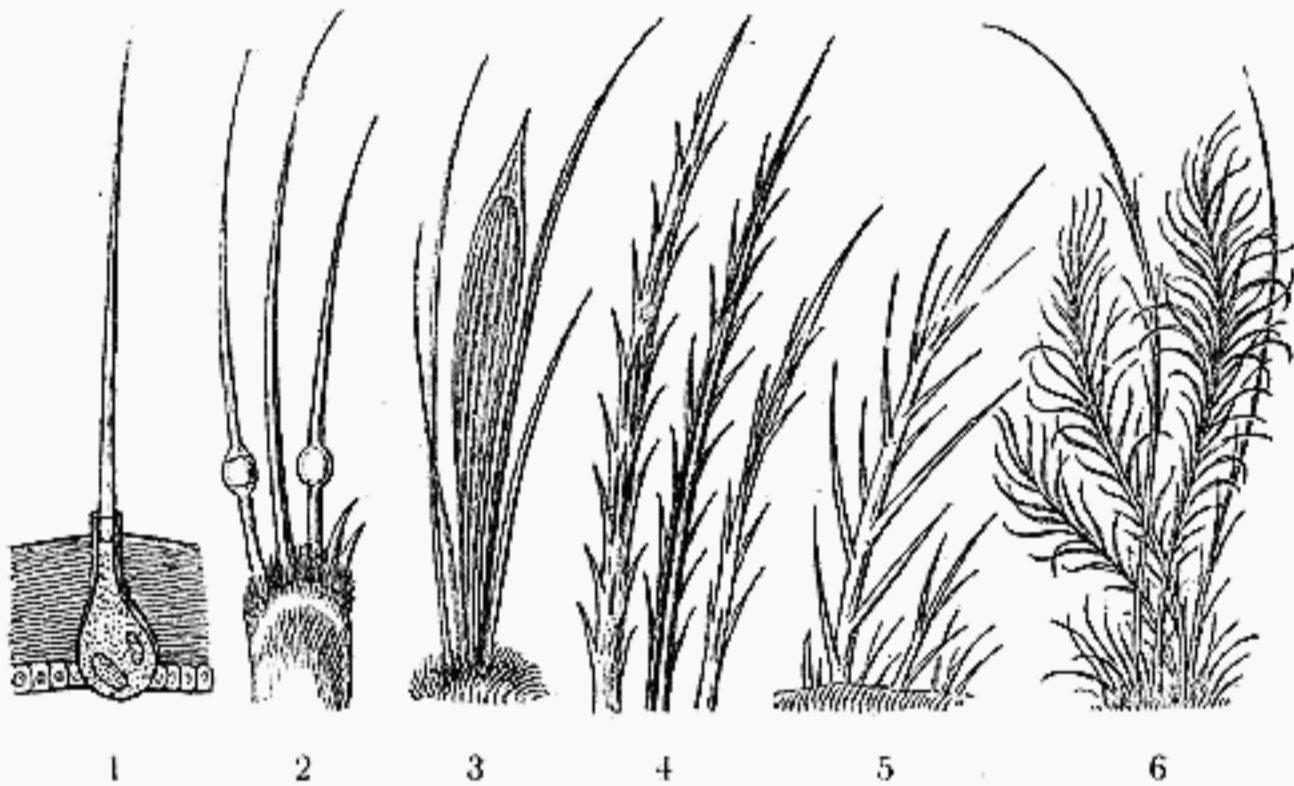


Рис. 18. Различныя волоски гусеницъ: 1) часть кожи гусеницы *Gastropacha* съ ядовитою железкою и ся волоскомъ; 2) волоски молодой гусеницы монашенки (*Osceria monacha* L.) съ пузырьвиднымъ вздутіемъ; 3) волоски гусеницы дуболистнаго шелкопряда (*Gastropacha quercifolia* L.); 4) волоски гусеницы бурой медвѣдицы (*Arctia caja* L.); 5) шиповатыя волоски гусеницы дневнаго павлиньяго глаза (*Vanessa io* L.); 6) волоски гусеницы бураго кистехвоста (*Orgyia antiqua* L.). Увеличено.

облеченной густою шерстью, какъ мы это нерѣдко видимъ у экзотическихъ видовъ. Нерѣдко волосы сидятъ пучками, иногда большого размѣра, напр. у бураго кистехвоста (*Orgyia antiqua*) L., табл. II, рис. 9). Часто волосы сидятъ въ большемъ или меньшемъ количествѣ на бородавкообразныхъ возвышеніяхъ, причемъ остальное тѣло голо; примѣромъ могутъ служить гусеницы дуболистнаго шелкопряда (*Gastropacha quercifolia* L., табл. II, рис. 13) и малаго ночнаго павлиньяго глаза (*Saturnia pavonia* L., табл. II, рис. 15).

Волосы большей частью мягки и гибки; иногда они тверды и негибаются, образуя такъ называемыя шипы, напр. у гусеницы дневнаго павлиньяго глаза (*Vanessa io* L., табл. II, рис. 11).

Форма волосъ отличается удивительнымъ разнообразіемъ. Видѣть всевозможныя различія въ формѣ волосковъ можно въ нѣкоторыхъ случаяхъ простымъ глазомъ (табл. II, рис. 9, 11 и 16); по большей же части

съ этой цѣлью пользуются лупой и микроскопомъ; табл. II и рис. 18 въ текстѣ даютъ примѣры этого.

Большинство волосковъ кончается заостреніемъ. Нѣкоторые волоски имѣютъ на концѣ плоское расширеніе. Нерѣдко они усажены боковыми придатками, то въ видѣ маленькихъ заостреній, то въ видѣ длинныхъ рѣсничекъ, напоминая тогда перья. Шипы снабжены также нерѣдко боковыми шипами, какъ мы это можемъ видѣть у *дневного павлиньего глаза*.

Волоски укрѣплены въ особаго рода валикѣ, въ которомъ они торчатъ свободно, такъ что легко выпадаютъ или обламываются въ опредѣленныхъ мѣстахъ. Въ рѣдкихъ случаяхъ форма волосковъ съ возрастомъ мѣняется, напр. у гусеницы *монашенки*, къ которой мы еще вернемся по этому вопросу.

Волосной покровъ во всякомъ случаѣ служитъ гусеницѣ защитой; уже самъ по себѣ онъ охраняетъ гусеницъ отъ нападенія многихъ птицъ; кромѣ того волоски нерѣдко снабжены полостью, содержащею острую, ѣдкую жидкость.

У знаменитой гусеницы походнаго шелкопряда муравьиная кислота настолько концентрирована, что производитъ даже на человѣческой кожѣ сильное жженіе. Если же волосы будутъ проглочены пасущимся скотомъ, то они могутъ причинить тяжелое воспаленіе и даже смерть. Для другихъ гусеницъ несомнѣннымъ наблюденіемъ установлено, что волоски, называемые жгучими, часто производятъ зудъ и даже могутъ причинить воспаленіе весьма опаснаго и серьезнаго характера. Напр. нижеупоминаемые пузыреносные волоски гусеницы *монашенки*, которые бывають у нея до перваго линіянія и называются по большей части „аэрофорами“, т. е. чѣмъ то вродѣ летательныхъ аппаратовъ, — по мнѣнію другихъ изслѣдователей представляютъ собою „токсофоры“, т. е. ядовитые аппараты. Съ другой стороны изслѣдованія Фабра заставляютъ сомнѣваться въ томъ, что ядовитое зудящее дѣйствіе обуславливается одними только волосками, а также, что волоски содержатъ въ особыхъ железахъ ѣдкую жидкость, которая выдѣляется при проникновеніи волосковъ въ кожу и при обламываніи ихъ кончиковъ вызываетъ воспаленіе. Фабръ нашель, что эфирный экстрактъ испражнений гусеницы походнаго шелкопряда вызываетъ то же характерное дѣйствіе, что и сами волоски; равнымъ образомъ ядовиты кровь гусеницы и то жидкое выдѣленіе, которое бабочка выпускаетъ при своемъ вылупленіи изъ куколки. При обработкѣ эфиромъ волоски теряли свой ядъ. Похожая на муку мелкая пыль, находящаяся на коконахъ *травяного шелкопряда* (*Cosmotriche potaloria* L.), согласно Гауклеру, вызываетъ на кожѣ такой же зудъ и жженіе, какъ волоски гусеницы. Изъ этихъ наблюденій слѣдуетъ, что ядъ есть отбросный продуктъ обмѣна веществъ въ тѣлѣ гусеницы, и Фабръ принимаетъ, что волосы отравляются при ихъ пребываніи въ общемъ, наполненномъ испраженіями, паутиномъ гнѣздѣ. Подобнымъ образомъ и другія гусеницы, живущія обществами, ядовиты; гусеницы же, живущія порознь, несмотря на густой волосной покровъ, не ядовиты, въ то время какъ ихъ испраженія имѣютъ ядовитое дѣйствіе.

Переходя къ внутреннему строенію гусеницы, мы прежде всего рассмотримъ дыханіе. За очень рѣдкими исключеніями гусеницы, подобно бабочкамъ, дышатъ посредствомъ трахей. У гусеницъ, какъ и у бабочекъ, воздухъ, чтобы достигнуть сильно вѣтвящихся дыхательныхъ трубокъ, входитъ въ лежащія на боковой сторонѣ тѣла отверстія, — такъ называемыя дыхальца или стигмы. Они имѣются у гусеницъ въ числѣ девяти паръ. Первая пара расположена на первомъ грудномъ кольцѣ, а остальные послѣдовательно на первыхъ восьми брюшныхъ кольцахъ.

Часто вторая пара бываетъ закрыта, такъ что имѣется частью закрытая система трахей; несмотря на это гусеница, конечно, дышетъ воздухомъ. На



краяхъ дыхалець находятся волоски, перепутанные такимъ образомъ, что черезъ нихъ можетъ проходить только воздухъ, а не постороннія тѣла, какъ напр. пыль и т. п. Громадному большинству гусеницъ, берушихъ воздухъ для дыханія прямо изъ атмосферы, составляетъ противоположность незначительное количество водныхъ гусеницъ. Для средней Европы можно назвать очень немногихъ бабочекъ, личинки которыхъ живутъ въ водѣ; наиболее извѣстными являются представители семейства *Hydrocampinae* и личинка замѣчательной бабочки *Acentropus niveus* Olivier (рис. 19),—единственной, ведущей частью водяной образъ жизни, уже будучи бабочкой. Изслѣдованія въ тропическихъ странахъ, богатыхъ представителями семейства *Hydrocampinae*, познакомили насъ съ цѣлымъ рядомъ личинокъ, живущихъ въ водѣ. Особого интереса, разумѣется, заслуживаетъ вопросъ о томъ, какъ совершается дыханіе у этихъ видовъ, такъ какъ естественно, что рука объ руку съ физиологическимъ отличіемъ отъ свободнаго воздушнаго дыханія прочихъ гусеницъ идетъ и морфологическое отличіе дыхательныхъ органовъ.

Очень многія гусеницы живутъ внутри болотныхъ и водяныхъ растений. Хотя фактически развитіе происходитъ у нихъ подъ поверхностью воды, однако ихъ нельзя причислить къ живущимъ въ водѣ гусеницамъ, такъ какъ при ихъ жизни внутри растенія нѣтъ никакого основанія предполагать особыхъ приспособленій дыхательныхъ органовъ къ водяной жизни.

Гусеницы, живущія въ водѣ, принадлежатъ только къ тремъ группамъ,—

къ семействамъ или подсемействамъ *Arctiidae*, *Hydrocampinae* и *Acentropidae*.

Представители перваго изъ названныхъ семействъ принадлежатъ къ гусеницамъ рода *Palustra*, водящимся въ Ю. Америкѣ. Приспособленіе органовъ дыханія къ водяной жизни, если можно такъ сказать, только чисто внѣшнее. Строеніе дыхалець здѣсь такое же, какъ и у гусеницъ, живущихъ на сушѣ. Личинка получаетъ нужный для дыханія воздухъ, всплывая по временамъ на поверхность, и уноситъ съ собою на волосяномъ покровѣ воздухъ въ видѣ мелкихъ пузырьковъ, которые удерживаются разнообразно утолщенными волосками, покрывающими спину въ видѣ густого войлока; подобное же явленіе мы встрѣчаемъ у нѣкоторыхъ водяныхъ жуковъ, напр., у обыкновеннаго плавунца.

Дальнѣйшее приспособленіе можно констатировать у личинокъ мелкихъ бабочекъ рода *Nymphula*.

Въ юности онѣ ведутъ минирующій образъ жизни въ листьяхъ различныхъ водяныхъ растений; во взросломъ же состояніи онѣ строятъ себѣ мѣшокъ изъ двухъ кусочковъ листа. Для нихъ доказано, что онѣ въ первой молодости не имѣютъ особыхъ органовъ дыханія. Всѣ дыхальца заклеены, личинки „апнейстичны“ и дышатъ черезъ кожу; въ этомъ состояніи происходитъ также зимовка. Послѣ нея открываются дыхальца и дыханіе совершается посредствомъ трахей; личинка стала „перипнейстической“. Одновременно наступаетъ измѣненіе строенія кожицы: она получаетъ конические, снабженные желобкомъ бугорки, которые не даютъ водѣ смачивать тѣло гусеницы и всегда удерживаютъ на немъ воздухъ. Подобнымъ же образомъ совершается дыханіе и у *Cataclysta* и *Acentropus*.

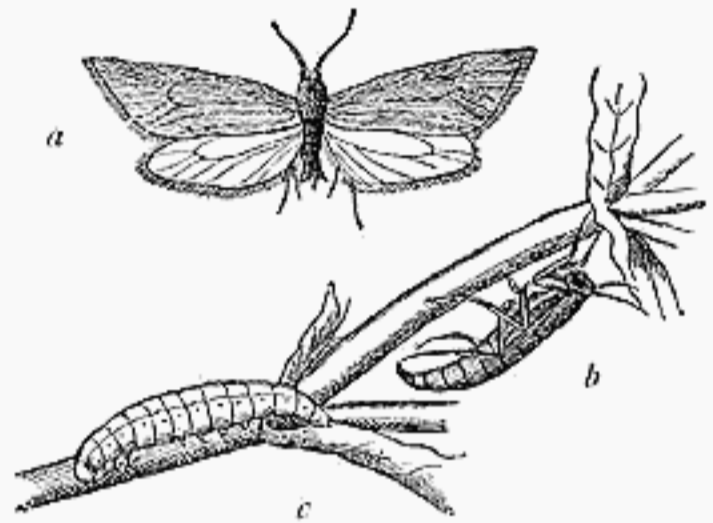


Рис. 19. *Acentropus niveus* Oliv.: a бабочка самецъ, b бабочка самка, c гусеница. Увеличено.

Необходимый для дыханія кислородъ эти гусеницы получаютъ, вѣроятно, отъ растений, на которыхъ онѣ живутъ и которыми питаются. Мы знаемъ, что у тростниковыхъ жучковъ (*Donacia*) коконы куколокъ наполняются воздухомъ черезъ перерѣзанные воздушные каналы кормового растенія, такъ что онѣ живутъ въ воздушномъ пространствѣ; вѣроятно сходнымъ образомъ происходитъ дыханіе и у живущихъ, въ подобномъ же домикѣ, подъ водою, гусеницъ. Третій типъ подводнаго дыханія даетъ личинка *Nymphula*; здѣсь мы имѣемъ дѣло съ болѣе совершеннымъ приспособленіемъ: дыхальца отсутствуютъ; выпячиваніемъ кожи образовались настоящія, закрытыя, нитевидныя трахейныя жабры, какъ мы это находимъ подобнымъ же образомъ у личинокъ нѣкоторыхъ другихъ отрядовъ насѣкомыхъ. Мы можемъ принять, какъ это дѣлаетъ Ребель, которому мы обязаны своднымъ описаніемъ водныхъ гусеницъ, что дыханіе трахейными жабрами развилось изъ кожного дыханія, т. е. трахейныя жабры развились изъ выпячиваній кожи, вслѣдствіе возрастающей необходимости въ нихъ.

Изъ железъ гусеницъ прежде всего скажемъ о паутинныхъ железахъ. Онѣ по большей части очень длинны, имѣютъ форму трубокъ простого строенія и много разъ сложены петлями, такъ что онѣ большею частью во много разъ превосходятъ своею длиною тѣло. Эти трубчатые железы имѣются въ числѣ двухъ, лежатъ по бокамъ кишечника и открываются общимъ каналомъ на нижней губѣ.

Отдѣленіе паутины отвердѣваетъ при выступленіи наружу и является въ видѣ длинной нити, состоящей изъ двухъ половинокъ, соответственно двумъ трубкамъ железъ.

Пахучія железы, имѣющіяся у многихъ гусеницъ, были уже вкратцѣ упомянуты. Укажемъ еще только на нѣкоторые особые случаи. Часто въ связи съ образованіемъ мясистыхъ шишекъ находится отдѣленіе пахучаго секрета. Такъ напр. гусеница *махаона* (*Papilio machaon* L., табл. II, рис. 4) выпячиваетъ изъ спинной стороны перваго грудного сегмента два оранжево-желтыхъ сяжкообразныхъ органа, такъ называемую мясистую вилку, причемъ распространяется сильный запахъ. Подобное же устройство мы видимъ у *гарпіи* (табл. II, рис. 10); но здѣсь мы не замѣчаемъ запаха. Гарпія выпячиваетъ изъ ямки, находящейся на нижней сторонѣ между головой и первымъ груднымъ кольцомъ, железу въ видѣ двойной вилки и выбрызгиваютъ жидкость, оказывающуюся кислотой, такъ какъ она окрашиваетъ синюю лакмусовую бумажку въ красный цвѣтъ. У гусеницъ родовъ *Lymantia*, *Stilpnotia*, *Orgyia* выступаютъ на спинѣ на девятомъ и на десятомъ сегментѣ, между сильно волосатыми возвышеніями верхней поверхности тѣла, маленькіе конусы; на усѣченныхъ кончикахъ ихъ у встревоженной гусеницы можно замѣтить капельку жидкости.

Слюнные железы особенно развиты у живущихъ въ древесинѣ гусеницъ, напр., у *ивоваго древооточца* (*Cossus cossus* L.).

Слѣдуетъ упомянуть еще о кожныхъ железахъ гусеницъ. Онѣ служатъ совсѣмъ особаго рода цѣлямъ. По близости къ дыхальцамъ находятся одноклѣточные железы, вступающія въ дѣйствіе только при линянн; онѣ выдѣляютъ секретъ, облегчающій отслоеніе кожи. Подобнымъ образомъ многія гусеницы, передъ тѣмъ какъ заползти въ землю для окукленія, выдѣляютъ особый секретъ. Еще знаменитый старикъ Резель, авторъ столькихъ наблюдений, видѣвшій многое, что было открыто вторично только сто лѣтъ спустя, послѣ того какъ много разъ его показанія были принимаемы съ большимъ недоумѣніемъ,—замѣтилъ, что гусеница *мертвой головы*, передъ тѣмъ какъ зарыться въ землю, обмазываетъ себя жидкостью, которую она выдѣляетъ изъ переднихъ сегментовъ. Айгнеръ-Абафи могъ подтвердить это наблюдение, — „послѣднее помазаніе гусеницъ“, какъ онъ его называетъ, — для гусеницъ



хоботника (*Macroglossa stellatarum* L.) „Къ вечеру“,—пишетъ онъ,—„я замѣтилъ, что одна изъ этихъ гусеницъ совсѣмъ своеобразно двигалась, какъ бы вокругъ самой себя. Я подошелъ къ окну, на которомъ держалъ этихъ гусеницъ, и сначала мнѣ показалъ сь, что упомянутая гусеница выщипываетъ маленькіе, не замѣтные простымъ глазомъ волоски своего тѣла, такъ какъ ея челюсти были въ непрерывномъ движеніи. Скоро, однако, я увидѣлъ, что она выдѣляетъ изо рта безцвѣтную, прозрачную жидкость, обмазывая ею свое тѣло, причемъ жидкость въ нѣкоторыхъ мѣстахъ оставалась въ видѣ капелекъ росы. Это была очень своеобразная манипуляція. Сперва гусеница мазала себѣ спину, насколько могла достать, затѣмъ брюшко. Ноги по очереди оставляли стебли подмаренника, въ то время какъ другія держались за нихъ. Послѣ того какъ гусеница обмазала промежутки между брюшными ногами и подошвы ихъ, очередь дошла до задней пары ногъ, что, казалось, было ей также затруднительно, какъ и смазываніе задняго рога. Самой же затруднительной казалась смазка сегментовъ, близкихъ къ головѣ, причемъ гусеница чуть не свернула себѣ шею. Послѣ этого гусеница немного отдохнула; затѣмъ она начала опять снова. Нѣкоторыя гусеницы (такъ какъ за первой скоро послѣдовали и другія), повторяли смазку до трехъ-четырехъ разъ, тогда какъ другія прекращали ее на первомъ или второмъ разѣ. Приготовившись такимъ образомъ, гусеница сползла внизъ, чтобы отыскать камушки, мохъ и т. п. предметы, между которыми она имѣетъ обыкновеніе окукляться на землѣ, не приготовляя особаго кокона. Черезъ 22—23 дня вылупилась бабочка“.

Итакъ не подлежитъ сомнѣнію, что всѣ гусеницы бражниковъ подвергаютъ себя передъ окукленіемъ такой смазкѣ. Нельзя считать невозможнымъ и то, что такъ поступаютъ всѣ не открыто окукляющіяся гусеницы.

Другія железы должны разсматриваться какъ мѣста, въ которыхъ выдѣляется ядовитый секретъ. Всѣ секреты железъ выступаютъ наружу или черезъ волосокъ, или (какъ это ближе изучилъ Хольмгрэнъ) железа открывается между кутикулой и эпидермой, или же выводное отверстіе ведетъ въ многоклеточный каналъ, который въ свою очередь находится въ связи съ наружной поверхностью кожи.

Сообразно такому различному строенію можно различать у гусеницъ три вида кожныхъ железъ.

Большая часть полости тѣла гусеницы занята жировымъ тѣломъ (*corpus adiposum*); это комплексъ клеточекъ, отличающихся большимъ содержаніемъ жира. Вѣроятно жировое тѣло играетъ роль при превращеніи, представляя матеріалъ для образованія органовъ бабочки, развивающихся въ куколкѣ.

## К у к о л к а.

Куколка бабочекъ (что касается ея наружнаго вида, укажемъ на табл. III), почти всегда бываетъ такъ называемою покрытой куколкой (*pupa obtecta*). Какъ туловище, такъ и конечности покрыты вмѣстѣ общей твердой оболочкой куколочки. Конечности не отстаютъ свободно отъ тѣла, какъ это бываетъ у куколокъ жуковъ, но тѣсно прилегаютъ къ тѣлу, и только контуры ихъ рѣзко видны; ноги, крылья, сяжки и хоботокъ уже замѣтны у куколочки бабочки. Рис. 13 нашей таблицы куколокъ показываетъ, какъ сильно выдѣляется громадный хоботокъ бражниковъ у куколочки ихъ.

Кольца задней части тѣла куколочки большей частью подвижны. Часто, особенно у куколокъ, живущихъ внутри деревьевъ и стеблей, на кольцахъ

брюшка находятся направленные назад зубчики, дающие куколкѣ возможность передвинуться по ходу личинки до его выхода наружу не задолго до вылуپленія бабочки. Какія причудливыя формы можетъ принимать куколка у нѣкоторыхъ видовъ, показываетъ рис. 7 на табл. III, изображающій куколку *металловидки* (*Plusia moneta* F.), имѣющую сильно вздутыя верхнія крылья и колбовидное, сильно вытянутое влагалище хоботка.

Мѣсто и видъ окукленія у бабочекъ весьма разнообразны.

Часть гусеницъ окукляется на поверхности земли, а именно всѣ дневныя бабочки и нѣсколько видовъ другихъ семействъ, но и здѣсь мы видимъ много разныхъ особенностей. Многія гусеницы окукляются на своемъ кормовомъ растеніи, на которомъ онѣ и живутъ; напр., можно указать на *аврору* (*Euchloë cardamines* L.), *лимонницу* (*Gonepteryx rhamni* L.), но можно привести примѣры и изъ другихъ семействъ, какъ-то виды *Zygaena* (см. рис. 20) и уже упомянутую совку (*Plusia moneta* L.), которая избираетъ мѣстомъ окукленія нижнюю сторону листа своего кормового растенія.

Многія гусеницы незадолго до окукленія покидаютъ кормовое растеніе. Гусеницей овладѣваетъ своеобразное безпокойство, заставляющее ее ползать безъ отдыха до тѣхъ поръ, пока она не найдетъ себѣ соответствующаго мѣста для окукленія. Гусеницы, которыхъ внѣ этого времени видитъ только специалистъ-собираетель, переползаютъ черезъ лѣшеходныя и проѣзжія дороги; особенно это относится къ красно-бурой гусеницѣ *малиннаго шелкопряда* (*Macrothylacia rubi* L.), которую часто принимаютъ за медвѣдицу, вслѣдствіе ея густого волосяного покрова. Такого рода стремленіе къ передвиженію овладѣваетъ особенно гусеницей *Pterogon proserpina* Pall., которая, по рассказамъ выводившихъ ее, вообще не окукляется, если не имѣетъ возможности передъ тѣмъ совершить довольно большой пробѣгъ, хотя бы въ комнатѣ. Полагаютъ, что слѣдуетъ искать объясненія этой привычки въ томъ, что кормовое растеніе этой гусеницы растетъ на берегахъ рѣчекъ, выступленіе которыхъ изъ береговъ могло бы быть опаснымъ для куколки. У видовъ, окукляющихся на поверхности земли, куколокъ можно находить нерѣдко на самыхъ странныхъ мѣстахъ; такъ на каменныхъ и деревянныхъ стѣнахъ, на заборахъ висятъ куколки *бѣлянокъ* и видовъ *Vanessa*. Многія гусеницы предпочитаютъ для окукленія камни; въ лѣсахъ, гдѣ камней нѣтъ, куколки *шашечницы* (*Melitaea*) избираютъ мѣстомъ для прикрѣпленія дорожные знаки (столбы) и т. п. Большая часть *бражниковъ*, *шелкопрядовъ* и *совокъ* окукляется въ землѣ, — даже гусеницы, живущія высоко на деревьяхъ. Передъ окукленіемъ онѣ сползаютъ по стволу или опускаются на паутинкѣ, какъ мы это можемъ видѣть у *зимней пяденицы* (*Cheimatobia brumata* L.). У мелкихъ бабочекъ (*Microlepidoptera*) господствуетъ большое разнообразіе въ манерѣ окукленія. И здѣсь многія личинки покидаютъ свое мѣсто жительства. Мы упомянемъ только личинку *яблочной плодожорки* (*Carpocapsa pomonella* L.), живущей въ червивыхъ яблокахъ: она окукляется на корѣ; никогда не находятъ ея куколокъ въ источенномъ яблокѣ.

Какъ было сказано выше, и самые способы окукленія очень разнообразны.

Часто, особенно у дневныхъ бабочекъ, куколки бываютъ свободно подвѣшены. Онѣ называются висячими (*puerae suspensae*), такъ какъ прикрѣплены хвостомъ и висятъ головой внизъ. На таблицѣ куколокъ (III) примѣрами этому выбраны куколки *большой шашечницы* (*Melitaea tatarica* L.; рис. 2), *ленточника* (*Limenitis populi* L.; рис. 4), *радужницы* (*Apatura iris* L.; рис. 5) и *лимонницы* (*Gonepteryx rhamni* L.; рис. 6). У другихъ видовъ, напр., у *махаона* (*Papilio machaon* L.; рис. 1), или у *многоцвѣтницы* (*Vanessa polychloros* L., рис. 3), у *бѣлянокъ* (*Pieris*) и др., куколка опоясана паутинкой,



посредствомъ которой и прикрѣплена, — приспособленіе, благодаря которому куколки называются *подпоясанными* (*ripae succinctae*). Сравнивая рис. 1 и рис. 3. таблицы куколокъ, мы находимъ, что подпоясанныя куколки тоже иногда висятъ головою внизъ, но прикрѣпленіе посредствомъ паутинки допускаетъ и обратное положеніе. У гусеницъ, окукляющихся на поверхности земли или въ землѣ, куколка часто обходится безъ всякой защитной оболочки; она лежитъ просто въ слегка углубленной ямкѣ. Но такъ какъ при такомъ способѣ окукленія необходимо, чтобы стѣнки ямки не разрушались, то отсюда является переходъ къ изготовленію кокона. Въ простыхъ ямкахъ живутъ, какъ извѣстно, куколки *бразжниковъ*, *шелкопрядовъ* и *совокъ*. При прониканіи въ землю, которая вслѣдствіе этого разрыхляется, гусеницы скрѣпляютъ вокругъ себя отдѣльные кусочки земли и песку паутиной. Многія гусеницы передъ окукленіемъ готовятъ коконъ, который въ свою очередь можетъ быть весьма различенъ. Нерѣдко онъ состоитъ только изъ слабо скрѣпленныхъ комочковъ земли или изъ мелкихъ опилокъ жилища у гусеницъ, живущихъ внутри дерева. Подобные коконы мы находимъ у куколки *ивоваго древо-точца* (*Cossus cossus* L.) и у *стекляницы* (*Trochilium ariforme* Cl.) и ея родичей; *стекляница* изображена на рис. 11 таблицы куколокъ. Гораздо болѣе искусно и разнообразно сдѣланы бывають коконы *шелкопрядовъ*, которые отсюда получили свое названіе, и у другихъ семействъ бабочекъ. Мы приведемъ нѣсколько примѣровъ этого, причемъ будемъ придерживаться составленнаго Гауклеромъ обзоренія коконовъ бабочекъ. *Лишайницы* (*Lithosiinae*) и *медвѣдицы* (*Arctiinae*) дѣлають себѣ по большей части неплотные коконы изъ своихъ волосъ, причемъ гусеница сначала протягиваетъ нѣсколько паутинокъ, чтобы обезпечить достаточно мѣста, и затѣмъ только готовить болѣе узкое плетеніе, въ которомъ должна будетъ покоиться куколка. *Пестрянки* (*Zygaena*) сплетаютъ коконы (табл. III. рис. 8 и рис. 20 b.) такъ плотно, что они кажутся сдѣланными изъ крѣпкой, имѣющей шелковый блескъ матеріи; почти всѣ куколки этого рода могутъ быть узнаны по этимъ жилищамъ желтаго или бѣловато-желтаго цвѣта съ шелковымъ блескомъ. По большей части они по срединѣ утолщены, вытянуты къ обоимъ концамъ и покрыты продольными линіями. Изъ похожаго на шелкъ плетенія состоитъ также коконъ у видовъ рода *Plusia*; примѣромъ можетъ служить изображенный на табл. III рис. 7 коконъ *металловидки-монеты* (*Plusia moneta* F.). У куколки другой совки *Valeria oleagina* F. (Табл. III, рис. 16), видно, какую странную виѣшнюю форму можетъ принять иногда эта оболочка куколки. Нѣкоторые виды, принадлежащіе къ роду *Bombux*, изготовляютъ своеобразные яйцевидные или бочкообразные коконы; они изнутри выложены какъ бы пергаментомъ, снаружи шероховаты и сплетены съ волосами гусеницы; эти плетенія, расположенныя или прямо на землѣ или по близости ея, очень прочны и съ трудомъ могутъ быть разорваны пальцами.



Рис. 20. *Пестрянка таволговая* (*Zygaena filipendulae* L.); a гусеница, b коконъ, c бабочка. Ест. величина.

Согласно наблюденіямъ Девица надъ *Eriogaster lanestris* L., въ нѣкоторыхъ случаяхъ условіемъ для превращенія гусеницы въ куколку

является опорожненіе Мальпигіевыхъ сосудовъ. Онъ нашель, что коконъ названной бабочки состоитъ изъ двухъ легко отдѣляемыхъ другъ отъ друга оболочекъ. Внутренняя представляетъ бѣлое, нѣжное плетеніе, тогда какъ наружная стѣнка кокона является въ видѣ мѣловой массы, которая состоитъ, по мнѣнію автора, изъ выдѣленія Мальпигіевыхъ сосудовъ. Виды рода *Lasiocampa* дѣлають мягкія и крѣпкія плетенія, которыя они покрываютъ легко опадающей при прикосновеніи своеобразною пылью, имѣющей видъ муки. *Сливовой шелкопрядъ* (*Odonestis pruni* L.) обклеиваетъ свои первоначально бѣлые, плотные коконы жидкимъ выдѣленіемъ свѣтло-желтой окраски, быстро твердѣющимъ и придающимъ плетенію большую крѣпость. У этого плетенія отдѣльныя паутинки расположены въ неправильномъ порядкѣ рядомъ или налегая другъ на друга; будучи смочены, онѣ не легко сматываются, и большей частью очень ломки. Далѣе самые интересные и искусные коконы дѣлають гусеницы семействъ *Endromididae* и *Saturniidae*. Коконъ *березоваго шелкопряда* (*Endromis versicolora* L.) черно-бурого цвѣта и отлично противостоитъ поврежденіямъ всякаго рода; отдѣльныя нити всегда бывають склеены по нѣскольку вмѣстѣ, образуя тогда болѣе крѣпкую нить, очень искусно переплетенную съ другими. Виды гусеницъ рода *Saturnia* отличаются художественной постройкой своихъ коконовъ. Коконъ очень плотенъ и твердъ, съ виду похожъ на пергаментъ и имѣетъ форму груши. У *малаго ночного павлиньяго глаза* (*Saturnia pavonia* L.; табл. III, рис. 15) коконъ просвѣчиваетъ, тогда какъ у *большаго ночного павлиньяго глаза* (*S. pyri* Schiff.; табл. III, рис. 17) онъ является какъ бы покрытымъ шерстью. У гусеницы *Persomena caecigena* Kupido мы встрѣчаемъ одинъ изъ самыхъ красивыхъ коконовъ. При поверхностномъ осмотрѣ онъ походитъ на мелкое сито, но только съ помощью лупы можно обнаружить все искусство постройки. Плетеніе имѣетъ сходство съ кусочкомъ

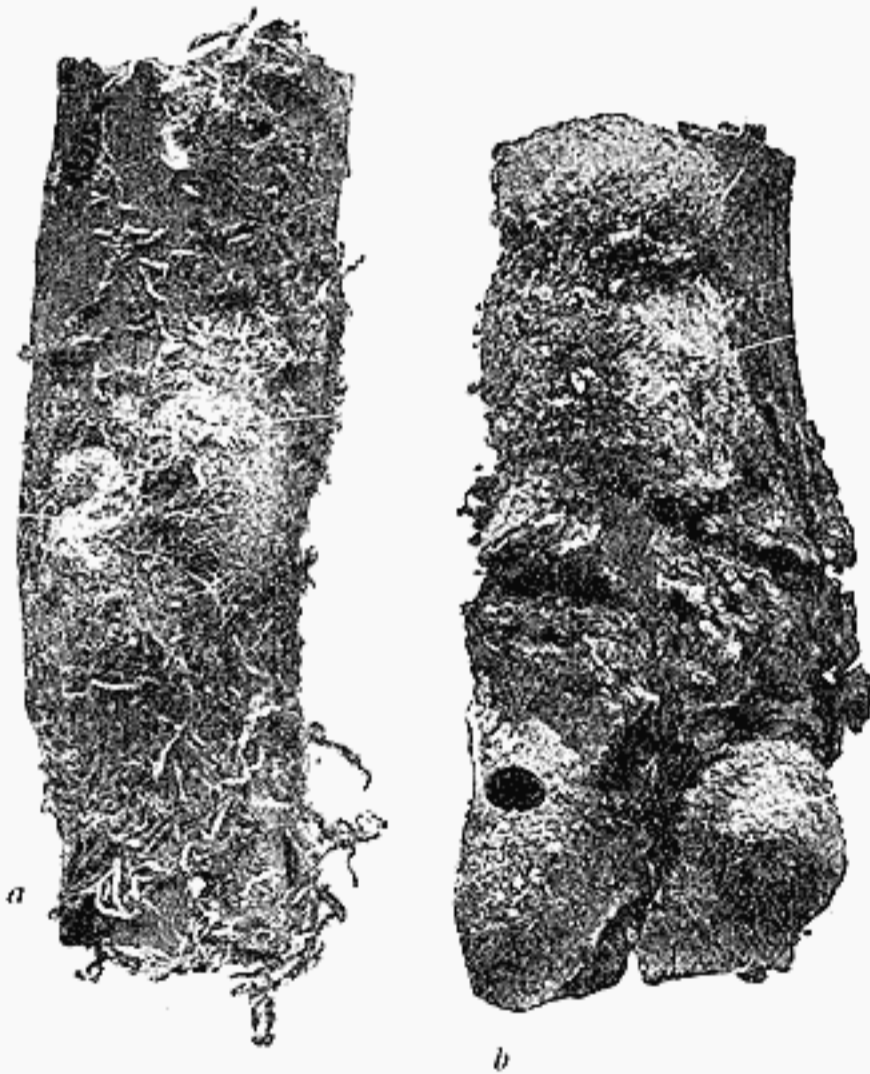


Рис. 21. Коконъ шелкопряда Мильгаузера (*Hoplitis milhauseri* F.), а передъ вылупленіемъ бабочки, б послѣ вылупленія. Фотографія съ натуры.

тюля; отверстія въ коконѣ, которыя довольно правильны и приблизительно равны между собою, гусеница приготовляетъ слѣдующимъ образомъ: она свертываетъ нѣсколько паутинокъ и получаетъ болѣе крѣпкую нить, которую затѣмъ переплетаетъ и связываетъ съ другими. Благодаря такому способу постройки коконъ отличается крѣпостью и его очень трудно разорвать пальцами.

*Шелкопрядъ Мильгаузера* (*Hoplitis milhauseri* F.) дѣлаетъ свои коконы (рис. 21) на древесной корѣ, сучьяхъ и т. п. Эти гусеницы выгрызають кусочки дерева и связываютъ ихъ между собою клейкимъ сокомъ, вслѣд-



ствіе чего получается очень крѣпкое и твердое строеніе. Съ внутренней стороны коконъ хорошо сглаженъ, чтобы избѣжать поврежденія куколки.

Интересенъ способъ окукленія гусеницъ рода *Cnethocampa*. Онѣ прежде всего готовятъ похожее на гнѣздо общее рыхлое плетеніе, въ которомъ каждая отдѣльная гусеница дѣлаетъ свой боченкообразный коконъ. Эти отдѣльные коконы висятъ, тѣсно другъ около друга, въ большой паутинѣ, которая часто перемѣшана съ испражнениями и, какъ это особенно бываетъ у дубоваго походнаго шелкопряда, съ вылѣзшими волосами гусеницъ. Прямо таки удивительно, какъ бабочка при вылупленіи вылѣзаетъ изъ этой пуганицы паутинокъ.

Наконецъ, приведемъ еще въ качествѣ одного примѣра *тонкопрядовъ* (*Herpialidae*): они строятъ трубкообразныя гильзы изъ обглоданныхъ частей растений и дерева, изнутри тщательно сглаживая ихъ.

Окраска куколокъ гораздо болѣе однообразна, чѣмъ окраска гусеницъ. Преобладаетъ бурая окраска различныхъ тоновъ, причемъ рельефныя формы куколки, вызывающія разнообразныя оттѣнки, несмотря на темную окраску, придаютъ ей эффектный общій видъ. Нерѣдко встрѣчается, однако, и болѣе яркій рисунокъ или окраска, вслѣдствіе выступленія пятенъ на общемъ буромъ тонѣ. Такова, напр., уже упомянутая куколка *шашечницы* (рис. 2 на табл. куколокъ). Встрѣчаются даже золотыя и серебряныя пятна, напр., на куколкѣ *бабочки С* (*Polygonia С album L.*).

Для вылупленія бабочки у многихъ куколокъ существуютъ замѣчательныя приспособленія. Часто куколки могутъ выдвигаться изъ кокона. Примѣрами служатъ рис. 8, 10 и 11 нашей таблицы куколокъ. Своеобразное устройство мы находимъ у вышеупомянутыхъ обѣихъ формъ ночного павлиньего глаза. Здѣсь на переднемъ концѣ кокона волосы направлены впередъ, образуя особаго вида приспособленіе, позволяющее бабочкѣ легко выйти наружу и въ то же время закрывающее доступъ внутрь кокона.

Механическое приспособленіе другого вида, облегчающее вылупленіе бабочки, мы находимъ, на примѣръ, у рода *Limacodes* и у *Hoplitis milhauseri*. Мы видимъ здѣсь въ покинутомъ бабочкой коконѣ круглую дырку (рис. 21 b). Вырѣзаніе этой круглой пластинки совершается помощью особаго шипа. Обладаетъ такимъ шипомъ или куколка, которая круговымъ движеніемъ вырѣзаетъ изъ кокона маленькій кружокъ, или же шипъ находится на плечѣ бабочки и она сама освобождается изъ своего заточенія.

У другихъ видовъ вылупленіе облегчается химическими средствами, напр. у *шелковичной бабочки*. Изъ числа гусеницъ нашей фауны *garnia* размягчаетъ свой твердый коконъ посредствомъ выдѣленія млекоподобной или красноватой жидкости, дѣйствующей размягчающимъ и, вѣроятно, также развѣдающимъ образомъ. У *ванессы* и *блѣянокъ* при вылупленіи также выдѣляется такая жидкость. Массовое появленіе такихъ похожихъ на кровь капель породило въ народѣ сказанія о кровавомъ дождѣ. Тѣмъ не менѣе можетъ случиться, что бабочка не въ силахъ освободиться изъ кокона, заботливо приготовленнаго для нея гусеницей. Каждый занимающійся воспитаніемъ бабочекъ имѣетъ возможность наблюдать такіе случаи, причемъ ему приходится помогать вылупленію. Существуютъ три причины, мѣшающія вылупленію и зависящія отъ собственной оболочки куколки или отъ кокона. Во первыхъ части куколки могутъ быть слишкомъ крѣпко сросшимися, такъ что бабочка не можетъ ихъ разорвать; во вторыхъ эта оболочка можетъ составить неодолимое препятствіе въ силу чрезмѣрной своей толщины; въ третьихъ, наконецъ, отверстіе кокона можетъ быть неравномѣрно или слишкомъ плотно заплетено гусеницей. Бабочка тогда должна поплатиться за это жизнью или, по крайней мѣрѣ, волосками, если ей все-таки удастся съ крайнимъ напряженіемъ силъ освободиться изъ своей обо-

лочки, ставшей теперь тюрьмой. Гауклеръ нѣсколько разъ наблюдалъ всѣ эти различные случаи.

Въ моментъ вылупленія бабочка совсѣмъ мягка. Передъ тѣмъ какъ бабочка будетъ въ состояніи полетѣть, сложенные крылья ея должны расправиться посредствомъ проникновенія въ ихъ жилки воздуха и крови, и, обсохнувъ, окрѣпнуть. Для всего этого бабочка должна сидѣть такъ, чтобы крылья могли свободно висѣть внизъ; въ противномъ случаѣ бабочки становятся уродцами, какъ это знаетъ всякій, выводившій ихъ.

### Рисунокъ бабочекъ, гусеницъ и куколокъ.

Нѣсколько подробнѣе мы должны поговорить о рисунокѣ бабочекъ, гусеницъ и куколокъ. Мы уже говорили о происхожденіи пигментовъ и о разнообразіи окраски у бабочекъ. Большая коллекція бабочекъ — для художника почти неисчерпаемый источникъ для изученія красокъ. Нѣтъ такой краски и почти нѣтъ такого оттѣнка, которыхъ мы не встрѣтили бы у бабочекъ. Стоитъ только припомнить различные оттѣнки бѣлаго цвѣта, удивительный металлическій блескъ у отдѣльныхъ видовъ, разные отливы цвѣтовъ у многихъ бабочекъ. У нѣкоторыхъ видовъ краски почти переходятъ другъ въ друга и глазу кажется, что онѣ оттѣнены съ удивительнымъ расчетомъ и взаимно согласованы; съ другой стороны у иныхъ бабочекъ самыя противорѣчащія краски рѣзко лежатъ рядомъ и всетаки нельзя указать ни одной бабочки, у которой окраска была бы некрасивой и дисгармоничной.

Окраска гусеницъ отличается чрезвычайнымъ разнообразіемъ, а у куколокъ, какъ мы видѣли, она характеризуется большей монотонностью.

Какъ же объяснить это удивительное разнообразіе въ распредѣленіи красокъ и происходящій такимъ образомъ рисунокъ?

Можно ли вообще установить какую нибудь послѣдовательность въ пестрой путаницѣ рисунка и окраски? Можемъ ли мы опредѣлить законы рисунка бабочекъ? Этотъ вопросъ принадлежитъ къ числу самыхъ спорныхъ вопросовъ въ энтомологіи; по своему общему значенію онъ заходитъ за предѣлы послѣдней, глубоко захватывая предметъ многихъ обсужденій, — цѣлую главу ученія о происхожденіи видовъ и весь комплексъ спорныхъ научныхъ проблемъ, охотно объединяемыхъ подъ именемъ „дарвинизма“.

Простое разсмотрѣніе семейства *совокъ* — или, если взять дневныхъ бабочекъ, — *Papilionidae* — показываетъ существованіе извѣстныхъ закономерностей въ рисунокѣ и окраскѣ. Сродство отдѣльныхъ родовъ и видовъ, отмѣченное также прочими признаками, находитъ явное выраженіе въ окраскѣ и рисунокѣ; на примѣръ въ ученіи о бабочкахъ, какъ мы еще увидимъ, говорятъ о „рисунокѣ совокъ“. Такимъ образомъ, для большихъ группъ бабочекъ окраска и рисунокъ во всякомъ случаѣ являются генеалогическимъ признакомъ.

Съ такой же точки зрѣнія съ особымъ вниманіемъ въ послѣднее десятилѣтіе стали разсматривать и окраску гусеницъ.

Вейсманъ изучалъ рисунокъ гусеницъ *сфинксовъ*, Шрёдеръ производилъ изслѣдованія рисунка и его развитія у *пяденицъ*; оба ученые пришли въ главномъ къ одному результату. Сначала послѣдуемъ за Шрёдеромъ. Какъ извѣстно, гусеницы бабочекъ часто имѣютъ продольныя полосы. Послѣднія проходятъ на спинѣ, нѣсколько ниже, надъ дыхальцами, вдоль дыхалецъ, подъ дыхальцами, надъ линіей ногъ, надъ брюшкомъ и на брюскѣ. Первымъ элементомъ рисунка является простая, прямо проходящая, иногда



довольно широкая, спинная полоса и часто одновременно съ нею такая же нѣсколько ниже дыхалець, тогда какъ брюшная обыкновенно появляется вслѣдъ за полоской, идущей вдоль дыхалець. Остальные элементы рисунка вытекаютъ изъ четырехъ названныхъ, когда послѣдніе разсѣкаются на двое; рисунокъ совершенствуется: образуется двойная спинная полоска, двѣ надъ дыхальцами, вдоль дыхалець, подъ дыхальцами, нѣсколько ниже и двойная на брюшкѣ. Дальнѣйшимъ дѣленіемъ отдѣльныхъ спинныхъ и брюшныхъ полосокъ число элементовъ возрастаетъ до 14. Максимальное количество продольныхъ полосокъ, а именно 28, было найдено у *Ematurga atomaria* L., — количество, полученное посредствомъ вторичнаго удвоенія уже приведеннаго числа линий. Форма рисунка этихъ линий является основаніемъ другихъ рисунковъ. Изъ простыхъ, одинаковой ширины, основныхъ полосокъ рисунка, проходящихъ отъ передняго конца гусеницы къ заднему, вслѣдствіе перехода свѣтлыхъ оттѣнковъ въ темные, а также измѣненіемъ ширины отдѣльныхъ, болѣе или менѣе часто повторяющихся на сегментахъ, частей продольныхъ полосокъ получается прерванный продольный рисунокъ изъ полосъ или пятенъ. Дальнѣйшее развитіе рисунка получается отклоненіемъ линий отъ ихъ прямого хода, вслѣдствіе чего, въ связи съ прерваннымъ продольнымъ рисункомъ, можетъ образоваться поперечный, особенно при помощи вторичнаго отложенія пигмента между различными элементами. При наибольшемъ расширеніи и развитіи этихъ полосъ основная окраска гусеницы можетъ быть совершенно вытѣснена этимъ рисункомъ. Вейсманъ, изслѣдуя гусеницъ *бражниковъ*, также пришелъ къ тому заключенію, что основнымъ элементомъ рисунка являются продольныя полоски. Изъ нихъ развивается рисунокъ въ видѣ пятенъ; особенно ясно онъ проявляется у гусеницъ *бражниковъ* въ формѣ глазчатыхъ пятенъ, или, какъ мы видѣли раньше, въ формѣ кольцевидныхъ пятенъ. Что касается третьяго элемента рисунка, — косыхъ полосокъ, — то Вейсманъ приходитъ къ заключенію, что онъ произошелъ независимо — отъ продольныхъ полосокъ, лежащихъ немного ниже спины.

Различные элементы рисунка во всякомъ случаѣ имѣются у гусеницы не съ самаго начала, т. е. отсутствуютъ еще у вылупившихся изъ яйца маленькихъ созданій. Развитіе всего рисунка происходитъ, напротивъ, во время жизни гусеницы, изъ чего можно заключить, что филогенезъ рисунка болѣе или менѣе содержится въ онтогенезѣ, другими словами, что отдѣльный индивидуумъ при развитіи рисунка проходитъ болѣе или менѣе тѣ же стадіи, что и видъ, и родъ, и семейство, словомъ, весь рядъ предковъ.

Въ дальнѣйшемъ при вопросѣ о происхожденіи бабочекъ и при установленіи системы мы вернемся къ этому закону, извѣстному подъ именемъ основного биогенетическаго закона.

Само собою понятно, что развитіе рисунка въ отдѣльной жизни различныхъ видовъ протекаетъ не одинаково. Покинувшія яйцо гусенички сфинксовъ болѣею частью совершенно лишены рисунка, какъ напримѣръ гусеницы *Chaerocampa*, *Macroglossa*, *Sphinx* и *Smerinthus*. Только въ послѣдствіи, смѣняясь постепенно другъ за другомъ, являются упомянутые рисунки. Наконецъ, у взрослой гусеницы обнаруживается высшая форма рисунка. Примѣромъ можетъ служить извѣстная намъ гусеница *молочайнаго бражника* (*Deilephila euphorbiae* L.). Здѣсь уже въ третьей стадіи тонкая бѣлая, лежащая немного ниже спины, полоска исчезаетъ и ея мѣсто заступаетъ окраска въ видѣ пятенъ, которая позднѣе еще удваивается. И у гусеницъ остальныхъ сфинксовъ продольныя полоски, которыя должны разсматриваться, какъ первоначальный рисунокъ, оттѣсняются все болѣе и болѣе къ юнымъ стадіямъ, чтобы въ концѣ концовъ совершенно исчезнуть; совсѣмъ въ чистомъ видѣ онъ сохранился только у немногихъ

видовъ, напримѣръ у гусеницы *хоботника* (*Macroglossa stellatarum* L.), у которой проходитъ бѣлая продольная полоса на каждой половинѣ тѣла, начинаясь у рога хвоста и оканчиваясь у головы. У нѣкоторыхъ гусеницъ мы находимъ, кромѣ того, полиморфическую окраску: это значитъ, что различные индивидуумы одного и того же вида имѣютъ различные цвѣта; подходящимъ примѣромъ служитъ гусеница *виннаго бражника* (*Deilephila elpenor* L.).

Какъ показали изслѣдованія Пиперса, у гусеницъ *сфинксовъ* полиморфизмъ вообще весьма распространенное явленіе. Но появляется онъ только въ позднѣйшихъ стадіяхъ; маленькія гусеницы имѣютъ всегда свѣтлую окраску; только позднѣе окраска становится темнѣе и переходитъ или въ красноватую, изъ которой образуется оранжевая и черная, или же гусеница становится бурой. Замѣчательно, что измѣнчивость окраски бываетъ также у индивидуумовъ, принадлежащихъ къ одной и той же кладкѣ яицъ, живущихъ въ совсѣмъ одинаковыхъ условіяхъ.

Какъ показываютъ упомянутые примѣры, гусеницы имѣютъ систематическое развитіе; то же самое доказано и относительно бабочекъ. Новѣйшая специальная литература представляетъ въ этомъ отношеніи богатый матеріалъ. На первое мѣсто надо поставить знаменитыя работы Эймера: „Образованіе видовъ и сродство у бабочекъ“ и „Ортогенезисъ у бабочекъ“. Ученица Эймера графиня М. фонъ-Линденъ, слѣдуя съ большимъ успѣхомъ по тому же пути, въ цѣломъ рядѣ почтенныхъ работъ изслѣдовала вопросъ о рисункѣ крыльевъ насѣкомыхъ и преимущественно бабочекъ. Эймеръ изучилъ формы рода *Papilio* и далъ систематическое изложеніе видоизмѣненій, aberrаций и видовъ этого рода. Онъ пришелъ къ заключенію, что 11 перевязокъ у достигшаго полного развитія окраски *Papilio podalirius* L. служатъ основной схемой рисунковъ бабочекъ. Линденъ могла это подтвердить, такъ какъ у формъ, обладающихъ большимъ количествомъ полосокъ, перевязки группируются обыкновенно такъ, что онѣ безъ труда могутъ быть сведены къ перевязкамъ *Papilio podalirius*. Во всякомъ случаѣ, несмотря на распространенность этой схемы, такой рисунокъ нельзя считать самымъ примитивнымъ: послѣдній нужно искать въ группѣ *пяденицъ*. Продольныя перевязки выступаютъ не всѣ сразу, но образуются поочередно въ куколкѣ. И здѣсь мы опять видимъ, какъ во время развитія въ куколкѣ можетъ произойти то явленіе, что изъ первоначальныхъ продольныхъ перевязокъ образуются ряды пятенъ; также вслѣдствіе частичнаго сліянія, на дальнѣйшихъ ступеняхъ развитія, могутъ произойти изъ тонкихъ перевязокъ основныя перевязки, а сліяніе этихъ послѣднихъ можетъ привести къ одноцвѣтности. Рисунокъ всегда развивается въ опредѣленномъ порядкѣ; это относится и къ краскамъ, составляющимъ рисунокъ. Далѣе, часто встрѣчается разница въ рисунокѣ и окраскѣ передняго и задняго крыла и его верхней и нижней стороны. По изслѣдованіямъ г-жи фонъ-Линденъ въ началѣ развитія куколки переднее крыло стоитъ въ отношеніи рисунка на высшей степени развитія, чѣмъ заднее.

Черезъ извѣстный промежутокъ времени у болѣе высокихъ формъ заднее крыло уже превосходитъ переднее. Въ концѣ развитія куколки у высшихъ формъ бабочекъ разница между рисункомъ передняго и задняго крыла достигаетъ высшаго предѣла, что большей частью отражается также на формѣ крыльевъ.

Верхняя и нижняя сторона одного и того же крыла сравнительно рѣдко находятся на одной ступени развитія рисунка. Рисунокъ начинаетъ свое развитіе на нижней сторонѣ крыла, но зато и оканчиваетъ его здѣсь раньше, чѣмъ на верхней, которая дифференцируется позднѣе и которая въ концѣ концовъ у развившейся бабочки въ среднемъ бываетъ болѣе развита, чѣмъ нижняя сторона. Изъ красокъ, составляющихъ рисунокъ, появляются сна-



чала свѣтлые тона, а за ними слѣдуютъ темные. Если мы оставимъ въ сторонѣ оптическія краски, то порядокъ слѣдованія цвѣтовъ слѣдующій: свѣтло-желтый, темно-желтый, оранжевый, карминно-красный, черный, или же свѣтло-желтый, розовый, черный или свѣтло-желтый, темно-желтый, бурый, черно-бурый.

Приведемъ еще, въ качествѣ примѣра обширныхъ изслѣдованій рисунка бабочекъ, работы Пиперса. Изслѣдуя многочисленныя виды семейства *блѣянокъ*, онъ нашель, что онѣ также представляютъ серію закономерно слѣдующихъ другъ за другомъ въ извѣстномъ порядкѣ степеней развитія и даютъ ту картину развитія красокъ, которая въ теченіе времени существовала въ этомъ семействѣ бабочекъ. Пиперсъ находитъ, что первоначальная красная окраска, часто имѣющаяся у экзотическихъ предковъ этого семейства, понемногу переходитъ въ оранжевую и желтую или вытѣсняется черной. Исчезаніе красной окраски крыльевъ протекаетъ въ совершенно опредѣленномъ направленіи; оно начинается у основанія крыла и отсюда слѣдуетъ къ его вершинѣ, на которой остатки первоначальной окраски сохраняются дольше всего; изъ палеарктическихъ *блѣянокъ* примѣромъ могутъ служить самцы бабочки *Авроры*.

Спрашивается, какъ объяснить происхожденіе различныхъ рисунковъ и разнообразной окраски? Изслѣдователи, придающіе, подъ вліяніемъ дарвинизма, наибольшее значеніе при образованіи органическихъ формъ подбору, на основаніи этого объясняютъ и происхожденіе рисунка бабочекъ. Такъ и Эймеръ, по словамъ его ученицы фонъ-Линденъ, сначала допускалъ игру случая въ развитіи рисунка, рассматривая три главныхъ типа его, какъ приспособленіе къ растительному міру въ различныхъ геологическихъ періодахъ. Впослѣдствіи онъ былъ принужденъ выдвигать на первый планъ все болѣе и болѣе конституціонныя (внутреннія) причины, какъ это рѣзко выразилось въ нижеслѣдующемъ подзаголовкѣ его сочиненія, гдѣ онъ поясняетъ терминъ „ортогенезъ“ словами: „доказательство опредѣленнаго направленія развитія и безсилія естественнаго подбора при образованіи видовъ“. Современное направленіе зоологіи въ общемъ, вѣроятно, согласится съ тѣмъ воззрѣніемъ, что именно внутреннія, лежащія въ самомъ организмѣ, причины обуславливаютъ типы рисунка и окраски гусеницъ. Конечно было бы неправильно совершенно исключить вліяніе внѣшнихъ причинъ. Что послѣднія могутъ имѣть вліяніе на измѣненіе, — это установлено не только теоретически, но и посредствомъ прямыхъ опытовъ.

Давнишнія наблюденія лицъ, выводившихъ бабочекъ, показываютъ, что у многихъ гусеницъ окраска зависитъ отъ корма. Напримѣръ, гусеницы *Lasiocampa quercus* L. нормально бываютъ бархатисто-чернаго цвѣта съ красными волосками на спинной сторонѣ сегментовъ. Если же кормить гусеницъ не розоцвѣтными растеніями, а листьями *лавровишни* (*Prunus laurocerasus* L.), то онѣ, по опытамъ Пиктэ, послѣ пятаго линянія окрашиваются въ бурый цвѣтъ; кормленныя эспарцетомъ гусеницы бываютъ окрашены въ болѣе свѣтлый желтый цвѣтъ, и походятъ поэтому на гусеницъ *Lasiocampa trifolii* Esp.

Опыты Шрёдера показываютъ, насколько окраска гусеницъ зависитъ отъ цвѣта окружающей среды. Онъ помѣщаль гусеницъ одной и той же кладки яицъ въ различныя садки, въ которыхъ господствовалъ цвѣтъ опредѣленной окраски; примѣнялись цвѣта: черный, бурый, ярко-красный, желтый, зеленый, голубой, фіолетовый, бѣлый, золотой или серебряный. Простѣйшее проявленіе вліянія цвѣта обнаруживалось въ измѣненіи окраски, т. е. въ болѣе темныхъ или свѣтлыхъ оттѣнкахъ, связанныхъ съ расширеніемъ или суженіемъ рисунка, причемъ для каждой краски замѣчалось соотвѣтственное вліяніе.

Во всякомъ случаѣ нельзя не принять во вниманіе вліянія внѣшнихъ причинъ на окраску бабочекъ и далѣе на весь ходъ развитія рисунка. Переходъ отъ тепла къ холоду въ тропикахъ, особенно же отъ сырости къ сухости, вліяетъ на измѣненіе окраски и, можетъ быть, даетъ толчокъ къ усовершенствованію въ дальнѣйшемъ развитіи.

Всѣмъ любителямъ бабочекъ извѣстно, что какъ разъ этотъ вопросъ въ послѣдніе годы изслѣдуется опытнымъ путемъ.

### Вліяніе влажности и температуры.

Къ вліянію влажности на окраску и рисунокъ бабочекъ относятся опыты Пиктэ надъ гусеницами; мы изложимъ ихъ здѣсь по реферату г-жи фонъ-Линденъ. Пиктэ нашель, что при сыромъ кормѣ гусеницы *Vanessa polychloros* L. давали бабочекъ съ очень рѣзкимъ рисункомъ крыльевъ. У *V. urticae* L. второе перевязочное пятно на переднемъ краѣ передняго крыла сливается съ чернымъ пятномъ задняго края. У *V. polychloros* L. является подобный же рисунокъ отъ сліянія двухъ темныхъ пятенъ на серединѣ крыльевъ. Куколки *V. urticae* L., помѣщенные на 8 дней въ воздухъ, насыщенный парами воды, дали бабочекъ съ жилками, покрытыми черной пылью, отличавшихся особенно темными краями и мало замѣтными синими пятнами. Самыми чувствительными къ сырости оказывались гусеницы за 36—48 часовъ до окукленія. Гусеницы *крапивницы*, подвергнутыя въ это время сырости, давали бабочекъ, имѣвшихъ на переднемъ крылѣ широкую желтую перевязку, которая проходила по всему переднему и на половину по заднему крылу. Смотря по степени сырости эта перевязка была болѣе или менѣе явно выражена. Такую же разновидность авторъ иногда встрѣчалъ въ Альпахъ, гдѣ, вѣроятно, она объясняется вліяніемъ сырого тумана. На равнинахъ эта форма не встрѣчается. При опытахъ съ сырой атмосферой гусеницы равнинъ даютъ въ общемъ лучшіе результаты, чѣмъ живущія въ горахъ, — вѣроятно, потому, что послѣднія болѣе привычны къ сырости. Съ другой стороны горныя формы болѣе склонны, подъ вліяніемъ повышенныхъ температуръ, давать южныя формы бабочекъ; Пиктэ въ горахъ часто встрѣчалъ южныя варіаціи *Melitaea didyma* O. var. *graeca* Stgr., находилъ *occidentalis* Stgr., *meridionalis* Stgr., которыхъ онъ на равнинахъ никогда не видалъ *Hibernia defoliaria* Cl. отъ сырости теряетъ рисунокъ и становится совершенно бурой. Вообще неоднократно было подтверждено, что послѣ долгихъ дождливыхъ періодовъ можно бываетъ находить большое число темныхъ формъ бабочекъ.

Въ новѣйшее время различные изслѣдователи констатировали въ особенности сильное вліяніе температуры во время развитія куколки на окраску и рисунокъ ея у бабочекъ. Эти изслѣдованія, какъ это видно изъ своднаго описанія этого интереснаго вопроса въ рефератѣ г-жи фонъ-Линденъ, начались еще въ 1845 году. Въ это время Дорфмейстеръ, одинъ изъ первыхъ вступившій на поприще экспериментальной лепидоптерологии, достигшей въ наши дни такихъ замѣчательныхъ результатовъ, послѣ многолѣтнихъ наблюденій надъ выводомъ гусеницъ пришелъ къ мысли, что температура является однимъ изъ главныхъ факторовъ при образованіи разновидностей. Его опыты показали, что у многихъ бабочекъ при дѣйствіи на нихъ высокой температуры во время окукленія или вскорѣ послѣ него возникала болѣе свѣтлая, яркая основная краска, и, наоборотъ, при дѣйствіи низкой температуры наступало ясное потемнѣніе цвѣта крыльевъ. Дорф-



мейстеръ дѣлалъ опыты надъ различно окрашенными поколѣніями часто встрѣчающихся у насъ бабочекъ *Araschnia levana* L. и *Araschnia prorsa* L.; причемъ *A. levana*, какъ мы увидимъ, оказывается первымъ поколѣніемъ, выходящимъ изъ перезимовавшей куколки, тогда какъ *A. prorsa* представляетъ собой лѣтнее поколѣніе. Хотя эти опыты Дорфмейстера и сопровождались успѣхомъ, однако, они долгое время стояли совершенно уединенно, и настоящимъ родоначальникомъ новѣйшихъ экспериментальныхъ изслѣдованій на этой почвѣ, которая долго считалась совершенно несправедливо за какую то дилеттантскую забаву, можно считать Штандфуса. Послѣ тридцатилѣтнихъ многотрудныхъ опытовъ выводки бабочекъ, произведенныхъ имъ надъ сотнями тысячъ экземпляровъ съ полнымъ сознаниемъ цѣлесообразности этихъ изслѣдованій, Штандфусъ пришелъ къ прочному результату, состоящему въ томъ, что повышение и понижение температуры, дѣйствующей на куколокъ, вліяетъ на появленіе извѣстныхъ различій въ цвѣтахъ и рисункѣ.

Бабочки, надъ куколками которыхъ экспериментировали Штандфусъ и другіе изслѣдователи, относились къ слѣдующимъ семействамъ: *Papilionidae*, *Pieridae*, *Nymphalidae*, *Satyridae*, *Lycaenidae*, *Sphingidae*, *Bombycidae*, *Noctuidae*, *Geometridae*, *Arctiidae*.

Всѣ температурные опыты могутъ быть раздѣлены на двѣ группы: эксперименты съ умѣреннымъ тепломъ и холодомъ и эксперименты съ жаромъ и морозомъ.

Въ первомъ случаѣ примѣнялась постоянная умѣренно-высокая температура отъ 37 до 39° С., въ которой насѣкомыя оставались въ теченіе трехъ дней или болѣе, или постоянная умѣренно-низкая температура отъ 4 до 6° С., подѣ дѣйствіемъ которой куколка оставалась въ теченіе четырехъ или пяти недѣль. Въ обоихъ случаяхъ предназначенныя для опытовъ насѣкомыя оставались, послѣ этого, до превращенія въ бабочку, нѣкоторое время въ комнатной температурѣ.

При экспериментахъ съ жаркой температурой пользовались постоянной температурой отъ 40 до 45° С., а при опытахъ съ морозной температурой — отъ 0 до —20° С. Дѣйствию такой крайней температуры куколки подвергались лишь на короткое время, отъ двухъ до семи, въ крайнемъ случаѣ, часовъ; для того, чтобы опытъ былъ признанъ дѣйствительнымъ, его нужно было повторить отъ двухъ до шести разъ.

Замѣчательно, что результаты опытовъ съ теплой и холодной температурой съ одной стороны, и съ жаркой и морозной — съ другой — всегда бываютъ принципиально различныя. Измѣненія въ окраскѣ и рисункѣ у бабочекъ, подвергнутыхъ дѣйствию умѣренно-возвышенной или пониженной температуры, колеблются въ границахъ климатическихъ варіантовъ и даютъ примѣры того же различія, какое встрѣчается у родственныхъ южныхъ и сѣверныхъ бабочекъ даннаго вида. Опыты же съ жаркой и морозной температурой даютъ формы, которыя превышаютъ обычныя способности къ варіаціямъ и, что удивительно, часто развиваются не въ противоположномъ другъ другу, а въ одинаковомъ направленіи. Дѣйствіе теплой и холодной температуры съ одной стороны, и жаркой и морозной — съ другой, различается еще въ томъ, что въ первомъ случаѣ почти всѣ индивидуумы отличаются отъ обычныхъ, между тѣмъ, какъ во второмъ — часто измѣняются лишь немногіе экземпляры.

Особенную важность придаетъ этому опыту то, что здѣсь, если можно такъ выразиться, искусственнымъ путемъ достигаются такія формы, какія мы встрѣчаемъ также и въ природѣ. Дальше мы еще узнаемъ, что одинъ и тотъ же видъ можетъ имѣть различныя формы и различный рисунокъ,

смотря по тому, имѣемъ ли мы дѣло съ самцомъ или самкой: это явленіе носить названіе полового диморфизма. (см. стр. 44).

Различія бабочекъ одного и того же вида могутъ зависѣть также отъ того, лѣтнее ли или весеннее передъ нами поколѣніе; это такъ называемый сезонный диморфизмъ (см. стр. 44); какъ примѣръ его, мы уже привели *Araschnia levana* и *A. prorsa*.

Значеніе опытовъ Штандфуса — назовемъ все это научное направленіе именемъ его главнаго представителя — заключается, стало быть, въ выводкѣ искусственнымъ путемъ такихъ разнообразныхъ формъ бабочекъ. Такимъ путемъ были выведены, напр., упоминаемая въ рефератѣ г-жи фонъ Линденъ два различныя поколѣнія *Papilio podalirius* L. и *Pieris daphidice* L.

Подобнымъ же образомъ удалось дѣйствіемъ холода или тепла превратить мѣстныя формы даннаго вида въ южныя и сѣверныя формы того же вида. Такъ, напримѣръ, Штандфусъ превратилъ дѣйствіемъ тепла *Papilio podalirius* L. водящагося въ Валлисѣ, въ разновидность *P. zancaeus* Z., встрѣчающуюся около Неаполя и въ Сициліи. То же самое удалось сдѣлать Фрингсу съ куколками *Podalirius* изъ различныхъ мѣстностей Германіи. Также изъ куколокъ махаона въ средней Европѣ (зимняго поколѣнія) можно получить разновидность его, — туркестанскую лѣтнюю форму *P. var. centralis* Stgr., а равно, хотя и не такъ легко, южноевропейскую и сирійскую аберрацію *P. sphyrus* Hb. Съ другой стороны, дѣйствіемъ холода превратили водящуюся около Цюриха *Vanessa urticae* L. въ разновидность *polaris* Stgr., свойственную Лапландіи, — тогда какъ подъ вліяніемъ тепла та же форма превратилась въ разновидность *V. urticae* L., — *V. var. ichnusa* Wop. — извѣстную бабочку, свойственную Корсикѣ и Сардиніи.

Также нужно указать на превращенія въ области полового диморфизма, выраженные въ окраскѣ. Посредствомъ дѣйствія тепла самка бабочки *Parnassius apollo* L., водящаяся въ Валлисѣ, превратилась по своей окраскѣ въ типъ самца. У самца же, соотвѣтственно этому, темныя чешуйки наружнаго края переднихъ крыльевъ были, начиная изнутри, замѣнены бѣлыми, — превращеніе, еще болѣе удаляющее его отъ древняго типа окраски самки.

Не менѣе замѣчательно превращеніе блѣдной, бѣловатой окраски крыльевъ у самки *Gonepteryx rhamni* L., дѣйствіемъ тепла, въ ярко-желтую окраску самца лимонницы; этимъ достигается приближеніе его къ малоазіатской разновидности *G. farinosa* L.

При этихъ изслѣдованіяхъ впервые было опытнымъ путемъ показано, какъ справедливо замѣчаетъ г-жа фонъ Линденъ, что пріобрѣтенныя родителями качества наслѣдуются дѣтьми, — мало того, что съ термометромъ въ рукѣ мы можемъ вызывать къ жизни искусственныя разновидности: полученныя такимъ путемъ особи, какъ это съ достовѣрностью показано Штандфусомъ и позже Фишеромъ, способны передавать своимъ потомкамъ свои пріобрѣтенныя новыя особенности.

Мы не будемъ вдаваться въ дальнѣйшія частности, не будемъ говорить и о томъ, что взгляды разныхъ ученыхъ на толкованіе достигнутыхъ результатовъ расходятся; въ главномъ пунктѣ согласны, во всякомъ случаѣ, всѣ: несомнѣнно доказано вліяніе измѣненной температуры на покоящуюся куколку.

На таблицахъ IV и V, снятыхъ съ природы, мы даемъ примѣры этого вліянія. Этими экземплярами мы обязаны учителю Лёффлеру изъ Гейденгейма: онъ, подобно Штандфусу, произвелъ трудныя и пунктуальныя опыты изслѣдованія, давшія эти результаты. Изъ четырехъ экземпляровъ обыкновеннаго дневнаго павлиньяго глаза (*Vanessa Io* L.) на табл. IV нормальнымъ является № 1; три остальныхъ происходятъ изъ куколокъ, которыхъ подвергали дѣйствію различныхъ низкихъ температуръ въ продолженіе трехъ дней по два раза въ день, отъ полуторыхъ до двухъ часовъ,



именно ставили ихъ въ холодъ отъ 7 до 10° С.; такимъ образомъ куколки подвергались шесть разъ охлажденію. Можно видѣть, какъ обнаруживается дѣйствіе холода на образованіи такъ называемыхъ глазныхъ пятенъ, которыя у одного экземпляра (№ 4) еле замѣтны, между тѣмъ какъ у другихъ со-всѣмъ исчезли яркіе цвѣта.

Подобному же вліянію (какъ и куколки *V. Io*) подвергнуты были куколки *V. urticae* L. (таблица IV), но здѣсь температура шесть разъ понижалась до — 12° С. Здѣсь также номеръ 5 — нормалень, а у 7 и 8, подъ вліяніемъ исчезновенія яркихъ красокъ, сильно измѣненъ рисунокъ. Однако экземпляръ 6 имѣетъ болѣе яркія краевыя пятна, что можетъ служить доказательствомъ неодинаковаго вліянія дѣйствія температуры на отдѣльные экземпляры куколокъ.

Изъ трехъ куколокъ *Vanessa polychloros* L (таблица V, отъ № 1 до 3), изъ которыхъ вышли изображенныя на рисунокѣ бабочки, первая опять таки не подвергалась опытамъ. Куколка второго экземпляра, какъ и куколка *V. urticae*, ставилась три дня подрядъ, по два раза въ день, въ теченіе двухъ часовъ, въ температуру — 12° С; куколку же третьяго экземпляра трижды подвергали въ теченіи полуторыхъ дней дѣйствию повышенной температуры въ 40° С. Въ обоихъ случаяхъ рисунокъ претерпѣлъ сильныя измѣненія, въ особенности подъ дѣйствіемъ жара.

На таблицѣ V (4—6) изображены три экземпляра *траурницы* (*Vanessa antiopa* L.), изъ которыхъ первый, какъ и въ предыдущихъ случаяхъ, нормалень (№ 4). Второй образецъ (№ 5) подвергался продолжительному опыту, причемъ его держали въ ящикѣ со льдомъ въ теченіе восемнадцати дней безъ перерыва при температурѣ отъ + 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° С. до 0°. Третій экземпляръ (№ 6) охлаждали четыре дня подрядъ, по два часа, при температурѣ — 10° С. Измѣненія видны на нашихъ рисункахъ. Разсмотрѣвъ оба ряда, можно несомнѣнно убѣдиться въ фактѣ вліянія температуры. Конечно, опредѣленнаго направленія этихъ вліяній здѣсь нельзя было ясно видѣть.

Всѣ опыты доказываютъ, что температура и влажность вліяютъ въ извѣстномъ направленіи на рисунокъ и окраску бабочекъ, даже если при развитіи ихъ играютъ роль конституціонныя наслѣдственныя причины. Однако, нельзя пренебрегать и факторомъ, носящимъ названіе подбора, хотя значеніе его прежде и преувеличивали.

## Явленія приспособленія (предохранительная окраска, мимикрія).

Упомянемъ лишь вкратцѣ о томъ, что Дарвинъ провозгласилъ главнымъ факторомъ развитія, лежащимъ въ основаніи теоріи происхожденія видовъ, „борьбу за существованіе“, причемъ онъ призналъ въ селекціи или подборѣ великую силу, испытывающую степень пригодности организма къ жизни. „Подходящее переживаетъ“, то же, что не способно къ борьбѣ за существованіе, погибаетъ. Подборъ избираетъ различные способы для сохраненія подходящихъ экземпляровъ. Особенно важнымъ и имѣющимъ большое значеніе факторомъ Дарвинъ считаетъ приспособленіе къ извѣстнымъ условіямъ, къ окружающей природѣ, благодаря которому животное является защищеннымъ.

Бэтсъ ввелъ и отчетливо опредѣлилъ понятіе о „мимикріи“.

Часто это выраженіе употребляется для обозначенія всякаго сходства, служащаго для защиты животнаго, почти однаково съ терминомъ „охрані-

тельная окраска“. Строго говоря, однако, по опредѣленію Бэтса, мимикрія является только специальнымъ случаемъ приспособленія, именно если животное одного вида подражаетъ во внѣшности животному другого вида. Если же животное по окраскѣ подходит къ общему характеру окружающаго, — какъ напр., бурое опереніе куропатки подходит къ цвѣту земли, по которой она бѣгаетъ, или же если животное, подражаетъ какому нибудь неодушевленному предмету въ природѣ, напр. *ходячій листъ* (*Phyllium*) и *палочникъ* (*Bacillus*) — цвѣту сухихъ листьевъ и стеблей, — то слѣдуетъ говорить о „симпатической окраскѣ“ и объ „охранительномъ сходствѣ“ (*protective resemblance*).

Ни одно ученіе въ зоологіи не пользуется такой популярностью, какъ ученіе о мимикрії. Благодаря безчисленнымъ популярнымъ изложеніямъ, о мимикрії знаетъ почти каждый образованный человекъ; и дѣйствительно на каждомъ шагу сами собой напрашиваются примѣры этого явленія: напр., охотникъ въ лѣсу бываетъ одѣтъ не въ свѣтлую, легко замѣтную одежду, а въ костюмъ съ зеленоватымъ или бурымъ оттѣнкомъ; или европейскія войска въ безлѣсныхъ мѣстностяхъ Южной Африки сражались въ формѣ цвѣта „хаки“. Все это приспособленія къ окружающей средѣ, польза которыхъ ясно сознается.

Ученіе о мимикрії, безъ сомнѣнія, нужно считать только теоріей, даже, можетъ быть, только гипотезой; но все же въ новѣйшее время часто хватаютъ черезъ край, признавая за мимикріей слишкомъ мало значенія. Такое мнѣніе не должно, впрочемъ, удивлять, такъ какъ оно является реакціей противъ взгляда, придававшего слишкомъ много важности этому явленію въ первое время послѣ его открытія.

Насѣкомыя, и въ томъ числѣ бабочки, даютъ столько примѣровъ мимикрії, что поневолѣ убѣждаешься въ значеніи этого явленія. Нѣтъ надобности считать причиной образованія подражательныхъ явленій непременно подборъ и борьбу за существованіе; можно себѣ представить, что извѣстное строеніе тѣла, рисунокъ и окраска возникаютъ отъ внутреннихъ причинъ, вполнѣдствіи же, въ силу ихъ выдающейся пользы для сохраненія даннаго вида, они не только сохраняются посредствомъ подбора, но и развиваются дальше.

Продолжать этотъ разборъ здѣсь было-бы не у мѣста; указаніе же по крайней мѣрѣ, нѣсколькихъ примѣровъ мимикрії изъ міра бабочекъ все же явится не лишнимъ.

Какъ извѣстно, положеніе крыльевъ въ спокойномъ состояніи совершенно различно у дневныхъ бабочекъ съ одной стороны и у прочихъ группъ — съ другой. Дневныя бабочки складываютъ крылья такимъ образомъ, что видна только нижняя ихъ сторона, верхняя же сторона обѣихъ паръ крыльевъ совершенно закрыта (ср. таблица VI, рис. 2). У другихъ же бабочекъ положеніе крыльевъ является плоскимъ или кровлеобразнымъ; большей частью при этомъ видна только верхняя сторона переднихъ крыльевъ; послѣдняя покрываетъ верхнюю сторону заднихъ крыльевъ, нижняя же сторона обѣихъ паръ крыльевъ не видна.

Какой же является окраска крыльевъ при различныхъ положеніяхъ? Мы уже упомянули при описаніи цвѣтовъ, что обыкновенно у дневныхъ бабочекъ нижняя сторона обѣихъ паръ крыльевъ окрашена темно, тогда какъ верхняя — имѣетъ яркую окраску; для примѣра укажемъ на темную окраску нижней стороны крыльевъ у *дневного павлиньего глаза* (*Vanessa io* L. и у изображенной на таблицѣ VI, рис. 1 и 2, *бабочки С* (*Polygonia C album* L.).

У другихъ бабочекъ верхняя сторона переднихъ крыльевъ обладаетъ невзрачной окраской. Этому не противорѣчитъ весьма сложный рисунокъ,



встрѣчающійся, напримѣръ, у совокъ. Эти то, болѣе свѣтлыя или болѣе темныя волнистыя линіи и полосы, а также разнообразныя оттѣнки крыльевъ въ общемъ и даютъ бабочкѣ видъ, благодаря которому она является защищенной. Въ дальнѣйшемъ изложеніи, въ текстѣ, мы покажемъ еще примѣры того, какъ часто встрѣчается не только симпатическая окраска, въ общемъ смыслѣ слова, но и прямое приспособленіе, напримѣръ, къ корѣ деревьевъ; теперь же упомянемъ лишь объ *орденскихъ лентахъ* и объ изображенной на рис. 6 и 7 таблицы VI *совкѣ* (*Diptera alpium* Osbeck), въ спокойномъ положеніи удивительно подходящей къ цвѣту лишаевъ, между которыми она сидитъ.

Охранительная окраска всегда, конечно, точно соотвѣтствуетъ образу жизни насѣкомаго. Какой степени приспособленіе это можетъ достигать, показалъ Ребель на примѣрѣ двухъ близко родственныхъ другъ другу видовъ рода *Vanessa*, а именно *многоцвѣтницы* (*V. polychloros* L.) и *крапивницы* (*V. urticae* L.). У многоцвѣтницы въ спокойномъ состояніи сложенные переднія крылья выступаютъ далеко впередъ за сложенными задними крыльями, у крапивницы же переднія крылья плотно прижаты назадъ къ тѣлу, такъ что только вершинная часть ихъ выступаетъ изъ-за заднихъ крыльевъ. Удивительно совпадаетъ съ этимъ положеніемъ окраска нижней стороны переднихъ крыльевъ: у многоцвѣтницы темная охранительная окраска распространена по всей нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ, у крапивницы же она имѣется лишь у вершины переднихъ крыльевъ. Наболѣе извѣстнымъ примѣромъ развитого приспособленія являются бабочки индійской фауны, подражающія листьямъ, рода *Kallima*, у которыхъ нижняя сторона крыльевъ поразительно похожа на завядшій листъ, такъ что видны не только жилки листа, но и пятна, происходящія отъ грибовъ и т. п. При этомъ наблюдаются даже индивидуальныя различія. Но и наши туземныя бабочки даютъ всякому, умѣющему наблюдать, человѣку массу примѣровъ подобнаго подражанія; эти примѣры находятъ себѣ объясненіе въ подражательномъ приспособленіи.

Для мимикріи въ болѣе тѣсномъ смыслѣ этого слова тоже можно найти прекрасныя примѣры среди нашихъ туземныхъ бабочекъ. Если одно животное во внѣшности подражаетъ другому, то, на біологическихъ основаніяхъ, можно предсказать, что животное, служащее моделью, снабжено какимъ нибудь особеннымъ защитнымъ органомъ, напр., имѣетъ ядовитое жало, вонючія железы и т. п. Первое явленіе (т. е. ядовитое жало) замѣчается при подражаніи *стеклянницъ* (*Sesiidae*) перепончатокрылымъ насѣкомымъ. Въ противоположность всѣмъ другимъ бабочкамъ стеклянницы имѣютъ мало чешуекъ; слѣдовательно, у нихъ крылья прозрачны, какъ и у осъ и другихъ перепончатокрылыхъ; эти безвредныя бабочки такъ обманчиво подражаютъ перепончатокрылымъ, имѣющимъ жало, и въ формѣ тѣла и въ рисункѣ, что это приводитъ въ заблужденіе даже многихъ людей. Тропическій міръ, который богаче и великолѣпнѣе въ своихъ явленіяхъ, даетъ въ этомъ отношеніи еще больше блестящихъ примѣровъ. Другими животными, наоборотъ, также выбираютъ образцы для подражанія изъ міра бабочекъ; примѣръ этого мы видимъ на срисованномъ по Далю изображеніи № 8, таблицы VI: здѣсь листовая паукъ *Diaea dorsata* F. подражаетъ бурому минному ходу, продѣланному гусеницей.

У куколокъ и гусеницъ тоже часто встрѣчается охранительная окраска. Но прежде, чѣмъ указать нѣсколько примѣровъ этого, мы должны еще упомянуть объ особыхъ явленіяхъ окраски, которыя часто объясняются подражающимъ вліяніемъ природы. Часто у бабочекъ встрѣчается великолѣпная окраска, которая, однако, не является охранительной. Замѣчательно, что такая окраска часто оказывается только у самцовъ, тогда какъ самки

того же вида обыкновенно обладают болѣе простымъ и невзрачнымъ одѣяніемъ. Подобныя явленія сплошь и рядомъ встрѣчаются и у птицъ; стоитъ только заглянуть на птичій дворъ, чтобы въ этотъ убѣдиться. Здѣсь мы встрѣчаемся съ явленіемъ полового диморфизма (см. также страницу 44). Самцы и самки различны не только по анатомическому строенію, но и по внѣшнимъ особенностямъ, стоящимъ въ чисто вторичномъ отношеніи къ полу. Самецъ всегда красивѣе самки, окрашенной болѣе просто. Но послѣдняя зато больше и массивнѣе, и въ этомъ отношеніи самецъ ей уступаетъ. Различіе въ величинѣ особенно ясно выражено опять таки у тропическихъ бабочекъ, на примѣръ у красивыхъ „райскихъ“ бабочекъ Бисмаркова архипелага. Наши, извѣстныя всѣмъ, голубянки (*Lycæna*), у которыхъ самка болѣею частью окрашена въ бурый цвѣтъ, а самецъ въ голубой, показываютъ, что подобные случаи встрѣчаются среди нашихъ бабочекъ. Какъ извѣстно, Дарвинъ считалъ половой подборъ факторомъ, развивающимъ такія краски, служащія для украшенія; онъ видѣлъ въ нихъ, какъ и въ пѣніи пѣвчихъ птицъ и въ ихъ удивительныхъ любовныхъ играхъ, которыя мы такъ часто можемъ наблюдать (напр. токованіе глухарей), — средства, служащія для приманки и прельщенія.

Другія окраски и рисунки могутъ быть объяснены, какъ цвѣта, служащія для предостереженія или угрозы. Въ противоположность охранительной окраскѣ, окраска, служащая для предостереженія, дѣлаетъ насѣкомое виднымъ издали. По объясненію Дарвина, эта окраска должна обращать наше вниманіе на животное и въ то же время предостерегать насъ; она является какъ бы значкомъ слова „save“ — берегись! Конечно, насѣкомое въ этомъ случаѣ должно обладать особенностями, достаточными для его защиты, такъ какъ оно, какъ бы въ расчетъ на успѣхъ, своимъ видомъ дѣйствуетъ прямо вызывающимъ образомъ на окружающихъ. У бабочекъ такимъ свойствомъ является непріятный вкусъ или запахъ; это дѣлаетъ ихъ несѣдобными для ихъ враговъ: птицъ, ящерицъ и другихъ животныхъ. Хорошимъ примѣромъ этого явленія среди нашихъ бабочекъ служатъ виды *Zygaena*, извѣстныя всѣмъ, издалика замѣтныя *пестрянки*.

Устрашающая окраска преслѣдуетъ ту же цѣль, что и окраска предостерегающая, а именно служитъ для отпугиванія врага. Но предостерегающая окраска является сигналомъ длительнымъ, устрашающая же предназначена для того, чтобы своимъ видомъ сразу испугать или оттолкнуть противника; поэтому насѣкомое показываетъ ее неожиданно, вдругъ. Какъ на примѣръ, болѣею частью указываютъ на *глазчатого бражника* (*Smerinthus ocellatus* L.). „Въ спокойномъ состояніи онъ сидитъ на стволахъ деревьевъ съ полуприподнятыми крыльями; онъ хорошо защищенъ благодаря симпатической окраскѣ переднихъ крыльевъ, которыя только и видны. Если же насѣкомое потревожить, оно вдругъ подвигаетъ переднія крылья впередъ и тогда только открывается большой глазокъ на заднихъ крыльяхъ, который, безъ сомнѣнія, можетъ изумить или испугать.“ Такъ же долженъ изумлять рисунокъ верхней стороны заднихъ крыльевъ *орденской ленты* (*Catocala*), когда онъ внезапно открывается; этимъ выигрывается время для бѣгства.

Такіе предупреждающіе и устрашающіе цвѣта мы встрѣтимъ въ еще болѣею количествѣ среди гусеницъ. Приведемъ сперва нѣсколько примѣровъ того, какъ прекрасно защищаетъ многихъ гусеницъ симпатическая окраска, или же, какъ онѣ посредствомъ ея прямо приспособляются къ извѣстнымъ внѣшнимъ условіямъ. Особенно замѣчательный примѣръ этого представленъ на таблицѣ VI. Тутъ съ перваго взгляда мы какъ будто видимъ на вѣткѣ маленькой, обломанный сучокъ (ср. рис. 3 и 4); при ближайшемъ разсмотрѣніи оказывается, что это гусеница пяденицы, по своей окраскѣ совершенно походящая на сучокъ; она еще увеличиваетъ это



сходство благодаря своей позѣ: совершенно неподвижно и прямо выдается она изъ большого угла вѣтки, прикрѣпляясь къ послѣдней однимъ только конечнымъ сегментомъ своего тѣла. Въ то же время эта гусеница даетъ намъ прекрасный примѣръ того, какъ охранительная окраска поддерживается поведеніемъ насѣкомаго. Никакое сходство съ цвѣтомъ коры не помогло бы бабочкѣ *орденской лентѣ* (*Catocala*), если бы она спокойно ползала по стволу и обращала бы этимъ движеніемъ на себя вниманіе; гусеница пяденицы тоже, благодаря сочетанію окраски съ неподвижнымъ положеніемъ, въ высшей степени обманчиво походитъ на сучокъ. У другихъ пяденицъ также встрѣчается весьма развитое приспособленіе гусеницы къ окружающему или же прямо къ своему кормовому растенію. Это замѣчаніе, на примѣръ, справедливо относительно *лишайной пяденицы* (ср. таблица VI, рис. 5), которая живетъ на различныхъ лишаяхъ и такъ защищена благодаря своему основному цвѣту и рисунку, что ее еле можно замѣтить. Замѣчательны результаты, добытые изслѣдованіями Винара. Было замѣчено, что у гусеницъ одного и того же вида различные индивидуумы разнятся по окраскѣ и что это различіе находится въ связи съ окраской кормового растенія.

Замѣчали также, что гусеница, которая вначалѣ жила, на примѣръ, внутри бутона, не имѣла пигмента, была бѣловата, потомъ же, по мѣрѣ того, какъ цвѣтокъ распускался, она окрашивалась въ одинъ цвѣтъ съ лепестками и, наконецъ, при завяданіи цвѣтка и его жилица постепенно мѣняла окраску (Ребель). Замѣчательно, что изслѣдованіе не подтвердило кажущагося естественнымъ вывода, что существуетъ прямое соотвѣтствіе между окраской насѣкомаго и принимаемой имъ пищей. Пробовали воспитывать гусеницъ подѣйствіемъ цвѣтныхъ лучей, и оказалось, что здѣсь дѣло въ механическомъ приспособленіи окраски: „благодаря дѣйствію цвѣтныхъ лучей свѣта происходитъ, независимо отъ нервной системы насѣкомаго, отложеніе пигмента, въ большемъ или меньшемъ количествѣ, въ кожѣ; слѣдствіемъ этого является сходная общая окраска насѣкомаго. Слѣдовательно, здѣсь чувствительнымъ къ цвѣту является верхній слой кожи, гиподерма, и приспособленіе окраски происходитъ также посредствомъ хромо-фотографического процесса.“ Итакъ, въ этомъ случаѣ охранительная окраска пріобрѣтается чисто физическимъ путемъ.

Нерѣдко для приспособленія гусеницъ къ окружающему служитъ одна только общая окраска ихъ, причемъ цвѣта онѣ не мѣняютъ: въ особенности это справедливо относительно гусеницъ зеленоватаго цвѣта.

У гусеницъ часто встрѣчается предостерегающая или охранительная окраска; и въ этомъ вопросѣ опыты подтвердили фактическую пользу принятія гусеницами подобной окраски. Есть гусеницы, обладающія очень яркой окраской, которыми пренебрегаютъ птицы. Если же такихъ гусеницъ посыпали мукой, чтобы ихъ яркая окраска не была видна, и подбрасывали ихъ для корма тѣмъ же птицамъ, которыя ихъ прежде не ѣли, то эти послѣднія набрасывались на гусеницъ, хотя, замѣтивъ ихъ противный вкусъ, оставляли ихъ.

У гусеницъ можно наблюдать также присутствіе устрашающихъ красокъ и правильное примѣненіе ихъ въ данный моментъ. На нашей таблицѣ гусеницъ (II) можно видѣть нѣсколько примѣровъ устрашающихъ позъ. Поднятіе передней части тѣла у гусеницы само по себѣ, безъ сомнѣнія, уже представляетъ оборонительное положеніе; если же къ этому положенію присоединяется еще странная фигура, какъ, на примѣръ, у *большой гарпии* (*Dicranura vinula* L.), или, въ еще большей степени, у гусеницы *буковаго шелкопряда* (*Stauropus fagi* L.), или выворачиваніе мѣшечковъ у гусеницы *махаона* (*Papilio machaon* L.), то все это, конечно, можетъ испу-

гать посягающаго на гусеницу противника въ видѣ маленькой птицы или жужелицы.

Одинаковаго эффекта достигаетъ и гусеница *большого винограднаго бражника* (*Chaerocampa celerio* L.) при помощи большихъ пятенъ ввидѣ глазковъ, находящихся на первыхъ сегментахъ тѣла. Въ случаѣ опасности гусеница сокращаетъ кольца передняго конца, который, въ противоположность другимъ гусеницамъ, суженъ ввидѣ хоботка; при этомъ шея надувается и глазныя пятна, сдвинувшись, внезапно выступаютъ такъ ярко, что видъ ихъ дѣйствительно изумляетъ: фигура гусеницы въ это время напоминаетъ маленькую змѣйку. Еще яснѣе выступаетъ эта вызывающая поза у тропическихъ, родственныхъ упомянутой, гусеницъ.

У куколокъ также встрѣчаются приспособленія. Уже темная окраска куколокъ сама по себѣ дѣлаетъ ихъ менѣе замѣтными, поскольку онѣ не спрятаны въ землѣ. Особенно же удачныя приспособленія имѣются у различныхъ коконовъ, въ которыхъ у многихъ видовъ покоятся куколки. Какъ, пожалуй, наиболѣе заслуживающій вниманія примѣръ, приведемъ уже указанный коконъ *Hoplitis milhauseri* F. (рис. 21), причемъ предупредимъ, что болѣе подробное описаніе этой бабочки будетъ дано въ систематической части.

## Половой и сезонный диморфизмъ.

Заканчивая описаніе строенія и внѣшняго вида бабочекъ въ различныхъ стадіяхъ развитія, упомянемъ еще о внѣшнихъ различіяхъ половъ, о которыхъ мы уже кое-гдѣ вскользь говорили. Оба пола различаются не только характерными анатомическими особенностями, но и другими свойствами; это явленіе въ мірѣ животныхъ широко распространено. Различіе часто заключается не только въ строеніи тѣла и въ величинѣ, но одному полу, большей частью самцамъ, свойственны такія отличія, которыя у другого пола отсутствуютъ; упомянемъ, на примѣръ, о рогахъ оленей, о характерномъ украшеніи головного щита многихъ жуковъ, о громадномъ гребнѣ пѣтуха; примѣровъ такихъ вторичныхъ половыхъ особенностей можно привести очень много. Часто это явленіе, носящее названіе „полового диморфизма“, выражается въ различной окраскѣ, особенно у птицъ и бабочекъ; къ этому же явленію, строго говоря, относятся различія между полами относительно времени отлета, мѣстопробыванія, числа индивидуумовъ и т. п. Наша фауна даетъ въ этомъ отношеніи рядъ примѣровъ, которыхъ, конечно, гораздо больше, по числу и по яркости, въ тропическомъ мірѣ. У многихъ видовъ полы различаются по величинѣ, причемъ почти всегда самки больше. У нашихъ бабочекъ, въ противоположность тропическимъ, въ этомъ отношеніи не замѣчается существенныхъ различій; но все же у шелкопрядовъ, напр., у *дубоваго шелкопряда* (*Lasiocampa quercus* L.), у *монашенки* и другихъ ихъ сородичей, самки гораздо больше самцовъ. Рядомъ съ этой особенностью всегда имѣется различіе въ привычкахъ. Самки часто, какъ на примѣръ, у *дубоваго шелкопряда*, гораздо тяжеловѣснѣе самцовъ и болѣе вялы; онѣ спокойно сидятъ въ своемъ убѣжищѣ и предоставляютъ самцамъ, безъ устали быстро летающимъ повсюду, отыскивать ихъ. Часто половой диморфизмъ простирается такъ далеко, что у самокъ имѣются только зачаточныя крылья, или же послѣднія и совсѣмъ отсутствуютъ, причемъ самки принимаютъ видъ личинокъ, какъ, на примѣръ, *психиды* или *мышечницы*. Въ зависимости, можетъ быть, отъ этого, самцовъ, подвергающихся при постоянномъ летаніи большимъ опасностямъ, бываетъ гораздо большее число, чѣмъ самокъ, живущихъ въ



защищенныхъ мѣстахъ. Конечно, у многихъ видовъ это численное различіе, можетъ быть, только кажущееся и объясняется тѣмъ, что самки ведутъ скрытый образъ жизни, благодаря которому ихъ трудно найти. Нечего и говорить, конечно, что встрѣчаются и случаи полового диморфизма, находящіеся въ прямой связи съ размноженіемъ; такъ, на примѣръ, у самокъ извѣстныхъ видовъ есть яйцекладъ, или, на примѣръ, у *златогузки* (*Euproctis chrysothoea* L.) на заднемъ концѣ имѣется большая подушка изъ шерстистыхъ волосъ, покрывающихъ кучку яицъ для защиты ея.

Какъ указываетъ Рюль, и у куколокъ уже по внѣшнему виду можно различить, какой передъ нами полъ будущей бабочки. По срединѣ послѣдняго сегмента, на брюшной сторонѣ, у куколки замѣтно одно или два возвышенія: это зачатки будущихъ половыхъ органовъ самца. Эти возвышенія иногда представляютъ маленькій горбикъ, немного вдавленный по срединѣ, или же двѣ выпуклыхъ точки, которыя раздѣлены бороздкой, или, наконецъ, двѣ ребристыхъ бородавки, также отдѣленные другъ отъ друга. Куколка самки не имѣетъ такихъ возвышеній: вмѣсто нихъ по срединѣ находится продольная неглубокая бороздка.

Другой видъ диморфизма, уже названный выше, носить имя „сезоннаго диморфизма;“ это названіе введено въ употребленіе Уоллесомъ; наиболѣе извѣстнымъ примѣромъ этого вида диморфизма является *Araschnia prorsa* L., видъ, часто встрѣчающійся въ Европѣ. Бабочка, какъ уже было упомянуто, имѣетъ два наряда: одинъ — весенній, носящій названіе *Araschnia levana* L. и происходящій изъ перезимовавшей куколки; другая форма — лѣтняя, *Araschnia prorsa* L., родителями которой является весенняя форма. Мы уже говорили о томъ, какъ вопросъ о происхожденіи этихъ формъ былъ освѣщенъ экспериментальными изслѣдованіями при холодной и теплой температурѣ. Примѣровъ этого вида диморфизма можно привести, въ особенности среди тропическихъ бабочекъ, массу. Нѣтъ сомнѣнія, что при этомъ большую роль играетъ температура; это слѣдуетъ также изъ наблюденія, по которому многіе виды въ одной мѣстности даютъ различныя поколѣнія, въ другой же мѣстности — не даютъ ихъ; на примѣръ, у *Papilio podalirius* L. въ области Средиземнаго моря и въ западной Азійи можно наблюдать сезонный диморфизмъ, въ Германіи же нѣтъ различія въ генерацияхъ.

### Меланизмъ и альбинизмъ.

Упомянемъ еще вкратцѣ о меланизмѣ и альбинизмѣ. У бабочекъ, летающихъ на свободѣ и выведенныхъ искусственно, какъ и у многихъ другихъ животныхъ, нерѣдко встрѣчаются темно окрашенные экземпляры у видовъ, нормально обладающихъ свѣтлой окраской. По сдѣланному Кольбе сопоставленію видно, что среди дневныхъ бабочекъ такіе случаи встрѣчаются рѣже, чѣмъ среди *шелкопрядовъ, совокъ и пядениць*; послѣднее семейство особенно богато экземплярами съ черной окраской.

Часто темные варианты встрѣчаются въ Англии, особенно же на сѣверѣ Великобританіи; и въ Германіи можно найти рядъ примѣровъ этого явленія. Мы уже указывали, при какихъ искусственныхъ условіяхъ получаютъ темные экземпляры, а результаты выводковъ даютъ указаніе и на факторы, вліяющіе на бабочекъ въ природѣ.

Конечно, мы воздержимся отъ слишкомъ спѣшныхъ заключеній: не лишено вѣроятія то положеніе, что различныя причины могутъ вызывать одно и то же дѣйствіе; однако же, большинство энтомологовъ сходятся во

мнѣніи, по которому причину меланизма надо искать въ климатическихъ условіяхъ. Появленію вариантовъ съ темной окраскою, кажется, благоприятствуютъ ненормальныя весна и лѣто, характеризующіяся чрезмѣрной сыростью, сравнительно низкой температурой и недостаткомъ въ солнечномъ свѣтѣ.

Среди бабочекъ также встрѣчаются случаи ненормально свѣтлой окраски. Между тѣмъ какъ у позвоночныхъ животныхъ, особенно у млекопитающихъ и птицъ, экземпляры бѣлаго цвѣта, такъ называемые „альбиносы“, не составляютъ большой рѣдкости, у бабочекъ альбинизмъ встрѣчается гораздо рѣже меланизма. Различаютъ три рода альбинизма: совершенный, несовершенный и частичный; примѣры перваго и послѣдняго рода — очень рѣдки, несовершенные же альбиносы встрѣчаются часто. Причины такой ненормальности намъ до сихъ поръ почти совсѣмъ не извѣстны; конечно, возможно, что климатическія условія и здѣсь играютъ рѣшающую роль.

### Образъ жизни (біологія) бабочекъ, гусеницъ и куколокъ.

Въ заключеніе скажемъ нѣсколько словъ объ образѣ жизни бабочекъ въ различныхъ стадіяхъ ихъ развитія. Конечно, принимая во вниманіе объемъ нашего изложенія, мы должны говорить объ этомъ вопросѣ кратко, касаясь біологическихъ условій жизни лишь нашихъ европейскихъ бабочекъ. Что же касается тропическихъ видовъ, то укажемъ на интересную и обширную работу Зейца въ журналѣ „Zoologische Jahrbücher“, 1892, 1894, изъ которой мы многое позаимствовали.

Въ противоположность другимъ насѣкомымъ, какъ, напримѣръ жукамъ, бабочки могутъ быть названы настоящими воздушными существами. Большинство ихъ много и быстро летаетъ; многія, напримѣръ, *бразники* (*Sphingidae*) принимаютъ, летая, пищу; бабочки летаютъ днемъ, въ сумерки или ночью; нѣкоторыя бабочки, особенно ночницы, при этомъ летаютъ въ опредѣленные часы. Рѣдко крылья у бабочекъ отсутствуютъ или же имѣются въ зачаточномъ состояніи; а если этотъ случай и бываетъ, то только у самокъ. Нѣкоторыя бабочки встрѣчаются въ пещерахъ, но лишь въ выходной ихъ части; только одна бабочка, а именно, *Acentropus niveus* Olivier (см. страницу 25), приспособлена къ жизни въ водѣ. Преобладающее количество бабочекъ живетъ въ теплое время года, съ ранней весны до осени; съ этимъ временемъ совпадаетъ и кладка яицъ; у немногихъ лишь бабочекъ, какъ, напр., у *зимней пяденицы* (*Cheimatobia brumata* L.), наиболѣе дѣятельнымъ періодомъ жизни является холодное время года.

### Образъ жизни бабочекъ.

Пища бабочекъ — жидкая. Большинство бабочекъ питается медомъ или нектаромъ, выдѣляемымъ цвѣтами. У *мертвой головы* (*Acherontia atropos* L.) потребность въ медѣ такъ велика, что она проникаетъ въ ульи пчель въ качествѣ похитителя меда. Кромѣ меда и другія отдѣленія цвѣтовъ сильно привлекаютъ бабочекъ. Такъ, напримѣръ, усердно посѣщаются ими выдѣляющія медъ травы, а у открытыхъ порѣзовъ на деревь можно



постоянно встрѣтить бабочекъ, наряду съ другими насѣкомыми, такъ какъ эти порѣзы выдѣляютъ сокъ, благодаря которому вокругъ нихъ образуется какъ бы угощеніе для насѣкомыхъ. Бабочки охотно питаются также овощами, особенно же если предварительно надъ ними потрудились оса, такъ что бабочка легко можетъ пробраться къ соку. Впрочемъ, какъ мы уже указывали, у нѣкоторыхъ бабочекъ хоботокъ приспособленъ для пробуравливанія листьевъ и плодовъ. Собиратель бабочекъ, осматривающій ночью намазанныя медомъ или т. п. мѣста, умѣетъ пользоваться этими вкусами бабочекъ; именно, онъ прибавляетъ къ приманкѣ нѣсколько капель плодоваго ээира, а кромѣ того употребляетъ еще для приманки пиво; особенно любятъ алкоголь *совки*. Нѣкоторыя бабочки имѣютъ совсѣмъ особые вкусы. Такъ, на примѣръ, по словамъ Шенклингъ-Преве, видѣли бабочку *C. (Polygonia C. album L.)*, сосущую кровь; виды рода *Vanessa* садятся на лошадиный навозъ, *радужница (Apatura)* и *тополевыи ленточникъ (Limenitis)* — на разныя свѣжія испражненія; многихъ бабочекъ привлекаетъ потъ человѣка. Потребностью многихъ бабочекъ является питье воды. Каждый гуляющій, вѣроятно, замѣчалъ, что послѣ грозы и дождя массы *голубянокъ (Lycaenidae)* толпятся надъ лужами на большой дорогѣ. Еще болѣе любятъ пить воду экзотическія бабочки; относительно многихъ изъ нихъ замѣчали, что онѣ въ большомъ количествѣ пили воду, а потомъ выпускали ее по капелькамъ. Здѣсь, вѣроятно, дѣло не въ усвоеніи бабочкой составныхъ частей воды, а въ томъ, что, неизвѣстно съ какой цѣлью, этой водой промывается кишечный каналъ.

Для каждаго, занимающагося бабочками, излишнимъ является замѣчаніе, что бабочка не растетъ; однако, все же упомянемъ объ этомъ. Какъ и всѣ другія насѣкомыя съ полнымъ превращеніемъ, бабочка, вышедшая изъ куколки, на всю жизнь сохраняетъ свою величину. Если же у одного и того же вида встрѣчаются экземпляры большей и меньшей величины, то причиной этого является различное питаніе гусеницы; смотря по питанію, послѣдняя при окукленіи имѣетъ большую или меньшую величину, и, соотвѣтственно этому, и величина тѣла бабочки различна, причемъ различія у одного и того же вида могутъ быть достаточно велики. Часто у нѣкоторыхъ видовъ встрѣчаются карликовыя формы, въ остальномъ, кромѣ величины, совершенно нормальныя. Различія въ величинѣ могутъ быть ограничены извѣстной областью; такъ, на примѣръ, *многоценница (Vanessa polychloros L.)* въ Ирландіи меньше, чѣмъ въ Германіи.

Вопросъ о томъ, насколько климатъ извѣстнаго мѣста влияетъ на величину индивидуумовъ одного и того же вида, теперь очень спорный; ярые собиратели и люди, имѣющіе большія коллекціи, должны были бы обратить на это свое вниманіе.

### Образъ жизни гусеницъ.

Образъ жизни гусеницъ отличается существенно отъ образа жизни бабочекъ. Вслѣдствіе отсутствія крыльевъ, гусеницы не могутъ летать и живутъ на растеніяхъ, на поверхности почвы, или же въ самой почвѣ. Въ водѣ встрѣчаются лишь немногія гусеницы, и о нихъ мы уже упомянули, говоря о дыханіи. Гусеницы, въ противоположность бабочкамъ, питаются твердыми веществами, и, сообразно съ этимъ, онѣ имѣютъ сильныя челюсти. Преобладающее большинство гусеницъ питается растительными веществами, и пищей могутъ служить имъ всѣ, безъ исключенія, части растенія; корень, стволъ, вѣтви, листья, цвѣты, плоды. Многія гусеницы питаются исключительно однимъ растеніемъ или одной какой-нибудь его частью,

онѣ „одноядны“; другія же „многоядны“, такъ какъ онѣ менѣе разборчивы, чѣмъ первыя, и питаются самыми различными растеніями. Гусеницы различныхъ видовъ встрѣчаются на разныхъ частяхъ кормового растенія. Большое число ихъ живетъ на надпочвенныхъ частяхъ растенія, на листьяхъ и цвѣтахъ; однако и здѣсь можно видѣть различія въ способѣ питанія: одни выѣдаютъ въ листьяхъ дыры или съѣдаютъ ихъ цѣликомъ съ черешкомъ и срединнымъ нервомъ; другія скелетируютъ, то есть питаются мякотью листа между жилками, такъ что листъ получаетъ видъ тонкаго рѣшета; другого рода характерный способъ встрѣчается у личинокъ мелкихъ бабочекъ, которыя „минируютъ“ листья, т. е. выѣдаютъ ходы въ зеленой части листа между верхней и нижней кожицей, не трогая послѣдней. Выѣденное мѣсто является сѣроватымъ, нѣсколько прозрачнымъ; только мѣстами въ немъ видна темная окраска, происходящая вслѣдствіе скопленія испражнений гусеницы, замѣтныхъ, какъ и она сама, черезъ тоненькую верхнюю кожицу листа. Часто эти мины очень характерны для отдѣльныхъ родовъ.

На таблицахъ VII и VIII представлено нѣсколько фотографическихъ снимковъ такихъ листовыхъ минъ; эти изображенія показываютъ намъ характерный способъ прокладки минъ у различныхъ видовъ личинокъ и го-

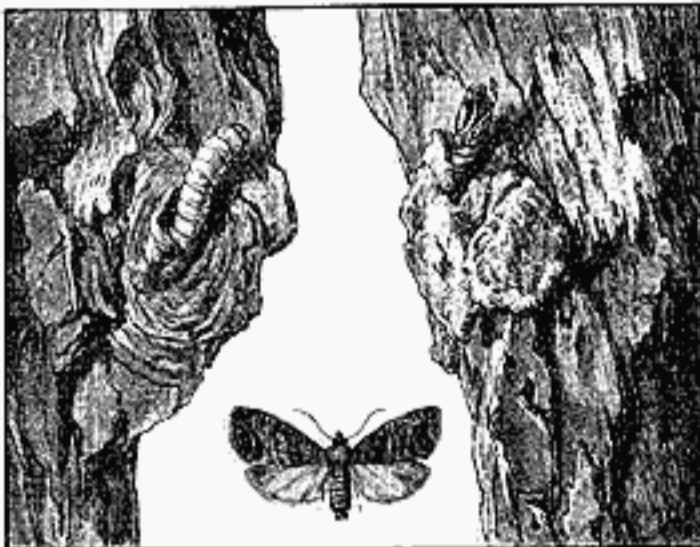


Рис. 22. Яблочная плодожорка (*Carpocapsa pomonella* L.), ест. величина.

ворять сами за себя. Нѣкоторые виды продѣлываютъ длинные ходы; примѣры этого даетъ таблица VIII; большею частью на одномъ листѣ бываетъ нѣсколько такихъ ходовъ, которые перепутываются между собой; при этомъ нѣкоторые виды—прекрасный примѣръ этого представляетъ мина *Phyllocnistis suffusella* Z. (таблица VIII, рис. 6)—дѣлаютъ очень правильные ходы. Кромѣ этихъ ходовъ, различаютъ еще кармановидныя мины, какъ показано это особенно ясно на рисункѣ 6 таблицы VII и рисункѣ 1 таблицы VIII.

Въ дубовыхъ рощицахъ можно замѣтить лѣтомъ почти на каждомъ листѣ мины *Tischeria complanella* Hb., причемъ въ каждой минѣ легко уви-

дѣть маленькую гусеницу. На нашихъ рисункахъ показаны также примѣры того, какъ личинки многихъ минирующихъ видовъ мѣняютъ образъ жизни, смотря по возрасту. Такъ, на примѣръ, личинка гусеницы *Ornix anglicella* Stt. (ср. таблица VII, рис. 5) дѣлаетъ въ молодости мину, чтобы позже устроить себѣ жилище, завернувшись въ край листа.

Способъ питанія мелкихъ бабочекъ часто бываетъ очень различенъ и привлекаетъ особое вниманіе біолога. Многія личинки большого семейства *листовертокъ* (*Tortricidae*) живутъ въ свернутыхъ листьяхъ, откуда ведетъ свое происхожденіе и названіе всего семейства, хотя эта особенность свойственна не однимъ только личинкамъ именно этихъ бабочекъ, а съ другой стороны не всѣ личинки этого семейства живутъ подобнымъ образомъ. Какъ примѣръ названнаго явленія, упомянемъ *розанную листовертку* (*Tortrix bergmanniana* L). маленькія личинки которой свертываютъ листья на верхушкахъ молодыхъ садовыхъ розъ. Другія личинки того же семейства селятся въ плодахъ. Извѣстнѣйшимъ примѣромъ этого является *яблочная плодожорка* (*Carpocapsa pomonella* L.; рис. 22): каждому ребенку знакомы яблоки и груши,



испорченная „червемъ“. Самка бабочки кладетъ яйца по одному въ неспѣлый плодъ, личинка же пробуравливаетъ ходъ къ зернамъ, которыми она, главнымъ образомъ, питается; осенью она покидаетъ плодъ черезъ широкое отверстіе, наполненное пылью сѣровато-бураго цвѣта, и конируется въ трещинахъ коры; на слѣдующую весну происходитъ окукленіе, а затѣмъ, какъ это показано на нашемъ рисункѣ, выходитъ и бабочка. Другимъ примѣромъ изъ того же семейства является извѣстная всѣмъ личинка *виноградной листовертки* (*Conchylis ambiguella* Hb; рис. 23). Маленькая гусеница ея съ мая до середины іюня живетъ, подъ названіемъ „сѣннаго чер-



Рис. 23. *Виноградная листовертка* (*Conchylis ambiguella* Hb.).

вя“, на цвѣтахъ виноградной лозы; здѣсь же она окукляется; изъ куколки выходитъ второе поколѣніе, гусеница котораго носитъ названіе „кислаго червя“ и живетъ въ ягодахъ; она окукляется на стволахъ лозъ. *Смоляная листовертка* (*Evtria resinella* L.) показываетъ примѣръ того, какъ гусеница этого семейства можетъ сдѣлать нѣчто вродѣ орѣшка (галла); изображеніе этого явленія можно видѣть на рис. 24. Гусеница эта живетъ въ побѣгахъ молодыхъ сосенъ и образуетъ здѣсь галль величиной почти съ орѣхъ, грязно-бѣлаго цвѣта, который впоследствии является ея жилищемъ. На нашемъ рисункѣ изображена не только бабочка, но и различные галлы, какъ цѣльные, такъ и разломанные, съ цѣлью показанія личинки или куколки этой мелкой бабочки. При выходѣ бабочки

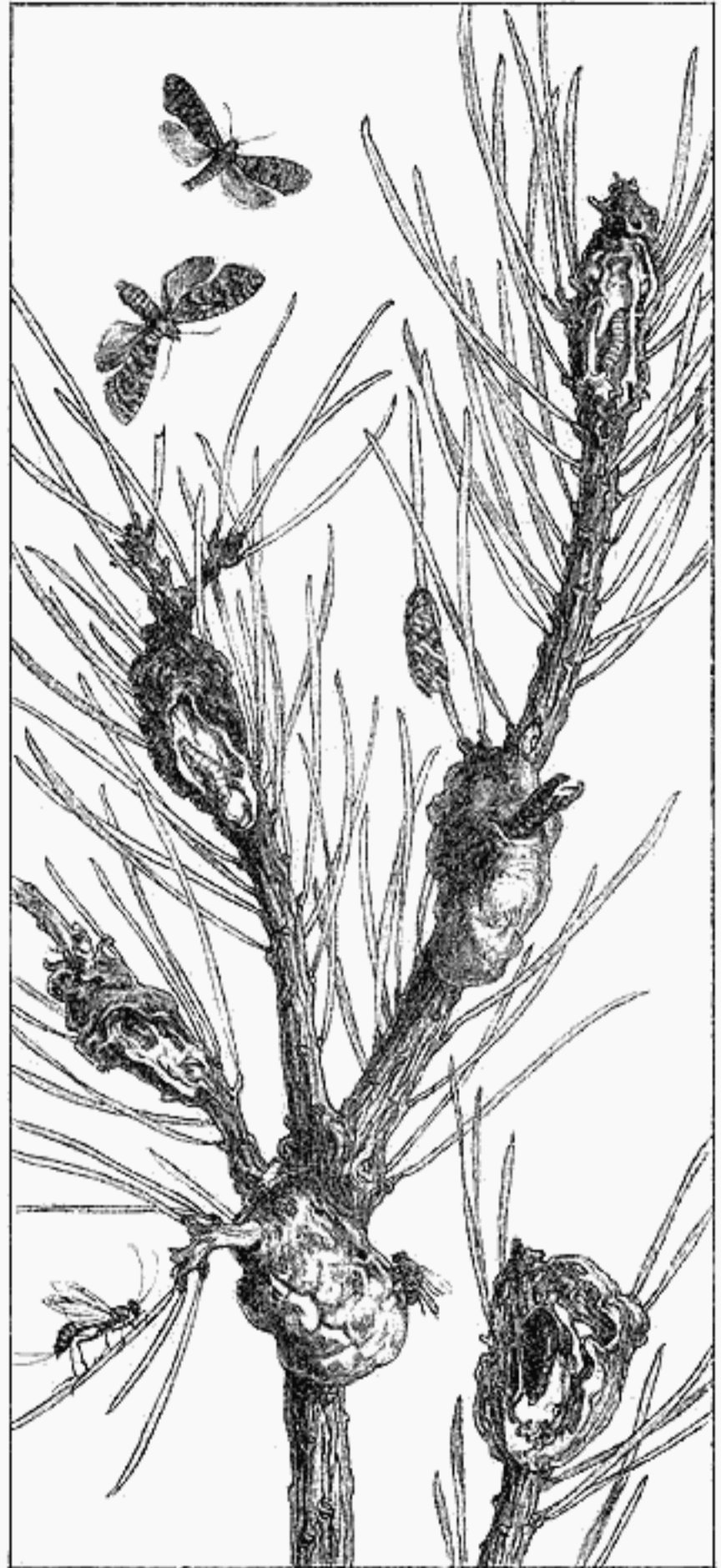


Рис. 24. *Смоляная листовертка* (*Evtria resinella* L.).

изъ куколки послѣдняя частью выдвигается наружу. На рисункѣ изображены также враги этой маленькой бабочки, которые могутъ наградить личинку своимъ кукушечьимъ яйцомъ несмотря на то, что послѣдняя по видимости такъ хорошо защищена благодаря своему смолистому покрову. Другія личинки мелкихъ бабочекъ, особенно изъ семейства *молей* (*Tineidae*), плетутъ себѣ изъ своей пищи маленькія помѣщенія, напримѣръ, знаменитая *зерновая моль* (*Tinea granella* L.), такъ называемый „бѣлый зерновой червь“; или же гусеницы живутъ въ небольшихъ мѣшечкахъ. Прекраснымъ примѣромъ послѣдняго явленія служитъ *лиственничная моль* (*Coleophora laricella* Hb.); весьма часто весной зеленыя иглы лиственницы завядаютъ съ кончика до половины иглы; причиной этого являются маленькія гусеницы, до половины минирующія иглу, чтобы потомъ покинуть ее; заключившись въ трубочки, онѣ потомъ бродятъ по лиственницѣ до тѣхъ поръ, пока не найдутъ въ корѣ ея защищеннаго мѣста для того, чтобы перезимовать.

Обычай строить для защиты личинокъ гнѣзда широко распространенъ не только среди мелкихъ бабочекъ.

Часто можно видѣть большое число гусеницъ, происходящихъ отъ одной кладки яицъ, живущими въ общемъ гнѣздѣ. Такъ, напримѣръ, цѣлая изгородь нерѣдко затянута паутинами гусеницъ *бѣлой древесной моли* (родъ *Hypocnemata*). Эти жилища гусеницъ, какъ можно назвать гнѣзда, принадлежатъ къ весьма замѣчательнымъ явленіямъ. Здѣсь кормовое растеніе всегда сплошь покрыто паутиной, и внутри ея гусеницы объѣдаютъ растеніе. Оригинальную картину представляютъ эти висющія въ паутинѣ гусенички; такъ же висятъ въ ней потомъ куколки.

Гусеницы *бѣлой древесной моли* не покидаютъ никогда своихъ гнѣздъ; у другихъ гусеницъ, живущихъ также въ гнѣздахъ, имѣется, однако, такая привычка, — напримѣръ, у *походнаго шелкопряда* (*Thaumetopoea processionea* L.), съ своеобразнымъ образомъ жизни котораго мы ближе познакомимся въ систематической части. Гнѣздо покидается для того, чтобы найти пищу, но въ остальное время оно является постояннымъ мѣстопробываніемъ гусеницъ; въ немъ происходитъ линяніе и окукленіе.

У другихъ гусеницъ есть привычка только вначалѣ жизни строить гнѣзда, такъ, напримѣръ, у *монашенки* (*Limantria monacha* L.) и у *многоценницы* (*Vanessa polychloros* L.). Эти послѣднія сначала дѣлаютъ легкую паутину, потомъ прекращаютъ эту работу, но все же сползаются въ одно мѣсто для линянія. Привычку строить себѣ для защиты жилище мы находимъ особенно ясно выраженной у личинокъ рода *Nymphula*, живущихъ въ водѣ; онѣ строятъ себѣ наполненное воздухомъ кармановидное помѣщеніе изъ двухъ большихъ кусковъ листа кувшинки. Среди гусеницъ, живущихъ на сушѣ, такое же обыкновеніе встрѣчается у *психидъ*, которыя вслѣдствіе этого носятъ названіе *мѣшечницъ* и съ образомъ жизни которыхъ мы еще познакомимся ближе.

Многія гусеницы, живущія на надпочвенныхъ частяхъ растеній, имѣютъ привычку выходить для питанія только ночью; днемъ же онѣ прячутся. Въ особенности это относится къ гусеницамъ *земляной совки* (*Agrotis*). Многія гусеницы также живутъ въ землѣ и питаются корнями растеній. Наконецъ, упомянемъ еще о гусеницахъ, живущихъ внутри растеній, въ деревянистыхъ частяхъ ихъ. Какъ примѣръ этого, укажемъ личинокъ *стеклянницъ* (*Sesiidae*), которыя водятся въ вѣтвяхъ или стволахъ растеній, а также сильную гусеницу *ивоваго древоотца* (*Cossus cossus* L.), пробуравливающую большіе, глубокіе ходы въ деревянистыхъ частяхъ ивы и другихъ деревьевъ; или, наконецъ, на личинокъ мелкихъ бабочекъ изъ се-



мейства *огневокъ* (*Pyralidae*), какъ, на примѣръ, на личинку *рапсовой огневки* (*Evergestis extsmalis* Sc.) живущую въ стручкахъ рапса.

Нѣкоторыя гусеницы ѣдятъ животную пищу въ противоположность другимъ — вегетеріанкамъ. Настоящей плотоядной гусеницей въ Европѣ является лишь гусеница совки *Thalpochares scitula* Vhr., которая питается исключительно червецомъ, живущимъ на оливковомъ деревѣ, и имѣетъ въ этомъ отношеніи подругу, въ качествѣ одной австралийской гусеницы. Извѣстное число гусеницъ изъ Сѣверной Америки, Индіи и Африки, какъ извѣстно, питаются древесными тлями. Нѣкоторыя гусеницы, представителей которыхъ много и у насъ, не являются исключительно плотоядными, но и не питаются одной растительной пищей: онѣ любятъ смѣшанный кормъ и нерѣдко, для удовлетворенія своего стремленія къ животной пищѣ, онѣ нападаютъ на другихъ гусеницъ, почему и заслужили названіе „хищныхъ гусеницъ“. Гау клеромъ дано хорошее сопоставленіе плотоядныхъ гусеницъ средней Европы, которыхъ насчитываютъ 32 вида; онѣ не ограничены какой либо одной группой, а раздѣлены между разными семействами крупныхъ бабочекъ. Можно, по Фѣльшову, различать двѣ категоріи плотоядныхъ гусеницъ: тѣхъ, для которыхъ мясная пища является необходимостью (такъ онѣ, даже на волѣ, при наличности хорошей и обильной растительной пищи, нападаютъ на другихъ гусеницъ) и тѣхъ, которыя являются хищными только случайно и только при неблагоприятныхъ обстоятельствахъ, особенно же при недостаточной пищѣ или въ садкѣ, гдѣ у такихъ безобидныхъ гусеницъ проявляется вдругъ страсть къ хищничеству. Конечно, не всегда легко провести рѣзкую границу между обѣими категоріями. Наиболее опасной и злой хищной гусеницей является совка *Calymnia trapezina* L.; она живетъ между двумя сплетенными вмѣстѣ листьями и отсюда ведетъ свои нападенія. Она ѣстъ голыхъ гусеницъ разныхъ видовъ и не щадитъ даже экземпляровъ своего собственнаго вида; вообще каннибализмъ является выдающеюся чертой хищныхъ гусеницъ. Нерѣдко эта гусеница попадаетъ случайно съ кормомъ въ садокъ и можетъ сдѣлать тамъ настоящее опустошеніе. Гусеница *Oeonistis quadra* L., питающаяся древесными лишаями, ѣстъ кромѣ того гусеницъ *монашенки* (*Lymantria monacha* L.), а красивая гусеница медвѣдицы *Arctia villica* L. предпочитаетъ одуванчику, которымъ она обычно питается, животную пищу, ввидѣ мягкихъ куколокъ.

Наблюденія Фѣльшова показываютъ, насколько свирѣпы могутъ быть безобидныя въ обычное время гусеницы. Фѣльшовъ набралъ 64 экземпляра гусеницъ голубянки *Lycaena icarus* Rott. и разсадилъ ихъ по коробкамъ, чтобы снести домой. Въ теченіи нѣсколькихъ часовъ всѣ гусеницы погибли, нападая другъ на друга, причемъ однѣ были съѣдены, а другія околѣли, вслѣдствіе нанесенныхъ имъ ранъ. Каждый собиратель по опыту знаетъ, что нѣкоторыя гусеницы больно кусаются.

Иныя гусеницы, однако немногія, питаются и мертвыми частями животныхъ, на примѣръ, шерстью и перьями; таковы гусеницы нѣкоторыхъ молей, во главѣ которыхъ можно назвать знаменитую *платяную моль* (*Tinea pellionella* L.). Гусеница одной африканской мелкой бабочки водится въ рогахъ антилопы; нерѣдко къ намъ на сѣверъ привозили рога, густо усаженные коконами этой моли, которые частью выступаютъ изъ рога, поѣденнаго личинками.

Воскомъ, — веществомъ, производимымъ животными, — питается водящаяся въ ульяхъ пчель *восковая пиралуда* (*Galleria mellonella* L.), которая поэтомуможетъ вредить ульямъ. Однако среди гусеницъ нѣтъ настоящихъ паразитовъ, живущихъ на счетъ другихъ животныхъ.

Важнымъ для гусеницъ періодомъ жизни является линянiе. Въ стадіи личинки всѣ насѣкомыя нѣсколько разъ линяютъ. Въ началѣ мы узнали,

что у насѣкомыхъ съ полнымъ превращеніемъ періодъ линяній кончается въ стадіи куколки, у насѣкомыхъ же съ неполнымъ превращеніемъ линянія постепенно приводятъ къ стадіи „imago“, т. е. совершенно развитога насѣкомаго. Число линяній у гусениць бабочекъ различно, но каждая изъ нихъ линяетъ не менѣе трехъ — четырехъ разъ. Каждый, кто выводилъ гусениць, знаетъ, что линяніе, хотя оно и является нормальнымъ явленіемъ въ жизни гусеницы, все же бываетъ связано съ болѣзненными процессами. Передъ линяніемъ гусеница дѣлается вялой, не ѣстъ, и линяніе часто происходитъ съ трудомъ, особенно у шелковичныхъ червей, которыхъ можно разсматривать, какъ почти домашнихъ животныхъ. Мы уже знаемъ, что линяніе поддерживается посредствомъ выдѣленій нѣкоторыхъ железъ.

Какъ также уже было упомянуто, съ линяніемъ у гусениць часто связана перемѣна окраски.

Перейдемъ теперь къ описанію стадіи куколки.

## К у к о л к а.

Въ началѣ уже было замѣчено, что, такъ какъ стадія куколки является періодомъ покоя, то эта послѣдняя не принимаетъ никакой пищи. Какъ большинство куколокъ, такъ и куколки бабочекъ вообще лишены возможности движенія; однако, какъ мы уже упомянули, нѣкоторыя куколки, передъ выходомъ бабочки, немного выдвигаются изъ кокона, а также и изъ мѣстонахожденія этого кокона; это явленіе во многихъ мѣстахъ представлено у насъ на рисункахъ.

Продолжительность цикла развитія бабочки отъ одной кладки яицъ до другой въ большинствѣ случаевъ равняется одному году, въ другихъ же случаяхъ двумъ годамъ и больше. Однако, касаясь сезоннаго диморфизма, мы уже упомянули, что въ году могутъ быть и два поколѣнія; у многихъ видовъ это явленіе существуетъ, какъ правило; однако, здѣсь поколѣнія не различаются, какъ это наблюдается при сезонномъ диморфизмѣ. Нѣкоторые виды регулярно даютъ болѣе двухъ поколѣній, а въ другихъ случаяхъ это бываетъ какъ исключеніе.

### Продолжительность жизни бабочекъ и гусениць; зимовка.

Продолжительность различныхъ стадій можетъ быть, конечно, различна. Вообще говоря, жизнь разившейся вполне бабочки коротка: нерѣдко она ограничивается нѣсколькими недѣлями или даже нѣсколькими днями. Задачей такого насѣкомаго, вѣдь, является только размноженіе даннаго вида. Гусеница, напротивъ, живетъ гораздо дольше, у нѣкоторыхъ видовъ до двухъ лѣтъ. Другое, конечно, дѣло, если бабочка зимуетъ.

Продолжительность неподвижнаго состоянія куколки тоже различна и зависитъ отъ того, въ какой стадіи происходитъ зимовка. Различны также періоды жизни отдѣльныхъ стадій одного и того же вида, когда въ году имѣется нѣсколько поколѣній. Смотря по обстоятельствамъ, нормальная продолжительность жизни можетъ удлиняться, особенно въ стадіи куколки. Извѣстны случаи, что куколки лежали всю первую зиму, и только на вто-



рую зиму, или даже на третью, изъ нихъ выходила бабочка. То обстоятельство, что это явленіе особенно часто встрѣчается среди альпійскихъ формъ, даетъ возможность видѣть въ этомъ приспособленіе къ тяжелымъ климатическимъ условіямъ.

Перезимовка бабочекъ происходитъ въ различныхъ стадіяхъ, и здѣсь нельзя усмотрѣть соответствія среди отдѣльныхъ видовъ извѣстныхъ семействъ. Большое число бабочекъ проводитъ зиму въ стадіи яйца; невольно напрашивается мысль, что эта стадія представляетъ больше всего удобства и защиты для благополучной перезимовки. Маленькія яички легко помѣщаются въ различныхъ уголкахъ, особенно въ трещинахъ древесной коры, въ развилинахъ, образуемыхъ вѣтвями и т. п., а твердая скорлупа сама по себѣ уже представляетъ защиту для нѣжнаго содержимаго. Конечно, микроскопическіе размѣры яицъ являются причиной того, что мы менѣе знаемъ о способѣ перезимовки яицъ, чѣмъ о зимующихъ гусеницахъ и куколкахъ, которыхъ мы все же, при случаѣ, можемъ найти на осенней или зимней экскурсіи.

Случаи перезимовки гусеницъ очень многочисленны, и здѣсь встрѣчается большое разнообразіе. У нѣкоторыхъ видовъ гусеницы зимуютъ во взросломъ состояніи и окукляются весной, не принимая передъ окукленіемъ пищи. Такое явленіе замѣчается напр. у *малиноваго шелкопряда* (*Macrothylacia rubi* L.). Вообще же такіе случаи встрѣчаются рѣдко. Большинство гусеницъ зимуетъ еще не вполне развитыми, или же совсѣмъ молодыми, часто только что вышедшими изъ яйца. Преобладающее число ихъ ищетъ на зиму помѣщенія, которое бы служило защитой. Гусеницы при этомъ заползаютъ въ мохъ, прячутся въ трещинахъ коры, подъ камнями и въ самыхъ различныхъ другихъ убѣжищахъ. Нѣкоторыя гусеницы принимаютъ предварительныя мѣры для перезимовки, а именно строятъ зимнія гнѣзда. У *ивоваго шелкопряда* (*Stilpnotia salicis* L.) каждая отдѣльная гусеничка дѣлаетъ бѣлую паутину; подъ прикрытіемъ которой она и живетъ до весны. У *радужницы* (родъ *Apatura*) тоже каждая гусеница строитъ себѣ зимнее жилище, ввидѣ бураго мѣшечка; гусеница маленькаго *ленточника* (*Limentis sibylla* L.) свертываетъ при помощи паутины листокъ своего кормового растенія, жимолости: она прикрѣпляетъ его къ стеблю и этотъ листокъ служитъ ей зимней квартирой; вялые листья, висящіе зимой на лишенномъ листвы растеніи, указываютъ на зимующихъ гусеницъ. Большой величины зимнія гнѣзда, въ которыхъ перезимовываетъ много гусеницъ сразу, встрѣчаемъ у *боярышницы* (*Aporia crataegi* L.); давно извѣстны также гнѣзда гусеницъ *златогузки* (*Euproctis chrysorrhoea* L.) и ея сородичей, которые часто водятся на плодовыхъ деревьяхъ и на истребленіе которыхъ, къ сожалѣнію, обращаютъ слишкомъ мало вниманія. Многія гусеницы защищены отъ холода уже самимъ образомъ жизни, какъ, напримѣръ, гусеницы, живущія въ землѣ или внутри растеній; многія изъ нихъ притомъ очень мало чувствительны къ холоду. Гусеница *дуболистнаго шелкопряда*, напримѣръ, проводитъ зиму безъ всякой защиты противъ холода, плотно прижавшись къ стволу терновника. Эта гусеница въ то же время является хорошимъ примѣромъ различнаго рода перезимовки у совсѣмъ близко родственныхъ видовъ; а именно, гусеница *сосноваго шелкопряда* (*Dendrolimus pini* L.) заползаетъ на зиму подъ мохъ. Наиболѣе распространенной является перезимовка въ стадіи куколки. Однако, какое разнообразіе встрѣчаемъ мы и здѣсь! Куколки различныхъ дневныхъ бабочекъ, напримѣръ *Euchloë cardamines* L., *Araschnia levana* L., перезимовываютъ совершенно незащищенными. Онѣ прикрѣпляются къ вѣткѣ или деревянной доскѣ и т. п. и подвергаются дѣйствию вѣтра и непогоды, бури, дождей и снѣга, безъ всякаго для нихъ вреда. Куколки,

зимующія на стебляхъ растеній, все же имѣютъ нѣкоторую защиту, такъ какъ тонкій стебелекъ легко надламывается и, наклонившись къ землѣ, вмѣстѣ съ куколкой покрывается опавшей листвою. Другія куколки, не такъ легко переносящія непогоду, лучше и защищены; при этомъ гусеницы ищутъ себѣ хорошее убѣжище для окукленія. Заботливо спрятанныя въ трещинахъ коры, во мху или въ землѣ,—эти куколки хорошо, нерѣдко даже превосходно защищены противъ всѣхъ ужасовъ зимы.

У извѣстнаго числа бабочекъ, однако, наблюдается перезимовка вполне развитаго насѣкомаго. Въ особенности это справедливо относительно дневныхъ бабочекъ, которыхъ и профанъ знаетъ, какъ перезимовывающихъ; такова, на примѣръ, лимонница (*Gonepteryx rhamni* L.), крапивница (*Vanessa urticae* L.), многоцвѣтница (*V. polychloros* L.), дневной павлиній глазъ (*V. io* L.), траурница (*V. antiopa* L.) и чертополоховая ванесса (*Pyrameis cardui* L.). Обыкновенно эти бабочки въ качествѣ убѣжищъ выбираютъ дупла или другія полости, особенно же часто онѣ бываютъ въ нежилыхъ помѣщеніяхъ человѣческихъ жилищъ, въ бесѣдкахъ, подъ защитой досокъ, въ подвалахъ, въ щеляхъ и углахъ чердаковъ и т. п.; здѣсь эти бабочки сидятъ сонныя, окоченѣвшія. Если солнце ненормально сильно грѣетъ, то и среди зимы, въ первые мѣсяцы послѣ Новаго года, окоченѣніе бабочекъ можетъ прерваться на короткое время: преждевременное ощущеніе весны заставляетъ какую нибудь лимонницу или павлиній глазъ вылетѣть на короткое время на волю. Большинство изъ нихъ умираетъ уже въ ближайшую морозную ночь, если такую зимнюю бабочку не словятъ раньше, чтобы упомянуть о ней въ газетахъ, какъ о ложномъ признакѣ близкой весны.

Названныя бабочки являются наиболѣе извѣстными изъ тѣхъ, которыя перезимовываютъ; но такихъ встрѣчается большое число и среди другихъ группъ. Такъ, на примѣръ, Реутти насчитываетъ ихъ въ Баденѣ не менѣе 90 видовъ. Изъ нихъ 9 относятся къ дневнымъ бабочкамъ (*Diurna*), 1 — къ бражникамъ (*Sphingidae*), 1 — къ шелкопрядамъ (*Bombycidae*), 15 — къ совкамъ (*Noctuidae*), 3 — къ пяденицамъ (*Geometridae*), 1 — къ огневымъ (*Pyralidae*), 6 — къ пальцекрыламъ (*Pterophoridae*), 4 — къ листоверткамъ (*Tortricidae*) и 50 — къ молямъ (*Tineidae*). Всѣ эти бабочки на зиму выбираютъ себѣ очень хорошо защищенныя жилища: заползаютъ подъ опавшую сухую листву, сидятъ подъ терновникомъ и другими кустами, въ развилинахъ вѣтвей деревьевъ и къ тому подобнымъ мѣстамъ. Фингерлингъ говоритъ, что интересно выходить на ловлю бабочекъ съ приманкой въ теплые январскіе и февральскіе вечера. Конечно, добыча при этомъ не велика, хотя бы по той причинѣ, что ночницъ и мелкихъ бабочекъ не такъ легко выманить изъ ихъ убѣжищъ, какъ дневныхъ бабочекъ. Однако, такимъ образомъ все же можно увеличить списокъ тѣхъ видовъ, которые перезимовываютъ въ стадіи бабочекъ. Бабочки летаютъ большей частью весной, лѣтомъ и ранней осенью. Что зимняя пяденица (*Cheimatobia brumata* L.) представляетъ въ этомъ отношеніи исключеніе, мы уже видѣли.

### Странствованія.

Давно уже извѣстно, что иногда множество бабочекъ того или другого вида появляются цѣлыми роями; особенно много разъ были описаны странствованія чертополоховой ванессы (*Pyrameis cardui* L.); при описаніи этой бабочки мы и приведемъ соотвѣтствующій примѣръ. Однако, и для ка-



*пустницы* (*Pieris brassicae* L.) извѣстны подобные факты. Напримѣръ, Рудовъ наблюдалъ во время поѣздки въ Боргольмъ перелетъ капустницъ, летѣвшихъ густымъ облакомъ изъ Швеціи черезъ Балтійское море; пароходъ употребилъ болѣе двадцати минутъ, чтобы миновать эту вереницу. Это явленіе перелетовъ бабочекъ пытались объяснить различнымъ путемъ. Наболѣе естественное объясненіе — то, что бабочкамъ, какъ и многимъ другимъ живымъ существамъ, вообще присуще стремленіе странствовать, можетъ быть подъ вліяніемъ особыхъ обстоятельствъ. Въ качествѣ такого фактора можно особенно упомянуть стремленіе отложить яйца, такъ какъ до сихъ поръ изслѣдованія показывали, что большинство странствующихъ бабочекъ состоитъ изъ самокъ. Зейтцъ приводитъ рядъ примѣровъ, заставляющихъ признать, что при перелетѣ не соблюдается особаго направленія. Однако, не только тѣ виды, у которыхъ были наблюдаемы такіе громадныя перелеты, выказываютъ такую охоту къ странствованію: она замѣчается также и у многихъ другихъ бабочекъ, гдѣ она является менѣе замѣтной, такъ какъ онѣ перелетаютъ по одиночкѣ. Зейтцъ въ этомъ отношеніи также приводитъ цѣлый рядъ случаевъ, особенно изъ своихъ морскихъ путешествій, когда онъ встрѣчалъ бабочекъ въ большомъ отдаленіи отъ земли. Для Германіи извѣстнымъ примѣромъ служитъ *мертвая голова* (*Acherontia atropos* L.), ежегодно путешествующая съ далекаго юга въ сѣверную Германію; также въ теплое позднее лѣто въ средней и сѣверной Европѣ появляются *большой винный бражникъ* (*Chaerocampa celerio* L.) и *олеандровый бражникъ* (*Daphnis nerii* L.). При такихъ странствованіяхъ никогда нельзя установить какой либо правильности; только что названные бражники служатъ въ этомъ отношеніи хорошимъ примѣромъ, такъ какъ послѣ долготѣхъ посѣщеній нашихъ краевъ они внезапно безъ всякой причины исчезаютъ.

Странствованія извѣстны не только для бабочекъ, но и для гусеницъ: въ этомъ случаѣ причиной, конечно, являются поиски пищи. Много разъ наблюдалось, особенно у капустницъ, какъ гусеницы, опустошивъ одно поле, перекочевывали на другое въ такихъ массахъ, что при случайномъ переползаніи черезъ желѣзно-дорожный путь происходилъ перерывъ движенія поѣздовъ, такъ какъ раздавленные локомотивомъ жирныя гусеницы, уменьшая треніе, останавливали паровозъ. Такія большія странствованія принадлежатъ всетаки къ рѣдкимъ явленіямъ, но въ меньшемъ масштабѣ многія гусеницы странствуютъ въ поискахъ за пищей.

Мы познакомимся съ относящимися сюда интересными примѣрами при разсмотрѣніи *походнаго шелкопряда* (*Thaumetopoea processionea* L.) и *красной орденовой ленты* (*Catocala nupta* L.). Относительно гусеницъ *пушистаго шелкопряда* (*Eriogaster lanestris* L.) есть разсказъ, что онѣ будучи посажены въ коробку, къ утру покинули ее черезъ отверстіе, отправились на сосѣдную изгородь и вечеромъ возвратились назадъ.

## **Значеніе бабочекъ въ ихъ различныхъ стадіяхъ развитія въ экономіи природы; польза и вредъ ихъ; враги и болѣзни.**

Ни одно живое созданіе въ природѣ не стоитъ вполнѣ уединенно: каждое связано, посредствомъ разнородныхъ соотношеній, съ другими организмами обоихъ царствъ живой природы и зависитъ отъ окружающей неорганической природы. Всякое живое существо включено въ это великое

цѣлое, находится въ разнообразной зависимости и, въ свою очередь, влияетъ на окружающее. Бросается ли эта зависимость въ глаза, какъ на примѣръ, у большихъ хищныхъ животныхъ, или же маленькое живое существо, незамѣтно для человѣка, играетъ, какъ будто, весьма незначительную роль, — всегда существуетъ разнообразная связь организма съ другими организмами.

### Польза и вредъ.

Какое значеніе могутъ имѣть бабочки въ экономіи природы? Если мы сперва обратимъ вниманіе на вполнѣ развившихся бабочекъ, — взрослые формы, — то намъ можетъ показаться, что онѣ не могутъ играть никакой роли.

Конечно, бабочки не могутъ вредить ни животнымъ, ни растеніямъ, и никакое живое существо не получаетъ отъ нихъ прямой пользы.

Разумѣется, при эстетическомъ взглядѣ на природу намъ кажется невозможнымъ представить ее себѣ безъ разноцвѣтной бабочки; она является для насъ какъ бы неотъемлемымъ атрибутомъ красоты природы, и цвѣтуцій лугъ безъ бабочекъ кажется чѣмъ то невозможнымъ; что же касается вреда и пользы, то ихъ мы не въ состояніи замѣтить.

Однако, бабочки имѣютъ болѣе важное назначеніе въ природѣ, и не являются исключительно только арабесками на ея пестромъ лѣтнемъ одѣяніи. Біологическія изслѣдованія послѣдняго пятидесятилѣтія ясно освѣтили значеніе, принадлежащее многимъ насѣкомымъ въ процессѣ оплодотворенія растеній. Наблюденія, заставляющія признать тѣсную связь насѣкомыхъ съ оплодотвореніемъ цвѣтовъ, простираются вплоть до 18-го столѣтія. Уже тогда Шпренгель поднялъ завѣсу „Тайны природы“ и указалъ на то, что у многихъ цвѣтовъ имѣются особыя приспособленія, привлекающія насѣкомыхъ. Онъ видѣлъ приманку въ живыхъ краскахъ цвѣтовъ и въ ихъ медѣ, доступъ къ которому въ извѣстной степени указывается посредствомъ соковыхъ черточекъ, находящихся на вѣнчикахъ многихъ цвѣтовъ. Посѣщеніе насѣкомыхъ является для многихъ цвѣтовъ единственнымъ средствомъ къ оплодотворенію; они исключительно къ этому и приспособлены. Послѣ долгаго перерыва изслѣдованія Шпренгеля были продолжены: работы Дарвина, Германа Миллера и многихъ другихъ заставили насъ глубже вникнуть во все еще неисчерпанный предметъ „взаимоотношеній между цвѣтами и животными“. Доказано, что часто цвѣты извѣстныхъ растеній въ своемъ строеніи отлично приспособлены къ посѣщенію тѣми или другими животными, особенно насѣкомыми, и что приспособленія цвѣтка открываютъ доступъ только извѣстному виду насѣкомыхъ, могущему способствовать оплодотворенію. Такъ, говорятъ о растеніяхъ, приспособленныхъ для мухъ, для пчелъ, для шмелей. Въ тропикахъ посредниками оплодотворенія для нѣкоторыхъ цвѣтовъ являются даже колибри. Бабочки также играютъ извѣстную роль при оплодотвореніи опредѣленныхъ растеній. Между прочимъ упомянемъ здѣсь, что терминъ „мотыльковыя растенія“ не имѣетъ отношенія къ этому вопросу; названіе это характеризуетъ только внѣшнее сходство цвѣтка съ бабочкой, и отнюдь не выражаетъ какой либо связи бабочки съ цвѣткомъ. Но все таки для цѣлага ряда растеній бабочки, перенося пыльцу, служатъ посредниками, часто единственными, оплодотворенія. Цвѣты, состоящіе изъ несросшихся лепестковъ и свободно дающіе свой медъ на днѣ широко раскрытыхъ цвѣтковъ, посѣщаются маленькими насѣкомыми.



Напротивъ, цвѣты, выдѣляющіе медь скрытно на днѣ тонкихъ трубокъ или шпорець, могутъ быть посѣщаемы только насѣкомыми съ длиннымъ хоботкомъ. Извѣстнымъ примѣромъ служитъ здѣсь *выюнкковый бражникъ* (*Protoparce convolvuli* L.), хоботокъ котораго достигаетъ длины въ 60 мм. Онъ посѣщаетъ цвѣты съ такими длинными трубками, какъ жимолость, выюнокъ и особенно табакъ; эти цвѣты предназначены для бабочекъ съ такимъ длиннымъ хоботкомъ. Другимъ примѣромъ служатъ горныя фіалки съ ихъ длинными шпорцами. И тутъ медь, находящійся на днѣ шпорець, доступенъ только бабочкамъ съ очень длиннымъ хоботкомъ и только онѣ могутъ выполнить оплодотворение.

Миллеръ наблюдалъ, какъ обыкновенный хоботникъ (*Macroglossa stellatarum*) въ промежутокъ времени около 7 минутъ посѣтилъ 194 фіалки и успѣшно опылилъ ихъ.

Кнутъ приводитъ для Европы всего 215 видовъ крупныхъ бабочекъ и 82 вида мелкихъ, которыхъ можно разсматривать какъ опылителей цвѣтовъ. Между ними, по любезному сообщенію знатока біологіи цвѣтовъ профессора Кирхнера, можно поставить на первое мѣсто слѣдующихъ:

- I. *Papilionidae*.  
*Papilio podalirius* L.; *machaon* L.
- II. *Pieridae*.  
*Pieris brassicae* L.; *P. rapae* L.; *P. napi* L.; *Euchloë cardamines* L.;  
*Colias hyale* L.; *Gonepteryx rhamni* L.
- III. *Nymphalidae*.  
*Pyrameis atalanta* L.; *P. cardui* L.; *Vanessa io* L.; *V. urticae* L.; *Melitaea athalia* Rott.; *Argynnis pales* Schiff.; *A. lathonia* L.; *A. aglaja* L.;  
*A. paphia* L.; *Melanargia galathea* L.; *Pararge megaera* L.; *Aphantopus hyperanthus* L.; *Epinephele jurtina* L.; *Coenonympha pamphilus* L.
- IV. *Lycaenidae*.  
*Chrysophanus phlaeas* L.; *Ch. dorilis* Hufn.; *Lycaena argus* L.; *L. icarus* Rott.; *L. corydon* Poda; *L. damon* Schiff.; *L. semiargus* Rott.; *Cyaniris argiolus* L.
- V. *Hesperidae*.  
*Adopaea lineola* O.; *A. thaumas* Huin.; *Augiades comma* L.; *A. sylvanus* Esp.
- VI. *Sphingidae*.  
*Sphinx ligustri* L.; *Protoparce convolvuli* L.; *Chaerocampa elpenor* L.;  
*Metopsilus porcellus* L.; *Macroglossa stellatarum* L.
- VII. *Noctuidae*.  
*Dianthoecia nana* Rott.; *Hydroecia nictitans* Bkh.; *Plusia gamma* L.;  
*Euclidia glyphica* L.
- VIII. *Zygaenidae*.  
*Zygaena purpuralis* Brünnich; *Z. achilleae* Esp.; *Z. meliloti* Esp.; *Z. trifolii* Esp.;  
*Z. lonicerae* Scheven; *Z. filipendulae* L.; *Z. carniolica* Sc.; *Ino statices* L.

Конечно, объ особыхъ приспособленіяхъ нашихъ бабочекъ къ оплодотворенію цвѣтовъ многого сказать нельзя. Онѣ мало постоянны по отношенію къ цвѣтамъ, т. е. посѣщаютъ не исключительно одни только цвѣты. Говорятъ, что бабочки предпочитаютъ красную, синюю и фіолетовую окраску цвѣтовъ; по Герману Миллеру особое предпочтеніе бабочки отдаютъ той именно окраскѣ, которая соотвѣтствуетъ ихъ собственной: оранжево-желтыя головки цвѣтовъ *Arnica montana* L., *Senecio abrotanifolius* L. и *Hieracium aurantiacum* L. въ Альпахъ буквально усѣяны желто-красными видами родовъ *Argynnis* и *Melitaea*, а цвѣты *Lilium bulbiferum* L. — видами рода *Lampides*, синіе цвѣты *Phyteuma* — видами рода *Lycaena*. Виды рода *Dian-*

*thoesia*, вѣроятно, способствуютъ оплодотворенію видовъ *Lychnis* и *Silene*, въ завязи которыхъ живутъ ихъ гусеницы. Только у названнаго уже нами *вьюнковаго бражника* (*Protoparce convolvuli*) существуетъ, какъ увѣряютъ, тѣсная связь съ *Convolvulus serium* L.

Несмотря на важность этихъ взаимныхъ отношеній между вполне развитой бабочкой и растеніями, не взирая на весь интересъ подобныхъ изслѣдованій, можно сказать, что отношенія гусеницъ къ растеніямъ гораздо сильнѣе бросаются въ глаза. Тутъ, правда, мы имѣемъ дѣло уже не со взаимными отношеніями, служащими на пользу тѣмъ и другимъ: связь гусеницъ съ растеніями совсѣмъ односторонняго характера, причемъ гусеницы наносятъ вредъ растеніямъ. Какъ разнообразны бываютъ способы нападенія гусеницъ на растенія, — мы уже знаемъ. Люди, которые судятъ обо всемъ происходящемъ по отношенію, лишь къ себѣ самимъ, не придаютъ никакого значенія истребленію гусеницами лѣтныхъ и полевыхъ сорныхъ травъ; вредными гусеницами они считаютъ тѣхъ, которыя уничтожаютъ полезныя челоуѣку растенія; если взять одиѣхъ такихъ гусеницъ, то и ихъ число окажется достаточно велико. Смотри по категоріи растеній, повреждаемыхъ гусеницами, подраздѣляютъ и гусеницъ на вредныхъ для лѣса и на такихъ, которыя нападаютъ на сельско-хозяйственныя культурныя растенія

Разумѣется перечисленіе всѣхъ вредныхъ гусеницъ, которыхъ къ сожалѣнію, очень много, завело бы насъ слишкомъ далеко. Мы еще будемъ имѣть возможность, въ систематической части, при названіяхъ кормовыхъ растеній, неоднократно упомянуть объ этомъ.

Многимъ видамъ бабочекъ, гусеницы которыхъ вредны, въ европейской фаунѣ нельзя противопоставить ни одного полезнаго вида. Не принимая во вниманіе того, что жирныя гусеницы различныхъ совокъ служатъ пищей нѣкоторымъ дикимъ народамъ (польза весьма ограниченная), вообще можно отмѣтить среди всѣхъ бабочекъ одинъ только видъ, *шелковичную бабочку* (*Sericaria mori* L.), какъ весьма выдающуюся по приносимой ею пользѣ.

### Враги и болѣзни.

Если гусеницы бабочекъ являются для насъ въ природѣ выдающимися по вредности, то, наоборотъ, можно видѣть, что какъ онѣ, такъ и развитыя бабочки, куколки и даже яйца имѣютъ цѣлую армію враговъ. Дневныя бабочки главнымъ образомъ подвергаются преслѣдованію со стороны насѣкомоядныхъ птиц<sup>1)</sup>, а врагами ночныхъ являются летучія мыши. Но гораздо сильнѣе подвержены преслѣдованіямъ другія стадіи развитія, соотвѣтственно ихъ болѣе долгой жизни.

На первомъ планѣ и здѣсь стоятъ насѣкомоядныя животныя всякаго рода, которыя могутъ нанести чешуекрылымъ большой уронъ. Изъ млекопитающихъ главную роль играетъ здѣсь отрядъ, который такъ и называется *насѣкомоядными* (*Insectivora*): для относящихся сюда землероекъ и кротовъ жирныя гусеницы и куколки, живущія на землѣ и въ ней, являются лакомымъ кускомъ. Какъ, сильно истребляютъ гусеницъ насѣкомоядныя птицы, въ

<sup>1)</sup> Въ новѣйшее время это подвергнуто сильному сомнѣнію; доказать, что птицы дѣйствительно истребляютъ летающихъ бабочекъ, вовсе не такъ легко, какъ это кажется съ перваго взгляда.



особенности во время вывода птенцовъ, не разъ доказано даже статистическими данными. Часто наблюдалось то замѣчательное обстоятельство, что при ненормальномъ размноженіи извѣстныхъ гусеницъ, напр. *монашенокъ*, появлялись большими стаями нѣкоторыя насѣкомоядныя птицы, собираясь, по всей вѣроятности, даже издалека, чтобы встрѣтиться на богатомъ пиру. Такъ въ 1848 году Гомейеръ замѣтилъ въ лѣсу, пораженномъ *монашенкою*, необыкновенное множество кукушекъ. Исслѣдователь нашель, что въ теченіе 15-дневнаго пребыванія приблизительно сотни кукушекъ было уничтожено круглымъ счетомъ 2.800.000 гусеницъ *монашенокъ*. Кукушка вообще заслуживаетъ особеннаго покровительства со стороны человѣка, такъ какъ она преимущественно уничтожаетъ волосатыхъ, презираемыхъ остальными птицами гусеницъ, особенно же охотно, какъ говорятъ, она преслѣдуетъ гусеницъ *походнаго шелкопряда* и, несмотря на ядовитость своей добычи, не испытываетъ вреда. Птицы ѣдятъ, конечно, также куколокъ и яйца бабочекъ. О дятлахъ мы знаемъ, что они уничтожаютъ множество гусеницъ и даже выслѣживаютъ отлично защищенные коконы *Hoplitis milhauseri* F., неоднократно уже упомянутого нами, и выдалбливаютъ изъ коконовъ куколокъ.

Кромѣ птицъ, за различными стадіями развитія бабочекъ охотится множество различныхъ хищныхъ насѣкомыхъ. Наибольшее значеніе, можетъ стать, принадлежитъ муравьямъ.

По подсчету Фореля ежедневное количество насѣкомыхъ, между которыми находится много гусеницъ, уничтожаемыхъ членами многочисленной общины обыкновеннаго *рыжаго муравья* (*Formica rufa* L.), приблизительно равно 100.000. Такъ какъ здѣсь дѣло касается вредныхъ лѣсныхъ насѣкомыхъ, то и польза этого вида муравьевъ весьма значительна; во многихъ государствахъ муравьи съ полнымъ правомъ пользуются покровительствомъ лѣсничихъ и разореніе муравейниковъ воспрещено. На томъ же основаніи особенными друзьями лѣсничихъ являются *жужелицы-красотѣлы* (*Calosoma sycophanta* L.), уничтожающіе въ хвойныхъ лѣсахъ преимущественно гусеницъ *монашенки* (*Lymantria monacha* L.) и *походнаго шелкопряда* (*Thaumetopoea processionea* L.), между тѣмъ какъ черныя личинки этихъ жуковъ преслѣдуютъ самое бабочку, выѣдая изъ задней части тѣла послѣдней яйца. Другіе виды жуковъ этого рода питаются, главнымъ образомъ, гусеницами *пяденицъ*. Все вообще семейство жужелицъ, къ которому принадлежитъ *красотѣль*, приноситъ пользу, уничтожая вредныхъ насѣкомыхъ.

Между тѣмъ какъ названныя хищныя насѣкомыя нападаютъ на свою добычу въ честномъ бою, другія насѣкомыя выслѣживаютъ ее побочными путями; для огромнаго множества паразитовъ гусеницы являются желанной добычей. Каждому, кто занимался выводкой бабочекъ, приходилось разочаровываться при видѣ выходившихъ изъ куколокъ большихъ наѣзdnиковъ, вмѣсто ожидаемой бабочки. Правда, для ученыхъ энтомологовъ образъ жизни этихъ коварныхъ перепончатокрылыхъ какъ разъ представляетъ особый интересъ; можно поэтому высказать настоящее пожеланіе, чтобы собиратели бабочекъ не выбрасывали паразитовъ, негодуя на нихъ за понесенное разочарованіе: паразитъ также служитъ пополненіемъ къ біологической коллекціи бабочекъ.

Въ этой главѣ мы также должны воздержаться отъ искушенія слишкомъ вдаваться въ подробности. Укажемъ только вкратцѣ, что нѣкоторые виды наѣзdnиковъ живутъ по одиночкѣ въ гусеницахъ или куколкахъ; разумѣется, здѣсь идетъ рѣчь только о крупныхъ формахъ. Другіе, наоборотъ, надѣляютъ своихъ жертвъ большимъ количествомъ „кукушечьихъ яицъ“. Маленькія личинки живутъ дюжинами въ тѣлѣ своихъ жертвъ, обрекая ихъ

на вѣрную гибель. Замѣчательно, какъ систематично, если можно такъ выразиться, наѣзники поѣдаютъ своихъ жертвъ. Уничтожь личинка тотчасъ же важнѣйшіе органы, она бы погибла вмѣстѣ съ гусеницей. Но мы видимъ, что паразиты, прежде всего, уничтожаютъ жировое тѣло гусеницы, не имѣющее прямого значенія для жизни послѣдней, и только будучи уже почти взрослой, личинка паразита набрасывается на остальные органы.

Такимъ образомъ, большей частью гусеницы доживаютъ до окукленія и только опытный коллекціонеръ замѣчаетъ по вѣсу куколки, что она содержитъ не бабочку, а паразита. Но при развитіи личинокъ наѣзниковъ можно наблюдать много различій; въ отдѣльныхъ случаяхъ гусеница не доходитъ до окукленія и наѣзники выползаютъ изъ взрослой гусеницы, причемъ и здѣсь наблюдаются правильныя отличія у отдѣльныхъ видовъ наѣзниковъ. Случайно можно найти гусеницу *garpiu*, пронизанную на подобіе рѣшета маленькими дырочками: изъ нея вышли небольшіе наѣзники *Rhogas circumscriptus* Nees. Часто окукленіе личинокъ наѣзниковъ происходитъ внѣ хозяина. Нерѣдко мы находимъ на гусеницахъ *капустницы* (*Pieris brassicae* L.) или *соснового шелкопряда* (*Dendrolimus pini* L.) бѣлые или желтоватыя боченкообразныя кокончики, принадлежащіе наѣзникамъ. То тутъ, то тамъ можно найти на стебляхъ травы тонкую бѣлую паутину и, если ее разорвать, то можно видѣть, что она унизана крошечными личинками, куколками или даже взрослыми наѣзниками, изъ которыхъ каждый имѣетъ особый коконъ. Эти наѣзники, принадлежащіе къ роду *Apanteles* вышли изъ гусеницъ, покинувъ своего хозяина для окукленія.

Въ какихъ большихъ количествахъ встрѣчаются эти паразиты, показываютъ нѣкоторыя замѣтки въ литературѣ. Въ совкѣ *Plusia gamma* L. паразитируетъ наѣзникъ *Litomastix truncatellus*; изъ одной только гусеницы А. Жіаръ получилъ почти 3.000 штукъ паразитовъ. Говардъ изъ одной *Mamestra brassicae* L. вывелъ 2.500 паразитовъ. Эти цифры столь поразительны, что Жіаръ дѣлаетъ предположеніе, не происходитъ ли здѣсь размноженіе самихъ зародышей, такъ что отложенныхъ яицъ всего 100, а остальные личинки развиваются помощью партеногенеза. Такъ какъ подобное явленіе дѣйствительно извѣстно для одного семейства наѣзниковъ (*Encyrtinae*), то это не совсѣмъ невозможно. Родъ наѣзниковъ *Teleas*, паразитирующихъ въ яйцахъ, показываетъ, какіе бываютъ крошечныя наѣзники. Одно яйцо достаточно крошечному наѣзнику, величиной всего въ 1 мм., для пропитанія. Они преимущественно паразитируютъ въ яйцахъ различныхъ видовъ шелкопрядовъ.

Подобно наѣзникамъ, гусеницъ преслѣдуютъ паразитныя мухи, виды рода *Tachina*. Особенно это относится къ гусеницамъ, извѣстнымъ по своему вреду для лѣса, хотя паразиты эти бываютъ у гусеницъ самыхъ разнообразныхъ семействъ. Мухи обыкновенно откладываютъ свои яйца снаружи на гусеницъ и куколокъ, личинки пробуравливаются внутрь, уничтожаютъ свою жертву, а передъ собственнымъ окукленіемъ, которое происходитъ на землѣ или въ землѣ, покидаютъ хозяина.

При извѣстныхъ обстоятельствахъ гусеницы могутъ гибнуть отъ болѣзней, причиняемыхъ растительными паразитами, притомъ въ гораздо болѣе степени, чѣмъ отъ насѣкомоядныхъ птицъ, жужжелицъ, хищныхъ гусеницъ, наѣзниковъ и паразитныхъ мухъ.

Случайно изъ Австраліи попали въ европейскія коллекціи замѣчательныя гусеницы, которыя, казалось, имѣли длинный бурый хвостъ и совершенно высохли. Онѣ сдѣлались жертвой одного изъ видовъ грибка *Co-g-dicers*. Грибковая ткань разрослась по всему тѣлу гусеницы и образовала выходящій изъ нея спороносецъ, подобно расплывающемуся въ богатой перегноемъ лѣсной почвѣ грибному мицелію, который высылаетъ на поверх-



ность земли свои спороносцы, извѣстные намъ въ видѣ грибовъ. Въ Европѣ тоже нерѣдко наблюдаются насѣкомья различныхъ отрядовъ, пораженныя видами грибка *Cordiceps*, хотя и не въ такой крупной формѣ, какъ у австралійскихъ. Подобнымъ образомъ мы часто видимъ осенью комнатныхъ мухъ пораженныхъ убивающимъ ихъ грибкомъ *Empusa muscae* *Cohn*. Эти относительно высоко развитыя болѣзни растительнаго происхожденія встрѣчаются все таки не часто; только въ отдѣльныхъ случаяхъ зараженіе грибками вызываетъ настоящую эпидемическую болѣзнь. Это относится, напр., къ такъ называемому *Botrytis bassiana* *Bal.*,—грибку, вызывающему болѣзнь, извѣстную подъ именемъ мюскардины. Замѣчательно, что она большей частью бываетъ у волосатыхъ гусеницъ, а именно, какъ указываетъ Фишеръ, главнымъ образомъ у гусеницъ *Arctia caja* *L.*, *hebe* *L.*, *villica* *L.*, *aulica* *L.*, которыя особенно легко заболѣваютъ цѣлыми массами весною, какъ будто зима расположила ихъ къ этому. Гусеница прорастаетъ мицеліемъ *Botrytis bassiana*, превращающимъ внутренность ея тѣла въ воскоподобную массу; грибокъ проникаетъ сквозь кожу, созрѣваетъ и неимоверно быстро обращаетъ гусеницу въ заплѣсневшую, очень твердую и хрупкую мумію. Здоровыя гусеницы охотно обглаживаютъ такихъ мертвецовъ; кромѣ того споры легко распространяются, особенно въ закрытыхъ помѣщеніяхъ и, вслѣдствіе обоихъ обстоятельствъ, эпидемія быстро распространяется.

Болѣе крупныя эпидеміи часто имѣютъ еще другую причину и только благодаря новѣйшимъ изслѣдованіямъ удалось выяснитъ, что возбудителями болѣзней здѣсь являются бактеріи (низшіе микроорганизмы), какъ и для многихъ позвоночныхъ и человѣка. Болѣзни эти были замѣчены вслѣдствіе случайнаго массоваго заболѣванія двухъ видовъ гусеницъ. Нѣсколько разъ, особенно въ серединѣ прошлаго столѣтія, шелководство Италіи и Франціи терпѣло громадныя потери. Далѣе, было замѣчено, что громадное размноженіе шелкопряда — *монашенки* противъ котораго всякая борьба человѣка съ этими опустошителями лѣса казалась безнадежной, прекращались безъ вмѣшательства человѣка, вслѣдствіе внезапныхъ массовыхъ заболѣваній гусеницъ, сопровождавшихся большою смертностью.

Еще недавно докторъ Э. Фишеръ въ Цюрихѣ въ своей интересной работѣ: „Причины предрасположенія и первичные симптомы болѣзней гусеницъ“, помѣщенной въ журналѣ *Biologisches Zentralblatt*, далъ перечень различныхъ болѣзней, появляющихся у гусеницъ въ качествѣ заразныхъ заболѣваній. Въ нашей книгѣ мы послѣдуемъ его изложенію.

Самой распространенной заразной и опасной эпидемической болѣзнию гусеницъ является флашерія; названіе ея происходитъ отъ того, что мертвая гусеница, прикрѣпившись только нѣсколькими ногами, вяло повисаетъ (*flasche* — вялый). Названіе „сонная болѣзнь“, часто употребляемое, неправильно.

У гусеницъ *монашенки* эта болѣзнь называется „вершинною“, потому что заболѣвшія гусеницы устремляются на вершины деревьевъ, собираются тамъ массами и быстро умираютъ, свисая внизъ вялыми трупами. Флашерія появляется у гусеницъ рѣдко ранѣ послѣдняго линянія, чаще всего въ ихъ взросломъ состояніи, передъ окукленіемъ. Замѣчательный быстрый ходъ болѣзни. Гусеница начинаетъ безпокойно ползать, охотно лѣзетъ къ верху, затѣмъ внезапно останавливается и, начиная съ этого момента, не подаетъ признаковъ жизни, несмотря даже на раздраженіе. Фишеръ объясняетъ это обстоятельство внезапнымъ параличомъ всего аппарата движенія. Тотчасъ же начинается разложеніе гусеницы, въ полномъ смыслѣ этого слова. Фишеръ даетъ слѣдующее описаніе этого явленія: мертвая гусеница держится только нѣсколькими парами ногъ или даже одной ногой;

тѣло вяло свисаетъ внизъ; изо рта или изъ заднепроходнаго отверстія или изъ обоихъ вмѣстѣ течетъ зловонная жидкость, которая является въ высшей степени заразной для здоровыхъ еще гусеницъ. При самомъ легкомъ прикосновеніи, а также и сама собой, кожа гусеницы разрывается и тѣло превращается въ темнубурую кашу, съ противнымъ сладковатымъ запахомъ. Фишеръ наблюдалъ случаи, когда весь этотъ быстрый ходъ болѣзни, считая отъ ея самаго начала, протекалъ въ полчаса, и не совсѣмъ неумѣстно, если флашерію называютъ холерой гусеницъ. Съ большой вѣроятностью можно предполагать, что дѣло здѣсь идетъ о типической заразной болѣзни, и что причиной ея являются органическіе возбудители заразы, за каковыя можно считать бациллы, появляющихся всегда при этой болѣзни.

До сихъ поръ, однако, нельзя было окончательно установить, что играетъ здѣсь рѣшающую роль, — предрасположеніе гусеницъ, инфекция, или же и то и другое. Фишеръ послѣ многочисленныхъ опытовъ пришелъ къ тому заключенію, что большую роль въ проявленіи предрасположенія къ флашеріи играетъ пища. Заболѣванія растений производятъ въ нихъ измѣненія въ обмѣнѣ веществъ, имѣющія, по всей вѣроятности, пагубное вліяніе на гусеницъ. Такъ возможно было бы объяснить то обстоятельство, что флашерія не появляется у гусеницъ монашенки въ первый годъ ея вреда, а только во второй или, еще чаще, позднѣе. Растенія, служащія пищей гусеницамъ и поврежденныя въ первый годъ, вслѣдствіе потери хвои, въ послѣдующіе годы производятъ хвою, состояніе которой ненормально.

Послѣ флашеріи самой опасной болѣзью гусеницъ является п е б р и н а или г а т т и н а, причинявшая неоднократно, особенно у *тутоваго шелкопряда* огромныя опустошенія. Достоверно установлено, что эта болѣзнь причиняется особымъ микроорганизмомъ, извѣстнымъ теперь подъ именемъ *Nosema bombycis* Nägeli и причисляемымъ къ споровикамъ, тогда какъ раньше его относили къ бактеріямъ. По имени ученаго Корналіа, который первый открылъ этого возбудителя болѣзни, паразитовъ этихъ называютъ тоже тѣльцами Корналіа. Симптомы болѣзни, какъ говоритъ Фишеръ, немного различны въ зависимости отъ породы гусеницъ и почти всегда сопряжены съ катарромъ кишечника.

Давно также извѣстна у шелкопрядовъ г р а с с е р і я, которой гусеница подвержена большей частью послѣ перваго линія, и которая ведетъ къ смерти еще до окукленія. Название „грассерія“ дано болѣзни потому, что немного раздутыя гусеницы пріобрѣтаютъ жирный блескъ, на самомъ же дѣлѣ жирная ткань въ нихъ исчезаетъ. Свѣтлыя гусеницы становятся желтыми или буроватыми, что дало поводъ называть эту болѣзнь „желтухою“. Доказано было, что возбудителями болѣзни являются микроскопическія многогранныя тѣльца, которыя описаны I. Боллемъ подъ именемъ *Micgospogidium polyedricum* и причислены также къ споровикамъ. Для полноты перечня Фишера слѣдуетъ упомянуть о катаррѣ кишечника, который въ слабой или сильной степени проявляется въ видѣ поноса, а также о „чахоткѣ“, при которой гусеницы не растутъ, несмотря на то, что ѣдятъ, и которая большей частью кончается смертью. Согласно Фишеру „чахотка“ является, вѣроятно, хронической формой грассеріи.

## Распространеніе бабочекъ по времени и пространствѣ. Племенная исторія и систематика.

Вкратцѣ мы еще затронемъ вопросы относительно исторической давности бабочекъ, ихъ современнаго распространенія, ихъ племенной исторіи и истекающаго отсюда систематическаго подраздѣленія ихъ. Великая



книга окаменѣлостей, въ которой для насъ раскрыто такъ много интересныхъ страницъ, касающихся временъ глубокой древности, немного расскажетъ намъ про бабочекъ. Согласно руководству палеонтологіи Циттеля, бабочки принадлежатъ къ самымъ рѣдкимъ окаменѣлостямъ и, за рѣдкими исключеніями, остатки эти относятся къ третичной эпохѣ. Но, несмотря на относительно ограниченное количество найденныхъ образцовъ, въ этомъ періодѣ извѣстны представители всѣхъ значительныхъ группъ. Главнымъ образомъ въ янтарѣ прекрасно сохранились небольшіе представители бабочекъ. Ходы, найденные внутри листьевъ, доказываютъ, далѣе, что образъ жизни гусеницъ въ тѣ времена былъ совершенно такой же, какъ и въ настоящее время.

Перейдемъ къ разсмотрѣнію современнаго распространенія бабочекъ. Какъ извѣстно, земля раздѣляется на рядъ фаунистическихъ или зоогеографическихъ областей. Всего насчитываютъ слѣдующія области. Арктическая или круго-полярная область охватываетъ страны, лежащія вокругъ сѣвернаго полюса. Палеарктическая область простирается на громадномъ протяженіи, съ запада Европы, отъ Ирландіи, на югъ черезъ всю Европу и Азію до ея восточнаго побережья и переходитъ еще на острова Японіи; по направленію съ сѣвера на югъ она также на большомъ протяженіи охватываетъ всю Европу, сѣверную часть Африки, спускаясь въ Азіи до южнаго склона Гималаевъ. Въ качествѣ третьей области слѣдуетъ назвать эѳіопскую, къ которой принадлежитъ, начиная съ Сахары, вся Африка и ея острова. Отъ подножья Гималаевъ на югъ простирается индійская или восточная область, которая захватываетъ часть материка Азіи, не входящую въ составъ палеарктической области, всѣ острова малайскаго архипелага и простирается до Австраліи. Къ полинезійской области относится пространство Тихаго океана, заключающее, разумѣется, только небольшое количество земли. Новый Свѣтъ распадается на слѣдующія области: неарктическую, соотвѣтствующую палеарктической и захватывающую Сѣверную Америку, и неотропическую, которая слагается изъ Южной и Центральной Америки. Для полноты слѣдуетъ еще упомянуть антарктическую кругополярную область, къ которой относятся страны южнаго полюса.

Каждая изъ этихъ большихъ областей, конечно, распадается на болѣе мелкія, такъ какъ ясно, что большое количество формъ животныхъ, принадлежащихъ, напримѣръ, къ такой громадной области, какъ палеарктическая, не распределено по всему ея пространству равномерно. Но если нѣтъ полнаго согласія въ способѣ разграниченія большихъ областей, то его тѣмъ меньше еще въ раздѣленіи меньшихъ областей.

Также все болѣе и болѣе становится общепризнаннымъ, что вопросъ о распространеніи животныхъ гораздо сложнѣе, чѣмъ это думали раньше. Здѣсь слѣдуетъ принять во вниманіе цѣлый рядъ факторовъ; не только надо имѣть въ виду то обстоятельство, что животныя зависятъ отъ окружающей среды, отъ геологическихъ и физическихъ условій, но для того, чтобы понять географическое распространеніе извѣстной породы животныхъ, мы должны вернуться къ распространенію ихъ въ прежнія времена и принять въ соображеніе тѣ перемѣны, которымъ случайно подвергалась ихъ родина, — геологію и палеонтологію.

Но мы не будемъ вдаваться въ зоогеографическое изслѣдованіе, а займемся вопросомъ относительно нынѣшняго распространенія бабочекъ, такъ какъ даже здѣсь мы не можемъ входить въ подробности; скольконибудь подробное изложеніе потребовало бы непомерно много мѣста и по самому содержанію своему выходило бы изъ рамокъ нашей книги.

Изъ названныхъ областей, по очень основательнымъ изслѣдованіямъ Зейтца, выше всѣхъ слѣдуетъ поставить неотропическую фауну, потому что къ ней относится почти столько же видовъ бабочекъ, сколько ихъ

содержится во всѣхъ остальныхъ фаунахъ, вмѣстѣ взятыхъ, и, какъ полагаетъ Зейтцъ, почти такая же пропорція индивидуумовъ. Затѣмъ слѣдуетъ индо-австралійская область, подъ которою Зейтцъ и другіе изслѣдователи разумѣютъ совокупность восточной и австралійской областей; далѣе слѣдуютъ эѳіопская, неарктическая и палеарктическая области. Обѣ полярныя области, арктическую и антарктическую, мы можемъ оставить здѣсь безъ вниманія.

Изъ всѣхъ этихъ областей насъ интересуетъ особенно палеарктическая, съ представителями которой мы только и будемъ имѣть дѣло въ нашемъ сочиненіи.

Выше мы указали, что для познанія теперешняго распространенія должны быть приняты во вниманіе и прежнія условія. Что касается бабочекъ, то палеонтологія, какъ уже сказано, не даетъ намъ почти ничего; благодаря же геологіи мы знаемъ, что Европа претерпѣла значительныя измѣненія своего климата въ недавнее еще время, по масштабу геологіи. Мы знаемъ, что большая часть Европы была покрыта глетчеромъ, вродѣ того, какъ мы это видимъ въ настоящее время въ Гренландіи и Лабрадорѣ. Сравненіе съ настоящими условіями заставляетъ насъ предполагать, что въ ледниковый періодъ фауна бабочекъ Европы была въ высшей степени ограничена. Мы не должны предполагать совершеннаго исчезновенія бабочекъ въ то время, такъ какъ и сейчасъ мы находимъ очень далеко на сѣверѣ, выше 82° градуса, различныхъ бабочекъ. Но всетаки имѣется очень мало видовъ, существованіе которыхъ можетъ согласоваться съ почти непрерывной полярной зимой. Очень можетъ быть, и даже вѣроятно, что Европа обладала во время теплаго міоценоваго періода богатой фауной бабочекъ, но послѣдовавшій за нимъ ледниковый періодъ уничтожилъ бабочекъ или заставилъ ихъ переселиться. Какимъ же образомъ произошло настоящее заселеніе средней Европы бабочками? Переселеніе могло произойти съ разныхъ сторонъ.

Бабочки могли распространиться по направленію къ сѣверу изъ области Средиземнаго моря, перелетая при этомъ Альпы. Можетъ статься, что во многихъ случаяхъ тѣ виды, которые были изгнаны холодомъ изъ средней Европы во время ледниковаго періода, вернулись на старую родину при наступленіи болѣе благопріятныхъ условій. По Гофману, который основательно изслѣдовалъ вопросъ относительно происхожденія и распредѣленія европейской фауны бабочекъ въ своемъ сочиненіи „Изопоріи европейскихъ дневныхъ бабочекъ“, только небольшая часть средне-европейской фауны бабочекъ имѣетъ средиземноморское происхожденіе. Что касается сѣверо-африканскихъ бабочекъ, то по Гофману онѣ лишь въ малой мѣрѣ способствовали вторичному заселенію Европы и не перешли даже черезъ Альпы.

Фауна греческихъ колоній Малой Азіи, напротивъ, распространилась далѣе, главнымъ образомъ къ сѣверному побережью Средиземнаго моря, преимущественно къ южной части Альпъ, защищенной отъ вѣтровъ. Далѣе она проникла къ сѣверу подъ защитой Уральскаго хребта, по восточному склону Карпатовъ, черезъ Далмацію къ южному склону Альпъ и далѣе къ сѣверу, главнымъ образомъ черезъ Вѣну и южную Францію.

Большая часть бабочекъ средней Европы, по Гофману, появилась изъ сѣверной Азіи, а именно изъ Сибири. Оттуда произошло послѣ ледниковаго періода громадное переселеніе.

Ясно, что фауна бабочекъ какой-нибудь страны въ значительной степени зависитъ отъ растительности, особенно если дѣло касается тѣхъ видовъ, гусеницы которыхъ одноядны; но, конечно, на распространенность опредѣляющимъ образомъ вліяетъ цѣлый рядъ факторовъ, — не только климатическія различія, но также и топографическій характеръ страны.



Слѣдуетъ согласиться съ установленнымъ Зейтцомъ принципомъ, что холмистыя области благопріятствуютъ развитію бабочекъ; что многія значительныя группы предпочитаютъ именно такой родъ мѣстностей, показываютъ, на примѣръ, виды *парусниковъ* (родъ *Parnassius*). Какъ разъ эти красивыя бабочки доказываютъ, что возвышающіяся надъ холмистыми областями горы могутъ служить родиной для бабочекъ. Конечно, есть лишь сравнительно немного родовъ, у которыхъ большая часть видовъ можетъ считаться обитателями высокихъ горъ; изъ нихъ въ качествѣ примѣровъ мы приведемъ только роды *Erebia*, *Oeneis* и *Plusia*. Относительно происхожденія этой фауны высокихъ горъ можно построить разныя теоріи. Съ большимъ вѣроятіемъ можно предполагать въ нихъ реликтовыя формы, какія мы встрѣчаемъ и среди другихъ группъ животныхъ. Мы принимаемъ, что въ концѣ ледниковаго періода, при отступленіи ледниковъ, бабочки, приспособившіяся къ зимнимъ условіямъ ледниковаго періода, послѣдовали за глетчерами, покидая равнину, ставшую для нихъ слишкомъ теплой, и удаляясь въ горы. Между тѣмъ какъ одни виды, при перемѣнѣ климата, переселялись на сѣверъ, чтобы въ болѣе высокихъ широтахъ опять найти подходящія условія жизни, другіе достигали той же цѣли, поднимаясь въ вертикальномъ направленіи. Это предположеніе находитъ себѣ подтвержденіе въ сходствѣ, которое замѣчается между высокой горной фауной и фауной сѣверной, — сходство, могущее простираться до тождественности видовъ.

Гофманъ придерживается, впрочемъ, того взгляда, что въ ледниковый періодъ средняя Европа совершенно была лишена бабочекъ, и, въ силу этого, принимаетъ, что обитатели высокихъ горъ настоящаго времени являются передовымъ отрядомъ сибирскаго переселенія и что за ними послѣдовали формы, предпочитающія болѣе мягкой климатъ.

При распространеніи на небольшомъ пространствѣ играютъ особую роль индивидуальныя, если такъ можно выразиться, наклонности бабочекъ. Картина фауны бабочекъ лѣсной поляны отличается отъ фауны пашни и отъ фауны большого луговаго пространства.

Если мы обратимся къ вопросу о племенной исторіи, о такъ называемой филогеніи бабочекъ и посмотримъ, къ какому отряду насѣкомыхъ бабочки ближе всего примыкаютъ по своему происхожденію, то мы придемъ къ *ручейникамъ* (*Phryganeidae*). Эти сѣтчатокрылыя насѣкомыя уже по виѣшнему виду своему напоминаютъ бабочекъ, преимущественно молей, и часто бываютъ смѣшиваемы съ послѣдними. Около ручьевъ и другихъ текущихъ водъ мы часто имѣемъ возможность наблюдать этихъ насѣкомыхъ, которыя сидятъ со сложенными кровлеобразно крыльями на стебляхъ травы, на разнаго рода постройкахъ, или перелетаютъ своимъ слабымъ полетомъ небольшія пространства. Виѣшнее сходство бабочекъ съ ручейниками заключается главнымъ образомъ въ крыльяхъ; во всякомъ случаѣ это сходство лишь поверхностно, такъ какъ у ручейниковъ покровъ крыльевъ состоитъ главнымъ образомъ изъ волосковъ, у бабочекъ же изъ чешуекъ; что касается окраски и рисунка, то нерѣдко они повышаютъ это виѣшнее сходство. Далѣе на историческое племенное родство обѣихъ группъ указываютъ ротовыя органы; при описаніи послѣднихъ мы уже видѣли, что особенно нѣкоторые роды мелкихъ бабочекъ (*Microlepidoptera*) въ этомъ отношеніи примыкаютъ прямо къ ручейникамъ. Особенно же указываетъ на близкія родственныя черты распредѣленіе жилокъ на крыльяхъ. У обѣихъ отрядовъ господствуетъ въ системѣ жилокъ продольное направленіе. Поперечныхъ жилокъ очень немного и какъ у бабочекъ, такъ и у ручейниковъ онѣ могутъ то тутъ, то тамъ отсутствовать. Число, направленіе и развѣтвленіе жилокъ, какъ это уже указалъ въ 1870 году Шпейеръ, слѣдуетъ совсѣмъ аналогичной

схемъ. Можно установить сходство также между гусеницами бабочекъ и личинками ручейниковъ. Послѣднія обращаютъ на себя вниманіе оригинальностью своего образа жизни. Онѣ живутъ въ водѣ и готовятъ изъ постороннихъ веществъ футляръ, съ которымъ онѣ переползаютъ съ мѣста на мѣсто. Уже въ этомъ, хотя онѣ являются водными обитателями, эти „мѣшечницы“ напоминаютъ многія группы бабочекъ, особенно семейство *Psychidae*. Но можно указать еще и на другое сходство съ этимъ послѣднимъ семействомъ, — на отсутствіе ложныхъ ногъ на брюшкѣ; но всетаки слѣдуетъ быть осторожнымъ при сравненіи формъ личинокъ, видя въ морфологическомъ сходствѣ племенное родство, такъ какъ при этомъ дѣло можетъ касаться совсѣмъ вторичныхъ явленій.

Каково же родство отдѣльныхъ семействъ бабочекъ между собою? Какъ относятся другъ къ другу болѣе крупныя и болѣе мелкія группы? Какъ строится система, которой мы съ нѣкоторымъ правомъ могли бы дать наименованіе естественной, которая составлена не произвольно, но, насколько это возможно, выражаетъ родственную связь? Въ общемъ можно сказать, что относительно бабочекъ позднѣе всего и до сихъ поръ еще въ недостаточной степени стали дѣлаться попытки послѣдовать основамъ ученія о происхожденіи видовъ при установкѣ системы и отыскать признаки, которые существеннымъ образомъ были бы основаны на племенной исторіи.

Прежняя систематика слишкомъ охотно, для отличія родовъ, видовъ и семействъ, выбирала бросающіеся въ глаза признаки, тотчасъ замѣтные даже несвѣдущему человѣку безъ большихъ познаній въ анатоміи и представляющіе удобное пособіе для различенія бабочекъ. Важны ли эти признаки для племенной исторіи, — это для прежней систематики являлось второстепеннымъ вопросомъ. Такимъ образомъ произошло то, что многіе внѣшніе признаки были избраны для отличія и считались важными только потому, что очень бросались въ глаза. Конечно, не легко съ увѣренностью доказать, имѣетъ ли органъ глубокое филогенетическое или совсѣмъ второстепенное значеніе; часто видимое развитіе находится въ обратномъ отношеніи къ важности органа. Послѣднія десятилѣтія, особенно же послѣдніе годы дали рядъ работъ, рассматривающихъ ученіе о бабочкахъ съ точки зрѣнія племенной исторіи. Такъ Гордонъ изучилъ въ очень подробной и имѣющей большое значеніе обширной работѣ органы чувствъ на сяжкахъ у дневныхъ бабочекъ. Несомнѣнно, основанное на этомъ строго послѣдовательномъ изслѣдованіи подраздѣленіе бабочекъ филогенетически вѣрно для этого особаго органа. Но другіе изслѣдователи бабочекъ приписываютъ опять другимъ признакамъ большее значеніе; система крыловыхъ жилокъ, изслѣдованіемъ которой мы обязаны Шпулеру, въ отношеніи племенной исторіи является особенно важнымъ признакомъ.

И вотъ, когда новѣйшая систематика приняла въ расчетъ филогенетическія изслѣдованія, то система бабочекъ сильно измѣнилась во многихъ отношеніяхъ и многія большія группы, соединенныя раньше, были разъединены. Правда, полной послѣдовательности при этомъ еще не соблюдено. Съ давнихъ временъ бабочки раздѣляются на *крупныхъ* (*Macrolepidoptera*) и *мелкихъ* (*Microlepidoptera*), причемъ къ послѣднимъ относятся по большей части мелкія формы, знакомыя несвѣдущему человѣку въ качествѣ молей, о которыхъ мы уже упоминали не разъ. Новая систематика не можетъ признать основательности такого дѣленія. Сами по себѣ понятія „большой“ и „мелкій“ слишкомъ условны, чтобы имѣть научное примѣненіе. Такъ называемыя мелкія бабочки, съ точки зрѣнія племенной исторіи, не образуютъ замкнутой группы; между прочимъ мы уже упоминали, что очень крупныя бабочки, какъ напр. *ивовый древооточецъ* (*Cossus cossus* L.), родственны нѣкоторымъ мелкимъ бабочкамъ.



Если, несмотря на это, почти во всѣхъ сочиненіяхъ, тракующихъ о бабочкахъ, все еще удерживается это подраздѣленіе и если мы въ предлагаемой книгѣ слѣдуемъ старой традиціи, то на это существуютъ особыя, — скажемъ прямо, — чисто внѣшнія причины. Множество мелкихъ бабочекъ до сихъ поръ находятъ себѣ мало друзей среди многочисленныхъ любителей бабочекъ; мелкость формъ и техническая трудность расправленія отпугиваютъ отъ нихъ почти всѣхъ любителей чешуекрылыхъ и, несмотря на удивительную красоту окраски большинства мелкихъ бабочекъ, которая превосходитъ красоту крупныхъ, ихъ почти не берутъ въ коллекціи. Разумѣется, здѣсь можно констатировать извѣстнаго рода *circulus vitiosus*. То обстоятельство, что только немногіе любители бабочекъ занимаются мелкими формами, быть можетъ, оправдывается отчасти почти полнымъ отсутствіемъ сводныхъ руководствъ по этому предмету.

Въ настоящемъ сочиненіи мы придерживаемся послѣдняго изданія каталога Штаудингера, изданіемъ котораго приобрѣлъ особыя заслуги извѣстный знатокъ бабочекъ Ребель.

\* Основы новѣйшей системы бабочекъ, принятой, напр., въ извѣстномъ сочиненіи Мейрика о чешуекрылыхъ британскихъ острововъ, состоятъ въ распредѣленіи этихъ насѣкомыхъ главнымъ образомъ по устройству ротовыхъ органовъ и по жилкованію крыльевъ, причемъ эти признаки совпадаютъ и со многими различіями во внутренней организаціи и въ развитіи бабочекъ. Отрядъ чешуекрылыхъ дѣлится прежде всего на два подотряда: *низшія чешуекрылыя (Jugata)* и *высшія (Frenata)*. У первыхъ ротовые органы приближаются къ грызущему типу и часто бываютъ атрофированы, а продольныя жилки крыльевъ сравнительно многочисленны (въ особенности жилки заднихъ крыльевъ, гдѣ отъ срединной ячейки отходить болѣе 6 жилокъ); у вторыхъ ротовой аппаратъ имѣетъ лижущій (сосущій) типъ устройства (хоботокъ), крылья большею частью снабжены защелкою и изъ срединной ячейки заднихъ крыльевъ отходить не болѣе 6 жилокъ. Къ низшимъ бабочкамъ относятся всего три семейства — *Micropterygidae*, *Eriocraniidae* и *Hepialidae*; всѣ остальные, въ томъ числѣ и большая часть „мелкихъ бабочекъ“, относятся къ высшимъ, которыя располагаются въ семейства совсѣмъ въ иномъ порядкѣ, чѣмъ тотъ, который принятъ въ предлагаемой книгѣ. \* 1).

## Номенклатура бабочекъ.

Нѣсколько строкъ мы должны посвятить такъ называемой номенклатурѣ бабочекъ. Великій шведскій натуралистъ Линней, имя котораго тѣсно связано съ систематическимъ подраздѣленіемъ царства животныхъ и растений, ввелъ извѣстную въ наукѣ двойную номенклатуру, состоящую въ томъ, что каждое научнымъ образомъ описанное животное и растение получаетъ два имени, — одно родовое, другое видовое, причемъ родовое ставится на первомъ мѣстѣ. Къ этому двойному имени присоединяется, въ качествѣ авторскаго, имя того ученаго, который впервые описалъ видъ и ввелъ его въ науку; для именъ извѣстныхъ ученыхъ употребляются обще-

1) Вставленные между звѣздочками строки принадлежатъ редакціи. Желающіе подробнѣе ознакомиться съ новою системою чешуекрылыхъ могутъ обратиться къ русскому изданію книги „Шарпъ, Насѣкомыя“, въ обработкѣ Н. Я. Кузнецова (одинъ изъ томовъ Библиотеки Естественнаго, изданной т-вомъ Брокгаузъ-Ефронъ).

принятые сокращения, такъ напримѣръ L. для Линнея. Если у какого нибудь вида встрѣчаются регулярно повторяющіяся измѣненія, приче́мъ не является необходимымъ основать на этомъ новый видъ, то ихъ называютъ разновидностями (var.); теперь часто говорятъ также о циклахъ формъ, такъ какъ часто замѣчается, что рядъ видовъ находится въ болѣе близкомъ взаимномъ соотношеніи и только благодаря различіямъ мѣстообитанія принялъ отличительные видовые признаки, такъ что онъ составляетъ въ общемъ циклъ родственныхъ формъ. При такихъ циклахъ формъ, разумѣется, трудно отличить, принадлежитъ ли данная бабочка къ отдѣльному роду или же является лишь „географическимъ“ видомъ, т. е. мѣстной разновидностью извѣстнаго вида.

Часто, какъ извѣстно, одинъ и тотъ же видъ встрѣчается въ научной литературѣ подъ совсѣмъ различными именами, и какъ разъ у самыхъ извѣстныхъ бабочекъ мы часто находимъ съ полдюжины и болѣе именъ. Только одно изъ нихъ имѣетъ значеніе, остальные являются синонимами. Эти однозначія названія часто являются для изслѣдователя источникомъ задержки, неудовольствія и затрудненій въ работѣ. Объясняется это тѣмъ, что одинъ и тотъ же видъ былъ описанъ разными изслѣдователями, не знавшими о работахъ остальныхъ.

Часто повторное описаніе находитъ себѣ оправданіе въ томъ, что первая характеристика являлась недостаточною для опредѣленія вида; главнымъ образомъ это относится къ болѣе старымъ описаніямъ, такъ какъ прежде не требовалось такой точности въ описаніяхъ, какъ въ современной наукѣ. Вообще самымъ надежнымъ указаніемъ на то, какой именно видъ разумѣлъ ученый въ своемъ описаніи, является сравненіе оригинала, т. е. того экземпляра, по которому сдѣлано описаніе, съ самимъ описаніемъ. Такіе оригиналы или „типы“ имѣютъ поэтому важное научное значеніе. Если имѣются однозначія названія, то въ настоящее время принято отдавать первенство старѣйшему.

Часто коллекционеръ можетъ замѣтить, что одинъ и тотъ же видъ имѣетъ одно видовое названіе, но въ различныхъ книгахъ носить различныя родовыя имена. Фактъ этотъ находитъ себѣ объясненіе во все возрастающемъ числѣ видовъ: тогда какъ прежде родъ заключалъ въ себѣ, напр., всего видовъ 5, позднѣе число его видовъ постепенно возросло, можетъ быть, до 50. Съ одной стороны, изъ практическихъ соображеній казалось желательнымъ не вводить такихъ обширныхъ родовъ, съ другой же стороны, тщательное изслѣдованіе заставило признать болѣе тѣсно связанныя группы среди этихъ 50 видовъ; такимъ образомъ они были подраздѣлены и передѣланы въ меньшіе роды. Такъ какъ естественно, что понятіе о родѣ болѣе измѣнчиво, чѣмъ понятіе о видѣ, то мы и находимъ отдѣльные виды подъ названіями разныхъ родовъ.

Кромѣ латинскихъ названій, которыя, разумѣется, одинаковы для всѣхъ языковъ, большое количество бабочекъ имѣетъ мѣстныя названія, такъ называемыя простонародныя. Они, конечно, различны на различныхъ языкахъ, но и на одномъ и томъ же языкѣ одна и та же бабочка, смотря по мѣстности, можетъ имѣть совсѣмъ разныя имена. Уже это обстоятельство въ высшей степени затрудняетъ примѣненіе простонародныхъ названій въ научныхъ работахъ. Само собой понятно, что простонародныя названія имѣютъ только тѣ бабочки, которыя почему либо извѣстны и несвѣдущему человѣку. Массовое появленіе, вредъ, наносимый культурнымъ растеніямъ, бросающіяся въ глаза формы и окраска и тому подобныя признаки, заставляющіе тотъ или другой видъ выдѣляться изъ большинства, знакомы въ извѣстномъ количествѣ и несвѣдущему человѣку, особенно стоящему въ болѣе тѣсномъ общеніи съ природой, напримѣръ, сельскому хозяину и



лѣснику. Укажемъ хотя бы на *бѣлянокъ, зимнюю пяденицу, сосноваго шелкопряда, походнаго шелкопряда, лимонницу, орденскую ленту*, — бабочекъ, представляющихъ знакомое явленіе и для профана, который совсѣмъ не заботится объ изученіи бабочекъ, но который привыкъ смотрѣть на природу открытыми глазами. Однако, онъ не можетъ найти болѣе тонкой разницы между родственными видами. Различные виды рода *Lycæna*, которыхъ мы лѣтомъ видимъ на лугахъ и у наполненныхъ дождевою водою слѣдовъ колесъ на проселочныхъ дорогахъ, для профана, безъ всякаго сомнѣнія, являются все тѣми же голубыми бабочками, несмотря на разнообразіе видовъ. Тонкіе признаки, которые нашелъ изслѣдователь для видовыхъ отличій, ускользаютъ отъ поверхностнаго наблюдателя. Можно было бы привести десятки подобныхъ примѣровъ; стоитъ только указать на *совокъ* и т. п.

Наука имѣетъ для всѣхъ видовъ двойныя названія. Когда несвѣдущій человѣкъ разсматриваетъ коллекцію бабочекъ, въ которой онъ можетъ прочесть на этикеткахъ только латинскія имена, то онъ часто требуетъ, чтобы были присоединены названія на его родномъ языкѣ. Хотя въ общемъ такое требованіе имѣетъ основаніе, но при этомъ забываютъ, что въ большинствѣ случаевъ у бабочекъ нѣтъ народныхъ названій, и что эти названія должны быть сочиняемы, почему и носятъ искусственный характеръ. Подобное же требованіе предъявляютъ и къ книгѣ, предназначенной для широкой публики.

Мы постарались удовлетворить, по возможности, этому требованію, но хотѣли бы отгнать то обстоятельство, что каждый, занимающийся изученіемъ бабочекъ, долженъ придерживаться латинской номенклатуры, такъ какъ народныя названія имѣютъ весьма второстепенную цѣнность.

### Техника ловли и собиранія \*).

Для любителя бабочекъ существуютъ различные пути къ составленію коллекцій. Въ большинствѣ случаевъ составляютъ „систематическую коллекцію“, т. е. собираютъ только самихъ бабочекъ и располагаютъ ихъ по семействамъ, родамъ и видамъ; но иногда можно встрѣтить энтомологовъ, составляющихъ коллекцію въ біологическомъ смыслѣ и соединяющихъ для этого яйца, гусеницъ, куколокъ и бабочекъ извѣстнаго вида въ одномъ ящикѣ. Этотъ способъ собиранія представляетъ много интереснаго, но требуетъ большого навыка въ препаровкѣ насѣкомыхъ и нежелателенъ поэтому для начинающихъ.

Обычно коллекціонеръ начинаетъ съ ловли дневныхъ бабочекъ, которыя въ пестромъ разнообразіи оживляютъ поля и нивы, представляя самыя красивыя виды нашей фауны.

\* \* \*

Для ловли лучше всего употребляютъ складывающуюся вчетверо сѣтку съ мѣшкомъ изъ шелковаго газа, какъ показываетъ рис. 25 а и в. Конструкція этихъ сѣтокъ (сачковъ) очень практична, такъ какъ онѣ складываются въ небольшой объемъ и легко могутъ быть спрятаны въ карманѣ. Примѣняемый для нихъ газъ — самая подходящая матерія, такъ какъ при

\*) Эта глава составлена Генрихомъ Фишеромъ, препараторомъ Королевскаго естественно-историческаго Кабинета въ Штутгартѣ, которому мы обязаны также изображеніями яицъ бабочекъ на таблицѣ I.

большой крѣпости онъ настолько прозраченъ, что всякое поврежденіе бабочки видно сквозь сѣтку, благодаря чему можно избѣжать бесполезнаго убиванія; равнымъ образомъ, зная хорошо положеніе пойманной бабочки въ сѣткѣ, не трудно легкимъ давленіемъ на грудь (подъ крыльями) убить или обездвигить ее.

Но такимъ образомъ убивать можно только дневныхъ бабочекъ; у ночныхъ бабочекъ, особенно у бражниковъ и шелкопрядовъ, съ толстымъ брюшкомъ, при такомъ обращеніи могутъ быть стерты всѣ волоски съ груди. Эти насѣкомыя могутъ быть вѣрнѣе и легче всего убиты посредствомъ баночки съ цианистымъ калиемъ, безъ всякаго поврежденія. Такой баночкой служитъ широкая стеклянка съ хорошо пригнанной пробкой; на дно банки кладутъ нѣсколько кусочковъ цианистаго калия и наливаютъ слой гипса, толщиной въ палецъ. Цианистый калий есть сильный ядъ, поэтому рекомендуется осторожность при наливаніи гипса и для начинающихъ лучше дать налить въ аптекѣ или у дрогиста.

Многія бабочки въ предсмертной агоніи выдѣляютъ жидкость, легко марающую насѣкомыхъ; поэтому хорошо класть на гипсъ нѣсколько кусочковъ фильтровальной бумаги, которая впитываетъ влагу.

Часто вмѣсто названнаго яда употребляютъ сѣрный эфиръ, уксусный эфиръ, хлороформъ и бензинъ. Однако, всѣ эти средства не такъ надежны, какъ цианистый калий; часто подвергнутыя этимъ средствамъ бабочки оживаютъ на расправилкѣ, причемъ такъ повреждаютъ себя, что становятся по большей части негодными для коллекціи.

Табачный сокъ или растворъ никотина примѣняется многими собирателями, причемъ при помощи полой иглы вводятъ каплю жидкости снизу въ грудь. Никотинъ является быстродѣйствующимъ ядомъ для бабочекъ; однако, при примѣненіи этого способа, почти неизбежно легкое поврежденіе насѣкомыхъ.

Убитыхъ бабочекъ слѣдуетъ тотчасъ накалывать. Для этой цѣли насѣкомое, смотря по положенію крыльевъ, держатъ двумя пальцами за туловище подъ крыльями, или на ладони, прокалывая булавкой, такъ, чтобы приблизительно треть булавки находилась поверхъ груди, а двѣ трети подъ нею. Для накалыванія готовятъ особыя булавки для насѣкомыхъ (рис. 26). Онѣ длиннѣе обыкновенныхъ и не такъ толсты, но при этомъ тверды и остры. Для очень маленькихъ насѣкомыхъ даже самая тонкая булавка толста, какъ напримѣръ для многихъ мелкихъ бабочекъ; для этихъ видовъ употребляютъ, въ качествѣ булавокъ, очень тонкую серебряную проволоку, причемъ заостряютъ ее, обрѣзая наискось. Наколотыхъ такимъ образомъ мелкихъ бабочекъ укрѣпляютъ на кусочкѣ бузиной сердцевины (рис. 27) и помѣщаютъ въ коллекціонный ящикъ. Наколотыхъ на экскурсіяхъ бабочекъ помѣщаютъ въ особыя коробки (рис. 28), чтобы расправить



Рис. 25. Шелковый сачекъ для ловли бабочекъ: *a* расправленный, *b* въ сложенномъ видѣ.

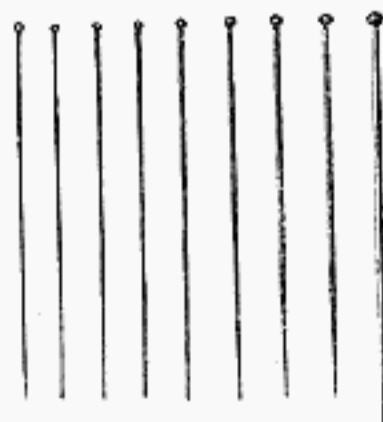


Рис. 26. Булавки для насѣкомыхъ различной толщины.



уже дома. Для экскурсионной коробки отлично годится хорошо запирающаяся жестяная коробка, выложенная торфяною пластинкой, потому что въ ней бабочки не сохнутъ такъ скоро и могутъ быть дома съ успѣхомъ расправлены. Расправленіе бабочекъ представляетъ для начинающаго много трудностей, такъ какъ нѣжныя крылья и воздушныя краски очень чувствительны, но природа даетъ въ изобиліи матеріаль для упражненія, а упражненіемъ достигается мастерство.



Рис. 27. Наколотая маленькая бабочка.

Для расправленія бабочекъ служатъ расправилки—станки изъ тонкихъ досокъ, которыя по серединѣ образуютъ щель. Ширина щели сообразуется съ толщиной бабочки, такъ какъ въ нее помещается туловище насѣкомаго. Глубина щели должна быть въ двѣ трети длины булавки, такъ что, когда булавка касается нижней доски, бабочка находится какъ разъ на должной высотѣ для расправленія. На днѣ щели между верхней и нижней досочкой наклеиваютъ полоску хорошаго торфа, чтобы булавка крѣпко держалась.

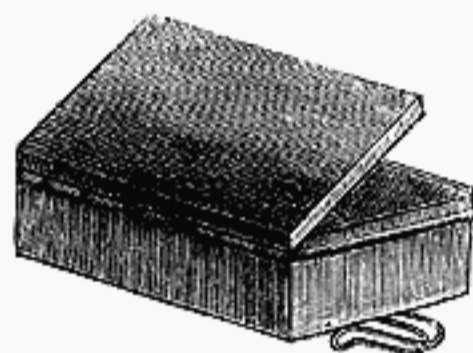


Рис. 28. Экскурсионная коробка для бабочекъ.

Необходимо для бабочекъ различной толщины имѣть нѣкоторое количество разныхъ расправилокъ; для этой же цѣли устраиваются расправилки съ раздвижною щелью (рис. 29). Самая обыкновенная форма такова же, какъ выше описанная: только одна изъ верхнихъ досокъ приклеена, а другая свободно двигается и можетъ быть закрѣплена винтомъ. Верхнія досочки, на которыя кладутъ крылья бабочки при расправленіи, должны быть сдѣланы изъ мягкаго дерева (тополя или липы) и очень гладко отполированы для того, чтобы булавки, закрѣпляющія полоски для расправленія, легко вкалывались и чтобы нижняя сторона насѣкомыхъ не страдала при препаровкѣ.

Прежде чѣмъ приступать къ расправленію, слѣдуетъ еще разъ хорошенько посмотрѣть, вѣрно ли наколото насѣкомое; криво наколотая бабочка представляетъ много затрудненій при расправленіи. Если все въ порядкѣ, бабочку вкалываютъ въ щель расправилки настолько, чтобы кончикъ булавки проникъ черезъ торфъ до нижней досочки. Туловище насѣкомаго помещается въ щель, такъ что крылья при расправленіи какъ разъ ложатся на досочки.

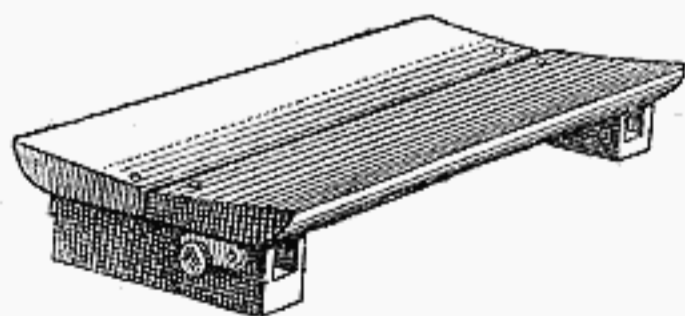


Рис. 29. Раздвижная расправилка.

Для расправленія пользуются особой, не слишкомъ тоненькой (рис. 30) иглой, укрѣпленной въ тонкой деревянной ручкѣ, а для придерживанія расправленныхъ крыльевъ на расправилкѣ пользуются узенькими полосками бумаги, картона или, еще лучше, вошеннаго полотна, которое можно получить въ сверткахъ разной ширины.



Рис. 30. Иглы для расправленія.

Полоской, закрѣпленной на досочкѣ, близко около туловища, посредствомъ булавки и положенной на крылья, придерживаютъ крыло, подвинутое кпереди, иглой для расправленія. Когда крылья приведены въ вѣрное положеніе, полоску, сколько возможно, натягиваютъ и также закрѣпляютъ

съ другого конца булавкой. Такимъ же образомъ поступаютъ и съ другой стороной и протягиваютъ съ правой и лѣвой стороны по второй полоскѣ, которая покрываетъ крылья, для того, чтобы они не загнулись при сушкѣ. Если бабочка велика, можно между двумя полосками натянуть еще другія

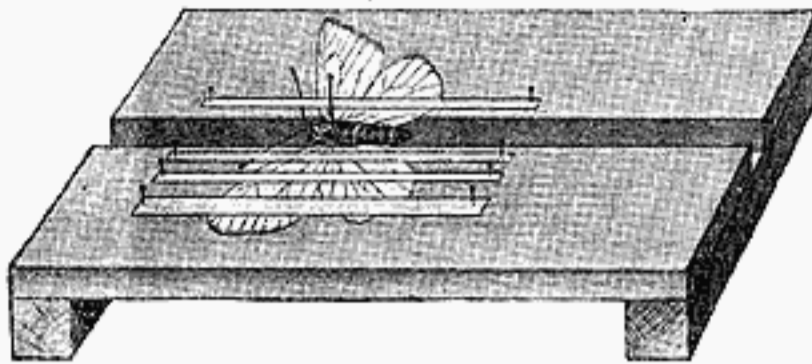


Рис. 31. Бабочка на расправилкѣ.

получилось красивое соединеніе (рис. 32 и 33). Начинающій долженъ остерегаться прорывать дырки въ крыльяхъ. Этого легко избѣгнуть, если захватить иглой одну изъ толстыхъ жилокъ, проходящихъ черезъ крылья, тѣсно около основанія крыла и такимъ образомъ тянуть крыло впередъ.

Расправивъ крылья, нужно еще привести въ порядокъ тѣло и сяжки бабочки. Тѣло удерживается въ горизонтальномъ положеніи посредствомъ маленькаго комочка ваты, подложеннаго снизу, или же при помощи двухъ, помѣщенныхъ крестъ на крестъ, булавокъ; также при помощи булавокъ приводятся въ симметричное положеніе и сяжки.

Нѣкоторые собиратели коллекцій вмѣсто полосокъ бумаги употребляютъ при расправленіи стеклянныя пластинки съ отшлифованными краями; однако

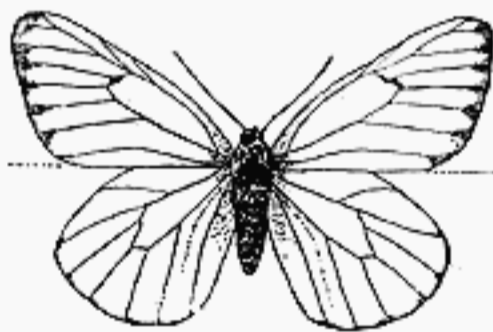


Рис. 32. Правильно расправленная бабочка.

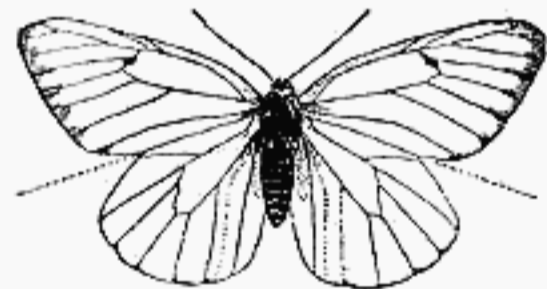


Рис. 33. Неправильно расправленная бабочка.

такой способъ требуетъ большого навыка и затраты времени: пластинки нужно укрѣплять при помощи согнутыхъ подъ прямымъ угломъ булавокъ, такъ какъ иначе онѣ соскальзываютъ при каждомъ сотрясеніи; а кромѣ того крылья легко смѣщаются подъ такой пластинкой.

Обыкновенно дневная бабочка должна находиться на расправилкѣ, смотря по величинѣ тѣла, отъ восьми до четырнадцати дней; что же касается толстотѣлыхъ ночницъ, то для нихъ этотъ срокъ увеличивается до четырехъ недѣль. Бабочка можетъ быть признана достаточно просохшей только тогда, когда ея брюшко становится твердымъ и неподвижнымъ на ощупь.

Когда бабочка находится еще на расправилкѣ, ее снабжаютъ предварительной этикеткой, на которой означены мѣсто и число находенія и другія нужныя біологическія замѣтки. Высушенную бабочку помѣщаютъ въ коллекцію, опредѣливъ напередъ точно ея имя; туда же помѣщаютъ и этикетку съ установленнымъ опредѣленіемъ.



Помещением для коллекции лучше всего могут служить аккуратно сработанные деревянные ящики съ фальцемъ, пружиной и стеклянной крышкой (рис. 34). Такіе ящики можно въ видѣ украшенія повѣсить на стѣну или же, лучше, ставить ихъ всѣ вмѣстѣ въ предназначенный для этого шкафъ (рис. 35).

Такъ какъ окраска многихъ бабочекъ при дѣйствіи солнечнаго свѣта быстро блѣднѣетъ, то нужно по возможности предохранять коллекціи отъ подобныхъ вліяній. Въ особенности же стѣнные ящики нужно вѣшать такъ, чтобы на нихъ не падали солнечные лучи.

Также нужно предохранять коллекціи и отъ хищныхъ насѣкомыхъ, лучше всего насыпая въ ящикъ нафталинъ. Сѣноѣды и личинки жуковъ

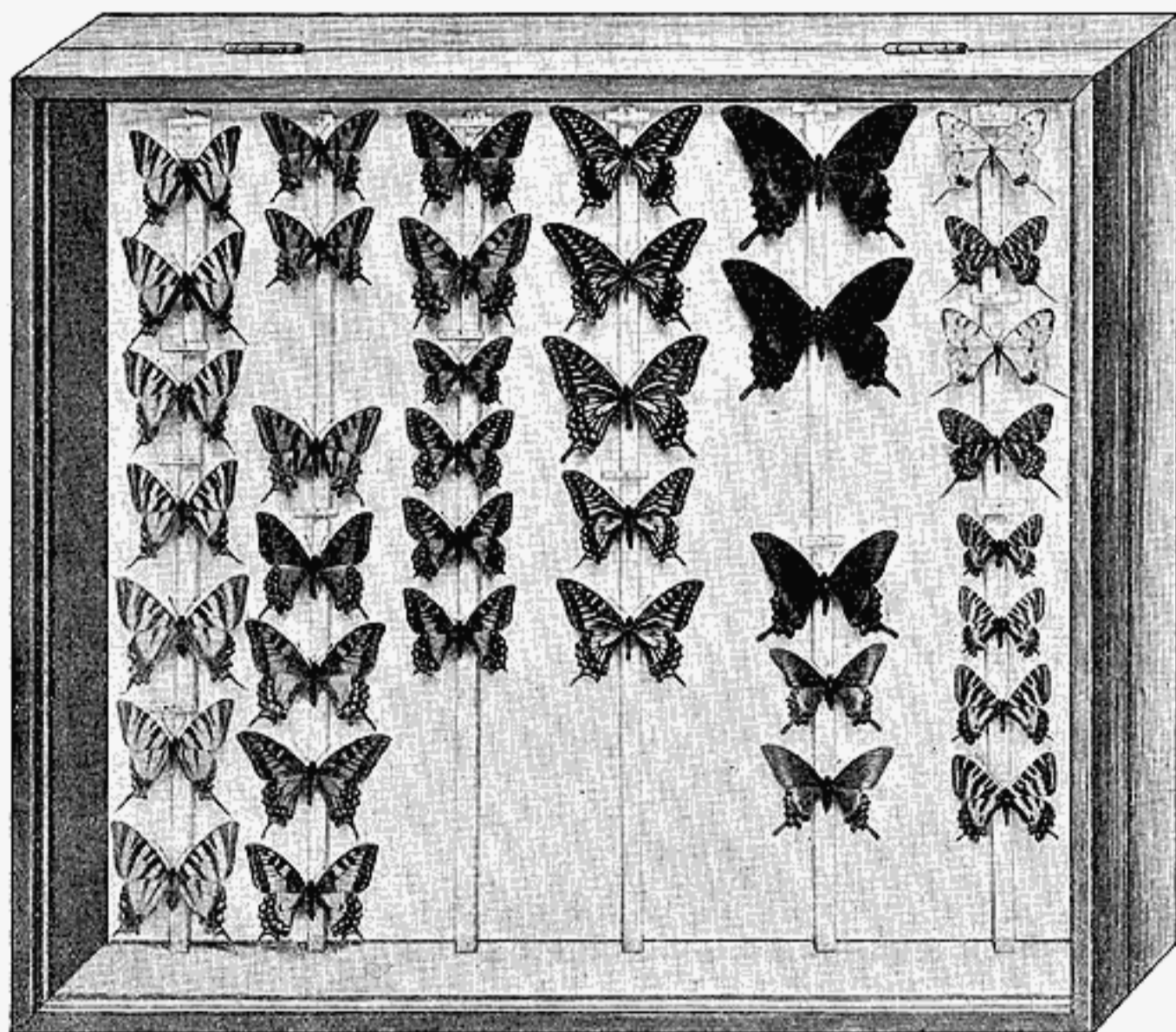


Рис. 34. Ящикъ для коллекціи съ разставленными по системѣ бабочками.

рода *Anthrenus* могутъ проникнуть даже въ прекрасно закрывающіеся ящики; нерѣдко бабочка подвергается нападенію этихъ хищниковъ, находясь еще на расправилкѣ, а потомъ они проникаютъ вмѣстѣ съ этой бабочкой и въ ящикъ для коллекціи. Присутствіе въ послѣднемъ этихъ враговъ обнаруживается благодаря кучкѣ пыли, которая накапливается подъ бабочкой; тутъ нафталинъ уже не поможетъ. Лучше всего въ этомъ случаѣ дѣйствуетъ маленькій комокъ ваты, намоченный въ сѣроуглеродѣ; ядовитыя испаренія послѣдняго вскорѣ убиваютъ всѣхъ вредныхъ насѣкомыхъ, не принося ни малѣйшаго вреда коллекціи. Однако сѣроуглеродъ оставляетъ некрасивыя пятна на бумагѣ, подостланной въ ящикъ; во избѣжаніе этого нужно класть вату въ открытую пробирку. Для отравленія хищни-

ковъ достаточно нѣсколькихъ дней. Конечно, по удаленіи ваты изъ ящика, нужно, для предваренія новыхъ нападеній, насыпать туда нафталину.

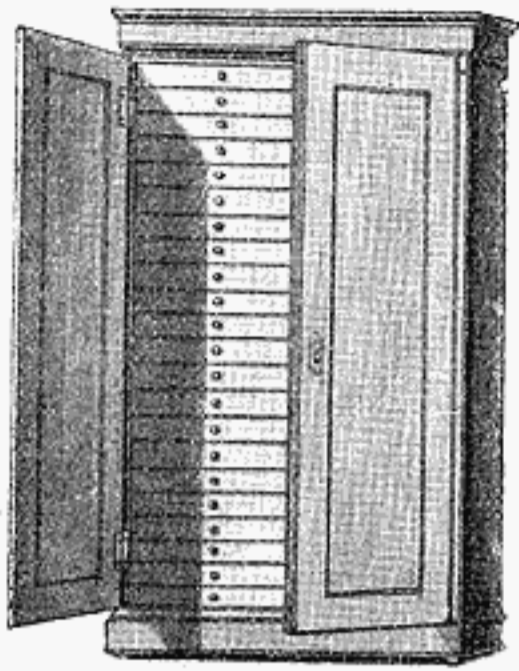


Рис. 35. Шкафъ съ ящиками для коллекціи.

Собирая біологическую коллекцію бабочекъ, необходимо раздобыть и приготовить для коллекціи насѣкомыхъ въ начальныхъ стадіяхъ ихъ развитія, т. е. яйцо, куколку и гусеницу (рис. 36). Съ яйцомъ и куколкой дѣло обстоитъ просто: найденныя яйца кладутся на нѣкоторое время для умерщвленія въ баночку съ ціанистымъ кали; потомъ, еще до сушки, каждое яйцо прокалываютъ сбоку тонкой иглой, такъ какъ иначе оно легко можетъ сморщиться и потерять свою форму. Послѣ сушки яйца помѣщаютъ въ коллекцію вмѣстѣ съ частью растенія, на которомъ ихъ нашли. Не нужно давать гусеницамъ предварительно вылупиться изъ яйца; это вызываетъ сильную перемѣну въ окраскѣ и формѣ яйца. Если же нужно опредѣлить данный видъ, то поступаютъ слѣдующимъ образомъ: отдѣляютъ отъ кладки нѣсколько яицъ, осторожно, не разрушая общей картины, и потомъ выводятъ изъ нихъ гусеницъ.

Куколокъ убиваютъ такъ же, т. е. посредствомъ банки съ ціанистымъ кали, если недостаетъ засохшихъ экземпляровъ, изъ которыхъ бабочки не вылупились. Такихъ мертвыхъ куколокъ каждый собиратель можетъ отъ времени до времени найти въ своемъ ящикѣ для выводки бабочекъ и воспользоваться ими для своей коллекціи. Въ такую коллекцію включаютъ и экземпляры, умерщвленные наѣздиками или тахинами, вмѣстѣ съ ихъ убійцами. Что касается куколокъ, заключающихся въ паутину, то хорошо имѣть въ коллекціи и коконъ, и свободно лежащую куколку.

Приготовленіе гусеницъ—дѣло очень трудное для начинающаго: мягкое тѣло ихъ не такъ просто высушить, какъ тѣло бабочки.

Умертвивъ гусеницу въ банкѣ съ ціанистымъ калиемъ, кладутъ ее на фильтровальную бумагу, сложенную въ нѣсколько разъ; затѣмъ удаляютъ, черезъ надрѣзь около заднепроходнаго отверстія, осторожно надавливая круглымъ кусочкомъ дерева, все содержимое ея тѣла. При этомъ выступающіе изъ тѣла соки могутъ запачкать шкурку; чтобы этого не случилось, нужно постоянно перекладывать гусеницу на чистое мѣсто, пока не выйдетъ все содержимое. Пу-

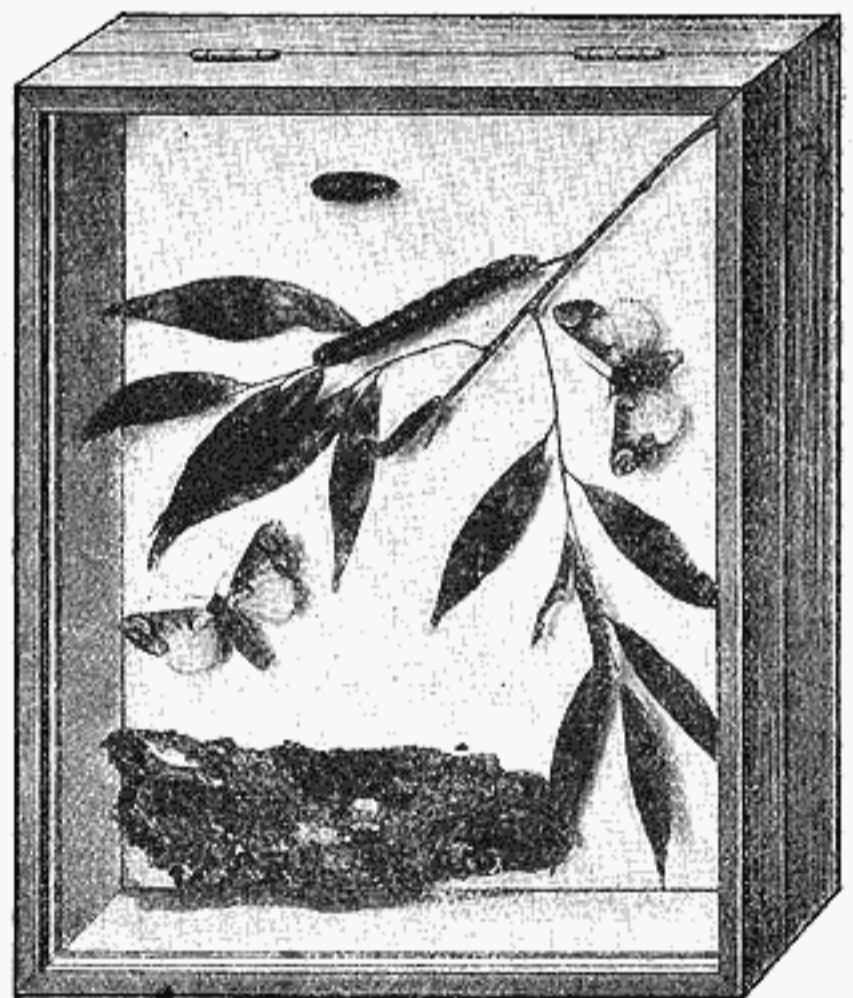


Рис. 36. Коллекція по біології бабочки *Phalera bucephala* L.



стю шкурку натягиваютъ на подходящую къ ея размѣру (не слишкомъ толстую) соломинку и накалываютъ на очень тонкую булавку, которая должна задѣвать только край кожи и проходить сквозь соломинку. Приготовленную такимъ образомъ шкурку надуваютъ при помощи баллона, а затѣмъ высушиваютъ въ особой маленькой печкѣ. Печка, служащая для приготовления гусеницъ (рис. 37), состоитъ изъ открытаго съ одной стороны цилиндра, нижняя половина котораго сдѣлана изъ свинца, верхняя же изъ слюды; нагревается эта печка при помощи спиртовой лампочки. Гусеницу высушиваютъ, наполняя цилиндръ горячимъ воздухомъ. Во время сушки баллонъ, конечно, долженъ быть постоянно въ дѣйстви, такъ какъ нужно накачивать новый воздухъ, взаменъ выходящаго чрезъ дыхальца. Очень важно достигнуть такого регулированія воздушнаго тока, при которомъ кожа была бы растянута въ естественную длину; гусеница не

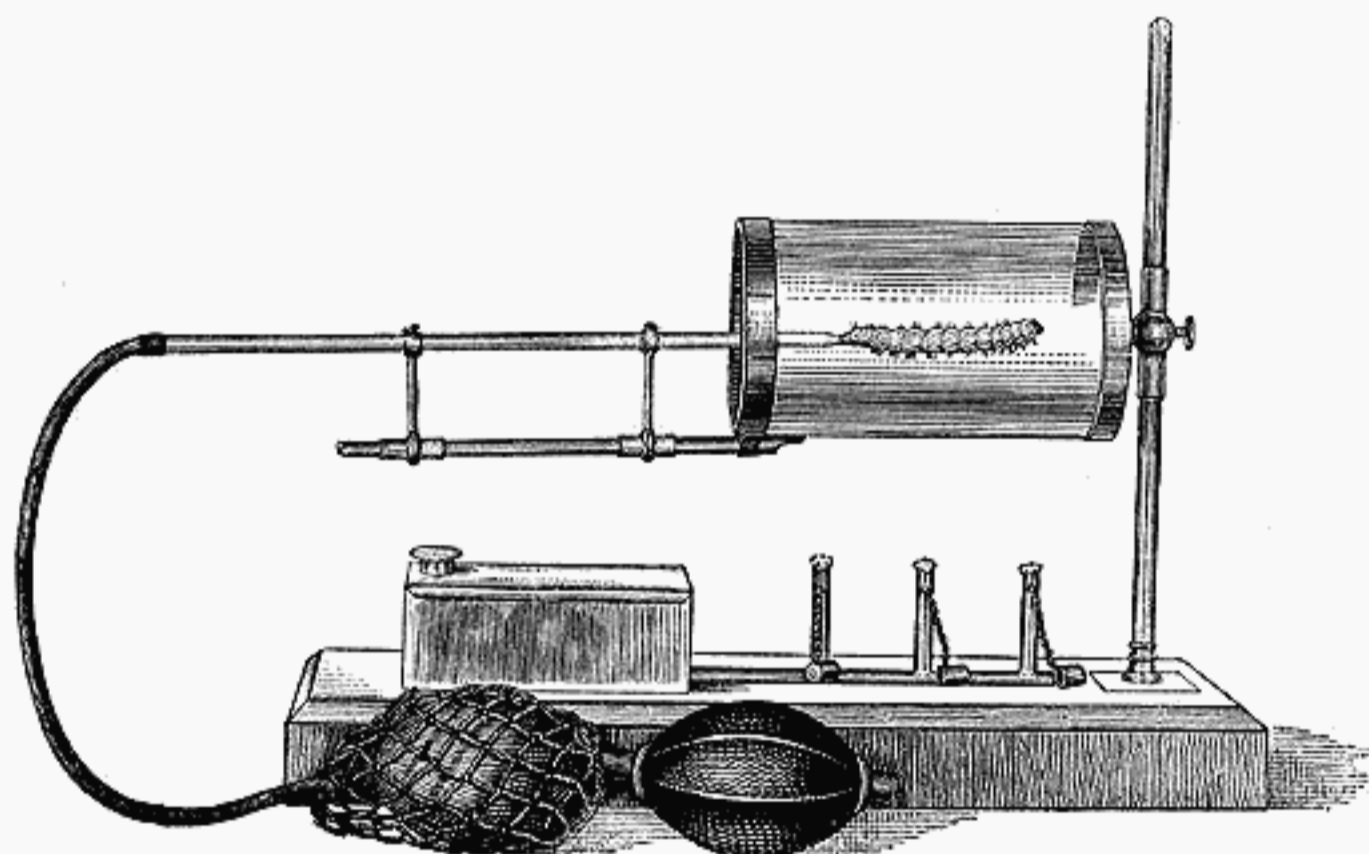


Рис. 37. Печка для препаровки гусеницъ.

должна подвергаться чрезмѣрному растяженію, чтобы не получить форму цилиндра.

Къ сожалѣнію, при надуваніи плохо сохраняются краски, изъ которыхъ особенно чувствительной является зеленая. Очень маленькихъ гусеницъ, которыхъ трудно натянуть на соломинку, можно высушить, не удаляя содержимаго ихъ тѣла, — осторожнымъ нагреваніемъ въ пробиркѣ.

Готовую гусеницу, сейчасъ же послѣ сушки, снимаютъ съ соломинки, и заднепроходное отверстіе, еще мягкое, закрываютъ такъ, чтобы насѣкомое приняло свою естественную форму. Послѣ этого гусеницу прикрѣпляютъ къ соответственному кормовому растенію; это послѣднее предварительно высушивается между слоями ваты пропускной бумаги, или же въ песокѣ.

Для того, чтобы дать въ коллекціи какъ можно болѣе полную картину развитія насѣкомаго, гусеницъ въ различныхъ стадіяхъ линія прикрѣпляютъ, стараясь дать имъ естественное положеніе, къ кормовому растенію (напр., къ тѣмъ частямъ его, которыми онѣ питаются); сюда же прибавляютъ и кладку яицъ, и куколокъ, и вполне развитыхъ бабочекъ

обоихъ половъ; этихъ послѣднихъ накалываютъ какъ со сложенными, такъ и съ расправленными крыльями. Сдѣлавъ все это, получаемъ готовый биологическій препаратъ (рис. 36).

Приготовление коллекціи требуетъ много труда и тщательности, но зато какъ пріятно видѣть красивыхъ насѣкомыхъ аккуратно наколотыми у себя въ ящикѣ! Однако, еще пріятнѣе собирать насѣкомыхъ на волѣ.

Съ самой ранней весны и до поздней осени въ лѣсу и въ полѣ можно найти богатый матеріалъ для коллекцій; здѣсь вы встрѣтите представителей всѣхъ стадій развитія.

Вокругъ первыхъ весеннихъ цвѣтовъ порхаютъ *Аврора* (*Euchloë cardamines* L.) и *голубянки* (*Lycaena*); на почкахъ распускающагося терновника находимъ мы зимующихъ гусеницъ *дуболистнаго шелкопряда* (*Gastropacha quercifolia* L.); на той же вѣткѣ можно замѣтить и яйца *кольчатаго шелкопряда* (*Malacosoma neustria* L.). У корней тополя во мху найдемъ куколокъ *тополеваго бражника* (*Smerinthus populi* L.), покоющихся здѣсь всю зиму.

Ранней весной наблюдаютъ даже перезимовавшихъ бабочекъ, напримѣръ, *траурницу* (*Vanessa antiopa* L.) и *павлиній глазъ* (*Vanessa io* L.); онѣ еще осенью вышли изъ куколки и прятались въ какой-нибудь шелкъ, хоронясь отъ зимней стужи.

Лучшее время для ловли бабочекъ — отъ десяти до двухъ часовъ, особенно же для этого занятія благопріятенъ полдень, когда въ лѣсу и въ полѣ все кишитъ самыми разнообразными бабочками.

Виды послѣднихъ мѣняются смотря по мѣстности, которую мы избрали для нашей экскурсіи.

На пестряющихъ цвѣтами лугахъ встрѣтимъ мы *махаона* (*Papilio machaon* L.), *бѣлянокъ* (*Pieris*), *чертополоховую ванессу* (*Pyrameis cardui* L.), *павлиній глазъ* (*Vanessa io* L.), *адмирала* (*Pyrameis atalanta* L.) и многихъ другихъ. При входѣ въ лѣсъ фауна мѣняется: здѣсь обычны, главнымъ образомъ, роды *Melitaea* и *Argynnis*; типичнѣйшую обитательницу лѣса представляетъ *большая перламутровка* (*Argynnis raphia* L.), излюбленными цвѣтами которой являются красныя головки чертополоха, растущаго на каждой лѣсной полянкѣ.

Въ лѣсахъ водятся вообще самыя большія и красивыя изъ нашихъ бабочекъ. Здѣсь только и встрѣчаются *ленточникъ* (*Limenitis populi* L.) и *радужница* (*Apatura iris* L., *ilia* Schiff. и var. *clytie* Schiff.); они летаютъ высоко, около вершинъ деревьевъ, и лишь изрѣдка садятся на дорожку, выбравъ на ней сырое мѣсто, гдѣ и можно изловить ихъ ловкимъ взмахомъ сѣтки. На цвѣтахъ скабіозы, растущей по обѣимъ сторонамъ дороги, сидятъ маленькія *пестрянки* (*Zygaena*), крылья которыхъ красиво пестрятъ красными точками; *голубянки* (*Lycaena*), мелкіе виды *Melitaea* и *Argynnis* дополняютъ пеструю картину. Днемъ въ лѣсу также встрѣчаются нѣкоторые виды шелкопрядовъ, напримѣръ, летающія ранней весной *Endromis versicolora* L. и *Agria tau* L.; изъ нихъ особенно часто встрѣчаются въ буковыхъ и березовыхъ лѣсахъ самцы перваго вида.

Болотистыя поляны, встрѣчающіяся тамъ и сямъ въ лѣсу и привлекающія насѣкомыхъ пестрымъ ковромъ цвѣтовъ, даютъ нерѣдко цѣнную добычу, ввидѣ красивыхъ и рѣдкихъ бабочекъ. Здѣсь порхаютъ съ цвѣтка на цвѣтокъ виды *Chrysophanus*, красивыя *голубянки* (*Lycaena*), виды *Melitaea* и *Argynnis*. Можно найти тутъ хорошенькихъ *пестрянокъ* и даже виды *Arctia*, какъ, напримѣръ, *Callimorpha dominula* L., *Diacrisia sanio* L. и *Parasemia plantaginis* L.

Иную картину представляетъ клеверное поле въ полномъ цвѣту: это царство видовъ *Pieris* и *Colias*; быстро летаютъ они по душистому полю,



только изрѣдка садясь на цвѣты; между этими видами можно замѣтить и другихъ красивыхъ бабочекъ, какъ *Pieris daplidice* L. и обыкновенную лимонницу (*Gonepteryx rhamni* L.).

Совсѣмъ особая, чуждая намъ фауна встрѣтитъ насъ на высокихъ горахъ. Душистые альпійскіе пвѣты привлекаютъ къ себѣ массу красивыхъ бабочекъ. Одинъ изъ первыхъ видовъ, бросающихся въ глаза, — это *Аполлонъ* (*Parnassius apollo* L.) и его сородичи; вяло и неуклюже перелетаютъ они съ цвѣтка на цвѣтокъ, почему и легко такъ ихъ ловить. Аполлонъ встрѣчается уже и въ низшихъ горныхъ поясахъ средней Европы: кромѣ Альпъ, мѣстомъ пребыванія этой чудной бабочки являются еще Швабскій Альбъ, баварскія, силезскія и тюрингскія высоты. Тамъ, гдѣ растетъ холлатка (*Corydalis cava* Schwgg. u. K.), встрѣчается и такъ называемый *черный аполлонъ* (*Parnassius mnemosyne* L.), гусеница котораго питается этимъ растеніемъ.

Бабочки встрѣчаются вплоть до снѣгового пояса горъ и даже далѣе. Эти обитатели крайней границы, за которой не встрѣтишь живого существа, особенно интересны для собирателя. Большое число водящихся въ долинахъ бабочекъ имѣетъ своихъ представителей, въ качествѣ того или другого вида, и на этихъ высотахъ, но есть и такіе роды, какъ, напримѣръ, *Erebia*, которые почти исключительно водятся въ горахъ. Здѣсь встрѣчаются красивые и рѣдкіе виды летающихъ днемъ *ночницъ*; особенно интересны нѣкоторыя формы семейства *медвѣдицъ*. Изъ видовъ упомянемъ: *Pericallia matronula* L., встрѣчающуюся особенно часто въ среднихъ поясахъ горъ южной Европы, затѣмъ *Arctia flavia* Fuessl., *A. cervini* Fallou и *A. quen-selii* Раук., мѣста пребыванія которыхъ — горныя высоты; поймать ихъ составляетъ большую радость для cadaго собирателя.

Способъ собиранія этихъ бабочекъ нѣсколько отличается отъ способа, примѣняемаго къ бабочкамъ равнины. Какъ упомянутые, такъ и многіе другіе альпійскіе виды послѣ захода солнца прячутся подъ камни, такъ какъ ночь въ высокихъ горахъ бываетъ довольно холодна; зная это, нужно, выйдя рано утромъ, перевертывать встрѣчающіеся по дорогѣ камни; подъ ними нерѣдко можно найти бабочку, которую легко поймать при помощи баночки съ ціанистымъ калиемъ. Особенно пригодны для этого способа неплотно сложенные каменные заборы, служащіе во многихъ мѣстахъ Швейцаріи загородкой для пастбищъ.

Каждая мѣстность имѣетъ свои типичныя формы бабочекъ; только что мы разсмотрѣли горную фауну; на берегу моря также встрѣчаются своеобразные и интересные виды, особенно среди *ночницъ*.

Упомянутыхъ до сихъ поръ бабочекъ можно назвать дѣтьми солнца; съ послѣднимъ лучомъ его онѣ исчезаютъ, давая мѣсто другимъ своимъ сородичамъ. Уже при наступленіи сумерекъ можно видѣть снующихъ съ цвѣтка на цвѣтокъ толстотѣлыхъ бабочекъ, полетъ которыхъ очень быстръ и сопровождается шумомъ крыльевъ; это бражники, изъ которыхъ особенно распространены роды *Deilephila* и *Sphinx*. Скоро по полю начинаютъ летать и совки (*Noctuidae*), преобладающія потомъ надъ другими видами. Изъ нихъ сначала появляются виды родовъ *Plusia* и *Cucullia*, главная же масса видовъ совокъ летаетъ уже по наступленіи полнѣйшей темноты.

При ловлѣ этихъ бабочекъ примѣнимы, смотря по привычкамъ даннаго вида, разные способы. Бражники, летающіе въ сумерки, посѣщаютъ опредѣленныя растенія, распускающіяся и пахнуція только ночью; своимъ ароматомъ они привлекаютъ этихъ непостоянныхъ бабочекъ. Изъ этихъ растеній нужно замѣтить: мыльнянку (*Saponaria officinalis* L.) синякъ (*Echium vulgare* L.), шалфей (*Salvia pratensis* L.), вьюнокъ (*Convolvulus*).

хлопушки (*Silene*) и разные виды гвоздики (*Dianthus*), изъ садовыхъ же цвѣтовъ: жимолость (*Lonicera*), *Verbena*, *Phlox*, табакъ (*Nicotiana*) и другіе. Мыльнянку и жимолость посѣщаютъ всѣ извѣстные намъ виды бражниковъ, за исключеніемъ *мертвой головы*; даже чужеземныя, прилетающія въ жаркія лѣта съ солнечнаго юга бабочки, какъ, на примѣръ, *Dellephila* var. *livornica* Esp., *Chaerocampa celerio* L. и *Daphnis nerii* L., садятся на эти цвѣты. Сюда же привлекаются и нѣкоторыя совки; чаще всего изъ нихъ на этихъ душистыхъ цвѣтахъ встрѣчаются *Plusia* и *Cucullia*; послѣднихъ очень трудно различить въ темнотѣ. Удлиненный вѣнчикъ табака привлекаетъ главнымъ образомъ крупныхъ бражниковъ, чаще всего *вьюнковаго бражника* (*Protoparce convolvuli* L.), длинный хоботокъ котораго безъ труда достаетъ медъ, заключенный глубоко въ основаніи цвѣтка. Синякъ (*Echium vulgare* L.) посѣщается главнымъ образомъ мелкими видами бражниковъ и совокъ. Днемъ около синихъ цвѣтовъ этого растенія нерѣдко вьется *хоботникъ* (*Macroglossa stellatarum* L.), а тотчасъ по заходѣ солнца сюда слетаются другіе виды, въ особенности же часто *маленькій виноградный бражникъ* (*Metopsilus porcellus* L.), а иногда даже и хорошенькій *малый олеандровый бражникъ* (*Pterogon proserpina* Pall.), *Silene*, *Dianthus*, *Verbena* и *Phlox* привлекаютъ больше всего совокъ и пядениць. Прилежный собиратель и здѣсь можетъ найти многое для своей коллекціи.

Однако только немногіе виды изъ большой группы совокъ и пядениць посѣщаютъ упомянутыя растенія; большинство же попадаетъ на глаза рѣдко или же благодаря случайности. Для ловли этихъ послѣднихъ бабочекъ существуетъ особый способъ, такъ называемый *приманный*. Берутъ смѣсь изъ сахара или меда съ пивомъ и прибавляютъ нѣсколько капель грушеваго ээира; этой приманкой смазываютъ на ширину ладони рядъ большихъ деревьевъ, растущихъ на опушкѣ лѣса по обѣ стороны дороги или по берегу рѣки. Когда наступятъ глубокія сумерки, на этихъ мѣстахъ сейчасъ же появятся совки, привлеченныя сладкимъ сокомъ. Взявъ маленькій фонарь, пойдѣмъ отъ дерева къ дереву, держа въ рукѣ баночку съ ціанистымъ калиемъ. Увидѣвъ на смазанномъ мѣстѣ подходящую бабочку, столкнемъ ее пальцемъ въ приготовленную банку. При ловлѣ обѣ руки должны быть свободны; поэтому прикрѣпляютъ обыкновенно фонарь на груди; еще же лучше, если кто-нибудь другой беретъ свѣтить. Особенно важна такая помощь при ловлѣ пугливыхъ *орденскихъ лентъ* (*Catocala*).

Количество бабочекъ, прилетающихъ на смазанное мѣсто, зависитъ отъ времени летанія даннаго вида. Часто, особенно ранней весной, когда еще не расцвѣли ивовыя сережки, на смазкѣ бываетъ столько совокъ, что каждое сырое мѣстечко кишитъ ими; при этомъ можно свободно выбирать лучшіе экземпляры, такъ какъ перезимовавшія насѣкомыя съ жадностью поглощаютъ сладкую жидкость. Когда же начинаютъ цвѣсти сначала сережки, а потомъ и плодовые деревья, то они привлекаютъ къ себѣ насѣкомыхъ и рѣдко можно въ это время словить бабочекъ посредствомъ приманки.

Также зависитъ успѣхъ ловли и отъ погоды: благопріятной въ этомъ отношеніи считается душная погода передъ грозой; неудачна бываетъ обыкновенно ловля при лунномъ свѣтѣ, хотя и въ такую ночь можно иногда поймать хорошіе экземпляры.

Какъ уже было упомянуто выше, совки начинаютъ летать съ наступленіемъ темноты и летаютъ, ранней весной, до восьми часовъ, а потомъ—до полуночи. Въ мѣстностяхъ, гдѣ мало большихъ деревьевъ, какъ, на примѣръ, высоко въ горахъ, рекомендуется пользованіе бичевкой, на которую



нанизаны кусочки яблокъ (рис. 38); ихъ передъ употребленіемъ нужно обмакнуть въ растворъ, служащій для смазыванія; для переноски этой приманки пользуются жестяной коробкой или мѣшечкомъ. Бичевку прикрѣпляютъ въ данномъ мѣстѣ и ночью осматриваютъ, какъ и при смазкѣ, съ помощью лампы. Каждый разъ брать новые кусочки яблокъ — лишнее; они могутъ продержаться цѣлое лѣто, но каждый разъ передъ употребленіемъ нужно обмакивать ихъ въ растворъ. Ловля начинается ранней весной и продолжается до поздней осени. Особенно хорошіе экземпляры попадаются съ іюня по августъ.

Кромѣ приманки рекомендуется ловля при помощи яркаго свѣта; многіе виды бабочекъ, особенно же *шелкопряды*, на которыхъ не дѣйствуетъ приманка, охотно летятъ на сильный источникъ свѣта.

Поставимъ ночью на дворѣ ярко свѣтящій фонарь (ацетиленовый) или хорошо защищенную отъ вѣтра керосиновую лампу на бѣлую подстилку, напримѣръ, на скатерть; скоро мы увидимъ, что вокругъ лампы вьется масса ночныхъ бабочекъ, которыя отъ времени до времени садятся на скатерть, гдѣ ихъ легко можно словить. Съ увеличеніемъ силы источника свѣта увеличивается его притягательная сила; это можно наблюдать на электрическихъ лампахъ въ садахъ многіхъ гостинницъ. Лучшее время ловли начинается съ одиннадцати часовъ, причемъ она можетъ продолжаться до утра. Этимъ способомъ часто приобрятаются экземпляры очень рѣдкихъ видовъ.

Очень часто, при ловлѣ посредствомъ сѣтки или баночки съ ціанистымъ калиемъ, даже и опытному собирателю не удастся поймать бабочку, не повредивъ ее; многіе экземпляры, только что вышедшіе изъ куколки, могутъ быть и на волѣ, въ теченіи короткаго срока, такъ повреждены, что едва ли окажутся пригодными для коллекціи. Имѣя это ввиду, нужно собирать кромѣ бабочекъ еще и яйца, гусеницъ и куколокъ, изъ которыхъ и можно потомъ выводить у себя дома бабочекъ.

Собираніе яицъ требуетъ опытнаго глаза; многія бабочки кладутъ яйца по одиночкѣ, такъ что послѣднія легко ускользаютъ отъ нашего взгляда; однако, нѣкоторыя изъ яицъ имѣютъ яркую окраску и другія, бросающіяся въ глаза, особенности. Такъ, яйца *Авроры* (*Euchloë cardamines* L.), несмотря на ихъ микроскопичность, легко можно найти на нижней сторонѣ листьевъ лугового кресса (*Cardamine pratensis* L.), благодаря ихъ яркокрасной окраскѣ. Цѣлыя кладки яицъ замѣтить легче, чѣмъ отдѣльныя яйца; примѣромъ являются яйца многіхъ шелкопрядовъ.

Собирая гусеницъ, нужно быть знакомымъ съ образомъ жизни даннаго вида. Такъ, необходимо сообразоваться съ кормовымъ растеніемъ, съ временемъ, въ которое гусеница ѣстъ, съ тѣмъ, какой частью растенія она питается (листьями, стеблемъ, древесиной или корнями), наконецъ, съ временемъ года, въ которое ее можно найти. Всѣ эти свойства различны у отдѣльныхъ родовъ и видовъ и съ ними нужно сообразоваться.

Многія гусеницы, какъ, напр., гусеница *молочайнаго бражника* (*Delphila euphorbiae* L.), благодаря яркой окраскѣ, сразу бросаются въ глаза. Но большинство въ своей окраскѣ и формѣ подражаетъ окружающей природѣ и притомъ такъ удачно, что эти гусеницы ускользаютъ отъ взора самыхъ опытныхъ собирателей.

Удачнымъ способомъ при собираніи такихъ гусеницъ является „сколачиваніе“. Берутъ колотушку или булавовидный кусокъ желѣза, обернутый въ кожу или резину, и ударяютъ имъ по кустамъ терновника, по

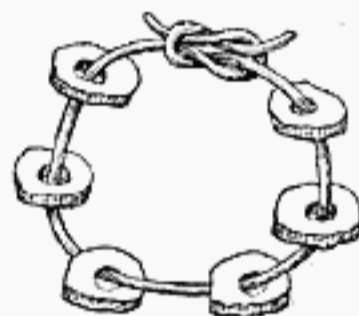


Рис. 38. Бичевка съ нанизанными на нее приманными кусочками яблокъ.

молодымъ дубкамъ, осинамъ, ивамъ, боярышнику и т. п., предварительно поставивъ подъ ними открытый опрокинутый зонтикъ или разостлавъ бѣлую скатерть. Довольно одного короткаго, но сильнаго удара колотушкой по молодому дубку, чтобы въ зонтикъ свалилась цѣлая масса самыхъ разнообразныхъ насѣкомыхъ: тутъ найдемъ мы гусеницъ шелкопрядовъ, пяденицъ и совокъ, а также иногда и гусеницъ нѣкоторыхъ дневныхъ бабочекъ, напр. *Zephyrus quercus* L.; всѣ онѣ спѣшатъ выбраться на волю; въ перемежку съ гусеницами разбѣгаются во всѣ стороны муравьи, пауки, жуки и т. д. Пригодныхъ намъ гусеницъ нужно сейчасъ же помѣстить въ жестяную коробку, крышка которой снабжена тонкой рѣшеткой или маленькими дырками, продѣланными для обмѣна воздуха. Туда же, конечно, можно положить и соотвѣтствующій кормъ, который лучше всего сохраняется именно въ жестяныхъ коробкахъ (рис. 39).

Другой способъ, дающій богатую добычу, это ловля насѣкомыхъ при помощи волоочильной сѣти. Эта сѣть состоитъ изъ крѣпкой желѣзной рамы, которая должна быть полукруглой, а не круглой формы, какъ простая сѣть для ловли; эту раму можно прикрѣпить къ любой палкѣ или зонтику. Ея полукруглая форма очень облегчаетъ обмахиваніе низкихъ растений. Сама сѣтка должна быть сшита изъ прочной матеріи и хорошо прикрѣплена къ кольцу.



Рис. 39. Коробка для собиранія гусеницъ.

Такой сѣткой пользуются для обмахиванія низкихъ растений по краямъ дороги или на берегу ручья, при чемъ время отъ времени нужно осматривать ее содержимое. При этомъ въ сѣтку, какъ и при сколачиваніи, попадаетъ масса самыхъ различныхъ насѣкомыхъ: изъ гусеницъ это, прежде всего, *совки*, *пяденицы* и гусеницы нѣкоторыхъ *дневныхъ бабочекъ*, — изъ *пяденицъ*, напр., экземпляры богатаго видами рода *Tephroclytia*.

Тѣ или другіе виды гусеницъ питаются различными частями растенія. Громадное большинство гусеницъ живетъ на листьяхъ; нѣкоторыя сѣдаютъ почти весь листъ, другія же, какъ, напр., гусеницы многихъ мелкихъ бабочекъ, проѣдаютъ ходы въ мякоти листа. Получившіяся такимъ образомъ мины (ср. таблицы VII и VIII), благодаря своей бурой окраскѣ, помогаютъ собирателю найти и самую гусеницу. Часть гусеницъ свертываетъ одинъ или нѣсколько листьевъ въ трубочку, или же онѣ обвиваютъ посредствомъ нѣсколькихъ паутинокъ верхушку кормового растенія, а затѣмъ живутъ и питаются здѣсь, пока не понадобится строить новое жилище. Другія гусеницы водятся въ цвѣтахъ, въ стебляхъ, корняхъ и даже въ твердой древесинѣ деревьевъ; примѣръ послѣдняго случая представляютъ *ивовый древооточецъ* (*Cossus cossus* L.), *древесница* (*Zeuzera pyrina* L.) и *стеклянница* (*Sesia*).

Наконецъ, и въ плодахъ живутъ маленькія гусеницы, развивающіяся, главнымъ образомъ, въ мелкихъ бабочекъ (*Microlepidoptera*).

Часть гусеницъ проводитъ въ такомъ состояніи зиму, и въ первые весенніе дни можно ихъ найти въ ихъ зимнемъ убѣжищѣ. Такъ, напримѣръ, у корней большихъ сосенъ находятъ свернувшуюся подъ слоемъ мха гусеницу *сосноваго шелкопряда* (*Dendrolimus pini* L.). Другіе виды выносятъ невзгоды зимы безо всякой защиты; хорошимъ примѣромъ для этого является гусеница *дуболистнаго шелкопряда* (*Gastropacha quercifolia* L.),



которую ранней весной можно замѣтить на еще голыхъ стволахъ терновника.

Въ молодости многія гусеницы живутъ гнѣздами; нѣкоторыя же изъ нихъ, какъ, напр., гусеница *походнаго шелкопряда* (*Thaumetopoea processionea* L.), живутъ гнѣздами, въ состояніи гусеницы и куколки, все время. Гнѣздо всегда составляютъ гусеницы, происшедшія отъ одной кладки. Какъ только гусеницы покинули яйца, онѣ соединяютъ, посредствомъ паутины, молодые листики верхушки кормового растенія и прежде всего питаются внутренними листочками получившагося такимъ образомъ довольно прочнаго жилища. Впослѣдствіи гусеницы покидаютъ гнѣздо и расползаются по всему растенію; однако въ первые дни, во время дождя или ночью, онѣ возвращаются подъ защиту своего прежняго обиталища. Многіе изъ этихъ видовъ въ стадіи совсѣмъ маленькихъ гусеницъ проводятъ зиму въ такихъ гнѣздахъ; прикрѣпленныя паутиной, послѣднія осенью не спадаютъ съ деревьевъ, и потомъ ихъ легко можно замѣтить на обнаженныхъ вѣтвяхъ. Это такъ называемыя „гусеничныя гнѣзда“, которыя такъ ненавистны каждому обладателю сада; весной изъ нихъ выползаютъ гусеницы *златогузки* (*Euproctis chrysorrhoea* L.), которыя въ короткое время могутъ нанести большой вредъ дереву.

Для собранныхъ гусеницъ дома должна быть приготовлена клѣтка, въ которой можно было бы ихъ держать до окукленія. Для этой цѣли лучше всего можетъ служить довольно большой деревянный или же (рис. 40) жестяной ящикъ съ дверцею, всѣ четыре стѣнки котораго состоятъ изъ тонкой проволоки. На дно ящика нужно насыпать на нѣсколько сантиметровъ въ вышину чистой, просѣянной земли, такъ какъ въ нее забираются для окукленія многія гусеницы; нѣкоторыя, особенно же гусеницы совокъ, днемъ прячутся въ землѣ. Кормъ, который лѣтомъ въ жаркое время нужно мѣнять ежедневно, ставятъ въ ящикъ въ маленькой стеклянной баночкѣ. Отверстіе баночки должно быть закрыто ватой или мхомъ, которыми и обкладываютъ стебли растенія, такъ какъ иначе гусеницы могутъ упасть въ воду и утонуть.

Однако такой ящикъ не пригоденъ для маленькихъ гусеницъ, а въ особенности имъ нельзя пользоваться при выводкѣ такихъ гусеницъ изъ яйца, такъ какъ эти крошечныя насекомыя легко могутъ заблудиться въ большомъ помѣщеніи и не найти дороги къ корму. Практичнѣе всего для такого рода гусеницъ пользованіе банками, которыя сверху закрыты тонкой кисеею; въ нихъ довольно хорошо сохраняется также и кормъ. При выводкѣ гусеницъ въ банкахъ главнымъ условіемъ является чистота: нужно чистить банку каждый день, чтобы на скопляющихся тамъ испраженіяхъ не образовалось плѣсени; эта послѣдняя въ нѣсколько дней можетъ погубить всѣхъ гусеницъ, заключенныхъ въ банкѣ.

Нѣкоторыя гусеницы, особенно многія гусеницы совокъ, имѣютъ дурное обыкновеніе кусать или даже и совсѣмъ убивать другихъ гусеницъ, хотя бы и сородичей по виду, заключенныхъ съ ними въ одномъ помѣщеніи.

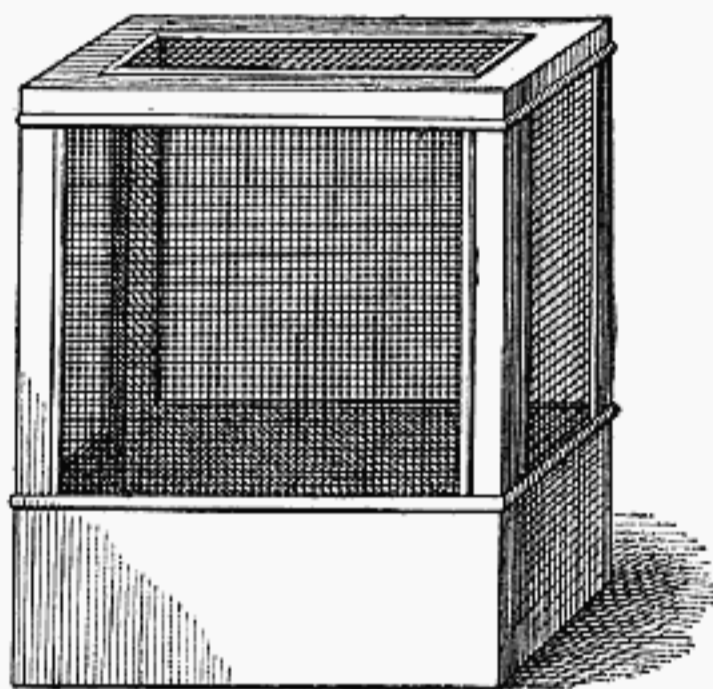


Рис. 40. Ящикъ (садокъ) для выводки гусеницъ.

Одной изъ наиболѣе обыкновенныхъ и вмѣстѣ съ тѣмъ опасныхъ хищныхъ гусеницъ, какъ ихъ принято называть, является *Scopelosoma satellitia* L. Конечно, такіе экземпляры надо отдѣлять отъ другихъ уже на экскурсіи, такъ какъ они могутъ умертвить другихъ гусеницъ, заключенныхъ вмѣстѣ съ ними въ коробку для собиранія.

Весьма выгоднымъ и вмѣстѣ съ тѣмъ малоизвѣстнымъ способомъ является ловля гусеницъ ночью при помощи фонаря. Цѣлый рядъ гусеницъ совокъ, преимущественно изъ рода *Agrotis*, зимуетъ въ полу-взросломъ состояніи; днемъ онѣ прячутся, а ночью, съ наступленіемъ ранней весны, отыскиваютъ распускающіяся почки своихъ кормовыхъ растений; здѣсь, на лишенныхъ еще листьевъ кустахъ, можно легко словить ихъ съ помощью фонаря, просто или посредствомъ колотушки.

Многія изъ волосатыхъ гусеницъ снабжены жгучими волосками; остріе этихъ послѣднихъ часто несетъ на себѣ крючья, которые при прикосновеніи къ гусеницѣ вонзаются въ кожу и производятъ въ ней зудъ или даже сильное воспаленіе. Особенно нужно собирателю остерегаться въ этомъ отношеніи рода *Thaumetopoea* Нв., къ которому относится извѣстный *походный шелкопрядъ* (*Th. processionea* L.), наиболѣе ядовитая изъ всѣхъ нашихъ гусеницъ. Ранняя весна является наиболѣе благоприятнымъ временемъ также и для собиранія куколокъ; это дѣло нужно начинать тотчасъ же послѣ того, какъ станетъ таять снѣгъ, такъ какъ многія совки и пяденицы выходятъ изъ куколокъ уже въ первые теплые дни. Запасшись маленькими граблями, начнемъ осторожно копать землю у корней дубовъ, тополей, липъ и т. п.; здѣсь выбираютъ зимнее убѣжище для своихъ куколокъ гусеницы *липового бражника* (*Dilina tiliae* L.), *тополевого бражника* (*Smerinthus populi* L.), а также и гусеницы многихъ видовъ *совокъ* и *пяденицъ*. Найденныхъ куколокъ дома кладутъ въ предназначенный для нихъ ящикъ, который устроенъ такъ же, какъ и ящикъ для гусеницъ, но не такъ высокъ, какъ послѣдній. Куколокъ кладутъ на землю и слегка покрываютъ мхомъ.

Вообще рекомендуется класть въ ящикъ поверхъ земли мохъ, который по временамъ нужно вспрыскивать водой. Мохъ хорошо предохраняетъ куколокъ отъ засыханія и даетъ бабочкѣ удобную поддержку по выходѣ изъ куколки. Конечно, въ ящикъ для куколокъ помѣщаютъ также и тѣ экземпляры, которые окуклились въ ящикѣ съ гусеницами.

Рис. 41. Этикетки для систематической коллекціи.

I. Papilionidae.

I. Papilio Latr.

I. Podalirius L.

Луга  
2/VIII.04 ♂

Москва  
10/VIII.06 ♀

Съ самой ранней весны и до поздней осени прилежный собиратель все время занятъ собираніемъ, кормленіемъ и приготовленіемъ насѣкомыхъ для коллекціи; но и зимой онъ не сидитъ сложа руки: теперь онъ занятъ опредѣленіемъ приобрѣтенной лѣтомъ добычи и помѣщеніемъ насѣкомыхъ въ коллекцію. Нужно имѣть по крайней мѣрѣ нѣсколько экземпляровъ даннаго вида; тамъ, гдѣ это нужно для различенія видовъ, напр., у *перламутровокъ*, *голубянокъ* и многихъ другихъ, слѣдуетъ имѣть еще экземпляръ, расправленный нижней стороной вверхъ. При установкѣ бабочекъ въ ящикъ начинаютъ съ этикетки (рис. 41), на которой написано имя даннаго семейства, затѣмъ идетъ этикетка съ обозначеніемъ рода и, наконецъ, — съ обозначеніемъ вида. Каждую бабочку нужно также снабжать маленькой этикеткой, на которой означены мѣсто находженія, число мѣсяца извѣстнаго



года и полъ. Полы проще всего различать посредствомъ значковъ: значкомъ для самцовъ является ♂, а для самокъ — ♀.

Практичнѣе всего употреблять печатныя этикетки, которыя можно приобрести покупкою. При помѣщеніи бабочекъ въ коллекцію пользуются щипцами (рис. 42), которые даютъ возможность, не повреждая, помѣстить бабочку, наколотую на самую тонкую булавку. Въ случаѣ же поврежденія, насѣкомое не всегда испорчено окончательно, такъ какъ часто можно прикрѣпить отломанное брюшко, крыло или сяжокъ такъ искусно, что лишь опытный глазъ можетъ замѣтить дефектъ. Для этого употребляютъ клей изъ бѣлаго шеллака, раствореннаго въ абсолютномъ алкогольѣ. Хорошо употребляютъ также и клей изъ камеди; его можно получить въ торговляхъ, гдѣ продаются насѣкомыя. Для прикрѣпленія отломанной части тѣла пользуются препаровальной иглой или пинцетомъ (рис. 43). Если бабочка случайно соскользнетъ съ иглы, то ее легко снова прикрѣпить съ помощью небольшого количества раствора шеллака. При составленіи систематической коллекціи яицъ, гусеницъ и куколокъ можно поступать такъ же, какъ это описано относительно бабочекъ. Если яйца найдены не на вѣткахъ, листьяхъ или кускахъ коры, — когда ихъ можно помѣстить въ коллекцію на естественной подставкѣ, — то ихъ наклеиваютъ на кусокъ бѣлаго картона или желатины, причемъ послѣдній накалываютъ на булавку. Гусеницъ надуваютъ, какъ и при собираніи біологической коллекціи, но съ той разницею, что ихъ не снимаютъ съ соломенки; эту послѣднюю прокалываютъ булавкой и вмѣстѣ съ гусеницей помѣщаютъ въ коллекцію. Куколокъ накалываютъ на булавку и помѣщаютъ въ коллекцію, какъ свободно лежащими, такъ и въ коконахъ.



Рис. 42.  
Щипцы для  
вкалыванія  
булавокъ.



Рис. 43.  
Пинцетъ.

Спеціальная часть.

---



# Дневныя бабочки

(Diurna).

Въ прежнее время подъ названіемъ дневныхъ бабочекъ или *Rhopalocera* объединяли 6 семействъ, описаніе которыхъ слѣдуетъ ниже, и противопоставали имъ всѣ остальные семейства подъ именемъ *Heterocera*. Новѣйшая систематика не принимаетъ такой группировки, такъ какъ группа *Heterocera* въ такомъ случаѣ объединяла бы слишкомъ разнородныя и рѣзко отличающіяся другъ отъ друга семейства. Мы здѣсь слѣдуемъ новому направленію, согласно съ каталогомъ Штаудингера, но все же приведемъ въ ниже слѣдующемъ діагнозѣ особенности, общія упомянутымъ 6 семействамъ; они носятъ имя *дневныхъ* бабочекъ благодаря своей привычкѣ летать днемъ; эта особенность присуща, впрочемъ, не исключительно имъ однимъ,—мы встрѣчаемъ ее и у многихъ видовъ другихъ семействъ, какъ, напримѣръ, у *медвицъ* и *шелкопрядовъ*.

Общія этимъ шести семействамъ особенности слѣдующія:

Тѣло стройное; сяжки имѣютъ булавовидный конецъ; простыхъ глазковъ не встрѣчается; хоботокъ большею частью сильный и длинный; крылья широкія, въ спокойномъ положеніи поднятыя вверхъ; заднія крылья не могутъ складываться и лишены зацепки. Рисунокъ и окраска большею частью ярки и пестры. Переднія крылья имѣютъ только одну дорзальную жилку. Заднія крылья или снабжены на внутреннемъ краю продольною бороздкой для помѣщенія въ послѣдней брюшка и имѣютъ въ такомъ случаѣ двѣ дорзальныя жилки, или же они имѣютъ лишь одну дорзальную жилку, причемъ бороздка отсутствуетъ; вмѣсто этого крылья съ внутренняго края имѣютъ тогда вырѣзку. Переднія ноги часто укорочены, не имѣютъ когтей и волосаты; онѣ, сдѣлавшись непригодными для ходьбы, служатъ бабочкѣ для чистки, а потому называются щеточками. Заднія голени большею частью снабжены одною парю шпоръ. Гусеницы имѣютъ шестнадцать ногъ; онѣ бываютъ или голыя, или же покрыты волосами или шипами. Форма ихъ тѣла весьма различна: бываютъ гусеницы цилиндрическія, веретенообразныя или мокрице-подобныя; большею частью гусеницы окрашены очень ярко и пестро. Куколки не имѣютъ кокона; онѣ прикрѣпляются прямо къ постороннимъ предметамъ, при чемъ или висятъ просто головою внизъ и тогда называются висячими куколками (*puae suspensae*), или же опоясаны нитью и висятъ на ней головою вверхъ,—это подпоясанныя куколочки (*puae succinctae*). Куколочки имѣютъ часто металлически блестящую окраску; кожа у нихъ гладкая, а форма тѣла часто угловатая.

## 1. Семейство. Papilionidae.

### Кавалеры.

Переднія ноги вполне развиты, съ однимъ или двумя когтями. Заднія голени имѣютъ лишь одну пару шпоръ; основаніе сяжковъ не снабжено волосагой кисточкой; заднія крылья имѣютъ лишь одну дорзальную жилку, а съ внутренняго края — выемку. У гусеницъ позади головы, на первомъ грудномъ колѣцѣ, имѣется мясистая вилка, которую гусеница можетъ высовывать и опять втягивать и которая выдѣляетъ неприятный запахъ; эта вилка встрѣчается только у гусеницъ описываемаго семейства и выдвигается ими во время опасности. Куколочка подпоясанная. Бабочки большія, преимущественно водящіяся въ тропикахъ.

Родъ *Papilio* L. Хвостоносцы или настоящіе кавалеры. Большія бабочки; заднія крылья съ хвостиками; основная окраска крыльевъ желтая, рисунокъ — черный. Гусеницы толстыя

и мясистыя, не покрыты ни волосами, ни щетинками. Куколочки у передняго конца имѣютъ два короткихъ острия, узловатыя. Виды перезимовываютъ въ видѣ куколокъ.

*Papilio podalirius* L. Подалирій. (Таблица 1, рисунокъ 1). Окраска крыльевъ свѣтло-желтая, съ тремя длинными и двумя короткими черными поперечными полосками и съ черной каймою. На заднихъ крыльяхъ синія лунообразныя пятна и одинъ синій глазокъ съ каймою черного и кирпично-краснаго цвѣта. Летаетъ довольно часто въ средней и южной Европѣ и юго-западной Сибири, съ апрѣля до мая,

а потомъ въ августѣ. Встрѣчающуюся въ Южной Германіи разновидность Эймеръ описалъ, какъ *ab. undecimlineatus*, такъ какъ по его счету у нея 11 поперечныхъ полосокъ, тогда какъ у основной формы ихъ только 10.

Гусеница толстая, зеленая, съ желтыми полосками и бурыми пятнами; встрѣчается съ іюня по августъ, главнымъ образомъ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка желтобурая.

**P. machaon** L. Махаонъ. (Таблица 1, рисунокъ 2). Сѣрно-желтаго цвѣта; переднія крылья съ черными пятнами и жилками, съ широкой черной каемкой и съ желтыми лунообразными пятнами по ней. Заднія крылья снабжены хвостиками, имѣютъ черную съ синими и желтыми пятнами каемку и красновато-бурый глазокъ въ заднемъ углу крыла. Довольно часто встрѣчается почти во всей Европѣ и въ умѣренной Азіи, большею частью въ маѣ—іюнѣ, потомъ въ августѣ, на полевыхъ дорогахъ, лѣсныхъ опушкахъ и на залитыхъ солнцемъ горныхъ лугахъ.

Гусеница—зеленая съ черными поперечными полосками и красными точками; водится въ дикомъ укропѣ (*Foeniculum vulgare* Mill.), на моркови (*Daucus carota* L.), петрушкѣ (*Petroselinum sativum* Hoffm.) и другихъ зонтичныхъ растеніяхъ; можно найти ее въ началѣ и вторично въ концѣ лѣта. Куколка зеленая или бурая.

**P. xuthus** L. Ксутъ. Похожъ на Махаона, но въ лѣтнемъ поколѣніи крупнѣе его. Основной-цвѣтъ свѣтло-желтый, но продольныя жилки гораздо шире, чѣмъ у Махаона, затемнены чернымъ; на переднихъ крыльяхъ черныя полосы, а на заднихъ и краевое черное поле также шире, чѣмъ у Махаона, и слиты другъ съ другомъ; хвостики на заднихъ крыльяхъ длинные. Летаетъ довольно часто въ Амурской области и Уссурийскомъ краѣ, въ Китаѣ и Японіи, въ іюль-августѣ, весной въ маѣ.

Гусеница зеленовато-черная съ бѣловатыми неправильными пятнами и полосами и полосами; живетъ на *Phellodendron amurense*.

**P. bianor** Cr. Хвостоносецъ Маака. (Таблица 88, рисунокъ 1). Основной цвѣтъ черный, на переднихъ крыльяхъ съ богатымъ шелковистымъ зеленовато-синимъ тономъ, на зад-

нихъ съ болѣе желтовато-зеленымъ; на всѣхъ крыльяхъ замѣтенъ синій или фіолетовый отливъ. По наружному краю задняго крыла идутъ синія луночки и черная краевая полоса; хвостики длинные, расширенные на концахъ. Довольно обыкновененъ въ маѣ и затѣмъ въ іюль и августъ въ южной части Амурской и въ Приморской областяхъ, въ Японіи и Китаѣ. Лѣтняя разновидность называется var. *taacki* Mén.

Гусеница блѣдно-зеленая, съ глазчатымъ пятномъ на переднемъ концѣ тѣла; живетъ на *Phellodendron*.

Родъ **Thais** F. Таиса. Заднія крылья, какъ и у предыдущаго рода, съ зазубреннымъ краемъ, но безъ хвостиковъ; основная окраска—желтая, рисунокъ черный и красный. Гусеница съ мясистыми крючками.

**Thais polyxena** Schiff. Поликсена. (Таблица 1, рис. 3). Свѣтло-желтая бабочка съ черной зубчатой каемкой и черными пятнами. На заднихъ крыльяхъ—красныя, съ черной каймою, лунообразныя пятна. Встрѣчается въ маѣ—іюль, въ южной Европѣ (и Россіи).

Гусеница красновато-желтая или зеленовато-желтая, съ мясистыми выростами буровато-краснаго цвѣта; водится съ іюня по іюль на кирказонѣ (*Aristolochia clematites* L.).

Родъ **Sericinus** Westw. Китайскій хвостоносецъ. Похожъ на предыдущій родъ, но заднія крылья съ необыкновенно длинными и узкими лентовидными хвостиками, длиною съ само заднее крыло. Цвѣтъ у самца желтовато-бѣлый, у самки желтѣе.

**Sericinus telamon** Dup. Китайскій хвостоносецъ теламонъ. Самецъ желтовато-бѣлый, съ черноватыми пятнами и разорванными перевязками, у внутренняго угла заднихъ крыльевъ съ синеватыми и красноватыми пятнышками; самка желтая, съ широкимъ чернымъ наружнымъ краемъ и правильными черными перевязками. Летаетъ въ маѣ и въ іюль въ южной части Приморской области, въ Китаѣ и Корей.

Родъ **Hypermnestra** Mén. Гипермнестра. Заднія крылья лишь съ волнистымъ краемъ; похожъ на *Thais*, но чернаго рисунка гораздо меньше: онъ выраженъ только по краямъ крыльевъ и у вершины переднихъ.

**Hypermnestra helios** Mén. Закаспійская гипермнестра. (Таблица 88,

рисункъ 2). Блѣдно-желтаго цвѣта съ сѣровато-черными вершинами переднихъ крыльевъ и наружнымъ краемъ заднихъ; по срединѣ передняго крыла въ черныхъ пятнахъ стоятъ красныя точки. Летаеть въ пустыняхъ и степяхъ Закаспійской области, Туркестана и Персіи, въ апрѣлѣ и маѣ.

Гусеница свѣтло-зеленая съ желтыми полосами, похожа на гусеницу *Махаона*; живетъ на *Zygophyllum*.

Родъ *Parnassius* Latr. Парусникъ. Заднія крылья цѣльнокрайнія и безъ хвостиковъ. Основная окраска бѣлая, съ чернымъ, а также часто съ краснымъ рисункомъ. У оплодотворенныхъ самокъ образуется сзади на брюшкѣ своеобразный, бѣловатый или бурый мѣшокъ. Бабочки этого рода водятся почти исключительно въ горахъ, въ среднихъ и высшихъ поясахъ, распространяясь съ Европы на всю центральную Азію. Гусеницы снабжены коротко-волосистыми бородавочками. Перезимовываютъ ввидѣ молодыхъ гусеничекъ.

***Parnassius apollo* L. Аполлонъ.** (Табл. 1, рис. 4). Переднія крылья — бѣлыя, по краямъ прозрачныя, какъ стекло, съ черными пятнами. Заднія крылья — бѣлыя, съ двумя красными, окаймленными чернымъ, глазками съ бѣлою серединою. Сяжки съ черною булавою. Очень распространенъ въ гористыхъ мѣстностяхъ и часто встрѣчается тамъ. Встрѣчается въ разныхъ странахъ Европы (въ горахъ), въ Европейской Россіи, на Кавказѣ и по всей южной Сибири до Японіи. Время летанія простирается съ іюня по августъ. Смотря по различнымъ горамъ (напр., Швабская Альбъ, Французская Юра, Штирійскіе Альпы и т. д.) различаютъ нѣсколько разновидностей Аполлона.

Гусеница вся черная съ двумя рядами красныхъ пятенъ и съ маленькими сосочками стальносиняго цвѣта; дыхальца — желтоватыя; водится весною на очиткѣ (*Sedum album* L.).

***P. delius* Esp. Делосецъ.** Отличается отъ предыдущаго вида рисункомъ переднихъ крыльевъ: черное пятно у внутренняго края здѣсь отсутствуетъ у самцовъ, у самокъ же — имѣетъ свѣтлую середину. Основной цвѣтъ — болѣе насыщенно бѣлый, чѣмъ у *Аполлона*. Сяжки съ черными и бѣлыми колечками. Этотъ видъ водится на высокихъ Альпійскихъ горахъ въ іюлѣ и въ августѣ, на Кавказѣ и по Сибири до Америки.

Гусеница очень похожа на гусеницу *Аполлона*, но пятна окрашены не въ красный, а въ лимонно-желтый цвѣтъ. Главнымъ кормовымъ растеніемъ ея является желтая камнеломка *Saxifraga aizoides* L.). Встрѣчается въ іюнѣ и іюлѣ.

***P. pomion* F. d. W. Поміонъ.** Похожъ на *Аполлона* обыкновеннаго, но отличается отъ него рядами дуговидныхъ и лунообразныхъ пятенъ, идущихъ вдоль наружнаго края крыльевъ; бѣлый, съ шелковистымъ или жирнымъ блескомъ, а не мучнистымъ. Южная и восточная Сибирь, отъ Алтая до Аляски; Китай.

***P. apollonius* Ev. Пятнистый Аполлонъ.** Отличается отъ другихъ парусниковъ тѣмъ, что у него на всѣхъ крыльяхъ вдоль наружнаго края ихъ стоитъ рядъ рѣзкихъ черныхъ пятенъ или точекъ. Снѣжно-бѣлаго, самка сѣроватаго цвѣта. Летаеть въ маѣ и іюлѣ въ Русскомъ и Китайскомъ Туркестанѣ на сравнительно небольшой высотѣ.

Гусеница черная, съ двумя ярко-красными пятнами на каждомъ сегментѣ тѣла; живетъ на скабіозахъ.

***P. nordmanni* Mén. Кавказскій Аполлонъ.** Мучнисто-бѣлаго цвѣта, безъ подкраевой перевязи изъ лунообразныхъ пятенъ и со стекловиднымъ наружнымъ краемъ; съ двумя или тремя красновато-желтыми глазчатыми пятнами на заднихъ крыльяхъ. Снизу безъ красныхъ пятенъ у основанія крыла. Горы Кавказа, іюнь.

***P. evermanni* Mén. Желтый Аполлонъ.** Самецъ ярко-желтаго цвѣта, самка гораздо свѣтлѣе или бѣловатая; на переднихъ крыльяхъ двѣ сѣроватыхъ перевязи, на заднихъ большею частью три красныхъ пятна. Водится въ восточной и сѣверной Сибири, отъ Алтая до Аляски.

***P. charltonius* Gray. Чарлтоновъ Аполлонъ.** (Таблица 88, рисунокъ 3). Желтовато-бѣлый, съ сѣрымъ рисункомъ на переднихъ крыльяхъ и глазчатыми пятнами изъ краснаго и синеватаго цвѣтовъ по краю заднихъ. Высоты Памира и сѣверо-западныхъ Гималаевъ, также въ Ферганѣ (въ формѣ *princeps* Нопг.).

***P. mnemosyne* L. Черный Аполлонъ.** (Табл. 1, рис. 5). Похожъ на



Делосца, но меньше, снабженъ меньшимъ количествомъ черныхъ пятенъ и совсѣмъ не имѣеть на заднихъ крыльяхъ глазковъ и красныхъ пятенъ. Сяжки совершенно черные. Водится въ большей части Европы,

апрѣль и маѣ. Питается листьями хохлатки (*Corydalis cava* Schwgg. et K.).

**P. stubbendorfi Mén.** Аполлонъ Штуббендорфа. Бѣлый, съ черными жилками; похожъ на предыдущій видъ, но съ еще менѣ развитымъ чернымъ

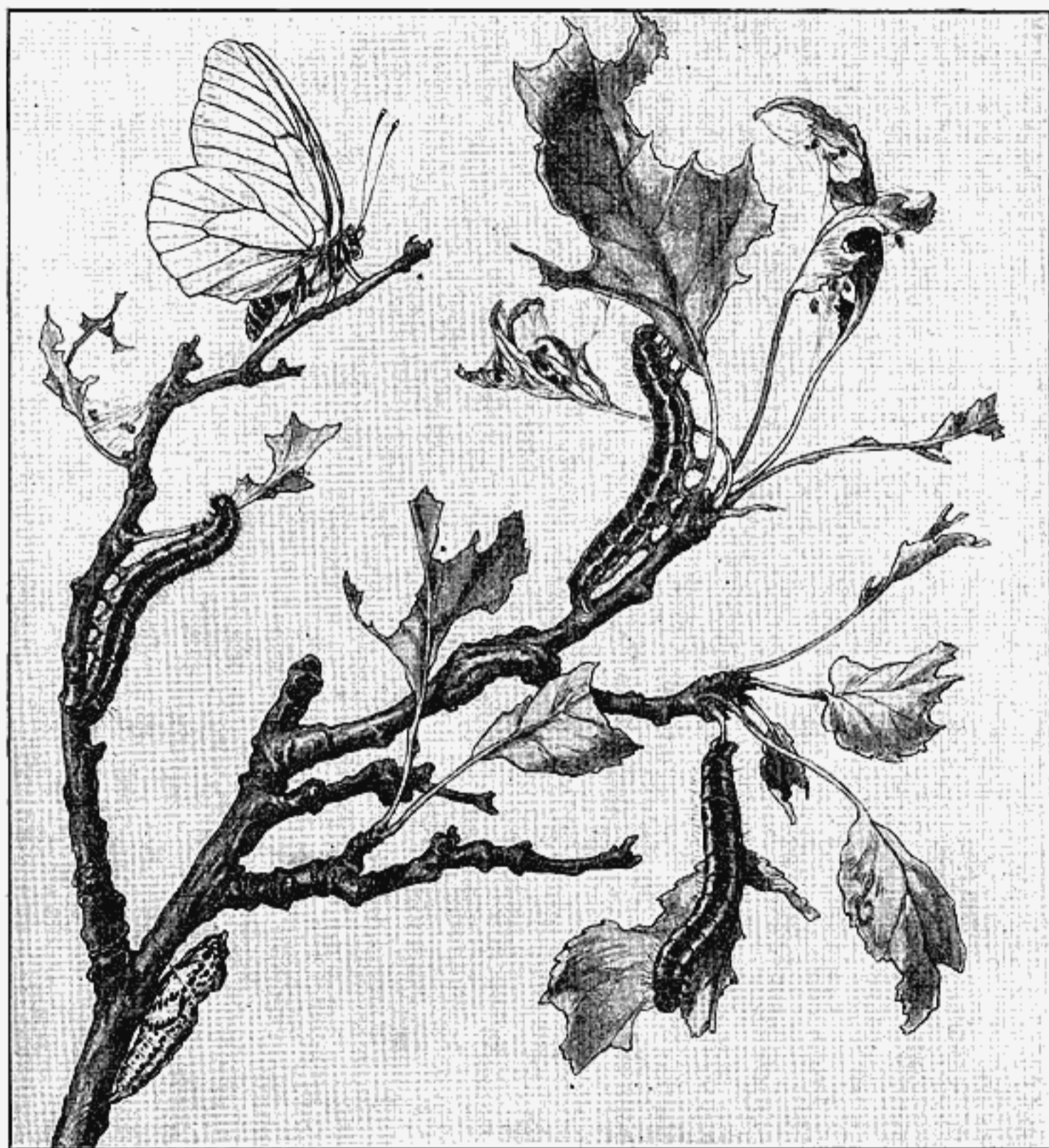


Рис. 44. Боярышница (*Aporia crataegi* L.), гусеницы, куколка, бабочка.

въ Сибири и на Кавказѣ, раннимъ лѣтомъ, преимущественно въ гористыхъ мѣстахъ, но попадаетъ и въ равнинахъ, часто, напр., во многихъ мѣстахъ Россіи.

Гусеница также очень похожа на гусеницу Аполлона, днемъ она прячется. Водится въ

рисункомъ. Обыкновененъ въ южной Сибири, Китаѣ и Японіи.

Гусеница свѣтло красно-бурая съ двумя продольными желтыми полосками; живетъ на хохлаткѣ (*Corydalis gigantea*).

## 2. Семейство Pieridae. Бълянки.

Переднія ноги развиты вполне; заднія голени снабжены одной лишь парой шпоръ; сяжки у основанія не имѣютъ волосистой кисточки. Заднія крылья внутреннимъ своимъ краемъ охватываютъ брюшко. Бабочки средней величины; основная окраска бѣловатая или желтоватая. Стройныя гусеницы покрыты короткими и тоненькими волосками. Куколки подпоясанныя. Гусеницы нѣкоторыхъ видовъ этого семейства могутъ принести при сильномъ размноженіи большой вредъ полезнымъ растениямъ.

Родъ *Aporia* Hb. Апорія. Крылья окаймлены очень короткой, едва замѣтной и рѣдкой бахромкой.

*Aporia crataegi* L. Боярышница. (Табл. 1, рис. 6). Крылья бѣловатые, съ рѣдкими чешуйками и черными жилками; водится въ юнѣ и юлѣ въ большей части Европы и въ Сибири; прежде эта бабочка вездѣ часто встрѣчалась, въ настоящее же время она въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, по видимому, становится рѣже.

Гусеница съ нижней стороны синевато-сѣраго цвѣта, сверху — имѣетъ черныя и бурныя продольныя полосы. Водится на боярышникѣ (*Crataegus*), на сливахъ, грушахъ и яблоняхъ, и часто приноситъ этимъ деревьямъ большой вредъ. Гусеницы перезимовываютъ въ маленькихъ паутинныхъ гнѣздахъ, иногда состоящихъ изъ одного лишь свернутого листка; это такъ называемыя „мелкія гусеничьи гнѣзда“; послѣ зимней спячки гусеницы начинаютъ объѣдать деревья въ апрѣлѣ. Куколка свѣтлаго зеленовато-желтаго цвѣта, съ чернымъ рисункомъ и ярко-желтыми пятнами. При выходѣ бабочки изъ куколки, у нея выступаетъ капелька красной жидкости; это явленіе дало поводъ къ суевѣрному представленію о „кровономъ дождѣ“, который бываетъ, когда эти бабочки сильно размножатся. На рисункѣ 44 мы даемъ біологическое изображеніе боярышницы.

*A. hippia* Brem. Приамурская боярышница. Похожа на обыкновенную боярышницу, но съ болѣе вытянутыми крыльями, сѣро-желтой изнанкой заднихъ крыльевъ и съ желтымъ пятномъ у ихъ основанія снизу. Обыкновенна въ юнѣ въ юго-восточной Сибири и сѣверномъ Китаѣ.

Гусеница пушистая, мясо-краснаго цвѣта съ черными пятнами на спинѣ и бокахъ. Живетъ на барбарисѣ (*Berberis amurensis* и *sinensis*).

Родъ *Pieris* Schrk. Бълянки. Крылья снабжены густой и легко различимой бахромкой.

*Pieris brassicae* L. Капустница. (Табл. 1, рис. 7). Верхняя сторона крыльевъ бѣлая, кончики переднихъ крыльевъ черные, у самокъ (рис. 45)

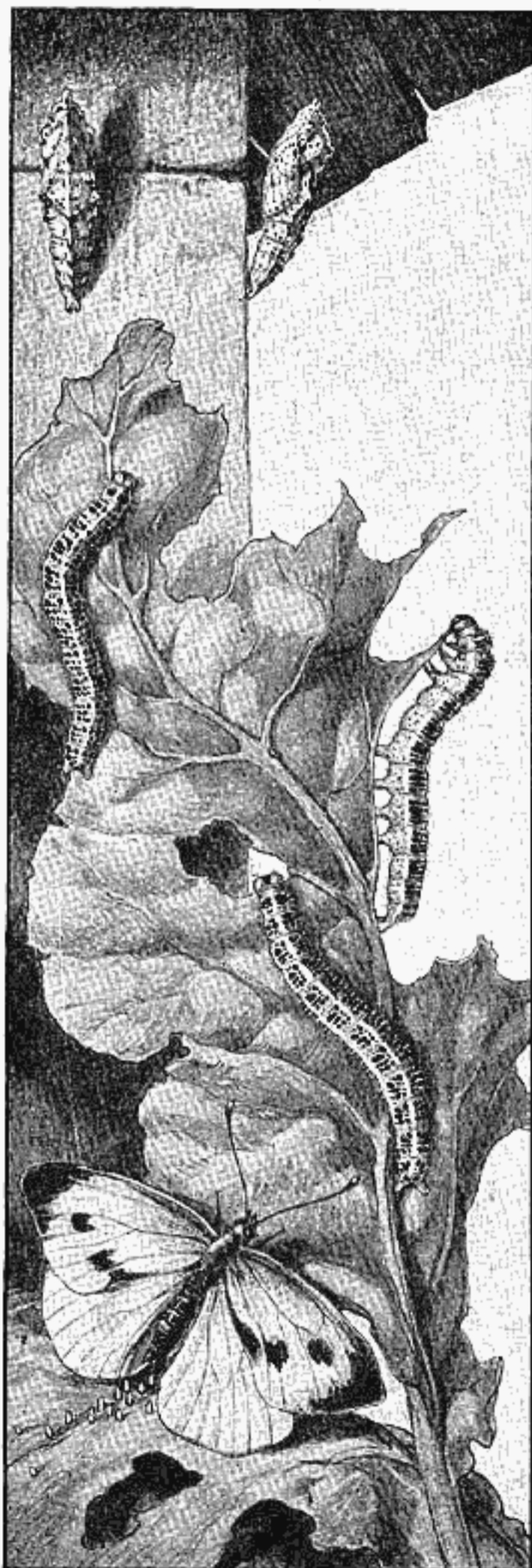


Рис. 45. Капустница (*Pieris brassicae* L.). Бабочка ♀, кладущая яйца, гусеницы и куколки.

переднія крылья имѣютъ двѣ черныхъ точки и булавовидное пятно на внутреннемъ краѣ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ желтая, снутри покрыта сѣрой пылью. Бабочка принадлежитъ къ наиболѣе обыкновеннымъ во всей Европѣ и въ умѣренной Азии и имѣетъ два поколѣнія. Время летанія первой генераціи—май и іюнь, а второй—съ конца іюля и вплоть до осени. Большинство прочихъ видовъ этого рода не отличается отъ *капустницы* ни по числу генерацій, ни по образу жизни.

Гусеница (это касается въ особенности второй генераціи), питается всѣми видами огородной капусты и очень часто можетъ сильно вредить; объѣдаетъ также и другія крестоцвѣтныя растенія. Она синевато-зеленаго цвѣта, съ черными точками и желтыми полосками на бокахъ и спинѣ. Куколка желтовато-зеленая, съ черными точками и пятнами. На гусеницу часто нападаетъ наѣздникъ (*Microgaster glomeratus* L.). Личинки послѣдняго выходятъ изъ гусеницы и окукливаются на ней; прикрѣпленные къ гусеницѣ съ наружной стороны бочковидныя куколки въ желтоватыхъ коконахъ часто принимаются ошибочно за „гусеничныя яйца“. Временами *капустница* встрѣчается въ громадномъ количествѣ.

**P. garrae** L. Рѣпница. (Таблица 2, рис. 1). Желтовато-бѣлаго цвѣта, переднія крылья на кончикахъ окрашены въ черный цвѣтъ, у самцовъ они имѣютъ одно, а у самокъ два черноватыхъ пятна; бабочка часто встрѣчается съ весны до осени во всей Европѣ и въ Сибири, нѣсколькихъ поколѣнійхъ.

Гусеница имѣетъ на спинѣ и на бокахъ полоски матово-зеленаго и желтаго цвѣта, и питается различными видами капусты, репеды и другихъ крестоцвѣтныхъ растеній.

**P. pari** L. Брюквенница. (Табл. 2, рис. 2). Бѣлаго цвѣта, съ жилками, покрытыми болѣе или менѣе темной пылью; у самокъ къ низу отъ середины находятся два черноватыхъ пятна; заднія крылья снизу желтыя, съ жилками, покрытыми черной пылью. Часто встрѣчается во всей Европѣ и Сибири, все лѣто, въ садахъ и поляхъ. Бабочка имѣетъ два поколѣнія. Лѣтняя генерація характеризуется болѣе свѣтлой нижней стороной нижнихъ крыльевъ и носитъ названіе *paraeae* Esp.

Гусеница темнаго матово-зеленаго цвѣта, съ бѣлыми бородавочками, черными точками и желтыми полосками на бокахъ; водится въ іюнѣ и

возднимъ лѣтомъ на разныхъ видахъ капусты, репеды и другихъ крестоцвѣтныхъ. Куколка зеленовато-желтая съ черными пятнами.

**P. callidice** Esp. Альпійская бѣлянка. (Табл. 2, рис. 3). Бѣлая, у ♂ крылья сверху съ широкой, черноватой каймой, прерываемой продолговатыми, бѣлыми пятнами. Высоко въ Альпахъ (также на Кавказѣ и въ Сибири) въ іюнѣ и іюль.

Гусеница основной голубовато-зеленой окраски, очень похожа на гусеницу слѣдующаго вида, но свѣтлыя продольныя полоски имѣютъ желтыя пятна; осенью на крестоцвѣтныхъ. Куколка ярко зеленая или зеленовато-желтая.

**P. daplidice** L. Репедовая бѣлянка. (Табл. 2, рис. 4). Верхняя сторона крыльевъ бѣлая, съ черными пятнами и съ черными кончиками крыльевъ, также несущими бѣлыя пятнышки. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ желтоватая или сѣровато-зеленая. Въ маѣ и сентябрѣ на пастбищахъ и проселочныхъ дорогахъ. Бабочка имѣетъ два поколѣнія; весеннее обозначается особымъ именемъ *bellidice* O.

Гусеница голубовато-зеленая съ желтоватыми продольными полосками на спинѣ и бокахъ, съ черными точками; встрѣчается въ іюнѣ и осенью на бурачкѣ (*Alyssum incanum* L.) гулявникѣ струйчатомъ (*Sisymbrium sophia* L.) и на репедѣ. Куколка зеленая, буроватая или сѣрая; зимуетъ.

**P. chloridice** Hübn. Бѣлянка-зеленушка. Сверху мучнисто-бѣлая съ сѣрыми пятнами у верхушки и по краю крыльевъ, снизу заднія крылья съ ярко-зеленымъ стрѣльчатымъ сложнымъ рисункомъ. Въ степяхъ южной Россіи, Сибири, Туркестана и въ Персіи.

Родъ *Euchloë* Hb. (*Anthocharis* V.). Аврора. Отъ рода *Pieris* отличается тѣмъ, что имѣется только одна внутри-крайняя жилка.

**Euchloë cardamines** L. Аврора. (Табл. 2, рис. 5). Верхняя сторона переднихъ крыльевъ бѣлая, съ чернымъ пятномъ у вершины и кругловатымъ чернымъ пятнышкомъ на поперечной жилкѣ. У ♂ виѣшняя половина переднихъ крыльевъ оранжево-желтая, у ♀ бѣлая. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ съ зеленымъ мраморнымъ рисункомъ. Весною довольно обыкновенна во всей Европѣ, на Кавказѣ и въ Сибири на лугахъ и въ лѣсахъ.

Гусеница голубовато-зеленая, съ маленькими черными точками, съ бѣлыми полосками на бокахъ; въ іюнѣ и іюль на сердечникѣ (*Car-*



*damine pratensis* L.), на ярукѣ (*Thlaspi arvense* L.), башенницѣ (*Turritis glabra* L.) и на разныхъ видахъ кресса.

Куколка гладкая, зеленая или буроватая, съ бѣлой, покрытой красными точками, боковой полоской, зимуетъ.

**E. bella** Grm. Бѣлая Аврора. Сверху бѣлая, съ сѣрой вершиной передняго крыла и со срединнымъ чернымъ пятномъ. Снизу заднія крылья съ желтовато-зеленымъ мраморнымъ рисункомъ на серебристо-бѣломъ фонѣ. Отличается отъ предыдущей тѣмъ, что у самцовъ нѣтъ оранжеваго пятна на переднихъ крыльяхъ. Южная Европа, южная Россія, Малая Азія и Кавказъ. Нерѣдка въ апрѣлѣ и іюнѣ.

Гусеница зеленоватая съ тремя бѣлыми продольными полосами и бѣлыми дыхальцами; живетъ на крестоцвѣтныхъ, въ особенности на *Sisymbrium* и *Barbarea*.

Родъ **Zegris** Rbr. Зегрисъ. Усики съ сильно вздутой булавой, короткіе; гусеница короткая, толстая, волосистая; куколка въ легкомъ коконѣ.

**Zegris eupheme** Esp. Эйфема. (Табл. 88, рис. 4). Мучнисто-бѣлаго цвѣта съ желтоватымъ налетомъ, срединнымъ чернымъ пятномъ и рѣзко отграниченной черною полосой сѣро-черной вершиной на переднихъ крыльяхъ, гдѣ помѣщается оранжево-желтое или красноватое пятно; нижнія крылья съ просвѣчивающимъ снизу зеленоватымъ рисункомъ; снизу нижнія крылья бѣлыя или желтыя съ неправильнымъ мраморовиднымъ рисункомъ изъ зелено-желтыхъ пятенъ и полосъ. Летаеть въ маѣ и въ мѣстахъ обитанія довольно обыкновенна. Водится на крайнемъ югѣ Европейской Россіи, въ Закавказьѣ, Малой Азіи, Испаніи, Персіи и Туркестанѣ.

Родъ **Leptidia** Billb. (*Leucophasia* Stph.) Горчичница.

Срединная клѣточка крыльевъ очень короткая.

**Leptidia sinapis** L. Горчичница. (Табл. 2, рис. 6). Верхняя сторона бѣлая, у ♂ съ сѣрой пыльцей на кончикахъ переднихъ крыльевъ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ зеленоватобѣлая съ двумя неясными сѣрыми поперечными перевязками. Встрѣчается почти во всей Европѣ и Сибири въ

маѣ и августѣ, преимущественно въ рѣдкихъ лѣсахъ. Смотри по погодѣ, размножается въ двухъ или трехъ поколѣніяхъ, изъ которыхъ послѣднее зимуетъ въ стадіи куколки.

Гусеница зеленая, съ желтыми боковыми полосками, въ іюнѣ и сентябрѣ на чинѣ луговой (*Lathyrus pratensis* L.), на лядвенцѣ (*Lotus corniculatus* L.), но не на горчицѣ. Куколка желтая съ красно-бурыми боковыми полосками и бѣлыми дыхальцами.

**L. amurensis** Mén. Амурская горчичница. Крупнѣе предыдущей, съ болѣе длинными, вытянутыми и изогнутыми передними крыльями. Бѣлая, съ сѣрымъ вершиннымъ пятномъ на переднихъ крыльяхъ, которое почти не развито у самки. Летаеть въ іюнѣ и водится въ южной Сибири, Китаѣ, Японіи и найдена на Уралѣ.

Родъ **Colias** Leach. Желтушка.

Сяжки короткіе, съ притупленной булавой.

**Colias palaeno** L. Желтая торфяная желтушка. (Табл. 2, рис. 7). Бахромка всѣхъ крыльевъ ярко розовокрасная; верхняя сторона у ♂ лимонно-желтая, съ широкой черной каймой; нижняя сторона желтая, заднія крылья съ сѣрой пыльцей; ♀ сверху зеленоватобѣлая, съ черной каймой, переднія крылья снизу бѣлыя съ желтыми кончиками, заднія крылья снизу какъ у ♂. Въ іюль-августѣ преимущественно въ торфяныхъ мѣстностяхъ въ разныхъ странахъ Европы и въ Сибири.

Гусеница зеленая, съ ярко-желтыми, окаймленными снизу чернымъ, боковыми полосками; въ маѣ на голубикѣ (*Vaccinium uliginosum* L.). Куколка зеленоватожелтая, съ высоко приподнятой спиной.

**C. phicomone** Esp. Зеленоватая торфяная желтушка. (Табл. 2, рис. 8). Верхняя сторона зеленоватожелтая, съ жилками, покрытыми черноватой пыльцей, со свѣтлой перевязкой изъ пятенъ передъ каймой и чернымъ пятномъ по срединѣ переднихъ крыльевъ; нижняя сторона заднихъ крыльевъ зелено-желтая, съ пятномъ по срединѣ, обрамленнымъ розово-краснымъ кольцомъ, отливающимъ серебрянымъ блескомъ; бахромка крыльевъ розовая. Въ Альпахъ, Пиренеяхъ, Карпатахъ съ іюня по августъ.

Гусеница темнозеленая съ бѣлыми боковыми полосками, а желтыми пятнами; въ маѣ-

июнь на разныхъ видахъ горошка (*Vicia* L.). Куколка темно-зеленая съ матово-желтыми полосками.

**C. christophi Gr. Gr.** Христофова желтушка (Табл. 88, рис. 21). Верхняя часть середины переднихъ крыльевъ ржаво-бурая, съ чернымъ срединнымъ пятномъ; наружная часть крыла черно-бурая съ перевязью изъ зеленовато-бѣлыхъ слитыхъ пятенъ внутри ея; нижнія крылья зеленовато-сѣрые съ бѣлымъ срединнымъ пятномъ, черноватой срединной перевязью и рядомъ свѣтлыхъ зеленовато-сѣрыхъ подкраевыхъ пятенъ. Водится въ юго-восточномъ Туркестанѣ, въ горахъ, въ июнь и июль.

**C. hyale L.** Малая торфяная желтушка. (Табл. 2, рис. 9). ♂ имѣетъ крылья сѣрно-желтаго цвѣта, ♀ зеленовато-бѣлая, на переднихъ крыльяхъ снизу и сверху по срединѣ находится черное пятно; вершина и вѣшней крайняя полоска переднихъ крыльевъ черная съ желтыми пятнами. На заднихъ крыльяхъ оранжевое пятно. Съ мая по августъ и въ концѣ лѣта въ большей части Европы и въ Сибири, въ нѣсколькихъ поколѣнiяхъ. Часто попадаетъ на лугахъ и клеверныхъ поляхъ.

Гусеница темно-зеленая, съ четырьмя желтыми продольными полосками, въ маѣ и июнь на видахъ горошка (*Vicia* L.) Куколка сѣрая, съ желтыми боковыми полосками.

**C. erate Esp.** Южная степная желтушка. Самецъ ярко-желтый съ полной и цѣльной широкой черной оторочкой на всѣхъ крыльяхъ; у самки на этой оторочкѣ на переднихъ крыльяхъ стоятъ нѣсколько желтыхъ пятенъ. Снизу, какъ и сверху, крылья гораздо желтѣе, чѣмъ у предыдущаго вида. Обыкновенна въ южной Россiи, южной Сибири, Кавказѣ, Туркестанѣ и Персiи.

**C. chrysotheme Esp.** Оранжево-зеленая желтушка. (Табл. 2, рис. 10). Верхняя сторона золотисто-желтая съ оранжевымъ налетомъ и черною каемкой, которая у ♂ прорѣзана желтыми полосками, у ♀ покрыта желтыми пятнами. Заднія крылья сверху съ красно-желтымъ пятномъ, нижняя сторона съ серебристо-бѣлымъ двойнымъ пят-

номъ, которое окружено двумя бурыми линиями. Въ Австрiи и Венгрии, также въ Россiи, на Кавказѣ и въ Сибири, летаетъ въ маѣ и августѣ.

**C. edusa F.** Почтовый рожокъ. (Табл. 3, рис. 1). Верхняя сторона крыльевъ ярко оранжевая, съ черной, у ♀ покрытой желтыми пятнами каймой. Нижняя сторона сѣрно-желтаго цвѣта; заднія крылья съ зеленымъ отливомъ и съ двойнымъ серебрянымъ, вокругъ розово-краснымъ пятномъ. Европа, на клеверныхъ поляхъ и пастбищахъ съ апрѣля по октябрь, въ двухъ или трехъ поколѣнiяхъ; также въ Малой Азiи и Персiи.

Гусеница темнозеленая, съ бѣловатыми, боковыми полосками, покрытыми желтыми пятнами; въ июнь и июль на эспарцетѣ (*Onobrychis viciae-folia* Scop. и *sativa* Lmk.) и на ракитникѣ (*Cytisus nigricans* L.). Куколка зеленая съ желтыми боковыми полосками.

**C. myrmidone Esp.** Мирмидона. (Табл. 3, рис. 2). Верхняя сторона крыльевъ красно-оранжево-желтая съ черной каймой по краю, какъ у *C. edusa*, однако у ♂ эта кайма не прорѣзана желтыми полосками, у ♀ же также имѣетъ желтыя пятна; пятна на нижней сторонѣ почти такія же, какъ у предыдущаго вида, но очень малы и часто отсутствуютъ. Летаетъ съ iюня до осени; въ восточной Европѣ въ средней и южной Россiи и на Кавказѣ.

Гусеница зеленая, съ свѣтлозеленой линiей вдоль ногъ и темной на спинѣ, въ маѣ, июнь и осенью на ракитникѣ (*Cytisus laburnum* L.)

**C. caucasica Stgr.** Кавказская желтушка. Крупнѣе предыдущей, самецъ ярко-оранжево-красный, съ широкой черной цѣльной каймой на всѣхъ крыльяхъ, самка блѣднѣе или даже бѣловатая, съ черной каймой, испятнанной бѣлыми пятнами; на изнанкѣ заднихъ крыльевъ очень крупное двойное срединное пятно. Летаетъ въ июнь и июль въ Закавказьѣ.

**C. aurora Esp.** Сибирская большая желтушка. Самецъ темно-оранжево-краснаго цвѣта съ цѣльной, не особенно широкой черной каймой на всѣхъ крыльяхъ; жилки опылены чернымъ, на каймѣ — желтымъ; передній край переднихъ крыльевъ желтоватый, сре-

динное черное пятно передняго крыла часто съ бѣлымъ ядрышкомъ, на заднихъ крыльяхъ срединное пятно оранжевое; снизу ярко-желтаго цвѣта съ двойнымъ перламутровымъ буро-окаймленнымъ срединнымъ пятномъ. Самка оранжевая, бѣлая, сѣрая или черноватая, съ бѣловатыми пятнами на каймѣ переднихъ крыльевъ. Распространена въ южной и средней Сибири.

**C. wiskotti Stgr.** Вискоттова желтушка (Таблица 88, рисунокъ 5). Черная краевая кайма очень широка и занимаетъ почти половину крыла; у самца она цѣльная, у самки со свѣтлыми пятнами; основной цвѣтъ крыльевъ наичаще зеленовато-желтый, но бываетъ и золотисто-желтый, оранжево-или красно-желтый и даже бѣловатый (у самокъ). Южный и юго-восточный Туркестанъ.

Родъ **Gonepteryx Leach.** (*Rhodocera* V). Розоуска. Переднія крылья на вершинѣ образуютъ зубцевидное заостреніе, а заднія выступающій острый уголъ позади середины вѣшняго края; края крыльевъ какъ бы вырѣзаны ножами.

**Gonepteryx rhamni L.** Лимонница, крушинница. (Табл. 3, рис. 3). Крылья ♂ равнаго лимонно-желтаго цвѣта, у ♀ зеленовато-бѣлыя. У обоихъ половъ на каждомъ крылѣ, по срединѣ, маленькое оранжево-желтое пятно. Обыкновенна по всей Европѣ и Сибири. Такъ какъ бабочки зимуютъ и при первыхъ лучахъ весенняго солнца вылетаютъ, то лимонницъ причисляютъ къ первымъ весеннимъ бабочкамъ. Вторично этотъ видъ появляется въ іюлѣ и летаетъ до осени и раньше или позднѣе, смотря по погодѣ, прячется въ защищенныхъ мѣстахъ для зимовки. Несмотря на то, что бабочка летаетъ дважды въ году, существуетъ только одно годовое поколѣніе.

Гусеница матово-зеленая, со слабыми бѣлыми боковыми полосками и зелеными дыхальцами, въ маѣ и іюнѣ на крушинѣ (*Rhamnus cathartica* L., *frangula* L.). Куколка съ очень толстой грудною частью, угловатая, зеленая, съ двумя свѣтло-желтыми боковыми полосками.

### 3. Семейство *Nymphalidae*.

#### Нимфалиды.

Переднія ноги лишены у самца и самки коготковъ, производятъ впечатлѣніе недоразвитыхъ органовъ и превращены въ щеточки. Онѣ негодны для ходьбы, приподняты вверхъ и часто можно видѣть, что бабочка ими чиститъ голову. Заднія голени съ одной только парой шпоръ, основанія усиковъ безъ волосяныхъ кисточекъ, заднія крылья охватываютъ туловище. Крылья часто зазубрены или съ углами. Большею частью крупныя, бросающіяся въ глаза пестротою своей окраски бабочки, причѣмъ нижняя и верхняя стороны крыльевъ могутъ быть совсѣмъ различно окрашены. Гусеницы имѣютъ шипы или мягкіе выросты на тѣлѣ. Куколки висячія; онѣ угловаты или украшены маленькими, кругловатыми бугорками.

Родъ **Apatura F.** Радужница. Окраска крыльевъ на верхней и нижней сторонѣ совершенно различна, край заднихъ крыльевъ очень изогнутъ, у всѣхъ крыльевъ срединная клѣточка открыта. Сяжки постепенно утолщены. Щупики покрыты чешуйками. Крупныя бабочки.

**Apatura iris L.** Радужница большая. (Табл. 3, рис. 4). Верхняя сторона крыльевъ, чернобурая, у ♂ съ великолѣпнымъ ярко-фіолетовымъ отливомъ, у ♀ свѣтло-бурая безъ отлива. Переднія крылья съ бѣлыми пятнами, заднія съ бѣлой перевязкой и съ темнымъ глазкомъ, окруженнымъ оранжевой каймой. Нижняя сторона сѣрая пополамъ съ бурой окраской, съ рисункомъ, какъ на верхней половинѣ, и съ глазчатымъ пятномъ, окруженнымъ оранжевой каймой. Европа и Сибирь. Въ іюнѣ и іюлѣ въ рѣдкихъ лиственныхъ лѣсахъ; бабочки встрѣчаются довольно часто, охотно садятся на сырыхъ мѣстахъ на дорогахъ.

Иногда бѣлая перевязка отсутствуетъ, а также въ большей или меньшей степени отсутствуютъ бѣлыя пятна.

Гусеница зеленая, съ желтыми полосками и мелкими желтыми точками, на головѣ имѣетъ два рога синяго цвѣта, а на заднепроходномъ сегментѣ два красныхъ острія. Гусеницы молодыми зимуютъ и встрѣчаются въ апрѣлѣ и маѣ особенно на козьей ивѣ (*Salix caprea* L.), въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Куколка свѣтлая голубовато-зеленая, съ двумя маленькими остріями на головѣ.

#### **A. ilia Schiff.** Радужница малая.

Очень похожа на предыдущій видъ, отличается главнымъ образомъ тѣмъ, что глазчатое пятно имѣется и на переднихъ крыльяхъ, а нижняя сторона вмѣсто сѣ-



рой и бурой обладаетъ болѣе фіолетовой и бурой окраской, а также отличается отсутствіемъ на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ бѣлаго зубчика на перевязкѣ. Встрѣчается тамъ же, гдѣ и предыдущій видъ. Образуетъ рядъ разновидностей, изъ которыхъ *A. clytie* Schiff (красная радужница) попадаетъ чаще всего и нерѣдко по многочисленности превосходитъ основную форму (Табл. 3, рис. 5). Разновидность эта характеризуется красновато-желтымъ цвѣтомъ рисунка вмѣсто бѣлаго, свойственного основной формѣ; иногда только пятна, находящіяся на вершинѣ крыльевъ, сохраняютъ бѣлую окраску.

Гусеница схожа съ предыдущей, но рожки на головѣ спереди черповатые. Съ поздней осени по май на тополяхъ (*Populus tremula* L., *nigra* L. и *pyramidalis* Rozier). Куколка бѣловато-зеленая.

**A. schrencki Mén.** Шренкова радужница. (Таблица 88, рисунокъ 6). Сверху буро-черная съ бѣловатымъ рисункомъ и голубоватыми и ржаво-бурыми пятнами на переднихъ крыльяхъ; на заднихъ широкая бѣлая перевязь съ голубыми переливающимися краями. Изнанка заднихъ крыльевъ блѣдно зеленовато-голубая съ серебристымъ блескомъ и съ оливковобурой перевязью. Водится въ южной части Приморской области и въ Корей.

Гусеница похожа на гусеницу радужницы малой, свѣтло-зеленая, съ тремя парами спинныхъ выростовъ и двумя остріями на концѣ тѣла; живетъ на *Ostrya*.

#### Родъ *Limenitis* F. Ленточникъ.

Какъ у предыдущаго рода, сяжки постепенно утолщены; отличается отъ *Apatura* тѣмъ, что срединная клѣточка открыта только на заднихъ крыльяхъ и щупики покрыты торчащими волосками. Величина бабочекъ отъ средней до очень большой. Заднія крылья ясно зазубрены. Основная окраска верхней стороны крыльевъ темная, рисунокъ бѣлый, нижняя сторона ржаво-краснаго цвѣта, рисунокъ соответствуетъ верхней. Гусеницы имѣютъ выросты или вѣтвистые шипы.

***Limenitis camilla* Schiff.** Ленточникъ голубоватый. (Табл. 3, рис. 6). Очень похожъ на малаго ленточника (Табл. 3, рис. 8), но на нижней сторонѣ ярче окрашенъ и только съ однимъ рядомъ черныхъ точекъ передъ каймой. Верхняя сторона синевато-черная, съ бѣлыми пятнами и

бѣлой перевязкой. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ у основанія зеленовато-бѣлая. Въ іюнѣ и іюлѣ въ лѣсистыхъ мѣстахъ западной Европы, Малой Азии и Кавказа.

Гусеница схожа съ гусеницею *L. sibylla*, но имѣетъ вмѣсто настоящихъ шиповъ ложные, также на головѣ, вмѣсто свѣтлыхъ полосокъ, бѣлая точки; живетъ съ осени по іюнь на жимолости (*Lonicera* L.). Куколка сѣро-бурая, съ нѣсколькими металлическими пятнами.

***L. populi* L.** Ленточникъ тополе-  
вый. (Табл. 3, рис. 7). Верхняя сторона черно-бурая, съ рядомъ серповидныхъ оранжевыхъ пятенъ передъ каймой; переднія крылья съ большими бѣлыми пятнами, заднія крылья у ♀ съ бѣлой перевязкой. У ♂ перевязка уже или совсѣмъ отсутствуетъ (*ab. tremulae* Esp.); равнымъ образомъ бѣлая пятна на переднихъ крыльяхъ меньше. Нижняя сторона ржаво-желтая, съ подобнымъ рисункомъ какъ и на верхней сторонѣ, съ сине-сѣрой каймой у внутренняго края заднихъ крыльевъ. Поперечная перевязка послѣднихъ такого же цвѣта. Бабочка живетъ преимущественно въ рѣдкихъ листовыхъ лѣсахъ. Летаешь въ іюнѣ и іюлѣ въ большей части Европы и въ Сибири до Японіи и охотно садится на влажныя мѣста.

Гусеница свѣтло-зеленая или темно-зеленая, сверху имѣетъ два ряда мясистыхъ бутгорковъ, покрытыхъ короткими волосками, въ маѣ на оснѣ (*Populus tremula* L.), зимуетъ въ полусвернутомъ, прикрѣпленномъ паутинами, тополевымъ листѣ, сверху открытомъ. Куколка желтоватая, съ бурымъ оттѣнкомъ, съ черными точками и блестящимъ оранжевымъ бутгоромъ на груди.

***L. sibylla* L.** Малый ленточникъ. (Табл. 3, рис. 8). Верхняя сторона чернубурая; переднія крылья съ большими бѣлыми пятнами, заднія крылья съ бѣлой перевязкой и черными точками передъ каймой. Нижняя сторона ржаво-красная, съ такимъ же рисункомъ, какъ и верхняя сторона; заднія крылья у внутренняго края бѣловато-голубая и, въ отличіе отъ *L. camilla*, съ двумя рядами пятенъ передъ каймой. Довольно распространенъ въ средней и южной Европѣ, въ Уссурійскомъ краѣ. Японіи, въ рѣдкихъ лѣсахъ; летаетъ въ іюнѣ и іюлѣ.

Гусеница желто-зеленая, съ бѣлыми боковыми полосками, голова красная, съ двумя свѣтлыми полосками, на спинѣ два ряда коричневыхъ шиповъ. Въ маѣ и юнѣ на жимолости (*Lonicera periclymenum* L. и *xylosteum* L.), въ сухихъ листьяхъ которой зимуетъ гусеница. Куколка угловатая, зеленая, съ отдѣльными металлическими пятнами и двумя острыми на головѣ.

**Родъ Neptis F. Чернушка.** Этотъ родъ часто называютъ только подродомъ и отъ предыдущаго онъ отличается только тѣмъ, что нижняя сторона заднихъ крыльевъ у основанія коричневая, а край ихъ менѣе изогнутъ.

**Neptis lucilla F. Чернушка обыкновенная** (Табл. 4, рис. 1). Верхняя сторона черная, переднія крылья съ тремя продолговатыми бѣлыми пятнами передъ вершиной, двумя болѣе крупными на срединѣ переднихъ крыльевъ, и еще нѣсколькими. Заднія крылья съ широкой бѣлой перевязкой, которая достигаетъ внутренняго края. Нижняя сторона темно-коричневая, съ такими же бѣлыми пятнами, какъ и на верхней сторонѣ. Бабочка летаетъ въ юнѣ, въ восточной Европѣ (южная Россія, Кавказъ) и въ Сибири.

Гусеница коричневатая, съ желтоватой спиной и такими же боковыми полосками и косыми черточками, съ парами мясистыхъ бородавокъ на второмъ, третьемъ, пятомъ и одиннадцатомъ брюшномъ кольцѣ; встрѣчается въ маѣ на таволгѣ иволжистой (*Spiraea salicifolia* L.). Куколка короткая, толстая, свѣтло-бурая, съ двумя острыми на головѣ.

**N. aceris Lep. Чернушка темнубурая** (Табл. 4, рис. 2). Верхняя сторона чернубурая, переднія крылья съ бѣлыми продольными полосками и рядомъ бѣлыхъ пятенъ, заднія крылья съ бѣлой перевязкой. Имѣетъ два поколѣнія, гусеница одного зимуетъ. Летаетъ въ концѣ мая, юнѣ и августѣ въ Австріи, Венгрии, западной и южной Россіи и Сибири.

Гусеница желтубурая, въ общемъ похожая на предыдущую, на спинѣ бѣловато-зеленое сѣдло; живетъ весною и лѣтомъ на чинѣ весенней (*Lathyrus vernus* Bernh.). Куколка короткая, грязно-желтая, съ двумя острыми на головѣ и матовымъ золотистымъ налетомъ.

**Родъ Pyrameis Hb. Углокрыльница.** Глаза бабочекъ покрыты волосками. Срединная клѣточка всѣхъ крыльевъ замкнута. Край крыльевъ съ тупыми зубцами и углами. Красивая, пестро окрашенная бабочка средней величины.

**Pyrameis atalanta L. Адмиралъ** (Таблица 4, рис. 3). Заднія крылья округлены, почти не зазубрены. Верхняя

сторона бархатисто-черная. Переднія крылья на вершинѣ съ бѣлыми пятнами и красной косою перевязкой отъ передняго края до внутренняго угла. Заднія крылья съ широкой красной краевой полосой, несущей черныя точки. Нижняя сторона у переднихъ крыльевъ схожа съ верхней, у заднихъ крыльевъ съ чернымъ оттѣнкомъ и по срединѣ черный рисунокъ, похожій на цифры 81 или 18. Бабочка, принадлежащая къ самымъ красивымъ, летаетъ весною и затѣмъ опять осенью въ большей части Европы и въ Сибири; по временамъ встрѣчается часто и образуетъ два поколѣнія.

Зимуетъ бабочка или куколка. Гусеница мясо-краснаго, желто-зеленаго, бурокраснаго или чернаго цвѣта съ желтыми боковыми полосками, желтыми точками и желтыми шипами, которые отсутствуютъ на головѣ. Съ мая по сентябрь на видахъ крапивы (*Urtica urens* L. и *dioica* L.) и чертополоха (*Carduus*), въ отдѣльныхъ свитыхъ листьяхъ. Гусеница второго поколѣнія живетъ исключительно на *Urtica urens* L. Куколка сѣрая или бурая, съ серебряными пятнами.

**P. cardui L. Чертополоховая углокрыльница** (Табл. 4, рис. 4). Крылья округлены какъ у предыдущаго вида. Верхняя сторона крыльевъ имѣетъ яркій рисунокъ мясокраснаго, чернубураго или розово-бѣлаго цвѣта; основной окраской переднихъ крыльевъ можно считать темнубурую; на вершинѣ бѣлыя пятна, по срединѣ очень широкая, мясокрасная перевязка, оставляющая свободными только основаніе и внутренній край. Заднія крылья розовокраснаго цвѣта съ широкимъ, чернымъ переднимъ краемъ, передъ внѣшнимъ краемъ круглыя черныя пятна. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ розово-красная съ черными пятнами, на вершинѣ свѣтллубурая съ бѣлыми пятнами; нижняя сторона заднихъ крыльевъ свѣтллубурая, съ бѣлымъ мраморнымъ рисункомъ и глазчатыми пятнами передъ внѣшнимъ краемъ, окруженными синимъ и желтымъ цвѣтомъ. Бабочка летаетъ весною и лѣтомъ и по временамъ часто встрѣчается. Видъ этотъ имѣетъ два поколѣнія, а въ случаѣ благоприятной погоды могутъ развиваться даже три. Бабочка эта почти космополитична:

она распространена во всей Европѣ, Азии, Африкѣ, Австрали, на Сандвичевыхъ островахъ и отсутствуетъ только въ сѣверныхъ полярныхъ странахъ и южной Америкѣ.

Нерѣдко можно наблюдать странствованія большихъ стаи чертополоховой углокрыльницы. Такое странствованіе въ громадномъ масштабѣ въ 1880 году описываетъ, на примѣръ, покойный проф. Эймеръ. Въ теченіе цѣлыхъ часовъ летѣли безчисленныя бабочки по одиночкѣ или группами по двѣ или по три, отъ пятидесяти до ста штукъ въ минуту въ южномъ направленіи. „Поразительно было наблюдать зрѣлище этого непрерывнаго перелѣта черезъ луга, поля, дороги и холмы, съ безукоризненной точностью направленаго въ теченіе цѣлыхъ часовъ по одному пути: миллионы и миллионы насѣкомыхъ смѣнялись непрерывно, какъ волны быстро текущей рѣки“. Это явленіе было почти одновременно замѣчено въ іюнѣ мѣсяцѣ названнаго года въ южной Германіи, Швейцаріи, Италиі, Франціи и Испаніи. Вѣроятно путешествія эти имѣютъ цѣлью отыскать растенія для кладки яицъ. Обычно на каждое растеніе откладывается по одному яйцу, и этихъ занятыхъ растеній бабочки уже избѣгаютъ, если могутъ быть найдены другія. Такъ какъ, далѣе, ♀ откладываютъ только немного яицъ сразу, то бабочки продолжаютъ перелетъ нѣсколько дней подрядъ.

Можетъ быть такія странствованія бывають въ ограниченномъ размѣрѣ ежегодно, и только тогда бросаются въ глаза, когда бабочки встрѣчаются въ особенно большомъ количествѣ. Для другихъ видовъ, особенно тропическихъ, также извѣстны подобныя переселенія.

Гусеница свѣтло-сѣрая или темно-сѣрая, съ желтымъ рисункомъ въ видѣ полосокъ, черточекъ и точекъ и съ желтыми шипами. Живетъ съ мая по сентябрь въ рыхло сплетенныхъ листьяхъ различныхъ видовъ чертополоха и крапивы. Куколка съ золотыми пятнами; нѣкоторыя куколки зимуютъ.

**Родъ Vanessa F. Ванесса.** Глаза покрыты волосками, сяжки съ постепенно утолщенной булавой; переднія крылья съ угловато вырѣзаннымъ виѣшнимъ краемъ; срединная клѣточка у всѣхъ крыльевъ закрыта тонкой поперечной жилкой.

Бабочки средней величины, очень красивыя, благодаря яркому и пестрому рисунку. Гусеницы имѣютъ длинныя вѣтвистыя шипы, которыхъ нѣтъ на первомъ кольцѣ туловища. Куколки угловаты, на головѣ два острія, на спинѣ заостренное возвышеніе, большей частью съ металлическими пятнами.

**Vanessa io L. Дневной павлиній глазъ** (Табл. 4, рис. 5.). Переднія и заднія крылья сверху бурокрасныя, съ черноватосѣрой каймой и въ переднемъ углу каждаго крыла съ большимъ пестрымъ глазчатымъ пятномъ; на переднихъ крыльяхъ это пятно желтое съ чернымъ, окаймленное къ вершинѣ си-

нимъ цвѣтомъ, на заднихъ крыльяхъ оно чернаго съ синимъ цвѣта и съ внутренней стороны покрыто синей пыльцой. Нижняя сторона черноватая съ разными оттѣнками. Окраска нерѣдко измѣняется, что повело къ введенію ряда разновидностей. Особенно у *дневного павлиньяго глаза* изучено упомянутое во введеніи вліяніе холода и тепла (ср. стр. 38-39, табл. IV, № 1—4). Самка зимуетъ и появляется въ мартѣ-апрѣлѣ. Бабочка водится въ Европѣ и Сибири и особенно часто встрѣчается по всей Германіи, съ іюня до поздней летаеь въ числѣ отъ двухъ до трехъ поколѣній.

Гусеница черная, съ частыми бѣлыми точками и съ черными шипами; обществами живетъ на крапивѣ жгучей (*Urtica urens* L.) и на обыкновенномъ хмелѣ (*Humulus lupulus* L.). Незадолго до окукленія, которое происходитъ на стѣнахъ, заборахъ и т. п., насѣкомыя располагаются. Куколка свѣтлобурая, съ золотымъ отливомъ и золотыми пятнами; иногда зимуетъ.

**V. urticae L. Крапивница** (Табл. 4, рис. 6). Верхняя сторона яркаго кирпично-краснаго цвѣта, съ рядомъ голубыхъ полулунныхъ пятенъ, окруженныхъ чернымъ, по виѣшнему краю и съ тремя черными пятнами на переднемъ краѣ переднихъ крыльевъ; между послѣднимъ пятномъ и вершиной крыла находится бѣлое пятно; заднія крылья отъ основанія до середины черныя. Нижняя сторона темно-буросѣрая, середина переднихъ крыльевъ одноцвѣтно-свѣтложелтая. Такъ какъ бабочка зимуетъ, то она появляется очень рано, иногда даже вылетаетъ въ теплый день среди зимы. Встрѣчается въ числѣ двухъ поколѣній, летаеь съ конца іюня до октября, вездѣ очень распространена (Европа, Сибирь). Видъ этотъ образуетъ нѣсколько географическихъ разновидностей.

Гусеница черноватая, болѣе и менѣе покрыта желтозелеными полосками; живетъ обществами съ іюня по осень на крапивѣ (*Urtica* L.). Куколка угловатая, красноватобурая или черная съ золотыми точками, иногда вся золотистая.

**V. 1—album. Esp. Ванесса L—бѣлое** (Табл. 4, рис. 7). Крылья сильно зубчатыя. Верхняя сторона крыльевъ напоминаетъ по окраскѣ *многоцвѣтницу* (см. ниже), передъ переднимъ угломъ переднихъ крыльевъ бѣлое



пятно. Заднія крылья у основанія черноватая, чѣмъ особенно и отличается этотъ видъ.

Нижняя сторона буроватая, на заднихъ крыльяхъ съ маленькимъ, бѣлымъ крючкомъ по срединѣ, который, благодаря отдаленному его сходству съ буквой L, и далъ поводъ къ названію бабочки. Съ іюля по августъ летаетъ преимущественно въ Сибири и средней Россіи, доходя къ западу до Германіи и Австро-Венгріи.

Гусеница похожа на гусеницу *V. polychloros*, съ красноватыми дыхальцами. Черная основная окраска съ каждымъ линяніемъ синеетъ, черные боковые шипы постепенно становятся прозрачно желтыми. Лѣтомъ живетъ обществами на осинѣ (*Populus tremula* L.), разныхъ видахъ ивы (*Salix* L.) и вязѣ (*Ulmus* L.). Куколка буросѣрая съ четырьмя серебряными пятнами.

**V. xanthomelas** Esp. Ванесса черножелтая. Очень похожа на *многоцвѣтницу* (см. ниже); отличается отъ послѣдней бѣлымъ пятномъ, лежащимъ между темной каймой и темнымъ пятномъ у вершины крыльевъ. Основная окраска верхней стороны яркая желто-красная. Летаетъ въ іюнѣ-іюль въ большей части средней Европы и въ Сибири; встрѣчается вообще рѣдко.

Гусеница черная съ бѣлыми точками, съ бѣлыми полосками на спинѣ и бокахъ и съ черными шипами; въ маѣ-іюнѣ живетъ обществами на разныхъ видахъ ивы (*Salix* L.). Красновато-бурая, безъ металлическихъ пятенъ.

**V. polychloros** L. Многоцвѣтница (Табл. 4, рис. 8). Верхняя сторона краснобурая, съ темнобурой каймой и голубыми, обрамленными чернымъ, полулунными пятнами передъ нею; на переднихъ крыльяхъ по два большихъ и по нѣскольکو маленькихъ черныхъ пятенъ на желтомъ фонѣ; заднія крылья съ большимъ чернымъ пятномъ на переднемъ краю. Нижняя сторона темная буросѣрая, съ разными отгѣнками, съ темносиней, зубчатой, внутри черной краевой полосой. Самка зимуетъ, какъ у *кранивницы*. Встрѣчается въ большей части Европы и въ Сибири, весною и лѣтомъ.

Рѣдкая въ природѣ разновидность ея var. *testudo* Esp. (сравн. Табл. V, № 2 и 3) можетъ быть искусственно получена посредствомъ крайнихъ хо-

лодныхъ или жаркихъ температуръ (сравн. стр. 39).

Гусеница буросѣрая или сѣровато-голубая, съ матово-желтыми полосками на спинѣ и бокахъ и такими же шипами, между которыми сидятъ тонкіе бѣлые волоски; въ первой молодости она черносѣрая и покрыта густыми волосками, но уже при первомъ линяніи выступаютъ желтые шипы. Встрѣчается все лѣто на козьей ивѣ, вязахъ, вишнѣ и грушѣ; до перваго линянія живетъ обществами въ рыхлыхъ паутинныхъ гнѣздахъ. Куколка красноватая, съ острыми кончиками на головѣ и большею частью съ золотыми и серебряными пятнами.

**V. antiopa** L. Траурница (Табл. 5, рис. 1). Очень характерно окрашенная бабочка. Верхняя сторона шоколадно-бурая съ бархатистымъ фіолетовымъ отблескомъ и съ широкой, свѣтложелтой каймой, передъ которой находятся маленькія голубыя пятна; нижняя сторона крыльевъ черная, съ свѣтлой каймой.

Ранней весною и лѣтомъ часто встрѣчается въ большей части Европы и въ Сибири. Бабочка зимуетъ, причемъ желтоватая кайма становится бѣловатой. У этой бабочки также получены, подъ вліяніемъ измѣненія температуръ, разновидности (сравн. стр. 39, Табл. V, № 4—6).

Гусеница черная, съ большими краснобурными пятнами и многочисленными свѣтлыми точками; шипы черные. Съ мая по іюль живетъ обществами преимущественно на березахъ, ивахъ и тополяхъ. Куколка бурая или сѣрая, съ двумя острыми на головѣ.

**V. сапасе** L. Японская траурница (Таблица 88, рисунокъ 7). Сильно зубчатая крылья окрашены въ черносиній цвѣтъ, съ голубой подкраской перевязью и бѣлымъ пятномъ на переднемъ крылѣ и косымъ голубымъ; на заднемъ крылѣ у края рядъ черныхъ точекъ и голубая линія. Изнанка крыла черно-бурая, съ мраморо-виднымъ бурымъ и бѣловатымъ рисункомъ. Водится въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, Японіи и южной Азіи.

Родъ *Polygonia* Нв. Зубокрыльница. Этотъ родъ отличается отъ рода *Vanessa*, съ которымъ онъ сходенъ по системѣ жилкокъ крыльевъ, сильно изогнутымъ внутреннимъ краемъ переднихъ крыльевъ и вытянутымъ въ длину заднимъ угломъ заднихъ крыльевъ. Щупики, какъ у *Vanessa*, на передней сторонѣ покрыты густыми чешуйками, но вмѣсто твердыхъ волосковъ здѣсь находятся мягкіе волоски.

**Polygonia C-album L.** Бабочка С бѣлое (Табл. 4, рис. 9). Крылья глубоко зазубренныя. Верхняя сторона бурожелтая съ темнобурыми пятнами и бурой каймой; нижняя сторона темная сѣрбурая, съ бѣлой буквой С на заднихъ крыльяхъ, почему этотъ видъ легко узнается. Летаеть съ марта по октябрь въ садахъ и на опушкахъ лѣсовъ. Европа и вся умѣренная Азія.

Гусеница въ передней половинѣ красножелтая, въ задней бѣлая, на бокахъ съ красными полосками; шипы соотвѣтствуютъ цвѣту туловища; на головѣ также два шипа; живетъ въ іюнѣ и іюлѣ на культивированномъ и дикомъ хмелѣ, на жгучей крапивѣ, смородинѣ и вязѣ, но не обществами, а по одиночкѣ. Куколка красновато-сѣрая съ золотыми и серебряными пятнами, виситъ головой внизъ на заборахъ и досчатыхъ стѣнахъ.

**P. egea Cr.** Желтая бабочка С бѣлое (Табл. 4, рис. 10). Похожа на предыдущій видъ; края крыльевъ тоже очень зазубрены, съ выступающими углами. Основная окраска верхней стороны красноватая, на переднихъ крыльяхъ нѣсколько черныхъ пятенъ, на заднихъ крыльяхъ ихъ два, на каймѣ буроватый рисунокъ. Нижняя сторона сѣрожелтая, съ полосками и пятнами фіолетово сѣраго цвѣта и темными поперечными полосками; по срединѣ заднихъ крыльевъ тонкій бѣлый крючокъ. Бабочка водится въ южной Европѣ, на Кавказѣ и въ Персіи и летаеть въ двухъ поколѣніяхъ съ мая по іюнь и съ августа по сентябрь.

Гусеница матовая голубовато-сѣрая, со свѣтлыми поперечными полосками, шипы у основанія желтоватые, у кончика красноватые, дыхальца черныя съ желтой каймой; живетъ весною и лѣтомъ на видахъ стѣнницы (*Parietaria officinalis* L. и *diffusa* M. et Koch).

Родъ **Araschnia** Нв. Пестрокрыльница. Обособленіе этого рода основывается на особенностяхъ въ системѣ жилокъ. Кромѣ того шупки покрыты косматыми волосками.

**Araschnia levana L.** Пестрокрыльница измѣнчивая (Табл. 5, рис. 2). Эта бабочка встѣчается въ видѣ двухъ различно окрашенныхъ поколѣній, — явленіе, уже упомянутое во введеніи (стр. 45) и называемое сезоннымъ диморфизмомъ. Весеннее поколѣніе, *A. levana* L., имѣетъ сверху рыжую окраску, съ черными и немно-

гими бѣлыми пятнами. Нижняя сторона буро-красная со свѣтложелтыми жилками и бѣлыми поперечными линиями. Летаеть въ маѣ и іюнѣ на лѣсныхъ полянахъ. Лѣтнее поколѣніе, названное *A. prorsa* L., летаеть въ іюлѣ и августѣ; оно крупнѣе и на верхней сторонѣ темнѣе окрашено, — чернаго цвѣта съ бѣлой, прерывающейся поперечной перевязкой и красными пятнышками (особенно на заднихъ крыльяхъ) у внѣшняго края. Водится въ большей части Европы, въ Сибири и Японіи.

Гусеница черная, съ черными шипами, на головѣ тоже шипы; живетъ на разныхъ видахъ крапивы, лѣтнее поколѣніе въ іюнѣ, весеннее осенью, затѣмъ зимуетъ куколкой, — послѣдняя бураго цвѣта.

Родъ **Melitaea** F. Шашечница. Въ противоположность къ только что разсмотрѣннымъ родамъ *Vanessa*, *Polygonia* и *Araschnia*, глаза здѣсь голые, какъ у *Limenitis* и *Apatura*. Сяжки имѣютъ очень ясно ограниченную булаву. Шупки покрыты щетинистыми волосками; срединная клѣточка заднихъ крыльевъ открыта. Крылья округленныя, рисунокъ ихъ въ общемъ сверху бурожелтый, съ рядами черныхъ пятенъ, на нижней сторонѣ переднія крылья бѣднѣе, заднія имѣютъ яркій бурый или красный основной цвѣтъ и снабжены тремя свѣтлыми, окаймленными чернымъ, перевязками, распадающимися на пятна. Гусеницы имѣютъ отъ семи до девяти покрытыхъ волосками мясистыхъ наростовъ на кольцахъ туловища, — это такъ называемые ложныя шипы; зимуютъ обществами въ паутинѣ, послѣ чего окукливаются весною. Тупая куколки по большей части имѣютъ выросты. Бабочки средней величины или маленькія.

**Melitaea maturna L.** Шашечница большая (Табл. 5, рис. 3). Верхняя сторона темнобурая съ прерванными перевязками изъ красножелтыхъ и желтовато-бѣлыхъ пятенъ, нижняя оранжевожелтая, заднія крылья въ срединѣ съ желтовато-бѣлой перевязкой, раздѣленной по срединѣ черной линіей; рядъ маленькихъ полулунныхъ пятенъ передъ каймой такой же окраски, какъ и перевязка; у основанія крыльевъ пять пятенъ. Въ іюнѣ и іюлѣ распространена въ средней части Европы и въ Сибири, особенно на лѣсныхъ лугахъ.

Гусеница черноватая, съ шипами, со свѣтложелтой, раздѣленной тонкой черной чертой по срединѣ, спиной и прерванной боковой полоской. Весною на различныхъ травянистыхъ растеніяхъ — подорожникѣ (*Plantago* L.), скабіозѣ (*Scabiosa* L.), фіалкахъ (*Viola* L.), также на ка-

лигъ (*Viburnum* L.) и ясени (*Fraxinus* L.). Гусеница зимуетъ два раза, — первую зиму обществами въ паутигъ, вторую уже почти взрослая.

**M. cynthia** Hb. Шашечница пѣгая (Табл. 5, рис. 4). Верхняя сторона у ♂ темнубурая съ красножелтыми рядами пятенъ и прерванной бѣлой перевязкой по срединѣ, у ♀ буроватожелтая, съ черными поперечными прерванными перевязками. Нижняя сторона бурожелтая, со свѣтложелтыми пятнами у основанія, такую же перевязкой по срединѣ и полулунными пятнами. Такимъ образомъ она похожа на *M. maturna*, только недостаетъ черной раздѣляющей черты по срединѣ. Въ Альпахъ, Карпатахъ, Болгаріи въ іюлѣ и августѣ.

Гусеница черная съ желтыми кольцами и желтымъ рисункомъ на бокахъ; въ маѣ и іюнгъ на фіалкахъ (*Viola* L.) и мытникъ (*Pedicularis* L.).

**M. aurinia** Rott. Шашечница рыжая (Табл. 5, рис. 5). Верхняя сторона съ бурожелтымъ рисункомъ изъ перевязокъ, прерванныхъ и раздѣленныхъ сѣробурыми перевязками и жилками. Нижняя какъ у *M. cynthia*, но между обѣими перевязками находятся черныя, со свѣтлыми ободками, пятна; краевая перевязка состоитъ изъ полулунныхъ пятенъ, доходящихъ до края. Бабочка летаетъ въ большей части Европы, въ Сибири и средней Азіи въ маѣ — іюнгъ, на югѣ образуетъ рядъ разновидностей.

Гусеница темная, съ мелкими бѣлыми точками, на бокахъ составленная изъ точекъ бѣлая продольная полоска, ложные шипы на концѣ черныя. Живетъ лѣтомъ на скабіозѣ (*Scabiosa* L.).

**M. cinxia** L. Шашечница обыкновенная (Табл. 5, рис. 6). Верхняя сторона вся покрыта поперечными рядами бурожелтыхъ, раздѣленныхъ темносѣрыми перевязками, пятенъ, кайма бѣлая; въ краевомъ полѣ заднихъ крыльевъ черныя точки. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ желтокрасная, съ желтой каймой и черными точками; нижняя сторона заднихъ крыльевъ свѣтложелтая съ двумя бурожелтыми, окаймленными чернымъ, перевязками и черными точками. Съ мая по іюль встрѣчается часто почти во всей Европѣ, Сибири и средней Азіи.

Гусеница черноватая, съ голубоватобѣлыми точечными кольцами; съ мая по іюль на подорож-

никъ ланцетовидномъ (*Plantago lanceolata* L.) и ястребинкѣ волосистой (*Hieracium pilosella* L.). Куколка бѣловатосѣрая съ оранжевожелтыми бородавочками.

**M. phoebe** Knosch. Шашечница желтоватая (Табл. 5, рис. 7). Похожа на *M. cinxia*, но темносѣрая перевязки между рядами буровато-желтыхъ пятенъ шире и на заднихъ крыльяхъ отсутствуетъ рядъ черныхъ точекъ. На нижней сторонѣ у каймы вмѣсто точекъ тонкія, черныя полулунныя пятна. Основная окраска нижней стороны зеленовато-бѣлая, съ желтоватой перевязкой, окаймленной чернымъ. Образуетъ много разновидностей. Лѣтомъ въ большей части Европы, Сибири, Китая, Японіи.

Гусеница черноватосѣрая, съ бѣловатымъ рисункомъ, ложные шипы красножелтые, на бокахъ бѣловатые; въ іюнгъ на василькѣ луговомъ (*Centaurea jacea* L.) и подорожникѣ (*Plantago* L.). Куколка желтосѣрая.

**M. asraeina** Stgr. Ферганская шашечница (Таблица 88, рисунокъ 8). Отличается отъ всѣхъ шашечницъ однообразной грязно-бѣловато-желтой окраской крыльевъ, почти лишенныхъ рисунка, лишь съ черной вершиной и нѣсколькими пятнами на переднихъ крыльяхъ и тонкой полосой на заднихъ. Рѣдка, въ степяхъ южной Ферганы.

**M. didyma** O. Шашечница красная (Табл. 5, рис. 8). Верхняя сторона красиваго желтовато-краснаго цвѣта, съ рядами черныхъ пятенъ, образующими также перевязки. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ блѣдная, красножелтая, а у заднихъ сѣрножелтаго цвѣта, съ двумя красножелтыми перевязками и черными точками. Летаетъ въ средней и южной Европѣ и въ южной Сибири въ іюнгъ и іюлѣ на лѣсныхъ лугахъ и опушкахъ. Образуетъ много разновидностей.

Гусеница свѣтлая голубовато-сѣрая, съ бѣловатыми точками и пятнами, съ черными краями вырѣзовъ между кольцами; ложные шипы попеременно бѣлые и буроватожелтые; живетъ съ апрѣля по іюнь на подорожникѣ (*Plantago* L.), вероникѣ (*Veronica* L.), валерианѣ (*Valeriana officinalis* L.). Куколка бѣловато-зеленая.

**M. trivia** Schiff. Буроватая шашечница (Табл. 5, рис. 9). Верхняя сторона буровато-красная, съ поперечными рядами черныхъ пятенъ, которыя на внѣшнемъ краѣ принимаютъ полулун-



ную форму; нижняя сторона переднихъ крыльевъ красножелтая, у заднихъ свѣтложелтая, съ поперечными перевязками такого же цвѣта и рядами черныхъ пятенъ. Съ апрѣля по июль въ юговосточной Европѣ, средней и южной Россіи и въ южной Сибири.

Гусеница свѣтлая голубовато-сѣрая, съ голубоватыми точками, голова краснубурая, ложные шипы свѣтложелтые, у кончиковъ бѣлые; весной на коровякъ (*Verbascum thapsus* L.). Куколка голубовато-сѣрая.

**M. athalia Rott.** Темнобурая шашечница (Табл. 6, рис. 1). Верхняя сторона чернубурая, съ рядами красножелтыхъ пятенъ; на заднихъ крыльяхъ три полныхъ ряда пятенъ, что служитъ отличительнымъ признакомъ отъ *M. dictynna* Esp., въ остальномъ очень сходнаго вида. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ желтубурая, у основанія покрыта пятнами. Раздѣленная черной линіей средняя перевязка свѣтложелтаго цвѣта; такого же цвѣта полудунныя пятна передъ каймой; передъ этими пятнами черныя, изнутри бурокрасныя, дуги. Часто встрѣчается на лѣсныхъ и горныхъ лугахъ съ мая по августъ, почти во всей Европѣ и Сибири до Японіи.

Гусеница черная, съ бѣловатыми точками, ложные шипы свѣтлобурые, брюшко бѣлое; весной на марьяникъ (*Melampyrum* L.) и подорожникъ (*Plantago* L.). Куколка свѣтлосѣрая, бородавки красножелтыя.

**M. aurelia Nick.** Вероникова шашечница (Табл. 6, рис. 2). Видъ этотъ очень похожъ на *M. dictynna* Esp. и *M. athalia* Rott. Въ качествѣ отличительныхъ признаковъ можно привести то, что верхняя сторона заднихъ крыльевъ имѣетъ только два полныхъ ряда пятенъ, передъ которыми находится еще нѣсколько красножелтыхъ пятенъ. Отъ *M. athalia* можно отличить *M. aurelia* по цвѣту щупиковъ, которые у *M. athalia* свѣтложелтые, а у *M. aurelia* съ вѣшной стороны красножелтые и только у основанія свѣтложелтые. Летаешь въ восточной Европѣ, въ Закавказьѣ и въ южной Сибири до Японіи, въ іюнѣ - іюль; много вариаций.

Гусеница черная съ бѣлыми точками, ложные шипы черные съ бѣлыми волосками. Весною на

вероникъ (*Veronica* L.) и марьяникъ (*Melampyrum* L.).

**M. parthenie Vkh.** Шашечница альпійская (Табл. 6, рис. 3). Между тѣмъ какъ у предыдущихъ видовъ красножелтая окраска, образующая ряды пятенъ, въ значительной степени вытѣснена темнобурымъ цвѣтомъ, у *M. parthenie* красножелтая окраска является основной на верхней сторонѣ крыльевъ, а черная выступаетъ лишь въ формѣ поперечныхъ полосокъ въ качествѣ рисунка. Нижняя сторона и щупики такіе же, какъ у *M. athalia*. Водится въ югозападной Германіи и Швейцаріи, также въ Испаніи, въ нѣсколькихъ мѣстахъ Европейской Россіи и въ Сибири. Летаешь съ мая по сентябрь въ двухъ или трехъ поколѣніяхъ; имѣетъ много разновидностей.

Гусеница черная съ мелкими голубоватобѣлыми точками; бурокрасные шипы имѣютъ бѣлые кончики; съ мая по июль на подорожникъ (*Plantago* L.).

**M. dictynna Esp.** Шашечница черноватая (Табл. 5, рис. 10). Основная окраска верхней стороны чернубурая; переднія крылья съ рядами краснубурыхъ пятенъ; на заднихъ крыльяхъ передъ каймой только два полныхъ ряда красноватыхъ пятенъ. Нижняя сторона темная, у вѣшняго края бѣлыя пятна, передъ ними соприкасающіяся полудунныя пятна. На сырыхъ лѣсныхъ лугахъ въ іюнѣ, іюль и августъ въ большей части Европы, Кавказа и въ Сибири до Японіи.

Гусеница сѣрая, съ голубоватыми точками, съ черными полосками на спинѣ; голова черная, съ двумя свѣтлоголубыми пятнами; въ маѣ и іюнѣ на подорожникъ (*Plantago* L.), валерианъ (*Valeriana officinalis* L.), вероникъ-дубровкѣ (*Veronica chamaedrys* L.) и марьяникъ (*Melampyrum nemorosum* L.).

**M. asteria Frr.** Шашечница малая (Табл. 6, рис. 4). Самый маленькій видъ всего рода, благодаря чему эту бабочку легко отличить отъ ея сородичей. По рисунку примыкаетъ къ другимъ видамъ, особенно къ *M. athalia*, однако на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ нѣтъ черной линіи, отдѣляющей отъ каймы рядъ желтыхъ пятенъ и пятна у *M. asteria* находятся на самой каймѣ. Водится на высо-

ких мѣстахъ Швейцаріи, Каринтіи и на Алтаѣ; въ іюлѣ и августѣ.

**Родъ *Argynnis* F.** Перламутровка. Глаза, какъ у предыдущаго рода, голые; сяжки имѣютъ рѣзко ограниченную булаву. Отъ рода *Melitaea* родъ *Argynnis* отличается тѣмъ, что щупики покрыты не торчащими, а прилегающими волосками, а срединная клѣточка замкнута и на заднихъ крыльяхъ. Внешній край переднихъ крыльевъ или округленъ, или изогнутъ внутрь, или прямой. У всѣхъ видовъ основная окраска верхней стороны болѣе или менѣе темнаго красножелтаго цвѣта; рисунокъ состоитъ изъ черныхъ поперечныхъ полосъ и пятенъ, а на нижней сторонѣ обыкновенно изъ серебряныхъ пятенъ и перевязокъ съ перламутровымъ блескомъ, иногда изъ бѣлыхъ или желтыхъ пятенъ. Расположеніе рисунка лучше всего видно на изображеніяхъ; у всѣхъ видовъ рисунокъ верхнихъ крыльевъ почти одинаковый, такъ что для отличія однихъ видовъ отъ другихъ обращаются преимущественно къ рисунку нижней стороны заднихъ крыльевъ. Бабочки большія и средней величины, летаютъ все лѣто, предпочитаютъ лѣса и охотно садятся на цвѣты. Гусеницы имѣютъ шесть продольныхъ рядовъ вѣтвистыхъ шиповъ, большей частью зимуютъ; ихъ можно находить до мая. Нѣкоторыя встрѣчаются въ двухъ поколѣніяхъ. Главнымъ кормовымъ растеніемъ являются фіалки. Куколка съ очень вогнутой спиной.

***Argynnis arhipare* Нв.** Перламутровка блѣдная (Табл. 6, рис. 5). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ красножелтая; на ней находится состоящая изъ неправильныхъ пятенъ срединная перевязка, рядъ пятенъ у внешнего края, обращенныхъ углами внутрь, а между ними рядъ зеркальныхъ пятенъ. Всѣ пятна у ♂ свѣтложелтыя, у ♀ бѣлыя, часто со слабымъ блескомъ, у обоихъ родовъ съ черной каймой. Летаетъ въ іюнѣ и іюлѣ на болотистыхъ лугахъ, въ средней Европѣ и въ южной Сибири.

Гусеница желтоватая или серебристо-сѣрая со свѣтлыми полосками на бокахъ и спинѣ и мелкими бѣлыми точками на спинѣ; шипы тоже свѣтлые; встрѣчается въ маѣ на гречихѣ аптечной (*Polygonum bistorta* L.) и фіалкахъ (*Viola odorata* L. и *palustris* L.). Куколка свѣтлосѣрая, съ полосками и серебряными пятнами.

***A. selene* Schiff.** Перламутровка обыкновенная (Табл. 6, рис. 6). Похожа на слѣдующій видъ. Свѣтложелтая перевязка на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ большей частью украшена тремя серебряными пятнами; передъ срединной перевязкой рядъ черныхъ точекъ. Встрѣчается часто почти во всей Европѣ и Сибири до Кореи, съ мая по августъ.

Гусеница черная, съ бѣловатой полоской на спинѣ; осенью и въ маѣ на разныхъ видахъ фіалокъ (*Viola* L.). Куколка желтобурая, съ черными пятнами.

***A. euphrosyne* L.** Перламутровка фіалковая (Табл. 6, рис. 7). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ кирпично-красная, съ отливающими серебрянымъ блескомъ полулунными пятнами у внешнего края и зеленоватожелтой перевязкой съ однимъ только серебрянымъ пятномъ. Съ мая по августъ встрѣчается часто вмѣстѣ съ предыдущей.

Гусеница черная, съ голубоватой бѣлой боковой полоской; осенью и маѣ на фіалкахъ (*Viola* L.) и малинѣ (*Rubus* L.). Куколка буросѣрая.

***A. pales* Schiff.** Перламутровка горная (Табл. 6, рис. 8). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ ржавокрасная, смѣшанная съ свѣтложелтымъ. Пятна на внешнемъ краю, три пятна на средней перевязкѣ, равно какъ нѣсколько пятенъ у основанія крыльевъ бѣлыя серебристыя. Какъ разновидность этого вида, разсматриваютъ *A. arsilache* Esp.; разновидность эта особенно отличается тѣмъ, что внешний край заднихъ крыльевъ округленъ, а у основной формы *A. pales*, напротивъ, нѣсколько угловатъ. *A. pales* водится преимущественно въ высокихъ горахъ, *A. arsilache*—въ горахъ средней высоты или въ равнинахъ и предпочитаетъ болотистые луга; распространена въ средней Европѣ и въ горахъ южной, равно какъ по всей Сибири и средней Азии до Индии; обѣ формы летаютъ въ іюлѣ и августѣ. Кромѣ того есть еще рядъ мѣстныхъ разновидностей.

Гусеница бархатисто-черная, спинная полоса бѣловатая и около нея желтая пятна, шипы тоже желтоватые; живетъ въ маѣ-іюнѣ на фіалкахъ (*Viola* L.). Куколка сѣрая или краснобурая съ темнымъ рисункомъ.

***A. thore* Нв.** Перламутровка альпійская (Табл. 7, рис. 1). Верхняя сторона покрыта темной пылью. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ желтая, къ внешнему краю съ ржавобурными пятнами, срединная перевязка желтая. Въ Альпахъ, сѣверной Россіи и въ Сибири съ іюня по августъ.

**A. dia L.** Перламутровка лѣсная (Табл. 6, рис. 9). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ коричневая, съ отливающими частью серебромъ полудлунными пятнами передъвнѣшнимъ краемъ и со свѣтлой перевязкой. Между перевязкой и полудлунными пятнами темнобурья пятна съ желтыми зерновидными точками большей или меньшей величины. Летаетъ въ маѣ, іюлѣ и августѣ въ сырыхъ лѣсахъ средней и южной Европы, на Кавказѣ и въ южной Сибири.

Гусеница черноватосѣрая, съ бѣловатой полоской на спинѣ, передъ которой находятся желтовато бѣлыя пятна окаймленные темнымъ цвѣтомъ; шипы желтые, на концахъ бѣловатые. Въ маѣ и іюнѣ на фіалкахъ (*Viola L.*). Куколка бурая.

**A. amathusia Esp.** Перламутровка красивая (Табл. 7, рис. 2). Основная окраска нижней стороны заднихъ крыльевъ коричневая, около внѣшняго края съ желтыми пятнами и фіолетовымъ налетомъ; пятна на внѣшнемъ краѣ большія, стрѣловидныя, черныя, въ срединѣ серебристыя. Въ іюнѣ и іюлѣ въ южной Германіи и въ Альпахъ, въ средней Россіи и въ Сибири до Японіи, на болотистыхъ лугахъ.

Гусеница чернобурья, темныя полосы на спинѣ и бокахъ, шипы желтые; въ маѣ на гречишѣ аптечной (*Polygonum bistorta L.*) и фіалкѣ разноцвѣтной (*Viola mirabilis L.*). Куколка буросѣрая.

**A. hecate Esp.** Перламутровка Геката (Табл. 7, рис. 3). Серединная перевязка на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ окружена красножелтымъ широкимъ кольцомъ; далѣе имѣются два ряда черныхъ пятенъ, изъ которыхъ одинъ находится близко около внѣшняго края. Летаетъ въ іюнѣ и іюлѣ въ юговосточной Германіи, южной Европѣ, южной Россіи, на Кавказѣ, и въ южной Сибири.

**A. ino Rott.** Перламутровка тавологовая (Табл. 7, рис. 4). Очень похожа на слѣдующій видъ; рядъ точекъ нижней стороны отгнень бурымъ цвѣтомъ. Самка сверху темнѣе. Въ іюнѣ и іюлѣ на болотистыхъ лѣсныхъ лугахъ средней Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири, Китаѣ и Японіи.

Гусеница бѣловато-бурья, съ желтыми шипами, — желтой спинной полоской и окаймленной темнымъ цвѣтомъ желтой боковой линіей. Съ мая - іюня на черноголовкѣ (*Sanguisorba L.*) и таволгѣ (*Spiraea L.*). Куколка желтобурья.

**A. daphne Schiff.** Перламутровка малинная (Табл. 7, рис. 5). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ отъ основанія до середины зеленовато-желтая, оттуда по направленію къ внѣшнему краю фіолетово-красная съ маленькимъ бурымъ зеркаломъ, заключающимъ свѣтлое ядро. Серединная перевязка безъ серебристаго блеска, состоитъ изъ желтыхъ пятенъ, окаймленныхъ краснобурымъ цвѣтомъ; на внѣшнемъ краю пятенъ нѣтъ, зато есть двѣ линіи, изъ которыхъ внутренняя часто очень матовая. Водится въ средней и южной Европѣ, средней Россіи, на Кавказѣ и по южной Сибири до Японіи; летаетъ съ іюня по августъ на лѣсныхъ лугахъ.

Гусеница темнобурья съ оранжевожелтыми полосками на спинѣ и бокахъ, шипы темножелтые; въ маѣ на фіалкахъ (*Viola L.*), на малинѣ и ежевикѣ (*Rubus L.*). Куколка желтоватосѣрая.

**A. lathonia L.** Перламутровка полевая (Табл. 7, рис. 6). Переднія крылья съ очень вырѣзаннымъ внѣшнимъ краемъ; на основномъ красножелтомъ фонѣ верхней стороны крыльевъ находятся нѣсколько рядовъ черныхъ округленныхъ пятенъ. На нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ находятся крупныя пятна съ сильнымъ перламутровымъ блескомъ. Рядъ изъ семи подобныхъ пятенъ расположенъ вдоль внѣшняго края; передъ ними столько же пятенъ съ бурой оправой. На нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ на вершинѣ нѣтъ пятенъ. Весьма обыкновенна почти во всей Европѣ, въ Сибири и средней Азіи до Индіи; летаетъ по полевымъ дорогамъ съ мая по сентябрь въ нѣсколькихъ поколѣніяхъ.

Гусеница черновато-сѣрая съ бѣловатой полоской на спинѣ, съ бурожелтой боковой линіей; короткіе шипы кирпично-краснаго цвѣта; встрѣчается въ апрѣлѣ и іюлѣ на полевой фіалкѣ (*Viola arvensis Murray*) и эспарсетѣ (*Onobrychis viciaefolia Scop.*). Куколка золотистобурья, съ металлическими пятнами.

**A. aglaja L.** Перламутровка Аглая (Табл. 7, рис. 7). Нижняя сторона



заднихъ крыльевъ темнаго яркозеленаго цвѣта, у основанія со свѣтлозелеными полосами; у основанія довольно большія серебристыя пятна, такія же и болѣе маленькія пятна образуютъ по ряду по срединѣ и передъ внѣшнимъ краемъ. Серединныя жилки на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ у самца немного утолщены и усажены своеобразными пахучими чешуйками (см. стр. 13, рис. 12, 6, 9). Лѣтомъ часто встрѣчается вездѣ, особенно на просторныхъ лѣсныхъ лугахъ всей Европы и Сибири до Индіи и Японіи.

Гусеница черная, съ двойной бѣлой полосой на спинѣ и красными боковыми пятнами, шипы черные; живетъ на фіалкахъ (*Viola* L.). Куколка темнобурая или черноватая, съ тупыми бугорками.

**A. niobe L.** Перламутровка Ниобея (Табл. 7, рис. 8). Верхняя сторона красножелтая, у ♀ болѣе темнаго охряно-желтаго цвѣта, съ черными пятнами. У внѣшняго края находится черная двойная линія, въ промежуткѣ рядъ черныхъ пятенъ. На нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ по срединѣ рядъ пятенъ съ жемчужнымъ блескомъ; такія же полулунныя пятна на каймѣ, между ними маленькія пятна съ серебристыми звѣздочками; у основанія большія серебристыя пятна. Видоизмѣненіе var. *eris* Meig. (Табл. 7, рис. 8) отличается отсутствіемъ серебристаго блеска на пятнахъ нижней стороны заднихъ крыльевъ. Какъ и у предыдущаго вида, срединныя жилки верхней стороны переднихъ крыльевъ у ♂ слегка утолщены и покрыты пахучими чешуйками. Летаеть съ іюня по августъ довольно часто, на лѣсныхъ и горныхъ лугахъ вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ.

Гусеница буроватая, съ бѣлыми, окаймленными черными спинными полосками и бѣлыми пятнами около нихъ; шипы мясокраснаго цвѣта. Живетъ до мая и іюня на фіалкахъ (*Viola* L.); куколка краснобурая или бурозеленая, съ блестящими металлическими пятнами.

**A. adippe L.** Красная перламутровка (Табл. 8, рис. 1). Похожа на *A. niobe*, только немного больше и болѣе яркаго красножелтаго цвѣта. Заднія крылья снизу свѣтлаго охряно-желтаго цвѣта, съ серебряными и бѣловатыми пятнами. Пахучій аппаратъ

самца развитъ сильнѣе, чѣмъ у *A. aglaja* и *A. niobe*, пахучія чешуйки болѣе длинны (см. стр. 13, рис. 12, 7). У видоизмѣненія ab. *cleodoxa* O. серебристыя пятна отсутствуютъ и замѣнены желтыми. Летаеть въ іюлѣ и августѣ, преимущественно на лѣсныхъ лугахъ, почти во всей Европѣ, Сибири и средній Азии до Индіи и Японіи.

Гусеница сѣрая, съ бѣловатыми полосками около спины, подъ ними черноватые косые черточки; весной на различныхъ видахъ фіалокъ (*Viola* L.). Куколка коричневатосѣрая или зеленоватосѣрая, съ голубоватыми и серебристыми пятнами.

**A. laodice Pall.** Перламутровка зеленоватая (Табл. 8, рис. 2). Серебристая полоска на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ по срединѣ расширена пятнами; около основанія задняго крылья снизу зеленовато-желтыя, около каймы фіолетоваго цвѣта съ двумя рядами темныхъ пятенъ. Пахучій аппаратъ самца развитъ главнымъ образомъ у послѣднихъ продольныхъ жилокъ переднихъ крыльевъ. Водится въ восточной Германіи, въ средней Россіи и въ Сибири до Японіи и Китая; съ конца іюня до конца августа.

Гусеница красноватосѣрая, съ желтой, прерываемой чернымъ, спинной линіей, на бокахъ которой находится рядъ черныхъ пятенъ; живетъ до мая-іюня на фіалкахъ (*Viola canina* L.). Куколка блестящаго темнобуроваго цвѣта, съ тонкими, черноватыми жилками.

**A. sagana Dbld.** Перламутровка непарная (Таблица 88, рис. 9 самецъ, рис. 10 самка). Самецъ сверху похожъ на слѣдующій видъ, снизу на предыдущій. Изнанка заднихъ крыльевъ у корня крыла желтая съ рядомъ бѣлыхъ пятенъ, снаружи фіолетово-бурая. Самка совершенно не похожа на самца: сверху зеленовато-чернобурая съ бѣлыми, какъ у *Limenitis*, перевязями. Летаеть съ іюня по августъ въ Забайкальѣ, Уссурійскомъ краѣ, Китаѣ и Японіи.

**A. parhia L.** Перламутровка большая (Табл. 8, рис. 3). Верхняя сторона свѣтлаго охряно-желтаго цвѣта, съ чернобурыми пятнами, у ♂ на переднихъ крыльяхъ расширены четыре жилки съ сильно развитымъ пахучимъ аппаратомъ. Нижняя сторона заднихъ крыль-

евъ зеленая, съ тремя серебристыми, съ фіолетовымъ отгѣнкомъ, полосками и съ круглыми зелеными пятнами передъ внѣшнимъ краемъ, окаймленными серебромъ. Эта, часто летающая лѣтомъ, бабочка любитъ преимущественно рѣдколѣсье и опушки. Въ разныхъ мѣстностяхъ ♀ образуетъ часто зеленовато-сѣрую разновидность *ab. valesina* Esp. Бабочка распространена по всей Европѣ и Сибири до Японіи и Китая.

Гусеница буроватая, съ широкой свѣтложелтой полоской на спинѣ и болѣе темными черточками и полосками на бокахъ. Шипы очень длинныя, желтоватыя. Живетъ весною на фіалкахъ (*Viola* L.) и малинѣ (*Rubus idaeus* L.). Куколка буросѣрая съ темными пятнами и съ отливающимъ золотомъ точками.

**A. pandora Schiff.** Перламутровка Пандора (Табл. 8, рис. 4). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ ярко-зеленая, съ узкой серебристой полоской по срединѣ; два зазубренныхъ пятна находятся около основанія крыла и рядъ серебристыхъ пятенъ передъ внѣшнимъ краемъ; нижняя сторона переднихъ крыльевъ фіолетово-красная съ большими черными пятнами. Встрѣчается въ южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ до Индіи; летаетъ съ іюня по сентябрь.

Гусеница, при пурпурно-бурой основной окраскѣ, имѣетъ черныя поперечныя пятна на спинѣ; живетъ до мая — іюня на трехцвѣтной фіалкѣ (*Viola tricolor* L.).

#### Родъ *Danais* Latr. Данаида.

Крупныя бабочки желто-бурой окраски съ чернымъ рисункомъ; булава усиковъ не рѣзкая, срединная клѣтка крыльевъ замкнутая. Гусеницы голыя, съ парами роговидныхъ выростовъ на переднемъ и заднемъ концахъ тѣла. Обильно представлены въ тропическихъ странахъ. Отличаются, какъ говорятъ, ѣдкимъ вкусомъ и сквернымъ запахомъ.

***Danais chrysippus* L.** Хризиппъ (Таблица 88, рис. 11). Переднія крылья буро-желтыя съ чернымъ краемъ и вершиной, которая прорѣзана косою перевязью изъ ряда бѣлыхъ пятенъ. Заднія крылья ярко-желтыя, иногда бѣловатыя. По черной оторочкѣ всѣхъ крыльевъ разсыпаны бѣлыя точки. Окраска снизу почти такая же, какъ и сверху. Водится въ Африкѣ, теплыхъ странахъ Азіи и въ Австраліи; въ Европѣ наблюдается въ Греціи и юж-

ной Италіи, въ Россіи — въ Закаспійской области до Аральскаго моря (въ Россіи летаетъ въ іюнѣ и іюль).

Гусеница свѣтло-свинцово-сѣрая съ примѣсю желтоватаго и съ черными перевязками на каждомъ сегментѣ; выросты тонкіе, нитевидныя, передніе длиннѣе; живетъ на *Asclepias*.

#### Родъ *Melanargia* Meig. Клѣтчаты сатиръ.

Крылья округлены; окраска переднихъ крыльевъ черная съ бѣлымъ или бѣлая съ чернымъ рисункомъ. Переднія ноги бабочекъ очень маленькія и спрятаны. Толстыя, веретенообразныя гусеницы покрыты тонкими и нѣжными волосками, зимуютъ маленькими и ведутъ скрытый образъ жизни. Куколки яйцевидныя; свободно лежатъ на землѣ.

***Melanargia galathea* L.** Галатея (Табл. 9, рис. 1). Верхняя сторона черная, съ многими большими желтовато-бѣлыми пятнами, образующими за серединой поперечную перевязку, и съ пятнами того же цвѣта у основанія и вершины крыльевъ. На нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ одно пятно на внѣшнемъ краю, на заднихъ крыльяхъ рядъ пятенъ. *Галатея* — единственный представитель всего даннаго рода, водящійся въ средней Европѣ (водится въ западной и южной Россіи и на Кавказѣ); летаетъ нерѣдко въ іюль и августъ на лугахъ и въ лѣсистыхъ мѣстахъ, образуетъ нѣсколько разновидностей.

Гусеница покрыта рѣдкими волосками, съ темною спиною и красноватою боковою полоской, голова и острія на хвостѣ красныя; живетъ до мая — іюня на тимоевской травѣ (*Phleum pratense* L.), пырей (*Triticum repens* L.). Куколка яйцевидная, гладкая, желтоватая, съ двумя приподнятыми точками на бокахъ туловища.

#### Родъ *Erebia* Dalm. Горный сатиръ.

Бабочки отъ маленькой до средней величины. Сажки съ ясно ограниченной булавой, крылья округлены. Основная окраска послѣднихъ темная съ рядомъ глазчатыхъ пятенъ, находящихся въ красной, часто состоящей изъ пятенъ, перевязкѣ. Сюда относятся многочисленныя виды, особенно свойственныя Альпамъ и тамъ имѣющіе мѣстное распространеніе. Гусеницы этого рода почти голы, усажены только отдѣльными волосками. Живутъ очень скрытно на травахъ и по причинѣ альпійскаго характера этихъ видовъ часто неизвѣстны. Яйцевидныя куколки лежатъ въ землѣ или на ней.

***Erebia ephron* Knosch.** Эпифронъ (Табл. 9, рис. 2). Основная окраска кофейно-бурая, у внѣшняго края проходитъ широкая ржаво-красная перевязка, которая на переднихъ крыль-

яхъ состоитъ изъ длинноватыхъ пятенъ, на заднихъ же изъ болѣе маленькихъ кругловатыхъ; послѣднія заключаютъ въ себѣ черныя пятна, у ♀ съ бѣлымъ ядромъ. На нижней сторонѣ основная окраска немного свѣтлѣе, чѣмъ на верхней, особенно у ♂ рисунокъ не такой ясный. Съ іюня по сентябрь въ Германіи (Гарцъ, Силезія), Вогезахъ, Пиренеяхъ, Швейцаріи, Шотландіи.

**E. melampus Fuessl.** Мелампъ (Табл. 9, рис. 3). Схожъ съ послѣдующимъ видомъ, но пятна на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ всѣ одинаковой величины и всѣ съ черными точками. Въ іюль въ Альпахъ, Карпатахъ, Судетахъ, Пиренеяхъ.

**E. eriphyle Frg.** Эрифила (Табл. 9, рис. 4). Основная окраска темнубурая. Перевязка ржавобураго цвѣта, покрыта черными точками; изъ пятенъ, находящихся на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ, пятно въ четвертой клѣточкѣ продолговатой формы и больше остальныхъ. Заднія крылья округлены. Въ іюль въ Швейцаріи и Штирии.

**E. mnestra Hb.** Мнестра (Табл. 9, рис. 5). Верхняя сторона чернубурая, съ широкой краснубурой перевязкой, на которой большей частью нѣтъ глазковъ и которая на заднихъ крыльяхъ неясна, пятна тоже отсутствуютъ. На нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ внѣшняя краевая перевязка у ♂ видна только слабо, у ♀ же яснѣе. Въ іюль въ Альпахъ.

**E. arete F.** Арета (Табл. 9, рис. 6). Характерна нижняя сторона заднихъ крыльевъ, имѣющая рядъ маленькихъ бѣлыхъ точекъ. Переднія крылья на верхней сторонѣ съ явственной ржавокрасной перевязкой, которая на заднихъ крыльяхъ продолжается только неясно; ♀ имѣетъ въ перевязкѣ отъ четырехъ до пяти глазчатыхъ точекъ съ бѣлымъ ядромъ внутри; у ♂ ихъ меньше числомъ, онѣ гораздо меньше, могутъ и совсѣмъ отсутствовать. Въ іюль и августъ въ Альпахъ Тироля и Каринтіи.

Гусеница зеленая съ буроватыми остриями сзади и съ шестью тонкими бурными продольными линиями, между которыми находятся ряды

маленькихъ черноватыхъ точекъ; живетъ лѣтомъ на луговикѣ дернистомъ (*Aira caespitosa* L.).

**E. pharte Hb.** Фарта (Табл. 9, рис. 7). Основная окраска темнубурая. Верхняя сторона съ ржавобурой перевязкой, которая состоитъ на переднихъ крыльяхъ изъ продолговатыхъ, на заднихъ изъ кругловатыхъ пятенъ и не имѣетъ черныхъ точекъ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ съ круглыми, красножелтыми пятнами, на нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ прерывающаяся красножелтая перевязка. Летаеть въ іюль и августъ въ Вогезахъ и Альпахъ Каринтіи.

**E. manto Esp.** Манто (Табл. 9, рис. 8). Верхняя сторона темнубурая; на переднихъ крыльяхъ поперечная перевязка ржаваго цвѣта съ черноватыми точками; на заднихъ крыльяхъ красновато-желтыя пятна; нижняя сторона переднихъ крыльевъ съ болѣе свѣтлой основной окраской и пятнистой перевязкой, которая выдается лишь неясно. Въ іюль въ Альпахъ, Пиренеяхъ, Вогезахъ.

**E. celo Hb.** Кэто (Табл. 9, рис. 9). Основная окраска темнубурая. Верхняя сторона имѣетъ на переднихъ и заднихъ крыльяхъ перевязку у внѣшняго края, состоящую изъ красножелтыхъ пятенъ, заключающихъ въ нѣкоторыхъ клѣточкахъ маленькое черное пятно, часто съ бѣлымъ ядромъ внутри; изъ этихъ пятенъ два находятся передъ вершиной крыла; на заднихъ крыльяхъ пятна часто болѣе матовыя. Нижняя сторона вполнѣ соотвѣтствуетъ верхней. Лѣтомъ въ Альпахъ.

Гусеница зеленая съ темнозеленой, окаймленной бѣлымъ, спинной линіей и свѣтлозеленой, окаймленной темнозеленымъ, боковой полосой; весною на травахъ.

**E. medusa F.** Медуза (Табл. 9, рис. 10). Въ общемъ очень схожъ съ предыдущимъ видомъ, только окраска темнѣе. Лѣтомъ на горныхъ лугахъ. Область распространенія болѣе обширная, чѣмъ у предыдущихъ видовъ (большая часть Европы, Сибирь).

Гусеница свѣтлозеленая, съ тремя спинными полосами, изъ которыхъ средняя темнозеленая, двѣ боковыя бѣлыя; желтоватозеленая черта поверхъ дыхалецъ и бѣлая надъ ногами; Живетъ до конца мая на борѣ обыкновенномъ (*Milium*



*effusum* L.), на боровомъ просѣ (*Setaria* P. B.), на красномъ просѣ (*Panicum sanguinale* L.). Куколка свѣтлозеленая.

**Е. оете Нв. Эма** (Табл. 9, рис. 11). Основная окраска чернобурая; на переднихъ крыльяхъ нѣтъ такой перевязки, какъ у предшествующихъ видовъ. Рисунокъ нижней стороны крыльевъ соответствуетъ верхней. Въ июнѣ и июлѣ въ Альпахъ, особенно на известковой почвѣ, и въ Пиренеяхъ.

Гусеница желтаго глинистаго цвѣта, съ буроватой полосой на спинѣ и такими же двумя полосками на бокахъ. Между продольными полосками находятся состоящія изъ маленькихъ точекъ поперечныя линіи, несущія бѣловатозеленые волоски. Голова желтоватобурая. Живетъ весною на ожикѣ (*Luzula* D. C.).

**Е. stygne. О Стигна** (Табл. 9, рис. 12). Основная окраска темная кофейно-бурая; краевая перевязка широкая, красножелтая. Переднія и заднія крылья съ черными глазчатыми пятнами, внутри съ бѣлымъ ядромъ. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ только немного свѣтлѣе верхней, но красно-бурая перевязка болѣе свѣтлая. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ темнѣе нижней стороны переднихъ. Лѣтомъ въ гористыхъ странахъ, особенно въ южной Германіи, напр. въ болѣе высокихъ областяхъ Шварцвальда и Альпъ, въ Пиренеяхъ, Вогезахъ, Апенниннахъ, Закавказьѣ.

**Е. evias God. Альпійскій сатиръ** (Табл. 9, рис. 13). Основная окраска темнобурая; ржавокрасная перевязка у внѣшняго края переднихъ крыльевъ не достигаетъ внутренняго края, имѣетъ пять черныхъ, неравной величины глазчатыхъ пятенъ, внутри съ бѣлымъ; изъ нихъ три пятна находятся передъ вершиной крыла; на заднихъ три одинаковыхъ или почти одинаковыхъ по величинѣ глазчатыхъ пятна. Перевязка у внѣшняго края какъ на переднихъ, такъ и на заднихъ крыльяхъ прорѣзана чернобурими жилками. На нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ рисунокъ и окраска схожи съ такими же на верхней. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ у ♂ чернобурая, у ♀ буросѣрая, у перваго со слабымъ, у втораго съ явнымъ мраморнымъ рисункомъ. Съ іюня по августъ у теплыхъ

склоновъ высокихъ горъ (Альпы, Пиренеи).

**Е. perine Frr. Нерина** (Табл. 9, рис. 14). Верхняя сторона темная чернобурая; ржаво-красная перевязка переднихъ крыльевъ не доходитъ до внутренняго края. Глазчатая пятна большія, съ бѣлымъ ядромъ; передъ вершиной переднихъ крыльевъ ихъ только два. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ съ ясными бѣлыми крапинами. Самка окрашена свѣтлѣе, чѣмъ ♂. Въ июлѣ въ лѣсной области высокихъ горъ (южная Германія, Тироль).

**Е. scipio В. Сципionъ** (Табл. 9, рис. 15). Очень похожъ на *E. epiphron* Knosch, только гораздо больше, черныя глазчатая пятна на ржаво-бурой перевязкѣ не только у ♂, но и у ♀ съ бѣлымъ ядромъ. Въ июлѣ высоко въ французскихъ Альпахъ.

**Е. glacialis Esp. Ледниковый сатиръ** (Табл. 9 рис. 16). Верхняя сторона чернобурая, перевязка темнаго краснобурого цвѣта, у ♂ только на переднихъ, у ♀ на заднихъ крыльяхъ по крайней мѣрѣ намѣчена и на переднихъ шире, чѣмъ у ♂. Глазчатая пятна совсѣмъ отсутствуютъ. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ темнаго ржавокраснаго цвѣта, у ♀ немного свѣтлѣе; перевязка отсутствуетъ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ у ♂ бархатно-черная, безъ рисунка, у ♀ сѣро-чернаго цвѣта съ болѣе свѣтлой перевязкой. Въ июлѣ и августѣ на отлогихъ обвалахъ высокихъ горъ, на высотѣ около 3000 метровъ (Альпы).

**Е. pronoe Esp. Проноя** (Табл. 10, рис. 1). Верхняя сторона темная чернобурая. На переднихъ крыльяхъ характерная ржаво-бурая перевязка, у ♂ большей частью неясная, у ♀ гораздо шире и свѣтлѣе; на заднихъ крыльяхъ перевязка у внѣшняго края обозначена только тремя-четырьмя отдѣльными ржаво-красными пятнами. На переднихъ крыльяхъ маленькія, глазчатая точки, отчасти съ ядрами, на заднихъ крыльяхъ иногда имѣются, иногда отсутствуютъ. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ ржаво-бурая, съ ясно выступающей свѣтлой перевязкой; нижняя сторона заднихъ крыльевъ съ

фиолетово-сѣрымъ мраморнымъ рисункомъ, съ темно-бурой, съ обѣихъ сторонъ ясно ограниченной срединной перевязкой. Съ іюля по сентябрь въ субальпійской и альпійской областяхъ на лугахъ и травянистыхъ обрывахъ (Альпы, горы Франціи, Венгріи).

Гусеница грязнаго красновато-желтаго цвѣта, покрыта густо желтоватыми, на кончикахъ черными волосками; вдоль спины идетъ черная линія, окаймленная свѣтлыми боковыми полосками, состоящими изъ ясно обозначенныхъ, по срединѣ треугольныхъ, черточекъ. Голова грязно-бурого цвѣта, съ частыми темными точками. Гусеница живетъ днемъ очень скрытно и ѣстъ только ночью; встрѣчается осенью и весною на мятликѣ (*Poa* L.). Куколка желтоватобѣлая.

**E. goante** Esp. Гоанта (Табл. 10, рис. 2). Верхняя сторона темная кофейно-бурая, съ ржаво-красной перевязкой на переднихъ и заднихъ крыльяхъ, кнаружи съ нѣсколькими волнистымъ контуромъ; на переднихъ крыльяхъ три глазчатыхъ пятна съ бѣлыми ядрами; изъ этихъ пятенъ два всегда сливаются; кромѣ того есть еще двѣ или три черныхъ точки. Заднія крылья имѣютъ три ясныхъ и два только намѣченныхъ глазчатыхъ пятна. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ краснобурая, перевязка болѣе свѣтлаго и болѣе яснаго желтаго цвѣта, чѣмъ на верхней сторонѣ, у верхнихъ крыльевъ съ яркимъ мраморнымъ рисункомъ и очень зазубренной срединной перевязкой. Глазчатые пятна на обоихъ крыльяхъ соотвѣтствуютъ верхней сторонѣ, только на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ они имѣютъ склонность къ исчезновенію. Принадлежитъ альпійской и субальпійской областямъ и любитъ сухіе каменистые обвалы поблизости тѣнистыхъ листовенныхъ лѣсовъ; летаетъ въ іюль, августѣ. Швейцарія, Тироль.

**E. gorge** Esp. Горга (Табл. 10, рис. 3). Верхняя сторона темная черно-бурая; широкая, ржавого цвѣта перевязка переднихъ крыльевъ большей частью достигаетъ внѣшняго края и къ концу едва замѣтно суживается; она находится и на заднихъ крыльяхъ, но здѣсь замѣтно уже. На переднихъ крыльяхъ на перевязкѣ находятся два маленькихъ, черныхъ, съ бѣлыми яд-

рами, глазчатыхъ пятна, сливающихся у ♀ часто въ двойное глазчатое пятно, на заднихъ крыльяхъ три глазчатыхъ пятна. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ темная ржаво-красная, съ широкой каймой и двумя глазчатыми пятнами: заднія крылья снизу темно-бурья съ сѣрымъ мраморнымъ рисункомъ, темной срединной перевязкой и еще болѣе темной на каймѣ, передъ которой находятся нѣсколько маленькихъ глазковъ. Въ высокихъ альпійскихъ мѣстностяхъ (Швейцарія, Тироль, Пиренеи) выше пояса деревьевъ на каменистыхъ мѣстахъ, особенно на известковой почвѣ; въ іюль - августѣ.

**E. aethiops** Esp. Эѳіопъ (Табл. 10, рис. 4). Верхняя сторона у ♂ темная черно-бурая, у ♀ кофейно-бурая; перевязка у внѣшняго края переднихъ крыльевъ у ♂ ржаво-красная, у ♀ красновато-желтая; на заднихъ крыльяхъ перевязка выражена слабѣе. На переднихъ крыльяхъ два глазка съ бѣлыми ядрами передъ вершиной и въ нижней части еще одинъ, между ними очень маленькій глазокъ въ видѣ точки. На заднихъ крыльяхъ отъ трехъ до четырехъ глазчатыхъ пятенъ, съ очень маленькими бѣлыми ядрами. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ черновато-сѣрая; перевязка у внѣшняго края немного болѣе свѣтлая, чѣмъ на верхней сторонѣ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ у ♂ темная ржаво-бурая со свѣтлой срединной перевязкой, на которой находятся маленькія бѣлыя и очень маленькія черныя, съ бѣлыми ядрами, точки; у ♀ желтовато-бурая. Широко распространенная бабочка, летающая лѣтомъ какъ на равнинахъ, такъ и въ гористыхъ мѣстностяхъ (средняя Европа, Англія, Турція, средняя Россія, южная Сибирь, Закавказье).

Гусеница темная желтовато-сѣрая, покрыта очень густо тонкими, короткими щетинистыми волосками. Вдоль спины проходитъ темная линія, съ каждой стороны отъ нея по свѣтлой линіи, подъ послѣдними на каждомъ кольцѣ, въ качествѣ характернаго признака, темнобурая продольная полоска. Голова свѣтлѣе туловища. Живетъ весною очень скрытно внутри пучковъ травы, которою питается, напримѣръ мятлика (*Poa* L.), и обыкновенной ежи (*Dactylis glome-*

*rata* L.) и др., — ѣсть только ночью. Куколка буроватожелтая.

**E. euryale** Esp. Эвриала (Табл. 10, рис. 5). Похожа на предыдущій видъ, но значительно меньше и не такъ ярко окрашена. Перевязка на внѣшнемъ краѣ переднихъ крыльевъ уже, чѣмъ у *E. ligea* (см. ниже) и часто состоитъ изъ отдѣльныхъ пятенъ. На нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ окруженные красно-желтыми кольцами глазки неясны и расположены въ болѣе или менѣе сильно покрытой бѣловатою пылью перевязкѣ. Въ среднихъ областяхъ горныхъ лѣсовъ; въ июль-августъ. Альпы, Пиренеи, Силезія, Венгрія, сѣверная и средняя Россія, южная Сибирь.

Гусеница бѣловато-желтобурая, съ бурой, окаймленной бѣлымъ, спинной полоской, желтоватою боковой линіей и тонкой полоской по верху. Голова свѣтлобурая. До мая-июня на разныхъ злакахъ.

**E. ligea** L. Коричневый сатиръ (Табл. 10, рис. 6). Верхняя сторона черно-бурая; перевязка большей частью суживается по направленію назадъ, у обоихъ половъ немного различна; имѣется какъ на переднихъ, такъ и на заднихъ крыльяхъ. Число глазковъ подлежитъ значительнымъ колебаніямъ; обыкновенно на переднихъ крыльяхъ имѣется отъ двухъ до пяти глазковъ густого черного цвѣта, со свѣтло-голубымъ или бѣлымъ ядромъ; на заднихъ крыльяхъ отъ трехъ до четырехъ глазковъ, безъ ядра или съ ядромъ, послѣднее чаще у ♀, чѣмъ у ♂.

Рисунокъ нижней стороны переднихъ крыльевъ является повтореніемъ рисунка верхней стороны, но свѣтлѣе. На нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ темные или ржаво-красные круги, въ которыхъ находятся глазки съ ядрами. Внутри отъ этого ряда пятенъ бѣлая поперечная перевязка. Распространенная широко бабочка летаетъ на равнинахъ, равно какъ и въ субальпійской области, въ рѣдкихъ лиственныхъ лѣсахъ, почти во всей Европѣ, на Кавказѣ и въ южной Сибири. Замѣчательно, что этотъ видъ въ средне-европейской изменности имѣетъ

двухлѣтній періодъ лета, въ гористыхъ же мѣстностяхъ однолѣтній.

Гусеница монотоннаго желто-сѣраго цвѣта, съ желтобурой спинной полосой со свѣтлой каймой съ обѣихъ сторонъ и двумя бѣловатыми линіями на бокахъ. Голова желтосѣрая съ двумя бѣлыми поперечными полосками. Въ маѣ на красномъ просѣ (*Panicum sanguinale* L.) и обыкновенномъ борѣ (*Milium effusum* L.).

**E. lappona** Esp. Лапландскій сатиръ (Табл. 9, рис. 17). Верхняя сторона черно-бурая, на переднихъ крыльяхъ красно-бурая перевязка. Легко можетъ быть опредѣленъ по нижней сторонѣ: переднія крылья ржаво-бурья съ красновато-сѣрымъ внѣшнимъ и переднимъ краемъ и съ темно-бурымъ внутреннимъ краемъ; заднія крылья красновато-сѣрыя, съ широкой, немного болѣе темной перевязкой, ограниченной ржаво-бурими зубчатыми полосками. Во всей альпійской области, въ Пиренеяхъ и въ Лапландіи на каменистыхъ обвалахъ; съ конца июня по августъ.

Гусеница зеленая съ черноватыми волосками, черной головой, черной спинной полоской и состоящей изъ черныхъ пятенъ боковой линіей. Весною на мятликѣ (*Poa* L.). Куколка темно-зеленая.

**E. tyndarus** Esp. Тиндаръ (Табл. 10, рис. 7). Верхняя сторона темная черно-бурая, съ зеленоватымъ отливомъ; широкая ржаво-бурая перевязка имѣется только на переднихъ крыльяхъ и не достигаетъ внутренняго края, съ двумя маленькими, черными глазками, изрѣдка безъ ядеръ, чаще съ бѣлыми ядрами. На заднихъ крыльяхъ перевязка у внѣшняго края или совсѣмъ отсутствуетъ или едва замѣтна. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ у ♂ бурокрасная съ глазками, соотвѣтствующими глазкамъ верхней стороны, у ♀ болѣе свѣтлаго ржаво-краснаго цвѣта. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ красновато-сѣрая, густо покрытая бѣлой пылью, съ тремя полными, болѣе и менѣе ясными, темными, сильно зазубренными поперечными перевязками.

Въ июль и августъ въ высокихъ Альпахъ, Пиренеяхъ, Карпатахъ, на Кавказѣ, Персіи, южной Сибири, Монголіи, на солнечныхъ травянистыхъ обрывахъ.



**E. parmenio** Воев. Парменій (Таблица 88, рис. 12). Сверху бураго цвѣта съ сѣрватою вершиной переднихъ крыльевъ, съ ржаво-желтой перевязью на нихъ изъ 3—4 пятенъ съ глазками, иногда слитыми; на нижнихъ крыльяхъ отъ 3 до 5 ржавыхъ пятенъ съ глазками. Снизу переднія крылья красно-бурая съ серебристо-сѣрой вершиной и нѣсколькими глазками, нижнія сѣрвато-сѣрая, серебристая съ темными жилками и зубчатыми полосами. Летаеть въ іюлѣ въ каменистыхъ мѣстностяхъ, въ горахъ южной Сибири, Монголіи и Манджуріи.

**Родъ Oeneis** Нв. Глетчерный сатиръ.

Родъ этотъ характеризуется сяжками и соотношеніемъ длины голени и лапокъ среднихъ ногъ. Сяжки короткіе, постепенно утолщаясь, переходятъ въ слабо выраженную булаву. Голени среднихъ ногъ вдвое короче лапокъ, переднія лапки и щупики очень длинны и покрыты щетинистыми волосками. Окраска крыльевъ своеобразно темная, причеиъ, благодаря незначительному количеству чешуекъ, крылья почти прозрачны. Гусеницы этого, рода, впрочемъ мало извѣстны, очень схожи съ гусеницами рода *Erebia*, но еще больше напоминаютъ личинокъ *пильщикова* (*Tenthredinidae*). Куколки большей частью неизвѣстны.

**Oeneis aëlla** Нв. Глетчерный сатиръ (Табл. 10, рис. 8). Верхняя сторона буровато-сѣрая; внѣшній край крыльевъ черноватый. Переднія и заднія крылья съ желтой перевязкой у внѣшняго края, съ глазками, величина и число которыхъ весьма различны. Большею частью на переднихъ крыльяхъ у ♂ имѣется два черныхъ пятна, у ♀ они снабжены бѣлымъ ядромъ. На заднихъ крыльяхъ находятся два пятна или одно, или же они совсѣмъ отсутствуютъ; одно изъ этихъ пятенъ имѣетъ бѣлое ядро. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ желтоватая или буровато-желтая, передній край бѣловато-сѣрый, съ бурымъ мраморнымъ рисункомъ; есть одинъ черный глазокъ съ бѣлымъ ядромъ и нѣсколько бѣлыхъ точекъ. Принадлежитъ верхнимъ альпійскимъ областямъ (Швейцарія, Тироль); летаеть въ іюлѣ и въ началѣ августа, особенно въ скалистыхъ мѣстахъ.

**Oe. jutta** Нв. Тундровый сатиръ Сѣро-бураго цвѣта съ желтымъ от-

тѣнкомъ и черной угловатой полосой густыхъ чешуй (андроконій) по срединѣ передняго крыла; вдоль наружнаго края рядъ охряно-желтыхъ пятенъ, иногда слитыхъ, съ черными точками внутри. Снизу пятна меньше; заднія крылья покрыты темными штрихами и со слабо замѣтной срединной перевязью. Водится въ сѣверной Европѣ и Россіи, въ сѣверной Сибири и на горахъ южной; летаеть въ іюнѣ.

Гусеница желто-бурая, съ темными продольными полосами и бурой головой. На злакахъ.

**Родъ Satyrus** Westw. Сатиръ настоящій.

Сяжки оканчиваются плоской, ясно отдѣленной булавой; голени среднихъ ногъ гораздо короче половины лапки. Щупики покрыты густыми щетинистыми волосками. Щеточки различны по величинѣ. Различна и основная окраска, — черно-бурая или красновато-бурая. Характерно, что находящійся въ 5 клѣточкѣ передняго крыла глазокъ никогда не образуется изъ двухъ сливающихся вмѣстѣ, какъ это часто бываетъ напр. у видовъ рода *Epinephete* (см. ниже). Гусеницы, живущія на злакахъ, толсты, совершенно голыя и снабжены продольными полосками. Куколки толстыя.

**Satyrus circe** F. Цирцея (Табл. 10, рис. 9). Верхняя сторона бархатистая черно-бурая. На переднихъ крыльяхъ рядъ чисто-бѣлыхъ пятенъ, образующихъ прерывающуюся перевязку, доходящую до внутренняго края; на заднихъ крыльяхъ чисто-бѣлая сплошная перевязка, ограниченная по направленію кнаружи острыми зубцами основной окраски. На нижней сторонѣ имѣется тоже бѣлая перевязка, едва разграниченная на пятна, въ противоположность верхней сторонѣ; на заднихъ крыльяхъ перевязка со стороны основанія крыльевъ рѣзко ограничена основной окраской, а снаружи какъ бы стирается буроватыми чешуйками. У передняго края нижней стороны переднихъ крыльевъ имѣется глазокъ съ ядромъ. Бабочка любитъ сухіе, травянистые лѣса и охотно летаеть около большихъ дубовъ, изъ которыхъ течетъ сокъ, въ іюлѣ и августѣ. Средняя и южная Европа, южная и восточная Россія, Кавказъ.

Гусеница костяного цвѣта, съ чернубурой полоской на спинѣ и съ двумя бѣлыми продоль-

ными линиями; на бокахъ бѣлая, желто-красная и темная продольная линия, надъ ногами охряно-желтая полоса съ бѣлой каймой. Голова свѣтло-бурая съ черными черточками. Бываетъ взрослой въ маѣ и юнѣ, живетъ очень скрытно, питается различными злаками, напримѣръ плевеломъ многолѣтнимъ (*Lolium perenne* L.), ржанымъ ковромъ (*Bromus secalinus* L.), душистымъ колоскомъ (*Anthoxanthum odoratum* L.). Куколка каштаново-бурая, съ желтыми пятнами.

**S. hermione L.** Гермiona (Табл. 10, рис. 10). Верхняя сторона черно-бурая, снабженная перевязкой съ дымчато-бурымъ налетомъ, у ♀ она бѣловатая, у ♂ желтовато-бѣлая; на переднихъ крыльяхъ эта перевязка прерывается темными жилками, на заднихъ же нѣтъ. Кромѣ глазка съ ядромъ въ 5-ой клѣточкѣ переднихъ крыльевъ на нихъ еще имѣется одинъ или два глазка въ видѣ точекъ, на заднихъ одинъ или ни одного. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ схожа съ верхней и почти одинакова у обоихъ половъ; нижняя сторона заднихъ крыльевъ съ сѣрымъ, чернымъ и бурымъ мраморнымъ рисункомъ, съ бѣловатой, большей частью покрытой сѣрыми чешуйками перевязкой и съ очень зазубренными черными полосками. Передъ заднимъ угломъ маленькій глазокъ съ ядромъ. Водится въ средней и южной Европѣ, южной и восточной Россіи, летаетъ въ июлѣ и августѣ, особенно на сухихъ, богатыхъ травой лѣсныхъ мѣстахъ.

Гусеница красновато-сѣрая, на спинѣ черная срединная полоса, на бокахъ бурая полоса. Голова желто-сѣрая, съ четырьмя полосками. Въ маѣ, юнѣ на бухарникѣ (*Holcus lanatus* L. и *mollis* L.). Куколка темнобурая.

**S. alcyone Schiff.** Альциона (Табл. 10, рис. 11). Гораздо меньше предыдущаго вида, но очень похожа съ *S. hermione* по окраскѣ и расположенію перевязки; иногда на верхней сторонѣ заднихъ крыльевъ отсутствуетъ глазокъ и виденъ тогда только на нижней сторонѣ; далѣе на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ перевязка болѣе выемчатая. Въ июлѣ и въ августѣ въ песчаныхъ, сухихъ сосновыхъ лѣсахъ средней и южной Европы, западной и южной Россіи.

Гусеница костяного цвѣта съ бурой полоской на спинѣ и свѣтлой на бокахъ; эти послѣднія полоски имѣютъ на срединныхъ сегментахъ чернобурья черточки; голова свѣтлобурая, съ черными черточками. Живетъ въ маѣ-юнѣ скрытно на перистой коротконожкѣ (*Brachypodium pinnatum* P. V.).

**S. briseis L.** Бризеида. (Табл. 11, рис. 1). Основная окраска верхней стороны темно-бурая. Бѣлая перевязка имѣется на обѣихъ парахъ крыльевъ; на переднихъ крыльяхъ она распадается на пятна и имѣетъ, во 2-й и 5-ой клѣточкахъ, глазки, которые у ♀ всегда, у ♂ же рѣдко снабжены бѣлымъ ядромъ. На нижней сторонѣ обѣихъ паръ крыльевъ есть широкая желтая перевязка, у ♀ болѣе свѣтлая; у ♀ передній край нижней стороны переднихъ крыльевъ интенсивно голубовато-бѣлый; кромѣ глазковъ здѣсь есть еще два черныхъ пятна. Въ июлѣ и августѣ на голыхъ, сухихъ обрывахъ, особенно на известковой почвѣ. Средняя и южная Европа, южная и восточная Россія, Кавказъ, Туркестанъ.

Гусеница, зимующая маленькой, желтовато-сѣрая; на спинѣ темная полоса, на бокахъ одна темная и двѣ свѣтлыя полоски. Голова красновато-сѣрая. Живетъ въ маѣ-юнѣ на голубой сеслерии (*Sesleria coerulea* Ard.) и другихъ, встрѣчающихся на тощихъ пастбищахъ, травахъ.

**S. semele L.** Семела (Табл. 11, рис. 2). Верхняя сторона темно-бурая, на переднихъ и заднихъ крыльяхъ есть перевязка, схожая по своему строенію съ перевязкой предыдущаго вида. На переднихъ крыльяхъ у ♀ перевязка охряно-желтого цвѣта, имѣетъ на вершинѣ и по срединѣ по темному пятну, изъ которыхъ первое всегда, другое иногда снабжено бѣлымъ ядромъ. У ♂ перевязка очень густо покрыта бурой пылью, оба пятна большей частью съ ядрами. Перевязка заднихъ крыльевъ часто распадается на пятна, бываетъ охряно-желтого цвѣта и покрыта пылью. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ ржавого цвѣта, съ черновато-сѣрымъ или свѣтлымъ мраморнымъ рисункомъ на переднемъ краю; глазки, какъ на верхней сторонѣ, часто съ ядрами. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ яркая бархатисто-бурая, съ сѣрымъ и бѣлымъ мраморнымъ рисункомъ, по

серединѣ съ сильно зазубренной перевязкой, извнѣ съ бѣлой каймой. Особенно часто встрѣчается въ гористыхъ мѣстностяхъ у каменистыхъ обваловъ или на песчаной почвѣ; также охотно летаетъ въ лѣсахъ около деревьевъ, изъ которыхъ течетъ сокъ; въ июль-августѣ въ большей части Европы и на Кавказѣ.

Гусеница буровато-сѣрая, съ темной полоской на спинѣ и двумя боковыми, болѣе темная основная окраска которыхъ выдѣляется вслѣдствіе примѣси краснаго цвѣта. Въ маѣ на различныхъ травахъ, — на дернистомъ луговикѣ (*Aira caespitosa* L.), сѣрой серебрянкѣ (*Corynephorus canescens* P. B.), пырей (*Triticum repens* L.). Куколка толстая, сѣробоурая.

**S. arethusa** Esp. Аретуза (Табл. 11, рис. 3 ♀). Верхняя сторона темно-бурая, съ ржаво-желтой перевязкой изъ пятенъ и чернымъ пятномъ на вершинѣ переднихъ крыльевъ, а также въ заднемъ углу заднихъ крыльевъ. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ отъ ярко-желтаго до оранжево-краснаго цвѣта, съ бархатисто-чернымъ глазкомъ, имѣющимъ бѣлое ядро, съ темнымъ переднимъ и внѣшнимъ краемъ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ сѣро-бурая со свѣтлымъ мраморнымъ рисункомъ. Летаетъ съ іюля до начала сентября, любитъ солнечныя, известковыя горы. Южная и отчасти средняя Европа, восточная Россія, Кавказъ и юго-западная Сибирь.

Гусеница костяного цвѣта съ черной полоской на спинѣ съ тонкой желтой или красной каймой — и съ желтой боковой полоской. Весною на высокой овсяницѣ (*Festuca elatior* L.).

**S. statilinus** Hufn. Желѣзный сатиръ (Табл. 11, рис. 4). Верхняя сторона желѣзнаго цвѣта, у ♂ есть едва выдѣляющаяся болѣе свѣтлая перевязка у внѣшняго края, у ♀ гораздо болѣе свѣтлая и болѣе ясная. У внѣшняго края окраска болѣе дымчатая; часто здѣсь есть глазки съ ядрами и между ними бѣлыя пятнышки. Заднія крылья такого же основнаго цвѣта, съ совершенно неясной перевязкой и маленькими пятнами передъ заднимъ угломъ. На нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ краевая перевязка весьма ясна; нижняя сторона заднихъ крыльевъ голубовато-сѣрая, съ бу-

рыми крапинками; въ общемъ рисунокъ очень измѣнчивъ. Летаетъ съ іюля по сентябрь въ средней и южной Европѣ, южной Россіи, въ Закавказьѣ.

Гусеница глинисто-желтая, на спинѣ и бокахъ темнобурая продольныя полоски, дыхальца красныя; принадлежитъ къ немногимъ гусеницамъ этого рода, покрытымъ тонкими волосками. Живетъ на овсяницѣ (*Festuca ovina* L.), однолѣтнемъ мятликѣ (*Poa annua* L.) и серебрянкѣ сѣрой (*Corynephorus canescens* P. B.).

**S. dryas** Sc. Дриада (Табл. 11, рис. 5). Верхняя сторона одноцвѣтная темно-бурая; въ клѣточкахъ 2-ой и 5-й верхнихъ крыльевъ есть по черному глазку съ голубымъ ядромъ, такой же въ заднемъ углу заднихъ крыльевъ. На задней сторонѣ крыльевъ эти глазки окружены желтой каймой; основная окраска нижней стороны переднихъ крыльевъ одноцвѣтная свѣтлая кофейно-бурая; заднія крылья на своей нижней сторонѣ имѣютъ мраморный рисунокъ, у ♂ обладаютъ темно-бурой, у ♀ желтовато-бурой основной окраской. Широко распространенная бабочка не разборчива въ выборѣ мѣсть своего пребыванія. Встрѣчается въ июль-августѣ въ лѣсахъ, на болотистыхъ лугахъ и богатыхъ травой отлогостяхъ. Средняя и отчасти южная Европа, средняя и южная Россія, Кавказъ, по всей Сибири до Японіи.

Гусеница желтовато-сѣрая; на спинѣ три тонкихъ, черныхъ двойныхъ линій, на бокахъ и надъ ногами бурая продольныя полоски; живетъ до мая — іюня на гладкомъ овсѣ (*Arrhenatherum elatius* M. et K.). Куколка бурая, задняя часть буро-сѣрая.

**S. parisatis** Koll. Паризатида (Таблица 88, рисунокъ 14). Сверху черно-бураго цвѣта съ прекраснымъ фіолетовымъ отливомъ, на переднихъ крыльяхъ съ бѣловатымъ переднимъ и наружнымъ краемъ и съ бѣлыми точками между глазками; заднія крылья имѣютъ широкій бѣло-сѣрый наружный край съ фіолетовымъ отливомъ, длинными бахромками и зубцами. Снизу крылья свѣтло-сѣрыя, испещренныя нѣжными штрихами и несущія небольшое число глазковъ. Съ мая по сентябрь на каменистыхъ развалахъ. Водится въ Закавказьѣ, Персіи, Туркестанѣ и на Памирѣ.



Родъ *Pararge* Нв. Лѣсной сатиръ. Отъ всѣхъ родовъ этого семейства родъ *Pararge* отличается тѣмъ, что глаза покрыты волосками. Бабочки средней величины. Гусеницы зеленого цвѣта, короткія, покрыты рѣдкими волосками; фигура ихъ веретенообразная, голова маленькая и круглая; живутъ на травахъ; куколки висятъ внизъ головой.

*Pararge aegeria* L. Эгерія. Верхняя сторона бурая съ неправильно расположенными красно-желтыми пятнами на переднихъ крыльяхъ, у вершины съ чернымъ пятномъ, имѣющимъ бѣлое ядро; на заднихъ крыльяхъ три такихъ же пятна вдоль края. Нижняя сторона свѣтло-бурая, на переднихъ крыльяхъ такое же пятно, какъ и на верхней сторонѣ, на заднихъ крыльяхъ вмѣсто пятенъ бѣлыя точки. Основная форма этого вида живетъ въ южной Европѣ; у разновидности var. *aegerides* Stgr. (Табл. 12, рис. 1), летающей въ болѣе сѣверныхъ странахъ, пятна не красно-желтыя, а свѣтло-желтыя. Водится почти по всей Европѣ, Малой Азии и въ Закавказьѣ.

Гусеница свѣтло-зеленаго цвѣта, съ темной спиной полоской, съ бѣлой каймой и съ каждой стороны двѣ бѣловато-желтыя боковыя линіи. Обѣ формы живутъ въ іюлѣ и иногда въ сентябрѣ на пырей (*Triticum repens* L.). Куколка зеленоватая или буроватая, влагалища крыльевъ съ бѣлой каймой.

*P. evermanni* Ev. Эверсманновъ лѣсной сатиръ (Таблица 88, рис. 13). Крылья сверху оранжево-желтыя съ черными краями, нѣсколькими пятнами у вершины переднихъ крыльевъ, у конца срединной клѣтки и у середины наружнаго края; самка темнѣе; изнанка заднихъ крыльевъ сѣрая съ мраморовиднымъ рисункомъ, срединной перевязью и нѣсколькими бѣлыми пятнами. Рѣдка. Летаеть съ мая по іюль лишь въ немногихъ мѣстностяхъ Алтая, русскаго Туркестана (Фергана) и Бухары.

*P. roxelana* Cr. Рокселана. (Табл. 11, рис. 6). Сяжки съ ясно отдѣленной булавой. Верхняя сторона крыльевъ желвато-бурая, на переднихъ крыльяхъ передъ вершиною матово-черное пятно; передъ внѣшнимъ краемъ заднихъ крыльевъ — черновато-бурый пятно, съ бѣловатыми точечными ядрами и съ охряно-желтымъ кольцомъ вокругъ.

Нижняя сторона переднихъ крыльевъ охряно желтаго цвѣта, съ такими же пятнами, какъ на верхней сторонѣ; заднія крылья фіолетово-сѣраго цвѣта, съ семью глазками. Водится въ іюнѣ и іюлѣ въ Венгріи, на Балканскомъ полуостровѣ и въ Малой Азии.

*P. megera* L. Мегера (Табл. 11, рис. 7). Основная окраска на переднихъ и заднихъ крыльяхъ охряно-желтая. Переднія крылья съ двумя зубчатыми, буроватыми поперечными полосками и съ такой же каемкой; у вершины черное пятно съ бѣлымъ ядромъ; на заднихъ крыльяхъ вдоль внѣшняго края расположено отъ трехъ до четырехъ такихъ пятенъ. Нижняя сторона окрашена такъ же, какъ верхняя. На заднихъ крыльяхъ нижняя сторона — сѣрая, съ бурыми полосками ввидѣ зигзаговъ, съ рядомъ свѣтлыхъ полулунныхъ пятенъ, расположенныхъ параллельно краю крыла, и съ шестью или семью маленькими, черными глазками съ бѣлымъ ядромъ и бурой каймой. Лѣтомъ часто встрѣчается на дорогахъ, стѣнахъ и т. п. почти во всей Европѣ, на Кавказѣ, въ Персіи и Закаспійской области.

Гусеница зеленая, съ бѣловатыми линіями на спинѣ и бокахъ; водится въ іюнѣ, іюлѣ на овсяницѣ (*Festuca*) и на другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черноватая.

*P. hioga* F. Буроглазка малая (Таблица 11, рис. 8). Очень похожа на слѣдующій видъ, но меньше; кромѣ того, заднія крылья на верхней сторонѣ съ ясной, темной поперечной полоской. Водится въ Швейцаріи, Венгріи, Швеціи, средней Россіи и южной Сибири до Амура и въ маѣ преимущественно въ гористыхъ мѣстахъ, на каменистыхъ покатостяхъ.

Гусеница зеленая, съ тонкими, темными полосками на спинѣ. Водится въ маѣ, іюнѣ на овсяницѣ (*Festuca* L.).

*P. maera* L. Буроглазка большая (Табл. 11, рис. 9). Верхняя сторона бурая, на переднихъ крыльяхъ у вершины большое черное пятно съ бѣлымъ ядромъ, а передъ нимъ пятно въ видѣ точки, одинаково окрашенное и обведенное, какъ и первое, каймой ржаваго цвѣта; на верхней сторонѣ зад-

нихъ крыльевъ также находятся два черныхъ пятна съ бѣлымъ ядромъ и каймой ржаваго цвѣта. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ красновато-сѣрая, съ расплывчатымъ рисункомъ и съ большимъ чернымъ пятномъ, расположеннымъ у вершины крыла, имѣющимъ бѣлое ядро и двѣ каемки: сначала идетъ бѣлая, а затѣмъ темная каемка. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ фіолетово-сѣрая, съ буроватымъ рисункомъ ввидѣ зигзаговъ, и съ четырьмя или пятью глазками; бѣлое ядро окружено свѣтлымъ и темными кольцами. Водится въ гористыхъ мѣстахъ въ июнѣ и въ концѣ лѣта почти во всей Европѣ, на Кавказѣ въ южной Сибири и въ средней Азии до Индіи.

Гусеница свѣтлозеленая, съ темной полосой на спинѣ и съ бѣловатыми линиями на бокахъ, водится въ июлѣ и съ сентября по май на обыкновенномъ манникѣ (*Glyceria fluitans* Brown), на однолѣтнемъ мятликѣ (*Poa annua* L.) и на овсяницѣ (*Festuca ovina* L.). Куколка ♂ — желто-зеленая, ♀ — черно-зеленая.

**P. achine** Sc. Желтоглазка (Табл. 12, рис. 2). Верхняя сторона бурая, вдоль вѣшняго края переднихъ и заднихъ крыльевъ — болѣе темная, съ большими черными, окаймленными желтымъ цвѣтомъ, пятнами. Нижняя сторона сѣробо-бурая; на ней имѣются пятна съ бѣлымъ ядромъ и желтыми колечками, лежащія въ свѣтлой перевязкѣ у вѣшняго края, которая на переднихъ крыльяхъ окрашена въ желтоватый, а на заднихъ въ бѣловатый цвѣтъ. Водится лѣтомъ въ лѣсахъ средней и сѣверной Европы и Россіи и въ южной Сибири до Японіи.

Гусеница матово-зеленаго цвѣта, съ буроватой полосой по серединѣ и съ большими линиями по бокамъ; задній кончикъ тѣла бѣлый. Водится на плевелѣ (*Lolium temulentum* L. и *perenne* L.) и на пырей собачьемъ (*Triticum caninum* L.); живетъ съ августа - сентября по май слѣдующаго года. Куколка зеленая, съ бѣлыми полосами.

**Родъ Arphantopus** Wallgr. Коротконожка.

Сяжки понемногу утолщающіеся; щупики и ихъ конечный членикъ длинные. Переднія ноги, особенно у самцовъ, сильно укорочены. Гусеница покрыта тонкими волосками.

**Arphantopus hyperanthus** L. Сатиръ цвѣточный (Табл. 12, рис. 3). Верхняя сторона одноцвѣтная, черно-бурая.

На переднихъ и заднихъ крыльяхъ — нѣсколько маленькихъ черныхъ глазковъ съ желтоватой каймой, но безъ ядра или же съ неясно обозначеннымъ ядромъ. Нижняя сторона желто-бурая, переднія крылья съ тремя, а заднія съ пятью глазками, которые всѣ имѣютъ болѣе обозначенное ядро и болѣе рѣзкую кайму, чѣмъ глазки верхней стороны. Летаетъ лѣтомъ, главнымъ образомъ на лѣсныхъ полянахъ, почти во всей Европѣ, на Кавказѣ и по южной Сибири до Японіи.

Гусеница бѣлая, зеленоватая или буро-сѣрая, съ тонкими красноватыми волосками, темно-бурой полосой на спинѣ и бѣловатыми линиями на бокахъ. Голова свѣтло-бурая, съ четырьмя бурыми полосками. Водится до мая - июня на различныхъ травахъ, напр. на боръ-развѣсистомъ (*Milium effusum* L.), на однолѣтнемъ мятликѣ (*Poa annua* L.) и осоцѣ (*Carex* Mich.). Куколка свѣтло-бурая, съ темными отгхиками.

**Родъ Epiperhele** Hb. Крупноглазка.

Сяжки съ постепенно утолщающимися продолговатыми булавами. Двѣ жилки, костальная и средняя, у основанія крыла сильно вздуты, голень по длинѣ равняется лапкѣ. У самокъ лапки почти совсѣмъ нерасчленены и съ зачаточными шипами. Переднія ноги очень укорочены. Самцы на переднихъ крыльяхъ имѣютъ пахучія пятна. Гусеницы похожи на гусеницъ рода *Pargaria*, но имѣютъ болѣе тонкій волосной покровъ. Куколки гладкія, висятъ внизъ головою.

**Epiperhele jurtina** L. (*E. janiga* L.). Большая крупноглазка (Табл. 12, рис. 4). Верхняя сторона переднихъ крыльевъ у ♀ одноцвѣтная темно-бурая, съ чернымъ глазкомъ, который снабженъ бѣлымъ ядромъ и окруженъ ржаво-краснымъ кольцомъ. Переднія крылья у ♀ имѣютъ широкую краевую перевязку оранжеваго цвѣта, не достигающую внутренняго края. Заднія крылья тождественны у обоихъ половъ и окрашены въ равномерный бурый цвѣтъ безъ глазчатыхъ пятенъ; только изрѣдка у ♀ встрѣчается перевязка. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ окрашена въ оранжевый цвѣтъ, причемъ наружный край бурый. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ темная, съ широкой вѣшнекрайней перевязкой, желтовато-сѣраго (♂) или бѣловато-желтаго (♀) цвѣта. Самецъ при этомъ имѣетъ два маленькихъ черныхъ безъядерныхъ глазка съ желтой каймою.

Эта бабочка весьма распространена по лугамъ и лѣсамъ съ іюня по сентябрь почти во всей Европѣ, на Кавказѣ и въ Малой Азіи.

Гусеница зеленая, съ темной полосой на спинѣ и желтовато-бѣлой боковой полосой. Голова желто-зеленаго цвѣта, съ пятнами въ формѣ глазъ. Живетъ до конца мая на травахъ, въ особенности на различныхъ видахъ мятлика (*Poa annua* L., *pratensis* L. и т. д.). Куколка желтовато-зеленая.

**E. lycan Rott.** Малая крупноглазка (Табл. 12, рис. 5). Верхняя сторона темно-бурая. Самка на переднихъ крыльяхъ имѣетъ желто-красную перевязку и въ ней два большихъ, черныхъ глазка; у ♂ перевязка неясно обозначена и имѣется лишь одинъ, рѣдко два маленькихъ глазка. На заднихъ крыльяхъ у ♀ перевязка обозначена слабо, а у ♂ эти крылья одноцвѣтныя, темно-бурыя. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ у обоихъ половъ снабжена оранжевыми глазками; въ пятой ячейкѣ глазокъ большею частью съ ядромъ; нижняя сторона заднихъ крыльевъ бурая, темнаго или болѣе свѣтлаго цвѣта съ маленькими черными пятнышками, большею частью безъ глазка. Распространена почти по всей Европѣ, на Кавказѣ, въ южной Сибири, Туркестанѣ, М. Азіи. Летаетъ съ іюня по августъ.

Гусеница зеленоватая; на спинѣ тонкая, бѣлая двойная полоса, на бокахъ по желтоватой полосѣ. Голова зеленаго цвѣта, съ красными и бѣлыми полосами по срединѣ. Задній конецъ тѣла — желтый съ красными кончиками. Водится въ маѣ, іюнѣ на травахъ, напр., на мятликѣ однолѣтнемъ (*Poa annua* L.). Куколка буро-красная, съ бѣлыми полосами.

**E. tithonus L.** Желто-бурая крупноглазка (Табл. 12, рис. 6). Верхняя сторона красно-желтая, съ широкою бурюю каймой по внѣшнему краю и болѣе узкою по переднему краю; передъ вершиною большой глазокъ съ двойнымъ ядромъ; заднія крылья тоже иногда имѣютъ маленькій черный глазокъ, часто съ бѣлымъ ядромъ. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ красновато-желтая, съ глазкомъ, имѣющимъ двойное ядро; нижняя сторона заднихъ крыльевъ темнѣе, съ желтоватой перевязкой, по которой расположенъ рядъ глазковъ; отъ нихъ часто видны лишь

ядра съ черноватымъ неяснымъ кольцомъ вокругъ. Водится съ іюня по августъ въ лиственныхъ лѣсахъ большей части Европы и въ Малой Азіи.

Гусеница зеленая съ красноватой линіей на спинѣ и съ свѣтлыми линіями по бокамъ и надъ ногами. Голова сѣро-бурая, съ бурыми полосками. Дыхальца желтыя. Живетъ до мая на травахъ, — на однолѣтнемъ мятликѣ (*Poa annua* L.) и борѣ развѣсистомъ (*Milium effusum* L.). Куколка угловатой формы и зеленовато-сѣраго цвѣта.

Родъ *Coenonympha* Нв. Луговой сатиръ.

Сяжки съ продолговатою, ясно отчлененною булавою. Лапки темнаго короче голени; голень и бедро одинаковой длины. Характернымъ для этого рода является то, что всѣ три главныя жилки переднихъ крыльевъ при основаніи пузыревидно вздуты. Тонкія, въ срединѣ нѣсколько утолщенныя гусеницы покрыты тонкими волосками; водятся онѣ на травахъ. Куколка вислая, прикрѣпленная заднимъ концомъ.

**Coenonympha oedipus F.** Торфяной сатиръ (Табл. 12, рис. 7). Верхняя сторона одноцвѣтная, черно-бурая; бахромка заднихъ крыльевъ нѣсколько свѣтлѣе. Нижняя сторона желто-бурая; на всѣхъ крыльяхъ имѣется кайма свинцоваго цвѣта. На переднихъ и заднихъ крыльяхъ есть нѣсколько маленькихъ черныхъ глазковъ, съ болѣе или менѣе ясно выраженнымъ ядромъ и съ желтой или бурой каймой. Бабочка, водящаяся на югѣ средней Европы и въ юго-восточной Россіи и въ южной Сибири до Японіи, летаетъ въ іюнѣ и іюлѣ главнымъ образомъ на болотистыхъ лугахъ.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ болѣе темной полосой на спинѣ и съ желтовато-бѣлыми полосами по бокамъ. Живетъ, начиная съ іюля, на касатикѣ (*Iris pseudacorus* L.), а также на различныхъ травахъ. Куколка оливковаго цвѣта.

**C. hero L.** Геро (Табл. 12, рис. 8). Похожа на предыдущій видъ. Верхняя сторона одноцвѣтная темно-бурая. Заднія крылья съ ржаво-красной каемкой. Отъ двухъ до пяти ржаво-красныхъ колецъ окружаютъ немного болѣе темныя глазки, которые имѣютъ неясно выраженное ядро или даже совсѣмъ его не имѣютъ. Нижняя сторона буровато-желтая, съ серебристо-сѣрой линіей, ограничивающей ржаво-красную кайму. Летаетъ въ іюнѣ и іюлѣ по лугамъ и лиственнымъ лѣсамъ средней и сѣверной Европы и въ южной Сибири до Японіи.



Гусеница мало известна, живетъ на песчаномъ камышѣ (*Elymus arenarius* L.).

**C. iphis Schiff.** Ржаво-бурый сатиръ (Табл. 12, рис. 9). Верхняя сторона переднихъ крыльевъ — ржаво-бурая, у ♀ гораздо свѣтлѣе, чѣмъ у ♂: верхняя сторона заднихъ крыльевъ — черновато-бурая, у ♀ съ красновато-желтой каемкой, которая у ♂ обозначена лишь у внутренняго угла крыла. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ буровато-желтая съ линіей свинцоваго цвѣта; у ♀ есть еще каемка красновато-желтаго цвѣта. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ зеленовато-сѣрая или буровато-сѣрая, съ двумя бѣлыми, неправильными, треугольными пятнами; на заднихъ крыльяхъ — черные глазки, съ бѣлымъ ядромъ и желтыми колечками. Водится на горныхъ и лѣсныхъ полянахъ, въ июнѣ и июлѣ въ большей части Европы, на Кавказѣ и по Сибири до Японіи.

Гусеница снабжена тонкими, длинными волосками; она темнаго или матоваго зеленаго цвѣта съ темной спинной полосой, имѣющей свѣтлую каемку, и съ боковой линіей — чисто бѣлаго цвѣта; дыхальца — красновато-желтыя. Живетъ на коротконожкѣ (*Brachypodium silvaticum* R. u. Sch.) трясункѣ (*Briza media* L.), гребникѣ (*Cynosurus cristatus* L.) и на другихъ травахъ.

Куколка зеленая, брюшко съ шестью бѣлыми точками.

**C. mongolica Alph.** Монгольскій луговой сатиръ (Таблица 88, рис. 15). Самый крупный въ родѣ видъ. Сверху всѣ крылья свѣтло-голубовато-сѣрыя съ буроватыми наружнымъ краемъ переднихъ крыльевъ и вершиной заднихъ и нѣсколькими глазками. Нижняя сторона свинцово-сѣрая съ бѣлой полосой отъ срединной клѣтки задняго крыла къ его наружному краю. Водится въ горахъ восточнаго Туркестана, въ Монголіи и Кульджѣ.

**C. arcania L.** Бѣлополосый сатиръ (Таблица 12, рис. 10). Верхняя сторона переднихъ крыльевъ ржаво-желтаго цвѣта, съ широкой, черно-бурой каймой. Заднія крылья черно-бурая, часто съ прозрачной перевязкой. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ ржаво-желтая, передъ вершиной находится тонкій, черный глазокъ, окруженный желтымъ кольцомъ и имѣющій серебристо-бѣлое ядро. Нижняя сторона

заднихъ крыльевъ ржаво-бурая, съ желтой каймой; внутри отъ послѣдней, какъ и у предыдущихъ видовъ, находится свинцоваго цвѣта линія и зазубренная съ обѣихъ сторонъ бѣлая или желтовато-бѣлая поперечная перевязка: далѣе имѣются шесть глазковъ съ бѣлымъ ядромъ, окруженные ржаво-краснымъ, а затѣмъ бурымъ кольцомъ. Широко распространенная бабочка любитъ залитые солнцемъ откосы, рѣдкіе лиственные лѣса и лѣсныя поляны; время летанія — июнь и июль (большая часть Европы, Кавказъ).

Гусеница голая, зеленаго цвѣта, спинная полоса темнозеленая съ бѣловатой каемкой, съ боковъ и надъ ногами желтыя линіи. Водится до мая на различныхъ видахъ перловника (*Melica* L.). Куколка красноватая съ бѣлымъ.

**C. raphaelus L.** Малый желтый сатиръ (Табл. 12, рис. 11). Верхняя сторона свѣтлаго охряно-желтаго цвѣта, съ темной каемкой, передъ вершиной переднихъ крыльевъ — черный глазокъ, который, однако, иногда отсутствуетъ. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ еще болѣе яркаго желтаго цвѣта, чѣмъ верхняя, съ ясно обозначеннымъ чернымъ глазкомъ, имѣющимъ бѣлое ядро и желтоватое кольцо вокругъ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ зеленовато-сѣраго цвѣта, покрыта сѣрою пыльцею, имѣетъ бѣловатую каемку, идущую отъ передняго края до середины крыла и болѣею частью раздѣленную на отрѣзки. Въ противоположность предыдущимъ, у этого вида нѣтъ свинцовой линіи на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ. Встрѣчается вездѣ на лугахъ, въ теченіи всего лѣта, во всей Европѣ, на Кавказѣ, въ западной Сибири, М. Азійи и Туркестанѣ.

Гусеница травяного цвѣта, съ двойной бѣловатой спинной линіей и желтой боковой полоской. Голова зеленая. Живетъ лѣтомъ на однолѣтнемъ мятликѣ (*Poa annua* L.), на обыкновенномъ гребникѣ (*Cynosurus cristatus* L.) и на бѣлоусѣ (*Nardus stricta* L.). Куколка зеленая, съ черноватымъ рисункомъ.

**C. tiphon Rott.** Большой желтый сатиръ (Табл. 12, рис. 12). По всей окраскѣ и по рисунку этотъ видъ похожъ на предыдущій, но значительно крупнѣе, отъ 35 до 40 миллиметровъ въ размахѣ; кромѣ того, отличается рядомъ черныхъ пятенъ, съ бѣлыми

ядрами и желтыми колечками, которые находятся на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ, впереди отъ верхняго края. Водится въ июнѣ и июлѣ на сырыхъ лугахъ Европы и Сибири.

Гусеница, напоминающая личинку пилальщика, голая; по зеленому фону разбѣяны желтоватые, очень тонкіе сосочки, ввидѣ точекъ. Спинная полоса — темнозеленая, съ обѣихъ сторонъ имѣющая по бѣловатой каемкѣ, а кромѣ того есть еще двѣ желтыя боковыя линіи: въ нижней находятся дыхальца. Задній конецъ — розоваго, голова — свѣтло-зеленаго цвѣта. Водится весною на широколистной пушицѣ (*Eriophorum latifolium* Норре), на очеретикѣ (*Rhynchospora alba* Vahl), на высокой овсяницѣ *Festuca elatior* L.; ѣсть днемъ и объѣдаетъ растение на довольно большой высотѣ.

#### 4. Семейство Libytheidae. Носатки.

Имѣетъ одинъ только родъ *Libythea* F.; свойственный лишь южной Европѣ.

##### Родъ *Libythea* F. Носатка.

Усики утолщаются къ вершинѣ постепенно; губные щупики очень длинныя, гораздо длиннѣе головы, и выступающіе впереди ея въ видѣ длиннаго носа. Переднія крылья съ сильнымъ зубцомъ подъ вершиной, заднія съ лопастью на переднемъ краѣ и зазубреннымъ заднимъ краемъ. Переднія ноги самца обращены въ щеточки, у самки довольно слабы.

*Libythea celtis* Laich. Носатка листовидная. Сверху черно-бурая съ золотистымъ отливомъ; на переднемъ крылѣ два большихъ желтыхъ угловатыхъ пятна по срединѣ крыла, одно подъ вершиною и бѣлое пятнышко у передняго края; заднее крыло съ желтой широкой перевязью вдоль наружнаго края. Снизу заднія крылья пепельно-сѣрыя или коричнево-бурыя съ темной тѣнью отъ корня крыла къ его наружному краю. Летаетъ въ июнѣ и июлѣ, послѣ же зимовки снова въ мартѣ и апрѣлѣ. Усаживаясь на вѣтки со сложенными крыльями и приложивъ къ ней плотно сложенные вмѣстѣ усики и щупики, дѣлается очень похожей на сухой листь, срединную жилку котораго изображаетъ срединная тѣнь изнанки заднихъ крыльевъ, а черешокъ — усики и щупики. Обыкновенна въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ, Малой и Средней Азии до Японіи, въ Крыму и на Кавказѣ.

Гусеница похожа на гусеницу бѣлянокъ, бархатисто-пушистая, со свѣтлой спинной полосой и розоватыми боковыми.

Куколка короткая, круглая, безъ выростовъ. Живетъ на *Celtis* и *Paliurus*.

#### 5. Семейство Erycinidae. Эрициниды.

У этого семейства переднія ноги тоже отличаются отъ двухъ другихъ паръ ногъ; однако, только у самца онѣ превращены въ волосатую лапку, тогда какъ у самки отличаются лишь меньшей длиною. Задняя голень имѣетъ только одну пару шпоръ; основаніе сяжка не имѣетъ волосистой кисточки; сяжки тонкіе съ яйцевидной булавою. Заднія крылья обхватываютъ брюшко. Глаза покрыты волосами и по краямъ бѣлые. Бабочки средней величины. Все семейство представлено въ Европѣ лишь однимъ родомъ, а этотъ послѣдній, въ свою очередь, представленъ однимъ только видомъ.

##### Родъ *Nemeobius* Stph. Пеструшка.

Съ признаками семейства.

*Nemeobius lucina* L. Пеструшка лѣсная (Табл. 8, рис. 5). Верхняя сторона черно-бурая, переднія крылья съ тремя, а заднія съ двумя рядами красно-желтыхъ пятенъ: рядъ пятенъ, находящійся около каемки, несетъ на себѣ черныя точки. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ желто-бурая, съ свѣтлымъ и темнымъ пятнистымъ рисункомъ и съ свѣтлыми пятнами по каемкѣ, имѣющими также черное ядро. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ темнобурая, съ такимиже пятнами по каемкѣ и съ двумя рядами блестящихъ бѣлыхъ пятенъ, соединенныхъ въ одну перевязку. Летаетъ въ маѣ и июнѣ въ рѣдкихъ рощахъ и особенно часто встрѣчается въ гористыхъ мѣстахъ въ средней и частью южной Европѣ и южной Россіи.

Гусеница мокрицеподобная, свѣтлаго красно-бурого цвѣта, съ темной спинной полосой, состоящей изъ пятенъ, и свѣтлой боковой линіей, съ красно-желтыми сосочками, снабженными тонкими волосками; живетъ на первоцвѣтѣ (*Primula* L.) и на щавелѣ (*Rumex* L.). Куколка желтовато-бурая, съ черными точками и тонкими, сѣрыми волосками; перезимовываетъ.

##### Родъ *Polysaena* Stgr. Пеструшка туркестанская.

По строенію похожъ на голубянокъ. Усики очень тонкіе и длинныя; щупики очень маленькіе; отличается отъ предыдущаго рода жилкованіемъ и малой величиной.

*P. tamerlana* Stgr. Пеструшка Тамирланова (Таблица 88, рис. 16). Сверху голубовато-сѣрая съ черными точками и яркой кирпично-красной полосой передъ широкимъ сѣрымъ наружнымъ краемъ; снизу окраска почти такая же, какъ и сверху, только съ большимъ желтымъ отблескомъ. Водится, главнымъ образомъ, въ Ферганѣ.

6. Семейство *Lycaenidae*. Голубянки.

Переднія ноги короче, чѣмъ обѣ другія пары ногъ, но вполнѣ развиты и снабжены на концѣ простымъ крючкомъ. У самца онѣ немного короче, чѣмъ у самки. Заднія голени имѣютъ лишь одну пару шпоръ. Основаніе сяжка не имѣетъ волосяной кисточки. Сяжки тоненькіе, щупики съ волосками ввидѣ щеточекъ, съ голымъ конечнымъ членикомъ, глаза сверху и снизу угловатые, съ краю покрыты бѣлыми чешуйками. Мелкія бабочки, у которыхъ самцы отличаются отъ самокъ болѣе яркой окраской верхней стороны крыльевъ. Гусеницы снизу плоскія, съ сильно выпуклой спиной, съ маленькой головой, которую онѣ могутъ втягивать, и съ короткими ногами: онѣ по общей своей формѣ напоминаютъ мокрицъ; покрыты тонкими, короткими волосками. Тупая, висящая головой внизъ, куколка прикрѣпляется паутинкою.

Родъ *Thecla* F. Хвостатка.

Глаза покрыты волосами. Щупики довольно длинныя. У большинства видовъ заднія крылья имѣютъ короткій широкій хвостикъ; верхняя сторона крыльевъ — бурая или черно-бурая и большей частью не имѣетъ синеватаго блеска. Нижняя сторона буроватая или сѣроватая, съ узкой, бѣлой поперечной полоской. Гусеницы сильно выгнуты, къзади уже. Перезимовываютъ преимущественно въ стадіи яйца. Куколки снизу плоскія, съ сильно выпуклой спиной; брюшко покрыто тонкими волосками.

***Thecla spini* Schiff.** Терновая хвостатка (Табл. 13, рис. 1). Верхняя сторона бурая съ продолговатымъ пятномъ на переднихъ крыльяхъ и съ бѣлой бахромкой; нижняя сторона болѣе свѣтло-бурая съ бѣлыми линиями и красными лунообразными пятнами на заднихъ крыльяхъ. Между заднимъ угломъ крыла и хвостикомъ находится большое синее пятно. Водится лѣтомъ въ рѣдкихъ лиственныхъ лѣсахъ средней и южной Европы, на Кавказѣ и въ восточной Сибири.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ тремя желтоватыми спинными полосками; между послѣдними и рядомъ съ ними на каждомъ сегментѣ находятся два круглыхъ, желтоватыхъ сосочка; голова маленькая, черная. Живетъ въ маѣ — июнѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка имѣетъ буровато-сѣрый мраморный рисунокъ.

***Th. w-album* Knosch.** Вязовая хвостатка (Табл. 13, рис. 2). Верхняя сторона одноцвѣтная темно-бурая, нижняя буро-сѣрая, съ бѣлой линіей, образующей въ заднемъ углу букву W. Заднія крылья снизу съ красной краевой перевязкой, окаймленной чернымъ изнутри, въ отличіе отъ предыдущаго вида, эта бабочка лишена синяго пятна. Встрѣчается довольно часто въ июнѣ и июлѣ въ лиственныхъ лѣсахъ средней

и южной Европы, въ Закавказьѣ, М. Азіи, восточной Сибири и Японіи.

Гусеница зеленая, съ бѣлыми бугорками на спинѣ, съ свѣтлобурой головой и съ свѣтло-зеленымъ брюшкомъ, съ красными пятнами; живетъ въ маѣ на вязѣ (*Ulmus* L.). Куколка сѣровато-бурая.

***Th. ilicis* Esp.** Дубовая хвостатка (Табл. 13, рис. 3). Верхняя сторона темно-бурая, заднія крылья у ♀ съ большимъ красно-желтымъ пятномъ въ заднемъ углу. Основная окраска нижней стороны нѣсколько свѣтлѣе, на обоихъ крыльяхъ съ нижней стороны имѣется поперечная линія изъ бѣлыхъ пятенъ, расположенная по срединѣ; на заднихъ крыльяхъ предпоследнее пятно имѣетъ остроугольный изломъ; кромѣ того заднія крылья имѣютъ съ нижней стороны красныя краевыя пятна. Встрѣчается раннимъ лѣтомъ на дубовыхъ вырубкахъ въ средней и юговосточной Европѣ, М. Азіи, сѣверной Африкѣ и на Кавказѣ.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ желтыми пятнами на спинѣ, съ желтыми боковыми линиями и поперечными полосками. Водится весной на дубахъ (*Quercus* L.). Куколка желтовато-сѣрая, съ темными точками и красновато-сѣрыми волосками.

***Th. acaciae* F.** Южная хвостатка (Табл. 13, рис. 4). ♀ очень похожа на ♂ *T. ilicis*; однако нижняя сторона свѣтлѣе и бѣлая поперечная линія на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ не имѣетъ излома; самку, кромѣ того, легко отличить по черному волосяному покрову на концѣ брюшка. Время лета — начало лѣта; водится на скалистыхъ, освѣщенныхъ солнцемъ откосахъ горъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ средней Европы также въ южной Европѣ и Россіи и въ Закавказьѣ, М. Азіи и Персіи.

Гусеница зеленая, съ желтыми полосками; водится на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.).

***Th. pruni* F.** Сливовая хвостатка (Табл. 13, рис. 5). Верхняя сторона темно-бурая съ расплывчатыми красно-желтыми краевыми пятнами на переднихъ крыльяхъ и съ такими же болѣе ясными пятнами на краю заднихъ крыльевъ. Нижняя сторона сѣро-бурая, съ бѣлой поперечной линіей, у ♂ съ широкой, красной перевязкой съ черными точками, а у ♀ съ красными лунообразными пятнами передъ внѣшнимъ краемъ. Летаетъ въ июнѣ, въ лиственныхъ лѣсахъ большей части



средней и сѣверной Европы и въ Сибири до Японіи.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ восемью мясистыми бугорками, имѣющими на себѣ бурныя точки, съ желтою головою, ясно различимой средней спинной линіей и желтыми косыми полосами; водится весною на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка бурая съ бѣлой полоскою на лбу.

#### Родъ *Callophrys* Billb. Полухвостатка.

Похожъ на предыдущій родъ, но на заднихъ крыльяхъ нѣтъ явственнаго хвостика. Имѣетъ двѣ генераціи; перезимовываетъ въ стадіи куколки. Существуетъ одинъ только видъ, имѣющій различныя разновидности въ различныхъ географическихъ областяхъ.

***Callophrys rubi* L. Малинница** (Табл. 13, рис. 6). Верхняя сторона однообразно черноватая или оливково-бурая. Нижняя сторона зеленая съ рядомъ бѣлыхъ точекъ на заднихъ крыльяхъ; послѣднія не имѣютъ явственныхъ хвостиковъ. Водится съ апрѣля по іюнь въ рѣдкихъ лѣсахъ всей Европы, Кавказа и всей Сибири.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ желтой, окаймленной темнымъ, полосой на спинѣ, съ свѣтлой боковой полосой и со свѣтлыми пятнами или же поперечными полосками; водится лѣтомъ на малинѣ, ежевикѣ (*Rubus* L.), чагеранѣ (*Hedysarum obscurum* L.) и на дроктѣ (*Genista* L.). Куколка тупая, бурая съ болѣе свѣтлыми дыхальцами.

#### Родъ *Zephyrus* Dalm. Зефиръ.

Похожъ на родъ *Thecla*, но щупики короче; другія различія заключаются въ направленіи жилъ крыла.

***Zephyrus brillantinus* Stgr. Бриллиантовый зефиръ** (Таблица 88, рис. 18 самецъ, 19 самка). Самецъ съ чрезвычайно сильнымъ зеленымъ блескомъ на обоихъ крыльяхъ, отливающихъ золотомъ и синевою, и довольно широкимъ бурымъ наружнымъ краемъ. Самка бурая съ желтоватымъ неяснымъ пятномъ по срединѣ переднихъ крыльевъ и иногда съ примѣсью металлически-зеленыхъ чешуй, какъ у самца. Летаетъ въ іюль и августѣ и водится въ южной части Уссурийскаго края, въ Корей и Японіи.

Гусеница мѣдно-бурая съ темной спинной полосой и свѣтлыми косыми полосками на каждомъ сегментѣ. На монгольскомъ дубѣ.

***Z. quercus* L. Дубовый зефиръ** (Табл. 13, рис. 7). Верхняя сторона черно-бурая, ♂ имѣетъ темно-синій отливъ переднихъ крыльевъ, ♀ — на тѣхъ же крыльяхъ имѣетъ два большіяхъ, темно-синихъ, продолговатыхъ

пятна; нижняя сторона свѣтло-сѣрая, съ бѣловатой, болѣе темной снутри, поперечной линіей и съ блѣдными лунообразными пятнами у каймы. Летаетъ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, лѣтомъ въ рѣдкихъ дубовыхъ лѣсахъ.

Гусеница грязнаго мясного цвѣта, съ сѣрой головою, желтой боковой полосой и черной спинной линіей; кромѣ того, имѣются трехугольныя красныя или желтоватыя пятна. Живетъ весною на дубахъ (*Quercus* L.). Въ неволѣ легко превращается въ хищную гусеницу. Куколка бурая, съ темными точками и пятнами.

***Z. betulae* L. Березовый зефиръ** (Табл. 13, рис. 8). Верхняя сторона черно-бурая, у самки на переднихъ крыльяхъ большое красно-желтое пятно. Нижняя сторона буро-желтая, съ буроватой, сзади окаймленной бѣлымъ поперечной перевязкой; часто встрѣчается лѣтомъ въ большей части Европы, Кавказа, Сибири до Японіи.

Гусеница зеленая, съ двойной желтой спинной полосой, желтовато-бѣлыми поперечными полосками и бурой головою. Водится въ маѣ и іюнь на нижней сторонѣ листьевъ терновника и сливы. Куколка бурая съ желтоватыми полосками.

#### Родъ *Thestor* Hübн. Тесторъ.

Голова, глаза, грудь и щупики въ длинныхъ волоскахъ; щупики очень малы; заднія крылья безъ хвостиковъ, переднія съ острой вершиной. Сверху окраска красно-желтая съ темными краями крыльевъ.

***Thestor romanovi* Chr. Княжескій тесторъ** (Таблица 88, рисунокъ 17). Сверху переднія крылья ярко-красно-желтаго цвѣта съ широкимъ темнымъ переднимъ и наружнымъ краемъ, заднія крылья бурныя съ большимъ красно-желтымъ пятномъ у края. Снизу заднія крылья и вершина переднихъ голубовато-сѣрыя съ шелковистымъ блескомъ, иногда съ рядомъ красноватыхъ точекъ. Летаетъ ранней весной въ южномъ Закавказьѣ и Месопотаміи.

Гусеница красновато-сѣрая, на спинѣ темнѣе, со синюшю буро-красной полосой и съ боковыми косыми темными линіями. Живетъ на *Astragalus*.

#### Родъ *Chrysophanus* Hb. (*Polyommatus* Latr.) Многоглазка.

Глазки безъ волосъ, верхняя сторона крыльевъ у самца красновато-зеленая или темно-бурая, у самки же красно-желтая или темно-бурая съ красной красной полосой, окаймленной черными

пятнышками. Окраска нижней стороны передних крыльев — красно-желтая, задних же крылья окрашены темнее; оба пары крыльев на нижней стороне имеют черные, с белыми колечками, глазки; особенно характерны три глазка, расположенные по прямой линии и находящиеся в средней ячейке нижней стороны переднего крыла. Кроме того, на передних и задних крыльях имеются на нижней стороне, впереди внешнего края, глазкоподобные пятна. Гусеницы удлиненные, снабжены длинными тонкими волосками и живут по большей части на различных видах щавеля. Куколки тупые.

**Chrysophanus virgaureae L.** Огненная многоглазка (Табл. 13, рис. 9). Верхняя сторона у ♂ красновато-золотая, блестящая, с черной каймой; у ♀ золотисто-желтая с черно-бурыми пятнами. Нижняя сторона передних крыльев охряно-желтая, с черными, светло-окаймленными пятнами; нижняя сторона задних крыльев имеет сѣрый налет и ряд белых пятен с черными точками. Водится в июле и августе на горных лугах всей Европы и Сибири.

Гусеница темно-зеленая, с черной головой, желтоватой спинной линией и также желтоватыми вздутями. Живет в мае и июне на золотой розге (*Solidago virga aurea* L.) и щавеле (*Rumex* L.). Куколка буроватая.

**Ch. thersamon Esp.** Терзамон (Табл. 13, рис. 10). Передние крылья наверху красные, у ♀ с черными пятнами; нижние крылья сверху бурые. Нижняя сторона передних крыльев светлая, глазки расположены попарно, впереди внешнего края двойной ряд пятен; нижняя сторона задних крыльев бурая, с сѣрым налетом и красно-желтой каемкой. Водится весной и летом в юго-восточной Европе и России и в Туркестане.

Гусеница зеленая, с светлой спинной полосой и темными поперечными полосками; на ногах книзу от дыхалец — тонкая, желтая, продолговатая линия; водится в мае и июне на дерезе (*Sarothamnus scoparius* Koch.). Куколка цилиндрическая, темно-бурая.

**Ch. dispar Hw. var. rutilus Wernb.** Щавелевая многоглазка (Табл. 13, рис. 11). Верхняя сторона передних крыльев огненно-красная, с золотым оттенком, и с узкой черной каймой, у ♀ же желтоватая, с широкой черной каймой, внутри от которой находится ряд черных точек; верхняя сторона задних крыль-

ев тоже имеет черную кайму и густо покрыта впереди до края сѣрой пылью. Нижняя сторона передних крыльев красно-желтая, с широкой, пепельно-сѣрой, внутри покрытой черными пятнами каймой. Нижняя сторона задних крыльев голубовато-сѣрая, с красно-желтой каймой; на передних и задних крыльях перед каймой лежит ряд черных, окруженных белым, глазков. Летаёт в июле на сырых лѣсных полянах в западной, средней и юго-восточной Европе, в Закавказье, в южной Сибири и Китае.

Гусеница темно-зеленая, с бурой головой и светлыми боковыми полосами; водится весной на водяном щавеле (*Rumex aquaticus* L.). Куколка пепельно-сѣрая с бурым рисунком.

**Ch. hippothoe L.** Малая щавелевая многоглазка (Таблица 13, рис. 12). Верхняя сторона у ♂ красновато-золотая, с черновато-синим отливом по краям; у ♀ же — темно-бурая, с красно-желтой краевой перевязкой и с черными точками на передних крыльях. Нижняя сторона пепельно-сѣрая, с черными, окаймленными белым точками. Передние крылья покрыты желтоватой пылью. Задние крылья имеют снизу желто-красную перевязку на краю. Водится в июне и июле в горах, на сырых лугах и в редких лѣсах большей части Европы, Кавказа и Сибири.

Гусеница темно-зеленого бархатистого цвета, с светлыми вырѣзками между кольцами, с едва заметной спинной полосой, светлыми полосками на ногах и с бурой головой; водится в апреле и мае на щавеле (*Rumex* L.). Куколка толстая, цвета желтой кожи, с черными точками и глазками.

**Ch. alciphron Rott.** Фиолетовая многоглазка (Табл. 13, рис. 13). Верхняя сторона у ♂ — золотисто-желтая, с фиолетово-синим отливом; на передних крыльях перед внешним краем ряд черных пятен. Верхняя сторона у ♀ темно-бурая, с красновато-желтой каемкой, часто окруженной синим. Нижняя сторона передних крыльев сѣро-желтая, с расположенными попарно глазками и с одиночным рядом пятен перед каймой; нижняя сторона задних крыльев пепельно-сѣрая, с красно-желтой краевой перевязкой. Водится летом на сы-

рых лѣсныхъ полянахъ въ средней и восточной и южной Европѣ, на Кавказѣ и въ южной Сибири.

Гусеница матово-зеленая, съ бурой головой, двумя бурыми полосами на спинѣ и бокахъ; водится съ апрѣля по июнь на шавель (*Rumex acetosa* L.). Куколка толстая, сѣрая, съ зеленымъ отблескомъ, съ многочисленными бурыми пятнами.

**Ch. phlaeas L.** Темно-красная многоглазка (Табл. 13, рис. 14). Верхняя сторона переднихъ крыльевъ красновато-золотая, съ черновато-бурыми пятнами и такой же каймой, заднія крылья черновато-бурья съ красновато-золотой краевой перевязкой. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ матово-желтая, а нижняя сторона заднихъ крыльевъ — буро-сѣрая, съ черными точками. Встрѣчается часто весной, а затѣмъ съ іюля по октябрь во всей Европѣ и въ Сибири до Индіи и Японіи.

Гусеница темно-зеленая, съ красными спинной и боковой полосами; водится въ апрѣлѣ, маѣ, іюлѣ и августѣ на шавель (*Rumex* L.) и золотой розгѣ (*Solidago virga aurea* L.). Куколка желто-бурая, съ мелкими черными точками.

**Ch. dorilis Hufn.** Бурая многоглазка (Табл. 13, рис. 15). Верхняя сторона у ♂ однообразно черновато-бурая, съ болѣе темными пятнами. Переднія крылья у ♀ желто-красныя, съ черными пятнами и съ болѣе темнымъ опыленіемъ на основной половинѣ. Заднія крылья темно-бурья, съ красной каймой и черными точками. Нижняя сторона желто-сѣрая, съ красно-желтой краевой перевязкой, которая съ обѣихъ сторонъ окружена черными пятнами. Эта бабочка довольно распространена въ маѣ и августѣ на лугахъ въ Европѣ, Закавказьѣ и южной Сибири.

Гусеница зеленая, съ фіолетовыми полосами на спинѣ и бокахъ; водится весной на шавель (*Rumex* L.). Куколка зеленая или бурая.

**Ch. amphidamas Esp.** Голубоватая многоглазка (Табл. 13, рис. 16). Основная окраска верхней стороны у ♂ — желто-красная съ красивымъ синимъ отливомъ. Кзади отъ середины, передъ внѣшнимъ краемъ — рядъ черныхъ пятенъ, которыя у ♀ изнутри окаймлены синимъ. Заднія крылья — буро-черныя, краевая полоска — красная, изнутри покрытая синими пятнами. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ

желто-красная, пятнистая, нижняя же сторона заднихъ крыльевъ красновато-сѣрая, съ широкой, красной краевой перевязкой. Лѣтомъ водится на болотистыхъ лугахъ въ сѣверной и средней Европѣ, юго-западной и восточной Россіи, въ Закавказьѣ и въ Сибири до Японіи; имѣетъ двѣ генерации и сезонный диморфизмъ.

Гусеница желтовато-зеленая, съ оранжево-желтой головой, свѣтло-желтыми боковыми полосами и темно-зеленой спинной линіей; водится лѣтомъ на водяномъ шавель (*Rumex aquaticus* L.) и на горлецѣ (*Polygonum bistorta* L.). Куколка желтовато-бурая, съ черными точками и полосками, сзади бѣлая.

**Родъ Cigaritis Boisd.** Жемчужная хвостатка.

Щупики тонкіе, длинныя, торчащіе впередъ; глаза окаймлены бѣлымъ, усики утолщаются постепенно, заднія крылья съ двумя хвостиками; сверху красно-желтаго цвѣта, снизу съ рядами жемчужно-серебристыхъ точекъ.

**Cigaritis acamas Klug.** Туркестанская жемчужная хвостатка (Таблица 88, рисунокъ 20). Крылья сверху ярко красно-желтыя съ рядами черныхъ пятенъ; снизу свѣтло-сѣрая съ чисто-бѣлыми участками и съ рядами сливающихся блестящихъ жемчуго-подобныхъ пятнышекъ. Нерѣдка въ степяхъ и пустынныхъ мѣстностяхъ, въ маѣ и іюнѣ и снова въ сентябрѣ. Водится по всему Туркестану, Закаспійской области, сѣверному Китаю и Персіи до Индіи.

**Родъ Lampides Hb.** Хвостатая многоглазка.

Похожъ на предыдущій родъ; отличается отъ него жилкованіемъ крыльевъ.

**Lampides telicanus Lang.** Длиннохвостая многоглазка (Табл. 14, рис. 1). Верхняя сторона у ♂ красновато-синяя, съ темной каемкой и желтоватой бахромкой; у ♀ основная окраска болѣе буроватая, съ синимъ налетомъ; заднія крылья имѣютъ длинный, тонкій хвостикъ. Нижняя сторона сѣрая, съ многочисленными бѣлыми поперечными линіями; у задняго угла заднихъ крыльевъ-свѣтло-желтое пятно, въ серединѣ котораго находятся двѣ черныхъ точки, окруженныхъ серебрянымъ кольцомъ. Летаеть лѣтомъ, въ южной Германіи встрѣчается рѣдко, а въ южной Европѣ и М. Азіи часто.

Гусеница пурпурово-красная, съ темной спинной линіей и съ бурыми поперечными по-



лосками; водится въ іюлѣ, августѣ на плакунъ-травѣ (*Lythrum salicaria* L.). Куколка тупая, охрино-желтая.

**Родъ *Lycaena* F. Голубянка.**

Глазки безъ волосъ или волосатые. Верхняя сторона крыльевъ у самца болѣе или менѣе синяя, въ рѣдкихъ случаяхъ — бурая, у самки же большей частью бурая, а изрѣдка покрыта синей пылью; на нижней сторонѣ крыльевъ въ большомъ числѣ имѣются маленькіе глазки; на переднихъ крыльяхъ они большей частью расположены въ одинъ рядъ около середины, на заднихъ крыльяхъ — тоже около середины; однако, въ отличіе отъ предыдущаго рода, въ средней ячейкѣ переднихъ крыльевъ лежитъ только одно черное пятно. Сяжки съ узкими бѣлыми и черными колечками, съ продолговато-яйцевидною булавою. У обоихъ половъ переднія ноги короче остальныхъ. У самцовъ послѣдній членикъ переднихъ ногъ безъ когтя и образуетъ твердый голый бугорокъ, съ двухъ сторонъ покрытый заостренными волосками и оканчивающийся тонкимъ остриемъ. Гусеницы живутъ на мотыльковыхъ растеніяхъ, цвѣтами и плодами которыхъ онѣ питаются; онѣ короткія и сильно выпуклыя; часть ихъ днемъ прячется. Куколки подпоясанныя, тупыя.

***Lycaena argiades* Pall. Короткохвостая голубянка** (Табл. 14, рис. 2). Верхняя сторона у ♂ красновато-синяя, съ узкой, темной каемкой, у ♀ же черно-бурая. На вѣшнемъ краѣ заднихъ крыльевъ — очень короткій, тонкій хвостикъ. Нижняя сторона свѣтло-бурая съ черными точками. Водится въ маѣ, іюлѣ и августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, Закавказьи, Сибири, Японіи и почти всей Азіи; имѣетъ двѣ генерации; весеннее, болѣе малорослое, поколѣніе называется *polysperchon* Brgstr.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ бурыми пятнышками на спинѣ и темными спинными линиями; водится лѣтомъ и осенью на лядвенцѣ (*Lotus corniculatus* L.), люцернѣ (*Medicago falcata* L.), клеверѣ луговомъ (*Trifolium pratense* L.) и клеверѣ кошачьемъ (*Trifolium arvense* L.). Куколка желтовато-бурая, съ темными точками.

***L. argus* L. Аргусъ** (Табл. 14, рис. 3). Верхняя сторона у ♂ — темно-синяя, съ чернымъ краемъ и бѣлой каемкой; у ♀ — черно-бурая, съ темной бахромкой и, на заднихъ крыльяхъ, съ желто-красной зубчатой краевой полоской, окружающей большія, черныя пятна. Нижняя сторона у ♂ — синеватая, у ♀ буро-сѣрая, съ красной краевой полосой, окруженной черными пятнами по краямъ, и маленькими серебряными глазками, окаймленными чернымъ. Отъ

слѣдующаго въ описаніи вида отличается особенно меньшей величиной и болѣе широкой черной каемкой. Водится въ іюлѣ и августѣ на сухихъ лугахъ во всей Европѣ и умѣренной Азіи.

Гусеница безъ волосъ, зеленая, съ темной спинной полосой и поперечными полосками, снабженными бѣлой каймой. Водится весной на клеверѣ (*Trifolium* L.) и дрокѣ (*Genista* L.). Куколка свѣтло-зеленая.

***L. argyrognomon* Brgstr. Обыкновенная голубянка** (Табл. 14, рис. 4). Верхняя сторона у ♂ — синяя, съ черной каймой и бѣлой бахромкой; у ♀ — черновато-бурая, на заднихъ крыльяхъ съ красно-желтыми пятнами по краямъ. Нижняя сторона очень схожа съ таковой же у *L. argus*, только красная кайма шире и серебряные глазки — ярче. Встрѣчается часто вездѣ съ іюля до сентября во всей Европѣ и на Кавказѣ.

Гусеница зеленая, съ темной головой и темной спинной полосой, имѣющей бѣлую каемку; по бокамъ — бѣлыя поперечныя полосы, на ногахъ же — красно-бурая продольная полоса; водится весной на дошикѣ (*Melilotus* Ad.). Куколка свѣтло-бурая.

***L. optilete* Knosch. Торфяная голубянка** (Табл. 14, рис. 5). Верхняя сторона у ♂ — фіолетово-синяя, у ♀ — черно-бурая, основаніе крыльевъ покрыто синей пылью. Нижняя сторона грязновато-сѣрая, съ черными и желто-красными пятнами и съ серебристо-синими точками. Летаетъ въ іюлѣ и августѣ, на болотистыхъ лѣсныхъ полянахъ въ сѣверной и средней Европѣ, въ сѣверной и средней Сибири до Японіи.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ бѣлой и черной боковыми полосами и бѣлыми дыхальцами; водится весной на клюквѣ (*Vaccinium oxycoccus* L.). Куколка свѣтло-зеленая, съ красными вырѣзками между кольцами и красноватыми волосками.

***L. baton* Brgstr. Сѣровато-голубая голубянка** (Табл. 14, рис. 6). Верхняя сторона у ♂ — красновато-синяя, съ черной каймой и пятнистой бахромкой; у ♀ — бурая, у основанія покрыта синей пылью, съ точками, состоящими изъ синихъ колечекъ, около вѣшняго края. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ снабжена рядомъ черныхъ пятенъ, находящихся передъ каймой. Нижняя

сторона заднихъ крыльевъ имѣеть по одному ряду черныхъ и желто-красныхъ пятенъ, изъ которыхъ послѣднія по направленію внутрь окаймлены чернымъ. Водится въ средней и юго-восточной Европѣ, въ Закавказьѣ, Малой и Средней Азіи до Индіи.

Гусеница зеленая, съ кармино-красной спинной линіей и съ такого же цвѣта точками, расположенными въ рядъ направо и налѣво отъ спинной линіи; дыхальца бѣлыя. Водится въ апрѣлѣ и маѣ на богородской травѣ (*Thymus serpyllum* L.). Въ неволѣ легко дѣлается хищной гусеницей. Куколка цвѣта желтой глины, съ зеленоватымъ налетомъ.

**L. orion** Pall. **Оріонъ** (Табл. 14, рис. 7). Верхняя сторона у ♂ черно-бурая, на переднихъ крыльяхъ и по краямъ покрыта синей пылью; на внѣшнемъ краѣ черныя пятна, окруженные синимъ; бахромка въ бѣлыхъ и черныхъ пятнахъ. Верхняя сторона у ♀ — темно-бурая, основаніе крыльевъ покрыто синей пылью. Нижняя сторона бѣловатая, съ рядомъ черныхъ пятенъ и съ красно-желтой полосой передъ внѣшнимъ краемъ заднихъ крыльевъ. Водится въ средней и южной Европѣ, М. Азіи, Закавказьи, южной Сибири и Китаѣ.

Гусеница зеленоватая съ темной спинной линіей и черной головой, безъ боковыхъ полосъ. Водится въ іюлѣ и августѣ на очиткѣ (*Sedum telephium* L. и *album* L.). Куколка буро-желтая, съ бурыми точками.

**L. orbitulus** Grun. **Темная альпійская голубянка** Верхняя сторона темно-бурая, съ чернымъ пятномъ, у ♀ имѣющимъ бѣлую кайму; кромѣ того у ♀ передъ внѣшнимъ краемъ переднихъ крыльевъ находится еще нѣсколько свѣтлыхъ пятенъ; ♂ же покрытъ серебристо-синей пылью. Бахромка бѣлая. Нижняя сторона дымчато-синяя, переднія крылья снабжены многочисленными пятнами, заднія крылья имѣють бѣлое пятно по серединѣ, широкую бѣлую кайму, красновато-желтое пятно въ заднемъ углу крыла и бѣлое пятно около передняго его края. Мѣстопробываніемъ какъ описываемаго, такъ и слѣдующаго вида, являются самыя высокія альпійскія горы Европы и Сибири, Кавказъ и поллярныя страны.

Гусеница зеленая; спина у нея буро-зеленая съ ярко-бѣлой каймой, съ розовой точкой по серединѣ каждого кольца; кромѣ того имѣются темныя поперечныя полосы и бѣлая боковая линія. Голова черная. Встрѣчается въ іюлѣ.

**L. pheretes** Hb. **Свѣтлая альпійская голубянка** (Табл. 14, рис. 8). Верхняя сторона у ♂ блестящаго небесно-голубого цвѣта, у ♀ же — темно-бурая, съ синеватымъ отливомъ; бахромка однообразно-бѣлая. Нижняя сторона дымчато-сѣрая; на переднихъ крыльяхъ — рядъ едва замѣтныхъ, бѣловатыхъ глазковъ съ чернымъ ядромъ; на заднихъ крыльяхъ — два ряда большихъ бѣлыхъ пятенъ, которыя отчасти сливаются другъ съ другомъ. Бабочка эта водится въ высокихъ поясахъ Альпъ, въ горахъ Скандинавіи, въ горахъ южной Сибири и Китаѣ; летаетъ въ іюлѣ и въ началѣ августа.

**L. astrarche** Brgstr. **Темно-бурая голубянка** (Табл. 14, рис. 9). Верхняя сторона темно-бурая съ желто-красными пятнами по краямъ, бахромка съ блѣдными пятнами, переднія крылья съ черной поперечной жилкой. Нижняя сторона буровато-сѣрая, съ желто-красными пятнами по краямъ; глазки расположены въ томъ же порядкѣ какъ и у *L. argus*, но не имѣють серебристаго блеска; на заднихъ крыльяхъ бѣловатый мазокъ. Водится весной и лѣтомъ въ рѣдкихъ лѣсахъ всей Европы, Кавказа и Сибири до Индіи и Японіи.

Гусеница зеленая съ пурпурно-бурой спинной и боковой линіей, съ свѣтло-зеленымъ брюшкомъ и такими же поперечными полосами; водится въ маѣ и іюнѣ на аистникѣ (*Erodium cicutarium* L'Hérit.). Куколка свѣтло-зеленая.

**L. eumedon** Esp. **Эвмедонъ** (Табл. 14, рис. 10). Верхняя сторона у ♂ блестящая, черно-бурая, со свѣтлой бахромкой; у ♀ — темно-бурая, съ красными пятнами по каймѣ. Нижняя сторона буровато-синяя, на основаніи покрытая голубой пылью, съ черными глазками, имѣющими бѣлую кайму, и съ красно-желтыми краевыми пятнами на заднемъ крылѣ. Изрѣдка встрѣчается весной на сырыхъ лугахъ сѣверной, средней и юго-восточной Европы, на Кавказѣ и всюду въ Сибири.

Гусеница водится на луговой герани (*Geranium pratense* L.).

**L. icarus Rott.** Голубянка Икаръ (Табл. 14, рис. 11). Верхняя сторона у ♂ красиваго красновато-синяго цвѣта, у ♀ — бурая, съ бѣловато-сѣрой каймой и съ рядомъ красныхъ пятенъ передъ внѣшнимъ краемъ. Бахромка одноцвѣтная. Нижняя сторона свѣтлая буровато-сѣрая, съ темными пятнами, имѣющими бѣлую кайму. Черныя пятна на внѣшнемъ краю окружены, по направлению къ основанію, красной, изнутри сильно зубчатой, полоской. На заднихъ крыльяхъ посерединѣ маленькій, бѣлый мазокъ. Довольно часто встрѣчается съ мая до сентября во всей Европѣ, на Кавказѣ, въ сѣверной Африкѣ, Сибири, М. Азии до Японіи и Индіи.

Гусеница зеленая, съ темной, окруженной бѣлымъ, спинной — и желтой боковой полосами; голова черная; живетъ въ маѣ, юнѣ и августѣ на стальникѣ (*Ononis spinosa* L.) и дрокѣ (*Genista* L.). Гусеница въ неволѣ становится хищной. Куколка блестяще-буро-сѣрая, дыхальца-желтыя.

**L. amandus Schn.** Быстрая голубянка (Табл. 14, рис. 12). Верхняя сторона у ♂ небесно-голубого цвѣта, у ♀ — темно-бурая, съ бѣлой бахромкой и красными пятнами по каймѣ. Нижняя сторона буровато сѣрая, съ рядомъ глазковъ; на заднихъ крыльяхъ красно-желтыя, съ чернымъ ядромъ, краевыя пятна. Водится въ средней, южной и восточной Европѣ, на Кавказѣ, въ Сибири до Японіи и въ средней Азии въ юнѣ, юлѣ.

Гусеница темно-зеленая, съ красно-бурой, окаймленной бѣлымъ, спинной полосой; густо покрыта волосами; живетъ на мышинномъ горошкѣ (*Vicia cracca* L.).

**L. hylas Esp.** Донниковая голубянка (Табл. 15, рис. 1). Верхняя сторона у ♂ — блестящая голубая, съ красноватымъ отливомъ, у ♀ черно-бурая, съ желто-красными пятнами на внѣшнемъ краѣ. Нижняя сторона сѣрая, у ♀ — съ широкой бѣлой каймой, состоящей изъ клиновидныхъ пятенъ. Глазки нижней стороны на переднихъ крыльяхъ больше, чѣмъ на заднихъ; заднія крылья имѣютъ по срединѣ бѣлое пятно и маленькое красное

пятно около внѣшняго края. Водится въ юлѣ и августѣ на известковой почвѣ въ средней и южной Европѣ, западной Россіи и Малой Азии.

Гусеница буро-зеленая, съ темной спинной и свѣтлой боковой полосами, между которыми находятся желтыя пятна. Голова черная. Водится въ юлѣ и осенью на донникѣ (*Melilotus* Ad.).

**L. meleager Esp.** Зубчатая голубянка (Табл. 15, рис. 2). Верхняя сторона у ♂ блестящая красновато-синяя, у ♀ — темно-голубая съ черными жилками и широкой темной каймой; на переднихъ крыльяхъ черное, окруженное свѣтлымъ контуромъ, поперечное пятно; у внѣшняго края заднихъ крыльевъ находятся глазчатые пятна. Нижняя сторона у ♂ бѣловато-сѣрая, у ♀ — желто-сѣрая, съ поперечнымъ рядомъ глазковъ и неясными краевыми пятнами. Летаетъ въ началѣ лѣта и водится въ южной и отчасти средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Малой Азии.

Гусеница зеленая, съ желтыми вздутіями и черными дыхальцами; живетъ на черной чинѣ (*Lathyrus niger* Bernh.).

**L. bellargus Rott.** Красивая голубянка (Табл. 15, рис. 3). Верхняя сторона у ♂ — красиваго небесно-голубого цвѣта, бахромка большей частью съ бѣлыми и черными пятнами; самка сверху темно-бурая, основаніе крыльевъ покрыто синей пылью. Нижняя сторона сѣро-бурая, съ пятнами, какъ у *L. icarus*, у ♀ снизу нѣсколько темнѣе. Летаетъ въ началѣ и концѣ лѣта въ средней и южной Европѣ, на Кавказѣ и Малой Азии.

Гусеница синева-зеленая, съ темными спинными и боковыми линиями и красно-желтыми пятнами. Голова черно-бурая. Встрѣчается въ началѣ лѣта, а потомъ еще разъ осенью; водится на дрокѣ (*Genista* L.) и подковникѣ волосистомъ (*Hippocrepis comosa* L.). Куколка зеленовато-бурая.

**L. corydon Poda.** Коридонъ (Табл. 15, рис. 4). Верхняя сторона у ♂ серебристо-синяя, съ зеленоватымъ отливомъ, по краю — темно-сѣрая, съ бахромой въ свѣтло-бурыхъ пятнахъ. Верхняя сторона у ♀ темно-бурая, съ бѣлыми бахромками въ бурыхъ пятнахъ, и красно-бурыми глазками передъ каймой заднихъ крыльевъ. Нижняя сто-



рона у ♂ бѣловатая у ♀ же—буроватая, съ темными, окаймленными бѣлымъ, пятнами и съ красными пятнами на каймѣ. Летаеть въ іюль и августъ; довольно распространена на известковой почвѣ, особенно въ гористыхъ мѣстахъ средней и южной Европы и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница синеваато-зеленая, волосистая, съ желтой спинной и боковой полосками, рядами желтыхъ точекъ и черной головой; въ маѣ и іюль на вьзелѣ разноцвѣтномъ (*Coronilla varia* L.). Куколка грязно-буро-желтая.

**L. admetus Esp.** Голубянка Адметъ (Табл. 15, рис. 5). Верхняя сторона у обоихъ половъ темно-бурая; характернымъ признакомъ у ♂ является густой волосяной покровъ основной половины переднихъ крыльевъ; у ♀ на заднихъ крыльяхъ по внѣшнему краю—красноватая пятна. Бахромка буроватая. Нижняя сторона дымчато-сѣрая, съ рядомъ глазковъ, съ поперечнымъ пятномъ и совершенно матовыми красными пятнами. Водится въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ М. Азій, на Кавказѣ, въ южной Сибири и Туркестанѣ; летаеть въ іюнь и іюль.

**L. damon Schiff.** Зеленоватая голубянка (Табл. 15, рис. 6). Верхняя сторона у ♂ блестящая зеленоваато-синяя съ сѣро-бурымъ краемъ и такими же жилками, у ♀—темно-бурая; бахромка свѣтлая. Нижняя сторона—пепельно-сѣрая, съ поперечнымъ рядомъ глазковъ, которые на переднихъ крыльяхъ больше, чѣмъ на заднихъ; на послѣднихъ около основанія имѣется бѣлая продольная полоса. Водится въ іюнь и іюль въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Японіи.

Гусеница желтозеленая, съ темной головой, темной спинной полосой и такой же, сверху окаймленной бѣлымъ,—боковой полосой. Водится весной на эспарсетѣ (*Onobrychis sativa* Lmk.). Куколка охро-желтая.

**L. jolas O.** Юланта (Табл. 16, рис. 1). Верхняя сторона у ♂ свѣтлая, красновато-синяя, съ узкой, черной каймой; у ♀—черновато-синяя, съ широкой черной каймой и черными жилками. Нижняя сторона свѣтло-сѣрая, съ рядомъ черныхъ, съ бѣлымъ кольцомъ вокругъ, пятенъ, около каймы

же имѣется рядъ расплывчатыхъ глазковъ. Водится въ южной Европѣ, М. Азій, Персіи и Туркестанѣ, летаеть въ іюнь и въ іюль.

Гусеница кофейнаго цвѣта съ черной спинной линіей; водится въ іюнь, іюль на пузырникѣ (*Colutea arborescens* L.). Куколка гладкая, сѣрая или желто-бурая, съ черными точками.

**L. sebrus V.** Малая голубянка (Табл. 16, рис. 2). Верхняя сторона у ♂—фіолетово-синяя, у ♀—черно-бурая. Нижняя сторона свѣтло-сине-сѣрая, у основанія крыла—синій налетъ. Глазки маленькіе, круглые и расположены на переднихъ крыльяхъ въ одинъ рядъ. Летаеть въ іюнь и іюль въ южной Европѣ, южной Россіи, южной Сибири и Туркестанѣ, на Кавказѣ.

**L. minima Fuesll.** Карликовая голубянка (Табл. 16, рис. 3). Окраска черно-бурая, у ♂—крылья наверху покрыты синей пылью. Нижняя сторона свѣтло-сѣрая, у основанія—темнѣе, съ рядомъ маленькихъ глазковъ. Водится въ маѣ и іюнь на горныхъ лугахъ и часто встрѣчается въ большомъ количествѣ, особенно въ сырыхъ мѣстахъ въ большей части Европы, на Кавказѣ, въ М. Азій, Сибири и Китаѣ.

Гусеница зеленая, съ красноватой, окаймленной желтымъ, спинной полосой и такими же поперечными полосами; живетъ въ іюнь и въ августъ на доникѣ (*Melilotus* Ad.) и вьзелѣ (*Coronilla* L.). Куколка желтозеленая, съ четырьмя рядами черныхъ точекъ.

**L. semiargus Rott.** Голубянка лѣсная (Табл. 16, рис. 4). Верхняя сторона у ♂—фіолетово-синяя, съ узкой, черной каймой, у ♀—бурая. Нижняя сторона пыльнаго сѣраго цвѣта; глазки здѣсь расположены по изогнутой линіи. Встрѣчается весной и лѣтомъ на лѣсныхъ полянахъ почти во всей Европѣ и Сибири, въ Малой и Средней Азій.

Гусеница живетъ на язвенникѣ (*Anthyllis vulneraria* L.) и армеріи (*Armeria vulgaris* Willd.). Куколка свѣтло-оливковозеленая или бурая, висячая.

**Z. cyllarus Rott.** Небесно-голубая голубянка (Табл. 16 рис. 5). Верхняя сторона у ♂—небесно-голубая, съ красноватымъ отливомъ, съ узкимъ чернымъ краемъ; у ♀—темно-бурая, по направленію къ основанію имѣеть си-

ній отливъ. Нижняя сторона свѣтлая пепельно-сѣрая, съ однимъ рядомъ черныхъ, окаймленныхъ бѣлымъ, глазковъ, которые на переднихъ крыльяхъ гораздо больше, чѣмъ на заднихъ. Заднія крылья около корня зеленовато-синія. Водится въ маѣ и іюнѣ въ рѣдкихъ лѣсахъ въ большей части Европы, Сибири, Малой и Средней Азіи до Японіи.

Гусеница блѣднозеленая, съ красноватой спинной линіей и темнозелеными поперечными полосами; голова черная; перезимовываетъ и встрѣчается въ маѣ на донникѣ (*Melilotus* Ad.). Куколка буросѣрая.

**L. alcon** L. Голубянка альконъ (Табл. 16, рис. 6). Верхняя сторона у ♂ — красновато-синяя съ узкой, черной каймой, у ♀ — черно-бурая, съ рядомъ неясныхъ пятенъ на переднихъ крыльяхъ; около основанія крылья покрыты синей пыльцой. Нижняя сторона темно-пепельно-сѣрая, рядъ глазковъ сперва изогнутъ по направленію кнаружи, а потомъ согнутъ по направленію внутрь; около внѣшняго края два ряда почти исчезающихъ краевыхъ пятенъ. Летаетъ лѣтомъ на болотистыхъ лугахъ въ средней и южной Европѣ и Россіи, Кавказѣ и южной Сибири.

**Z. euphemus** Нв. Голубянка Эйфемъ (Табл. 16, рис. 7). Верхняя сторона у ♂ блестящая бѣловато-синяя съ чернымъ опыленіемъ и имѣетъ черную кайму; по срединѣ заднихъ крыльевъ изогнутый поперечный рядъ черныхъ точекъ; ♀ сверху черно-бурая, съ синими мазками между жилками и съ черными точками. Нижняя сторона свѣтло сѣрая, у ♀ немного темнѣе, рядъ пятенъ на заднихъ крыльяхъ сильно выгнуть наружу. Водится лѣтомъ на болотистыхъ лѣсныхъ полянахъ въ средней Европѣ, по западной и восточной Россіи, на Кавказѣ, въ юго-восточной Сибири и Японіи.

Гусеница питается кровохлебкой (*Sanguisorba officinalis* L.), перезимовываетъ и встрѣчается въ іюнѣ.

**L. arion** L. Голубянка Аріонъ (Табл. 16, рис. 8). Верхняя сторона фіолетово-синяя, съ черными краями и продолговатыми, черными точками. Заднія крылья съ рядомъ неясныхъ темныхъ глазковъ; ♀ густо покрыта

бурой пыльцой. Нижняя сторона пепельно-сѣрая, у основанія покрыта синей пыльцой, съ толстыми, черными, на заднихъ крыльяхъ окруженными яркимъ бѣлымъ кольцомъ пятнами и двойнымъ рядомъ такихъ же пятенъ передъ каймой. Водится въ іюнѣ и іюль на лѣсныхъ лугахъ, преимущественно въ гористыхъ мѣстностяхъ большей части Европы, Кавказа и Сибири, М. Азіи и Китая.

Гусеница грязно-свѣтло-красная, съ бурой головой; живетъ въ маѣ на богородской травѣ (*Thymus serpyllum* L.).

**L. arcas** Rott. Черноватая голубянка (Табл. 16, рис. 9). Верхняя сторона у ♂ темно-бурая, покрытая между жилками густой синей пыльцой, съ широкимъ темнымъ краемъ и съ рядомъ продолговатыхъ пятенъ; у ♀ сверху крылья однообразно — темно-бурая. Нижняя сторона темно-бурая, съ однимъ только сильно выгнутымъ рядомъ глазковъ. Летаетъ лѣтомъ по болотистымъ лугамъ западной и средней Европы, восточной Россіи и Сибири.

Родъ *Cyaniris* Dalm. Весенняя голубянка. Представленъ однимъ только видомъ, описаніе котораго даетъ и діагнозъ для рода.

**Cyaniris argiolus** L. Весенняя голубянка (Табл. 15, рис. 7). Верхняя сторона у ♂ красновато-голубая, съ темной каймой, у ♀ внѣшній край переднихъ и передній край заднихъ крыльевъ широко окаймлены чернымъ цвѣтомъ; заднія крылья на внѣшнемъ краю имѣютъ черныя пятна. Нижняя сторона синевато-бѣлая, съ рядомъ темныхъ, продолговатыхъ пятенъ; заднія крылья около основанія покрыты синей пыльцой и снабжены маленькими пятнышками. Часто встрѣчается въ маѣ, іюнѣ, а затѣмъ опять въ августѣ въ рѣдкихъ лѣсистыхъ мѣстахъ во всей Европѣ, сѣв. Африкѣ, Малой и Средней Азіи до Индіи и въ Сибири до Японіи; извѣстна въ видѣ многихъ мѣстныхъ формъ.

Гусеница мясного цвѣта съ красной спинной линіей и поперечными полосами по бокамъ. Живетъ въ маѣ, іюнѣ и августѣ на крупникѣ ломкой (*Rhamnus frangula* L.) и верескѣ (*Calluna vulgaris* Salsb.). Куколка свѣтлобурая, съ черноватой линіей и пятнами.

**7. Семейство Hesperidae. Толстоголовки.** Заднія голени съ двумя парами шпоръ. Основаніе сяжковъ съ волосной кисточкой. Сяжки короткіе, съ продолговатою булавою; щупики покрыты шетинистыми волосками; глаза безъ волосъ, полушаровидные. Широкая голова покрыта грубыми волосками. Ноги все одинаково развиты. На заднихъ крыльяхъ у нѣкоторыхъ формъ имѣется защелка,—органъ, обыкновенно отсутствующій у дневныхъ бабочекъ. Бабочки мелкія съ неуклюжимъ, по большей части, туловищемъ и толстою грудью; крылья короткія; изъ нихъ переднія—треугольны, а заднія—округлены. Гусеницы на обонхъ концахъ заостренныя, покрыты тонкими волосками; шея тонкая, голова шаровидная. Живутъ преимущественно между листьями, которые онѣ слабо свертываютъ посредствомъ паутины. Куколки тупыя, удлиненныя, окружаются рѣдкимъ кокономъ.

**Родъ Heteropterus Dumeril.** Разнокрылка. Крылья большія, широкія, заднія округлены. Туловище сравнительно стройное, тонкое и длинное.

**Heteropterus morpheus Pall.** Морфей (Табл. 17, рис. 1). Верхняя сторона черновато-оливково-бурая, на переднихъ крыльяхъ около вершины нѣсколько свѣтлыхъ пятенъ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ желтая, съ большими бѣловатыми пятнами, имѣющими черную кайму и находящимися около внѣшняго края крыла въ двухъ рядахъ. Летаетъ въ іюнѣ и іюль по болотистымъ лугамъ средней Европы, средней и южной Россіи и Кавказа и по всей Сибири до Японіи.

Гусеница зеленоватая, густо усаженная маленькими, черными бородавками, снабженными короткими, темными волосками. Тонкая спинная линия черноватаго цвѣта со свѣтлой каймой съ обѣихъ сторонъ. Боковыя линии желтоватыя; голова желтая, съ широкой бурой полосой по серединѣ. Водится весной на злакахъ. Куколка матово-зеленая, съ темными полосками; переднее остріе тѣла—красноватое.

**Родъ Pamphila Wats. (Carterocephalus Ld.)** Желтыя толстоголовки. Верхняя сторона заднихъ крыльевъ снабжена круглыми, золотисто-желтыми пятнами.

**Pamphila palaemon Pall.** Палемонъ (Табл. 17, рис. 2). Верхняя сторона черно-бурая, съ большими золотисто-желтыми пятнами, которыя на заднихъ крыльяхъ, сообразно съ диагнозомъ рода, круглыя, на переднихъ же крыльяхъ угловатыя. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ желтая, съ темно-бурыми пятнами; — нижняя сторона заднихъ крыльевъ темная, съ большими, круглыми, свѣтло-желтыми пятнами, какъ на основаніи крыла, такъ

и, въ двухъ рядахъ кзади отъ середины и передъ каймой. Распространена въ средней и отчасти южной Европѣ, въ большей части Россіи, въ Закавказьѣ и Сибири. Водится на травянистыхъ прогалинахъ въ лѣсахъ, съ мая до іюля.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ широкой, желтой боковой полосой; голова синеватая. Живетъ съ осени до весны на гребникѣ обыкновенномъ (*Cynosurus cristatus* L.) и на костре шероховатомъ (*Bromus asper* Murr.), въ трубочкѣ, свернутой изъ листьевъ. Куколка сѣро-желтая, съ ржаво-красной продольной линіей.

**P. silvius Knoch.** Пятнистая толстоголовка (Табл. 17, рис. 3). Верхняя сторона переднихъ крыльевъ золотисто-желтая, около внѣшняго края—рядъ маленькихъ, черныхъ пятенъ и по серединѣ четыре большихъ пятна, которыя у ♂ меньше, чѣмъ у ♀. Заднія крылья, какъ у предыдущаго вида, чернобуря, съ большими, круглыми желтыми пятнами. Водится въ началѣ лѣта на сырыхъ лѣсныхъ полянахъ сѣверной и средней Европы, на Кавказѣ и въ Сибири до Японіи.

Гусеница грязно-бѣло-желтоватая, съ пятью красными продольными линиями и буро-желтой головой. Живетъ въ апрѣлѣ и маѣ на лѣсныхъ травахъ.

**Родъ Adoraea Wats.** Буряя толстоголовки. Родъ этотъ отличается тѣмъ, что вмѣсто бѣлыхъ пятенъ на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ, какъ это характерно для родовъ *Carcharodus* Wats. и *Hesperia* Wats., имѣются желтыя пятна. У самцовъ имѣется пахучее пятно на переднихъ крыльяхъ.

**Adoraea lineola O.** Малая буряя толстоголовка (Табл. 17, рис. 4). Очень похожа на слѣдующій видъ, но легко отличается интенсивно черною булавою сяжковъ и однообразною охряно-желтою нижнею стороною крыльевъ. Встрѣчается лѣтомъ на дугахъ по всей Европѣ, Сибири, Мал. и Средней Азіи.

Гусеница желтоватозеленая съ желтоватыми спинною и боковыми линіями; живетъ въ іюнѣ на французскомъ райграсѣ (*Arrhenatherum elatius* P. B.) и на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка свѣтлозеленая, съ свѣтложелтыми линіями.

**A. thaimas Hufn.** Толстобуряя толстоголовка (Табл. 17, рис. 5). Верхняя сторона ярко-охряно-желтая. Самецъ имѣетъ черную, тонкую продольную полосу на переднемъ крылѣ, на которой находятся пахучія чешуйки; нижняя



сторона переднихъ крыльевъ охряно-желтая, вершина крыла — зеленоватая; нижняя сторона заднихъ крыльевъ зеленоватая, съ широкимъ охряножелтымъ внутреннимъ краемъ. Часто встрѣчается лѣтомъ на лугахъ средней и южной Европы, на Кавказѣ, въ М. Азiи, въ Туркестанѣ.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ бѣлой спинной линiей и свѣтлыми боковыми полосами; живетъ въ маѣ и iюнѣ на луговикѣ (*Aira L.*), аржанцѣ (*Phleum L.*) и овсяницѣ (*Festuca L.*). Куколка желтоватозеленая.

**A. actaeon Rott.** Пѣгая толстоголовка (Табл. 17, рис. 6.). Верхняя сторона покрыта бурой пыльцой; передъ каймой переднихъ крыльевъ находятся охряно-желтыя пятна. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ золотисто-желтая, безъ пятенъ. Тонкая черточка на переднихъ крыльяхъ у ♂ похожа на таковую же у *A. thaimas*, но менѣе выражена. Летаетъ въ средней и южной Европѣ, въ западной Россiи и М. Азiи, съ iюня по августъ.

Гусеница бѣловато-зеленая, съ темными боковыми линiями и буроватой спинной полосой. Голова зеленая. Живетъ съ осени до iюня на пырей (*Triticum repens L.*) и мятлики (*Poa annua L.*), въ сплетенномъ въ трубочку листѣ. Куколка бѣловатая, съ зеленой спинной полосой, голова розовая.

Родъ **Augiades Wats.** Крючкоусая толстоголовка. Продолговатая булава сяжковъ имѣетъ тонкое, крючкообразно загнутое острие. Кромѣ того отличается отъ другихъ родовъ по жилкованiю крыльевъ. Самцы имѣютъ большое черное пахучее пятно на переднихъ крыльяхъ.

**Augiades compta L.** Толстоголовка запятая (Табл. 17, рис. 7). ♂ похожъ на *A. sylvanus*, однако здѣсь темная кайма шире и черное пахучее продольное пятно ввидѣ запятой имѣетъ въ серединѣ толстую, серебристо-блестящую, продольную черту (пахучiя чешуйки, см. стр. 13, рис. 12<sub>в</sub>); у ♀ верхняя сторона чернобурая, съ красно-желтыми пятнами. Водится лѣтомъ на лугахъ по всей Европѣ, Сибири, Малой и Средней Азiи.

Гусеница черновато-сѣрая, съ двойной черной боковой полосой; голова черная, сердцевидная. Живетъ съ осени до весны, прячется въ землѣ, питаясь травами и вязелемъ разноцвѣтнымъ (*Coronilla varia L.*). Куколка стройная, съ синими кольцами.

**A. sylvanus Esp.** Толстоголовка лѣсовикъ (Табл. 17, рис. 8.). Верхняя сторона переднихъ крыльевъ охряно-желтая, около внѣшняго края—темная; около вершины крыла желтоватая, матовыя угловатыя пятна, а вдоль крыла косая темнобурая полоса. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ охряно-желтая. Булава сяжковъ имѣетъ острый крючкообразный кончикъ (пахучiя чешуйки, см. стр. 13, рис. 12 з и 4). Летаетъ въ iюнѣ и iюль; распространена почти по всей Европѣ и Сибири, Малой и Средней Азiи.

Гусеница грязно-зеленая, съ темной спинной линiей и свѣтложелтой боковой полосой; живетъ въ маѣ въ трубочкѣ изъ листа, на разныхъ травахъ. Куколка зеленоватожелтая.

Родъ **Carcharodus Wats.** Окончатая толстоголовка. Сяжки съ толстою и тупою булавою; туловище толстое, короткое и неуклобес. Бахромка крыльевъ въ свѣтлыхъ и темныхъ пятнахъ. Заднiя голени безъ волосистой кисточки. У самцовъ переднiй край переднихъ крыльевъ завернуть у основанiя внизъ.

**Carcharodus lavatherae Esp.** Чистецовая толстоголовка (Табл. 17, рис. 9.). Верхняя сторона зеленовато-сѣрая съ темными полосами; на переднихъ крыльяхъ стекловидныя пятна, на заднихъ бѣлое пятно у основанiя крыла и бѣловатая перевязка изъ пятенъ кзади отъ середины. Нижняя сторона бѣловатая, а на широкой, бѣловатой каймѣ переднихъ крыльевъ находятся темныя пятна. Летаетъ также лѣтомъ на каменистыхъ лугахъ. Встрѣчается отдѣльными экземплярами въ южной и восточной Европѣ и Россiи, на Кавказѣ и въ М. Азiи.

Гусеница синеватосѣрая, съ двумя черноватыми спинными и болѣе свѣтлыми боковыми полосами; живетъ съ осени до мая на чистецѣ (*Stachys recta L.*).

**C. alceae Esp.** Толстоголовка мальвовая (Табл. 17, рис. 10.). На красноватосѣрой верхней сторонѣ имѣются темныя поперечныя полосы; переднiя крылья съ нѣсколькими маленькими стеклянными пятнами, которыхъ нѣтъ на заднихъ крыльяхъ. Нижняя сторона темнѣе, причемъ на переднихъ крыльяхъ около каймы большiя пятна. Водится весной и лѣтомъ на сухихъ травянистыхъ мѣстахъ въ

двухъ поколѣнїяхъ; распространена въ средней и южной Европѣ, южной Россїи, на Кавказѣ и въ М. Азїи.

Гусеница сѣрая, съ темной спинной и свѣтлой боковой полосами, на первомъ кольцѣ—желтый рисунокъ. Живетъ съ осени до весны и лѣтомъ на разныхъ видахъ просвирника (*Malva* L.), листья котораго она скручиваетъ. Куколка бурая, съ синимъ налетомъ.

**C. althaeae** Нв. Толстоголовка шандровая (Табл. 17, рис. 11.). Очень похожа на предыдущій видъ, но бабочка немного больше; кромѣ того окраска верхней стороны имѣетъ зеленоватый оттѣнокъ, а заднія крылья на срединѣ верхней стороны имѣютъ бѣловатое пятно, и, наконецъ, отдѣльные пятна переднихъ крыльевъ больше, чѣмъ у предыдущаго вида. Летаётъ также лѣтомъ по сухимъ травянистымъ мѣстамъ; имѣетъ два поколѣнїя; распространена въ средней и южной Европѣ и на Кавказѣ, въ М. Азїи и Туркестанѣ.

Гусеница сѣрая, съ длинными бѣлыми волосами; голова черная, первый сегментъ желтовато-бѣлый съ черными пятнами, дыхальца оранжевыя. Живетъ съ осени до весны на шандрѣ (*Marrubium peregrinum* L.). Куколка темно-бурая, съ ясными сѣрыми кольцами.

Родъ *Hesperia* Wats. Толстоголовка настоящая. Туловище короткое, неуклюжее и толстое; бахромка крыльевъ со свѣтлыми и темными пятнами. У самцовъ, за исключенїемъ немногихъ видовъ, заднія голени имѣютъ волосаную кисточку. Верхняя сторона темнобурая, на переднихъ крыльяхъ бѣлыя пятна по срединѣ и такія же пятна кзади оттуда въ косвенномъ направленїи. Самцы нѣкоторыхъ видовъ имѣютъ заворотъ передняго края переднихъ крыльевъ.

**Hesperia sidae** Esp. Толстоголовка сѣробурая (Табл. 17, рис. 12.). Спереди ясно обозначенъ рядъ бѣлыхъ пятенъ. Заднія крылья на верхней сторонѣ также имѣютъ два поперечныхъ ряда продолговатыхъ бѣлыхъ пятенъ. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ имѣетъ бѣлыя пятна на внѣшнемъ краѣ, несущія черныя точки; нижняя сторона заднихъ крыльевъ бѣлая, съ двумя оранжево-красными поперечными полосами. Водится въ южной и восточной Европѣ и Россїи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ; летаётъ въ маѣ и юнѣ.

**H. carthami** Нв. Толстоголовка сѣроватая (Табл. 17, рис. 13.). Верх-

няя сторона совсѣмъ такая, какъ у *H. sidae*, на нижней же сторонѣ на сѣрыхъ переднихъ крыльяхъ имѣются свѣтлыя пятна, бѣлая кайма и бѣловатая продольная полоса передъ послѣдней. Заднія крылья бѣловатая, съ бурыми зубчатыми полосами. Водится лѣтомъ на лугахъ; распространена въ средней и южной части Европы и въ Сибири.

Гусеница до сихъ поръ не описана; живетъ на алтейной травѣ (*Althaea officinalis* L.) и просвирникѣ лѣсномъ (*Malva silvestris* L.)

**A. sao** Нв. Толстоголовка черноватая (Табл. 17, рис. 14.). У этого вида полоса пятенъ на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ не обозначена рѣзко кзади отъ середины, какъ у *H. malvae* (см. ниже), и болѣе вогнута; кромѣ того передъ внѣшнимъ краемъ имѣется рядъ бѣловатыхъ пятенъ. На заднихъ крыльяхъ по срединѣ нѣтъ полосы, здѣсь расположены только отъ одного до трехъ пятнышекъ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ коричневая, со свѣтлыми жилками. Водится съ мая до іюля на сухихъ лугахъ; принадлежит южной Европѣ, восточной и южной Россїи и Закавказью.

Гусеница темнобурая съ желтыми точками; голова черная, волосистая; боковая линїя желтая. Живетъ съ осени до апрѣля въ свернутыхъ листьяхъ малны (*Rubus idaeus* L.). Куколка свѣтло-буроватожелтая, съ синими кольцами.

**H. serratulae** Rbr. Толстоголовка травяная. Пятна очень маленькія; заднія крылья большей частью одноцвѣтныя. Нижняя сторона такая же, какъ у слѣдующаго вида, однако поперечная полоса состоитъ лишь изъ точекъ. Водится лѣтомъ на лугахъ, въ среднихъ и высокихъ поясахъ горъ, въ послѣднихъ особенно распространена разновидность *var. caecus* Fr. Средняя и южная Европа, Закавказье, южная Сибирь.

Гусеница, еще не изслѣдованная точно, живетъ, какъ думаютъ, на лапчаткѣ (*Potentilla arenaria* Bork) и горномъ луговикѣ (*Aira montana* L.).

**H. alveus** Нв. Толстоголовка бѣлопятнистая (Табл. 17, рис. 15.) Задній край заднихъ крыльевъ внутри ясно выступаетъ угломъ. Бѣлое пятно на верхней сторонѣ заднихъ крыльевъ неясное. Нижняя сторона переднихъ

крыльевъ сѣробоурая, на заднихъ же крыльяхъ зеленоватосѣрая, со свѣтлыми пятнами у основанія и у передняго края, гдѣ они образуютъ поперечную полосу, какъ бы прямо обрѣзанную по направленію внутрь. Водится весной на лугахъ, почти по всей Европѣ и на Кавказѣ, въ Сибири и Китаѣ.

Гусеница живетъ весной въ скрученныхъ листьяхъ истода (*Polygala chamaebuxus* L.), также и на горномъ луговикѣ (*Aira montana* L.) Куколка шершавая, свѣтлобурая, съ черными пятнами.

**H. casaliae Rbr.** Толстоголовка точечная. Пятна на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ обозначены лишь ввидѣ точекъ; заднія крылья однообразно-темныя. Нижняя сторона буроватосѣрая. По срединѣ нижней стороны заднихъ крыльевъ расположено большое бѣлое пятно; однако, остальные пятна на нижней сторонѣ тускляя и неясно ограниченныя. Водится на сухихъ горныхъ лугахъ Альпъ, Пиренеевъ и Алтая, въ іюлѣ и августѣ.

**H. andromedae Wallgr.** Толстоголовка альпійская. Очень схожа съ предыдущимъ видомъ, но пятна на верхней и нижней сторонѣ обозначены рѣзче и опредѣленнѣе; также и вся окраска нижней стороны ярче. Водится въ Альпахъ Швейцаріи и Тироля, въ Скандинавіи и Лапландіи; летаетъ съ іюня до августа.

**H. malvae L.** Толстоголовка чернобѣлая (Табл. 17, рис. 16.). Бѣлыя пятна на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ рѣзко выражены; на верхней сторонѣ заднихъ крыльевъ также имѣются бѣлыя пятна. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ темносѣрая со свѣтлыми пятнами; передъ каймой бѣлыя продольныя полосы; основная окраска нижней стороны заднихъ крыльевъ—оливково-бурая съ буро-желтыми жилками. Водится весной и лѣтомъ въ травянистыхъ мѣстахъ и на лѣсныхъ полянахъ; широко распространена по всей Европѣ, Кавказу и Сибири до Японіи. Разновидность var. *taras* Brgstr. имѣетъ на верхней сторонѣ крыльевъ сливающіяся бѣлыя пятна; летаетъ по одиночкѣ среди основного вида.

Гусеница грязно-желто-сѣрая, съ темными спинными и боковыми полосами. Водится съ осени до весны, а потомъ опять лѣтомъ на малинѣ, ежевикѣ (*Rubus* L.) и земляникѣ (*Fragaria* L.). Куколка бурая, съ черными точками, синеватыми пятнами и полосками.

Родъ **Thanaos** В. Толстоголовка темноцвѣтная. Туловище неуклюжее, короткое и толстое; бахромка крыльевъ одноцвѣтная, темная. Заднія голени безъ волосистой кисточки. Волоски на щупикахъ тоньше, чѣмъ у *Hesperia*, а конечный членикъ ихъ толстый.

**Thanaos tages L.** Толстоголовка черноватая (Табл. 17, рис. 17.). Основная окраска верхней стороны темнобурая, переднія крылья кромѣ того имѣютъ темныя поперечныя полосы, а около внѣшняго края—бѣлыя точки. Нижняя сторона немного свѣтлѣе и свѣтлая кайма нѣсколько расплывчатая. Водится весной и лѣтомъ въ густыхъ лѣсахъ; распространена почти во всей Европѣ и въ Сибири.

Гусеница свѣтлозеленая, съ желтой, снабженной черными точками, боковой полосой; голова бурая. Встрѣчается въ началѣ лѣта, а затѣмъ снова осенью на различныхъ низенькихъ растенійхъ, какъ, на примѣръ, на вязелѣ (*Coronilla* L.) и лядвенцѣ рогатомъ (*Lotus corniculatus* L.). Осеннее поколѣніе перезимовываетъ въ свернутыхъ листьяхъ. Куколка темнобурая.

Во вступительномъ примѣчаніи къ большому отдѣлу *Diurna* или *Rhopalocera* (стр. 87) мы уже замѣтили, что при теперешнемъ состояніи науки невозможно, какъ это дѣлали раньше, противопоставлять отдѣлу *Rhopalocera* отдѣлу *Heterocera*, какъ большую, соединенную въ одно цѣлое группу бабочекъ. Семейства, которыя прежде объединялись подъ этимъ именемъ, во многомъ отличаются другъ отъ друга. Мы видѣли, что вовсе не все принадлежащая къ этой группѣ бабочки являются сумеречными или ночными, но что нѣкоторое число ихъ летаетъ и днемъ. Кромѣ того имѣются большія различія въ строеніи бабочекъ, а также въ очертаніи крыльевъ, въ способѣ держанія послѣднихъ и въ устройствѣ ротовыхъ частей. То же можно замѣтить относительно гусеницъ, которыя не имѣютъ также ничего общаго по формѣ, волосному покрову и образу жизни.

Установленіе отдѣла *Heterocera* возникло не столько изъ-за того, чтобы его навязала сама природа, сколько изъ-за склонности систематиковъ дать хорошій, точный порядокъ раздѣленія бабочекъ и противопоставить хорошо обособленной общими признаками группѣ *Rhopalocera* остальныхъ бабочекъ подъ какимъ нибудь общимъ именемъ. Но такъ какъ эти послѣднія не имѣютъ объединяющихъ признаковъ, то такое обозначеніе должно быть уничтожено.



## 8. Семейство *Sphingidae*. Бражники или сфинксы.

Сяжки принадлежащихъ къ этому семейству бабочекъ имѣютъ форму призмы, т. е. двѣ или три грани; на кончикѣ они большей частью снабжены крючкомъ изъ щетинокъ. Простыхъ глазковъ нѣтъ. Хоботокъ большей частью очень длинный и спирально свернутый. Крылья узкія, заднія меньше переднихъ и всегда съ защепкой; переднія крылья имѣютъ одну дорзальную жилку, которая по направленію къ основанію крыла раздвоена; заднія крылья имѣютъ двѣ дорзальныхъ жилки и замкнутую срединную ячейку. Заднія голени снабжены двойной парой шпоръ. Толстое и большое туловище гладко покрыто прилегающими волосками; часто оно отличается красивой окраской, которая также является важнымъ признакомъ при опредѣленіи видовъ. Верхняя сторона, особенно же заднихъ крыльевъ, часто ярко окрашена; нижняя сторона имѣетъ болѣе тусклую окраску и рисунокъ. Бабочки большія или средней величины; отличаются удивительно быстрымъ полетомъ, „съ быстротой пули“. При всасываніи сока цвѣтовъ онѣ не садятся на растеніе, а парятъ надъ нимъ. Гусеницы, отличающіяся большой величиной, имѣютъ цилиндрическую форму, сзади замѣтно толще, голыя, иногда съ зернистой кожей, но часто совершенно гладкія. Какъ и у гусеницъ дневныхъ бабочекъ, у нихъ три пары грудныхъ, четыре пары брюшныхъ и одна пара заднихъ ногъ. На одиннадцатомъ кольцѣ находится сверху согнутое или прямое, обыкновенно заостренное возвышеніе, такъ называемый хвостовой рогъ, котораго лишены лишь немногіе виды. Въ прочихъ особенностяхъ строенія тѣла и образа жизни этихъ гусеницъ существуетъ много различій. Онѣ всегда перезимовываютъ ввидѣ куколокъ. Окукленіе происходитъ въ самой землѣ или въ ея растительномъ покровѣ, въ пещеркѣ, выстланной паутиною. Семейство это распространено по всей землѣ, исключая полярныхъ областей.

Родъ *Acherontia* О. Мертвая голова. Туловище очень неуклюжее и толстое, покрыто шерстистыми волосками; брюшко сзади тупое, безъ волосной кисточки на концѣ. Хоботокъ очень толстый, но не длиннѣе головы. Крылья цѣльнокрайнія. Положеніе крыльевъ въ покоѣ кровлеобразное, заднія крылья сложены вдоль. Въ Европѣ водится только одинъ видъ.

*Acherontia atropos* L. Мертвая голова (Табл. 18, рис. 1.). Переднія крылья темнобурія, съ двумя зубчатыми, желтовато-ржаво-бурыми, поперечными полосами и съ болѣе или менѣе яснымъ желтоватымъ налетомъ; по срединѣ бѣловатое пятно. Заднія крылья охряно-желтыя, съ двумя черными поперечными полосами; грудь черноватая, густо усажена бурими волосками и имѣетъ сверху желтоватобурый рисунокъ, похожій на черепъ, подъ которымъ лежатъ двѣ скрещенныя кости. Брюшко неуклюжее и толстое, съ жел-

тыми и черными колечками и съ синеватой спинной полосой. На брюшной сторонѣ перваго брюшного сегмента у ♂ находятся пахучія углубленія, края которыхъ заняты двумя рядами щетинокъ, распространяющихъ сильный запахъ. По величинѣ тѣла мертвая голова является одной изъ самыхъ большихъ бабочекъ въ Европѣ. Она чаще встрѣчается на югѣ Европы, но залетаетъ и далеко на сѣверъ; распространена также по всей Африкѣ, Сири и Палестинѣ. Мертвая голова не сосетъ, какъ большинство остальныхъ бражниковъ, сока цвѣтовъ, а питается выступающимъ наружу сокомъ деревьевъ и особенно любитъ медъ, почему и забирается въ пчелиные ульи. Летаеть она ночью.

Гусеница очень большая, достигаетъ иногда 15 см. въ длину; она имѣетъ различную окраску; чаще всего лимонно-желтая съ синими косыми полосами, которая на спинѣ сходится подъ острымъ угломъ; грудь усѣяна, начиная съ четвертаго и по одиннадцатое кольцо, черно-синими точками. Рогъ искривленъ въ видѣ буквы S, зернистый и шершавый. Кромѣ того встрѣчаются гусеницы, основная окраска которыхъ зеленая, съ зелеными же полосами, а также темно-буро-сѣрыя гусеницы съ бѣлымъ рисункомъ на шеѣ. Послѣдній видъ окраски не является нормальнымъ, что доказывается не только большой рѣдкостью такихъ экземпляровъ въ Европѣ, но и тѣмъ обстоятельствомъ, что эти гусеницы въ юности, а также послѣ линіянія временно бывають зелеными. Гусеница живетъ съ іюля до сентября особенно на картофелѣ (*Solanum tuberosum* L.), но также на живоблотѣ (*Lycium barbarum* L.), дикомъ жасминѣ (*Philadelphus coronarius* L.), дурманѣ (*Datura stramonium*). Куколка красно-бурого цвѣта, покоится глубоко въ землѣ въ ломкомъ земляномъ коконѣ.

Мертвая голова интересна во многихъ отношеніяхъ. Не говоря уже о томъ, что своеобразный рисунокъ ея груди давно обратилъ на эту большую бабочку вниманіе народа и что у большинства народовъ она носитъ однозначное съ русскимъ названіе, мертвая голова замѣчательна и въ научномъ отношеніи. Уже давно энтомологи обратили вниманіе на способность мертвой головы издавать звуки. Кю н ѣ сравниваетъ ея „голосъ“ съ пискомъ землеройки, Рёслеръ съ пискомъ мыши, другимъ же онъ напоминаетъ шумъ, который производятъ жуки-усачи треніемъ спинного щита о твердыя надкрылья. Ай г н е р ѣ - А б а ф и называетъ этотъ звукъ скрипучимъ жалобнымъ пискомъ. Все сходится во мнѣніи, что этотъ звукъ является знакомъ сильнаго возбужденія бабочки. Относительно способа, которымъ производится онъ, нѣтъ еще твердо установленнаго мнѣнія. Ай г н е р ѣ - А б а ф и, которому мы обязаны свод-

нымъ описаніемъ *мертвой головы* и ея особенностей, думаетъ, что для произведенія звука насѣкомое треть другъ о друга обѣ половины хоботка; прежде же держались, главнымъ образомъ, того мнѣнія, что звукъ этотъ возникаетъ въ особомъ углубленіи головы.

Также еще не сведены въ одно различныя мнѣнія касательно распространенія этой бабочки въ средней Европѣ. Извѣстно, что нѣкоторое число бабочекъ каждый годъ лѣтомъ перелетаетъ черезъ Альпы изъ южной Европы въ среднюю и отсюда проникаетъ далеко на сѣверъ. Нѣтъ сомнѣнія, что бабочка здѣсь откладываетъ яйца, а затѣмъ вышедшія изъ нихъ гусеницы окукляются и куколки перезимовываютъ. Долгое время держались того мнѣнія, что перезимовывающія у насъ куколки погибаютъ, не производя бабочекъ, и что, слѣдовательно, всѣ встрѣчающіяся въ средней Европѣ бабочки представляютъ залетные экземпляры. Также встрѣчалось мнѣніе, что, хотя перезимовывающія куколки иногда и даютъ бабочекъ, но послѣднія являются бесплодными. Хотя въ новѣйшее время и доказано рядомъ очень правдоподобныхъ показаній, что эта бабочка фактически можетъ распространяться и развиваться въ средней Европѣ, — все же *мертвая голова* не имѣетъ полного права гражданства по отношенію къ средне-европейской фаунѣ. Быть можетъ справедливо предположеніе, что область распространенія этой бабочки увеличилась въ связи съ усиленнымъ культивированіемъ картофеля. Но *мертвая голова* водится не только на этомъ растеніи; это показываетъ длинный списокъ кормовыхъ растеній, слѣданный г-номъ Айгнеръ-Абафи; изъ этого списка мы выше привели только самыя важныя растенія. Гусеница, какъ и бабочка, можетъ производить звукъ, который называютъ хрустящимъ и который производится челюстями; также и куколка, за нѣсколько дней до выхода бабочки, будучи раздражена, издаетъ звукъ.

**Родъ *Smerinthus* Latr. Зубецкрыль.** Сяжки веретенообразныя и безъ волосяной кисточки на кончикѣ. Голова и глаза маленькіе. Въ спокойномъ состояніи переднія крылья немного приподняты, заднія же — лежатъ плоско. Голова и тѣло густо покрыты волосками. На заднихъ голеняхъ пара конечныхъ шпоръ. У гусеницъ кожа шершавая или зернистая; какъ и у гусеницъ предыдущаго рода, у нихъ идутъ спереди и сзади назадъ и вверхъ съ обѣихъ сторонъ по семи ясныхъ поперечныхъ полосъ. Голова спереди плоская, наверху острая; задній рогъ большой; живутъ гусеницы на листовныхъ деревьяхъ. Окукленіе происходитъ въ землѣ, въ пещеркѣ, слабо выстланной паутиною. Куколки неуклюжія, конусовидныя, у задняго конца заостренныя.

***Smerinthus quercus* Schiff. Дубовый бражникъ** (Табл. 18, рис. 2). Переднія крылья блѣдно-охряно-желтыя, съ двумя темно-бурыми поперечными полосами; внѣшній край переднихъ крыльевъ выемчатый. Заднія крылья буроватыя.

Бабочки довольно сильно варьируютъ въ окраскѣ. Летаетъ въ іюнѣ, въ юго-восточной Европѣ, Закавказьѣ и Малой Азіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая съ желтоватыми точками; боковыя полоски и дыхальца желтыя; рогъ блѣдно-голубой; голова свѣтло-зеленая, съ желтыми точками и краями. Живетъ съ іюня до сентября на молодыхъ дубовыхъ деревьяхъ. Куколка мѣдно-бурая.

***S. gaschkewitschi* Brem. & Grey. Бражникъ Гашкевича.** Величиной съ бражника глазчатого. Переднія крылья коричнево-бурыя съ болѣе темными тѣнями подъ вершиной и у наружнаго и внутренняго краевъ, болѣе или менѣе правильными поперечными тонкими линиями и перевязями, небольшимъ срединнымъ пятномъ и рѣзкимъ чернымъ пятномъ (или двумя) у нижняго угла крыла. Заднее крыло сѣро-розовое съ бурой тѣнью по наружному краю и двумя черными слитыми пятнами у внутренняго угла. Появляется въ іюнѣ и водится въ сѣверномъ Китаѣ, Южно-Уссурійскомъ краѣ и Японіи.

Гусеница на дикихъ яблоняхъ, грушѣ и вишнѣ, въ августѣ.

***S. dissimilis* Brem. Темно-бурый бражникъ.** Величиной съ бирючинаго бражника. Переднія крылья вытянутыя, узкія, зазубренныя. Темнаго черно-бурого цвѣта съ оливковыми и фіолетовыми тѣнями, болѣе темнымъ срединнымъ до половины передняго крыла и наружными полями и бѣловатыми тѣнями у его вершины; на заднемъ крылѣ три неясныхъ бурыхъ перевязи. Срединная часть спинки и верхъ головы темно-бархатисто-бурые. Водится въ Южно-Уссурійскомъ краѣ и Японіи.

Гусеница на *Juglans mandschurica*.

***S. tremulae* F. v. W. Осиновый бражникъ.** Отличается отъ тополеваго бражника болѣе темнымъ и сѣрымъ цвѣтомъ крыльевъ, болѣе ровнымъ и менѣе зазубреннымъ наружнымъ краемъ передняго крыла и отсутствіемъ желто-бурого пуха у основанія задняго крыла, который здѣсь имѣетъ темно-сѣрую или слегка буроватую окраску, равно какъ и менѣе зазубренными перевязями передняго

крыла. Появляется въ іюнѣ, водится въ сѣверной и средней Россіи и мѣстами въ восточной Сибири до Уссурийскаго края.

Гусеница свѣтло-зеленая, гладкая, блестящая; голова болѣе круглая, боковыя косыя линии обыкновенно отсутствуют; рогъ очень длинный, часто карминно-красный. На осинахъ.

**S. populi L.** Тополевый бражникъ (Табл. 18, рис. 3). Переднія крылья желтовато-сѣрыя или красновато-сѣрыя, съ рисунками изъ темныхъ полосъ и темныхъ волнистыхъ линий; заднія крылья похожи на переднія и у основанія густо покрыты ржаво-красными волосками. Бабочки варьируютъ по окраскѣ и рисунку. Внѣшній край крыльевъ сильно зубчатый. Водится въ маѣ и іюнѣ и часто встрѣчается во всей Европѣ, Сибири, Туркестанѣ и сѣверной Африкѣ.

Гусеница желто-зеленая, съ желтыми точками; боковыя полосы желтыя и рядомъ съ ними на каждомъ боку часто бываютъ два ряда красно-желтыхъ пятенъ; дыхальца бѣлыя; рогъ очень острый, совершенно прямой и окрашенъ въ желто-зеленый цвѣтъ. Голова зеленая, на бокахъ съ желтыми точками и съ желтыми угловатыми полосками. Живетъ съ іюля по сентябрь на тополѣ (*Populus L.*) и ивѣ (*Salix L.*). Куколка матово-черно-бурая.

**S. ocellata L.** Глазчатый бражникъ (Табл. 18, рис. 4). Переднія крылья фіолетово-красновато-сѣрыя, съ разнообразнымъ рисункомъ изъ темныхъ тѣневыхъ пятенъ, свѣтлыхъ и темныхъ поперечныхъ полосъ; внѣшній край переднихъ крыльевъ выемчатый. По заднимъ крыльямъ легко узнать эту бабочку; они карминно-красныя, передъ заднимъ угломъ находится большой, круглый, черный глазокъ, съ темно-голубымъ кольцомъ. Летаешь въ маѣ и іюнѣ и встрѣчается нерѣдко почти во всей Европѣ, въ Сибири, Малой Азійи и сѣверной Африкѣ.

Гусеница синевато-зеленая, съ бѣлыми точками; боковыя полосы бѣлыя; голова синевато-зеленая, по бокамъ съ бѣлыми точками, а по срединѣ съ двумя желтыми линиями; рогъ синий; признакомъ одной изъ разновидностей являются два красныхъ пятна съ каждой стороны возлѣ каждой изъ боковыхъ полосокъ. Водится съ іюля по сентябрь на яблоняхъ (*Pirus L.*), тополяхъ (*Populus L.*), ивахъ (*Salix L.*). Куколка блестящая темно-буро-красная.

**S. caesus Mén.** Слѣповатый бражникъ. Очень похожъ на глазчатого

бражника; отличается отъ него болѣе пестрыми передними крыльями съ зубцомъ на нихъ подъ вершиной и двойнымъ выступомъ надъ внутреннимъ угломъ, равно какъ и тѣмъ, что глазокъ на заднемъ крылѣ неполный: фіолетово-синія пятна не образуютъ полного кружка, а представлены лишь въ видѣ двухъ изогнутыхъ другъ къ другу, но не сомкнутыхъ дужекъ. Летаешь въ іюнѣ — іюлѣ, водится въ восточной Сибири и на Уралѣ.

Гусеница очень похожа на гусеницу глазчатого бражника; въ августѣ на ивахъ.

**S. tatarinovi Brem. & Grey.** Бражникъ Татаринова (Табл. 89, рис. 1). Переднія крылья ярко-зеленыя (рѣдко буроватыя) съ болѣе темно-зеленымъ треугольнымъ пятномъ у вершины и срединной косой тѣнью; задній край крыла съ фіолетовымъ мазкомъ. Заднія крылья розовыя съ бѣловато-желтымъ переднимъ краемъ, буроватымъ наружнымъ, съ темной продольной и зеленоватой поперечной чертами у внутренняго угла, между которыми расположено болѣе свѣтлое пятно. Появляется въ іюнѣ, водится въ восточной Сибири, сѣверномъ Китаѣ и Японіи.

Гусеница на *Ulmus campestris*.

Родъ *Dilina Dalm.* Вечерній бражникъ.

Отличается отъ предыдущаго рода присутствіемъ двухъ паръ шпоръ на заднихъ голенихъ; изъ нихъ одна пара стоитъ по срединѣ (среднія шпоры), другая — на концѣ (концевыя шпоры).

**Dilina tiliae L.** Липовый бражникъ (Табл. 18, рис. 5). Переднія крылья бѣловатыя или желтоватыя, съ широкой сѣро-зеленой каймой и съ темно-зеленой или буроватой поперечной полосой по срединѣ, которая выдается зубцами кнаружи. Внѣшній край переднихъ крыльевъ съ неравномерными выемками. Заднія крылья буровато-желтыя, передъ внѣшнимъ краемъ темнѣе. Летаешь съ мая по іюль въ большей части Европы, Кавказа и въ Сибири. Видъ этотъ весьма варьируетъ въ окраскѣ отъ зеленого цвѣта до желтого и красно-бураго.

Гусеница зеленая; боковыя полосы желтыя, сверху съ красною каймою; рогъ синий или



зеленый. На заднемъ концѣ имѣется подъ рогомъ грубо-зернистый щитокъ, съ темнымъ ядромъ и свѣтлымъ краемъ. Живетъ съ іюня по сентябрь на липѣ (*Tilia* T.), но также и на березѣ (*Betula* L.), и ольхѣ (*Alnus* L.). Куколка темно-бурая съ черноватыми влагалищами крыльевъ.

**Родъ *Daphnis* Hb. Южный бражникъ.** Прежде этотъ родъ соединяли съ родомъ *Deilephila*, но онъ отличается отъ послѣдняго по общей формѣ и рисунку. Представленъ въ палеарктической области (стр. 63) однимъ только видомъ.

***Daphnis perii* L. Олеандровый бражникъ** (Табл. 19, рис. 1). Переднія крылья у этой красивой бабочки прекраснаго травяно-зеленаго цвѣта, съ очень пестрымъ рисункомъ изъ бѣлыхъ, розово-красныхъ, фіолетовыхъ и зеленыхъ полосокъ различныхъ отѣнковъ. Заднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ широкой зеленой каймой и бѣловатой, изогнутой поперечной линіей. Тѣло сверху оливково-зеленое, съ бѣловатыми передними краями сегментовъ. Бабочка эта водится по всей Африкѣ и Индіи, по берегамъ Средиземнаго и Чернаго морей, залетаетъ, какъ и *большой винный бражникъ* (см. ниже), въ теплые годы и въ среднюю и даже сѣверную Европу.

Гусеница зеленая, грудныя кольца и послѣдній членикъ тѣла желтоваты; въ рѣдкихъ случаяхъ и все насѣкомое имѣетъ желтоватый цвѣтъ. Съ четвертаго по одиннадцатое кольцо простирается бѣлая продольная полоса, на которой находятся бѣлыя точки съ синеватою каймой. На третьемъ кольцѣ находятся два бѣлыхъ, окаймленныхъ черно-синимъ, глазка. Живетъ въ августѣ-сентябрѣ на олеандрѣ (*Nerium oleander* L.) и барвинкѣ (*Vinca maior* L. и *minor* L.). Куколка буроватая, мѣстами покрыта маленькими черными точками; дыхальца черныя, окружены бурыми круглыми пятнами.

**Родъ *Sphinx* O. Сфинксъ.** Брюшко, какъ у *Deilephila* (см. ниже), кзади заостренное; на верхней сторонѣ его находится черная продольная линія на болѣе свѣтломъ фонѣ; переднія крылья цѣлнокрайнія; на кончикѣ сяжковъ — волосяная кисточка. Хоботокъ очень длинный. Всѣ кольца брюшка по бокамъ черныя, съ красными или бѣлыми пятнами. Кожа у гусеницъ гладкая, не зернистая; голова можетъ втягиваться; задній рогъ слегка согнутъ. Окукленіе происходитъ въ землѣ. Родъ этотъ въ новѣйшее время раздѣляютъ на три рода *Sphinx*, *Protoparce* и *Hyloicus*, но каждый изъ нихъ у насъ представленъ только однимъ видомъ.

***Sphinx ligustri* L. Сиреневый или бирючинный бражникъ** (Табл. 19, рис. 2).

Переднія крылья темно-сѣробурыя, съ короткими черными продольными полосками и нѣсколькими поперечными линіями; передній и внѣшній край сѣровато-бурые; заднія крылья, по которымъ легко можно узнать бабочку, розовыя съ двумя черными поперечными перевязками, съ такой же основной перевязкой и съ краснобурымъ внѣшнимъ краемъ. Брюшко буросѣрое, съ черной и розовой поперечными полосками на каждомъ кольцѣ и съ буроватой полосой на спинѣ, съ черной срединной линіей. Въ маѣ-іюнѣ; часто въ садахъ и лѣсахъ, почти во всей Европѣ и Сибири до Японіи.

Гусеница свѣтло-зеленая; косыя боковыя полоски, вообще характерныя для гусеницъ этого рода, розово-фіолетовыя, книзу бѣлыя; рогъ снизу до половины желтаго цвѣта, верхняя часть и кончикъ блестящіе, чернаго цвѣта. Дыхальца красно-желтыя. Лѣтомъ и осенью на бирючинѣ (*Ligustrum vulgare* L.), обыкновенной сирени (*Syringa vulgaris* L.), калинѣ (*Viburnum opulus* L.), таволгѣ (*Spiraea* L.) и ясени (*Fraxinus* L.). Куколка бурая, съ довольно длиннымъ прилегающимъ хоботнымъ влагалищемъ.

**Родъ *Protoparce* Vign. Вьюнковый сфинксъ.**

Одинъ только видъ.

***Protoparce convolvuli* L. Вьюнковый бражникъ** (Табл. 19, рис. 3). Переднія крылья смѣшаннаго темно-сѣраго и бѣловато-сѣраго цвѣта, съ рисункомъ изъ пятенъ и ломаныхъ линій черноватой окраски; заднія крылья голубовато-сѣрыя съ четырьмя темными поперечными перевязками. Брюшко сѣрое, съ черной, мясо-красной и бѣлой полоской на каждомъ кольцѣ и съ широкой сѣрой полосой на спинѣ съ тонкой черной линіей. Сяжки у ♂ почти вдвое длиннѣе и толще, чѣмъ у ♀. Въ нѣкоторые годы очень распространенъ; летаетъ осенью и весною, въ послѣднемъ случаѣ происходитъ изъ перезимовавшихъ куколокъ. Распространенъ во всей Африкѣ, южной Азіи, Австраліи, въ большей части Европы и на Кавказѣ.

Гусеница встрѣчается въ двухъ различныхъ окраскахъ. Въ одномъ случаѣ окраска желто-бурая; снизу и спереди назадъ и вверхъ проходятъ семь желтыхъ косыхъ полосокъ, ограничѣныя вверху чернымъ. Другія, не такъ часто

встрѣчающіяся, гусеницы имѣютъ зеленую окраску; отъ четвертаго до одиннадцатаго кольца, на каждомъ членкѣ, по обѣ стороны отъ темной спинной линіи, расположены черная и желтая косая полоски. Рогъ желтый съ чернымъ кончикомъ. Лѣтомъ на полевомъ вьюнкѣ (*Convolvulus arvensis* L.). Днемъ прячется въ землѣ. Куколка темнобурая, со спирально изогнутымъ хоботнымъ влагалищемъ.

**Родъ Nyloicus Hb. Хвойный бражникъ.**  
Одинъ только видъ.

**Nyloicus pinastri L. Сосновый бражникъ** (Табл. 19, рис. 4). Передняя крылья мышино-сѣраго цвѣта, съ короткими, черными черточками, проходящими отъ середины до вершины, и такими же пятнами въ видѣ тѣни. Заднія крылья одноцвѣтныя, темносѣрыя. Брюшко съ черной и бѣлой поперечными полосками сбоку на каждомъ кольцѣ, съ прямой полоской на спинѣ, съ черной срединной линіей. Съ апрѣля по іюль въ сосновыхъ лѣсахъ; часто въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и на Кавказѣ.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ буро-красной срединной спинной линіей, съ продольными бѣлыми или желтыми полосками.

Голова охряно-желтая съ двумя широкими, бурыми полосками; дыхальца ярко-красныя, съ черной каймой. Иногда буро-красная окраска гусеницы настолько преобладаетъ, что видны только желтыя продольныя полоски. Рогъ не гладкій, чернобурый, на кончикѣ расщепленный. Лѣтомъ и осенью на ели (*Picea excelsa* Link.) и еще чаще на соснѣ обыкновенной (*Pinus silvestris* L.). Куколка чернобурая, съ короткимъ прилегающимъ хоботнымъ влагалищемъ.

**Родъ Sphingulus Stgr. Бражничекъ.**

Величиной съ *D. vespertilio*; всѣ крылья и тѣло однотоннаго мышино-сѣраго цвѣта, съ неразвитымъ рисункомъ.

**Sphingulus mus Stgr. Бражничекъ мышенокъ.** Переднія крылья пепельно-сѣрыя, у передняго края и середины съ бурыми тонами; по срединѣ крыла маленькое кругловатое бѣлое пятно, обведенное темнымъ; поперекъ крыла идутъ три зубчатая параллельныя линіи, изъ которыхъ хорошо замѣтна лишь наружная; между нею и наружнымъ краемъ рядъ двойныхъ черныхъ точекъ на жилкахъ; бахромка пятнистая. Заднія крылья одноцвѣтныя коричнево-сѣрыя. Водится въ Южно-Уссурійскомъ краѣ.

**Родъ Deilephila O. Вечерній бражникъ.**

Брюшко, толстое, какъ у всѣхъ бражниковъ, къзади тонко заостряется; характерная для трехъ предыдущихъ родовъ черная продольная полоска на верхней сторонѣ спины у этого рода отсутствуетъ. Переднія крылья цѣльнокрайнія; сяжки на кончикѣ съ кисточкою изъ волосъ. Хоботокъ очень длинный. Гусеницы по большей части очень нестро окрашены и обладаютъ яркимъ рисункомъ; грудные сегменты не могутъ втягиваться въ четвертое кольцо и не сужены, въ противоположность гусеницамъ слѣдующаго рода.

**Deilephila vespertilio Esp. Бражникъ-непопырь** (Табл. 20, рис. 11). Переднія крылья одноцвѣтныя голубовато-сѣрыя. Заднія крылья розовыя съ чернымъ основаніемъ и черной перевязкой передъ внѣшнимъ краемъ. Съ мая по іюль, въ юго-западной Германіи, Австріи, Италіи и въ Альпахъ.

Гусеница буро-сѣрая, съ черноватыми точками; на каждомъ кольцѣ по четырехугольному, красноватому глазку съ черной каемкой. Характерный для большинства бражниковъ рогъ отсутствуетъ и на его мѣстѣ находится красноватое угловидное пятно. Живетъ съ іюня по сентябрь на кипреѣ (*Epilobium rosmarinifolium* Haenke). Гусеница любитъ сухость; сырость для нея очень вредна.

Куколка сѣро-бурая, съ желто-бурымъ брюшкомъ.

**D. hipporhaës Esp. Бражникъ облепиховый** (Табл. 20, рис. 2). Переднія крылья голубовато-пепельно-сѣрыя, на переднемъ краѣ болѣе темныя оливково-зеленыя; внѣшній край, отъ вершины до середины внутренняго края, темный черновато-сѣрый. Заднія крылья похожи на заднія крылья молочайнаго бражника, — розовыя съ чернымъ основаніемъ и черной перевязкой передъ внѣшнимъ краемъ. Нижняя сторона свѣтло-сѣрая. Брюшко сверху темное черновато-сѣрое, съ бѣлыми боковыми полосками и на первыхъ сегментахъ съ черными и бѣлыми боковыми пятнами. Сяжки бѣлыя. Водится въ юго-западной Германіи, южной Австріи и Швейцаріи, юго-восточной Россіи, Персіи и Туркестанѣ. Летаеть съ апрѣля по іюль.

Гусеница зеленая, покрыта темными и бѣловатыми точками, съ двумя матовыми, желтоватыми продольными полосками и съ бѣлой линіей надъ ногами, начиная съ четвертаго кольца. Рогъ и дыхальца желтыя, послѣдній съ чернымъ оболкомъ. Живетъ съ іюля по сентябрь, на

облепихъ (*Hippophaë rhamnoides* L.). Куколка буро-сѣрая.

**D. galii Rott.** Бражникъ подмарениковый (Табл. 20, рис. 3). Переднія крылья зеленовато-сѣрые, вдоль середины глинисто-желтыя. Заднія крылья розовыя съ желтымъ, у основанія и вдоль задняго края черныя. Нижняя сторона сѣро-желтая, съ просвѣчивающимъ рисункомъ верхней стороны. Сяжки не бѣлые, какъ у предыдущихъ видовъ, а только на кончикахъ бѣловатые, въ общемъ же сѣро-зеленые. Съ мая по июль и съ августа по октябрь почти во всей Европѣ, Сибири, на Кавказѣ и въ сѣверномъ Туркестанѣ, до Японіи, также въ Америкѣ.

Гусеница зеленая, съ желтоватою спинной линіей и съ желтыми глазками на каждомъ кольцѣ. Дыхальца желтоватыя, съ черной каемкой. Рогъ красный, голова голубовато-сѣрая. Кромѣ того гусеница имѣетъ рядъ болѣе темныхъ разновидностей. Живетъ въ июль-августѣ на подмареникѣ (*Galium* L.), кипрѣ (*Epilobium* L.), молочаѣ (*Euphorbia* L.). Куколка желтовато-бурая, съ тонкимъ волнистымъ бурымъ рисункомъ.

**D. euphorbiae L.** Бражникъ молочайный (Табл. 20, рис. 4). Переднія крылья сверху сѣро-желтыя, съ красноватымъ налетомъ; у основанія и на переднемъ краѣ большія, темныя оливково-зеленыя пятна и клиновидная полоса такого же цвѣта, проходящая отъ внутренняго края крыльевъ по направленію къ вершинѣ. Заднія крылья розовыя съ чернымъ основаніемъ и черной перевязкой передъ внѣшнимъ краемъ. Нижняя сторона одноцвѣтная, розовая съ темнымъ пятномъ на срединѣ переднихъ крыльевъ. Туловище сверху оливково-зеленое, первые сегменты брюшка черныя съ бѣлыми пятнами, послѣдніе съ бѣлыми каемками; сяжки бѣлыя. Красивая бабочка эта, летающая въ июнѣ, июль и въ концѣ лѣта, по величинѣ и окраскѣ имѣетъ рядъ разновидностей. Встрѣчается въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Персіи и Туркестанѣ до Индіи.

Гусеница черно-зеленая, съ красной срединной спинной линіей, на всѣхъ кольцахъ съ желтыми, съ черной каймой, глазками, кромѣ того со многими желтыми и бѣлыми точками.

Голова и ноги красныя. Рогъ красный съ чернымъ кончикомъ. Смотря по возрасту и индивидуальнымъ отклоненіямъ, окраска оказывается различной. Гусеница вылупляется изъ яйца, будучи чернаго цвѣта; начиная съ перваго линіянія желто-зеленая, съ желтой срединной и темно-желтой прерывающейся боковой полосками; съ боку каждаго сегмента по бѣлому, съ черной каймой, пятну; взрослая гусеница имѣетъ вышеописанную окраску, только иногда вмѣсто краснаго появляется всюду оранжевый цвѣтъ, а иногда красный цвѣтъ очень мало замѣтенъ.

Живетъ съ іюня, по октябрь на дикомъ (*Euphorbia cyparissias* L.) и садовомъ молочаѣ (*Euphorbia peplus* L.). Куколка грязно-буро-желтая.

**D. piscaea Rgn.** Южный молочайный бражникъ. Очень похожъ на обыкновеннаго молочайнаго бражника, но отличается отъ него болѣе крупной величиной (достигая размѣровъ бирючинаго бражника), болѣе свѣтлымъ и желтоватымъ тономъ переднихъ крыльевъ, на которыхъ наружная перевязь сравнительно тоньше и не зазубрена снаружи, и менѣе ярко розовыми задними крыльями. Появляется въ июль, водится въ южной Франціи, Италіи, Испаніи, Алжирѣ, Марокко, въ Крыму, Закавказьѣ и Закаспійской области.

Гусеница серебристо- (или синевато-) сѣрая, безъ черной спинной полосы и съ двумя желтыми или красными, окаймленными чернымъ пятнами на каждомъ членикѣ тѣла; рогъ черный; живетъ на *Euphorbia esula*, *characias* и *pinifolia*, въ августѣ и сентябрѣ.

**D. lineata F., var. livornica Esp.** Бражникъ линейчатый (Табл. 20, рис. 5). Переднія крылья оливково-бурыя, съ характерными бѣлыми жилками и съ бѣлой полоской по направленію отъ вершины къ внутреннему краю. Заднія крылья—какъ у предыдущаго вида. Бахромка бѣлая. Туловище оливково-бурое, съ бѣлыми боковыми полосками и съ бѣлыми и черными точками на бокахъ. Принадлежитъ южной Европѣ; въ среднюю иногда залетаетъ въ жаркое лѣто; водится также въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ, во всей южной Азіи, въ Африкѣ и сѣверной Америкѣ.

Гусеница съ розовыми спинными полосками, съ красными и черными глазками; рогъ снизу черный, сверху розовый; голова темно-розовая. Гусеницы сильно варьируютъ, подобно гусени-



цамъ *D. galii*; попадаются почти черные экземпляры. Живетъ въ маѣ и юнѣ на подмаренникѣ (*Galium L.*) Куколка желто-бурая.

**Родъ Chaegocampa Dup. Винный бражникъ.** По гусеницамъ отличается отъ предыдущаго рода. Три грудныхъ сегмента по направлению къ головѣ у нихъ значительно меньше прочихъ и во время покоя вдвигаются въ четвертый сегментъ. На послѣднемъ находится довольно большое глазоподобное пятно.

**Chaegocampa celerio L. Большой винный бражникъ** (Табл. 21, рис. 1). Переднія крылья оливково-бурая, съ рисункомъ изъ темныхъ и свѣтлыхъ продольныхъ полосокъ и съ желтовато-бѣлой, изогнутой полосой, проходящей косвенно отъ вершины къ внутреннему краю. Заднія крылья розовыя, съ черными перевязками и черными жилками. Бахромка бѣлая. Бабочка распространена по всей Африкѣ, южной Азій, Австраліи, М. Азій и въ странахъ Средиземнаго моря; въ теплые годы залетаетъ въ среднюю Европу, гдѣ, хотя и рѣдко, можетъ быть иногда поймана весною и осенью.

Гусеница бурая, изрѣдка зеленая, на четвертомъ и пятомъ кольцѣ глазки съ бѣлымъ пятномъ въ срединѣ; отъ шестого до одиннадцатаго кольца съ боковъ болѣе свѣтлая линия. Дыхальца желтыя, съ черной каймой. Задній рогъ тонкій и почти прямой. Въ средней Европѣ встрѣчается рѣдко; живетъ на виноградной лозѣ (*Vitis vinifera L.*) и фуксін (*Fuchsia*); отъ гусеницы и куколокъ, происходящихъ отъ залетныхъ бабочекъ, уже осенью выходятъ бабочки. Куколка красно-бурая, влагалнице крыльевъ, голова и спина чернубурая.

**Ch. alecto L. Бражникъ Алектъ.** Величиной съ сосноваго бражника. Крылья вытянутыя и заостренныя, переднія свѣтло-коричневыя съ сѣроватыми и розоватыми тонами, срединной черной точкой, рѣзкой косою темной линіей отъ вершины крыла прямо ко второй трети внутренняго его края и съ нѣсколькими параллельными ей полосками, которыя мало замѣтны. Заднее крыло ярко-красное съ чернымъ пушистымъ основаніемъ, темно-бурыми переднимъ и наружнымъ краями и свѣтлымъ, бѣловатымъ внутреннимъ угломъ. Тѣло цвѣта переднихъ крыльевъ, съ бѣлыми краями наплечниковъ и бѣлой полосой по бокамъ головы. Летаетъ осенью и весною,

водится въ Малой Азій, Греціи, Туркестанѣ, Закаспійской области и тропической Азій.

Гусеница ярко-зеленая или буроватая съ темною спинною и свѣтлыми желтоватыми боковыми линіями; съ третьяго по десятый членикъ по бокамъ съ рядомъ овальныхъ глазчатыхъ пятенъ съ бѣлыми зрачками; изъ нихъ первое самое крупное. На виноградной лозѣ, въ нѣсколькихъ поколѣніяхъ за лѣто.

**Ch. eipenog L. Средній винный бражникъ** (Табл. 21, рис. 2). Переднія крылья оливково-зеленыя съ широкимъ фіолетово-розовымъ внѣшнимъ краемъ и съ двумя такими же, но болѣе блѣдными полосками, проходящими косвенно отъ вершины къ срединѣ внутренняго края. Заднія крылья розовыя, основаніе и передній край черные. Бахромка розовая. Туловище сверху оливково-зеленое, сбоку красное, спина съ розовыми продольными полосками. Сяжки у основанія розовыя, на кончикахъ бѣлыя. Встрѣчается въ маѣ и юнѣ часто, рѣдко осенью, почти во всей Европѣ, въ Сибири и Туркестанѣ до Индіи, Японіи и Китая.

Гусеница зеленая или бурая, съ тонкими темными черточками, на четвертомъ и пятомъ кольцѣ глазки съ луновиднымъ, бурымъ ядромъ съ бѣлой каймой. Задній рогъ короткий и широкій, чернубурый. Широко распространенная гусеница живетъ съ іюня по августъ на кипреѣ (*Epilobium L.*), подмаренникѣ (*Galium L.*) и настоящемъ виноградѣ (*Vitis L.*); въ нѣкоторые годы очень вредитъ фуксіямъ въ садоводствахъ. Куколка желтовато-бурая, съ черными точками.

**Ch. komarovi Chg. Бражникъ Комарова.** Величиной съ молочайнаго бражника. Переднее крыло ярко-темно-зеленое съ лиловато-сѣрымъ наружнымъ и внутреннимъ краями, ярко-бѣлымъ срединнымъ пятномъ и бѣлою прямою линіей отъ него къ срединѣ внутренняго края. Заднее крыло буровато-охряно-желтое съ темною буроватой наружной каймой и оливковыми тонами на ней. Тѣло оливково-зеленое съ бѣлыми полосами на груди и бѣловатымъ четвертымъ кольцомъ брюшка. Водится въ Малой Азій, Закавказьи, Закаспійской области и Туркестанѣ.

**Родъ *Metopsilus* Dunc.** Безрогий бражникъ.

Отличительный признакъ этого рода здѣсь также имѣется у гусеницы, которая вмѣсто рога, находящагося у остальныхъ родственныхъ гусеницъ, имѣетъ на одиннадцатомъ кольцѣ только маленькое острое возвышеніе.

***Metopsilus porcellus* L.** Малый винный бражникъ (Табл. 21, рис. 3). Переднія крылья оливково-зеленыя, съ большими розовыми пятнами у передняго края и съ такой же каймой у внѣшняго края. Заднія крылья тоже оливково-зеленыя съ розовымъ внѣшнимъ краемъ, у основанія черноватыя. Бахромка бѣлая, съ темно-красными пятнами. Туловище смѣшаннаго краснаго и оливково-зеленаго цвѣта. Сяжки сверху бѣлыя. Распространенъ въ маѣ и іюнѣ, также въ августѣ и сентябрѣ въ большей части Европы, въ М. Азіи и въ южной Сибири.

Гусеница сѣро-бурая, съ темными крапинками, иногда зеленая, съ глазками, какъ у *Ch. elpenor*. Лѣтомъ часто на подмаренникѣ (*Galium* L.), кипреѣ (*Epilobium* L.); любитъ солнечныя мѣста, прячется днемъ. Куколка буросѣрая.

**Родъ *Pterogon* V.** Зазубренный бражникъ.

Сяжки съ кисточкою изъ волосковъ на концѣ; тѣло покрыто густыми шерстистыми волосками, съ пучками волосъ на бокахъ и у заднепроходнаго отверстія; крылья у внѣшняго края съ вырѣзами, густо покрыты чешуйками. Гусеницы съ шаровидной головой и длиннымъ туловищемъ; на мѣстѣ рога овальное пятно, немного приподнятое. Окукленіе совершается въ землѣ, въ поверхностномъ углубленіи. Бабочки летаютъ въ сумерки.

***Pterogon proserpina* Pall.** Бражникъ Прозерпина (Табл. 21, рис. 4). Переднія крылья сѣро-зеленыя, съ широкой оливково-зеленой перевязкой по срединѣ; заднія; крылья охряно-желтыя съ широкимъ черноватымъ внѣшнимъ краемъ. Встрѣчается въ южной и восточной Европѣ и Россіи, мѣстами въ Туркестанѣ, съ мая по іюль.

Гусеница зеленая или буросѣрая, съ рѣшетчатымъ чернымъ рисункомъ и черными продольными полосками на бокахъ и срединѣ, на бокахъ еще косыя черноватыя полоски. Дыхальца желтыя, окаймленныя голубымъ. Въ іюль-августѣ на кипреѣ (*Epilobium* L.) и двулѣтней энотерѣ (*Oenothera biennis* L.). Куколка краснобурая.

***P. gorgoniades* Pall.** Карликовый бражникъ. Почти вдвое меньше предыдущаго. Переднее крыло пепельносѣрое съ бурой разорванной широ-

кой срединной перевязью и бурыми угловатыми пятнами у основанія крыла, его вершины и наружнаго края. Заднее крыло коричневатосѣрое съ неясными поперечными болѣе свѣтлыми полосами. Летаетъ въ іюнѣ и іюль, водится въ юго-восточной Россіи, Крыму, Закавказьѣ, Малой Азіи, Туркестанѣ и на Алтаѣ.

Гусеница желтовато-бѣлая, съ розовыми продольными полосами на спинѣ и бокахъ, розовымъ рогомъ и такими же полосами на головѣ. Живетъ на подмаренникѣ (*Galium*).

**Родъ *Macroglossa* Sc.** Хоботникъ.

Переднія крылья короткія, съ цѣльнымъ внѣшнимъ краемъ; въ противоположность слѣдующему роду крылья на всемъ своемъ протяженіи непрозрачны, будучи совершенно покрыты частыми чешуйками. Брюшко сбоку и у заднепроходнаго отверстія снабжено пучками волосъ. Въ состояніи покоя крылья кровлеобразно прилегаютъ къ тѣлу; бабочки летаютъ днемъ, являясь исключеніемъ среди бражниковъ; онѣ сосутъ, какъ большинство бражниковъ, своимъ длиннымъ хоботкомъ нектаръ изъ цвѣтовъ, паря надъ ними. Гусеницы имѣютъ зернистую кожу и шаровидную голову, а также рогъ на заднемъ концѣ тѣла; косыхъ полосокъ на бокахъ нѣтъ. Окукленіе происходитъ между слабо соединенными между собой листьями, на землѣ.

***Macroglossa stellatarum* L.** Обыкновенный хоботникъ (Табл. 21, рис. 5). Крылья сплошь покрыты частыми чешуйками. Переднія крылья черноватосѣрыя, съ двумя черными зубчатыми поперечными линиями. Заднія крылья ржаво-желтыя, у основанія и у внѣшняго края сѣрыя. Туловище сверху сѣрое, позади черное, на бокахъ съ бѣлыми пятнами. Летаетъ съ іюля по октябрь въ большей части Европы, кромѣ сѣверной, на Кавказѣ и въ Сибири до Индіи и Японіи; часто попадаетъ, особенно въ садахъ и на окнахъ съ цвѣтами.

Гусеница зеленая, съ бѣлыми точками, передъ превращеніемъ грязно-буро-красная, съ желтыми черточками надъ ногами. Боковая линия бѣлая. Рогъ голубоватый съ бурымъ кончикомъ. Дыхальца черныя. Питается съ іюля по сентябрь подмаренникомъ (*Galium* L.) и мареной (*Rubia tinctorum* L.). Куколка болѣе или менѣ буросѣрая или голубовато-зеленая.

***M. croatica* Esp.** Кроатскій хоботникъ (Табл. 21, рис. 6). Крылья покрыты чешуйками, какъ у предыдущаго вида; переднія крылья одно-

цвѣтныя, оливково-зеленыя, съ широкимъ красно-бурымъ внѣшнимъ краемъ; заднія крылья ржаво-бурая. Брюшко зеленоватое, по срединѣ съ широкимъ темно-бурымъ пояскомъ, на концѣ черное. Встрѣчается въ юго-восточной Европѣ и Россіи, въ Закавказьѣ и Малой Азіи; появляется въ іюнѣ и августѣ.

Окраска гусеницы видоизмѣняется отъ бѣловато-желтаго до темно-зеленаго цвѣта, съ маленькими бѣлыми точками, съ бѣлыми боковыми полосками. Рогъ и дыхальца красно-желтые. Въ іюнѣ и іюлѣ на разныхъ видахъ скабіозы (*Scabiosa* L.). Куколка краснобурая.

#### Родъ *Nemaris* Dalm. Прозрачнокрылый хоботникъ.

Среднее поле крыльевъ покрыто рѣдкими чешуйками, которыя у этихъ видовъ прикрѣплены настолько слабо, что легко отпадаютъ при полетѣ, вслѣдствіе чего здѣсь образуются стекловидныя, прозрачныя мѣста. Брюшко на бокахъ покрыто густыми волосками.

***Nemaris fuciformis* L. Шмелевидный хоботникъ** (Табл. 21, рис. 7). Крылья только что вылупившейся бабочки покрыты рѣдкими красно-бурыми чешуйками, которыя быстро отдѣляются при летаніи, такъ что крылья на этихъ мѣстахъ становятся прозрачными. Переднія крылья съ широкой, заднія съ узкой, темно-красно-бурой перевязкой у внѣшняго края. Очень характерно присутствіе на переднихъ крыльяхъ продольной жилки въ срединной клѣточкѣ и темнаго краснобурого пятна на поперечной жилкѣ, благодаря чему этотъ видъ легко можетъ быть отличенъ отъ слѣдующаго. Летаетъ съ мая по іюль на покрытыхъ цвѣтами лугахъ, особенно въ садахъ; встрѣчается нерѣдко почти по всей Европѣ, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Персіи и въ южной Сибири.

Гусеница измѣняется отъ свѣтло-зеленаго до мясо-краснаго цвѣта; зеленые экземпляры сверху бѣловаты, съ желтоватой боковой линіей, желтыми дыхальцами и слегка искривленнымъ, краснымъ рогомъ съ желтымъ концомъ. Голова сѣро-зеленая. У красноватой формы исчезаетъ свѣтлая боковая линія, рогъ и голова совсѣмъ красные. Живетъ въ іюлѣ и августѣ на жимолости (*Lonicera* L.), на *Symphoricarpos racemosus* Mich. и на *Deutzia* Thunbg. Куколка черно-бурая, съ бурокрасными вырѣзами.

***N. scabiosae* Z. Скабіозовый хоботникъ** (Табл. 21, рис. 8). Видъ этотъ

похожъ на предыдущій, только бурая кайма на крыльяхъ уже, также отсутствуетъ продольная жилка въ срединной клѣткѣ и пятно на поперечной жилкѣ. Болѣе длинные волоски на туловищѣ прилегаютъ не такъ плотно и болѣе свѣтло-желтые. Брюшко имѣетъ черную и красно-желтую перевязку. Летаетъ въ маѣ и іюнѣ преимущественно около сирени въ большей части Европы, Кавказа, М. Азіи, Персіи и въ южной Сибири до Японіи.

Гусеница зеленая, съ двумя бѣлыми полосками на спинѣ и свѣтлыми дыхальцами, съ красноватой каймой. Голова сѣро-зеленая, бурокрасный рогъ почти прямой. Живетъ въ іюнѣ и іюлѣ на короставникѣ полевомъ (*Knautia arvensis*) Coult) и скабіозѣ голубиной (*Scabiosa columbaria* L.). Куколка чернобурая, спереди темножелтая.

### 9. Семейство Notodonidae. Хохлатки.

Сяжки у самцовъ съ гребенчатыми пластинками, у самокъ болѣе короткіе, гребенчатые, пальчатые, или просто рѣсничатые. Крылья сильныя, переднія удлиненно-треугольныя, заднія значительно короче переднихъ. Большое число видовъ имѣетъ на внутреннемъ краѣ переднихъ крыльевъ выдающийся зубецъ. Туловище толстое, длинное, покрыто густыми волосками. Ноги короткія, бедра покрыты длинными мягкими волосками. Семейство это включаетъ въ себѣ меньшихъ или средней величины бабочекъ, летающихъ ночью; въ состояніи покоя онѣ держатъ крылья въ видѣ крутой крыши, вытягивая въ большинствѣ случаевъ переднія ноги впередъ.

Гусеницы этого семейства не имѣютъ однообразнаго характера. У нихъ бываетъ шестнадцать ногъ или же недостаетъ задней пары (подталкивателей); частью онѣ голы, другія же болѣе или менѣе покрыты волосами. Многія отличаются своеобразнымъ тѣлосложеніемъ, такъ что ихъ называли „причудливыми“ гусеницами; всѣ онѣ живутъ на деревьяхъ; окуклиются въ слабыхъ или плотныхъ коконахъ. Куколки по большей части толстыя и туныя.

Сами по себѣ многочисленныя роды этого семейства въ новѣйшее время раздѣляются на цѣлый рядъ новыхъ родовъ.

#### Родъ *Ceruga* Schrk. (*Harpuria* O.). Вилохвость.

Цѣльнокрайнія крылья имѣютъ очень короткую бахромку; у всѣхъ основная окраска бѣловатая, на переднихъ крыльяхъ темная перевязка. Глаза голые; все туловище покрыто мягкими волосками; хоботокъ короткій; заднія голени только съ концевыми шпорами. Гусеницы, имѣющія 14 ногъ, голы и отличаются большою, плоскою головою, вдвигающейся въ состояніи покоя въ первое грудное кольцо; на четвертомъ кольцѣ сверху находится пирамидальное возвышеніе, а на заднемъ концѣ тѣла двѣ длинныя трубки, изъ которыхъ при прикосновеніи выступаютъ нити, пропитанныя пахучей жидкостью и



служащая гусеница, вмѣстѣ съ ея фантастической фигурой, зацитою; это видоизмѣненные подталкиватели. Гусеницы живутъ на листовыхъ деревьяхъ и превращаются въ бурюю куколку, въ очень твердомъ коконѣ изъ деревянныхъ стружекъ.

**Cerura bicuspis** Vkh. Березовая гарпія (Табл. 22, рис. 1). Переднія крылья бѣлыя; широкая буровато-сѣрая перевязка въ серединѣ сужена; передъ вершиной крыла у передняго края темное удлиненное пятно; у вѣшняго края рядъ черныхъ точекъ, которыя продолжаются на свѣтлыхъ заднихъ крыльяхъ. Брюшко съ ясными темными кольцами. Летаеть въ маѣ и іюлѣ въ средней и, чаще, въ сѣверной Европѣ и Россіи и на Амурѣ, но подается вообще рѣдко.

Гусеница зеленая; краснобурое пятно на затылкѣ съ красной и бѣлой каймой; краснобурая спинная полоса сильно расширяется къзади до седьмого сегмента, гдѣ она затрогиваетъ дыхальца, а къзади снова суживается; дыхальца бѣлыя, съ черной каймой. Передъ кончиками вилки черное пятно. Съ іюля по сентябрь на березѣ (*Betula* L.), ольхѣ (*Alnus* L.), осинѣ (*Populus tremula* L.), букѣ (*Fagus* L.).

**C. furcula** Cl. Ивовая гарпія (Табл. 22, рис. 2). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя, передъ вершиной удлиненное темно-сѣрое пятно. Внутренній край сѣрой поперечной перевязки почти прямой, вѣшній край слабо-волнистый. У вѣшняго края переднихъ и заднихъ крыльевъ рядъ черныхъ точекъ. Съ мая по іюль, въ большей части сѣверной и средней Европы и восточной Сибири; подается нерѣдко.

Гусеница желто-зеленая, на затылкѣ фиолетовое затылочное пятно, съ желтой каймой и такимъ же пятнышкомъ. На спинѣ ромбовидное пятно фиолетоваго или розоваго цвѣта съ темной серединной линіей съ пятнистыми тѣнями и желтоватой каймой, дуговидно вырѣзанной на шестомъ и седьмомъ кольцѣ. Живетъ съ іюля по сентябрь на разныхъ видахъ ивы (*Salix* L.), березы (*Betula* L.), тополя (*Populus* L.), и на букѣ (*Fagus silvatica* L.). Куколка свѣтло-бурая, влагалнице крыльевъ зеленатое.

**C. bitida** Hb. Тополевая гарпія (Табл. 22, рис. 3). Видъ, похожій на предыдущій, но свѣтлѣе и крупнѣе. Переднія крылья свѣтлыя бѣловато-сѣрыя, съ такимъ же пятномъ передъ

вершиной, какъ у *C. furcula*. Края у поперечной перевязки прямые или слабо изогнутые, но не волнистые. Рядъ пятенъ у вѣшняго края немного слабѣе, чѣмъ у предыдущаго вида. Въ маѣ и іюнѣ, не часто, въ средней и частью южной Европѣ, на Кавказѣ и въ западной Сибири.

Гусеница похожа на предыдущій видъ, но затылочное пятно раздѣлено бѣлой линіей. Живетъ съ іюля по сентябрь на тополяхъ (*Populus* L.). Куколка тупая, свѣтло-бурая.

**Родъ Dicranura** В. Пятнистый вилохвость.

Отличается отъ предыдущаго рода только отсутствіемъ темной перевязки на переднихъ крыльяхъ. Гусеницы такія же, какъ у предыдущаго рода.

**Dicranura erminea** Esp. Бѣлая гарпія (Табл. 22, рис. 4). Очень похожа на слѣдующій видъ, только переднія крылья болѣе чистаго бѣлаго цвѣта и черныя зигзагообразныя линіи болѣе ясны. Брюшко бѣлое, съ двумя широкими, черными, къзади заостряющимися спинными полосками и черными боковыми пятнами и съ такими же пятнами на груди. Летаеть въ маѣ и іюнѣ въ средней и восточной Европѣ и Россіи и на Амурѣ, не часто.

Гусеница похожа на гусеницу слѣдующаго вида, но пятно на спинѣ гораздо уже и простирается на седьмомъ кольцѣ до ногъ. Голова бурая, съ двумя черными полосками. Живетъ съ іюня по сентябрь на ивахъ (*Salix* L.), тополяхъ (*Populus* L.), осинѣ (*Populus tremula* L.). Куколка свѣтлая, красно-бурая.

**D. vinula** L. Большая гарпія (Табл. 22, рис. 5). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя, съ темно-сѣрыми, матовыми зубчатыми линіями; заднія крылья свѣтлосѣрыя или болѣе темно-сѣрыя. Брюшко бѣловато-сѣрое, на каждомъ кольцѣ прерывающаяся поперечная перевязка. Летаеть почти во всей Европѣ, на Кавказѣ, въ Персіи, Туркестанѣ и Сибири до Японіи, съ мая по начало іюля; нерѣдко встрѣчается въ тополевыхъ аллеяхъ.

Гусеница зеленая; голова толстая, бурая, съ красной каймой; затылочное пятно и спинное пятно сѣро-бурая, послѣднее по серединѣ очень расширено и съ бѣлой каймой. Живетъ съ іюля по сентябрь на ивахъ и тополяхъ. Гусеница можетъ выбрызгивать изъ поперечной щели перваго кольца подъ головою жидкую жидкость. Оку-

кляется въ крѣпкомъ коконѣ, склеенномъ изъ маленькихъ кусковъ дерева и коры, укрѣпленномъ на стволѣ (ср. рис. 45). Куколка толстая, цилиндрическая, темно-бурокрасная. Нашъ біологическій рисунокъ изображаетъ также яйца, отложенныя на верхней сторонѣ листа поодиночкѣ и попарно, и наѣзника (*Paniscus testaceus* Gr.), который пользуется гусеницей для откладки своихъ яицъ.

**Родъ *Staugopus* Germ. Буковый вилхвость.**

Крылья съ длинной бахромкой, переднія со слабо волнистымъ краемъ, заднія округленныя. Хоботокъ короткій и мягкій. Глаза голые. Грудь покрыта мягкими волосками; брюшко

мая по іюнь въ средней Европѣ, преимущественно въ буковыхъ лѣсахъ, на югѣ въ двухъ поколѣніяхъ. Распространенъ въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и на Амурѣ до Японіи.

Гусеница голая, съ очень длинными лапками во второй и третьей парѣ ногъ, съ коническими бугорками, на среднихъ членикахъ спины и двумя короткими остріями въ видѣ вилки на заднемъ концѣ тѣла. Окраска каштаново-бурая, голова бурая, съ болѣе свѣтлой каймой. Живетъ съ іюня по осень на буѣ



Рис. 46. Большая гарпія (*Dicranura vinula* L.).

сверху съ короткимъ пучкомъ волосъ. Самецъ съ нитевидно удлиненными на вершинѣ сяжками. У гусеницъ грудныя ноги съ замѣтельно длинными члениками. Въ Европѣ одинъ только видъ.

***Staugopus fagi* L. Буковый вилхвость** (Табл. 22, рис. 6). Переднія крылья буровато-сѣрыя; передъ вѣшнимъ краемъ рядъ темныхъ пятенъ, внутри ограниченныхъ бѣлымъ цвѣтомъ; посрединѣ бѣловатая не рѣзко отграниченная зигзагообразная полоса. Заднія крылья сѣробоурыя. Летаеть съ

(*Fagus* L.), орѣшникѣ (*Corylus*), на плодовыхъ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ; попадаетъ довольно рѣдко. Въ состояніи покоя заднюю и переднюю часть держитъ приподнятыми. Куколка блестящая, черная, лежитъ между листьями въ рыхломъ коконѣ.

**Родъ *Echaereta* Hb. (*Uropus* V.) Ногохвость.**

Крылья съ короткой бахромкой; переднія крылья вытянутыя и острия; заднія крылья короткія и узкія. Глаза голые; хоботокъ длинный и твердый. Грудь съ мягкими волосками; заднія голени съ четырьмя шпорами. Сяжки самца у основанія перистыя съ очень удлиненнымъ, нитеобразнымъ кончикомъ. Гусеница почти голая, на заднемъ концѣ съ двумя

булавовидными отростками, образующими вилку, какъ у предыдущаго вида. На четвертомъ кольцѣ черное, клиновидное возвышеніе, а на одиннадцатомъ приподнятое черное пятно.

**Exaereta ulmi Schiff. Ногохвость ильмовый** (Табл. 22, рис. 7). Переднія крылья темно-сѣрая, съ двумя черными поперечными полосками и болѣе свѣтлыми оттѣненіями. Заднія крылья бѣлыя, со стороны вѣшняго края буроватая. Водится въ юго-восточной части средней Европы и въ южной Россіи, на Кавказѣ и на Амурѣ; летаетъ въ апрѣлѣ и маѣ.

Гусеница буровато-сѣрая или желто-зеленая, покрыта многочисленными желтыми точками съ черной каймой; желто-бурая полоса на спинѣ и такая же на бокахъ. Въ маѣ на разныхъ видахъ вяза (*Ulmus* L.) Куколка чернобурая, находится съ твердой пацеркѣ въ землѣ.

**Родъ Hoplitis Нв. (Hübocampa Ld.) Пергаментный шелкопрядъ.**

Переднія крылья съ очень короткой бахромкой, цѣльнокрайнія, довольно узкія и острыя. Глаза голы; хоботокъ очень короткій. Заднія голени только съ концевыми шпорами. Грудь густо покрыта волосками. Сяжки самца и самки на кончикахъ переходятъ въ нитевидное остріе. Гусеница не имѣетъ вилки на послѣднемъ членикѣ, который косо притупленъ. Шесть среднихъ колецъ ея имѣютъ острые бугорки. При окуклиніи она приготовляетъ на корѣ дерева крѣпкій коконъ и покрываетъ его кусочками коры и мхомъ, вслѣдствіе чего онъ очень походитъ на кору и съ трудомъ можетъ быть замѣченъ. Хотя коконъ (рис. 21) этой бабочки и является защитнымъ подражаніемъ или образцомъ мимикріи (стр. 39 и слѣд.), но, несмотря на это, многіе коконы бываютъ расклеваны дятлами и куколки вытасаны.

**Hoplitis milhauseri F. Шелкопрядъ Мильгаузера** (Табл. 22, рис. 8). Основная окраска переднихъ крыльевъ бѣловато-сѣрая съ темными тѣнями; у внутренняго края широкая черная полоса, а на серединѣ крыльевъ прерывающаяся, желтоватая поперечная перевязка. Заднія крылья бѣлыя, съ большимъ, темнымъ пятномъ въ заднемъ углу. Летаетъ въ маѣ и іюнѣ, особенно въ южной Европѣ, мѣстами въ средней Россіи и въ Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница зеленая, съ бѣлыми точками; бугорки срединныхъ колецъ красные, передніе вилкообразно раздѣлены; на каждомъ кольцѣ по косвенно простирающемуся внизъ пятну мяс-

ного цвѣта. Голова красная или бурая; грудныя ноги красныя. Съ іюня по августъ на дубахъ (*Quercus* L.) и букахъ (*Fagus* L.) Куколка черная.

**Родъ Uropyia Stgr. Лиловатая хохлатка.**

Переднее вытянутое крыло прорѣзано вдоль темной полосой рисунка; наружный край его слабо зазубренъ.

**Uropyia meticulodina Obth. Уссурійская лиловатая хохлатка** (Табл. 89, рис. 2). Переднее крыло желтовато-сѣрое съ сильнымъ оливковымъ налетомъ; наружный край его занятъ широкой лиловато-вишневой каймой, которая продолжается въ видѣ продольной полосы вплоть до основанія крыла, гдѣ и образуетъ новое расширеніе. Заднее крыло одноцвѣтное, желтовато-бѣлое. Голова и воротникъ рыжеватые. Спинка вишневаго цвѣта. Водится въ Южно-Уссурійскомъ краѣ и Японіи.

**Родъ Gluphisia В. Волнистый шелкопрядъ.**

Широкія переднія крылья имѣютъ волнистый край, заднія крылья короткія. Грудь густо покрыта волосками. Задній край передняго крыла безъ зубца изъ чешуекъ. Гусеницы голыя и безъ продольныхъ полосокъ, живутъ въ сплетенныхъ листьяхъ, въ которыхъ и окукливаются.

**Gluphisia crenata Esp. Темносѣрый волнистый шелкопрядъ** (Табл. 22, рис. 9). Переднія крылья темныя, сѣро-бурая, съ тремя черноватыми линиями, которыя окаймляютъ посерединѣ свѣтлую перевязку съ ячеистымъ рисункомъ. Заднія крылья свѣтлыя, сѣро-бурая. Летаетъ въ маѣ и іюнѣ; встрѣчается отдѣльными экземплярами въ средней Европѣ, Россіи и въ Уссурійскомъ краѣ.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ бѣловатой спинной полоской съ желтой каймой, на нѣкоторыхъ кольцахъ темно-красныя пятна съ бѣлымъ ядромъ, голова травянисто-зеленая. Живетъ лѣтомъ и осенью на разныхъ видахъ тополя (*Populus* L.). Куколка короткая, плоско-сдавленная, матово-черной окраски.

**Родъ Drymonia Нв. Зубчатый шелкопрядъ.**

Часто рассматривается какъ подродъ предыдущаго рода. Переднія крылья съ зубцомъ изъ чешуекъ на внутреннемъ краѣ, но очень маленькимъ, крылья сѣро-бурая, съ черными, внутри свѣтлыми двойными зубчатыми линиями, заднія крылья свѣтлосѣрая. Гусеницы окукливаются въ землѣ или на землѣ.



**Drymonia quegna F.** Дубовый зубчатый шелкопрядъ (Табл. 23, рис. 1). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ двумя черными, съ бѣлой каемкой, ломанными линиями, между которыми находится полулунное бѣлое пятно. Заднія крылья бѣловато-сѣрыя. Летаетъ въ мартѣ, апрѣлѣ и іюнѣ-іюлѣ, въ средней Европѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница темно-зеленая, съ двумя бѣловато-желтыми полосками на спинѣ и одной боковой полоской, желтаго цвѣта, сверху съ красноватой каемкой. Голова зеленая. Весною и осенью на дубахъ (*Quercus L.*), особенно на кустообразныхъ. Куколка черная.

**D. trimacula Esp.** Безпятнистый зубчатый шелкопрядъ (Табл. 23, рис. 2). Отличается отсутствіемъ полулуннаго пятна, свойственнаго другимъ видамъ этого рода. Поперечная перевязка рѣзко выступаетъ. Летаетъ въ апрѣлѣ и маѣ въ средней и частью южной Европѣ, въ Закавказьѣ и Уссурийскомъ краѣ.

Гусеница блестящая зеленая, сверху желтоватая, двѣ тонкія спинныя и такія же прерывающіяся боковыя линіи, между ними узкая, сѣрножелтая продольная полоска съ красными пятнами. Съ іюня по августъ на дубовыхъ кустахъ (*Quercus L.*), березахъ (*Betula L.*) Куколка черно-бурая, зимуетъ иногда отъ двухъ до трехъ разъ.

**D. chaonia Hb.** Темно-сѣрый зубчатый шелкопрядъ (Табл. 23, рис. 3). Переднія крылья передъ задней поперечной полоской болѣе или менѣе бѣловатыя, между упомянутыми, въ качествѣ отличительнаго родового признака, темными ломанными линиями черное полулунное пятно. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ бѣловатой срединной полосой. Летаетъ въ апрѣлѣ и маѣ въ средней и восточной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ и М. Азіи.

Гусеница блестящая свѣтло-зеленая, съ темной спиной полоской и четырьмя продольными линиями, изъ которыхъ верхнія бѣловатыя, нижнія сѣрно-желтаго цвѣта. Дыхальца черныя. Голова зеленая съ желтымъ пятномъ на лбу. Съ мая по іюль на дубахъ (*Quercus L.*) Куколка черно-бурая.

Родъ **Pheosia Hb.** Узкокрылый зубчатый шелкопрядъ.

Переднія крылья вытянуты въ длину, съ однимъ зубцомъ изъ чешуекъ и съ широкой,

черно-бурой продольной полосой передъ внутреннимъ краемъ. Въ остальномъ примыкаетъ къ роду *Notodonta*. Окукляются въ землѣ.

**Pheosia tremula Cl. (dictaea Esp.)** Осинный зубчатый шелкопрядъ (Табл. 23, рис. 4). Передній край бѣловатыхъ переднихъ крыльевъ съ черно-бурымъ продольнымъ пятномъ; вдоль задняго края идетъ бурая продольная полоса, которая къ срединѣ крыла становится все свѣтлѣе и покрыта бѣловатыми продольными черточками. Заднія крылья въ заднемъ углу покрыты темной пыльцой. Въ маѣ и въ іюлѣ-августѣ въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ и южной Сибири до Уссурийскаго края.

Гусеница блестящая зеленая, на спинѣ бѣловатая, съ широкой ярко-желтой продольной полоской на бокахъ. Дыхальца черныя съ бѣлымъ краемъ. На послѣднемъ кольцѣ тупое возвышеніе. Живетъ лѣтомъ и осенью на осинѣ, тополяхъ (*Populus L.*), березахъ (*Betula L.*) и ивахъ (*Salix L.*) Куколка каштановобурая.

**Ph. dictaeoides Esp.** Березовый зубчатый шелкопрядъ (Табл. 23, рис. 5). Переднія крылья какъ у предыдущаго вида; чернобурая полоса у внутренняго края имѣетъ во внутреннемъ углу длинноватое, клиновидное, чисто-бѣлое пятно, заднія крылья всегда немного буроватыя. Въ маѣ, іюнѣ и августѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и на Амурѣ.

Гусеница зеленая или красноватобурая, съ широкой сѣрножелтой боковой полоской. Брюшная сторона темносѣрая. Голова бурая, съ бѣлыми точками. На послѣднемъ кольцѣ острое возвышеніе. Съ іюля по сентябрь только на березахъ (*Betula L.*) Куколка темнобурая.

Родъ **Notodonta O.** Хохлатка.

Переднія крылья на внутреннемъ краѣ, какъ у предыдущаго рода, съ выступомъ въ видѣ зуба, состоящаго изъ чешуекъ. Переднія крылья довольно широкія, со слабо волнистымъ внѣшнимъ краемъ. Глаза съ волосками. Гусеницы съ подталкивателями, голая, часто съ буграми или особенной причудливой формы. Окукленіе происходитъ въ землѣ.

**Notodonta ziczac L.** Хохлатка зигзагъ (Табл. 23, рис. 6). Переднія крылья желтовато-бурыя, въ срединѣ передняго края покрыты серебристо-сѣрой пыльцой, по направленію къ внѣшнему краю косо поставленное,

темное, ржаво-бурое пятно въ видѣ полумѣсяца. Заднія крылья у ♂ бѣловато-сѣрыя, у ♀ болѣе темныя. Въ апрѣлѣ-маѣ и послѣ опять въ іюлѣ и августѣ; часто въ большей части Европы, Россіи и въ Закавказьѣ.

Гусеница фіолетовая или розовая; на пятомъ и шестомъ кольцѣ по большому, острому бугру, на седьмомъ маленькій бугоръ, на одиннадцатомъ кольцѣ также возвышеніе; съ боковъ первая и послѣднія кольца съ красновато-желтыми пятнами. Голова красновато-бурая. Заднепроходная пластинка розовая. Живъ ть въ іюнѣ-іюлѣ и съ августа по октябрь на тополяхъ (*Populus* L.), ивахъ (*Salix* L.). Куколка красно-бурая.

**N. dromedarius** L. Хохлатка ольховая (Табл. 23, рис. 7). Переднія крылья сѣро-бурыя со ржаво-красными тѣнями, желтоватымъ основаніемъ и такими же неясными, ломаными линиями; полулунное пятно рѣзко выступаетъ. Заднія крылья темно-сѣрыя. Съ мая по августъ, въ большей части Европы; часто.

Гусеница желто-зеленая. Съ четвертаго по седьмое и на одиннадцатомъ кольцѣ бугры, сверху окрашенные въ красный цвѣтъ. Надъ ногами красная полоса. Голова чернобурая съ темнымъ рисункомъ. Съ іюля по сентябрь на березахъ (*Betula* L.), ольхѣ (*Alnus* L.), орѣшникѣ (*Corylus* L.), ивахъ (*Salix* L.). Куколка красно-бурая.

**N. phoebe** Siebert (= *tritophus* F.) Хохлатка осиновая (Табл. 23, рис. 8). Переднія крылья темныя сѣро-бурыя, съ двумя неясными ломаными линиями, съ темнымъ срединнымъ полулуннымъ пятномъ на свѣтломъ фонѣ. Передъ внѣшнимъ краемъ темная, ржаво-желтая краевая перевязка. Заднія крылья почти бѣлыя. Летаеть весною и лѣтомъ въ средней Европѣ, Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница схожа съ гусеницею *N. ziczac*. На кольцахъ, съ пятаго до седьмого, по одному отогнутому назадъ бугру, на одиннадцатомъ кольцѣ направленный впередъ зубецъ. Окраска колеблется отъ красно-бурой до темно-зеленой. Въ іюнѣ-іюлѣ и осенью на тополяхъ (*Populus* L.), березахъ (*Betula* L.) и ивахъ (*Salix* L.). Куколка темнобурая.

**N. tritophus** Esp. (= *torva* Hb.) Хохлатка свѣтлобурая (Табл. 23, рис. 9). Переднія крылья сѣробурыя; въ срединѣ и передъ внѣшнимъ краемъ широкая, частью стертая, желтовато-

бурая поперечная перевязка и большое полулунное, желто-бурое пятно съ бѣлой каемкой; заднія крылья сѣробѣлыя. Въ маѣ и іюнѣ въ аллеяхъ тополей, въ средней Европѣ, Россіи, въ Уссурійскомъ краѣ; не очень часто.

Гусеница тоже очень похожа на гусеницу *N. ziczac*; грязно-бѣло-сѣрая, на спинѣ кольца, съ четвертаго по шестое, съ двумя острыми отогнутыми назадъ бугорками, на одиннадцатомъ кольцѣ вздутое возвышеніе. Линія ногъ красная, голова краснобурая съ мелкими черными точками. Въ іюнѣ-іюлѣ и осенью, особенно на тополяхъ (*Populus* L.).

**N. trepida** Esp. Хохлатка дубовая (Табл. 23, рис. 10). Переднія крылья смѣшаннаго сѣраго и красно-желтаго цвѣта, съ тремя неясными зубчатыми линиями и съ рядомъ ржаво-бурыхъ пятенъ передъ внѣшнимъ краемъ; заднія крылья желтовато-бѣлыя. Летаеть въ маѣ и іюнѣ, въ средней и частью въ южной Европѣ и Россіи; отдѣльными экземплярами.

Гусеница толстая, цилиндрическая, съ темно-зеленой спинной полоской, окаймленной бѣлымъ, и съ тонкой желтоватой линіей по бокамъ; на бокахъ красныя, съ желтыми краями, косыя полоски, надъ которыми находятся бѣловато-желтыя точки. Голова зеленая, съ четырьмя желтыми черточками. Съ іюня по сентябрь на дубахъ (*Quercus* L.), березахъ (*Betula* L.). Куколка черная.

Родъ *Spatialia* Hb. Серебристая хохлатка.

Переднія крылья имѣють у внутренняго края серебристое пятно и два зуба изъ чешуекъ.

**Spatialia argentina** Schiff. Серебристая хохлатка (Табл. 24, рис. 1). Большое треугольное серебристое пятно; на его углахъ болѣе мелкія серебристыя пятна. Переднія и заднія крылья желто-сѣрыя, первая съ темными тѣнями. Летаеть съ апрѣля по іюнь и въ августѣ преимущественно въ южной и юго-восточной Европѣ и М. Азій; не часто.

Гусеница блестящая краснобурая съ сѣрымъ, съ тонкой, окаймленной бѣлымъ, спинной линіей. На четвертомъ кольцѣ два конусообразныхъ возвышенія. Линія ногъ бѣлая, голова желтобурая. Съ іюня по августъ на дубовыхъ кустахъ (*Quercus* L.). Куколка чернобурая.

Родъ *Leucodonta* Stgr. Хохлатка бѣлая.

Отличается бѣлыми одноцвѣтными задними крыльями.

**Leucodonta bicoloria** Schiff. Двухцвѣтная хохлатка (Табл. 24, рис. 2).

На бѣлыхъ переднихъ крыльяхъ посрединѣ перевязка изъ ржаво-красныхъ пятенъ, изнутри ограниченныхъ чернымъ. Съ апрѣля по іюнь, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи.

Гусеница желтовато-зеленая съ двумя темно-зелеными, выдѣляющимися, продольными полосками и съ такою же линіею ногъ. Съ мая по конецъ августа на березахъ (*Betula* L.). Куколка цилиндрическая, чернобурая.

**Родъ *Ochrostigma* Нв. (*Dryobia* Dup.). Хохлатка цѣльнокрайняя.**

Переднія крылья снабжены зубцомъ изъ чешуекъ; щупики короче головы; крылья съ слегка волнистымъ краемъ, прямоугольной вершиной и очень сильно развитымъ зубцомъ изъ чешуекъ. Состояніе куколки продолжается часто нѣсколько лѣтъ.

***Ochrostigma velitaris* Rott. Дубовая цѣльнокрайняя хохлатка** (Табл. 24, рис. 3). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ двумя свѣтлыми, узкими, имѣющими черную кайму, перевязками; заднія крылья буро-сѣрыя, съ расплывчатой, свѣтлой срединной полосой. Водится въ іюнь и іюль, въ средней Европѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница желтовато-зеленая, на каждомъ кольцѣ имѣется по три желтыхъ точки; боковая полоса ярко красная, снизу имѣетъ бѣлую кайму. Живетъ съ іюля до середины сентября на дубѣ (*Quercus* L.). Куколка красно-бурая.

***O. melagona* Vkh. Буковая цѣльнокрайняя хохлатка** (Табл. 24, рис. 4). Какъ и у предыдущаго вида, фіолетово-сѣрыя крылья снабжены свѣтлыми перевязками, но внутренняя перевязка дважды рѣзко перегнута подъ прямымъ угломъ. На вершинѣ крыльевъ черныя пятна. Летаеетъ въ іюнь и іюль въ средней Европѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница бѣловато-зеленая, съ четырьмя желтовато-бѣлыми продольными линіями на спинѣ и съ узкой, ярко-красной боковой полосой. Голова зеленая. Водится съ іюля до сентября на букѣ (*Fagus* L.). Куколка темно-бурая.

**Родъ *Odontosia* Нв. Кармелитка.**

Переднія крылья съ зазубреннымъ внѣшнимъ краемъ; у внутренняго края зубецъ изъ чешуекъ. Грудь снабжена вертикально стоящимъ пучкомъ волосъ, который образуется изъ *patagia* (стр. 7) и сильно развитыхъ *tegulae* (стр. 7).

***Odontosia carmelita* Esp. Кармелитка** (Табл. 24, рис. 5). Переднія

крылья фіолетово-сѣрыя; передъ вершиной у передняго края бѣловато-желтое пятно; по направленію къ переднему краю — переднія крылья темно-бурыя. Заднія крылья буровато-сѣрыя, съ узкой, свѣтлой полосой; въ заднемъ углу — черноватое пятно. Летаеетъ въ апрѣль и маѣ; распространена въ средней Европѣ и Россіи, но встрѣчается не часто.

Гусеница морщинистая, желто-зеленая, съ зеленой или желтой спинной полосой, рядомъ съ которой находятся линіи изъ желтоватыхъ точекъ. Дыхальца съ красными пятнами. Нижняя сторона темно-зеленая. Водится лѣтомъ и осенью на вершинахъ березъ (*Betula* L.). Куколка черно-бурая.

***O. sieversi* Mén. Сиверсова кармелитка.** Похожа на предыдущій видъ, но отличается отъ него болѣе свѣтлымъ сѣдовато-сѣрымъ цвѣтомъ крыльевъ, сглаженнымъ угломъ на наружномъ краю передняго крыла, сильно перистыми усиками самца и яснѣе выраженной темною перевязью на переднемъ крылѣ. Встрѣчается рѣдко, въ апрѣль, въ сѣверо-западной Россіи, въ Галиціи и на Амурѣ.

Гусеница блѣдно-зеленая съ желтыми продольными полосами; на березѣ.

**Родъ *Lophopteryx* Stph. Хохлатка горбатая.**

Очень похожъ на предыдущій родъ. На груди, между *tegulae*, высокій, направленный впередъ, пучокъ волосъ. Брюшко стройное.

***Lophopteryx camelina* L. Верблюдка** (Табл. 24, рис. 6). Переднія крылья ржаво-бурыя, въ смѣси съ ржаво-желтымъ цвѣтомъ, съ черными, сильно зубчатыми, поперечными линіями и темнымъ зубцомъ изъ чешуекъ; заднія крылья сѣро-желтыя, съ синевато-чернымъ пятномъ въ заднемъ углу. Водится съ апрѣля до іюня почти по всей Европѣ и Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, иногда красноватая; на одиннадцатомъ кольцѣ находятся красныя, покрытыя волосками двойныя острія. Боковая линія свѣтло-желтая, въ красныхъ пятнахъ, спинная сторона свѣтлая. Живетъ съ конца мая до сентября на березѣ (*Betula* L.) и липѣ (*Tilia* L.). Куколка темно-бурая.

***L. cuculla* Esp. Хохлатка кленовая** (Табл. 24, рис. 7). Переднія крылья ржаво-бурыя, у внѣшняго



края—широкая, бѣловато-сѣрая каемка. Передній край и воротничокъ блѣдно-желтые. Заднія крылья буро-сѣрыя, у задняго угла прерванное черное пятно. Водится съ мая до начала августа въ средней Европѣ и Россіи и въ Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница зеленая или красноватая. Отъ пятого до одиннадцатаго кольца расположены по два короткихъ, зубцеобразныхъ бугра, между ними — темно-зеленая срединная линія. На одиннадцатомъ кольцѣ большая, покрытая красноватыми волосками шишка. Голова желто-бурая. Живетъ съ іюня до осени на кленѣ (*Acer L.*). Куколка черно-бурая.

**Родъ Pterostoma Germ. Хохлатка длиннолицая.**

Этотъ родъ отличается своими большими шупиками, которые гораздо длиннѣе головы и далеко выступаютъ впередъ; tegulae (стр. 7), которыя сильно развиты, покрыты длинными волосами и закрываютъ почти всю грудь. Переднія крылья имѣютъ зубецъ изъ чешуекъ и зазубренный виѣшній край. Гусеницы стройныя, голая, безъ особыхъ признаковъ; окукливаются въ землѣ.

**Pterostoma palpina L. Остроголовка** (Табл. 24, рис. 8). Переднія крылья блѣднаго, глиняно-желтаго цвѣта съ буроватымъ рисункомъ и двумя темно-бурыми линіями ввидѣ зигзаговъ. Заднія крылья у ♂ — буровато-сѣрыя, у ♀ — свѣтлѣе. Водится весной и лѣтомъ въ большей части Европы, Закавказьи, на Амурѣ; встрѣчается часто.

Гусеница синевато-зеленая, густо покрыта бѣлымъ налетомъ, съ двумя бѣлыми продольными линіями наверху и съ желтой боковой полосой. Дыхальца желто-бурая, съ красной каймою. Живетъ съ мая до октября на тополѣ (*Populus L.*) и ивѣ (*Salix L.*). Гусеница красноватая.

**Родъ Ptilophora Stph. Хохлатка волосатая.**

Переднія крылья снабжены короткимъ, широкимъ зубцомъ изъ чешуекъ; они узкія и острыя, съ очень длиннымъ виѣшнимъ краемъ, сильно просвѣчиваютъ. Передняя часть тѣла покрыта длинными волосами. Самецъ имѣетъ перистые сяжки. Гусеница голая, съ продольными полосами, окукливается въ землѣ.

**Ptilophora plumigera Esp. Перистоусая хохлатка** (Табл. 24, рис. 9). Переднія крылья свѣтло-желтоватыя, съ примѣсью буроватаго цвѣта; по срединѣ свѣтлая, но неясная, зазубренная поперечная полоса. Заднія

крылья свѣтлыя желтовато-сѣрыя. Встрѣчается съ октября до зимы. Распространена въ большей части Европы, въ средней Россіи.

Гусеница желто-зеленая, съ темно-зеленой, окаймленной бѣлымъ, спинной полосой и тонкими, бѣловатыми боковыми линіями. Водится въ полѣ на полевоомъ кленѣ (*Acer campestre L.*) и букѣ (*Fagus silvatica L.*); встрѣчается очень часто, но сплошь и рядомъ бываетъ заражена наѣздниками. Куколка темно-бурая.

**Родъ Nadata Wlk. Атласная хохлатка.**

Крупныя бабочки, по покрою крыльевъ и отчасти по рисунку ихъ похожія на бражниковъ рода *Smerinthus*, ярко-желтой или бурожелтой окраски, съ сильно перистыми усиками и высокимъ, торчащимъ впередъ волосистымъ хохломъ на спинѣ.

**Nadata splendida Obth. Роскошная хохлатка.** Величиною съ *глазчатого бражника*. Переднее крыло сѣровато-желтое съ бѣлымъ налетомъ у вершины и на переднемъ краю, съ двойнымъ серебристымъ пятномъ по срединѣ крыла и съ двумя тонкими поперечными желто-бурыми чертами, ко-со сходящимися у внутренняго края крыла; наружный край передняго крыла зубчато-волнистый съ бѣлой бахромкой между зубцами. Заднее крыло одноцвѣтно-желтовато-сѣрое съ неясной поперечной перевязью. Голова и воротникъ бѣлые; хохолъ на спинкѣ и спинка желтые; первое брюшное кольцо въ бѣлыхъ волосахъ. Водится въ Уссурійскомъ краѣ и въ Китаѣ.

**Родъ Phalera Hb. Лунка.**

Переднія крылья удлиненныя, безъ зубца изъ чешуекъ, съ серебрянымъ блескомъ, съ очень большими, желтыми луновидными пятнами на вершинѣ; бахромка волнистая. Гусеницы имѣютъ рѣдкій волосаной покровъ, въ юности живутъ въ общемъ паутиномъ гнѣздѣ; окукливаются въ землѣ.

**Phalera vicerphala L. Лунка серебристая** (Табл. 24, рис. 10). Переднія крылья серебристо-сѣрыя, съ большимъ желтымъ пятномъ въ наружномъ углу; это пятно по направлению внутрь окаймляется ввидѣ дуги двойной темной линіей, которая продолжается до внутренняго края ввидѣ зубчатой линіи; по срединѣ передняго крыла находится второе, маленькое, часто еле замѣтное, желтое пятно, а близко къ туловищу по одной

черной и одной бурой лини. Заднія крылья желто-бѣлыя. Брюшко буровато-желтое, по обѣимъ сторонамъ его стоитъ рядъ черныхъ точекъ. Летаеть съ мая до іюля, встрѣчается часто почти во всей Европѣ и въ Сибири до Японіи.

Гусеница темная зеленовато-бурая, съ десятию прерванными желтыми продольными полосами и желтыми поперечными перевязками на каждомъ кольцѣ; покрыта тонкими желтовато-сѣрыми волосками. Живеть съ іюня до октября, въ молодости обществами, на тополѣ (*Populus L.*), липѣ (*Tilia T.*) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ; часто приноситъ вредъ. Куколка темно-бурая.

**Ph. bucephaloides O.** Лунка дубовая. Очень похожа на предыдущій видъ, но второе свѣтлое пятно въ срединѣ переднихъ крыльевъ — больше. Заднія крылья чисто-бѣлыя, на брюшкѣ нѣтъ черныхъ боковыхъ точекъ. Летаеть въ іюнѣ и іюлѣ на югѣ и востокѣ Европы, гдѣ встрѣчается нерѣдко.

Гусеница красновато-сѣрая съ прерванной черноватой срединной полосой и съ двумя парами желтыхъ бородавокъ на каждомъ кольцѣ. Дыхальца черныя, съ свѣтлой каймой. Волосной покровъ бѣловатый. Живеть въ сентябрѣ и октябрѣ на дубѣ (*Quercus L.*).

#### Родъ *Pugera* O. Кисточница.

Переднія крылья безъ зубца изъ чешуекъ, цѣльнокрайнія. Сяжки очень короткіе, глаза покрыты волосами. Грудь по срединѣ снабжена пучкомъ темныхъ волосъ, кончикъ брюшка несетъ длинный волосной пучокъ. Гусеницы покрыты рѣдкими волосками, имѣютъ по бокамъ бородавки, покрытыя болѣе длинными волосами, въ молодости живутъ въ общемъ паутиномъ гнѣздѣ; окуклиются въ густой, мягкой паутинѣ.

**P. anastomosis L.** Ржавобурая кисточница (Табл. 24, рис. 11). Переднія крылья красновато-сѣрыя, съ примѣсью темнаго или свѣтлаго сѣраго цвѣта; имѣются три свѣтло-сѣрыхъ поперечныхъ перевязки; внѣшняя краевая линія — въ темныхъ точкахъ. Заднія крылья сѣро-бурая. Летаеть весной и лѣтомъ; встрѣчается часто въ сѣверной и средней Европѣ и въ Сибири до Японіи и Китая.

Гусеница бурая, спинная сторона черная; снабжена бѣлыми и красными точками и двумя желтыми боковыми полосами, въ которыхъ стоятъ покрытыя волосами красныя бородавки. Голова черная. Водится въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ на

ивѣ (*Salix L.*) и тополѣ (*Populus L.*). Куколка синевато-черная, брюшко — красно-бурое.

**P. curtula L.** Хвостатая кисточница (Табл. 24, рис. 12). Переднія крылья буровато-пепельно-сѣрыя, съ буро-красной вершиной, которая ограничена крайней бѣлой поперечной полосой; къ послѣдней примыкаетъ съ внутренней стороны еще рядъ свѣтлыхъ полосъ. Летаеть весной и лѣтомъ; встрѣчается часто почти во всей Европѣ и мѣстами въ Сибири.

Гусеница синевато-сѣрая, съ темной спинной линіей и красно-желтыми пятнами на ногахъ; на четвертомъ и одиннадцатомъ кольцѣ по черной бородавкѣ; волосной покровъ сѣрый. Водится весной и лѣтомъ на ивѣ (*Salix L.*) и тополѣ (*Populus L.*). Куколка краснобурая.

**P. anachoreta F.** Сѣро-бурая кисточница (Табл. 24, рис. 13). Похожа на *P. curtula*, но переднія крылья темнѣе и темная окраска вершины продолжается почти до середины передняго края. Подъ этимъ темнымъ пятномъ, ближе къ внутреннему краю, расположена черная точка. Изъ поперечныхъ линій крайняя прорѣзаетъ темное пятно. Заднія крылья дымчато-сѣрыя. Летаеть въ апрѣлѣ, маѣ, іюлѣ и августѣ, водится въ большей части Европы и въ Сибири до Японіи.

Гусеница желто-бурая или желто-сѣрая, съ черными и желтыми пятнами по сторонамъ спины и съ красно-желтой боковой полосой; на четвертомъ и одиннадцатомъ кольцахъ — черныя бородавки, съ каждой стороны имѣющія по бѣлому пятну. Водится лѣтомъ на ивѣ (*Salix L.*) и тополѣ (*Populus L.*). Куколка черно-бурая.

**P. pigra Hufn.** Малая кисточница (Табл. 24, рис. 14). Переднія крылья буровато-сѣрыя, по направленію къ вершинѣ крыла окраска принимаетъ красно-бурый оттѣнокъ. Поперечныя полосы свѣтлыя. Заднія крылья черно-сѣрыя. Летаеть въ апрѣлѣ-маѣ и позднимъ лѣтомъ; встрѣчается часто почти во всей Европѣ, Закавказьѣ и Западной Сибири.

Гусеница сверху черновато-сѣрая; на спинѣ два ряда желтыхъ бородавокъ, ввидѣ точекъ; снизу гусеница глиняно-желтая. Бородавки четвертаго и одиннадцатаго кольца мало выпуклы и покрыты тонкими волосками. Живеть лѣтомъ на ивѣ (*Salix L.*) и осинѣ (*Populus tremula L.*). Куколка красно-бурая, съ болѣе темнымъ влагалищемъ крыльевъ.

10. Семейство *Thaumetopoeidae*.

## Походные шелкопряды.

Сюда относится одинъ только родъ, диагнозъ котораго подходитъ и для семейства.

Родъ *Thaumetopoea* Нв. (*Chethocampa* Stph).  
Походный шелкопрядъ.

Переднія крылья у задняго края не имѣютъ чешуйчатого зубца; они снабжены короткой бахромкой; брюшко сзади безъ пучка волосъ, но передняя часть тѣла густо покрыта пушистыми волосками. Глаза голые. Заднія голени имѣютъ только концевыя шпоры. Заднія крылья съ темной или неясной перевязкой. Гусеницы имѣютъ шестнадцать ногъ; характернымъ отличіемъ ихъ являются тонкіе, легко ломающіеся волоски, содержащіе, по нѣкоторымъ показаніямъ, муравьиною кислоту и снабженные мелкими зазубринами. Эта особенность волосковъ (какъ уже было упомянуто во введеніи, стр. 24) дѣлаетъ этихъ гусеницъ опасными, такъ какъ при прикосновеніи волоски легко отдѣляются и могутъ произвести болѣзненное воспаление на кожѣ или слизистой оболочкѣ. Гусеницы живутъ въ паутинныхъ гнѣздахъ и превращаются въ куколку въ крѣпкихъ, овальныхъ, смѣшанныхъ съ волосками, коконахъ, которые окружены общею паутинною тканью.

***Thaumetopoea processionea* L.** Дубовый походный шелкопрядъ (Табл. 25, рис. 1). Переднія крылья широкія, трехугольныя, цѣльнокрайнія, окрашены въ блестящій желто-сѣрый цвѣтъ; характерныя для всего рода поперечныя полосы—черно-сѣрыя; имѣется неясное срединное пятно. Заднія крылья желтовато-бѣлыя, съ темной поперечной перевязкой въ видѣ тѣни. Самка въ общемъ свѣтлѣе и покрыта болѣе рѣдкими чешуйками. Водится въ августѣ и сентябрѣ въ дубовыхъ лѣсахъ средней и частью южной Европы и юго-западной Россіи; летаетъ болѣею частью между вершинами высокыхъ деревьевъ.

Гусеница синевато-черно-сѣрая, по бокахъ бѣловатая, на спинѣ рядъ красновато-бурыхъ, покрытыхъ длинными волосками, бородавкомъ, ввидѣ пуговокъ. Живетъ въ маѣ и іюнѣ на дубахъ. Имя свое гусеницы эти получили вслѣдствіе привычки выползать каждый вечеръ въ строго опредѣленномъ порядкѣ изъ общаго жилища (ср. рис. 47) для ѣды на листу дуба; утромъ же онѣ возвращаются въ такомъ же порядкѣ къ какой-нибудь защищенной части ствола, большей частью къ подножію дерева. Здѣсь онѣ окружаютъ себя рѣденькой паутиной и каждый день возвращаются все вмѣстѣ въ это убѣжище. Благодаря испражненіямъ и сброшеннымъ гусеницами шкуркамъ паутина становится все гуще и издалека кажется наростомъ на де-

ревѣ. Для окукленія гусеницы заползаютъ въ глубину гнѣзда и готовятъ здѣсь коконы, которые все тѣсно примыкаютъ другъ къ другу и однимъ концомъ упираются въ стволъ. Эти красновато-бурыя собранія коконовъ по виду напоминаютъ шмелиныя соты; въ каждомъ коконѣ покоится по одной охряно-желтой куколкѣ. Выходятъ бабочки изъ кокона позднимъ лѣтомъ и вскорѣ послѣ этого онѣ откладываютъ яйца; послѣднія перезимовываютъ.

При большомъ размноженіи гусеницы могутъ очень вредить дубовымъ лѣсамъ, но еще болѣе опасны онѣ, повторяемъ, благодаря ядовитымъ волоскамъ. Волоски, снабженные боковыми отростками (защѣпками) и очень колючіе, содержатъ муравьиною кислоту, такъ что ими вызывается очень сильный жаръ и зудъ даже и въ мало чувствительной кожѣ; если же кожа нѣжна и очень чувствительна, то на ней появляется болѣзненная сыпь, продолжающаяся нѣсколько дней. Если же волоски проникнутъ внутрь человѣка или животнаго, то они могутъ причинить чрезвычайно опасныя воспаленія слизистой оболочки (въ особенности въ глазу), вслѣдствіе чего иногда наступаетъ даже смерть. Опасность зараженія ядовитыми волосками гусеницъ вызывается тѣмъ, что они разносятся изъ паутиннаго гнѣзда вѣтромъ и случайно могутъ попасть въ желудокъ скота вмѣстѣ съ кормовой травой, или же на пищу дровосѣковъ, если послѣдніе ѣдятъ гдѣ-нибудь вблизи гнѣзда гусеницъ походнаго шелкопряда. На нашемъ биологическомъ рисункѣ (рис. 47) изображено, съ натуры, гнѣздо этихъ гусеницъ. Изображенная здѣсь жужжелица, такъ называемый *красотель* (*Calosoma sycophanta* L.), является главнымъ врагомъ этихъ вредныхъ гусеницъ.

***Th. pityocampa* Schiff.** Южный походный шелкопрядъ (Табл. 25, рис. 2). Переднія крылья свѣтло-сѣрыя съ черноватыми поперечными полосами и съ чернымъ продольнымъ пятномъ между послѣдними. Заднія крылья имѣютъ сѣрое пятно въ заднемъ углу, у ♀ свѣтлѣе, съ неясной поперечной полосой. Летаетъ въ іюль-августѣ, преимущественно въ южной Европѣ, М. Азіи и сѣверной Африкѣ, въ хвойныхъ лѣсахъ.

Гусеница черноватая, на каждомъ концѣ по желто-бурому вздутію. Живетъ въ іюль-августѣ на южныхъ видахъ сосны; часто бываетъ вредна. Гусеницы по образу жизни схожи съ предыдущимъ видомъ, однако онѣ не только живутъ на стволахъ, но и на землѣ, подъ камнями. Онѣ перезимовываютъ въ общемъ паутинномъ гнѣздѣ и окукляются въ землѣ; куколка красно-желтая.

***Th. pinivora* Tr.** Сосновый походный шелкопрядъ (Табл. 25, рис. 3). Очень похожъ на предыдущій видъ; въ общемъ темнѣе, съ менѣе ясными перевязками. Бахромка заднихъ крыль-



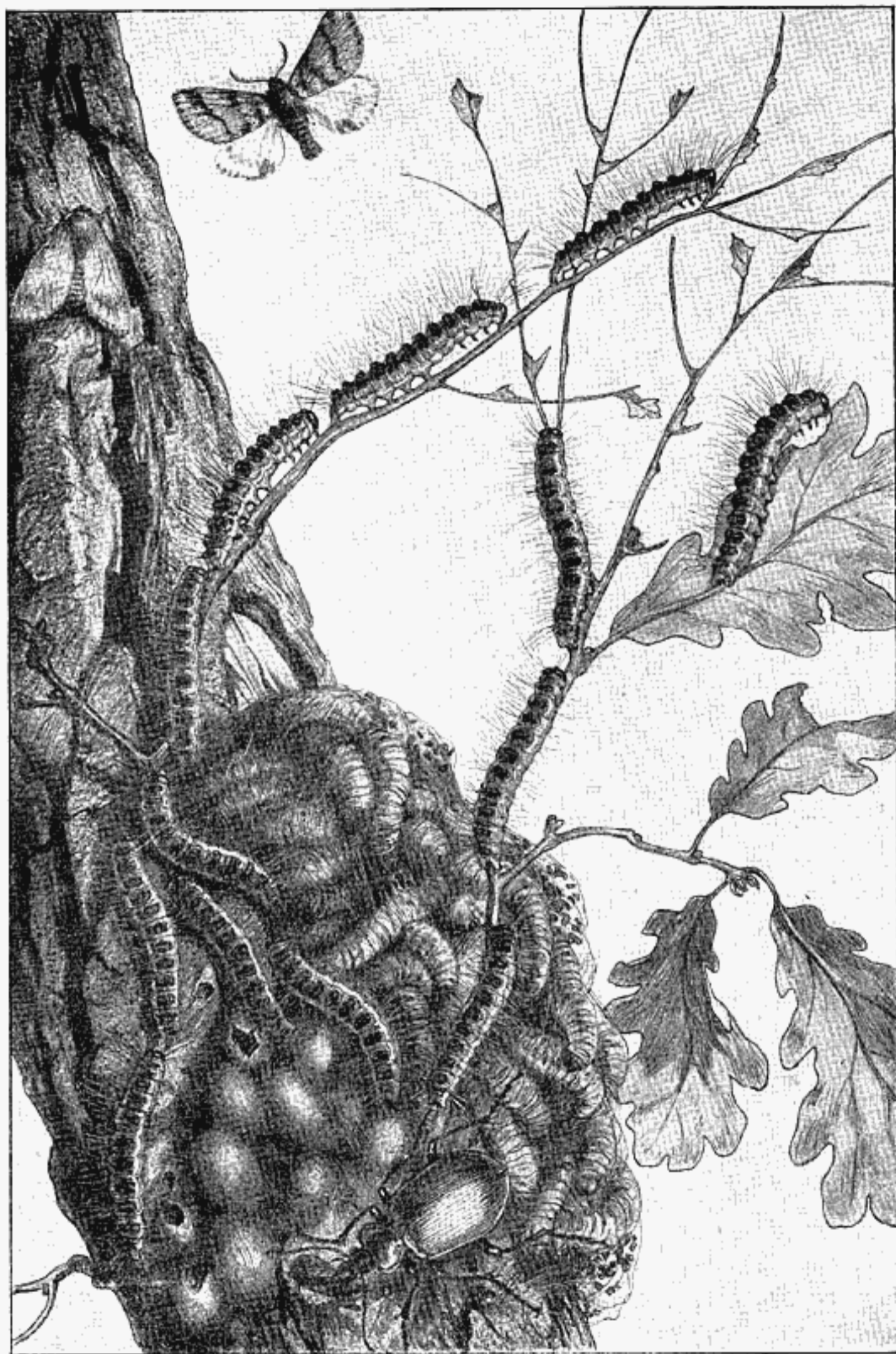


Рис. 47. Дубовый походный шелкопряд (*Thaumetopoea processionea* L.).

евъ темная и слегка пятнистая; въ прочемъ же оба вида можно навѣрное отличить только благодаря различію гусеницъ. Летаетъ въ маѣ и іюнѣ, въ средней Европѣ (и Россіи).

Гусеница на спинной сторонѣ колецъ имѣетъ по одному овальному или трехугольному пятну, окруженному нѣсколькими буро-красными бородавками, и три продольныхъ ряда буро-красныхъ бородавокъ на бокахъ; нижняя сторона желто-сѣрая. Живетъ въ іюлѣ и августѣ на соснѣ (*Pinus* L.). Гусеницы окукляются въ землѣ въ общемъ паутинномъ гнѣздѣ; куколка свѣтло-бурая.

### 11. Семейство *Lymantriidae* (*Liparidae*). Волнянки.

Тѣло неуклюжее, волосистое; переднія крылья у большинства бѣловато-сѣрыя, большей частью

лѣе, съ желтой бахромкой. Сяжки у самца перистые. Водится въ маѣ-іюнѣ, въ южной (рѣдко въ средней) Европѣ, въ южной Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница бархатисто-черная, съ желтыми кольцами и боковыми полосами и съ большими красно-желтыми бородавками, которыя покрыты звѣздчатыми волосками. Живетъ въ апрѣлѣ-маѣ на плевелѣ многолѣтнемъ (*Lolium perenne* L.) и другихъ видахъ травъ. Куколка желтая, въ черныхъ полоскахъ и тонкомъ коконѣ.

#### Родъ *Orgyia* O. Кистехвость.

Переднія крылья красно-бурыя, съ бѣлымъ пятномъ передъ внутреннимъ угломъ. Самцы имѣютъ тонкое брюшко, самки толстыя, съ зачаточными крыльями или совсѣмъ безъ крыльевъ. Гусеницы снабжены щеточками изъ волосъ на спинной сторонѣ среднихъ колецъ. На первомъ, четвертомъ, пятомъ и одиннадцатомъ кольцахъ находятся различно окрашенныя волосныя ки-

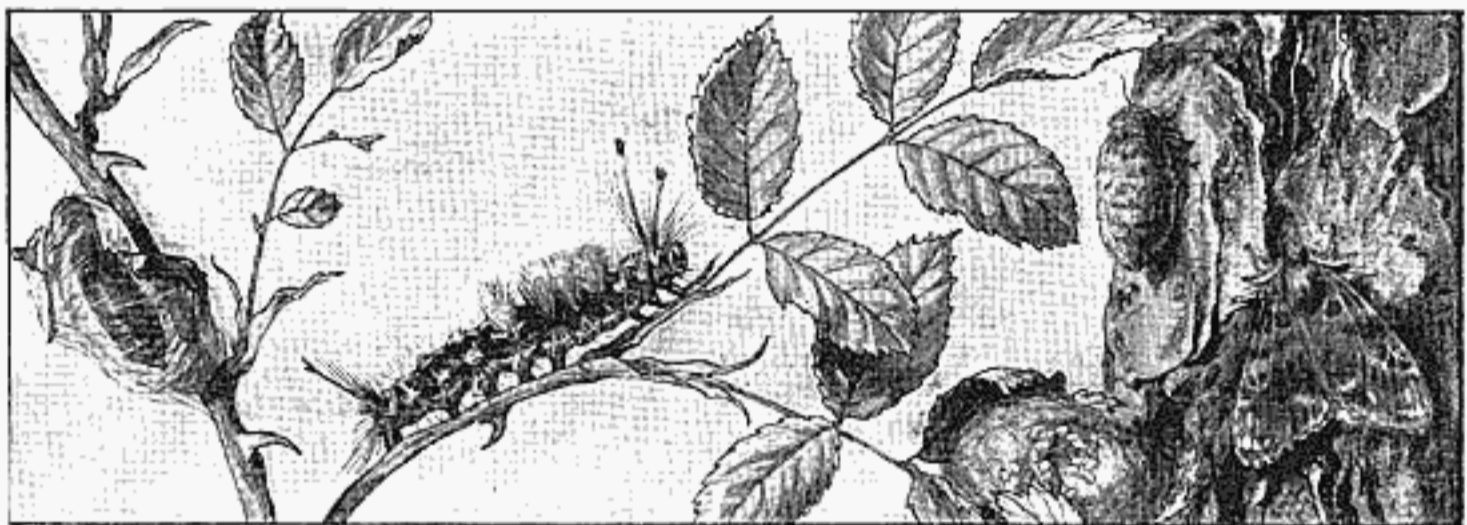


Рис. 48. Кистехвость пятнистый (*Orgyia gonostigma* F.).

съ темными зубчатыми полосами; заднія крылья болѣе блѣдныя, безъ рисунка. У нѣкоторыхъ видовъ самки лишены крыльевъ. У гусеницъ шестнадцать ногъ. Онѣ снабжены или такъ называемыми „щеточками“, т. е. какъ бы подрѣзанными пучками волосъ, сидящими на спинной сторонѣ среднихъ колецъ, или же имѣютъ по шести или восьми бородавокъ, съ звѣздообразно расположенными волосками, на каждомъ кольцѣ. Превращаются гусеницы въ рѣдкомъ коконѣ, въ толстую, покрытую волосами куколку.

#### Родъ *Nuropgymna* Hb. (*Penthophera* Germ.). Траурная волнянка.

Крылья одноцвѣтныя, безъ рисунка. Тѣло у самца стройное, крылья имѣютъ среднюю ширину; самка имѣетъ толстое туловище и узкія крылья.

***Nuropgymna morio* L.** Траурная волнянка (Табл. 25, рис. 4). Крылья у ♂ — черноватая, просвѣчивающія, съ черными жилками и темной бахромкой; крылья ♀ сильно недоразвиты, свѣт-

сточки. Куколки покрыты тонкими волосками, заключены въ довольно густой коконъ.

***Orgyia gonostigma* F.** Кистехвость пятнистый (Табл. 25, рис. 5). Переднія крылья у ♂ темно-красновато-бурыя съ темными пятнами, у передняго и наружнаго краевъ — рядъ бѣлыхъ пятенъ; бахромка переднихъ крыльевъ въ темныхъ пятнахъ, таковая же заднихъ крыльевъ — свѣтлѣе. Сами заднія крылья черно-сѣрыя. ♀ (см. также рис. 48) отличается отъ ♂ отсутствіемъ крыльевъ. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ и сентябрѣ въ большей части Европы и въ Сибири до Японіи; встрѣчается не особенно часто.

Гусеница черная, въ красно-желтыхъ полоскахъ, волосныя щеточки желто-бурыя, шейное кольцо — красное. Волосныя кисточки на первомъ и одиннадцатомъ кольцѣ снабжены чер-

ными рѣсничками. Водится весной и лѣтомъ на лиственныхъ деревьяхъ и розовыхъ кустахъ. Куколка ♂ — черно-бурая, съ охряно-желтымъ брюшкомъ, куколка же ♀ — черная, съ красно-желтыми вырѣзками на брюшкѣ.

**O. antiqua L.** Кистехвость обыкновенный (Табл. 25, рис. 6). У ♀ имѣются лишь маленькія дольки вмѣсто крыльевъ; у ♂ — крылья ржаво-бурыя, съ темными поперечными линіями; передъ внутреннимъ угломъ передняго крыла — бѣлое пятно; бахромка въ темныхъ пятнахъ. Заднія крылья ржаво-желтыя. Летаютъ съ іюня до октября, особенно въ концѣ лѣта; встрѣчается нерѣдко въ большей части Европы, Кавказа, М. Азии, Сибири и Китая до Японіи.

Гусеница пепельно-сѣрая, съ тонкими красно-желтыми продольными линіями; какъ и у предыдущаго вида, имѣются на спинѣ четыре желтыя щеточки, кромѣ того еще рѣсничатая кисточка не только на первомъ и одиннадцатомъ кольцѣ, но и на четвертомъ и пятомъ. Живетъ лѣтомъ на лиственныхъ и хвойныхъ деревьяхъ. Куколка желто-сѣрая.

**O. ericae Germ.** Вересковый кистехвость (Табл. 25, рис. 7). ♀ безкрылая. У ♂ — переднія крылья ржаво-бурыя, по направленію къ внѣшнему краю — свѣтлѣе; бахромка безъ пятенъ; передъ внутреннимъ угломъ бѣловатое, расплывчатое пятно. Заднія крылья темно-бурыя. Летаютъ въ іюль-августѣ, преимущественно на торфянистой почвѣ, въ средней и отчасти сѣверной Европѣ и Россіи, также на Кавказѣ и въ центральной Азии.

Гусеница шафранно-желтаго цвѣта, съ бѣло-сѣрымъ волосянымъ покровомъ и черными продольными полосами. Какъ и гусеница *O. gonostigma*, она имѣетъ четыре желто-бурыхъ волосяныхъ щеточки и черная рѣсничатая кисточка на первомъ и одиннадцатомъ кольцѣ. Водится съ мая до іюля на болотахъ, на верескѣ (*Calluna* Salsb. и *Erica* T.). Куколка желто-сѣрая, влагалища крыльевъ черно-бурыя.

#### Родъ *Dasychira* Stph. Шерстолапка.

Крылья у обоихъ половъ вполне развиты, однако у самки заднія крылья не достигаютъ длины брюшка, у самца же брюшко и заднія крылья одинаковой длины. Переднія крылья сѣрыя, по серединѣ темная поперечная линія. Гусеницы очень похожи на гусеницъ рода *Orgyia*, съ спинными щеточками и волосяными кисточками.

***Dasychira selenitica* Esp.** Шерстолапка лунница (Табл. 25, рис. 8).

Переднія крылья бурія, съ бѣлымъ лунообразнымъ пятномъ и бѣлой, изогнутой линіей передъ внѣшнимъ краемъ; эта линія передъ внутреннимъ краемъ переходитъ въ бѣлое пятно большей величины. Заднія крылья черноватая, съ свѣтлымъ краемъ. Летаютъ въ маѣ, въ средней Европѣ и средней Россіи.

Гусеница имѣетъ на спинѣ, на кольцахъ 4—8, пять желтовато-сѣрыхъ, сверху черныхъ щеточекъ. Остальная окраска гусеницы черная; послѣдняя густо покрыта черновато-сѣрыми волосками, сидящими на черныхъ бородавкахъ. Водится до апрѣля на эспарсетѣ (*Onobrychis sativa* Lmk.) и чинѣ луговой (*Lathyrus pratensis* L.). Куколка красно-бурая.

**D. fascelina L.** Красно-сѣрая шерстолапка (Табл. 25, рис. 9). Переднія крылья свѣтло-сѣрыя, усѣяны черными чешуйками, съ бѣлымъ среднимъ пятномъ и темными поперечными линіями; бахромка безъ пятенъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя. Летаютъ въ іюнѣ и іюль въ средней, сѣверной и мѣстами въ южной Европѣ и въ Сибири до Амура.

Гусеница черновато-сѣрая, съ свѣтло-сѣрыми волосами, сидящими на черныхъ бородавкахъ. Также имѣетъ пять щеточекъ, которыя внизу бѣлаго цвѣта, а сверху черныя. Волосящая кисточка черная. Водится осенью и весной на дубѣ (*Quercus* L.), а также на клеверѣ, травахъ и кустарникахъ. Куколка темно-черно-бурая.

**D. abietis Schiff.** Шерстолапка еловая (Табл. 25, рис. 10). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя съ однимъ пятномъ, имѣющимъ темную кайму, и тремя темно-бурыми, острозубчатыми, поперечными полосами. Бахромка въ темныхъ пятнахъ. Заднія крылья у ♂ буро-сѣрыя, у ♀ — бѣловатая. Летаютъ въ іюнѣ и іюль; встрѣчается очень разсѣянно и рѣдко въ средней Европѣ и Россіи.

Гусеница имѣетъ четыре буро-желтыхъ волосяныхъ щеточки; на головѣ двѣ черныя, а на одиннадцатомъ кольцѣ одна желтая волосяная кисточка. Окраска тѣла свѣтло-зеленая, съ бархатисто-черными кольцевыми вырѣзками. Водится осенью и въ маѣ на пихтѣ (*Abies* Mill.) и ели (*Picea* Link). Куколка черноватая, брюшко красно-бурое.

**D. pudibunda L.** Шерстолапка садовая (Табл. 25, рис. 11). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя съ темнымъ опыленіемъ, темными поперечными пе-



ревязками и бахромкой въ темныхъ пятнахъ. Заднія крылья грязно-сѣрыя, съ расплывчатой перевязкой, у ♀ — свѣтлѣе. Летаеть въ маѣ и юнѣ; встрѣчается въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири до Японіи.

Гусеница снабжена желтыми щеточками и розовой волосяной кисточкой на одиннадцатомъ кольцѣ, между тѣмъ какъ на первомъ кольцѣ кисточки нѣтъ. Основная окраска сперва зелено-вато-желтая, позднѣе сѣро-бурая, съ бархатисто-черными вырѣзками. Водится лѣтомъ и осенью, часто на лиственныхъ деревьяхъ, розовыхъ кустахъ, малинѣ и т. д. Иногда приноситъ вредъ лиственнымъ лѣсамъ и плодовымъ деревьямъ. Куколка черно-бурая, съ красно-бурымъ брюшкомъ.

**Родъ *Euproctis* Нв. Краснозадая волнянка.**

Характеризуется толстымъ волосистымъ вздутиемъ задняго конца брюшка самки; жилка 5 заднихъ крыльевъ имѣется.

***Euproctis chrysorrhoea* L. Златогузка** (Табл. 25, рис. 12). Переднія и заднія крылья бѣлыя, переднія крылья ♂ иногда имѣютъ нѣсколько мелкихъ черныхъ точекъ во внутреннемъ углу. Передняя часть тѣла также бѣлая; брюшко ♂ — съ третьяго кольца до задняго конца — красно-бурое, брюшко же ♀ оканчивается толстымъ, блестяще-красно-бурымъ, волосистымъ вздутиемъ. Летаеть съ іюня до августа; встрѣчается часто въ средней и южной Европѣ, Малой и Средней Азіи.

Гусеница не имѣетъ щеточекъ; она черная, покрыта сѣро-бурыми волосами, имѣетъ двѣ красныхъ спинныхъ линіи. По обѣ стороны спины находится по ряду отдѣльныхъ бѣлыхъ черточекъ. На девятомъ, десятomъ и одиннадцатомъ кольцѣ имѣется по одному кольцеобразному вздутію, цвѣта киновари. Гусеницы живутъ на плодовыхъ деревьяхъ и могутъ причинить послѣднимъ значительный вредъ. Онѣ выходятъ въ августѣ изъ яицъ, которыя самка откладываетъ въ числѣ около 200 до 300 штукъ ввидѣ маленькихъ губчатыхъ кучекъ (см. рис. 49); при этомъ самка окружаетъ кучку яицъ красно-бурыми волосками съ кончика брюшка. Осенью гусеницы заготавливаютъ себѣ общее гнѣздо, скрѣпляя паутиной листья, и перезимовываютъ въ немъ. Борьба съ этимъ врагомъ лучше всего удается посредствомъ уничтоженія этихъ гусеничныхъ гнѣздъ. Куколка черно-бурая.

***Eu. subflora* Wem. Волнянка желтоватая.** Округлое охряно-желтое переднее крыло, покрытое по внутреннему краю длинными волосами, несетъ



Рис. 49. Златогузка (*Euproctis chrysorrhoea* L.).



Рис. 50. Желтогузка (*Porthesia similis* Füssl.).

по срединѣ размытую буроватую перевязь, согнутую по срединѣ и кнаружи подѣ угломъ; у вершины крыла стоятъ два или три бурыхъ пятнышка. Заднее крыло болѣе свѣтлаго желтаго цвѣта. Тѣло также охряно-желтое, длинно-волосистое; у самки на концѣ брюшка темно-бурый войлокообразный пучекъ волосъ. Водится въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, Корей, Японіи и Китаѣ.

Родъ *Porthesia* Stph. Рыжезадая волнянка.

Отличается отъ предыдущаго рода, — на который въ остальномъ очень похожъ, — тѣмъ, что заднія крылья имѣютъ одной (5-й) жилкой меньше.

***Porthesia similis* Fuessl.** Желтогузка (Табл. 26, рис. 1). Крылья, какъ у *P. chrysorrhoea*, бѣлыя, но переднія, особенно у ♂, обыкновенно снабжены маленькими черными пятнами во внутреннемъ углу. Задній конецъ золотисто-желтый, но у ♂ только кончикъ брюшка покрытъ желтыми волосами. Встрѣчается не такъ часто, какъ предыдущій видъ, но распространень еще шире (большая часть Европы, Кавказъ, южная Сибирь до Китая и Японіи). Время лета: конецъ августа, сентябрь.

Гусеница черная, покрыта черновато-сѣрыми волосами. На спинѣ кирпично-красная двойная полоса и бѣлая, прерывчатая полоса по бокамъ. Ножная линия красная. По образу жизни эти гусеницы отличаются отъ гусеницъ *жолтогузки* тѣмъ, что не дѣлаютъ гнѣздъ, а перезимовываютъ по одиночкѣ во мху и въ другихъ защищенныхъ мѣстахъ, а также никогда не живутъ массами на своихъ кормовыхъ растенияхъ (лиственныхъ деревьяхъ и кустахъ), какъ это дѣлаютъ гусеницы предыдущаго вида; поэтому первыхъ гусеницъ труднѣе уничтожить. Куколка черно-бурая, заключена въ тонкій, бѣловатый коконъ (ср. рис. 50).

***P. kargalica* Moore.** Туркестанская желтогузка. Оба крыла чистаго серебристо-бѣлаго цвѣта; на переднемъ крупное круглое срединное пятно изъ бурожелтыхъ чешуй съ бѣлымъ ядромъ внутри, а по наружному краю рядъ крупныхъ желто-бурыхъ пятенъ, образующихъ четкообразную полосу. Тѣло длинно-волосистое; грудь бѣлая, брюшко бурое съ желтыми волосами на концѣ и съ большимъ буро-желтымъ войлочкомъ у самки.

Водится въ Русскомъ и Китайскомъ Туркестанѣ.

**Родъ *Laelia* Stph.** Тростниковая волнянка.

Переднія крылья сравнительно узкія и длинныя; брюшко покрыто тонкими волосками, безъ пуха сзади; сяжки длинные, у самца перистые. Гусеницы съ волосяными щеточками.

***Laelia coenosa* Hb.** Тростниковая волнянка (Табл. 26, рис. 2). Крылья ♂ отличны отъ крыльевъ ♀. Переднія крылья у ♂ красновато-сѣрыя, съ нѣсколькими темными пятнами на внѣшнемъ краѣ; заднія крылья бѣло-сѣрыя. У ♀ переднія и заднія крылья бѣловато-сѣрыя, безъ рисунка, заднія крылья болѣе чистаго бѣлаго цвѣта. Летаеть въ августѣ; средняя Европа и частью южная Европа и Россія и восточная Сибирь до Японіи.

Гусеница желтовато-сѣрая, съ черной, въ бѣлыхъ точкахъ, спинной полосой; по бокамъ двѣ черныя продольныя полосы и два ряда красно-желтыхъ бородавокъ; въ промежуткѣ съ четвертаго до седьмого сегмента — четыре желтыхъ спинныхъ щеточки, а кромѣ того на первомъ, десятомъ и одиннадцатомъ кольцахъ — черныя волосяныя кисточки. Водится въ іюнѣ-іюль на сырыхъ лугахъ, на тростникѣ и различныхъ видахъ злаковъ; куколка, заключенная въ густой коконъ, краснобурая, имѣеть густой волосяной покровъ.

**Родъ *Arctornis* Germ. (*Laria* Schrk.)** Волнянка мохнатая.

Сяжки короткіе, двурядно-гребенчатые. Гусеницы снабжены на спинной сторонѣ пучками волосъ, Куколки покрыты тонкими шипиками.

***Arctornis L nigrum* Müller.** Волнянка V-бѣлое (Табл. 26, рис. 3). Вся бабочка, какъ крылья, такъ и тѣло, чисто-бѣлаго цвѣта; только поперечная жилка черная, имѣеть видъ буквы V. Распространена въ средней Европѣ, западной Россіи, на Кавказѣ и на Амурѣ; летаетъ въ іюнѣ и іюль.

Гусеница черная, по бокамъ ржаво-желтая; на спинной сторонѣ восемь волосяныхъ щеточекъ, изъ которыхъ три среднія, — на шестомъ, седьмомъ и восьмомъ сегментѣ, — красно-желтаго цвѣта; остальные — бѣлаго. Одиннадцатое кольцо снабжено болѣе длинными волосками, а также болѣе длинные волоски имѣются и на бокахъ. Молодые гусеницы перезимовываютъ по одиночкѣ, въ маленькихъ паутинныхъ гнѣздахъ. Живутъ въ маѣ на лигѣ (*Tilia* T.), ивѣ (*Salix* L.), тополѣ (*Populus* L.), букѣ (*Fagus* L.) и другихъ листовенныхъ деревьяхъ и кустахъ. Куколка зеленоватая, съ тремя желтыми спинными линиями, усажена тонкими шипиками.

**Родъ *Stilpnotia* Westw. et Humphr.** Бѣлая волнянка.

Имѣется только одинъ видъ. Сяжки длиннѣе, чѣмъ у *Arctornis*; хоботокъ длинный. Гусеница съ щитовидными пятнами и срастающимися мясистыми выростами на спинной сторонѣ.

***Stilpnotia salicis* L.** Ивовая волнянка (Табл. 26, рис. 4). Всѣ крылья безъ рисунка, шелковисто-бѣлыя, покрыты рѣдкими чешуйками; водится по всей Европѣ, Кавказу, М. Азии и Сибири до Японіи; встрѣчается часто въ іюнѣ и іюль.

Гусеница черная, съ рядомъ большихъ, бѣлыхъ или свѣтло-желтыхъ, щитовидныхъ пятенъ на спинной сторонѣ; на каждомъ кольцѣ по красновато-желтой, волосистой бородавкѣ, по сторонамъ которыхъ расположено по одной желтой продольной линіи. На четвертомъ и пятомъ кольцѣ по парѣ сросшихся, мясистыхъ отростковъ. Водится въ маѣ-іюнѣ на тополѣ (*Populus* L.) и ивѣ (*Salix* L.). Куколка блестяще-черная, въ бѣлыхъ пятнахъ, съ пучками желтыхъ волосъ.

***S. ochropoda* Ev.** Волнянка желтоногая. Гораздо меньшей, чѣмъ предыдущій видъ, величины, не столь серебристаго цвѣта и съ желтыми голеньями и лапками ногъ. Водится въ Забайкальѣ и Уссурійскомъ краѣ.

**Родъ *Lymantria* Hb. (*Psilura* Stph.)** Лѣсная волнянка.

Переднія крылья бѣлыя, съ толстыми, зазубренными поперечными линиями. Сяжки у самца длинные, перистые, у самки — очень короткіе. Конецъ брюшка у самки покрытъ пушистыми волосками.

***Lymantria dispar* L.** Непарный шелкопрядъ (Табл. 26, рис. 5). Переднія крылья у ♂ — сѣро-бурая, съ темно-бурыми, сильно зазубренными, поперечными полосами и бахромкой въ темныхъ пятнахъ. Заднія крылья одноцвѣтная, бурая, съ темнымъ краемъ и свѣтлой бахромкой. Переднія и заднія крылья у ♀ — бѣлыя, съ пятнистою бахромкой; внѣшнія поперечныя полосы на переднихъ крыльяхъ часто очень неясныя. ♂ и ♀ имѣють черную точку въ срединной ячейкѣ и черное, V-образное пятно на поперечной жилкѣ, которое у ♂ является прерваннымъ. Конецъ брюшка у ♀ густо покрытъ бурыми волосками. Водится повсюду въ Европѣ, на Кавказѣ, въ М. Азии и въ Сибири до Китая и Японіи; летаетъ съ конца іюня до августа.



Гусеница безъ щеточекъ, бурая, съ тремя тонкими, желтыми продольными линиями на спиной сторонѣ; на первыхъ пяти кольцахъ по двѣ синихъ, на остальныхъ кольцахъ — красныя бородавки. Встрѣчается въ апрѣлѣ и маѣ; часто приноситъ вредъ плодовымъ и лѣснымъ деревьямъ. Куколка красно-бурая, покрыта ржаво-желтыми волосами, ввидѣ пучковъ. Отложенныя кучкою яйца самка покрываетъ бурими

съ сильно-зазубренными черными поперечными линиями, заднія сѣровато-бѣлыя. Бахромка съ черными пятнами. Спина бѣлая, съ черными пятнами; брюшко сверху частью розовое, съ черными полосками. Летаетъ въ июлѣ - августѣ въ большей части Ев-

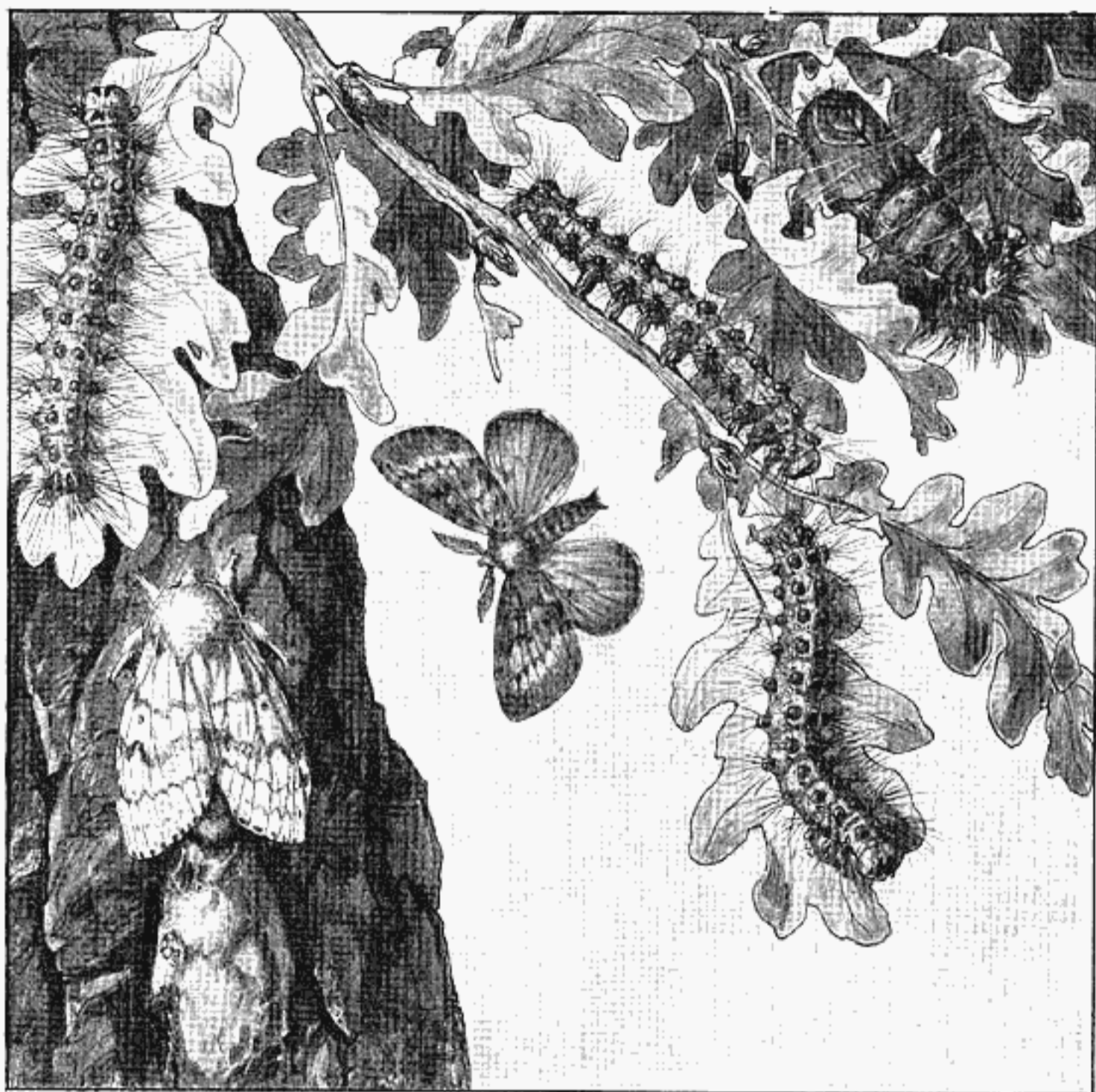


Рис. 51. Непарный шелкопрядъ (*Lymantria dispar* L.).

волосками брюшка (рис. 51), такъ что эти кучки яицъ напоминаютъ трутовикъ; яйца перезимовываютъ. Гусенички, выходящія весной, очень прожорливы; въ началѣ онѣ живутъ вмѣстѣ въ кучкѣ, и въ это время ихъ можно истреблять. Еще лучше истреблять кучки яицъ этой вредной бабочки осенью.

**L. монаша** L. Монашенка (Табл. 26, рис. 6). Переднія крылья бѣлыя

ропы и Россіи, на Кавказѣ, на Амурѣ и въ Японіи; въ нѣкоторые годы встрѣчается очень часто.

Гусеница зеленовато-бурая или свѣтло-бурая, съ шестью рядами мелкихъ синихъ и красныхъ бородавокъ, на второмъ кольцѣ, наверху, черное пятно, имѣющее сзади синеватую, а по бокамъ бѣловатую кайму. Последнія три кольца съ черными пятнами. Яйца бабочка от-

кладывасть маленькими кучками въ трещины коры деревьевъ; они зимуютъ. Молодыя гусенички, вылупившись, весной, остаются вмѣстѣ въ теченіе около пяти дней и образуютъ такъ называемыя „зеркала“ (рис. 52 b); волоски, которыми онѣ покрыты (см. стр. 23, рис. 18,2) имѣютъ въ это время своеобразную структуру, а именно образуютъ пузырьчатое вздутіе, которое нѣкоторыми считается за летательный снарядъ, такъ какъ маленькія гусенички перѣдко переносятся вѣтромъ съ мѣста на мѣсто. Впослѣдствіи гусеницы разъединяются, расползаются вверхъ по всему дереву, чтобы начать здѣсь свою разрушительную работу. Водится эта гусеница въ маѣ и июнѣ на хвойныхъ и лиственныхъ деревьяхъ. Окукленіе происходитъ въ рѣдкомъ паутинномъ гнѣздѣ на стволахъ или сучьяхъ деревьевъ, куколка темная, съ пучками полосъ красно-бураго или желтоватаго цвѣта. О врагахъ и болѣзняхъ этой опустошительницы лѣсовъ мы говорили подробнѣе на страницѣ 61 и слѣдующихъ. На рис. 53 изображена гусеница монашенки, околѣвшая отъ флашеріи.

Родъ *Oscneria* Нв. Губчатый шелкопрядъ.

Крылья у самки болѣе закругленныя, чѣмъ у самца. Сяжки самки нѣсколько длиннѣе, чѣмъ у предыдущаго рода.

*Oscneria detrita* Esp. Малый непарный шелкопрядъ (Табл. 26, рис.

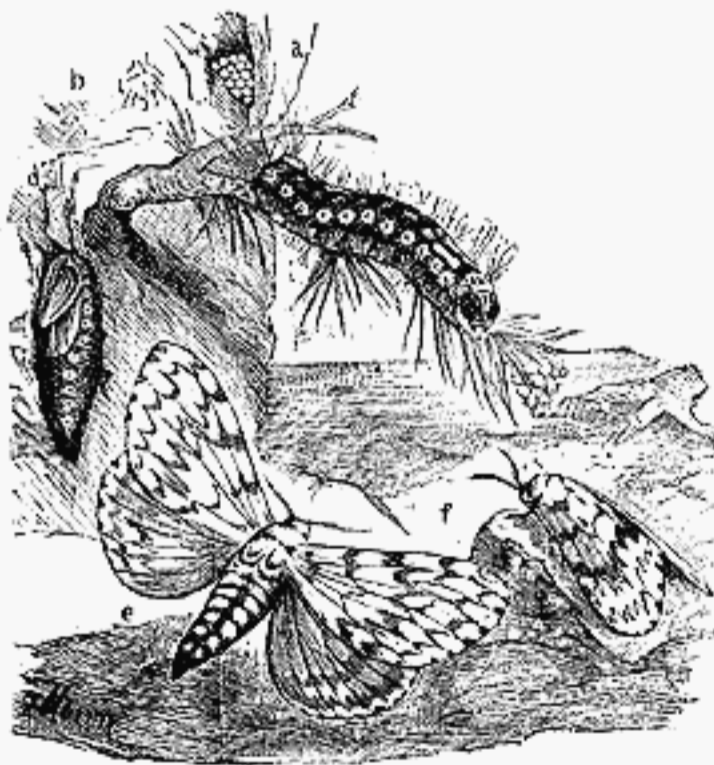


Рис. 52. Монашенка (*Lymantria monacha* L.): a яйца, b зеркало, c взрослая гусеница, d куколка, e бабочка самка, f бабочка самецъ.

7). ♂ Переднія крылья буровато-сѣрыя. Поперечная полоска нѣсколько расплывчатая; заднія крылья окрашены блѣднѣе. Бахромка темная, съ блѣдными пятнами. ♀ почти черная, по-

крыта рѣдкими чешуйками. Встрѣчается мѣстами въ средней и южной Европѣ, въ восточной Россіи и М. Азии; летаетъ въ июнѣ-июлѣ.

Гусеница желтовато-сѣрая, съ бѣлой спинной линіей, двумя синевато-сѣрыми продольными полосами и 6 рядами сѣрыхъ и красно-желтыхъ бородавокъ. Водится въ маѣ на дубовыхъ кустахъ (*Quercus* L.) Куколка черная, съ темными кучками волосъ.

*O. tibeae* F. Красноватый непарный шелкопрядъ (Табл. 26, рис.

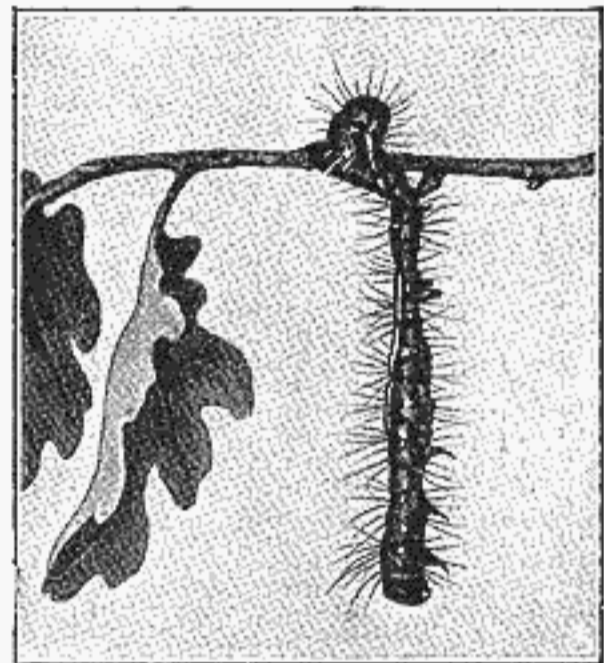


Рис. 53. Гусеница монашенка, околѣвшая отъ флашеріи.

8). Красноовато-сѣрый, на переднихъ крыльяхъ поперечныя полоски изъ точекъ, бахромка безъ пятенъ. ♀ красноовато-бурая, покрыта рѣдкими чешуйками, съ расплывчатой полосой. Летаетъ въ июлѣ мѣстами въ средней Европѣ.

Гусеница желтовато-сѣрая, съ отдѣленными другъ отъ друга черноватыми спинными полосками. Водится въ маѣ и июнѣ также на дубовыхъ кустахъ (*Quercus* L.) Куколка свѣтло-бурая, съ пучками желтыхъ волосковъ.

12. Семейство *Lasiocampidae*. Шелкопряды.

Сяжки короткіе, гребенчатые у обоихъ половъ, причеь, однако, пластинки ихъ у самцовъ длиннѣе. Переднія крылья треугольныя съ ясно обозначенной вершиной, заднія меньшей величины и округленныя; всѣ крылья имѣютъ короткую срединную ячейку. Заднія голени снабжены на концахъ короткими шпорами. Тѣло, особенно толстое у самки, густо покрыто волосами. Tegulae большія и покрыты длин-

ными волосами. Въ семейство это входят частью крупныя, но частью также и мелкія бабочки; самцы имѣютъ быстрый зигзагообразный полетъ. Въ спокойномъ состояніи крылья складываются круто кровлеобразно. Гусеницы длинныя, имѣютъ шестнадцать ногъ; онѣ мягки и покрыты мохнатыми волосами; часто у гусеницъ на первомъ кольцѣ по бокамъ имѣется волосаная кисточка на бородавкѣ, у нѣкоторыхъ же видовъ такая кисточка встрѣчается и на второмъ и на третьемъ грудномъ кольцѣ. Отдѣльные виды перезимовываютъ въ различныхъ стадіяхъ; гусеница превращается въ толстую, тупую куколку, которая покоится въ тонкомъ или пергаментообразномъ коконѣ. Нерѣдко коконы эти лежатъ по нѣскольку лѣтъ, пока изъ нихъ не вылупится бабочка.

**Родъ *Malacosoma Auriv.* Мякотѣлый шелкопрядъ.**

Крылья цѣльнокрайнія; щупики маленькіе, короче головы и часто совершенно скрытые, благодаря волосаному покрову. Глаза голые или покрыты волосами. Волосаной покровъ гусеницъ различенъ; большей частью онѣ одѣты мягкими волосками; онѣ длинны и покрыты продольными полосками; въ молодости гусеницы живутъ обществами. Куколки мягкія, волосистыя, въ мягкомъ коконѣ. Перезимовываніе происходитъ въ стадіи яйца.

***Malacosoma neustria* L. Кольчатый шелкопрядъ** (Табл. 27, рис. 1). Основная окраска переднихъ крыльевъ охряно-желтая или буро-красная, съ двумя почти прямыми поперечными полосками, которыя въ случаѣ первой окраски бываютъ бурья, а въ случаѣ второй—свѣтло-желтыя; заднія крылья свѣтлѣе. Имя свое бабочка эта приобрѣла изъ-за кладки яицъ, которыми она окружаетъ ввидѣ правильныхъ колецъ тонкіе сучки. Летаеть лѣтомъ и встрѣчается часто, почти во всей Европѣ и въ Сибири до Японіи.

Гусеница имѣетъ рѣдкій волосаной покровъ, спина буро-красная, съ бѣлой продольной линіей; на бокахъ синяя, снизу имѣющая черную кайму, продольная линія, снабженная на каждомъ кольцѣ чернымъ пятномъ. На одиннадцатомъ кольцѣ находится темная, мясистая бородавка; дыхальца желтоватыя. Живетъ съ весны до іюня на плодовыхъ и другихъ листовенныхъ деревьяхъ и относится къ самымъ вреднымъ гусеницамъ. Вскорѣ послѣ выхода изъ яицъ можно видѣть гусеницъ сидящими въ легкой паутинѣ въ углахъ, образуемыхъ вѣтками; затѣмъ онѣ распространяются по всему кормовому растенію. Ихъ истребляютъ уничтоженіемъ гнѣздъ. Окукленіе происходитъ въ іюнѣ; куколка черная, мягкій коконъ покрытъ бѣлой пыльцею.

***M. castrensis* L. Молочайный шелкопрядъ** (Табл. 27, рис. 2). Основ-

ная окраска переднихъ крыльевъ ♂ — свѣтло-желтая, у ♀ — красно-бурая, у ♂ — съ двумя темными поперечными полосами и съ темной тѣнью позади ихъ, у ♀ — съ двумя блѣдно-желтыми поперечными полосами. Заднія крылья у обоихъ половъ красновато-сѣро-бурая, съ очень неясной перевязкой. Бахромка въ свѣтлыхъ и темныхъ пятнахъ. Яйца бабочка кладетъ ввидѣ колецъ на стебляхъ травянистыхъ растеній. Летаеть въ іюль и въ августѣ почти во всей Европѣ и въ Сибири, Туркестанѣ и М. Азіи.

Гусеница очень измѣчивая, снабжена рядомъ пестрыхъ линій, на спинѣ бѣловатая срединная линія, затѣмъ двѣ полосы, основная окраска которыхъ оранжево-желтая, съ черноватыми точками и полосками, на бокахъ же по тонкой желтой полоскѣ, также снабженной черноватыми точками. Бока синевато-сѣрые, съ темными, зубчатыми продольными линіями, брюшная сторона сѣрая, дыхальца черныя. Въ молодости живетъ обществами, въ общемъ паутинномъ гнѣздѣ, потомъ отдѣльными экземплярами; водится весной на молочаѣ (*Euphorbia* L.), верескѣ (*Calluna Salzb.*), журавельникѣ (*Geranium* L.) Куколка темно-бурая, въ бѣловатомъ коконѣ, покрытомъ желтоватой пыльцею.

***M. franconica* Esp. Пырейный шелкопрядъ** (Табл. 27, рис. 3). Крылья прозрачныя, у ♂ — темно-бурая, на переднихъ крыльяхъ блѣдная желтоватая поперечная полоска; у ♀ — крылья одноцвѣтныя, ржаво-бурая. Бахромка желтоватая, съ темными пятнами. Встрѣчается рѣдко и очень разсѣянно; летаеть въ іюль-августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи.

Гусеница имѣетъ синевато-черную основную окраску; нижняя сторона бѣлая, съ тремя черными пятнами, спинная полоса — свѣтло-бурая, сбоку отъ нея двѣ болѣе темныя, бархатистыя полоски и затѣмъ двѣ красно-желтыя линіи, а между ними — голубая линія; гусеница покрыта красно-желтыми волосками. Живетъ на пыреѣ ползучемъ (*Triticum repens* L.), подорожникѣ (*Plantago* L.), щавелѣ (*Rumex* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка темно-бурая, въ бѣловатомъ коконѣ, покрытомъ желтоватой пыльцею; лежитъ подъ камнями.

**Родъ *Trichiura* Stph. Волосатый шелкопрядъ.**

На лбу длинный конусообразный выростъ, глаза покрыты волосами, щупики короткіе, заднія голени безъ концевыхъ шпоръ, на заднемъ концѣ брюшка самки имѣется пушокъ.



**Trichiura crataegi L.** Боярышниковый шелкопрядъ (Табл. 27, рис. 4). Крылья сѣро-буроватая, на переднихъ крыльяхъ болѣе темное среднее поле, заключенное между двумя черными поперечными линиями. Бахромка длинная съ темнымъ прорѣзомъ. Окраска видоизмѣняется, принимая болѣе свѣтлые или темные оттѣнки. Яйца свои бабочка густо покрываетъ пухомъ; летаетъ осенью въ лиственныхъ лѣсахъ большей части Европы, въ М. Азии и на Кавказѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница сѣро-желтая, покрыта рѣдкими волосками, очень варьируетъ въ окраскѣ; обыкновенной является черно-бурая или синевато-черная основная окраска, съ красноватыми бородавками на спинѣ; позади каждаго кольца — бѣлая или желтая поперечная полоска. Изрѣдка встрѣчается синяя боковая полоса. Живетъ до іюля на терновникѣ (*Prunus spinosa L.*), березѣ (*Betula L.*) и боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha L.*) Куколка красно-бурая.

**Родъ Poesilocampa Stph.** Пѣстрый шелкопрядъ.

Выростъ на лбу короче и шире, чѣмъ у *Trichiura*; отъ предыдущаго рода отличается также присутствіемъ двухъ очень маленькихъ шпоръ на заднихъ голенихъ.

**Poesilocampa populi L.** Тополевый шелкопрядъ (Табл. 27, рис. 5). Крылья нѣсколько просвѣчиваютъ; на переднихъ крыльяхъ около основанія находится желтоватая поперечная полоска; на обѣихъ парахъ крыльевъ по срединѣ зигзагообразная линия, которая на переднихъ крыльяхъ окрашена въ желтоватый, на заднихъ же въ бѣловатый цвѣтъ. Бахромка въ бѣлыхъ пятнахъ, воротничекъ буровато-желтый. Летаетъ съ сентября по ноябрь въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, также на Амурѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница имѣетъ рѣдкій волосяной покровъ и черноватый или бурый рисунокъ на сѣромъ фонѣ; позади буро-сѣрой головы красно-желтое пятно, на каждомъ членикѣ по четыре красно-желтыхъ маленькихъ бугорка. Живетъ до іюля на плодовыхъ деревьяхъ, дубахъ (*Quercus L.*), березахъ (*Betula L.*), липахъ (*Tilia T.*), ивахъ (*Salix L.*) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. Куколка черно-бурая, заключена въ сѣрый, крѣпкій коконъ.

**Родъ Eriogaster Germ.** Пушистый шелкопрядъ.

Глаза покрыты волосами, щупики очень маленькіе; на крыльяхъ очень короткая бахромка.

Конецъ брюшка у самцовъ покрытъ длинными, чешуйками и волосками, у самокъ же густымъ, сѣрымъ пухомъ.

**Eriogaster rimicola Hb.** Красно-вато-сѣрый дубовый шелкопрядъ (Табл. 27, рис. 6). Переднія крылья свѣтло-буро-красныя, съ просвѣчивающимъ внѣшнимъ краемъ и бѣлымъ пятномъ по срединѣ; заднія крылья окрашены такъ же, но не имѣютъ рисунка. Задній конецъ брюшка ♀ покрытъ густымъ сѣрымъ пухомъ, которымъ покрываются и яйца. Летаетъ осенью въ дубовыхъ лѣсахъ средней Европы и западной Россіи; въ нѣкоторые годы встрѣчается не рѣдко.

Гусеница пепельно-сѣрая, съ синей спинной полосой и бѣловато-желтой боковой полоской. На второмъ и третьемъ кольцѣ, по обѣ стороны спинной линіи, находится красно-бурое, волосистое поперечное пятно. На остальныхъ кольцахъ въ томъ же мѣстѣ на маленькихъ бородавкахъ пучки короткихъ, красно-желтыхъ щетинокъ. Водится въ маѣ и іюнѣ на дубахъ (*Quercus L.*); въ молодости живетъ обществами. Куколка свѣтло-бурая, заключена въ крѣпкій бочковидный коконъ.

**E. catax L.** Золотистый шелкопрядъ (Табл. 27, рис. 7). Переднія крылья у ♂ — золотисто-желтыя, по внѣшнему краю сѣроватая; у ♀ — ржаво-красныя, съ бѣлымъ срединнымъ пятномъ и расплывчатой бѣлой перевязкой, какъ и у *E. rimicola*. Заднія крылья свѣтлѣе, одноцвѣтныя. У ♀ задній конецъ тѣла толстый, пепельно-сѣрый, покрытъ пушистыми волосками. Летаетъ осенью, рѣже весной, въ лиственныхъ лѣсахъ; водится въ средней и южной Европѣ и въ югозападной Россіи.

Гусеница желто-бурая, съ буро-сѣрыми волосками; по бокамъ синяя пятна съ желтыми чертами и точками. Голова черно-бурая. Живетъ до іюля на боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha L.*), а также и на тѣхъ растеніяхъ, которыми питаются гусеницы слѣдующаго вида, и, подобно ему, дѣлаетъ паутинное гнѣздо. Куколка бурая, заключена въ бочкообразный коконъ. Кладка яицъ такая же, какъ у слѣдующаго вида.

**E. lanestris L.** Пушистый шелкопрядъ (Табл. 27, рис. 8). Переднія крылья красно-бурая, по срединѣ и у основанія ихъ по бѣлому пятну; передъ внѣшнимъ краемъ бѣлая же поперечная полоса. Заднія крылья

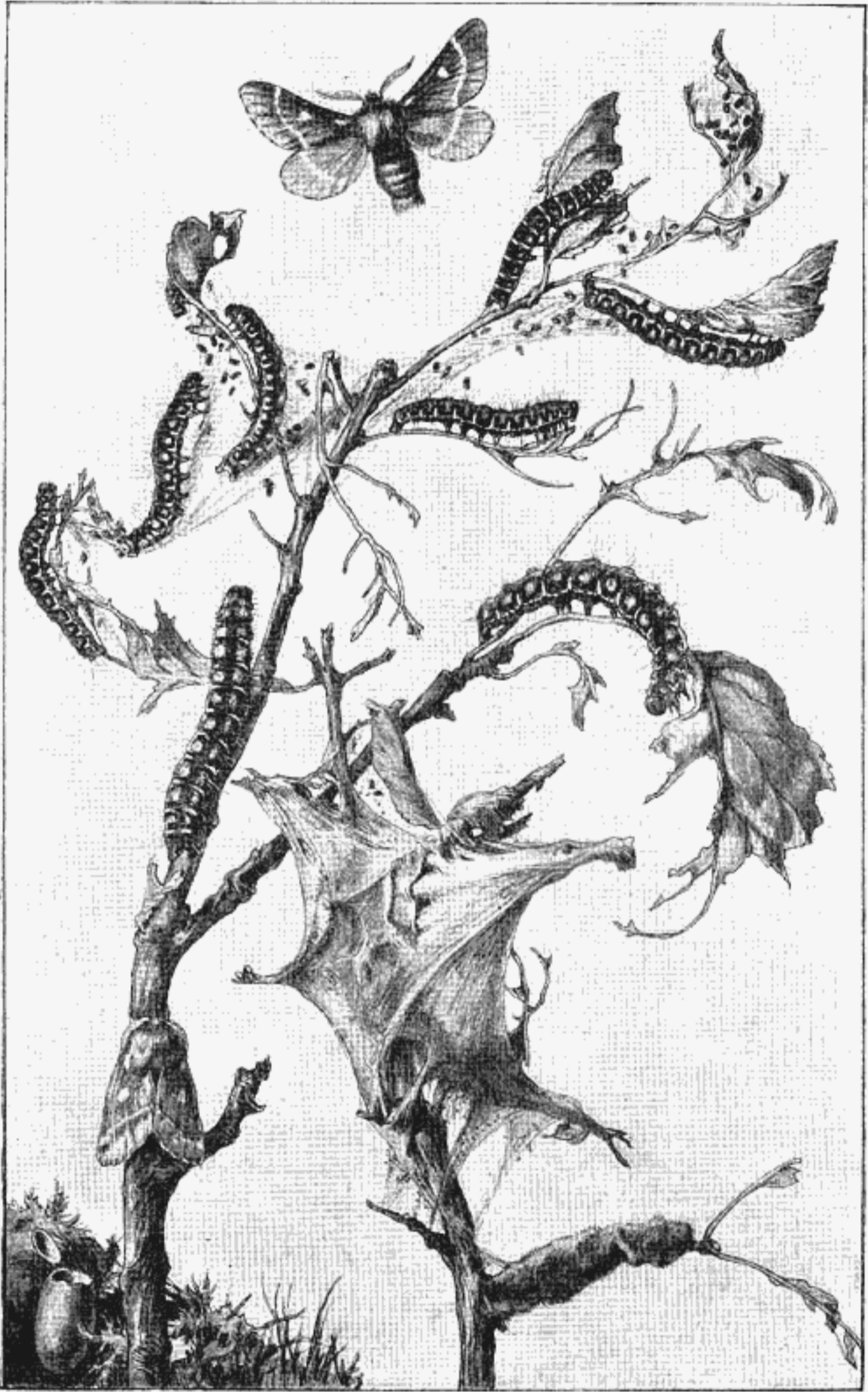


Рис. 54. Пушистый шелкопрядь (*Eriogaster lanestris* L.).

свѣтлѣе, бѣловатая поперечная полоса по срединѣ болѣе тусклая. Имя свое бабочка получила вслѣдствіе густого мягкаго волосяного покрова на заднемъ концѣ тѣла у ♀. Яйца бабочка приклеиваетъ спиралеобразно къ вѣткѣ. (ср. рис. 54, справа внизу), густо покрывая ихъ сѣрымъ пухомъ. Летаєтъ обычно весной, рѣдко въ октябрѣ; водится въ сѣверной, средней и восточной Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири.

Основная окраска гусеницы черновато-синяя; на спинѣ — два ряда красно-желтыхъ, покрытыхъ тонкими волосками, пятенъ, книзу отъ которыхъ на каждомъ кольцѣ находится по три бѣлыхъ точки. На молодыхъ экземплярахъ можно видѣть отдѣльную желтоватую боковую линію. Гусеница водится на ивѣ (*Salix*), липѣ (*Tilia*), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.), вишнѣ, сливѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ и живетъ въ маѣ и іюнѣ обществами, въ большихъ, бѣлыхъ паутиныхъ гнѣздахъ. Куколка охряно-желтая, заключена въ крѣпкій, бочкообразный коконъ бѣловатаго или желтоватаго цвѣта.

**Ег. neogena F. d. W. Сѣробѣлый шелкопрядъ.** Похожъ на пушистаго шелкопряда. Переднее крыло коричневато-сѣрое съ сѣро-бѣлымъ рисункомъ въ видѣ неправильнаго пятна у основанія крыла, округлаго или почковиднаго срединнаго пятна и двухъ параллельныхъ наружному краю перевязей неправильнаго очертанія съ выступами и зазубринами вдоль жилки; жилки по наружному краю бѣло-сѣрыя. Заднее крыло сѣрое съ размытымъ бѣловатымъ рисункомъ. Тѣло буровато-сѣрое съ большимъ пучкомъ бурыхъ войлоковидныхъ волосъ у самки. Водится въ юго-восточной Россіи, Закавказьѣ и въ южныхъ областяхъ Западной Сибири.

Гусеница черно-сѣрая съ точечными бѣлыми полосками по бокамъ и бархатно-черными бородавками съ ржаво-красными волосками. На акаціи.

**Родъ Lasiocampa Schrk. Коротколицый шелкопрядъ.**

Глаза слегка покрыты волосками. Щупики короткіе; на заднихъ голеняхъ двѣ концевыя шпоры. Tegulae большія, покрыты длинными волосками.

**Lasiocampa quercus L. Дубовый шелкопрядъ** (Табл. 27, рис. 9). Крылья у ♂ — каштановаго, у ♀ охряно-жел-

таго цвѣта; на переднихъ крыльяхъ по срединѣ бѣлое пятно, на обѣихъ парахъ крыльевъ широкая, свѣтло-желтая поперечная полоса, книзу расплывчатая. Летаєтъ въ іюль-августѣ по всей Европѣ, въ западной и средней Сибири, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается часто. Видъ этотъ образуетъ много мѣстныхъ вариаций.

Гусеница снабжена густымъ, сѣро-желтымъ волосянымъ покровомъ; по бокамъ — по бѣлой продольной полосѣ и бѣлыя косыя черточки; кромѣ того въ бархатисто-черныхъ вырѣзкахъ между кольцами находится по двѣ бѣлыхъ точки. По слѣдъ перезимовки встрѣчается до мая на дубахъ (*Quercus* L.), березахъ (*Betula* L.), на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch.). Куколка черно-бурая, окукленіе происходитъ въ крѣпкомъ, буромъ коконѣ.

**L. trifolii Esp. Шелкопрядъ клеверный** (Табл. 27, рис. 10). Переднія крылья краснобурья и имѣютъ, какъ и у предыдущихъ видовъ, бѣлое пятно по срединѣ и бѣловатую поперечную полосу, которая у ♀ кнаружи расплывается; летаєтъ въ іюль и августѣ на лугахъ; встрѣчается часто въ большей части Европы, въ средней и южной Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и М. Азіи.

Гусеница покрыта желтыми, мягкими, похожими на войлокъ, волосками. На каждомъ кольцѣ — по два черноватыхъ и красноватыхъ пятнышка; въ узкихъ, черно-синихъ вырѣзкахъ между кольцами три отдѣльныхъ синевато-бѣлыхъ продольныхъ линій. Дыхальца заключены между широкими, желтоватыми поперечными чертами. Послѣ перезимовки водится съ мая до іюля на разныхъ видахъ клевера (*Trifolium* L.), на дроктѣ (*Genista* L.), стальникѣ (*Ononis* L.); встрѣчается очень часто. Куколка грязно-сѣро-зеленая, въ буро-желтомъ коконѣ.

**Родъ Macrothylacia Bbr. Малиновый шелкопрядъ.**

Глаза покрыты волосами; бабочка эта выдѣлена въ особый родъ вслѣдствіе особенностей въ жилкованіи крыльевъ.

**Macrothylacia rubi L. Малиновый шелкопрядъ** (Табл. 28, рис. 1). Переднія крылья у ♂ — ржаво-бурья, у ♀ — буро-сѣрыя; они лишены средняго бѣлаго пятна, которое мы видѣли у предыдущихъ видовъ, но имѣютъ двѣ довольно прямыхъ, бѣловатыхъ поперечныхъ полоски. Заднія крылья у ♂ и у ♀ одноцвѣтныя, бурья. Летаєтъ съ мая по іюль почти во всей Европѣ и Сибири; вездѣ встрѣчается часто.



Гусеница бархатисто-сѣрая, по бокамъ — черноватая, съ черно-синими вырѣзками и красно-бурыми волосками; въ молодости черная, съ красно-желтыми поясками. Водится осенью на ежевикѣ, малинѣ (*Rubus* L.), дубовыхъ кустахъ (*Quercus* L.) и на многихъ другихъ растеніяхъ. Куколка черная, съ короткими волосками у задняго конца.

**Родъ *Cosmotriche* Нв. Злаковый шелкопрядъ.**

Шустики длинныя и стройныя; сяжки у самца большіе, у самки же короткіе, гребенчатые. Глазки слегка покрыты волосками. Среднія и заднія голени имѣютъ большія концевыя шпоры.

***Cosmotriche potatoaria* L. Травяной шелкопрядъ** (Табл. 28, рис. 2). Крылья съ волнистымъ внѣшнимъ краемъ, охряно-желтыя, у ♂ съ темно-бурымъ оттѣнкомъ. На переднихъ крыльяхъ два серебристо-бѣлыхъ пятна по срединѣ, подъ переднимъ краемъ. Съ вершины до середины внутренняго края идутъ двѣ поперечныя линіи: одна бурая, другая, рядомъ съ первой, волнистая; кромѣ того такая же, какъ послѣдняя, линія находится около основанія крыла. Заднія крылья съ тусклой перевязкой. Встрѣчается въ июлѣ, часто на опушкахъ лѣсовъ почти во всей Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи.

Гусеница черно-бурая, по бокамъ — съ бѣлыми полосами и съ рядомъ короткихъ бѣлыхъ волосняныхъ пучковъ; темно-бурые пучки на второмъ и одиннадцатомъ кольцахъ очень бросаюся въ глаза; окраска ихъ темно-бурая или черная. Послѣ перезимовки живетъ до мая на ежѣ сборной (*Dactylis glomerata* L.). Окукленіе происходитъ въ желтовато-бѣломъ, мягкомъ паутинномъ коконѣ. Куколка блестящая черно-бурая. Видъ этотъ получилъ названіе отъ слова *potato* (пылющій) вслѣдствіе того, что гусеница эта очень любитъ пить.

***C. laeta* Wlk. Уссурійскій травяной шелкопрядъ.** Переднія крылья яйцевидно-вытянутыя, заостренныя у вершины и округленныя у внутренняго края, яркаго желтовато-кирпичнаго цвѣта съ фіолетовыми оттѣнками у наружнаго края и яркимъ сѣрно-желтымъ большимъ пятномъ у основанія крыла и у внутренняго его края; отъ вершины крыла къ срединѣ внутренняго края идетъ тонкая прямая линія, ограничивающая болѣе фіолетовое наружное поле крыла. По срединѣ крыла у его передняго края расположены два (большое и надъ нимъ малое) серебри-

сто-бѣлыхъ пятна, запыленныхъ бурными чешуями. Заднее крыло однообразно красновато-кирпичнаго цвѣта, свѣтлѣе у основанія. Грудь окрашена въ одинъ цвѣтъ съ переднимъ, брюшко — съ заднимъ крыломъ.

Водится въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, Корей, Китаѣ, Японіи и Индіи.

Гусеница на *Lespedeza bicolor*.

**Родъ *Selenephera* Bbr. Лунчатый шелкопрядъ.**

Глаза покрыты волосами, шустики короткіе, отличается также жилкованіемъ крыльевъ. Имѣется только одинъ видъ, водящійся въ средней и сѣверной Европѣ.

***Selenephera lunigera* Esp. Лунчатый шелкопрядъ** (Табл. 28, рис. 3). Внѣшній край крыльевъ очень волнистый, бахромка въ черныхъ и бѣлыхъ пятнахъ. Переднія крылья темно-сѣрыя, по срединѣ находится бѣлое лунообразное пятно, а также двѣ болѣе темныя, окаймленныя бѣлымъ, поперечныя полосы. Заднія крылья буро-сѣрыя. Летаеть въ августѣ въ средней Европѣ и въ сѣверной и средней Россіи. Видоизмѣненіе *ab. lobulina* Esp., которое изображено на нашей таблицѣ, въ общемъ темнѣе и встрѣчается въ томъ же районѣ, что основная форма; однако обѣ формы очень рѣдки.

Гусеница синевадно-черная, густо волосистая. На каждомъ кольцѣ на спинѣ — пятно, покрытое черновато-бѣлыми волосами и имѣющее ромбовидную форму; по сторонамъ этого пятна и въ вырѣзкахъ находится желтоватый спутанный рисунокъ. Голова черная. Послѣ перезимовки живетъ на ионѣ на ели (*Picea* Link). Окукленіе происходитъ въ желто-сѣромъ, плоскомъ, смѣшанномъ съ волосами коконѣ куколка желто-бурая.

**Родъ *Epicnaptera* Rbr. Выемчатый шелкопрядъ.**

Шустика довольно длинныя; на заднихъ и среднихъ голеняхъ длинныя концевыя шпоры.

***Epicnaptera ilicifolia* L. Сѣрый выемчатый шелкопрядъ** (Табл. 28, рис. 4). Похожъ на слѣдующій видъ; бурая окраска имѣеть больше примѣси сѣраго, сѣрый налетъ около внѣшняго края переднихъ крыльевъ сильнѣе и на переднихъ крыльяхъ въ срединѣ четырехугольное, бѣло-сѣрое пятно. Летаеть въ концѣ апрѣля и въ маѣ, водится въ средней Европѣ и Россіи,

на Кавказѣ и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница ржавого цвѣта, съ черной спинной полосой и двумя большими черными точками на каждомъ кольцѣ; голова буро-сѣрая. Водится съ іюля по августъ на ивѣ (*Salix* L.), черникѣ (*Vaccinium myrtillus* L.) и чингѣ (*Lathyrus* L.). Куколка черно-бурая, покрыта красновато-бѣлой пылью; заключена въ желтовато-бѣлый коконъ.

**E. tremulifolia** Нв. Красноватый выемчатый шелкопрядъ (Табл. 28, рис. 5). Крылья зазубренные, бахромка въ бѣлыхъ и бурыхъ пятнахъ. Окраска буро-красная, переднія крылья около вѣшняго края на большое пространство покрыты бурой пылью. Заднія крылья имѣютъ темную поперечную линію. Время лета — съ апрѣля до мая; водится въ средней Европѣ, въ средней и южной Россіи, на Кавказѣ и въ средней Азіи; встрѣчается не особенно часто.

Гусеница красноватая или желтовато-сѣрая, иногда имѣетъ ржаво-желтый или сѣро-бурый рисунокъ. Нижняя сторона ржаво-желтая, съ рядомъ бурыхъ пятенъ и съ бурыми поперечными чертами. Живетъ до осени на дубахъ (*Quercus* L.), березахъ (*Betula* L.), тополяхъ (*Populus* L.). Куколка черно-бурая; перезимовываетъ въ желтоватомъ коконѣ.

Родъ *Gastropacha* О. Толстобрюхій шелкопрядъ.

Щупики длинные, согнуты ввидѣ клюва. Глазки покрыты волосками. Вѣшній край крыльевъ сильно зазубренный, среднія и заднія голени съ короткими концевыми шпорами.

**Gastropacha quercifolia** L. Дуболистный шелкопрядъ (Табл. 28, рис. 6). Крылья по краю зубчатые; цвѣтъ ихъ мѣдно-бурый. По срединѣ переднихъ крыльевъ черная точка и три темныя поперечныя полосы, изъ которыхъ одна находится передъ упомянутымъ пятномъ, а двѣ другія — позади его. Заднія крылья имѣютъ двѣ темныя поперечныя линіи. Встрѣчаются различныя варіаціи этого вида. Летаеть съ іюня до начала августа, водится почти во всей Европѣ, Сибири, на Кавказѣ и въ средней Азіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница земляного цвѣта, съ свѣтлыми и темными извилистыми значками; нижняя сторона ржаво-бурая. Тѣло уплощено (что характерно для всѣхъ видовъ этого рода); на брюшныхъ кольцахъ по два дольчатыхъ, боковыхъ выроста, и кромѣ того шипики на одиннадцатомъ кольцѣ;

затѣмъ у гусеницы описываемаго вида находятся на спинной сторонѣ каждого кольца по двѣ бурыхъ бородавки. Зимуетъ и встрѣчается до іюня на плодовыхъ деревьяхъ, терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и пр., которымъ временами можетъ вредить. Куколка черно-бурая и покрыта густой бѣлой пылью; заключена въ плотный, темный коконъ (ср. рис. 55.)

**G. populifolia** Esp. Тополевый шелкопрядъ (Табл. 28, рис. 7). Переднія крылья очень волнистыя, заднія же зазубрены. Окраска свѣтло-красноватая и желто-бурая. Рисунокъ похожъ на рисунокъ предыдущаго вида. Летаеть въ іюнѣ-іюль; довольно распространенная въ средней и частью южной Европѣ и въ средней Россіи и восточной Сибири до Японіи, но рѣдко встрѣчающаяся бабочка.

Гусеница пепельно-сѣрая, съ свѣтло-сѣрымъ волоснымъ покровомъ и болѣе темными точками и пятнами. Живетъ лѣтомъ на тополѣ (*Populus* L.) и ивѣ (*Salix* L.). Куколка похожа на куколку предыдущаго вида; по коконъ ея бѣло-сѣрый.

Родъ *Odonestis* Germ. Сливовый шелкопрядъ.

Концевыя шпоры на среднихъ и заднихъ голенихъ довольно длинныя. Родъ этотъ имѣетъ только одинъ палеарктическій видъ, который распространенъ вплоть до Японіи.

**Odonestis pruni** L. Сливовый шелкопрядъ (Табл. 29, рис. 1). Обѣ пары крыльевъ у вѣшняго края зазубренные; окраска красивая, оранжевая; по срединѣ переднихъ крыльевъ бѣлое пятно, впереди и позади котораго идетъ темная поперечная перевязка; около же вѣшняго края находится тусклая, зубчатая перевязка. Летаеть съ іюня по августъ въ средней и южной Европѣ и Россіи и на Амурѣ; встрѣчается довольно рѣдко.

Гусеница синевато-сѣрая, съ желтоватыми продольными линіями и иногда съ желто-сѣрыми пятнами. Голова буро-сѣрая. Живетъ въ маѣ на плодовыхъ деревьяхъ и на ольхѣ (*Alnus* L.). Куколка черная, въ желтоватомъ коконѣ.

Родъ *Dendrolimus* Germ. Хвойный шелкопрядъ.

Щупики короче, чѣмъ у обоихъ предыдущихъ родовъ; шпоры среднихъ и концевыхъ голенихъ — длинныя. Глазки покрыты волосками.

**Dendrolimus pini** L. Сосновый шелкопрядъ (Табл. 29, рис. 2). Край крыльевъ волнистый; окраска очень измѣнчивая; основной цвѣтъ большей частью красновато-бурый или красновато-сѣрый, съ болѣе свѣтлымъ или

болѣе темнымъ оттѣнкомъ. Основаніе крыльевъ большей частью ржаво-бурое и такого же цвѣта — широкая срединная перевязка. Передъ срединной — бѣлое пятно, а передъ нимъ и назадъ темныя, зазубренныя поперечныя полоски. Заднія крылья темныя,

пятны; по бокамъ прерзанная, бурая, продольная полоса; позади перваго и втораго кольца на спинѣ синевато-черныя бархатистыя вырѣзы. Живетъ съ осени до начала іюня на хвойныхъ деревьяхъ, въ особенности на соснѣ (*Pinus silvestris* L.). Перезимовываетъ гусеница въ норкѣ подо мхомъ, около ствола хвойнаго дерева. Куколка черно-бурая, съ красно-бурыми вырѣзками и въ желто-сѣромъ коконѣ. Большая распро-

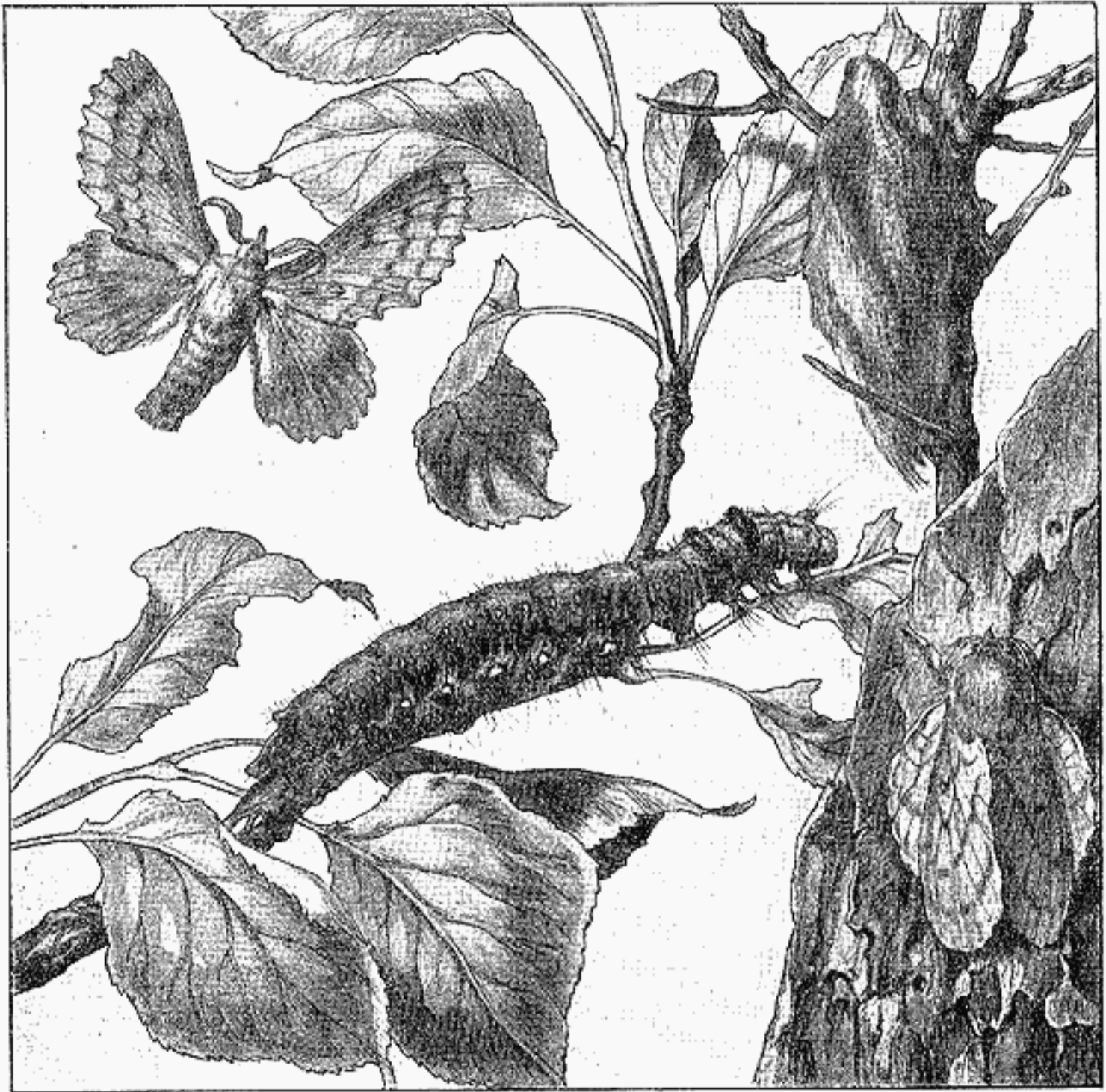


Рис. 55. Дуболистный шелкопрядъ (*Gastropacha quercifolia* L.).

красно-бурья. Бабочка летаетъ лѣтомъ въ сосновыхъ лѣсахъ и въ нѣкоторые годы встрѣчается очень часто, почти во всей Европѣ и въ Сибири.

Гусеница переменчива въ основной окраскѣ; она бываетъ бурой, серебристо-сѣрой или пепельно сѣрой; волосяной покровъ красноватый; на спинной сторонѣ, начиная съ четвертаго кольца расположенъ рядъ бурыхъ, ромбовидныхъ

страшенность гусеницы дѣлаетъ ее часто опустошительницей лѣсовъ. Ея врагами являются главнымъ образомъ наѣзники, напримѣръ, *Microgaster nemorum* Htg. На рис. 56 одна изъ гусеницъ изображена густо покрытой бѣлыми бочковидными коконами этого паразита.

**D. segregatus** Butt. Кедровый шелкопрядъ. Очень похожъ на сосноваго шелкопряда, но отличается отъ него,



въ общемъ, свѣтло-сѣрой окраской съ меньшей примѣсью рыжихъ тоновъ, яркими бѣловатыми и свѣтло-сѣрыми пятнами и перевязями, особенно у самокъ. Гусеница живетъ на лиственницѣ и кедрѣ; размножаясь массами, наноситъ иногда вредъ. Водится

**Pachypasa otus Drury.** Толстотѣль кипарисовый. Самка величиною съ бразника мертвую голову, самецъ меньше. Переднія крылья желтовато-бурые съ чернымъ рисункомъ, усыпанныя черными чешуями и двумя черными косыми перевязями: зигзагообразной

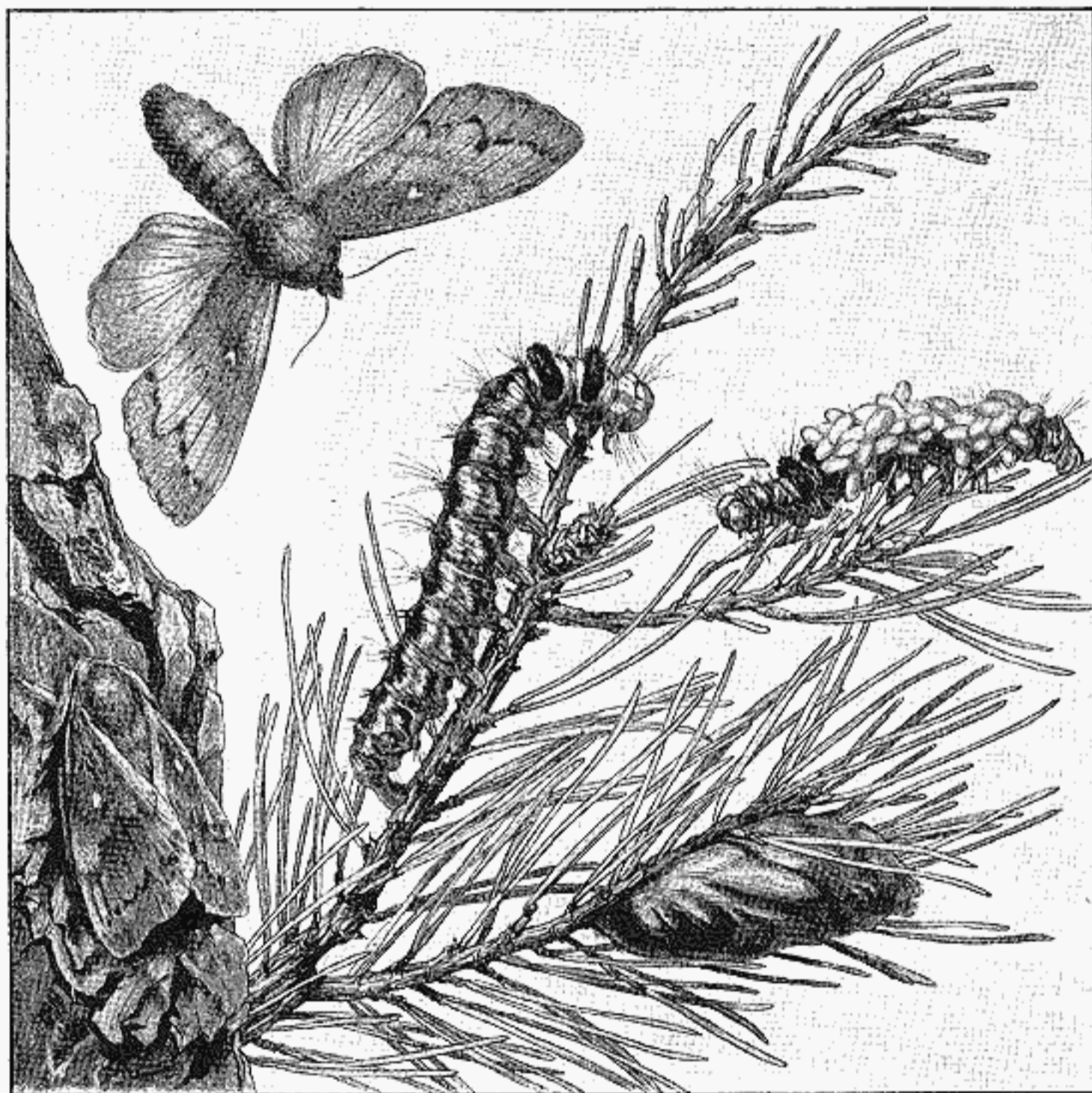


Рис. 56. Сосновый шелкопрядъ (*Dendrolimus pini* L.).

въ Восточной Сибири до Китая и Японіи.

Родъ *Pachypasa* Wlh. Толстотѣль. Тѣло очень толстое и крѣпкое. Крылья вытянутыя, съ округленнымъ наружнымъ и внутреннимъ краями, у самца сравнительно съ длиною тѣла короткія. Усики у самца длинно-гребенчатые, съ болѣе длинными пластинками у основанія и короткими у вершины. Крупныя бабочки южныхъ странъ.

отъ второй трети передняго края къ основанію крыла и волнистой отъ вершины крыла съ середины внутренняго его края; заднія крылья свѣтло-бурые съ красноватымъ отбѣнкомъ. Самка гораздо темнѣе. Водится въ южной Италіи, въ южныхъ странахъ Балканскаго полуострова, въ Малой Азійи и въ Закавказьѣ.

Гусеница сѣрая съ пятнами красно-бурыхъ волосъ на грудныхъ сегментахъ. Живетъ на дубахъ, кипарисѣ и на *Juniperus excelsa*.

Родъ *Paralebeda Auriv.* Уссурійскій толстотѣль. Самецъ значительно меньше самки; усики у самца длинно-перистые, у самки—гребенчатые; губные щупики очень толстые, торчащія впередъ.

*Paralebeda plagifera Wlk. v. femorata Mén.* Уссурійскій толстотѣль (Табл. 89, рис. 3, самка). Шоколадно-коричневаго цвѣта съ примѣсью оливковыхъ и фіолетовыхъ тоновъ; по срединѣ передняго крыла темная коричневая перевязь, очертаніями напоминающая головку бедренной кости человека. Водится въ Уссурійскомъ краѣ, въ Индіи и на Явѣ.

### 13. Семейство Endromididae. Березовые шелкопряды.

Бабочки имѣютъ зазубренные сяжки, причемъ послѣдніе у самца болѣе зазубрены, у самки же зубы короче. Глазки отсутствуют. Хоботокъ зачаточный. Переднія крылья съ ясно выраженной вершиной, но безъ глазка.

Гусеницы нѣсколько похожи на гусеницъ бражниковъ; онѣ имѣютъ такую же величину, но, въ противоположность бражникамъ, поперечныя полосы идутъ снизу и сзади вверхъ и впередъ. На одиннадцатомъ кольцѣ находится возвышеніе. Все семейство представлено въ палеарктической фаунѣ только однимъ родомъ, а послѣдній однимъ только видомъ, такъ что характерныя черты семейства тѣ же и у вида и рода.

Родъ *Endromis O.* Березовый шелкопрядъ.

*Endromis versicolora L.* Березовый шелкопрядъ (Табл. 29, рис. 3). Переднія крылья коричневые, съ бѣловатымъ опыленіемъ, передъ вершиною три бѣловатыхъ пятна: двѣ бурыхъ, окаймленныхъ бѣлымъ, поперечныя линіи; поперечныя линіи съ чернымъ опыленіемъ. Заднія крылья у ♂ красновато-желтыя, у ♀ — бѣловатыя. Туловище длинное и покрыто тонкими волосками. Встрѣчается ранней весной, но не особенно часто, въ сѣверной и частью средней Европѣ и Россіи.

Гусеница зеленая, съ бѣловатыми косыми боковыми полосками; въ молодости покрыта тонкими, черными волосками. Водится въ маѣ и іюнѣ на березѣ (*Betula L.*), липѣ (*Tilia T.*), лещинѣ (*Corylus L.*), грабѣ (*Carpinus betulus L.*). Куколка темно-бурая, заключена въ темно-бурый, петлистый коконъ.

### 14. Семейство Lemoniidae. Желтые шелкопряды.

Какъ и у предыдущаго рода, здѣсь длина пластинокъ въ сяжкахъ самца больше, у самокъ же — меньше. Глазковъ нѣтъ, хоботокъ совершенно зачаточный. Переднія лапки имѣютъ весьма длинные когти.

Гусеницы покрыты толстыми и рѣдкими волосками. Къ этому семейству относится только одинъ палеарктическій родъ.

Родъ *Lemonia Hb. (Crateronux Dup.)*. Желтый шелкопрядъ.

Крылья цѣльнокрайнія, большею частью покрыты рѣдкими чешуйками. Бахромка одноцвѣтная. Гусеницы живутъ на травянистыхъ растеніяхъ; днемъ прячутся въ землѣ; превращеніе происходитъ въ землѣ безъ кокона.

*Lemonia taraxaci Esp.* Одуванчиковый шелкопрядъ (Табл. 29, рис. 4). Крылья свѣтло-охряно-желтыя, у ♂ — варьируютъ въ окраскѣ до красно-желтаго цвѣта; переднія крылья имѣютъ по срединѣ передняго края черное пятно. Брюшко черное, передняя и заднія части тѣла — желтыя. Водится въ октябрѣ въ средней и частью южной Европѣ, въ средней и юго-восточной Россіи; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница оранжевая, по бокамъ матово-бурая, съ бархатисто-черными пятнами на кольцахъ; имѣетъ оранжевый волосной покровъ. Голова черно-бурая. Живетъ въ маѣ и іюнѣ по одиночкѣ на одуванчикѣ (*Taraxacum officinale L.*). Куколка бурая.

*L. dumii L.* Шелкопрядъ салатный (Табл. 29, рис. 5). Крылья темныя оливково-бурыя; на переднихъ крыльяхъ оранжевое пятно по срединѣ и черезъ обѣ пары крыльевъ оранжево-желтая, слегка выгнутая, поперечная полоса; кайма крыльевъ желтая. Водится въ октябрѣ-ноябрѣ въ средней и частью южной Европѣ и Россіи; встрѣчается довольно рѣдко.

Гусеница темно-бурая, съ рядомъ большихъ, бархатисто-черныхъ пятенъ по обѣ стороны спины. Все тѣло покрыто мягкими, бурыми волосками, голова черно-бурая. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на различныхъ видахъ ястребинки (*Hieracium L.*), одуванчика (*Taraxacum L.*) и на салатѣ (*Lactuca sativa L.*). Куколка темно-бурая, съ двумя продолговатыми выступами на первомъ кольцѣ.

*L. sardanapalus Stgr.* Ферганскій шелкопрядъ (Табл. 89, рис. 4). Самецъ и самка одинаковы по окраскѣ.

Переднее крыло коричнево-бурое съ двумя бѣловато-желтыми угловатыми перевязями и двумя чертами между ними; заднее крыло буро-черное съ широкой угловатой бѣло-желтой перевязью по срединѣ. Брюшко черное, покрытое длинными, особенно у самца, волосками. Водится въ Ферганѣ и За-равшанской долинѣ.

#### 15. Семейство Saturniidae. Павлиноглазки.

Въ это семейство входятъ самые большіе изъ шелкопрядовъ. Переднія крылья большія, треугольныя, заднія — округленныя. На каждомъ крылѣ по срединѣ находится большой глазокъ. Туловище толстое, покрыто пушистыми волосами; брюшко короткое; голова маленькая, втянутая. Ноги также покрыты пушистыми волосками. Сяжки снабжены двумя рядами пластинокъ, причѣмъ большей частью у самцовъ послѣднія длиннѣе, чѣмъ у самокъ. Самцы летаютъ днемъ или въ сумерки.

Гусеницы очень большія, толстыя, цилиндрическія. Голова относительно маленькая, спина вздута. Онѣ снабжены большей частью щетинками и бородавками, ввидѣ пуговочекъ, на каждомъ кольцѣ, или же онѣ голыя.

**Родъ Actias Leach.** Хвостатая павлиноглазка. Крупныя бабочки съ передними крыльями, заостренными на вершинѣ, а у самца и слабо загнутыми серпообразно, и съ задними крыльями, вытянутыми въ длинные хвосты, болѣе короткіе у самки. Окраска блѣдно-зеленоватая.

**Actias artemis Brem.** Павлиноглазка Артемида (Табл. 89, рис. 5). Всѣ крылья блѣдно-сине-зеленыя; передній край передняго крыла и воротникъ на грудкѣ вишнево-бурые; глазки на крыльяхъ малые, окаймленные снаружы желтымъ; тѣло покрыто бѣлымъ пухомъ. Водится въ Уссурійскомъ краѣ, Китаѣ и Японіи; летаетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Гусеница на самыхъ разнообразныхъ листовыхъ деревьяхъ.

**Родъ Antheraea Hd.** Китайскій дубовый шелкопрядъ. Очень крупныя бабочки, немного меньше большого ночного павлиняго глаза. Переднее крыло заостренное, у самца серпообразно выгнутое; на каждомъ крылѣ по большому прозрачному окошечку.

**Antheraea pernyi Guér.** Китайская павлиноглазка. Самецъ сѣровато-бурый съ розовымъ налетомъ, или желтый или коричнево-красный; самка ярко-лимонно-желтая или сѣро-розовая.

Передній край передняго крыла пепельно-сѣрый; отъ вершины передняго крыла вдоль наружнаго края тянется прямая фіолетово-сѣрая линія, окаймленная снаружы бѣлымъ и розовымъ; у основанія крыла такая же ломаная черта; прозрачное окошечко окаймлено снаружы болѣе розовымъ, снаружы болѣе желтоватымъ ободкомъ и чернымъ кружкомъ. Заднее крыло такое же, съ параллельной наружному краю полосой. Летаетъ въ Китаѣ, Японіи и Уссурійскомъ краѣ. Разводится для полученія грубаго шелка.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ голубыми бородавками. На дубахъ.

**Родъ Perisomena Wlk.** Розовая павлиноглазка. Переднія крылья треугольныя, съ почти прямыми краями, у самки болѣе вытянутыя и округленныя. Окраска состоитъ изъ блѣдно-розоваго и желтаго цвѣтовъ.

**Perisomena caesigena Cur.** Слѣповатая павлиноглазка. Самецъ ярко-желтаго цвѣта съ розовымъ переднимъ краемъ, каймообразной розовой полосой вдоль наружнаго края крыльевъ и розовымъ срединнымъ пятномъ съ неразвитымъ глазкомъ; у основанія крыльевъ неправильная бурая тонкая черта, у наружнаго края и вдоль его правильная волнистая линія. У самки преобладаетъ розовый цвѣтъ, переходящій у тѣла въ желтый. Водится на Балканскомъ полуостровѣ, въ Малой Азіи и въ Закавказьѣ.

Гусеница зеленая или красновато-сѣрая съ бѣлыми точками и шестью желтыми бородавками на каждомъ сегментѣ; на дубахъ.

**Родъ Saturnia Schrk.** Ночной павлиній глазъ.

Сяжки самцовъ имѣютъ длинныя пластинки, брюшко не достигаетъ задняго угла крыльевъ. Щупики и хоботокъ зачаточны. Большія гусеницы снабжены на каждомъ кольцѣ звѣздчатыми бородавками ввидѣ пуговочекъ, которыя расположены въ типичномъ порядкѣ: на первомъ и двѣнадцатомъ кольцѣ — только четыре, на второмъ и третьемъ — восемь, на остальныхъ — по шести такихъ бородавокъ; послѣднія покрыты жесткими щетинками и нѣсколькими волосками. Окукленіе происходитъ въ крѣпкихъ коконахъ; перезимовываніе — въ стадіи куколки.

**Saturnia pyri Schiff.** Большой ночной павлиній глазъ (Табл. 29, рис. 6). Основная окраска крыльевъ рыжеватобурая, съ середины же до внѣш-



ного края — темная, буро-сѣрая. На переднихъ и заднихъ крыльяхъ по срединѣ двойная, зазубренная поперечная линія, другая поперечная синяя — передъ основаніемъ крыльевъ. Между ними находится глазокъ; онъ чернаго цвѣта, изнутри покрытъ синей пыльцой, окруженъ бѣлой и синей каймой, а кромѣ того рыжеватымъ и чернымъ кольцами. Широкий свѣтлый внѣшній край изнутри рѣзко отграниченъ. Это самая большая бабочка Европы. Летаетъ въ маѣ, въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азійи и Персіи.

Взрослая гусеница желто-зеленаго цвѣта, звѣздчатая бородавки стебельчатая, голубая, изрѣдка розовая, имѣютъ по два длинныхъ колбовидныхъ волоска. Надъ заднепроходной пластинкой ярко-красное пятно, дыхальца также красныя. Водится съ мая до августа на плодовыхъ деревьяхъ, ясени (*Fraxinus* L.) и терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка бурая, влагища крыльевъ черныя, на брюшкѣ буро-красныя вырѣзки.

**I. spini Schiff. Средній ночной павлиній глазъ** (Табл. 30, рис. 1). Крылья желтовато-бѣлыя съ сѣрымъ, мѣстами покрыты рѣдкими чешуйками. Глазокъ черный, съ свѣтлой полоской внутри, окруженъ охряно-желтымъ кольцомъ, которое на наружной сторонѣ имѣетъ черную, а на внутренней — фіолетово-бурюю кайму. Передъ внѣшнимъ краемъ находится двойная зазубренная поперечная линія, которая на переднихъ крыльяхъ оканчивается вплотную около середины внутренняго края. По направленію къ основанію крыла расположена темно-бурая, окаймленная бѣлымъ, поперечная линія. Летаетъ въ маѣ и іюнѣ въ юго-восточной Европѣ и Россіи, М. Азійи и въ средней Сибири.

Гусеница черная, съ красновато-желтыми бородавками, снабженными черно-сѣрыми волосами. Водится съ мая до іюля на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка бурая, заключена въ крѣпкій коконъ, перезимовываетъ.

**S. ravonia L. Малый ночной павлиній глазъ** (Табл. 30, рис. 2). ♀ — очень похожа на самку предшествующаго вида, но темная зубчатая полоска на переднихъ крыльяхъ окан-

чивается далеко позади середины. Переднія крылья ♂ — буро-сѣрыя, заднія крылья — оранжевыя. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ въ большей части Европы, въ М. Азійи, на Кавказѣ и въ Сибири до Японіи.

Гусеница зеленая, звѣздчатая бородавки золотисто-желтыя, не стебельчатая; часто на каждомъ кольцѣ имѣется широкий, бархатисто-черный поясъ. Водится съ мая до августа на розовыхъ кустахъ, малинѣ (*Rubus idaeus* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и на лиственныхъ деревьяхъ. Куколка черно-бурая, заключена въ бурый, грушевидный коконъ, перезимовываетъ.

**Родъ Aglia O. Рыжій павлиній глазъ.**

Имѣетъ, подобно роду *Saturnia*, одинъ глазокъ по срединѣ крыльевъ, причемъ, однако, послѣдній не окруженъ пестрыми кольцами: переднія крылья не округлены, какъ у *Saturnia*, а имѣютъ острую вершину. Гусеница снабжена поперечными чертами, но лишена пугочныхъ бородавокъ; спинныя части членковъ имѣютъ поперечныя вздутія, дѣлающіе спину бугристой; въ молодости гусеница имѣетъ волосяной покровъ.

**Aglia tau L. Рыжій павлиній глазъ** (Табл. 30, рис. 3). Основная окраска крыльевъ у ♂ — рыжегато-бурая, у ♀ — блѣдно-охряно-желтая; передъ внѣшнимъ краемъ — темно-бурая поперечная полоса. На каждомъ крылѣ по срединѣ имѣется большое фіолетовое пятно, съ черной каймой, по срединѣ котораго расположенъ бѣлый рисунокъ, ввидѣ буквы Т. Летаетъ (нерѣдко днемъ) въ апрѣлѣ и въ маѣ въ средней Европѣ и въ средней и частью южной Россіи, на Амурѣ; особенно любитъ буковые лѣса; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница въ молодости зеленоватая, съ пятью красными шипами на спинѣ, во взросломъ состояніи — зеленая, съ желтыми точечками, поперечныя полосы бѣло-желтыя, онѣ идутъ сверху и спереди — назадъ и внизъ. Надъ ногами тоже бѣло-желтая линія. Водится съ мая до іюля на березѣ (*Betula* L.), букѣ (*Fagus* L.), дубѣ (*Quercus* L.), ольхѣ (*Alnus* L.) Куколка черно-бурая, въ легкомъ коконѣ, лежитъ во мху, перезимовываетъ.

#### 16. Семейство Brahmaeidae. Волнистыя павлиноглазки.

Очень крупныя бабочки темно-бурой окраски, съ рисункомъ, состоящимъ изъ многочисленныхъ параллельныхъ линій; крылья безъ глазковъ; усики двурядно-гребенчатые.

**Родъ Brahmaea Wik. Волнистая павлиноглазка.** См. признаки, указанныя для семейства. Единственный родъ.

**Brahmaea certhia F.** Волнистая павлиноглазка. Внутреннее поле обоеихъ крыльевъ темно-бурое, пронизанное на верхнемъ крылѣ рядомъ строго параллельныхъ другъ другу линий на бѣломъ свѣтломъ фонѣ; наружное поле бѣловато-желто-бурое, украшенное большимъ рядомъ строго параллельныхъ тонкихъ линий. Тѣло черно-бурое. Летаеть въ июлѣ въ Уссурийскомъ краѣ, Корей и Сѣверномъ Китаѣ, а въ болѣе мелкой формѣ var. *christophi* Stgn (табл. 89, рис. 6) найдена въ юго-восточномъ Закавказьѣ. Гусеница на ясени и сирени.

### 17. Семейство Drepanidae. Серпокрылки.

Величина средняя; бабочки похожи на няденицъ, съ широкими крыльями, причемъ переднія крылья подъ вершиной большей частью выгнуты ввидѣ серпа. Брюшко не достигаетъ задняго угла тѣла. Туловище довольно стройное и покрыто прилегающими волосками, сяжки у самца двоякогребенчатые. Глазковъ нѣтъ. Летаютъ въ сумерки.

У гусеницъ совсѣмъ нѣтъ задней пары ногъ, слѣдовательно у нихъ ногъ только четырнадцать; послѣднее кольцо оканчивается остриемъ. Голова имѣеть сердцевидную вырѣзку. По туловищу разсѣяны тонкіе волоски. Величина гусеницъ небольшая. Живутъ на листовныхъ деревьяхъ въ двухъ генераціяхъ; одно поколѣніе перезимовываетъ въ стадіи куколки.

#### Родъ Drepana Schrk. Серпокрылка.

Переднія крылья имѣють острую вершину; они бураго или желтаго цвѣта, съ свѣтлыми или темными поперечными линиями. Гусеницы имѣють мясистые, бугристые выступы на переднихъ кольцахъ.

**Drepana falcataria L.** Серпокрылка березовая (Табл. 30, рис. 4). Крылья желтоватыя съ темными волнистыми линиями. Переднія крылья съ двумя сѣрыми пятнами по срединѣ. Летаеть въ маѣ-июнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; въ июлѣ, августѣ имѣеть второе поколѣніе; встрѣчается часто.

Гусеница сверху красно-бурая, внизу блѣдно-зеленая, въ началѣ каждаго кольца — темная черта. Въ июнѣ, а затѣмъ еще разъ въ августѣ-сентябрѣ водится на березѣ (*Betula L.*) и ольхѣ (*Alnus L.*) Куколка бурая, заключена въ продолговатый коконъ.

**D. curvatula Vkh.** Серпокрылка ольховая (Табл. 30, рис. 5). Крылья

фіолетово-бурья, съ темными волнистыми линиями и двумя маленькими черными точками по срединѣ. Водится въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири до Японіи.

Гусеница матово-зеленая, спина — бурая. Голова бѣловатая, съ бурыми полосками. Водится въ июнѣ, и снова въ августѣ и сентябрѣ на ольхѣ (*Alnus L.*) Куколка бурая.

**D. harpagula Esp.** Серпокрылка дубовая (Табл. 30, рис. 6). Крылья рыжеватобурья, съ темными линиями ввидѣ зигзаговъ; по срединѣ переднихъ крыльевъ — большое, темное, съ желтой точкой, трехдольчатое пятно. Наружный край широкій, фіолетово-бурый съ черной линіей ввидѣ зигзага. Летаеть въ маѣ-июнѣ и июлѣ-августѣ въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и на Амурѣ; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница на первыхъ трехъ кольцахъ имѣеть фіолетовую, на спинѣ — лимонно-желтую окраску. Красновато-бурые бока и задній конецъ тѣла покрыты свѣтлыми и темными черточками. Водится въ июнѣ и въ августѣ-сентябрѣ на березѣ (*Betula L.*), липѣ (*Tilia T.*) и дубѣ (*Quercus L.*) Куколка бурая, покрыта бѣловатой пылью.

**D. lacertinaria L.** Серпокрылка сухой листь (Табл. 30, рис. 7). Переднія крылья желтовато-бѣлыя, съ двумя прямыми темными поперечными линиями, съ черной точкой по срединѣ и покрыто очень тонкими буроватыми, волнистыми линиями. Водится въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Сибири до Амура въ маѣ-июнѣ, на югѣ же кромѣ того въ июлѣ-августѣ.

Гусеница бурая, по бокамъ иногда зеленоватая. Голова желто-бурая, бугры очень острые и снабжены бородавками. Водится въ июнѣ, а затѣмъ опять въ августѣ-сентябрѣ на березѣ (*Betula L.*) и ольхѣ (*Alnus L.*)

**D. binaria Hufn.** Серпокрылка двучечная (Табл. 30, рис. 8). Крылья ржаво-бурья, съ фіолетовымъ налетомъ, съ двумя болѣе свѣтлыми поперечными линиями и съ двумя черными точками на каждомъ крылѣ. Заднія крылья у ♀ — желтыя. Водится въ апрѣлѣ, маѣ, июлѣ и августѣ въ южной Европѣ и Россіи, Кавказѣ и М. Азіи.

Гусеница сверху зеленовато-бурая по бокам — желтая продольная линия. Голова буровато-бурая. Живет в средней и восточной Европѣ вѣ июнѣ, а затѣмъ опять вѣ августѣ на дубѣ (*Quercus* L.) Куколка бурая, покрыта бѣловатой пылью.

**D. cultraria** F. Серпокрылка буковая (Табл. 30, рис. 9). Всѣ крылья охряно-желтыя, съ очень широкой, бурой, имѣющей желтый край срединной перевязкой. Летаеь весной и лѣтомъ вѣ средней и южной Европѣ и Россіи.

Гусеница свѣтло-бурая, съ свѣтло-розовымъ пятномъ ввидѣ сѣдла на спинѣ. Голова свѣтло-бурая. Водится вѣ июнѣ и снова вѣ августѣ, преимущественно на букѣ (*Fagus* L.). Куколка блестяще-бурая, съ синеватымъ омыленіемъ.

Родъ *Cilix* Leach. Тупокрылка.

Переднія крылья имѣютъ округленную вершину, окраска ихъ бѣлая. Сяжки у самцовъ съ булавовидными пластинками, у самокъ съ глубокими выемками.

***Cilix glaucata*** sc. Тупокрылка бѣлая (Табл. 31, рис. 1). Всѣ крылья бѣлыя, съ буроватыми внѣшними краями; на переднихъ крыльяхъ по срединѣ свѣтло-сѣрое овальное пятно, съ развѣтвленнмъ серебрянымъ рисункомъ; на внутреннемъ краѣ черно-бурое, продолговатое пятно. Летаеь вѣ маѣ и июлѣ - августѣ вѣ средней и южной Европѣ и Россіи, М. Азии, на Кавказѣ, на Амурѣ, вѣ Сѣверной Африкѣ и Америкѣ; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница красно-бурая, на спинѣ бѣловатое, съ черно-бурой точкой, пятно, оканчивающееся бѣлой линіей. Последнее кольцо имѣетъ острый конецъ и снабжено бородавкой, присутствие которой является, вѣ противоположность гусеницамъ рода *Drepana*, характернымъ признакомъ даннаго рода. Водится гусеница вѣ маѣ, июнѣ и августѣ на видахъ *Prunus* и на боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.) Куколка свѣтло-бурая.

#### 18. Семейство Thyrididae. Окончатые мотыльки.

Маленькія бабочки, крылья темной окраски, съ сложно изогнутымъ краемъ и съ бѣлыми, прозрачными пятнами. Туловище толстое и неуклюжее.

Родъ *Thyris* O. Окончатый мотылекъ.

Съ признаками семейства; имѣется только одинъ видъ.

***Thyris fenestrella*** Sc. Окончатый мотылекъ (Табл. 31, рис. 2). Крылья

темно-бурыя, съ золотисто-бурыми пятнами и съ бѣлой и бурой бахромкой на переднихъ крыльяхъ. На переднемъ краѣ четыре желтыя, по срединѣ — два бѣлыхъ, прозрачныхъ пятна; на заднихъ крыльяхъ такія же пятна. Водится вѣ июнѣ и июлѣ вѣ южной и средней Европѣ и Россіи, М. Азии и вѣ южной Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница маленькая, желто-бурая, на каждомъ кольцѣ двѣнадцать черныхъ, снабженныхъ волосками, бородавокъ. Голова блестящая, темно-бурая, съ бѣлымъ крестомъ. Живетъ вѣ июлѣ-августѣ на ломоношѣ цѣпкомъ (*Clematis vitalba* L.), и свертываетъ, подобно гусеницамъ *листовертокъ*, кончики листьевъ вѣ трубочку. Отличается своеобразнымъ запахомъ, напоминающимъ клопа. Куколка короткая, толстая, красно-бурая.

#### 19. Семейство Noctuidae. Совки или ночницы.

Переднія крылья сильныя, длинныя, трехугольныя; заднія крылья короче, шире, всегда имѣютъ защепку; вѣ спокойномъ состояніи крылья складываются кровлеобразно. Брюшко толстое, кзади конусовидно заостренное. Туловище покрыто гладкими волосками, часто имѣются на немъ пучки волосъ. Сяжки длинныя щетинковидныя, имѣютъ тонкія рѣснички, у самцовъ изрѣдка гребенчатые; хоботокъ сильно развитъ. Переднія крылья большею частью имѣютъ своеобразный рисунокъ: это такъ называемый рисунокъ совокъ. Вполнѣ развитой рисунокъ состоитъ изъ половинной поперечной полоски близъ основанія, изъ передней и задней цѣльныхъ поперечныхъ полосокъ, между которыми лежитъ „срединное поле“, и изъ трехъ характерно расположенныхъ пятенъ вѣ этомъ среднемъ полѣ, а именно кольцевидное и почковидное пятно находятся ближе къ переднему краю, а клиновидное пятно ближе къ внутреннему краю крыла. Далѣе, черезъ срединное поле проходить расплывчатая поперечная полоска — срединная полоска — и, наконецъ, близъ внѣшняго края, тянется по внѣшнему краю сильно зубчатая волнистая линія. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, рѣже желтыя, красныя или синія съ черными перевязками. Семейство это заключаетъ вѣ себѣ бабочекъ очень различной величины; онѣ летаютъ вечеромъ или ночью, рѣдко днемъ.

Гусеницы имѣютъ большей частью обыкновенное число ногъ, а именно шестнадцать; рѣже встрѣчаются, вслѣдствіе зачаточнаго состоянія переднихъ ногъ на брюшкѣ, четырнадцати-или двѣнадцатиногія гусеницы. По волосному покрову онѣ иногда напоминаютъ *шелкопрядовъ*, или же бывають голыя, — послѣднее встрѣчается у большинства. Окукленіе происходитъ у нѣкоторыхъ видовъ вѣ кокояѣ,



у большинства же безъ кокона, въ землѣ или на землѣ.

**Родъ *Panthea* Hb. Пятнистая ночница.**

Спина покрыта густыми пушистыми волосами. Щупики не длиннѣе головы. Вершина переднихъ крыльевъ округлена, они бѣлыя, съ широкими, черными, зубчатыми перевязками. Грудь бѣлая, съ черными пятнами. Гусеница покрыта длинными волосами, на четвертомъ и одиннадцатомъ кольцѣ пучки волосъ.

***Panthea coenobita* Esp. Пятнистая ночница** (Табл. 31, рис. 3). Переднія крылья такія, какими они описаны въ діагнозѣ рода; имѣютъ бахромку съ бѣлыми и черными пятнами. Заднія крылья черно-бурая, бахромка съ такими же пятнами. Летаеть въ маѣ и юнѣ въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница буро-сѣрая, съ синеватыми вырѣзками, желтовато-бѣлой спинной линіей, оранжево-красными боковой и ножной линіями. Водится въ августѣ и сентябрѣ на ели (*Picea excelsa* Link). Куколка блестящая, красно-бурая, заключена въ желтоватый коконъ, перезимовываетъ.

**Родъ *Trichosea* Grote. Ночница волосатая.**

Грудь покрыта густыми прилегающими волосками, брюшко съ пучками волосковъ. Щупики не длиннѣе головы, снизу покрыты густыми короткими волосками. Гусеницы съ волосистыми бородавками и волосистымъ толстымъ выростомъ на одиннадцатомъ кольцѣ.

***Trichosea ludifica* L. Ночница волосатая** (Табл. 31, рис. 4). Переднія крылья зеленовато-бѣлыя, съ многочисленными черными линіями ввидѣ зигзаговъ; бахромка въ бѣлыхъ и черныхъ пятнахъ. Заднія крылья у ♂ — бѣло-сѣрая, у ♀ — черноватая, у основанія и у внутренняго края крыла — на широкій кусокъ — желтая. Брюшко желтое, наверху съ черными пятнами. Летаеть въ маѣ и юнѣ въ средней Европѣ и Россіи; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница синевато-сѣрая, съ тремя желтыми спинными линіями и одной бѣловатой боковой линіей. Водится въ сентябрѣ — октябрѣ на рябинѣ (*Sorbus aucuparia* Gärtn.), яблонѣ и боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.) Куколка бурая, въ желтомъ коконѣ, покрыто бѣлой пылью.

**Родъ *Diptera* Hb. Совка лишайница.**

Брюшко снабжено маленькими пучками волосъ. Грудь короткая и широкая.

***Diptera malachitis* Obth. Уссурійская совка лишайница** (Табл. 90, рис. 7).

Переднее крыло малахитово-зеленаго цвѣта съ широкой желто-бурой перевязью по срединѣ, бѣловатыми пятнами и двумя черными точками у наружнаго края. Заднее крыло грязно-бѣлое съ затемненной вершиною. Водится въ Южно-Уссурійскомъ краѣ и Сѣверной Индіи.

***Diptera alpium* Osbeck (= *orion* Esp.) Совка лишайница** (Табл. 31, рис. 5). Переднія крылья свѣтло-зеленыя, съ тремя бѣлыми продольными полосками, тремя черными поперечными линіями и черными точками. Заднія крылья сѣро-бурая. Въ заднемъ углу два бѣлыхъ глазка. Летаеть въ маѣ и юнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается нерѣдко. На защитную окраску этой бабочки мы указали на страницѣ 41 (ср. также Табл. VI, рис. 6,7).

Гусеница черная, съ тремя широкими, красно-желтыми пятнами на спинѣ и съ многочисленными красными бородавками, покрытыми желтыми волосками. Водится съ юня до сентября на дубѣ (*Quercus* L.) букѣ (*Fagus* L.) и др. лиственныхъ деревьяхъ. Куколка темно-бурая, заключена въ свѣтлый коконъ.

**Родъ *Demas* Stph. Совка-шелкопрядъ.**

Брюшко съ большими пучками волосъ; глаза голые. Гусеница покрыта волосками.

***Demas coryli* L. Совка-шелкопрядъ** (Табл. 31, рис. 6). Переднія крылья съ середины до внѣшняго края свѣтло-сѣрая, съ двумя черными зубчатыми линіями, основная половина ржаво-бурая, волнистая линія бѣловатая. Заднія крылья буровато-сѣрая. Водится въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ М. Азійи и на Амурѣ; летаеть въ сѣверныхъ областяхъ въ маѣ и юнѣ, на югѣ съ апрѣля до начала юня и еще разъ въ августѣ, встрѣчается нерѣдко.

Гусеница мясного цвѣта, съ темно-сѣрой спинной полосой; на первомъ кольцѣ — двѣ черныхъ волосяныхъ кисточки, на одиннадцатомъ кольцѣ — такая же кисточка, но одна; на четвертомъ и пятомъ кольцѣ пучки красныхъ волосъ. Водится съ юня до осени на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ, въ особенности же на орѣшникѣ (*Corylus avellana* L.) и букѣ (*Fagus sylvatica* L.) Куколка черная, съ красно-бурымъ брюшкомъ, заключена въ сѣрый коконъ.

**Родъ *Acronicta* О. Стрѣльчатка.**

Переднія крылья имѣютъ равномерно закругленный вѣншній край; заднія крылья подъ вершиной имѣютъ легкую выемку. Характеренъ волосяной покровъ туловища: на груди спереди никогда не бываетъ пучка волосъ, тогда какъ сзади грудь иногда, по крайней мѣрѣ отчасти, выдается вверхъ. На брюшкѣ имѣется лишь на первомъ кольцѣ пучекъ волосъ, часто, однако очень маленькій. Ноги покрыты пушистыми волосками. Конечные членики щупиковъ короткіе, толстые, направленные книзу. Гусеницы часто снабжены мясистыми шишками или волосяными кисточками; превращеніе происходитъ въ крѣпкомъ коконѣ, многія гусеницы вбуравливаются при этомъ въ мягкую или гнилую древесину.

***Acronicta leopolda* L. Стрѣльчатка зайчикъ** (Табл. 31, рис. 7). Переднія крылья бѣлыя, съ чернымъ пятномъ на поперечной жилкѣ и отдѣльными маленькими, черными полосками или точками. Заднія крылья бѣлыя. Распространена почти во всей Европѣ и Сибири до Японіи; въ сѣверныхъ областяхъ летаетъ въ маѣ и іюнѣ, въ южныхъ — имѣется второе поколѣніе въ іюлѣ.

Гусеница зеленая или желтая, съ черной спинной и боковой полосами, густо покрыта длинными, бѣлыми волосами; на четвертомъ, шестомъ, восьмомъ и одиннадцатомъ кольцѣ снабжена тонкими, черными волосяными кисточками. Водится съ іюня по сентябрь на березѣ (*Betula* L.), ольхѣ (*Alnus* L.), ивѣ (*Salix* L.) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. Окукленіе происходитъ въ гнилой древесинѣ; куколка темно-бурая.

***A. aceris* L. Стрѣльчатка кленовая** (Табл. 31, рис. 8). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя, съ темными отгѣнками; черныя поперечныя полосы у этого вида отсутствуютъ или же иногда встрѣчается неясная черта около основанія крыльевъ. Заднія крылья у ♂ бѣлыя, у ♀ — темныя. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ въ большей части Европы, въ Малой и Средней Азій; на югѣ имѣется второе поколѣніе въ іюлѣ-августѣ; встрѣчается часто.

Гусеница желтая, густо покрыта бѣловато-желтыми волосами, съ бѣлыми, окруженными чернымъ, пятнами на спинѣ, рядомъ съ которыми стоятъ желто-красныя пучки волосъ. Водится начиная съ іюля, а на югѣ съ іюня, до сентября на кленѣ (*Acer* L.), конскомъ каштанѣ (*Aesculus hippocastanum* L.), тополѣ (*Populus* L.) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. Куколка красно-бурая, заключена въ твердый коконъ (см. рис. 57).

***A. megacephala* F. Стрѣльчатка сѣрая** (Табл. 31, рис. 9). Переднія

крылья свѣтло-сѣрыя, съ буроватыми отгѣнками, по срединѣ находится свѣтлое круглое пятно съ темной каймой. Заднія крылья у ♂ — свѣтлыя, у ♀ — сѣрыя. Летаетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ большей части Европы и въ Сибири; на югѣ встрѣчается второе поколѣніе, летающее въ августѣ; не рѣдка.

Гусеница свѣтло-бурая, на одиннадцатомъ кольцѣ бѣловатое, съ черною каймой, пятно; кромѣ того имѣются бугры, покрытые волосами. Водится съ іюня до осени на тополѣ (*Populus* L.) и ивѣ (*Salix* L.). Куколка блестящая, бурая.

***A. alni* L. Стрѣльчатка ольховая** (Табл. 31, рис. 10). Переднія крылья свѣтло-пепельно-сѣрыя, съ густо-бурымъ внутреннимъ краемъ и темно-черной, переломленной полосой, которая идетъ отъ основанія. Заднія крылья бѣлыя. Летаетъ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Амурѣ и въ Закавказьѣ съ мая до іюля; встрѣчается довольно рѣдко.

Молодая гусеница коричнево-бурая съ бѣлымъ, взрослая синева-черная, съ ярко-желтыми пятнами на спинѣ и отдѣльными длинными волосками, которые на концѣ имѣютъ булаво-видное утолщеніе. На рисункѣ 10 табл. 31 изображена молодая гусеница. Водится лѣтомъ на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ и розовыхъ кустахъ. Куколка ржаво-бурая, заключена въ тонкій коконъ.

***A. strigosa* F. Стрѣльчатка малая** (Табл. 32, рис. 1). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ желто-сѣрымъ пятномъ по срединѣ, съ внутренней стороны имѣющимъ черную кайму, и съ черными продольными чертами. Заднія крылья сѣрыя. Летаетъ въ іюлѣ и августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, спина — бурая, съ двойной желтой спинной линіей. Покрыта рѣдкими волосками, имѣетъ бугры на четвертомъ и одиннадцатомъ кольцѣ. Водится съ іюля до сентября на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.), сливѣ и крушинѣ (*Rhamnus* L.). Куколка свѣтло-бурая.

***A. tridens* Schiff. Стрѣльчатка трехзубецъ** (Табл. 32, рис. 2). Переднія крылья свѣтлыя красновато-сѣрыя, съ черными чертами; заднія крылья у ♂ — бѣловатыя, у ♀ — буро-сѣрыя. Водится почти во всей Европѣ и въ Сибири до Японіи, на сѣверѣ летаетъ въ іюнѣ-

юль, на югъ — съ апрѣля до іюня и еще разъ въ іюль-августъ; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница черновато-сѣрая, съ красно-желтой, раздѣленной вдоль чернымъ, спинной полосой; по бокамъ красно-желтыя и бѣло-сѣрыя пятна. Имѣеть рѣдкій волосной покровъ и на четвертомъ и одиннадцатомъ кольцѣ по бугру. Живеть лѣтомъ на боярышникѣ *Crataegus* L., дубѣ (*Quercus* L.), ольхѣ (*Alnus* L.) и ивѣ (*Salix* L.). Куколка бурая, заключена въ тонкій коконъ.

заостренная мясистая шишка, на одиннадцатомъ кольцѣ — маленькое вздутіе. Покрывается рѣдкими волосками. Водится лѣтомъ и осенью на терновникѣ (*Prunus* L.) и шиповникѣ (*Rosa canina* L.), а также на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ. Куколка красно-бурая, заключена въ сѣрый коконъ.

**A. cuspis** Hb. Стрѣльчатка вилоносецъ (Табл. 32, рис. 4). Похожа на оба предыдущіе вида. Переднія крылья синевато-сѣрыя, съ такимъ же рисункомъ, какъ и у *A. tridens*. Заднія крылья

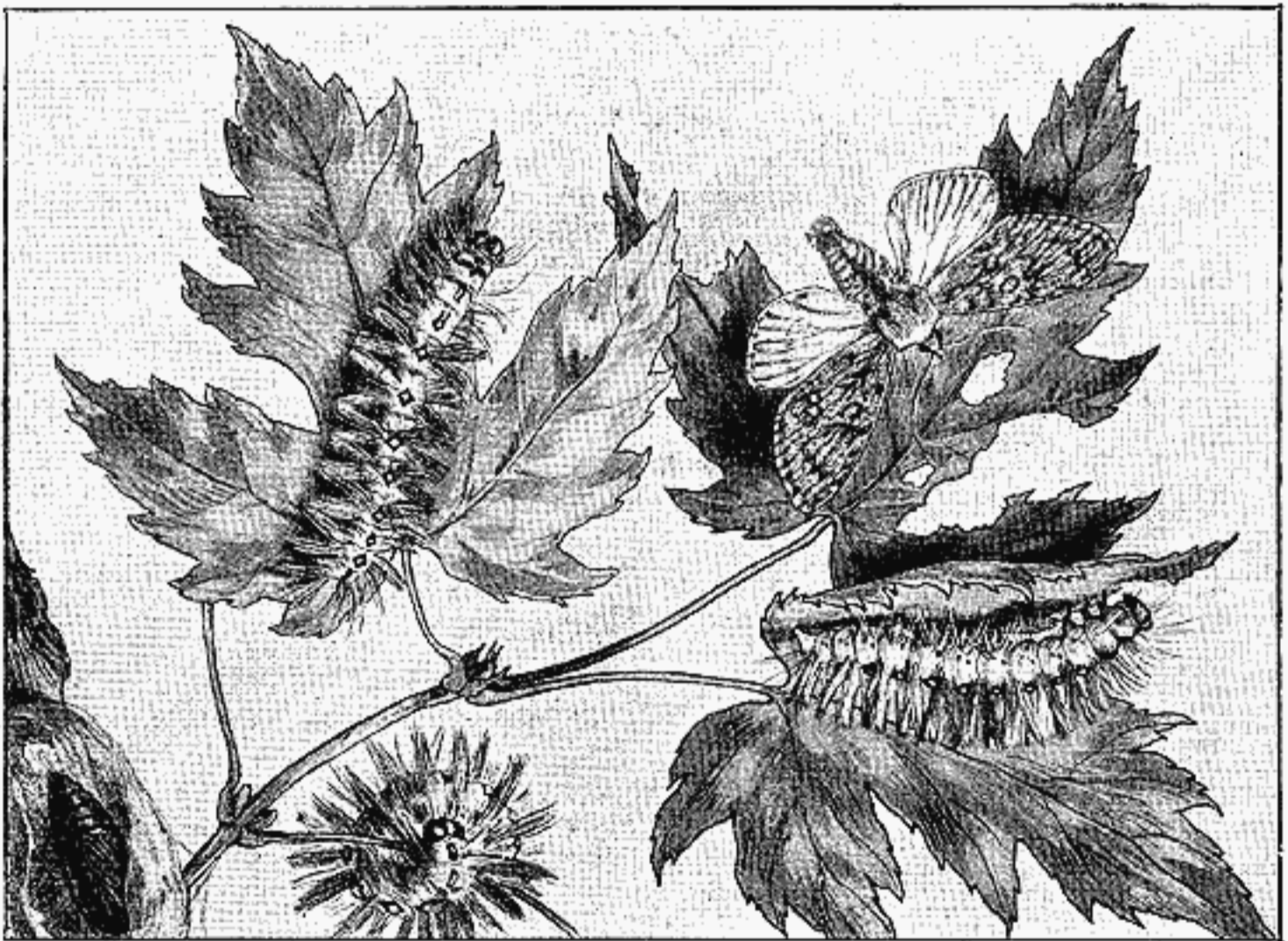


Рис. 57. Стрѣльчатка кленовая (*Acronicta aceris* L.).

**A. psi** L. Стрѣльчатка пси (Таблица 32, рис. 3). Очень похожа на *A. tridens*, отличается отъ послѣдней болѣе свѣтлой пепельно-сѣрой окраской переднихъ крыльевъ. Водится также въ большей части Европы и въ Сибири до Японіи; летаетъ на сѣверѣ въ іюнь-іюль, на югѣ — въ маѣ-іюль и августъ-сентябрь; встрѣчается часто.

Гусеница черная, съ свѣтло-желтой спинной и бѣло-сѣрой боковой полосами, и съ короткими, красными поперечными линиями. Ножная линия бѣлая. На четвертомъ кольцѣ — очень длинная,

у обоихъ половъ буро-сѣрая. Летаетъ въ іюнь и іюль въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ восточной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница очень похожа на гусеницу *A. psi*, но вмѣсто мясистой шишки имѣеть на четвертомъ кольцѣ длинную и густую волосную кисточку. Водится позднимъ лѣтомъ и осенью, исключительно на ольхѣ (*Alnus* L.). Превращеніе въ черно-бурю куколку происходитъ въ землѣ, въ коконѣ изъ листьевъ.

**A. menyanthidis** View. Стрѣльчатка вахтовая (Табл. 32, рис. 5). Переднія крылья свѣтлыя фіолетово-сѣрыя,



съ темнымъ налетомъ и черными чертами. Заднія крылья свѣтло сѣрыя. Летаеть въ маѣ - июнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и встрѣчается довольно рѣдко.

Гусеница черная, съ темно-красной боковой полосой и волосистыми бородавками. Дыхальца бѣлыя. Водится съ іюня до августа на клюквѣ (*Vaccinium oxycoccos* L.) и на вахтѣ (*Menyanthis trifoliata* L.).

**A. aurigoma F.** Стрѣльчатка буровато-сѣрая (Табл. 32, рис. 6). Переднія крылья смѣшаннаго свѣтло-сѣраго цвѣта, съ черными чертами и свѣтлой волнистой линіей передъ внѣшнимъ краемъ. Заднія крылья буровато-сѣрыя. Водится въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ Сибири до Амура; летаеть въ маѣ - июнѣ, а на югѣ и въ іюль - августѣ; встрѣчается довольно часто.

Гусеница черная, съ бурыми бородавками, покрытыми желтыми волосками. Водится съ іюня до октября на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), кромѣ того на черникѣ (*Vaccinium myrtillus* L.), малинѣ (*Rubus* L.) и верескѣ (*Calluna* Salsb.). Куколка черно-бурая.

**A. euphorbiae F.** Стрѣльчатка молочайная (Табл. 32, рис. 7). Переднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ темнымъ опыленіемъ, двойными поперечными перевязками, съ рядомъ неясныхъ, свѣтло-сѣрыхъ крапинокъ передъ наружнымъ краемъ. Заднія крылья у ♂ — бѣло-сѣрыя, у ♀ — буро-сѣрыя. Водится въ большей части Европы и въ Сибири, летаеть въ апрѣль - маѣ и на югѣ въ іюль - августѣ.

Гусеница черноватая, въ черныхъ и бѣлыхъ крапинкахъ, съ красновато-желтой боковой линіей и съ краснымъ пятномъ на второмъ кольцѣ; слегка покрыта сѣрыми и черными волосками. Водится весной и лѣтомъ на молочаѣ (*Euphorbia* L.), тысячелистникѣ (*Achillea* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черно-бурая.

**A. abscondita Tr.** Стрѣльчатка вересковая (Таблица 32, рис. 8). Очень похожа на предыдущій видъ, отъ котораго отличается очень неяснымъ рисункомъ сѣрыхъ, съ бѣловатымъ опыленіемъ, переднихъ крыльевъ. Летаеть въ маѣ - июнѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи.

Гусеница черно-бурая, также въ черныхъ и бѣлыхъ крапинкахъ, но она не имѣетъ красного

пятна на второмъ кольцѣ и красно-желтой боковой линіи; покрыта короткими волосками. Водится съ іюня до сентября на молочаѣ (*Euphorbia* L.) и верескѣ (*Calluna vulgaris* Salsb.). Куколка темно-бурая.

**A. ruficis L.** Стрѣльчатка щавелевая (Табл. 32, рис. 9). Переднія крылья буровато-сѣрыя, съ болѣе свѣтлыми оттѣнками и съ рядомъ неясныхъ, бѣловатыхъ линій, ввидѣ дугъ, передъ наружнымъ краемъ; передъ внутреннимъ краемъ бѣлое, полулунообразное пятно. Заднія крылья сѣрыя съ темной каймой. Летаеть въ большей части Европы, Сибири и Средней Азии съ апрѣля до іюня и въ іюль - августѣ; встрѣчается часто.

Гусеница черно-бурая, съ бѣлой, въ красныхъ пятнахъ, боковой полосой и съ двумя косыми, бѣлыми пятнами наверху, по обѣ стороны сегментовъ; покрыта ржаво-желтыми волосками. Водится съ мая до октября на травянистыхъ растеніяхъ, напр. на молочаѣ (*Euphorbia* L.), щавель (*Rumex* L.). Куколка черно-бурая, брюшко со свѣтлыми вырѣзками; заключена въ бумагообразный, сѣро-бурый коконъ.

**Родъ Craniohora Snell.** Бирючинная совка.

Стоитъ очень близко къ предыдущему роду и до послѣдняго времени соединился съ нимъ. На груди и на всѣхъ кольцахъ брюшка находятся большіе пучки волосъ.

**Craniohora ligustri F.** Бирючинная совка (Табл. 32, рис. 10). Переднія крылья смѣшаннаго фіолетово-бурого и темно-зеленаго цвѣта, съ темными поперечными полосами; близко къ вершинѣ крыла находится большое, прямое пятно, перекрещенное темными перевязками; по серединѣ крыльевъ большая круглая точка, обрамленная бѣлымъ. Грудь бѣловато-сѣрая. Заднія крылья буро-сѣрыя. Летаеть въ большей части Европы и Россіи и въ Сибири до Японіи съ мая до сентября, въ двухъ поколѣніяхъ; встрѣчается довольно рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, съ желто-бѣлой спиной и такими же боковыми полосками, покрыта рѣдкими волосками. Водится съ іюня до осени на бирючинѣ (*Ligustrum vulgare* L.) и сирени (*Syringa* L.). Куколка красно-бурая, заключена въ красновато-сѣрый коконъ.

**Родъ Simyra O.** Острокрылая совка.

Глаза голые, переднія крылья безъ вырѣзокъ, ланцетовидныя. Хоботокъ короткій и слабый.

***Simyra nervosa* F.** Сѣрая острокрылая совка (Табл. 33, рис. 1). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя съ желтымъ отѣнкомъ; заднія крылья у ♂ — сѣро-бурая, у ♀ — бѣловатая. Летаетъ въ июль и августъ въ средней и восточной Европѣ и Россіи и въ Сибири; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница черновато-сѣрая, съ желтоватымъ волосатымъ покровомъ, бѣловато-сѣрыми продольными линиями и рядомъ черныхъ пятенъ на спинѣ; по бокамъ на каждомъ кольцѣ по двѣ красныхъ бородавки. Водится въ июнѣ на молочаѣ (*Euphorbia* L.) и щавелѣ (*Rumex* L.). Куколка темно-бурая, съ красно-бурымъ брюшкомъ.

***S. Buettneri* Hering.** Бурая острокрылая совка. Переднія крылья сѣро-бурая, съ черными продольными чертами и рядомъ черныхъ точекъ. Заднія крылья сѣрыя. Водится въ августъ-сентябрь въ средней Европѣ и южной Россіи.

Гусеница неизвѣстна.

Родъ *Arsilonche* Ld. Бѣложильная совка.

Наружный край переднихъ крыльевъ очень косою, бѣловатый, безъ рисунка. Сяжки у самца не зазубренные, хоботокъ твердый. Гусеница похожа на гусеницъ предыдущаго вида, живетъ въ двухъ поколѣніяхъ.

***Arsilonche albovenosa* Goeze.** Бѣложильная совка (Табл. 33, рис. 2). Переднія крылья бѣловатая, съ рѣдкимъ бурымъ опыленіемъ и съ двумя буроватыми продольными полосами; жилки бѣлыя или охряныя. Заднія крылья бѣлыя. Летаетъ съ марта до мая и въ августъ въ средней Европѣ и Россіи.

Гусеница буро-сѣрая, съ желтой спинной и боковой линіей и съ буроватыми бородавками, покрытыми ржаваго цвѣта волосками. Водится съ іюня до октября на болотныхъ травахъ. Куколка черно-бурая, съ буро-желтыми вырѣзками; заключена въ шелковистый коконъ.

Родъ *Agrotis* O. Земляная совка.

Этотъ родъ очень богатъ видами. Бабочки средней величины, отличаются крѣпкимъ тѣлосложеніемъ. Грудь покрыта гладкими волосками или чешуйками, у нѣкоторыхъ видовъ имѣются маленькіе пучки волосъ. Сяжки у самца большей частью простые, лишь изрѣдка съ короткими пластинками; ноги сильныя, хоботокъ большой. Характерный для совокъ рисунокъ выражень болѣе или менѣе ясно. Заднія крылья широкая, подъ вершиной имѣется легкая выемка. Въ спокойномъ состояніи крылья слегка надви-

нуты другъ на друга. Большинство земляныхъ совокъ летаютъ поздно вечеромъ. Гусеницы имѣютъ шестнадцать ногъ, онѣ толстыя, голыя, съ маленькой головой. Днемъ онѣ прячутся; питаются травянистыми растеніями, злаками, а также корнями злаковъ; перезимовываютъ и окуклиются весной, въ землѣ; многіе виды приносятъ вредъ въ хозяйствѣ, объѣдая корни полезныхъ растеній.

***Agrotis strigula* Fhnbg.** Пестрая земляная совка (Табл. 33, рис. 3). Переднія крылья буро-красныя, съ бѣлыми перевязками и черными продольными мазками. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ свѣтлымъ внѣшнимъ краемъ. Летаетъ въ июль; сѣверная и средняя Европа и Россія.

Гусеница буро-красная, съ черно-бурыми пятнами на спинѣ, бѣловатыми боковыми полосами и желтыми, бѣловатыми и бурыми пятнами. Водится съ осени до весны на верескѣ (*Calluna vulgaris* Salsb., *Erica herbacea* L. и *cinerea* L.). Куколка красно-бурая.

***A. molothina* Esp.** Вересковая земляная совка (Табл. 33, рис. 4). Переднія крылья черно-бурая, съ красноватымъ налетомъ, съ тремя пепельно-сѣрыми, окруженными чернымъ, пятнами и съ чернымъ мазкомъ у основанія крыльевъ. Заднія крылья бѣлыя, у ♀ — у наружнаго края — сѣрыя. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ въ средней Европѣ и западной Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница красновато-сѣрая, съ тремя желтыми, съ черной каймой, продольными полосами. Водится лѣтомъ на верескѣ (*Calluna vulgaris* Salsb.).

***A. polygona* F.** Хохлатая земляная совка (Табл. 33, рис. 5). Переднія крылья фіолетово-бурая; между кольцевиднымъ и почковиднымъ пятномъ находится черный четырехугольникъ, а по направленію къ основанію крыла — нѣсколько черныхъ клиновидныхъ пятенъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя. На лбу — двойной пучекъ волосъ. Летаетъ въ июль, августъ, въ средней и сѣверной Европѣ, Сибири и средней Азіи.

Гусеница зеленая, съ темно-зеленой боковой полосой, имѣющей бѣлую кайму. Живетъ въ маѣ на щавелѣ (*Rumex* L.), разныхъ видахъ клевера и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

***A. signum* T.** Краснобурая земляная совка (Табл. 33, рис. 6). Пе-

реднія крылья темно-красно-бурая, съ красновато-желтымъ переднимъ краемъ; поперечныя линіи желто-буроватыя. Кольцевидное и почковидное пятна имѣютъ черную кайму, съ маленькимъ чернымъ пятномъ между ними. Заднія крылья сѣро-бурая. Водится въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней Европѣ и Сибири до Японіи.

Гусеница блѣднаго мѣднаго цвѣта, съ тремя желтоватыми спинными линіями. Водится съ лѣта до весны на низенькихъ растеніяхъ. Куколка темно-бурая.

**A. janthina Esp.** Темнобурая земляная совка (Табл. 33, рис. 7). Переднія крылья темно-бурая, съ зеленоватымъ отгѣнкомъ; передъ вершиной красно-бурый треугольникъ, по срединѣ крыла широкая, бурая перевязка, въ которой стоятъ два свѣтлыхъ пятна. Заднія крылья желтыя, съ очень широкой черной каймой и большимъ, чернымъ основнымъ пятномъ. Водится съ іюня до сентября въ средней и южной Европѣ и Россіи, М. Азіи и на Кавказѣ; во многихъ мѣстностяхъ часто.

Гусеница красновато-сѣрая, свѣтло сѣрой спинной линіей, къ которой примыкаютъ черныя пятна ввидѣ черточекъ, и съ свѣтлой боковой линіей. Водится въ концѣ апрѣля и въ маѣ на первоцвѣтѣ (*Primula L.*) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка сѣро-бурая.

**A. inogrisea Schiff.** Серебристо-сѣрая земляная совка (Табл. 33, рис. 8). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ основанія до середины крыла — серебристо-сѣрыя; три пятна съ тонкой бѣлой и черной каймой. Заднія крылья желтыя, съ черной каймой. Водится съ конца іюля до сентября въ средней и южной Европѣ, Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница бурая, съ темнымъ волнистымъ рисункомъ, со свѣтлыми и темными спинной и боковой линіями. Водится въ мартѣ-апрѣлѣ на первоцвѣтѣ (*Primula L.*), воробьиномъ просѣ (*Anagallis arvensis L.*) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка блестящая бурая.

**A. fimbria L.** Каемчатая земляная совка (Табл. 33, рис. 9). Переднія крылья смѣшаннаго, красноватаго и бѣловатаго цвѣтовъ, съ бурой косою поперечной линіей; кольцевидное и почковидное пятна съ свѣтлой каймой. Зад-

нія крылья оранжево-желтыя, съ широкой густо-черной краевой перевязкой. Брюшко оранжево-желтаго цвѣта. Водится съ іюня до сентября въ средней и южной Европѣ и Россіи, М. Азіи и Кавказѣ, встрѣчается нерѣдко.

Гусеница буровато-желтая, съ желтой спинной и бѣло-желтой боковой полосами; между ними бурая, сзади имѣющая бѣлую кайму, поперечныя дуги. Водится съ осени до весны на травянистыхъ растеніяхъ, въ особенности на первоцвѣтѣ (*Primula L.*). Куколка красно-бурая, лежитъ въ земляной перекѣ, высланной паутиной.

**A. interjecta Hb.** Малая каемчатая совка (Табл. 33, рис. 10). Переднія крылья свѣтло-охряно-бурая съ двумя мало замѣтными бурыми поперечными линіями; пятна очень неясныя. Заднія крылья желтыя съ очень широкой, черной каймой. Летаеть съ іюля до сентября преимущественно въ западной части южной Европы.

Гусеница желтовато-сѣрая, съ бѣлой боковой линіей, имѣющей темную кайму, и съ тремя бѣловатыми спинными линіями. Встрѣчается весной на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. sobrina Gn.** Красноголовая земляная совка (Табл. 33, рис. 11). Переднія крылья буро-красныя, съ легкимъ сѣрымъ опыленіемъ и неяснымъ рисункомъ; между двумя наружными поперечными линіями находится нѣсколько блѣдныхъ точекъ. Заднія крылья блестящія сѣрыя. Голова, щупики и воротничекъ — красно-бурые. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ сѣверной и частью средней Европѣ, Россіи и въ Сибири.

Гусеница сѣро-бурая, съ тонкими бѣловатыми волнистыми линіями, тремя грязно-желтоватыми пятнистыми спинными линіями и одной свѣтлой боковой линіей. Встрѣчается весной на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. ripicea Hb.** Красноватая земляная совка (Табл. 33, рис. 12). Переднія крылья свѣтло-красно-бурая, съ двумя свѣтлыми, съ темной каймой, поперечными линіями, съ ржаво-бурой перевязкой и такого же цвѣта четырехугольникомъ между двумя ржаво-желтыми пятнами. Заднія крылья желтовато-бѣлыя. Летаеть въ іюнѣ и іюлѣ въ средней Европѣ и въ Сибири до Японіи.

Гусеница буро-сѣрая, съ свѣтлой спинной и болѣе темной боковой полосами. Водится вес-



ной на одуванчикъ (*Taraxacum officinale* L.) и малинъ (*Rubus* L.). Куколка красно-бурая.

**A. augur F.** Земляная совка августъ (Таблица 33, рис. 13). Переднія крылья сѣро-бурыя, съ двумя темными, узкими, рѣзкими и сильно зазубренными поперечными перевязками и съ тремя пятнами, имѣющими черную кайму. Заднія крылья темно-сѣрыя. Летаетъ съ конца іюня до конца августа почти во всей Европѣ и въ Сибири до Японіи.

Гусеница красно-бурая, на спинной сторонѣ каждаго кольца по двѣ бѣлыхъ точки и по одной бѣдно-бурой, сверху имѣющей черную кайму, боковой полосѣ. Водится весной на злакахъ, на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и малинѣ (*Rubus* L.). Куколка красно-бурая.

**A. senna HG.** Полынная земляная совка (Табл. 34, рис. 1). Переднія крылья черновато-сѣрыя, обѣ сѣрыя поперечныя линіи съ темнымъ краемъ; почковидное и кольцевидное пятна свѣтло-сѣрыя, между ними буро-сѣрый четырехугольникъ. Заднія крылья буро-сѣрыя, со свѣтлымъ внѣшнимъ краемъ. Средняя Европа.

Гусеница сѣро-зеленая, со свѣтлой спинной и свѣтло-бурой боковой полосками и съ черными, клиновидными, косыми черточками. Весною на полыни (*Artemisia* L.)

**A. obscura Brahm.** Темная земляная совка (Табл. 34, рис. 2). Переднія крылья буровато-сѣрыя, по направлению къ вершинѣ темнѣе; обѣ поперечныя линіи, съ темными краями, не совсѣмъ ясны; кольцевидное и почковидное пятна съ черной каемкой. Заднія крылья бѣловато-сѣрыя. Съ іюня по августъ, по всей Европѣ, въ Средней Азіи и Сибири до Японіи; не часто.

Гусеница бурая, съ темными косыми черточками и темными угловидными пятнами. Весною на злакахъ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка темно-бурая.

**A. procliva L.** Большая ленточная совка (Табл. 34, рис. 3). Окраска переднихъ крыльевъ бываетъ темная и болѣе свѣтлая бурая; соответственнымъ образомъ колеблется и окраска кольцевиднаго и почковиднаго пятенъ между свѣтлой и темной; передъ вершиной крыла, у начала волнистой поперечной линіи, находится нѣсколько

черныхъ точекъ. Заднія крылья оранжево-желтыя, съ узкой черной поперечной перевязкой. Съ іюня по октябрь въ двухъ поколѣніяхъ, распространена почти во всей Европѣ и на Кавказѣ.

Гусеница отъ грязно-бѣлаго до темнаго землисто-бурого цвѣта съ тремя болѣе свѣтлыми спинными линіями, при которыхъ лежатъ толстыя черныя черточки. Весною на травянистыхъ растеніяхъ и злакахъ. Куколка красно-бурая.

**A. orbata Hufn.** Малая ленточная совка (Табл. 34, рис. 4). Переднія крылья свѣтлыя сѣро-бурыя, какъ у предыдущаго вида; черная точка передъ вершиной крыла, кольцевидное и почковидное пятна съ бѣлой каймой. Заднія крылья свѣтлыя охряно-желтыя съ темной поперечной перевязкой и срединнымъ полулуннымъ пятномъ. Въ іюнѣ и іюль, въ большей части южной и средней Европы, на Кавказѣ и въ Средней Азіи.

Гусеница сѣро-бурая съ тремя бѣло-сѣрыми спинными линіями, красно-бурою боковою линіей и продолговатыми черными пятнами на каждомъ кольцѣ. Весною на первоцвѣтѣ (*Primula* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка бурая.

**A. comes Hb.** Средняя ленточная совка (Табл. 34, рис. 5). Переднія крылья желто-бурыя, пятна съ свѣтлыми краями; заднія крылья охряно-желтыя, съ темной, смазанной изнутри, поперечной перевязкой и темнымъ неяснымъ срединнымъ полулуннымъ пятномъ. Съ іюня по августъ въ южной и средней Европѣ и Россіи, и на Кавказѣ; встрѣчается чаще, чѣмъ предыдущій видъ.

Гусеница красновато-пепельно-сѣрая, съ двумя рядами черныхъ, съ желтыми краями, спинныхъ пятенъ, такія же пятна на бокахъ на каждомъ кольцѣ, наконецъ, свѣтлая боковая линія съ черными точками. Весною на клеверѣ, первоцвѣтѣ (*Primula* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая.

**A. castanea Esp.** Каштановая земляная совка (Табл. 34, рис. 6). Переднія крылья красно-бурыя съ неясными поперечными линіями; круглое и почковидное пятна съ темно-сѣрымъ краемъ, слабо выражены. Заднія крылья сѣро-бурыя. Летаетъ съ конца

юля до середины сентября, въ средней Европѣ и западной Россіи.

Гусеница буроватая, съ темнымъ волнистымъ рисункомъ, съ тремя бѣловатыми спинными и одной боковой линіей. Живетъ весною до іюня на верескѣ (*Calluna* Salsb.) и черникѣ (*Vaccinium* L.) Куколка свѣтлая красно-бурая.

**A. collina** В. Горная земляная совка. Переднія крылья красновато-бурья, съ двумя ясными поперечными перевязками и свѣтлыми пятнами, которыя окружены черными пятнами. Заднія крылья одноцвѣтныя сѣрыя. Въ началѣ іюля въ гористыхъ частяхъ средней Европы, мѣстами въ Россіи и Сибири.

Гусеница бываетъ красная и темно-бурая, съ желтыми клиновидными пятнами. Весною на подорожникѣ (*Plantago* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**A. agathina** Dup. Агатовая земляная совка (Табл. 34, рис. 7). Переднія крылья красноватая, поперечныя полосы съ зубцами, кольцевидное и почковидное пятна свѣтло-желтыя, лежатъ въ черноватомъ треугольникѣ. Заднія крылья свѣтлосѣрыя, съ буроватымъ краемъ и бѣлой бахромкой. Въ іюнѣ и августѣ, въ средней Европѣ, рѣдко.

Гусеница розоваго цвѣта, живетъ на верескѣ (*Erica* L. и *Calluna* Salsb.)

**A. triangulum** Hufn. Совка-треугольникъ (Табл. 34, рис. 8). Переднія крылья буроватая, съ серебристымъ оттѣнкомъ, между кольцевиднымъ пятномъ, окруженнымъ свѣтлой каймой, и почковиднымъ пятномъ черный четырехугольникъ, а кольцевидное пятно снизу окаймлено маленькимъ, чернымъ треугольникомъ; около вершины крыльевъ черное пятно. Заднія крылья сѣро-бурья. Летаетъ съ іюля по августъ, часто, въ большей части Европы и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница бурая, съ тремя бѣловатыми спинными линіями и красноватыми боковыми полосками; между спинными линіями черноватая косая полоска. Съ февраля по май на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка темно-бурая.

**A. baja** F. Двучечная земляная совка (Табл. 34, рис. 9). Переднія крылья фіолетово-бурья; оба пятна со свѣтлой каймой, кольцевидное пятно свѣтлѣе черновато-сѣраго почко-

виднаго пятна; у вершины крыла двѣ черныя точки. Заднія крылья буросѣрыя. Въ іюль-августѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и въ Сибири до Японіи.

Гусеница красноватая, съ тремя бѣловатыми спинными линіями, сливающимися черноватыми пятнами и сѣрыми боковыми полосками. Съ весны до мая на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая.

**A. sincera** Hb. Сѣропятнистая земляная совка (Табл. 34, рис. 10). Переднія крылья желтовато-сѣрыя, съ неясными поперечными линіями, кольцевидное и почковидное пятна свѣтлосѣрыя, бахромка раздѣлена темной линіей. Заднія крылья бѣловато-сѣрыя, съ темнымъ срединнымъ полулуннымъ пятномъ. Въ концѣ іюня, въ іюль, въ горахъ средней Европы, въ сѣверной Россіи и Сибири, очень рѣдко.

**A. speciosa** Hb. Зеленовато-сѣрая земляная совка (Табл. 34, рис. 11). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя, съ желтоватымъ налетомъ; кольцевидное и почковидное пятна съ бѣлой каймой, съ буроватымъ ядромъ; кольцевидное пятно свѣтлое; волнистая линія черная съ бѣлымъ краемъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ темнымъ срединнымъ полулуннымъ пятномъ и свѣтлой перевязкой у внѣшняго края, съ темной каймой. Въ іюль въ горахъ средней Европы, также на сѣверѣ Россіи и въ Сибири; рѣдко.

Гусеница грязнаго свѣтло-зеленаго цвѣта, съ тремя бѣловато-зелеными спинными линіями и зеленовато-желтой боковой полоской. Живетъ осенью на ястребинкѣ (*Hieracium* L.) и золотарникѣ (*Solidago virga aurea* L.), весною на жимолости (*Lonicera* L.)

**A. candelarum** Stgr. Пепельно-сѣрая земляная совка (Табл. 34, рис. 12). Переднія крылья пепельно-сѣрыя съ примѣсью краснаго цвѣта, съ двумя свѣтлыми, съ черными точками, поперечными перевязками; пятна отсутствуютъ. Заднія крылья буроватая. Въ іюль, въ средней Европѣ, Россіи и Сибири.

Гусеница темная оливково-зеленая, съ двумя свѣтло-бурыми спинными линіями, покрытыми черными пятнами. Весною до апрѣля на старикѣ (*Senecio* L.) и щавелѣ (*Rumex* L.) Куколка красно-бурая.

**A. C-nigrum L.** Совка С-черное (Табл. 34, рис. 13). Переднія крылья фіолетово-сѣро-бурая; кольцевидное пятно въ черномъ четырехугольникѣ, вытянутое кпереди, красновато-бѣлое; около основанія одна, около вершины двѣ свѣтло-сѣрыя волнистыя поперечныя линіи. Заднія крылья бѣловатыя, у края съ болѣе темными тѣнями и бѣло-сѣрой бахромкой. Летаеть въ двухъ поколѣніяхъ въ маѣ-іюнѣ и августѣ-сентябрѣ, часто по всей Европѣ, Сибири и восточной Азіи.

Гусеница буровато-сѣрая, съ сѣро-желтой, окаймленной чернымъ, боковой линіей, на спинѣ съ косыми черными черточками. Въ іюнѣ-іюль и съ сентября по апрѣль на травянистыхъ растеніяхъ, каковы щавель (*Rumex L.*), звѣздчатка (*Stellaria L.*), подорожникъ (*Plantago L.*) Куколка бурая.

**A. ditrapezium Vkh.** Совка двѣ трапеціи (Табл. 35, рис. 1). Похожа на предыдущій видъ, но немного больше и переднія крылья темнѣе, передъ вершиной маленькое черное пятно, какъ у предыдущаго вида. Заднія крылья серебристо-сѣрыя, по направленію къ внѣшнему краю темнѣе. Въ іюнѣ и іюль въ средней Европѣ, средней и южной Россіи, въ Туркестанѣ и Сибири; не рѣдко.

Гусеница фіолетово-бурая, съ темными клиновидными пятнами и бѣлой боковой линіей. Весною на травянистыхъ растеніяхъ, какъ многолѣтная маргаритка (*Bellis perennis L.*), одуванчикъ (*Taraxacum officinale L.*), первоцвѣтъ (*Primula L.*) Куколка темно-бурая.

**A. stigmatica Hb.** Чернопятнистая земляная совка (Табл. 35, рис. 2). Переднія крылья фіолетово-бурая; кнутри отъ почковиднаго пятна квадратное, а кнутри отъ кольцевиднаго треугольное черно-бурое пятно. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ іюль-августѣ, въ средней Европѣ и западной Россіи; довольно рѣдко.

Гусеница свѣтлая красно-бурая, съ маленькими черно-сѣрыми точками, съ тремя бѣло-сѣрыми спинными линіями и сѣрыми боковыми полосками. Весною на травянистыхъ растеніяхъ, напр. на глухой крапивѣ (*Lamium L.*), медуницѣ (*Pulmonaria L.*) и первоцвѣтъ (*Primula L.*) Куколка темно-бурая.

**A. xanthographa F.** Коричнево-сѣрая земляная совка (Табл. 35, рис. 3). Переднія крылья свѣтлыя

или болѣе темныя коричневыя; кольцевидное пятно съ бѣловато-желтой каймой, почковидное пятно бѣловато-желтое, внутри болѣе темное. Заднія крылья у ♂ бѣловатыя, у ♀ буро-сѣрыя. Съ начала августа до конца сентября, очень распространена въ средней и южной Европѣ, Россіи и на Кавказѣ..

Гусеница землистаго цвѣта, съ тремя бѣловатыми спинными линіями и темно-бурими боковыми полосками, брюшная сторона желто-сѣрая. Въ апрѣль-маѣ на клеверѣ (*Trifolium L.*), первоцвѣтъ (*Primula L.*) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая.

**A. umbrosa Hb.** Темноватая земляная совка (Табл. 35, рис. 4). Переднія крылья желто-бурая, кольцевидное и почковидное пятна съ красно-бурой каймой; между послѣдними, равно какъ и передъ внѣшнимъ краемъ темно-бурая, слегка волнистая поперечная полоска. Заднія крылья у ♂ болѣе свѣтлыя, у ♀ болѣе темно-сѣрыя. Съ конца іюня по августѣ, рѣдко (средняя Европа).

Гусеница желто-зеленоватая, съ тремя желтоватыми спинными и двумя боковыми полосками, изъ которыхъ одна сѣро-бурая, другая желтовато-сѣрая. Съ осени до мая на злакахъ и травянистыхъ растеніяхъ. Куколка желто-бурая.

**A. rubi View.** Подорожниковая земляная совка (Табл. 35, рис. 5). Переднія крылья фіолетово-красновато-бурая, пятна болѣе свѣтло-сѣрыя, между почковиднымъ пятномъ и внѣшнимъ краемъ двѣ бурыя перевязки. Заднія крылья покрыты сѣрой пылью. Въ маѣ и съ іюля по сентябрь, часто въ средней Европѣ, Россіи и въ Сибири.

Гусеница дымчато-бурая, съ тремя свѣтлыми, съ чернымъ краемъ, спинными полосками и одной широкой, свѣтло-бурой боковой полосой. Весною до мая и лѣтомъ на злакахъ, подорожникѣ (*Plantago L.*), звѣздчаткѣ (*Stellaria L.*) и калужницѣ (*Caltha L.*) Куколка бурая.

**A. florida Schmidt.** Калужницева совка (Табл. 35, рис. 6). Въ высшей степени похожа на предыдущій видъ, только окраска переднихъ крыльевъ немного свѣтлѣе и ярче, а заднія крылья темнѣе. Встрѣчается въ средней Европѣ вмѣстѣ съ *A. rubi*, но гораздо рѣже.



Легче отличить гусеницу: при кофейно-бурой основной окраскѣ она имѣетъ, кромѣ похожихъ бѣловатыхъ спинныхъ линий, двѣ тонкихъ бѣловатыхъ, изогнутыхъ линіи на бокахъ и красно-бурю продольную полосу подъ ними. Въ мартѣ и апрѣлѣ на калужницѣ (*Caltha* L.)

**A. dahlia** Hb. Желто-бурая подорожниковая совка (Табл. 35, рис. 7). Переднія крылья желто-бурыя съ двумя свѣтло-бурыми поперечными линіями и одной широкой, темно-бурой поперечной полосой, находящейся между обоими большими пятнами. Заднія крылья темно-сѣрыя, съ болѣе свѣтлой бахромкой. Съ іюля до начала сентября, не часто, въ средней Европѣ, Россіи и въ Сибири.

Гусеница коричневая, съ тремя свѣтлыми спинными полосками, съ косыми желтоватыми черточками, на бокахъ съ голубымъ налетомъ и бѣлыми, съ черными ядрами, точками. Въ маѣ на подорожникѣ (*Plantago* L.) Куколка темно-бурая.

**A. brunnea** F. Черничная земляная совка (Табл. 35, рис. 8). Переднія крылья бываютъ ржаво-бурыя и красно-бурыя, кольцевидное пятно фіолетово-сѣрое, почковидное желтоватое, оба съ черной и свѣтлой каймой, между ними темно-бурый четырехугольникъ. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ красноватой бахромкой. Съ середины іюня до августа; нерѣдко въ сѣверной и средней Европѣ и въ Сибири.

Гусеница очень похожа на гусеницу *A. dahlia*, но за одиннадцатымъ кольцомъ находится желтая, поперечная полоска. Весною на папоротникѣ, на черникѣ (*Vaccinium* L.). Куколка красно-бурая.

**A. primulae** Esp. (= *festiva* Hb.). Первоцвѣтовая земляная совка (Табл. 35, рис. 9). Переднія крылья буровато-желтыя; между бѣловатыми пятнами бурый четырехугольникъ, передъ кольцевиднымъ пятномъ четырехугольникъ поменьше. Заднія крылья буровато-желтыя, бахромка тоже. Съ іюня по августъ; нерѣдко, въ средней Европѣ, Россіи и въ Сибири.

Гусеница фіолетово-бурая, съ тремя сѣро-желтыми спинными линіями, съ расплывчатыми клиновидными пятнами и красновато-сѣрой боковой линіей. Весною на первоцвѣтѣ (*Primula* L.). Куколка красно-бурая.

**A. depuncta** L. Весенняя земляная совка (Табл. 35, рис. 10). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя; пятна съ тонкой бѣлой каймой; между кольцевиднымъ пятномъ и основаніемъ крыла двѣ черныхъ, раздѣленныхъ на пятна, поперечныхъ линіи; по направленію къ внѣшнему краю нѣсколько бурыхъ, неясныхъ пятенъ. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ іюль-августѣ, въ средней Европѣ, въ средней и южной Россіи и Туркестанѣ.

Гусеница желто-сѣрая, съ темными спинными пятнами, со свѣтлыми промежутками и желтоватой боковой линіей, сверху окаймленной чернымъ; брюшко снизу желтоватое. До мая на первоцвѣтѣ (*Primula* L.), фіалкахъ (*Viola* L.) и другихъ весеннихъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая.

**A. glareosa** Esp. Ястребинковая земляная совка (Табл. 35, рис. 11). Переднія крылья красновато-пепельно-сѣрыя; нѣсколько густо-черныхъ пятенъ, частью между обоими пятнами, частью передъ кольцевиднымъ пятномъ и передъ основаніемъ. Заднія крылья у ♂ бѣлыя, у ♀ покрыты сѣрой пыльцой. Въ августѣ-сентябрѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи; отдѣльными экземплярами.

Гусеница глинисто-желтая, съ тремя бѣловатыми спинными и широкой, зеленовато-бѣлой боковой полоской; брюшко сѣрое. Весною до іюня на ястребинкѣ (*Hieracium* L.) и подорожникѣ (*Plantago* L.). Куколка красно-бурая.

**A. margaritacea** Vill. Подмаренниковая земляная совка (Табл. 35, рис. 12). Переднія крылья пепельно-сѣрыя, у внѣшняго края три черныхъ пятна; пространство между двумя неясными главными пятнами густо-черное. Заднія крылья у ♂ бѣлыя, у ♀ сѣрыя. Въ августѣ-сентябрѣ; въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ западной Сибири.

Гусеница желто-бурая, на спинѣ три бѣлыхъ линіи и между ними короткія черныя черточки, на бокахъ по красноватой линіи, надъ ними черныя косыя черточки. Съ осени до апрѣля на подмаренникѣ (*Galium* L.), подорожникѣ (*Plantago* L.), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.). Куколка красно-бурая.

**A. multangula** Hb. Многоугольная совка (Табл. 35, рис. 13). Переднія крылья свѣтло-буро-сѣрыя; у внѣшняго края нѣсколько темныхъ пятенъ и

точекъ; между кольцевиднымъ и почковиднымъ пятнами черный четырехугольникъ и нѣкоторое количество черныхъ точекъ подъ ними. Заднія крылья желто-сѣрая, съ болѣе свѣтлой бахромкой. Съ конца іюня и въ іюль; въ средней Европѣ, въ восточной Россіи, на Кавказѣ, въ средней Азій; не часто.

Гусеница буро-сѣрая; три спинныхъ линіи, равно какъ и боковая линія, бѣловатая, съ пятнистой черной каемкой. До мая на злакахъ и травянистыхъ растеніяхъ, какъ подмаренникъ (*Galium* L.). Куколка красно-бурая.

**A. surgea** Hb. Мѣдноцвѣтная земляная совка. Переднія крылья мѣдно-бурая, кольцевидное и почковидное пятна, съ бѣлой каемкой, находятся въ темно-буромъ срединномъ полѣ. Жилки съ тонкимъ бѣлымъ налетомъ. Заднія крылья сѣро-бурая, съ болѣе свѣтлымъ краемъ. Въ іюль и августъ, въ гористой части средней Европы, въ средней и восточной Россіи; не часто.

Гусеница буроватая съ тремя бѣловатыми спинными и одной желтоватой боковой линіями. На каждомъ кольцѣ двѣ бородавки въ видѣ точекъ и черноватая поперечная полоска, кзади со свѣтлой каемкой. Съ осени до весны на одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**A. plecta** L. Бѣлокрайная совка (Табл. 35, рис. 14). Переднія крылья фіолетово-бурая, у передняго края съ широкой бѣловато-желтой полосой, окаймленной чернымъ по направленію къ внутреннему краю; кольцевидное и почковидное пятна свѣтлыя. Заднія крылья бѣлыя. Воротничокъ свѣтлый красновато-бурый. Въ маѣ-іюнь и съ конца іюля по сентябрь; часто въ большей части Европы и Россіи, въ Сибири и средней Азій.

Гусеница желто-сѣрая, съ тремя красноватыми спинными и желтой боковой линіями; брюшко и ноги сѣро-зеленая; весной и раннимъ лѣтомъ на подмаренникѣ (*Galium* L.). Куколка красно-бурая.

**A. leucogaster** Frr. Бѣлобрюхая земляная совка. Очень похожа на предыдущій видъ, но немного больше; переднія крылья бурая, покрыты сѣрой пылью по направленію къ внѣшнему краю; воротничокъ свѣтлѣе. Въ іюнь, въ южной Европѣ; рѣдко.

Гусеница грязно-бурая съ тонкими бѣлыми линіями и желтыми боковыми полосками. Съ осени до весны на лядвенцѣ (*Lotus corniculatus* L.).

**A. flammata** F. Черношейная земляная совка (Табл. 35, рис. 15). Переднія крылья темныя фіолетово-сѣрая; у передняго края, отъ основанія до середины, съ широкой пепельно-сѣрой каймой; передъ свѣтлымъ кольцевиднымъ пятномъ черное клиновидное и у основанія крыла размазанное черное пятно. Заднія крылья буро-сѣрая. Воротничокъ черный. Въ іюнь-іюль, въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи и средней Азій.

Гусеница съ достовѣрностью еще не известна; какъ говорятъ, она зеленая съ болѣе свѣтлыми боковыми полосками. Съ апрѣля на земляникѣ (*Fragaria* L.), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**A. candelisequa** Hb. Чертополоховая земляная совка. Переднія крылья свѣтло-пепельно-сѣрая съ примѣсью свѣтло-бурого цвѣта; кольцевидное и почковидное пятна свѣтлыя, соединены черной линіей, которая продолжается по направленію къ внѣшнему краю; отъ основанія до середины крыла черная черта, на концѣ съ тонкимъ вилообразнымъ раздвоеніемъ. Заднія крылья молочно-бѣлыя. Съ іюня до августа, въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи и Средней Азій.

Гусеница буро-сѣрая, съ темной серединой и боковой полосками, сверху тонкія, черныя точки. Нижняя сторона бѣловатая; голова свѣтло-бурая. Съ осени до весны на чертополохѣ (*Jurinea mollis* Wallr.).

**A. simulans** Hufn. Совка-притворщица (Табл. 36, рис. 1). Переднія крылья желто-бурая; у передняго и внѣшняго края нѣкоторое количество черныхъ и желтоватыхъ точекъ; кольцевидное и почковидное пятна съ бѣловатыми краями. Заднія крылья свѣтло-сѣрая, съ болѣе свѣтлой бахромкой. Въ іюнь-іюль, въ большей части Европы, въ Сибири и средней Азій.

Гусеница сѣро-бурая; весной на злакахъ.

**A. lucipeta** F. Молочайная земляная совка (Табл. 36, рис. 2). Переднія крылья голубовато-сѣрая, съ двумя

поперечными перевязками, въ видѣ желтоватыхъ пятенъ. Кольцевидное и почковидное пятна съ желтоватой каемкой. Заднія крылья желто-сѣрыя. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней и южной Европѣ и въ южной Россіи; рѣдко.

Гусеница сѣро-зеленая съ болѣе свѣтлыми спинными полосками и четырьмя черными точками на каждомъ кольцѣ. Весною на обыкновенной мать-и-мачихѣ (*Tussilago farfara* L.) и молочаѣ (*Euphorbia* L.).

**A. helvetica** В. Швейцарская земляная совка (Табл. 36, рис. 3). Переднія крылья темно-голубовато-сѣрыя; поперечная полоска и волнистая линія еле намѣчены, свѣтлыя пятна безъ яснаго отграниченія. Заднія крылья красновато-сѣрыя. Въ іюлѣ, въ средней Европѣ, въ Альпахъ и въ Закавказьѣ; рѣдко.

**A. decora** Нв. Шалфейная земляная совка (Табл. 36, рис. 4). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя; обѣ зубчатая, темныя поперечныя полоски мало ясны; кольцевидное и почковидное пятна желтовато-сѣрыя. Заднія крылья сѣрыя, съ бѣлой бахромкой. Въ іюлѣ и августѣ; въ средней Европѣ, въ Альпахъ и на Кавказѣ.

Гусеница буро-сѣрая, снизу желто-сѣрая съ темной спиной линіей. Весною до іюня на луговомъ шалфеѣ (*Salvia pratensis* L.).

**A. latens** Нв. Скрытная земляная совка (Табл. 36, рис. 5). Переднія крылья желто-сѣрыя; двойныя поперечныя полоски темныя и неясныя, равнымъ образомъ оба пятна и волнистая линія. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней Европѣ; рѣдко.

Гусеница желто-буря, съ тремя свѣтлыми спинными и черной боковой полосками. Весною на злакахъ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-буря.

**A. forcipula** Нв. Фиолетово-сѣрая земляная совка (Табл. 36, рис. 6). Переднія крылья фиолетово-сѣрыя, съ темнымъ оттѣненіемъ; поперечныя линіи иногда едва замѣтны, волнистая линія съ бѣлыми точками; пятна буро-сѣрыя, съ чернымъ краемъ. Заднія крылья буро-сѣрыя со свѣтлой бахромкой. Въ іюнѣ-іюлѣ; въ южной и во-

сточной Европѣ, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ; не часто.

Гусеница сѣро-буря, со свѣтлой боковой линіей и темно-бурыми клиновидными пятнами на каждомъ кольцѣ. Живетъ до мая на щавелѣ (*Rumex* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка буря.

**A. signifera** F. Земляная совка со значкомъ (Табл. 36, рис. 7). Переднія крылья пепельно-сѣро-буря, съ темнымъ налетомъ; кольцевидное и почковидное пятна съ бѣлою и черною каймой, съ темными ядрами и соединены съ темнымъ продольнымъ мазкомъ; также имѣется тонкая темная линія отъ основанія до середины крыла; поперечная и волнистая линія свѣтлыя, съ темнымъ оттѣненіемъ. Заднія крылья буроватыя. Въ іюлѣ, въ юго-восточной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Средней Азійи и въ Сибири.

Гусеница зеленовато-буря, съ состоящей изъ пятенъ темно-оливковой спинной полосой и такими же расплывчатыми пятнами на бокахъ. Весною на злакахъ и подорожникѣ (*Plantago* L.). Куколка буря.

**A. puta** Нв. Мутно-сѣрая земляная совка (Табл. 36, рис. 8). Переднія крылья сѣро-буря, съ прерывающейся темной поперечной линіей и темнымъ основаніемъ крыла; темныя пятна съ тонкой черной каемкой. Заднія крылья бѣловатыя. Съ іюля по сентябрь въ южной и частью средней Европѣ, южной Россіи, Средней Азійи и на Кавказѣ.

Гусеница зеленая, съ двумя буро-зелеными полосками, покрытыми мелкими черными точками; голова свѣтло-буря. Весною на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. putris** L. Темнокраяная земляная совка (Табл. 36, рис. 9). Переднія крылья желтовато-буря, съ прерывающейся темной поперечной линіей; передній край темно-фиолетово-бурый. Заднія крылья блѣдно-желтоватыя, съ бѣлымъ вѣшнимъ краемъ и тонкой, прерывающейся, черноватой линіей на немъ. Въ іюнѣ-іюлѣ; часто въ средней и сѣверной Европѣ и по Сибири до Японіи.

Гусеница буро-сѣрая, съ бѣлыми спинной и боковой линіями, съ черными, окаймленными бѣлымъ, пятнами. Весною и лѣтомъ на подмаренникѣ (*Galium* L.), подорожникѣ (*Plantago* L.)



и вьюнкѣ (*Convolvulus* L.). Куколка красно-бурая.

**A. cinerea** Hb. **Пепельная щавелевая совка** (Табл. 36, рис. 10). Переднія крылья красноватая, съ тонкими, сильно волнистыми линиями; пятна кольцевидное и клиновидное отсутствуют; почковидное пятно узкое, съ широкой, бурой поперечной перевязкой. Заднія крылья у ♂ свѣтлыя, у ♀ темно-сѣрыя. Въ маѣ-июнѣ. Въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница зеленовато-бурая, съ тремя темными спинными линиями и мелкими точками; брюшко желтовато-бѣлое. Весною на щавелѣ (*Rumex* L.) и одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.). Куколка красно-бурая.

**A. exclamatoris** L. **Совка восклицательная**. Переднія крылья у ♂ болѣе свѣтлыя, у ♀ болѣе темныя бурья, съ темнымъ почковиднымъ и свѣтлымъ кольцевиднымъ пятномъ; подъ ними длинное черное клиновидное пятно; поперечныя линіи едва замѣтны, волнистая линія темнобурая. Заднія крылья у ♂ свѣтлыя, у ♀ темныя сѣрыя. Съ мая по августъ, часто по всей Европѣ, Сибири, Кавказу и Средней Азій.

Гусеница буро-сѣрая, со свѣтлой спиной и широкой боковой линіей; нижняя сторона сѣрая, голова бурая. Съ осени до весны на злакахъ и травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая, въ твердомъ земляномъ коконѣ.

**A. ripae** Hb. **Земляная совка береговая**. Переднія крылья грязно-сѣрыя съ примѣсью желтаго, съ едва замѣтнымъ кольцевиднымъ и почковиднымъ пятномъ и черной, окаймленной бѣлымъ краемъ, волнистой линіей. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя. Въ июнѣ и июлѣ; больше въ разныхъ странахъ средней и южной Европы, преимущественно въ прибрежныхъ областяхъ; въ южной Россіи.

Гусеница сѣро-бурая разныхъ оттѣнковъ, съ тремя темными спинными линиями и мелкими точками; голова желтая. Съ осени до весны на морскомъ щавелѣ (*Rumex maritimus* L.), береговой лебедѣ (*Atriplex littorale* L.), морскомъ катранѣ (*Cakile maritima* Scop.); днемъ прячется въ песокъ. Куколка свѣтло-бурая.

**A. cursoria** Hufn. **Земляная совка быстрая** (Табл. 36, рис. 11). Переднія

крылья буровато-желтыя; кольцевидное и почковидное пятна съ желтовато-бѣлымъ краемъ; поперечныя линіи съ бурой каймой, волнистая линія также бурая. Заднія крылья свѣтлыя съ буровато-сѣрымъ внѣшнимъ краемъ и свѣтлой бахромкой. Въ июлѣ-августѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, мѣстами въ Сибири.

Гусеница буроватая, спинная линія буро-сѣрая, боковая бѣло-сѣрая. Съ осени до мая на коровякѣ (*Verbascum* L.), молочаѣ (*Euphorbia* L.). Куколка буро-желтая.

**A. nigricans** L. **Земляная совка черноватая** (Табл. 36, рис. 12). Переднія крылья фіолетово-черныя; двойныя поперечныя полосы неясныя, три пятна съ тонкимъ чернымъ краемъ. Заднія крылья буроватая. Съ іюля по сентябрь почти по всей Европѣ, Россіи и Сибири.

Гусеница блестящая бурая, съ черными точками, со свѣтлой боковой полоской. Весною на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка бурая.

**A. tritici** L. **Пшеничная земляная совка** (Табл. 36, рис. 13). Окраска этой бабочки очень измѣнчива. Типичнымъ рисункомъ можетъ служить слѣдующій: переднія крылья сѣрыя, съ двойными зубчатыми поперечными полосками; кольцевидное и почковидное пятна покрыты бѣлой пылью, между ними темная вставка; клиновидное съ черноватой каемкой. Заднія крылья сѣрыя, у ♂ свѣтлѣе, чѣмъ у ♀. Въ июлѣ-августѣ; распространена въ большей части Европы, въ Сибири и средней Азій.

Гусеница блестящая буро-сѣрая, съ болѣе свѣтлыми продольными линиями и темными косыми полосками на спинѣ. Весною до мая на полыни (*Artemisia* L.), на злакахъ; иногда въ большомъ количествѣ появляется на хлѣбахъ и становится тогда вредной.

**A. obelisca** Hb. **Совка чернопятнистая** (Табл. 36, рис. 14). Переднія крылья красновато-бурая, передній край красновато-желтый; пятна съ черной каймой, частью сидятъ въ черной пирамидѣ; подъ кольцевиднымъ пятномъ черное клиновидное; обѣ поперечныя полосы неясны или отсутствуютъ. Заднія крылья бѣловатая. Въ августѣ-сентябрѣ; часто въ большей части Европы, на Кавказѣ и въ Сибири.

Гусеница буро-сѣрая, съ тремя свѣтлыми спинными полосками. Съ марта по июнь на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. corticea** Нв. Короцвѣтная совка (Табл. 36, рис. 15). Переднія крылья желто-сѣро-бурая, у передняго края темно-бурая; три пятна темно-бурая. Заднія крылья желтовато-сѣрыя. Съ іюня до начала августа въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, въ Сибири и Средней Азіи.

Гусеница буро-сѣрая, съ такими же, но болѣе свѣтло окрашенными, спинной и боковой полосками; голова бурая. Весною до мая на травянистыхъ растеніяхъ, каковы одуванчикъ (*Taraxacum officinale* L.), молочай (*Euphorbia* L.) и др. Куколка красно-бурая.

**A. upsilon** Rott. Совка-ипсилонъ (Табл. 36, рис. 16). Переднія крылья желтовато-сѣрыя или, чаще, темно-бурая, особенно у ♀; обѣ поперечныя полоски еле замѣтны; три пятна фіолетово-бурая, снаружи отъ почковиднаго пятна черное клиновидное. Заднія крылья голубовато-бѣлыя съ темной линіей на внѣшнемъ краѣ. Въ іюнѣ и съ августа, частью зимуетъ; не рѣдка въ большей части Европы, въ Сибири, средней и южной Азіи, Америкѣ и Австраліи.

Гусеница буро-сѣрая, съ матовой спинной и свѣтлой боковой линіями. До іюля на корняхъ злаковъ. Куколка свѣтло-бурая.

**A. segetum** Schiff. Озимая совка (Табл. 36, рис. 17). Переднія крылья отъ желтовато-сѣраго до буро-сѣраго цвѣта, у ♀ даже иногда черно-бурая, покрыты темной пыльцой; черноватая, зазубренныя поперечныя линіи часто неясны; типичныя пятна съ черною каймою. Заднія крылья у ♂ бѣлыя, съ буроватыми жилками и бѣлой бахромкой, у ♀ темнѣе. Распространена почти по всей Европѣ, въ Сибири, средней Азіи, Японіи, Индіи и сѣверной Америкѣ. Въ сѣверныхъ областяхъ летаетъ въ іюнѣ-іюль, въ южныхъ — въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ до октября; часто.

Гусеница толстая, неуклюжая, землистаго цвѣта, со свѣтлой, съ темнымъ краемъ, спинной линіей, широкой бурой боковой и такой же узкой линіей ногъ. Въ іюль-августъ и съ осени до мая на корняхъ злаковъ, а также на хлѣбахъ, видахъ капусты, картофеля. Куколка желто-бурая.

**A. saucia** Нв. Грязнобурая земляная совка (Табл. 37, рис. 1). Переднія крылья отъ сѣраго до черно-бурого цвѣта, съ неяснымъ рисункомъ, на переднемъ краѣ покрыты буро-красной пыльцой; поперечныя линіи темныя. Заднія крылья бѣловатая съ голубоватымъ отливомъ, съ буро-сѣрымъ внѣшнимъ краемъ и бурыми жилками, бахромка бѣлая. Въ маѣ-іюнѣ и съ конца августа до октября въ средней и южной Европѣ и южной Россіи, на Кавказѣ.

Гусеница сѣро-бурая, на спинѣ свѣтлыя ромбовидныя пятна, раздѣленныя темной линіей, на бокахъ свѣтло-сѣрая полоска. Лѣтомъ и осенью и послѣ зимовки до апрѣля на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая.

**A. crassa** Нв. Бѣлополосая земляная совка (Табл. 37, рис. 2). Переднія крылья буро-сѣрыя, съ темными поперечными, окаймленными бѣлымъ, полосками; три пятна съ буро-сѣрой каймой. Заднія крылья бѣлыя, у ♀ съ широкимъ буровато-сѣрымъ внѣшнимъ краемъ. Съ конца іюня до сентября на жаркихъ, сухихъ мѣстахъ; въ южной и средней Европѣ и Россіи, въ средней Азіи; не часто.

Гусеница грязно-бурая, съ черными точками, съ желтоватой спинной и двумя темными боковыми линіями. Весною на злакахъ.

**A. vestigialis** Rott. Сѣрая корневая совка (Табл. 37, рис. 3). Переднія крылья буро-сѣрыя, съ немного болѣе свѣтлыми поперечными линіями; кольцевидное пятно очень маленькое, почковидное большое, темно-бурое; клиновидное черноватое, вытянутое въ длину. Заднія крылья бѣловато-сѣрыя, съ буроватымъ внѣшнимъ краемъ. Съ конца іюля по сентябрь, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи; не часто.

Гусеница пепельно-сѣрая, сверху желто-бурая съ двумя черными спинными и двумя бѣлыми боковыми линіями. Послѣ зимовки до іюля на злакахъ. Куколка свѣтло-красно-бурая.

**A. pгаесох** L. Зеленая земляная совка (Таблица 37, рисунокъ 4). Переднія крылья голубоватозеленая, у вершины крыла бѣлое пятно, кнутри окаймленное темнымъ, за нимъ буро-красная поперечная перезязка; двѣ свѣтло-сѣрыхъ, зубчатыхъ, съ чер-

ной каемкой, поперечныхъ линіи; три пятна большія, съ бурымъ отгѣнкомъ и узкой черной каймой. Заднія крылья буро-сѣрыя. Съ конца іюня по сентябрь; въ песчаныхъ мѣстностяхъ средней Европы, мѣстами въ Россіи и въ восточной Сибири; не часто.

Гусеница зеленовато-сѣрая, со свѣтлой спинной и желтовато-бѣлыми боковыми полосками. Живетъ до мая на песчаной почвѣ, днемъ прячется въ песокъ, ночью встрѣчается на полыни (*Artemisia* L.) и подорожникѣ (*Plantago* L.). Куколка красно-бурая.

**A. prasina F.** Большая зеленоватая совка (Табл. 37, рис. 5). Переднія крылья желто-зеленыя съ примѣсью бураго; пятна буроватые, за почковиднымъ пятномъ большое бѣлое пятно; поперечныя линіи свѣтлыя, съ чернымъ краемъ. Заднія крылья буро-сѣрыя, бахромка грязно-желтая. Съ конца мая до начала августа; средняя и частью сѣверная Европа и Россія, по Сибири до Японіи; не рѣдко.

Гусеница свѣтло-сѣрая, съ тремя свѣтлыми спинными линіями и съ большими, черными пятнами между ними. Въ октябрь и послѣ зимовки весной до мая на первоцвѣтѣ (*Primula* L.), черникѣ (*Vaccinium* L.) и малинѣ (*Rubus* L.). Куколка бурая.

**A. occulta L.** Большая сѣрая земляная совка (Табл. 37, рис. 6). Переднія крылья голубовато-сѣрыя; поперечныя линіи бѣловатые, кольцевидное пятно тоже бѣловатое; волнистая линія отчасти распадается на черныя клиновидныя пятна. Заднія крылья буро-сѣрыя, бахромка бѣлая; съ іюня по августъ въ средней и сѣверной Европѣ и по всей Сибири до Японіи и Китая.

Гусеница на спицѣ темно-бурая, на каждомъ кольцѣ по четыре бѣлыхъ точечныхъ бородавки; сверху замѣчаются желтоватая спинная и околоспинная линіи, отъ послѣдней проходятъ кверху косыя черточки; на бокахъ гусеница кожисто-бураго цвѣта, съ темно-бурой, въ бѣлыхъ точкахъ, пятнистой линіей и желтой, съ красноватыми пятнами, боковой полоской. Послѣ зимовки въ маѣ на черникѣ (*Vaccinium* L.), ежевикѣ, малинѣ (*Rubus* L.) и одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.). Куколка бурая.

**Родъ Pachnobia Gp.** Весенняя ночница.

Бабочки средней величины съ голыми глазами, съ покрытыми волосками щупиками и бедрами; брюшко мало выдается изъ-за задняго угла крыльевъ.

**Pachnobia rubricosa F.** Красноватая весенняя ночница (Табл. 37, рис. 7). Переднія крылья буро-красныя, у передняго края фіолетово-сѣрыя, съ тремя маленькими, темно-бурыми пятнами; поперечныя линіи неясны. Заднія крылья желто-сѣрыя. Въ мартѣ и апрѣлѣ въ средней Европѣ и Россіи, въ южной Сибири; не рѣдко.

Гусеница красновато-буро-сѣрая, съ желтоватой спинной линіей, желтой отчетливой боковой линіей и бѣлыми точками въ темныхъ пятнахъ на каждомъ кольцѣ. Въ маѣ-іюнѣ на подмаренникѣ (*Galium* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка бурая.

**P. leucographa Hb.** Сѣробурая весенняя ночница (Табл. 37, рис. 8). Переднія крылья широкія, буро-красныя; пятна покрыты бѣлой пылью; волнистая линія свѣтлая, извилистая. Заднія крылья красновато-сѣрыя. Въ апрѣлѣ и маѣ въ средней Европѣ и Россіи, въ восточной Сибири; не часто.

Гусеница буровато-зеленая, со свѣтлой спинной, буро-сѣрыми прерванными боковыми линіями и бѣлыми пятнами. До іюня на подорожникѣ (*Plantago* L.), черникѣ (*Vaccinium* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**Родъ Charaeas Stph.** Травяная совка.

Глаза покрыты волосками, щупики длинные и изогнутые кверху. Переднія крылья кнаружи расширены, съ прямоугольно притупленной вершиной.

**Charaeas graminis L.** Травяная совка (Табл. 37, рис. 9). Переднія крылья отъ желто-сѣраго до буро-краснаго цвѣта, съ неясными поперечными линіями; три типичныя пятна свѣтлыя. Заднія крылья буро-сѣрыя и, какъ и переднія крылья, съ желтой бахромкой. Въ іюль-августѣ въ большей части Европы, Сибири и Средней Азіи.

Гусеница толстая, голая, землисто-бурая, съ тремя свѣтлыми спинными линіями, чернымъ затылочнымъ и такимъ же заднимъ щитомъ. Съ осени до мая на корняхъ злаковъ, которые очень повреждаетъ. Куколка черно-бурая.

**Родъ Epineuronia Rbl. (Neuronia Hb.).** Плевелная совка.

Бабочки средней величины. Глаза покрыты волосками; хоботокъ короткій и мягкій; заднія крылья у внутренняго края округлены.

**Epineuronia popularis F.** Бѣлопелосая плевелная совка (Табл. 37, рис. 10). Переднія крылья бурые, съ бѣловатыми жилками; волнистая линія



бѣлая, съ черными клиновидными пятнами: кольцевидное и почковидное пятно со свѣтлымъ краемъ, съ черными ядрами; клиновидное пятно бурое, со свѣтлой срединной полоской. Заднія крылья грязно-бѣлыя, у вишняго края буросѣрыя. Въ августѣ-сентябрѣ въ большей части Европы и въ Сибири; не рѣдко.

Гусеница темно-бурая, съ черными пятнами, со свѣтло-сѣрыми боковыми полосками. Съ осени по май на злакахъ, каковы плевель (*Lolium* L.), пырей (*Triticum repens* L.) и др. Куколка красно-бурая.

**E. cespitis** F. Темнобурая плевелная совка (Таблица 37, рис. 11). Переднія крылья черно-буря; пространство между поперечными полосками ржаво-бурого цвѣта; пятна съ желтоватой каймой, такого же цвѣта поперечныя линіи и волнистая полоса. Заднія крылья бѣлыя, но у вишняго края желтовато-сѣрыя, у ♀ темнѣе. Въ августѣ-сентябрѣ, въ средней Европѣ и Россіи, мѣстами въ Сибири.

Молодая гусеница зеленая, взрослая блестящая темно-бурая, со свѣтло-бурыми спинными и боковыми полосками. До мая на злакахъ, напр. на пырей (*Triticum repens* L.), луговикѣ (*Aira* L.).

**Родъ Mamestra** Hb. Садовая совка.

Бабочки средней величины съ характерно выдѣляющимся рисункомъ совокъ; волнистая линія въ срединѣ и ниже съ двумя зубцами, образующими обыкновенно ясное W. Глаза покрыты волосками; хоботокъ длинный и твердый.

**Mamestra leucorhaea** View. Свѣтлосѣрая садовая совка (Табл. 38, рис. 1). Волнистая линія съ яснымъ W; переднія крылья бѣловато-сѣрыя, съ буроватымъ оттѣнкомъ; кольцевидное и почковидное пятна съ бѣлою и черною каймою; клиновидное неполное, съ черной каймой. Бахромка на жилкахъ съ темными пятнами. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ буроватыми тѣневыми поперечными перевязками. Съ мая по июль; распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи и въ южной Сибири.

Гусеница свѣтлая сѣро-бурая, сверху съ темной полоской, съ проходящей по ней желтовато-бѣлой линіей и темной боковой линіей. Съ осени по апрѣль на злакахъ, тысячелистникѣ (*Achillea* L.) и дерезѣ (*Sarothamnus scorpius* Koch.). Куколка красно-бурая.

**M. advena** F. Садовая ночница стальниковая. Переднія крылья съ маленькими зубцами, фіолетово-сѣрыя съ примѣсю ржаво-краснаго, съ болѣе свѣтлыми поперечными линіями и прерванной черной волнистой линіей, въ которой отсутствует W. Заднія крылья буроватыя, съ болѣе темнымъ краемъ. Въ июнь-июль въ большей части сѣверной и средней Европы и Россіи и въ Сибири.

Гусеница буро-сѣрая, на спинѣ съ матовыми темными ромбовидными пятнами. Осенью на березѣ (*Betula* L.), весной на черникѣ (*Vaccinium* L.) и стальникѣ (*Ononis* L.). Куколка темнобурая.

**M. tinctoria** Brahm. Черничная садовая ночница (Табл. 38, рис. 2). Похожа на предыдущій видъ, но переднія крылья бѣловато-сѣрыя, съ примѣсю буроватаго; пятна сѣрыя, поперечныя линіи свѣтлыя; волнистая линія совсѣмъ слабая, ограничена двумя широкими, черными пятнами. Бахромка переднихъ крыльевъ съ выемками. Заднія крылья темносѣрыя, съ болѣе темной перевязкой. Въ июнь-июль; въ сѣверной и средней Европѣ и въ Сибири.

Гусеница охряно-желтая съ маленькими бурыми крапинами; сверху темная, внутри свѣтлая, ромбовидныя пятна; свѣтло-сѣрая боковая полоса и черная линія ногъ. Подобно гусеницѣ *M. advena*, осенью на березѣ (*Betula* L.), весной на черникѣ (*Vaccinium* L.) и стальникѣ (*Ononis* L.). Куколка бурая.

**M. nebulosa** Hufn. Мутно-сѣрая садовая ночница (Табл. 38, рис. 3). Похожа на *M. tinctoria*, но крупнѣе и свѣтло-сѣрыя переднія крылья болѣе длинныя; волнистая линія съ W и черноватыми клиновидными пятнами; кольцевидное и почковидное пятна съ чернымъ краемъ, клиновидное пятно темное. Заднія крылья буровато-сѣрыя. Бахромка съ зубцами. Въ июнь-июль, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и въ Россіи, Сибири и Средней Азіи; не рѣдко.

Гусеница буро-сѣрая, свѣтло-бурая или грязно-бѣлая, съ темной боковой линіей, такими же ромбовидными спинными пятнами и короткими, черными, косыми черточками. Осенью и послѣ зимовки до мая на травянистыхъ растеніяхъ, каковы одуванчикъ (*Taraxacum officinale* L.), подорожникъ (*Plantago* L.) и др. Куколка бурая.

**M. brassicae L.** Капустная совка (Табл. 38, рис. 4). Переднія крылья буро-сѣрыя, волнистая линия бѣло-желтая, съ яснымъ маленькимъ W; клиновидное пятно до половины съ чернымъ краемъ. Заднія крылья буро-сѣрыя. Съ мая по сентябрь въ двухъ, даже трехъ поколѣнїяхъ; часто почти во всей Европѣ и въ Сибири до Японїи, въ Индіи и С. Америкѣ.

Гусеница зеленая или буроватая, съ тремя болѣе свѣтлыми спинными линиями и черными косыми черточками, на бокахъ грязно-желтая продольная полоска. Лѣтомъ и осенью на салатѣ, капустѣ и травянистыхъ растенїяхъ. Куколка красно-бурая.

**M. persicariae L.** Черноватая садовая ночница (Табл. 38, рис. 5). Переднія крылья фіолетово-черныя, съ черновато-сѣрыми поперечными полосками и неясной волнистой линїей; кольцевидное пятно темно-сѣрое, почковидное бѣлое, съ красно-желтымъ ядромъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ широкимъ, сѣрымъ внѣшнимъ краемъ. Съ мая по июль; часто въ большей части Европы и въ Сибири до Японїи и Китая.

Гусеница грязно-зеленая или сѣро-бурая, со свѣтлой спинной линїей, сбоку отъ которой частью свѣтлая, частью темная клиновидная пятна. Осенью на многихъ травянистыхъ растенїяхъ. Куколка красно-бурая; зимуетъ.

**M. albicolon Hb.** Лебедовая садовая ночница (Табл. 38, рис. 6). Переднія крылья отъ сѣраго до желто-бурого цвѣта съ неясными поперечными линиями; волнистая линия свѣтлая, съ темными промежутками; почковидное пятно съ бѣлымъ угломъ, по направленію къ внутреннему краю неясное. Заднія крылья желто-сѣрыя. Съ мая по августъ въ большей части Европы, на Кавказѣ, въ западной Сибири и Туркестанѣ.

Гусеница темно-зеленая, съ тремя зелеными спинными и желтой боковой полоской, также съ черными косыми черточками. Позднимъ лѣтомъ на подорожникѣ (*Plantago L.*), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale L.*) и пр. Куколка красно-бурая.

**M. splendens Hb.** Буроватая садовая совка (Табл. 38, рис. 7). Переднія крылья краснобуря, буква W волнистой линїи, окаймленной изнутри

буримъ краемъ, едва намѣчена; кольцевидное и почковидное пятна желтовато-сѣрыя, съ бѣлыми краями. Заднія крылья буро-сѣрыя, у внѣшняго края темнѣе. Въ июнѣ, въ средней Европѣ и западной Россїи, также въ восточной Сибири; не часто.

Гусеница бываетъ зеленая и бурая, съ широкой желтой, окаймленной чернымъ, боковой полосой и свѣтлыми точками. Въ июль-августъ на дикихъ травянистыхъ растенїяхъ и салатѣ.

**M. oleracea L.** Огородная совка (Табл. 38, рис. 8). Похожа на предыдущій видъ, но переднія крылья темно-красно-буря, съ неясными поперечными линиями; волнистая линия почти прямая, бѣлая, буква W маленькая, но съ острыми кончиками; кольцевидное пятно сѣрое, почковидное буровато-желтое, оба съ бѣлой каемкой; клиновидное пятно черно-бурое. Заднія крылья свѣтлыя, съ темнымъ внѣшнимъ краемъ. Въ маѣ, июнѣ, августѣ и сентябрѣ; часто почти во всей Европѣ, въ М. Азїи, въ южной Сибири и въ Туркестанѣ.

Гусеница красновато-бурая или зеленая, съ тремя бѣловатыми спинными и одной желтовато-бѣлой боковой полоской. Съ июля по осень на капустѣ, латукѣ, лебедѣ (*Chenopodium L.*). Куколка красно-бурая; зимуетъ.

**M. aliena Hb.** Восточная садовая совка. Переднія крылья сѣробуря съ неясными поперечными линиями, которыя заключаютъ между собою темное поле; волнистая линия неясная, съ тупымъ W; кольцевидное и почковидное пятна свѣтлыя, клиновидное пятно неясное; у основанїя черный, неясный мазокъ. Заднія крылья почти одноцвѣтныя сѣро-буря. Въ июнѣ-июль, въ средней и восточной Европѣ, на Кавказѣ и въ южной Сибири; не часто.

Гусеница желто-бурая, съ двумя темными спинными и одной темной боковой линїями. Въ августѣ и сентябрѣ на ракишникѣ (*Cytisus nigricans L.*), донникѣ (*Melilotus Ad.*), стальникѣ (*Ononis spinosa L.*) и другихъ травянистыхъ растенїяхъ. Куколка темная краснобуря.

**M. genistae Vkh.** Дроковая совка (Табл. 38, рис. 9). Переднія крылья свѣтло-фіолетово-сѣрыя; обѣ бѣловатя поперечныя линїи обхватываютъ поле, раздѣленное темнымъ продоль-

нымъ пятномъ; волнистая линия свѣтлая, съ очень яснымъ, рѣзко зазубреннымъ W; кольцевидное и почковидное пятна тускло-сѣрыя, съ тонкой черной каемкой. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ маѣ и юнѣ въ средней, южной и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири и сѣв. Америкѣ; нерѣдко.

Гусеница буровато-сѣрая, бурая или зеленоватая съ темной спинной и зеленой боковой линиями, также съ темными косыми черточками на каждомъ кольцѣ. Съ весны до осени на дроку (*Genista* L.), и дерезѣ (*Sarothamnus* W i t t e r).

**M. dissimilis Knoch.** Садовая совка W. (Табл. 38 рис. 10). Переднія крылья желтовато-бурая, съ примѣсью темно-сѣраго; похожа на *M. oleracea*; поперечныя линии неясны, волнистая линия съ большою, ясною буквою W, большею, чѣмъ у *M. oleracea*; пятна очень неясны, частью съ чернымъ краемъ. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ маѣ, юнѣ, июлѣ и августѣ; распространена почти всюду въ Европѣ и Россіи, въ Сибири и сѣв. Америкѣ.

Молодая гусеница зеленая, взрослая мясного цвѣта съ тремя спинными линиями стального цвѣта и одной желтой, съ чернымъ краемъ, боковой. Съ юля до осени на злакахъ, лебедѣ (*Atriplex* L.) и щавелѣ (*Rumex* L.).

**M. thalassina Rott.** Сѣробурая садовая совка (Табл. 38, рис. 11). Похожа на *M. genistae*, отличается отъ нея болѣе маленькимъ W и красноватой основной окраской переднихъ крыльевъ. Заднія крылья темно-сѣробурая. Съ мая по сентябрь, нѣсколько поколѣній; часто въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи.

Гусеница желтовато-сѣрая, красноватая или зеленая, съ черноватыми косыми полосками на спинѣ. Въ августѣ-сентябрѣ на травянистыхъ растеніяхъ, барбарисѣ (*Berberis* L.), дерезѣ (*Sarothamnus* W i t t e r). Куколка краснобурая, зимуетъ.

**M. contigua Vill.** Буро-сѣрая садовая совка (Табл. 38, рис. 12). Переднія крылья буро-сѣрыя съ примѣсью красноватаго и бѣловатаго; поперечныя полоски малѣ ясны; волнистая линия бѣлая, съ яснымъ W. Кольцевидное пятно и большое пятно во внутреннемъ углу бѣлыя. Заднія крылья

свѣтло-сѣрыя. Въ юнѣ-юлѣ; нерѣдко въ сѣверной и средней Европѣ и въ Сибири до Японіи.

Гусеница красновато-желтая или желто-зеленая съ красноватой спинной линіей, такими же косыми черточками и одной свѣтлой боковой полоской. Въ августѣ на дерезѣ (*Sarothamnus* W i t t e r), дроку (*Genista* L.), малинѣ (*Rubus* L.) и черникѣ (*Vaccinium* L.). Куколка темно-красно-бурая.

**M. pisi L.** Гороховая совка (Табл. 39, рис. 1). Переднія крылья блестящія красно-бурая; обѣ поперечныя линии желтоватыя; волнистая линия желтовато-бѣлая, съ треугольнымъ бѣлымъ пятномъ у внутренняго угла, W почти совсѣмъ отсутствуетъ. Кольцевидное и почковидное пятна буро-сѣрыя. Заднія крылья свѣтлыя, съ темнымъ внѣшнимъ краемъ. Въ юнѣ и июлѣ; часто въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ Сибири до Японіи.

Гусеница буро-зеленая, съ четырьмя, широкими, ярко-желтыми полосками; брюшко мясного цвѣта. Лѣтомъ и осенью на травянистыхъ растеніяхъ, какъ черноголовка (*Sanguisorba* L.), лебедѣ (*Chenopodium* L.); на горохѣ; часто вредитъ. Куколка красно-бурая, съ болѣе свѣтлыми вырѣзами; зимуетъ.

**M. trifolii Rott.** Клеверная садовая совка. Переднія крылья желтовато-бурая, съ примѣсью темно-бураго цвѣта; волнистая линия съ яснымъ W, изнутри окаймленнымъ темнымъ краемъ. Почковидное и клиновидное пятна темныя, кольцевидное свѣтлѣе. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ темнымъ внѣшнимъ краемъ. Въ маѣ-юнѣ и вторично въ сентябрѣ; часто почти во всей Европѣ, М. Азіи, на Кавказѣ, въ Сибири и Туркестанѣ.

Окраска гусеницы колеблется отъ свѣтло-зеленой до бурой. Съ узкой, темной спинной линіей, боковая линия красноватая съ бѣлымъ краемъ. Лѣтомъ и осенью на лебедѣ (*Chenopodium* L.), и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая.

**M. glauca Hb.** Сизая садовая совка (Табл. 39, рис. 2). Переднія крылья пепельно-сѣрыя, двѣ свѣтлыя, съ темными краями, волнистыя поперечныя полоски; волнистая линия желтоватая, съ черными клиновидными пятнами и довольно тупымъ W; кольцевидное и почковидное пятна голубовато-бѣлыя, клиновидное пятно темнѣе. Заднія



крылья сѣрыя. Въ іюнѣ-іюль, преимущественно въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ южной Сибири.

Гусеница буро-красная, съ красноватой спинной линіей, на каждомъ кольцѣ темный рѣшетчатый рисунокъ; есть темная боковая линія и широкая желтоватая линія ногъ. Лѣтомъ на брусникѣ, черникѣ (*Vaccinium* L.), борцѣ волчьемъ (*Aconitum lycoctonum* L.). Куколка бурая.

**M. dentina** Esp. Садовая совка зубчатая (Табл. 39, рис. 3). Переднія крылья голубовато-сѣрыя съ примѣсью темно-бурого цвѣта; поперечныя линіи слабо зубчатая; волнистая линія бѣловатая, съ тупымъ W; кольцевидное и почковидное пятна бѣло-сѣрыя; между тремя типичными пятнами свѣтло-сѣрое, неправильное пятно. Заднія крылья буровато-сѣрыя. Въ маѣ, іюнѣ, августѣ и сентябрѣ; всюду въ Европѣ и Россіи, въ М. Азій и западной Сибири.

Гусеница темно-бурая, съ черно-бурой боковой линіей и болѣе свѣтлыми спинными линіями, съ черными пятнами. Лѣтомъ и осенью на одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.). Куколка черно-бурая.

**M. reticulata** Vill. Сѣтчатая садовая совка (Табл. 39, рис. 4). Переднія крылья отъ фіолетово-бурого до темно-бурого цвѣта; жилки бѣловатыя, такая же волнистая линія; черныя стрѣльчатая пятна и рѣзкое W; поперечныя полосы бурья, не зазубренныя; кольцевидное и почковидное пятна желтоватыя, съ бѣлыми краями; клиновидное пятно съ черной каемкой. Заднія крылья буровато-сѣрыя. Въ іюнѣ-іюль; распространена въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и Туркестанѣ.

Гусеница красновато-или желтовато-сѣрая, съ маленькими черными точками, съ темной спинной линіей и двумя прерванными боковыми. Въ іюль-августѣ; питается сѣменными коробочками марьяника (*Melandryum Rothii*) и мыльнянки (*Saponaria officinalis* L.). Куколка красно-бурая.

**M. chrysozona** Vkh. Салатная совка (Табл. 39, рис. 5). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя, въ срединномъ полѣ болѣе темно-сѣрыя; волнистая линія сѣрая, съ оранжевыми пятнами; сѣрыя поперечныя линіи съ темными краями;

кольцевидное и почковидное пятна съ чернымъ краемъ. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ іюнѣ-іюль; распространена въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, М. Азій, Персіи. Индіи и Туркестанѣ.

Гусеница темная желто-бурая, съ темной спинной линіей и темной, внизу съ желтой каемкой, боковой линіей. Въ іюль-августѣ на плодахъ салата. Куколка красно-бурая.

**M. serena** F. Ясная садовая совка (Табл. 39, рис. 6). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя, въ срединномъ полѣ буро-сѣрыя; волнистая линія неясная; поперечная линія двойная, съ черной каймой, зазубренная; пятна сѣрыя, съ бѣлыми краями; клиновидное пятно образуетъ неправильное черное пятно. Заднія крылья буро-сѣрыя. Образуетъ нѣсколько разновидностей. Летаетъ въ маѣ и августѣ; распространена въ большей части Европы и Россіи, въ М. Азій и мѣстами въ Сибири.

Гусеница зеленая, на спинѣ съ черноватыми, стрѣльчатыми пятнами, съ черноватой боковой линіей и желтоватой, сверху оливково-зеленой, линіей ногъ. Въ іюнѣ, іюль и осенью, на цвѣтахъ ястребинки (*Hieracium* L.).

#### Родъ *Dianthoecia* V. Сѣменная совка.

Близко подходит къ предыдущему роду. Брюшко самки заостренное, съ выдающимся яйцекладомъ, чѣмъ этотъ родъ отличается отъ *Mamestra*. Хоботокъ длинный, твердый; глаза покрыты волосками; сяжки самца у нѣкоторыхъ видовъ съ кистевидными рѣсничками. Гусеницы почти исключительно живутъ въ коробочкахъ, а послѣ на нихъ, питаются ихъ сѣменами. Куколки въ коконахъ, смѣшанныхъ съ землею; зимуютъ.

**Dianthoecia luteago** Hb. Желтоватая сѣменная совка (Табл. 39, рис. 7). Переднія крылья охряно-желтого цвѣта съ примѣсью ржаво-бурого; волнистая линія буроватая, поперечная линія съ бурымъ краемъ. Кольцевидное и почковидное пятна желтыя. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ узкой, свѣтлой перевязкой. Въ іюнѣ, въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и Туркестанѣ.

Гусеница буро-сѣрая, съ темной спинной линіей. Въ іюль-августѣ, въ стебляхъ и корняхъ куколицы (*Silene* L.). Куколка красно-бурая.

**D. proxima** Hb. Лилово-сѣрая сѣменная совка (Табл. 39, рис. 8).

Переднія крылья фіолетово-сѣрыя; волнистая линія неясная, поперечныя линіи съ бурыми краями; кольцевидное и почковидное пятна сѣрыя и вытянуты въ длину; у основанія маленькій продольный мазокъ. Заднія крылья свѣтло-буро-сѣрыя. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ Альпахъ, въ сѣверной и восточной Россіи, въ Сибири; не часто.

**D. caesia** Vkh. Синевато-сѣрая сѣменная совка (Табл. 39, рис. 9). Переднія крылья голубовато-сѣрыя съ небольшою примѣсью желтаго цвѣта, рисунокъ очень расплывчатый. Заднія крылья черновато-сѣрыя. Въ іюлѣ; въ Альпахъ и въ горахъ южной и частью сѣверной Европы, въ М. Азійи и на Кавказѣ.

Гусеница красновато-зеленая, съ бѣловатой линіей. Лѣтомъ на цвѣтахъ и коробочкахъ куколицы (*Silene* L.). Куколка темно-каштаново-бурая.

**D. filigramma** Esp. Сѣробоурая сѣменная совка. Переднія крылья сѣробоурая, съ примѣсью желтаго и бѣлаго цвѣта; поперечныя линіи черныя, съ бѣлыми краями и острыми зубцами; кольцевидное и почковидное пятна желтовато-сѣрыя; клиновидное пятно неясное. Заднія крылья черно-бурая, съ узкой поперечной перевязкой. Въ маѣ-іюнѣ, въ южной и мѣстами въ средней Европѣ, въ Сибири, Туркестанѣ, на Кавказѣ и въ Персіи.

Гусеница буровато-сѣрая, съ частыми точками на спинѣ; голова желтая. Живетъ лѣтомъ на коробочкахъ куколицы (*Silene inflata* Smith и *nutans* L.).

**D. albimacula** Vkh. Бѣлопятнистая сѣменная совка. Переднія крылья оливково-бурая; волнистая линія и поперечныя полоски съ узкими бѣлыми и черными краями, сильно зазубрены; кольцевидное и почковидное пятна съ бѣлымъ и бурымъ ядромъ; клиновидное пятно чисто-бѣлое. Заднія крылья желто-бурая. Въ маѣ-іюнѣ, во всей Европѣ кромѣ крайнихъ сѣвера и юга, въ М. Азійи, на Кавказѣ, въ Персіи и въ западной Сибири.

Гусеница красновато-сѣрая, съ темной спинной и свѣтло-сѣрой боковой линіями и съ сѣрыми поперечными черточками. Лѣтомъ на куколицѣ (*Silene* L.) и марьяшикѣ (*Melandryum* R.). Куколка черно-бурая.

**D. papa** Rott. Кукушкина сѣменная совка (Табл. 39, рис. 10). Переднія крылья черновато-сѣрыя, на вершинѣ передняго крыла бѣлое пятно, волнистая линія съ бѣлыми зубцами; поперечныя полосы темныя, по направленію къ внутреннему краю бѣлыя; кольцевидное пятно большое, чисто-бѣлаго цвѣта, подъ нимъ угловатое тоже бѣлое пятно; почковидное пятно бѣлое, съ сѣро-бурымъ ядромъ; у внутренняго края нѣсколько неправильныхъ бѣлыхъ пятенъ. Заднія крылья дымчато-сѣрыя. Съ мая по іюль, почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азійи и въ южной Сибири до Японіи.

Гусеница желтовато-сѣрая, съ тонкой темной спинной и двумя такими же боковыми линіями, также темныя, косыя черточки на каждомъ кольцѣ. Въ іюнѣ-іюлѣ на сѣменахъ кукушкина цвѣта (*Coronaria flos cuculi* A. V. r.). Куколка красно-бурая.

**D. compta** F. Гвоздичная сѣменная совка (Табл. 39, рис. 11). Переднія крылья буровато-сѣрыя, въ остальномъ схожи съ *D. papa*, но отличаются отъ нея широкой бѣлой поперечной перевязкой, проходящей между кольцевиднымъ и почковиднымъ пятнами. Заднія крылья буро-сѣрыя. Съ мая по іюль, въ большей части Европы и Россіи, въ М. Азійи, на Кавказѣ, въ Персіи и въ южной Сибири до Японіи; нерѣдко.

Гусеница красновато-сѣрая, съ бурыми спинными и желтоватой боковой полосками. Съ лѣта по осень на гвоздикѣ (*Dianthus carthusianorum* L.). Куколка красно-бурая.

**D. capsicola** Hb. Обыкновенная сѣменная совка (Табл. 39, рис. 12). Переднія крылья сѣро-бурая; волнистая линія бѣлая, образуетъ большое, отчетливое W, сопровождаемое черно-бурыми клиновидными пятнами; обѣ поперечныя линіи темныя; кольцевидное и почковидное пятна съ бѣлыми краями, клиновидное пятно черное. Заднія крылья буро-сѣрыя. Одинъ изъ самыхъ распространенныхъ видовъ этого рода; летаетъ въ двухъ поколѣніяхъ въ маѣ-іюнѣ и августѣ-сентябрѣ; распространена въ большей части Европы кромѣ крайнихъ сѣвера и юга, въ М. Азійи и въ южной Сибири.

Гусеница буро-сѣрая, съ бурыми клиновидными пятнами на спинѣ и бурой боковой линіей. Лѣтомъ и осенью на сѣменныхъ коробочкахъ куколицы (*Silene* L.). Куколка красно-бурая.

**D. cucubali Fuessl.** **Фиолетово-бурая сѣменная совка** (Табл. 39, рис. 13). Переднія крылья фиолетово-красныя съ бурымъ; кольцевидное и почковидное пятна бурія, съ желтоватыми краями, вытянуты въ длину и кнутри сходятся; клиновидное пятно большое, чернобурое; поперечныя линіи черноватая, съ фиолетово-красными краями. Въ маѣ - іюнѣ и августѣ - сентябрѣ почти во всей Европѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири до Китая и Японіи.

Гусеница зеленая, съ красно-бурими спинными пятнами, подобно тому какъ у *D. capsicola*, и косыми боковыми черточками. Лѣтомъ и осенью также на видахъ *Silene*.

**D. caprophaga Vkh.** **Куколицевая совка** (Табл. 39, рис. 14). Переднія крылья желто-бурія; волнистая линія блѣдно-желтая, съ яснымъ W; поперечныя линіи неясныя, кольцевидное и почковидное пятна съ бурими ядрами и свѣтлыми краями; клиновидное пятно съ черной каемкой. Заднія крылья желто-сѣрыя. Въ маѣ - іюнѣ и августѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, въ южной Сибири.

Гусеница съ буроватыми и голубовато-бѣлыми полосками, на затылкѣ черно-бурая. Въ іюль-августѣ на коробочкахъ куколицы (*Silene* L.). Куколка желто-бурая.

**D. irregularis Hufn.** **Свѣтложелтая сѣменная совка** (Табл. 39, рис. 15). Переднія крылья желтовато-бѣлыя съ примѣсью желто-бурого цвѣта; волнистая линія свѣтлая, W ясное, съ округленными углами; поперечныя линіи буроватая, съ внутренними черноватыми краями; кольцевидное и почковидное пятна съ бѣлыми каемками. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ маѣ - іюнѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и М. Азіи; не часто.

Гусеница желто-сѣрая, съ косыми, темными, спинными пятнами, вродѣ того какъ у *D. cucubali*. Въ іюнѣ-іюль на куколицѣ (*Silene* L.) и качимѣ (*Gypsophila* L.). Куколка желто-бурая.

**Родъ Bombycia Stph. (Cleoceris B.). Листовая совка.**

Переднія крылья кзади шире, безъ вырѣзовъ. Заднія крылья узкія. Переднія голени безъ кощевыхъ шиповъ. Глаза голые. Брюшко довольно длинное, на бокахъ съ пучками волосъ.

**Bombycia viminalis F.** **Ивовая листовая совка** (Табл. 39, рис. 16). Переднія крылья фиолетово-сѣрыя съ примѣсью бурого цвѣта; поперечныя полоски неясныя, двойныя; кольцевидное и почковидное пятна бѣловатая, съ темными ядрами, всѣ три пятна съ тонкой черной каемкой. Основаніе крыла съ размазанными черными пятнами. Заднія крылья желто-сѣрыя. Въ іюль-августѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири.

Гусеница зеленая, съ пятью бѣлыми продольными линіями. До мая-іюня на козьей ивѣ, гдѣ она живетъ въ соединенныхъ паутиною листьяхъ.

**Родъ Miana Stph. Злаковая совка.**

Принадлежащіе сюда виды прежде были отчасти соединены съ родомъ *Hadena*. Переднія крылья съ притупленной вершинной. Грудь кзади съ пучками волосъ, глаза безъ рѣсничекъ. волнистая линія съ буквою W или дугообразно изогнута.

Гусеницы похожи на гусеницъ *Mamestra*, живутъ на травѣ или на корняхъ, днемъ прячутся.

**Miana orphiogramma Esp.** **Буровато-сѣрая злаковая совка** (Табл. 39, рис. 17). Переднія крылья фиолетово-сѣрыя, основное и срединное поле отчасти темно-орѣхово-бурого цвѣта; чуть зазубренныя поперечныя полоски изнутри бѣлыя, волнистая линія безъ зубчиковъ, дуговидна, съ красновато-бурими краями; кольцевидное пятно неясно, почковидное свѣтло-бурое, снутри съ темно-бурой каемкой; у внутренняго угла находится темное, треугольное неясное пятно. Заднія крылья буросѣрыя. Въ іюнѣ-іюль въ средней и восточной Европѣ и Россіи и въ южной Сибири; не часто.

Гусеница красновато-сѣрая, съ черными крапинками, снизу бѣловатая, съ твердымъ затылочнымъ щитомъ. Въ маѣ въ стебляхъ касатика (*Iris* L.), манника (*Glyceria aquatica* L.) и другихъ болотныхъ растений. Куколка свѣтло-бурая.

**M. literosa Hw.** **Колосниковая совка** (Табл. 39, рис. 18). Переднія



крылья свѣтлыя-фіолетово-сѣрыя; поперечныя линіи съ черно-бурыми краями, соединенныя черной продольной черточкой; кольцевидное и почковидное пятна на обращенныхъ другъ къ другу сторонахъ тоже съ черно-бурыми каемками. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя. Въ іюль-августѣ, въ средней Европѣ и въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири; не часто.

Гусеница желтоватая съ двумя красноватыми спинными полосками. Въ корняхъ и побѣгахъ европейскаго колосника (*Elymus europaeus* L.). Куколка бурая.

**M. strigilis** Cl. Свѣтло-бурая злаковая совка (Табл. 40, рис. 1). Переднія крылья бурья; поперечныя линіи черныя, съ бѣлыми краями; волнистая линія сѣрая въ бѣлой полоскѣ, пятна съ каемками. Заднія крылья буро-сѣрыя. Съ мая по іюль въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азії; часто.

Гусеница буро-желтая, со свѣтлой спиной и двумя красноватыми боковыми полосками. Съ осени по май въ стебляхъ злаковъ. Куколка красно-бурая.

**M. bicoloria** Vill. Двухвѣтная злаковая совка (Табл. 40, рис. 2). Переднія крылья до середины бурья, извнѣ бѣловатыя; обѣ окраски раздѣлены тонкой, темной поперечной полосой, съ бѣлыми краями; волнистая линія съ небольшими зубчиками, внѣ послѣднихъ темно-сѣрыя пятна внѣшняго края; кольцевидное и почковидное пятна свѣтло-сѣрыя. Вообще переднія крылья очень непостоянны въ окраскѣ. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя. Въ іюль-августѣ, въ южной, средней и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири; нерѣдко.

Гусеница блѣдно-желтая, сверху красноватая; въ стебляхъ и на стебляхъ луговика (*Aira caespitosa* L.) и овсянки (*Festuca arundinacea* Schreb.).

#### Родъ *Vryophila* Tr. Лишайная совка.

Небольшія совки, съ маленькими шупками, гладко покрытыя прилегающими чешуйками; переднія крылья широкія, съ почти прямоугольной вершиной; рисунокъ совокъ болѣе или менѣе ясный, очень измѣнчивый. Переднія голени безъ шиповъ. На первомъ кольцѣ брюшка пучокъ волосъ. У гусеницъ бородавки съ корот-

кими волосками; живутъ на лишаяхъ, въ ясную погоду днемъ прячутся. Куколки въ коконахъ смѣшанныхъ съ землею.

**Vryophila garptricula** Hb. Фиолетово-сѣрая лишайная совка (Табл. 40, рис. 3). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя; поперечныя линіи имѣются лишь въ видѣ слабыхъ остатковъ, связанныхъ темной продольной линіей. Заднія крылья очень свѣтлыя сѣрыя. Въ іюль и августѣ, въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, въ западной Сибири, Туркестанѣ, М. Азії, на Кавказѣ; часто.

Гусеница аспидно-сѣрая, съ двумя бѣлыми, покрытыми оранжевыми пятнами, спинными линіями и черными точками. Живетъ въ маѣ на легочномъ мхѣ (*Sticta pulmonaria* L.), роетъ на камняхъ или деревьяхъ. Куколка темно-бурая.

**V. fraudatricula** Hb. Буро-сѣрая лишайная совка (Табл. 40, рис. 4). Переднія крылья темныя буро-сѣрыя; поперечныя перевязки ясныя, черныя, съ бѣлыми краями, съ прерваннымъ, чернымъ, размазаннымъ продольнымъ пятномъ. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ такою же бахромкой. Въ іюль-августѣ, мѣстами въ средней и южной Европѣ и Россіи; рѣдко.

Гусеница оливково-сѣрая, съ бѣловатой, прерванной черными крестиками, спиной и двумя черными боковыми линіями. Въ маѣ-іюнѣ на лишаяхъ.

**V. receptricula** Hb. (= *strigula* Bkh.). Темно-сѣрая лишайная совка (Табл. 40, рис. 5). Переднія крылья темныя аспидно-сѣрыя, по срединѣ съ бурой тѣнью, съ двумя темными поперечными линіями, рисунокъ неясный; во внутреннемъ углу съ черной продольной чертой, какъ у предыдущихъ видовъ. Заднія крылья свѣтлыя буро-сѣрыя, съ тонкой свѣтлой линіей у внѣшняго края, бахромка бѣловатая. Въ іюль-августѣ въ средней и южной Европѣ, М. Азії и на Кавказѣ; не часто.

Гусеница желтовато-бѣлая, съ темными спинной и боковой линіями и черными точками. Въ маѣ-іюнѣ на пармелии (*Parmelia* Ach.). Куколка желто-бурая.

**V. ravula** Hb. Стѣнная лишайная совка (Табл. 40, рис. 6). Переднія крылья темно-бурья, съ примѣсью фіолетоваго цвѣта, у основанія и у вну-

трянного края бѣловатая; поперечныя полоски темныя, безъ зубчиковъ; черная черта у внутренняго угла, упомянутая при видѣ *V. receptricula*, отсутствуетъ у этого и у послѣдующихъ видовъ настоящаго рода. Заднія крылья свѣтлыя желтовато-сѣрыя. Въ іюль, въ южной и мѣстами въ средней Европѣ и Россіи, въ М. Азін; не часто.

Гусеница голубая, съ ясною черной спинной и желтой, зубчатой, снизу съ чернымъ краемъ, боковой линіей. Живетъ до мая-іюля на пармелии (*Parmelia* A. S. H.). Куколка съ охряно-желтымъ налетомъ.

**V. algae F.** Желтоватая лишайная совка (Табл. 40, рис. 7). Переднія крылья зеленоватая или блѣдно-желтая, съ примѣсью буроватаго цвѣта; поперечныя полоски безъ зубчиковъ, съ темно-бурими промежутками, по срединѣ иногда свѣтлое пятно. Заднія крылья свѣтлыя буро-сѣрыя. Въ іюль-августъ, въ средней и южной Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ, на Амурѣ и въ Японіи.

Гусеница желтовато-сѣрая, съ прерванной темной спинной полоской. Живетъ до мая-іюня на лишаяхъ плодовыхъ деревьевъ, дубовъ и тополей.

**V. muralis Forst.** Зеленоватая лишайная совка (Табл. 40, рис. 8). Переднія крылья отъ бѣлаго до желто-зеленаго цвѣта, съ примѣсью буроватаго; ясныя поперечныя полоски чернаго цвѣта, часто прерванныя, образуютъ тогда пятна; типичныя пятна буроватая. Заднія крылья покрыты свѣтло-сѣрой пылью, съ бѣловатой бахромкой. Въ іюль-августъ, въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ; нерѣдко.

Гусеница зеленовато-желтая, съ темной спинной полоской, раздѣленной бѣлой линіей, и съ бѣло-сѣрой боковой чертой. Живетъ въ апрѣлѣ на лишаяхъ теплыхъ стѣнъ и утесовъ; куколка бурая.

**V. regia F.** Бѣловатая лишайная совка (Табл. 40, рис. 9). Переднія крылья сѣро-желтоватая, съ примѣсью бѣлаго, у передняго края отъ трехъ до пяти черныхъ двойныхъ точекъ; поперечныя полоски черно-буря, съ зубчиками; два большихъ сѣро-бурыхъ пятна съ черными краями. Заднія крылья съ буро-сѣрымъ срединнымъ

пятномъ и такимъ же внѣшнимъ краемъ. Въ іюль-августъ, въ южной и частью средней Европѣ, южной Россіи и на Кавказѣ; нерѣдко.

Гусеница темно-голубая, съ красно-желтой спинной полосой, раздѣленной черной линіей, и бѣлой боковой линіей. Живетъ до мая на стѣнныхъ лишаяхъ. Куколка охряно-желтая, покрыта пылью.

#### Родъ *Diloba* В. Синеголовка.

Совки средней величины, похожія на шелкопрядовъ. Грудь безъ пучковъ, глаза голые, хоботокъ слабый. Переднія крылья съ кругловатой вершиной. Переднія голени безъ шиповъ; спина покрыта густыми мягкими волосками.

***Diloba caeruleocephala* L.** Синеголовка (Табл. 40, рис. 10.). Переднія крылья темныя фіолетово-сѣро-буря, съ желтовато-бѣлымъ пятномъ, покрытымъ сѣрой пылью, образовавшимся изъ трехъ слившихся типическихъ пятенъ и проходящимъ отъ передняго края до середины крыла; основаніе крыла буроватаго цвѣта, съ размазаннымъ черноватымъ продольнымъ пятномъ; такое же пятно во внутреннемъ углу; двѣ зубчатыхъ, черныхъ, со свѣтлыми краями поперечныхъ линій. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ неяснымъ срединнымъ пятномъ и черноватымъ заднимъ угломъ. Въ сентябрѣ-октябрѣ въ большей части Европы и на Кавказѣ.

Гусеница блѣдная голубовато-бѣлая или зеленовато-бѣлая, съ желтоватыми спинными и боковыми линіями и черными, покрытыми волосками бугорками. Въ маѣ и іюнѣ на яблонѣ, терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и обыкновенномъ боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.). Куколка красно-буря, покрыта голубоватой пылью.

#### Родъ *Valeria* Stph. Толстая совка.

Совки средней величины. Грудь покрыта торчащими чешуйками, сяжки у самцовъ съ зубчиками; глаза съ длинными рѣсничками на краяхъ; хоботокъ длинный, толстый и твердый. Заднія ноги безъ шиповъ. Переднія крылья кнаружи очень широкія; волнистая линія состоитъ изъ тонкихъ, бѣловатыхъ дугъ; бахромка очень длинная. Гусеницы стройныя, съ бородавками, несущими отдѣльные волоски. На каждомъ изъ двухъ послѣднихъ сегментовъ по два тупыхъ кончика. Питаются лишаями, днемъ скрываются.

***Valeria jaspidea* Vill.** Разрисованная совка (Табл. 40, рис. 11). Переднія крылья темныя фіолетово-сѣрыя; жилки до задней поперечной полоски широко

покрыты блестящей темно-зеленой пыльцой; верхний край темно-зеленый; поперечные полосы черноватая, верхняя неясно раздваивается; волнистая линия бѣловатая, обхватывает черные пятна; почковидное пятно съ темнымъ ядромъ, кольцевидное со свѣтлой каймой. Заднія крылья буровато-желтыя, съ узкой поперечной перевязкой и широкимъ, темнымъ верхнимъ краемъ. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ средней и мѣстами въ южной Европѣ, только отдѣльными экземплярами.

Гусеница буро-сѣрая съ болѣе свѣтлыми косыми полосками и оранжево-краснымъ воротникомъ; на бокахъ по парѣ свѣтлыхъ полосокъ, на одиннадцатомъ кольцѣ черный, сзади бѣлый, рисунокъ въ видѣ подковы. Живетъ до мая-іюня на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.).

**V. oleagina F. Оливковая совка** (Табл. 40, рис. 12). Основная окраска переднихъ крыльевъ такая же, какъ у *V. jaspidea*; отъ этого вида отличается почковиднымъ пятномъ бѣлаго цвѣта, которое имѣетъ внутри сверху и снизу по маленькому темному пятну; сяжки гребенчатые съ тонкими, у ♂ длинными пластинками; тогда какъ у *V. jaspidea* сяжки у ♀ простые, у ♂ же лишь съ короткими толстыми пластинками одинаковой величины до самого конца. Заднія крылья бѣловатая съ узкой, распадающейся въ пятна, срединной линіей и бурымъ верхнимъ краемъ. Съ марта до мая, въ средней и мѣстами въ южной Европѣ и въ средней Россіи; отдѣльными экземплярами.

Гусеница совсѣмъ похожа на предыдущій видъ, только, вмѣсто рисунка на одиннадцатомъ кольцѣ, на немъ и на одиннадцатомъ кольцахъ по два тупыхъ острия. Живетъ до мая-іюня на терновникѣ, боярышникѣ. Куколка желто-бурая, въ сѣромъ коконѣ причудливой формы (см. табл. III, рис. 16).

#### Родъ *Arapea* O. Луговая совка.

Глаза голые; заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ, переднія голени не утолщены; шупики маленькіе, овальный конечный членикъ безъ волосковъ; бахромка переднихъ крыльевъ не зазубрена; хоботокъ короткий и тонкій; сяжки у самца безъ пластинокъ. Заднія крылья маленькія и замѣтно короче брюшка.

***Arapea testacea* Hb. Желтобуряя луговая совка** (Табл. 40, рис. 13). Переднія крылья блѣдныя буровато-желтыя; поперечныя полосы неясны,

заклучаютъ темное поле; пятна со свѣтлыми краями, клиновидное пятно у ♂ соединено съ поперечной линіей чернымъ размазаннымъ пятномъ. Рисунокъ ♀ менѣе ясенъ, чѣмъ у ♂. Заднія крылья бѣловатая, съ бурой линіей у верхняго края. Съ конца іюля до начала сентября; распространена въ средней Европѣ, мѣстами въ южной, въ М. Азійи и въ Закавказьѣ.

Гусеница грязно-мясного цвѣта съ темной спинной линіей, желто-бурымъ затылочнымъ щитомъ и такими-же щитками на обоихъ послѣднихъ кольцахъ. Живетъ до конца іюля на злакахъ, днемъ въ землѣ. Куколка свѣтло-бурая.

#### Родъ *Celaena* Stph. Угрюмая совка.

Очень близокъ къ предыдущему, отличается отъ него толстымъ, длиннымъ хоботкомъ. Брюшко покрыто довольно рѣдкими волосками.

***Celaena haworthi* Curt. Пушицевая совка** (Табл. 40, рис. 14). Переднія крылья черноватая, пурпурно-буря; поперечныя полосы двойныя, узкія, безъ зубчиковъ; волнистая линія по срединѣ съ маленькими зубчиками; кольцевидное и почковидное пятна свѣтлыя, клиновидное черное. Заднія крылья сѣро-буря. Летаетъ въ концѣ іюля и въ августѣ въ болотистыхъ мѣстностяхъ средней и частью сѣверной Европы и Россіи; не часто.

Гусеница бурая, съ темными спинной и боковой линіями и черными щетинистыми бородавками. Живетъ на пушицѣ (*Eriophorum* L.). Куколка красно-бурая.

***C. matura* Hufn. Угрюмая совка буроватая.** Переднія крылья темно-буря, съ примѣсью красноватаго цвѣта; поперечныя линіи бѣлыя, внутри съ черными краями. Волнистая линія едва замѣтна, пятна неясны. Заднія крылья матово-желтыя, верхний край буроватый; съ іюля до начала сентября; не часто. Южная и средняя Европа, Кавказъ, М. Азія.

Молодая гусеница сѣро-желтая, взрослая сѣро-бурая, съ тонкими, болѣе темными и болѣе свѣтлыми продольными линіями. Съ осени до мая на злакахъ. Куколка бурая съ голубоватымъ палетомъ.

#### Родъ *Hadena* Schrnk. Полевая совка.

Глаза голые; заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ; переднія голени не утолщены; среднія ноги и членики лапокъ безъ волосковъ. Бахромка переднихъ крыльевъ не



зазубрена; хоботокъ длинный, толстый и твердый. Грудь спереди и сзади съ пучками волосъ. Переднія крылья съ равномерно изогнутымъ внѣшнимъ краемъ и притупленной вершиной. Волнистая линия съ буквою W или дугообразно изогнута. Гусеницы цилиндрическія, покрыты щетинистыми волосками, живутъ на злакахъ, днемъ прячутся. Окукляются осенью или весною въ землѣ.

**Hadena porphyrea Esp.** Порфировая совка. Переднія крылья чернобурья, съ примѣсю красноватаго цвѣта; поперечная линия двойная, волнистая свѣтлая, образуетъ неясное W, съ черными пятнами по направленію къ внѣшнему краю; типичныя пятна и большое пятно у внутренняго угла красновато-бурья. У основанія два черныхъ неясныхъ пятна, такое же пятно между обѣими поперечными линиями. Заднія крылья черновато-бурья. Съ іюля до сентября; распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и по южной Сибири до Японіи.

Гусеница бурая, съ короткими, темными черточками, съ тремя бѣловатыми спинными и одной свѣтлой, съ темными краями боковой линіей. Въ маѣ-іюнѣ на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка блестящая бурая.

**H. adusta Esp.** Опаленная полевая совка (Табл. 40, рис. 15). Переднія крылья красноватыя темно-бурья; поперечныя линіи свѣтлыя, изнутри съ черными краями, соединены поперечной черной чертой, съ небольшими зубцами; волнистая линия желто-бѣлая, съ отчетливымъ W и съ темными стрѣловидными пятнами. Заднія крылья бѣловатыя, у внѣшняго края сѣрыя. Съ іюня до августа въ большей части Европы и въ Сибири.

Гусеница красно-бурья или сѣро-зеленая, съ темно-бурими крапинами, съ черноватой спинной линіей, снизу зеленая. Осенью и послѣ зимовки до апрѣля на подмаренникѣ (*Galium* L.) и золотарникѣ (*Solidago virga aurea* L.). Куколка красно-бурья.

**H. ochroleuca Esp.** Желто-бѣлая полевая совка (Табл. 40, рис. 17). Переднія крылья буровато-желтыя; поперечныя полосы съ зубчиками, бѣлыя; волнистая линия болѣе свѣтлая, кольцевидное и почковидное пятна неясныя. Заднія крылья желто-бурья, со свѣтлой дугообразной линіей и широкой, бѣлой бахромкой. Въ іюль-

августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ Закавказьѣ и М. Азіи.

Гусеница блѣдно-зеленая, съ двумя матовыми, сѣрыми спинными и одной бѣлой, снизу черной, боковой линіями и черными точками. Живетъ до мая-іюня на колосьяхъ ржи и пшеницы. Куколка красно-бурья.

**H. platinea Tr.** Платиновая полевая совка (Табл. 40, рис. 18). Переднія крылья свѣтло-сѣрыя, рисунокъ почти совсѣмъ отсутствуетъ, только пятна слабо обозначены. Заднія крылья буровато-бѣло-сѣрыя. Въ іюль, въ средней Европѣ, мѣстами, рѣдко.

Гусеница похожа на гусеницу *H. monoglypha*; на волосистомъ подковникѣ (*Hippocrepis comosa* L.).

**H. furva Hb.** Черноватая полевая совка (Табл. 41, рис. 1). Переднія крылья темныя буро-сѣрыя, поперечныя линіи желтовато-сѣрыя, волнистая линия бѣловатая, W короткое, черноватыя клиновидныя пятна; кольцевидное и почковидное пятна буроватыя. Заднія крылья свѣтлыя, съ темнымъ внѣшнимъ краемъ. Въ іюль-августѣ, въ средней Европѣ и Россіи, въ Сибири и Средней Азіи.

Гусеница темно-бурья, съ черными точками; затылочный щитъ и заднепроходный клапанъ чернобурые. До іюня на злакахъ. Куколка красно-бурья.

**H. sordida Vkh.** Грязная полевая совка (Табл. 41, рис. 2.). Переднія крылья свѣтлыя буро-сѣрыя; срединное поле съ примѣсю бурога цвѣта; сѣрыя поперечныя и волнистыя линіи неясныя, W короткое; кольцевидное пятно темно-бурое, почковидное со свѣтлой каемкой. Заднія крылья свѣтлыя, со стороны внѣшняго края темныя буро-сѣрыя. Въ маѣ и іюнѣ; часто въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ неясной темной спинной линіей, двумя такими же боковыми линіями и съ черными бородавками. До апрѣля на злакахъ.

**H. gemma Fr.** Зеленовато-бурья полевая совка. Переднія крылья оливково-зеленыя, внутренняя поперечная линия широкая, бѣлая, съ обѣихъ сторонъ съ черной каемкой; средняя поперечная линия черная, съ большими

зубчиками; внѣшняя поперечная линия черная, изнутри частью съ бѣлой каймой; волнистая линия свѣтлая съ клиновидными пятнами; кольцевидное и почковидное пятна бѣлыя, съ черноватыми ядрами; клиновидное пятно съ черной каймой. Передній край покрытъ частыми бѣлыми пятнами. Бахромка съ бѣлыми пятнами. Съ іюля до сентября въ сѣверной и мѣстами въ средней Европѣ и Россіи; не часто.

Гусеница голубовато-сѣрая съ черными точками; затылочный щитъ и заднепроходный клапанъ блестяще-черно-бурые. Съ апрѣля до іюня на луговикѣ (*Aira caespitosa* L.) и тимофеевкѣ (*Phleum pratense* L.). Куколка бурая.

**H. monoglypha** Hufn. Большая полевая совка. (Табл. 41, рис. 3.). Переднія крылья красно-бурая съ сѣро-бурымъ, поперечныя линии желтоватыя, съ большими зубчиками; волнистая линия свѣтлая, образуетъ большое W, съ черными клиновидными пятнами; кольцевидное и почковидное пятна желто-бурая, съ черными краями; у основанія черная черта, такая же между поперечными линиями. Заднія крылья буро-сѣрая, съ темнымъ внѣшнимъ краемъ. Съ іюля по сентябрь; часто почти во всей Европѣ, Россіи, Сибири и Средней Азіи.

Гусеница грязно-бѣло-желтая, съ двойной, состоящей изъ пятенъ, красноватой спиной линіей, темными бородавками и такими же затылочнымъ и заднепроходнымъ пятномъ. Живетъ съ осени до мая на корняхъ злаковъ. Куколка каштаново-бурая.

**H. abjecta** Hb. Бурая полевая совка (Табл. 41, рис. 4). Переднія крылья отъ сѣраго землистаго до черноватаго цвѣта, поперечныя полосы немного свѣтлѣе; волнистая линия тонкая, бѣлая, короткое W; черныя, расплывчатая стрѣловидныя пятна и также остальной рисунокъ очень неясны. Заднія крылья буро-сѣрая. Въ іюль-августъ, почти во всей Европѣ, Сибири и въ Средней Азіи.

Гусеница похожа на гусеницу *H. monoglypha*; живетъ также на злакахъ.

**H. lateritia** Hufn. Краснобурая полевая совка (Табл. 41, рис. 5). Переднія крылья буроватыя или тускло-красноватыя; поперечныя линии мало

ясны, внѣшняя сопровождается у зубцовъ черными и бѣлыми двойными точками; почковидное пятно съ бѣлымъ пятнышкомъ, кольцевидное неясное. Съ конца іюня до начала августа въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи.

Гусеница темно-сѣрая, съ черными точками и черными затылочнымъ и заднепроходнымъ пятнами. Живетъ до мая на злакахъ. Куколка красно-бурая.

**H. lithoxylea** F. Желтоватая полевая совка (Табл. 41, рис. 6). Переднія крылья тускляя буровато-желтыя, на срединѣ крыла у внѣшняго края свѣтло-бурая перевязка; волнистая линия немного свѣтлѣе, образуетъ ясное W, остальной рисунокъ почти совершенно отсутствуетъ. Заднія крылья свѣтлыя, съ темнымъ внѣшнимъ краемъ. Съ конца мая до конца іюля, въ средней и южной Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи, въ Закавказьѣ и въ Сибири.

Гусеница буровато-зеленая, съ черными головнымъ и затылочнымъ пятнами. Съ осени до мая на корняхъ злаковъ.

**H. sublustris** Esp. Бурожелтая полевая совка (Табл. 41, рис. 7). Очень похожа на *H. lithoxylea*, отличается болѣе красновато-желтой окраской.

Заднія крылья свѣтлыя, съ еле замѣтной дугообразной линіей и смытымъ внѣшнимъ краемъ. Въ іюнь и іюль въ средней Европѣ и Россіи.

**H. rurea** F. Сельская полевая совка (Табл. 41, рис. 8). Переднія крылья тускляя, отъ сѣро-желтаго до сѣро-бурого цвѣта; поперечныя линии неясны, вмѣсто внѣшней двойныя точки, волнистая линия расплывчатая; длинноватое кольцевидное и почковидное пятно съ буро-желтыми краями. Заднія крылья темно-сѣрая, со свѣтлой буроватой бахромкой. Съ конца мая до начала августа въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, въ Сибири до Японіи и Китая.

Гусеница желто-бурая, съ темной спиной полоской, раздѣленной свѣтлой продольной линіей, и одной охряно-желтой боковой линіей; затылочный щитъ черно-бурый, съ тремя свѣлыми черточками. Съ осени до весны на злакахъ. Куколка каштаново-бурая.

**H. hepatica** Hb. Печеночная полевая совка (Табл. 41, рис. 9). Передняя крылья желто-бурая; обѣ поперечныя линіи неясныя, волнистая линія очень изогнута, съ нѣсколькими темными пятнами; кольцевидное пятно съ темной каймой, почковидное и клиновидное пятно почти отсутствуют. Заднія крылья буро-сѣрая. Съ іюня по августъ, въ средней и мѣстами въ южной Европѣ, въ южной Россіи и въ южной Сибири.

Гусеница грязно-сѣрая, со свѣтло-желтой спинной линіей, такой же боковой и черными бородавками; затылочный щитъ бурый, заднепроходной клапанъ темно-бурый. Осенью на коротконожкѣ (*Brachypodium silvaticum* R. et Sch.). Куколка каштаново-бурая.

**H. scolopascina** Esp. Бекасинная полевая совка (Табл. 41, рис. 10). Переднія крылья тускляя буровато-желтыя; поперечныя линіи буроватыя, виѣшняя съ маленькими черными точками. Волнистая линія буроватая; кольцевидное и клиновидное пятна неясныя, почковидное съ бѣлымъ ядромъ. Заднія крылья сѣрая, съ желтоватой бахромкой. Съ іюня до начала августа, въ средней Европѣ и Россіи, въ южной Сибири; рѣдко.

Гусеница аспидно-сѣрая, съ тремя матово-желтыми спинными линіями. Живетъ до мая на трясункѣ (*Briza media* L.) и камышѣ (*Scirpus* L.). Куколка красно-бурая.

**H. basilinea** F. Зерновая полевая совка (Табл. 41, рис. 11). Переднія крылья буровато-сѣрая; поперечная линія и волнистая мало ясны, короткое W; кольцевидное и почковидное пятна желтоватыя съ темно-бурыми краями, у послѣдняго пятна иногда снаружи и внизу бѣлыя точки; у основанія черное неясное пятно. Заднія крылья сѣро-бурая. Съ мая по іюнь въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ Сибири до Японіи, въ Закавказьѣ.

Гусеница буро-сѣрая, съ тремя бѣловатыми спинными линіями и черными точками; затылочный щитъ и заднепроходной клапанъ черно-бурые, съ тремя бѣлыми черточками. Осенью и весной на злакахъ. Куколка красно-бурая.

**H. gemina** Hb. Сѣро-бурая полевая совка (Табл. 41, рис. 12). Пе-

реднія крылья темныя буровато-сѣрыя; поперечныя полосы свѣтлыя, съ черными краями; волнистая линія съ яснымъ W и черными стрѣловидными пятнами; кольцевидное и почковидное пятна темно-сѣрыя, со свѣтлыми краями. Заднія крылья сѣро-буроватыя, съ бѣловатой бахромкой. Съ конца мая до конца іюля; распространена въ средней Европѣ, мѣстами въ сѣверной и средней Россіи, въ Сибири до Японіи.

Гусеница буро-сѣрая, съ тремя свѣтлыми спинными линіями, съ черной выдѣляющейся боковой линіей и черными точками; затылочный щитъ и заднепроходной клапанъ черно-бурые, раздѣлены. Живетъ до мая на злакахъ. Куколка бурая.

**H. unanimitis** Tr. Грязно-бурая полевая совка (Табл. 41, рис. 13). Переднія крылья красно-бурая, въ срединномъ полѣ темнѣе; поперечныя линія неясныя, буровато-сѣрыя; волнистая линія свѣтлая, W слабое; кольцевидное, почковидное и клиновидное пятна буро-сѣрыя, оба первыхъ съ бѣлыми, послѣднее съ черными краями. Заднія крылья сѣро-бурая, съ темно-сѣрымъ срединнымъ луновиднымъ пятномъ и темнымъ виѣшнимъ краемъ. Съ конца мая до іюля; рѣдко, мѣстами въ средней и восточной Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири.

Гусеница буровато-сѣрая съ тремя бѣловатыми спинными линіями и бѣло-сѣрой боковой полоской. Съ осени до весны на болотныхъ растеніяхъ. Куколка бурая.

**H. secalis** Bjerk. (= *didyma* Esp.). Пашенная совка. Рисунокъ переднихъ крыльевъ похожъ на *H. unanimitis*, но въ общемъ темнѣе; крылья немного шире; почковидное пятно свѣтлое, часто съ совсѣмъ бѣлымъ краемъ; поперечныя линіи неясныя, между ними заключено темное поле, снаружы отъ волнистой линіи—темная полоса. Заднія крылья почти одноцвѣтныя темно-бурая. Этотъ видъ очень измѣнчивъ. Летаетъ съ іюня до августа; распространена почти по всей Европѣ, М. Азии и Кавказу.

Гусеница зеленоватая, съ двумя красноватыми спинными линіями и одной желтой боковой линіей. Водится весной на травахъ и хлѣбахъ,



последнимъ часто вредить. Куколка охряно-желтая.

***N. rabulatricula* Brahm.** Пастбищная совка. (Табл. 42, рис. 14). Передняя крылья свѣтло-сѣрая, среднее поле широкое черно-бурое; поперечная и волнистая линіи бѣловатая, послѣдняя неясная, образуетъ маленькое W. Кольцевидное и почковидное пятна бѣловатая, съ темнымъ ядромъ, почковидное пятно не имѣетъ ясной границы; у основанія темные мазки. Задняя крылья буровато-сѣрая, съ болѣе свѣтлой бахромой. Водится въ іюль мѣстами въ средней Европѣ и въ сѣверной и средней Россіи.

Гусеница желто-бурая, съ свѣтлой, окаймленной черными чертами, спинной линіей и такой же, но болѣе темной боковой линіей. Живетъ до мая на злакахъ.

Родъ ***Episema* Нв.** Лилейная совка.

Глаза голые, задняя голени безъ шиповидныхъ щетинокъ, передняя голени лишены утолщенія. Бахромка переднихъ крыльевъ безъ зазубригъ. Передняя крылья сзади косо притуплены. Хоботокъ короткій и тонкій, сяжки у самцовъ гребенчатые. Величина бабочекъ ниже средней. Гусеницы съ твердыми затылочнымъ и заднепроходнымъ щитами. Послѣ перезимовыванія живутъ на луковичныхъ растеніяхъ въ землѣ.

***Episema glaucina* Esp.** Лилейная совка. (Табл. 41, рис. 15). Окраска очень измѣнчивая. Передняя крылья красновато-сѣрая или пепельно-сѣрая, съ примѣсью буроватаго цвѣта, поперечныхъ линій почти совсѣмъ нѣтъ, волнистая линія слегка изогнута; кольцевидное и почковидное пятна очень большія, свѣтлая; вокругъ большія, темная угловатая пятна, которыя у var. *dentimacula* Нв. черно-бурого цвѣта. У этой разновидности главныя жилки окрашены въ бѣлый цвѣтъ. Задняя крылья свѣтло-буровато-сѣрая. Водится въ сентябрѣ въ южной и мѣстами въ средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и сѣверной Африкѣ; образуетъ нѣсколько разновидностей.

Гусеница сѣро-бурая, съ свѣтлой спинной линіей; брюшко бѣло-сѣрое. Живетъ весной на кистецвѣтникѣ (*Muscari racemosum* Mill.) и вѣнечникѣ (*Anthericum ramosum* L. и *lilago* L.).

Родъ ***Agrophyla* Gn.** Гладкоспинная совка.

Какъ и у предыдущаго рода, глаза голые, задняя голени безъ шиповидныхъ щетинокъ;

передняя голени безъ утолщенія, бахромка переднихъ крыльевъ не имѣетъ зазубригъ. Но хоботокъ длинный, толстый, твердый, а грудь совершенно лишена пучковъ волосъ. Передняя крылья съ равномерно загибающимся верхнимъ краемъ, рисунокъ мало выдѣляется. Гусеницы живутъ на травянистыхъ растеніяхъ.

***Agrophyla lutulenta* Vkh.** Темно-сѣрая гладкоспинная совка. (Табл. 42, рис. 1). Передняя крылья фиолетово-бурая, волнистая линія неясная, зубчатая; поперечная линія черная и слегка зазубренная, между ними заключено темное поле; пятна съ желтой каймой. Задняя крылья у ♂—бѣлая, у ♀—буро-сѣрая. Летаешь въ сентябрѣ-октябрѣ; встрѣчается разсѣянно въ средней и частью южной Европѣ и въ западной Россіи.

Гусеница зеленая, съ красной спинной линіей и матово-желтой боковой полосой, грудная кольца сплошь розовая, а остальные окрашены въ розовый цвѣтъ по бокамъ. Водится до мая-іюня на звѣздчаткѣ (*Stellaria* L.) и незабудкѣ (*Myosotis* L.). Куколка красно-бурая.

***A. nigra* Hiv.** Черная гладкоспинная совка. (Табл. 42, рис. 2). Передняя крылья темная буровато-черная; поперечная линія темная, сильно зубчатая, волнистая линія еле замѣтна; пятна съ черной каймой, почковидное пятно по направленію кнаружи — въ бѣлыхъ пятнышкахъ; бахромка волнистая. Задняя крылья у ♂ бѣлая, у ♀—темная. Летаешь въ сентябрѣ въ средней и южной Европѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница желто-зеленая, съ тремя кирпичнаго цвѣта спинными полосами, расширяющимися въ рядъ пятенъ, и такой же боковой полосой. Водится осенью и, послѣ перезимовки, до іюля, на щавель (*Rumex* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка бурая.

Родъ ***Ammosonia* Ld.** Шерстоспинная совка.

Средняя и задняя голени снабжены шиповидными щетинками; глаза голые, но по краямъ имѣютъ рѣснички; бабочки средней величины. Гусеницы кругловатая съ толстой головой; окукляются въ землѣ.

***Ammosonia caesimacula* F.** Свѣтло-сѣрая гладкоспинная совка. (Табл. 42, рис. 3). Передняя крылья свѣтлая, буровато-сѣрая; на срединѣ внутренней поперечной линіи—черная черта; волнистая линія бурая, слегка зубчатая; кольцевидное и почковидное пятна съ темной бурой каймой. Задняя крылья

у ♂ сѣро-бѣлая, съ темными краевыми пятнами на наружномъ краѣ, у ♀ — одноцвѣтно сѣрая. Водится въ сентябрѣ-октябрѣ въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ южной Сибири; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница зеленовато-бурая, сверху въ темныхъ точкахъ, съ тремя бурыми линиями и съ одной бѣловатой линіей на боку. Водится весной на травянистыхъ растеніяхъ, какъ напр. на одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.), звѣздчаткѣ (*Stellaria* L.) и т. п. Куколка каштаново-бураго цвѣта.

**A. senex** Hg. (= *vetula* Dup.). Совка старушка. (Табл. 42, рис. 4) Переднія крылья бѣловатыя, съ сѣро-буроватымъ оттѣнкомъ; рисунокъ такой же, какъ у предыдущаго вида, но темная черта менѣе бросается въ глаза, типическія пятна неясныя. Заднія крылья у ♂ — чисто-бѣлая, у ♀ — сѣрая. Водится въ сентябрѣ-октябрѣ въ южной и мѣстами въ средней Европѣ и М. Азій.

Гусеница зеленовато-сѣрая, съ свѣтлой боковой полосой, бѣловатой спинной линіей и маленькими темными точками. Живетъ до іюня на одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.) и подорожникѣ (*Plantago* L.).

#### Родъ *Polia* O. Каменная совка.

Глаза голые, но по краямъ имѣются длинныя рѣсницы; заднія голени безъ шиловидныхъ щетинокъ; переднія голени безъ утолщенія; бахромка переднихъ крыльевъ не имѣетъ зазубринъ; хоботокъ длинный, толстый и твердый. Свое имя родъ получилъ отъ рисунка крыльевъ, напоминающаго цвѣтъ дикаго камня; рисунокъ этотъ большей частью очень стертый и рѣдко бываетъ яснымъ. Гусеницы живутъ на травянистыхъ растеніяхъ и окукливаются въ землѣ.

***Polia polymita* L.** Буряя каменная совка. (Табл. 42, рис. 5). Переднія крылья оливково-бурая, съ примѣсью бѣловатаго цвѣта; поперечныя линіи и волнистая линія бѣлая, съ прерванной темной каймой; кольцевидное и почковидное пятна — бѣлая, съ буроватымъ ядромъ и черно-бурой каймой. Заднія крылья у ♂ — свѣтлая, у ♀ — темно-сѣрая. Грудь въ бѣлыхъ пятнахъ. Водится въ іюль-августѣ въ средней и южной Европѣ, мѣстами въ западной и южной Россіи.

Гусеница сѣро-красная, съ тремя бѣлыми спинными линиями и буроватой боковой полосой, снизу бѣловато-желтая. Живетъ осенью и весной на травянистыхъ растеніяхъ, особенно на первоцвѣтѣ (*Primula* L.). Куколка красно-бурая.

***P. flavicincta* F.** Желтоватая каменная совка. (Табл. 42, рис. 6). Переднія крылья сѣрая, срединное поле темно-буро-сѣрое; имѣются двѣ темныя поперечныя линіи; волнистая линія состоитъ изъ ржаво-желтыхъ точекъ, окруженныхъ темными клиновидными пятнами. Заднія крылья желтовато-сѣрая, съ двумя темными поперечными перевязками. Водится въ августѣ-сентябрѣ въ средней и южной Европѣ, мѣстами въ средней и южной Россіи.

Гусеница зеленая, съ темно-зеленой спинной и желтой боковой линиями. Водится до іюля на полыни (*Artemisia* L.) и щавелѣ (*Rumex* L.). Куколка красно-бурая.

***P. xanthomista* Hb.** Сѣрая каменная совка. Переднія крылья пепельно-сѣрая, въ смѣси со ржаво-желтымъ цвѣтомъ; поперечныя линіи и волнистая линія состоятъ изъ ржаво-желтыхъ точекъ; типическія пятна еле замѣтны; бахромка переднихъ крыльевъ пятнистая. Заднія крылья у ♂ — бѣлая, съ темной каймой, у ♀ — темно-сѣрая. Водится въ сентябрѣ-октябрѣ въ средней и южной Европѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница буроватая, съ темной спинной полосой и съ двумя широкими, темными боковыми полосами, въ очень маленькихъ точкахъ. Водится въ іюль-августѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ напр. на щавелѣ (*Rumex* L.), подорожникѣ (*Plantago* L.) и ястребникѣ (*Hieracium* L.). Куколка свѣтло-бурая.

***P. chi* Z.** Обыкновенная каменная совка. Переднія крылья голубовато-сѣрая, у ♀ — болѣе темныя; поперечныя линіи свѣтлая, съ темною каемкой; волнистая линія свѣтлая, съ черными клиновидными пятнами; типическія пятна бѣловатыя, со слабымъ ядромъ и темной каймой; на клиновидномъ пятнѣ находится черное  $\lambda$ -образное пятнышко. Заднія крылья у ♂ — бѣлая, съ черной линіей у вѣшняго края, у ♀ — болѣе темныя. Летаетъ въ августѣ и сентябрѣ, встрѣчается часто почти во всей Европѣ, на Кавказѣ и въ западной Сибири.

Гусеница зеленая, съ желтыми точками, съ темной спинной, свѣтлой боковой и широкой, свѣтлой ножной линиями. Водится въ іюль-августѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ, напр. на латукѣ (*Lactuca* L.), голубкахъ (*Aquilegia vulgaris* L.) и др. Куколка темно-бурая.

Родъ *Dasypolia* Gn. Шерстистая каменная совка.

Сяжки у самца снабжены тупыми зубцами, съ пучками волосъ; щупики пригнуты книзу; хоботокъ короткій и мягкій; глаза по краямъ съ рѣсничками; ноги густо покрыты волосами, безъ шиповидныхъ щетинокъ. Заднія крылья маленькія, округленныя.

*Dasypolia templi* Thnbg. Шерстистая каменная совка. Переднія крылья глинисто-желтаго цвѣта, съ сѣрымъ опыленіемъ, съ сѣрыми поперечными линиями, имѣющими желтую кайму, и съ такой же, слегка зазубренной, волнистой линіей; типическія пятна желтыя, едва замѣтныя. Заднія крылья желтоватыя, съ двумя блѣдными, сѣрыми поперечными перевязками. Водится съ осени до весны въ сѣверной Европѣ и горахъ средней Европы, въ сѣверной Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница свѣтло-розовая, въ черныхъ точкахъ, съ бурой головой и бурымъ затылочнымъ и заднеухлоднымъ цитомъ. Водится лѣтомъ въ стебляхъ борщевика (*Heracleum sphondylium* L.). Куколка красно-бурая.

Родъ *Brachionycha* Hb. (*Asteroscopus* V.) Грубоволосистая совка.

Сяжки у самцовъ гребенчатые; хоботокъ короткій и мягкій; переднія голени имѣютъ крупный, согнутый, роговой шипъ. Переднія крылья узкія и удлиненыя; заднія крылья маленькія. Тѣло покрыто длинными, жесткими волосами. Гусеницы неуклюжія, въ спокойномъ состояніи передняя часть тѣла приподнята; окуклиются въ земляной норкѣ.

*Brachionycha puberculosa* Esp. Грубоволосистая совка сѣрая. Переднія крылья смѣшаннаго свѣтлаго и темнаго сѣраго цвѣта; поперечныя линіи неясныя; волнистая линія свѣтлая, съ темнымъ вѣшнимъ краемъ, сильно перегнутая, проходитъ до середины внутренняго края; кольцевидное пятно узкое и продолговатое, почковидное пятно почти треугольное, раздѣленное по срединѣ, причемъ нижняя часть образуетъ блѣлую, съ чернымъ краемъ, продольную черту. Заднія крылья серебристо-сѣрыя, съ лунообразнымъ пятномъ по срединѣ. Бахромка пятнистая. Летаешь ранней весной въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири.

Гусеница зеленая, съ прерванной желтой спинной полосой и желтыми точками; на третьемъ

и одиннадцатомъ кольцѣ по желтой поперечной чертѣ. Водится въ маѣ и іюлѣ на березѣ (*Betula* L.), вязѣ (*Ulmus* L.), грабѣ (*Carpinus* L.) и сливѣ. Куколка бурая.

*V. sphinx* Hufn. Совка сфинксъ. Переднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ примѣсью бурога цвѣта; поперечныхъ линій нѣтъ, волнистая линія блѣлая, сильно зазубренная, не достигаетъ внутренняго края; типическія пятна еле замѣтны; внутренній край имѣетъ черную кайму; въ основаніи крыла—также черная продольная черта. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ маленькимъ лунообразнымъ пятномъ по срединѣ. Бахромка слегка пятнистая. Водится въ октябрѣ и ноябрѣ въ средней Европѣ, юго-западной Россіи и на Кавказѣ, довольно часто.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ блѣлой спинной линіей и блѣло-желтой боковой полосой. Голова зеленая, въ желтыхъ полоскахъ. Живетъ весной до іюня на тополѣ (*Populus* L.), липѣ (*Tilia* T.), дубѣ (*Quercus* L.) и на плодовыхъ деревьяхъ. Куколка темно-бурая.

Родъ *Miselia* O. Кистеусая совка.

Сяжки у основанія имѣютъ длинную волосаную кисточку. Воротничекъ съ вырѣзками, по срединѣ образуетъ клинъ. Крылокрышки (*tegulae*) длинныя, густо покрыты волосами. У гусеницъ на послѣднихъ кольцахъ тѣла имѣются маленькія острія; окуклиются онѣ въ плотныхъ паутинныхъ гнѣздахъ въ землѣ.

*Miselia bimaculosa* L. Двупятнистая кистеусая совка. Переднія крылья смѣшанныхъ блѣло-сѣраго и бурога цвѣтовъ; поперечныя линіи свѣтлыя, съ темной каймой; волнистая линія темная, неясная, не вполне достигаетъ внутренняго края; кольцевидное и почковидное пятна большія, свѣтлыя, съ темной каймой; между ними находится бурое, почти четырехугольное пятно. По направленію къ внутреннему углу лежитъ широкій, бурый мазокъ, черезъ который проходятъ нѣсколько черныхъ линій. Такой же мазокъ находится у основанія крыла. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ темными жилками, темнымъ срединнымъ пятномъ, и такимъ же пятномъ въ заднемъ углу; между этими обоими пятнами находится темная, со свѣтлой каймой, поперечная перевязка. Бахромка волнистая. Летаешь въ августѣ въ средней и южной Европѣ и въ



южной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается не часто.

Гусеница красновато-бурая, съ узкой свѣтлой срединной полосой, съ бѣлыми точками и съ темной прерванной боковой полосой. Голова свѣтло-сѣрая. На одиннадцатомъ кольцѣ находится маленькое возвышеніе съ двумя остріями. Водится весной на вязѣ (*Ulmus L.*) и терновникѣ (*Prunus spinosa L.*).

**М. охуасанѣае Z.** Боярышниковая кистеусая совка. Переднія крылья бурья, съ темными поперечными линиями, изъ которыхъ наружная по направлению къ внутреннему краю имѣетъ широкую бѣлую кайму; волнистая линия свѣтлая, съ тремя черными клиновидными пятнами близъ внутренняго угла; типическія пятна свѣтло-бурая, съ черной каймой, и очень большія. Главныя жилки и одна линия у наружнаго края имѣютъ зеленоватое опыленіе. Между виѣшной поперечной линіей и виѣшнимъ краемъ находится широкая фіолетово-сѣрая полоса. У основанія крыльевъ — черный продольный мазокъ. Заднія крылья сѣрая съ легкой, темной поперечной перевязкой. Воротничекъ бурый, крылокрышки (*tegulae*) покрыты свѣтло-сѣрыми, волосками. Летаетъ съ августа до ноября; очень распространена и встрѣчается нерѣдко въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ Уссурійскомъ краѣ.

Гусеница сѣро-бурая, съ многочисленными темными чертами и двумя черными, прерванными и сильно искривленными спинными линиями; на одиннадцатомъ кольцѣ находится возвышеніе, оканчивающееся двумя остріями, на двѣнадцатомъ кольцѣ также имѣются два маленькихъ острія. Живетъ въ маѣ и іюнѣ на сливѣ, терновникѣ (*Prunus spinosa L.*), боярышникѣ (*Crataegus oхуасанѣа L.*). Куколка медово-желтая.

**Родъ Chariptera Gn.** Красивая совка.

Сяжки у основанія имѣютъ длинную и густую волосяную кисточку; у самцовъ сяжки безъ зубчиковъ; щупики покрыты прилегающими чешуйками, спина — гладкими чешуйками; по срединѣ послѣдняя снабжена стоячими пучками волосъ; грудь покрыта прилегающими чешуйками. Гусеницы имѣютъ утолщенные грудныя кольца.

**Chariptera viridana Walch.** Красивая совка. Переднія крылья оливково-бурая; около передняго края — нѣкоторое число черныхъ и бѣлыхъ

пятнышекъ; поперечныя линіи черныя съ бѣлой каймой; волнистая линия черная, перерѣзаетъ рядъ продолговатыхъ, бѣлыхъ пятенъ, находящихся на жилкахъ; типическія пятна бѣлыя, окружены чернымъ, посерединѣ имѣютъ черное кольцо. Основаніе крыльевъ, переднегрудныя придатки (*patagia*) и крылокрышки (*tegulae*) имѣютъ бѣлый рисунокъ. Заднія крылья у ♂ — бѣлыя, въ заднемъ углу съ черными пятнами; у ♀ — заднія крылья имѣютъ темный виѣшній край и темныя жилки. Бахромка пятнистая. Летаетъ въ іюнѣ и іюлѣ въ средней Европѣ и средней Россіи; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница оливково-зеленая, съ черными якорями на грудныхъ кольцахъ; въ бѣлыхъ точкахъ. По бокамъ гусеница имѣетъ крючковатый рисунокъ; на одиннадцатомъ кольцѣ — бугоръ. Водится въ августѣ и сентябрѣ на плодовыхъ деревьяхъ, терновникѣ (*Prunus spinosa L.*), боярышникѣ (*Crataegus L.*), и питается древесными лишаями; днемъ гусеница прячется. Куколка желто-бурая, лежитъ въ землѣ.

**Родъ Dichonia Hb.** Осенняя совка.

Глаза голые; заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ; переднія голени утолщенные; благодаря послѣдней особенности этотъ родъ легко отличить отъ другихъ. Совки этого рода бываютъ средней или маленькой величины, съ удлиненными передними крыльями и равномерно согнутымъ виѣшнимъ краемъ. Гусеницы толстыя, цилиндрическія, голая, съ маленькой головой. Куколки заключены въ тонкій коконъ въ землѣ.

**Dichonia argilina L.** Зеленая осенняя совка. (Табл. 42, рис. 7). Переднія крылья свѣтло-зеленыя; поперечныя линіи бѣлыя съ чернымъ, связаны между собой черными продольными черточками; волнистая линия слегка зубчатая съ черными стрѣловидными пятнами; между кольцевиднымъ и почковиднымъ пятнами, которыя имѣютъ черную кайму, лежитъ черный четырехугольникъ; у основанія крыла и около внутренняго края находятся нѣсколько черныхъ пятенъ. Заднія крылья черновато-сѣрая, съ свѣтло-сѣрыми линиями ввидѣ дугъ. Бахромка пятнистая. Летаетъ осенью въ дубовыхъ лѣсахъ средней и южной Европы и Россіи и въ М. Азіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница цвѣта древесной коры, съ бѣлой спинной линіей, съ темно-бурыми, сливающимися

пятнами и съ такой же боковой полосой, прерванной бѣлыми пятнами. Живетъ въ маѣ-июнѣ на дубахъ (*Quercus* L.), но также и на плодовыхъ деревьяхъ: днемъ прячется въ трещинахъ коры (ср. рис. 59). Куколка толстая, бурая.

**D. aereginea** Hb. **Темносѣрая осенняя совка.** (Табл. 42, рис. 8). Переднія крылья темно-буро-сѣрыя, передній край около основанія бѣловато-зеленый; поперечныя линіи — буроватыя, волнистая линія желтоватая. Кольцевидное и почковидное пятна бѣлыя, съ темнымъ ядромъ, зеленоватымъ опыле-

дущій видъ, водится въ маѣ на дубахъ (*Quercus pubesceus* Willd.). Куколка красно-бурая.

**D. convergens** F. **Сѣрая осенняя совка.** (Табл. 42, рис. 9). Переднія крылья блѣдно-сѣрыя; поперечныя линіи бѣло-сѣрыя, съ буроватой каймой; кольцевидное и почковидное пятна красновато-свѣтло-сѣрыя, съ черной каймой; между волнистой линіей и наружной поперечной линіей находится свѣтло-сѣрая поперечная полоса, съ неяснымъ желто-бурымъ пятномъ у внут-



Рис. 59. Зеленая осенняя совка (*Dichonia aprilina* L.).

ніемъ и тонкою темною каемкой; клиновидное пятно сѣро-бурое съ черной каймой; отъ его вершины по направлению къ внутреннему углу находится желтый мазокъ. Заднія крылья у ♂ бѣлыя, съ темными жилками, у ♀ сѣрыя. Водится въ сентябрѣ въ средней и южной Европѣ и М. Азіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница желтая, съ красно-желтыми сердцевидными спинными пятнами, черезъ которыя проходитъ бѣловатая линія, и съ такими же отчетливыми боковыми полосами. Какъ и преды-

ренняго края; у основанія крыльевъ — черный, продольный мазокъ. Заднія крылья буровато-сѣрыя. Летаеть съ конца августа до середины октября въ средней Европѣ и западной Россіи; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница сѣрая, съ бѣловатой, имѣющей красно-бурую кайму, отчетливой спинной линіей, по бокамъ которой находятся бурія сердцевидныя пятна, съ двумя бѣлыми точками на каждомъ. Бока буроватыя, съ желтовато-бѣлыми продольными полосами. Живетъ въ маѣ на дубахъ (*Quercus* L.). Куколка красно-бурая.

**Родъ Dryobota Ld. Дубовая совка.**

Величина, какъ у предыдущаго рода, средняя. Глаза голые; заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ, переднія голени не имѣютъ утолщенія, бахромка переднихъ крыльевъ безъ зазубринъ; хоботокъ длинный, толстый, твердый; грудь, благодаря снабженному длинными волосами придаткамъ (*patagia*), — угловато выступаетъ на плечахъ. На лбу поперечный пучекъ волосъ. Сяжки у основанія покрыты щетинистыми волосками. Гусеницы голая, ѣдятъ днемъ, окукляются въ землѣ.

**Dryobota furva Esp. Бурая дубовая совка.** (Табл. 42, рис. 10). Переднія крылья фіолетово-бурая; поперечная и волнистая линіи неясныя, съ темной каймой; кольцевидное пятно желто-бурое, почковидное пятно свѣтлое съ темнымъ ядромъ; заднія крылья буровато-сѣрая, со свѣтлой полосой передъ внѣшнимъ краемъ, у ♀ — темнѣе. Летаеъ въ ноябрѣ-декабрѣ въ южной Европѣ и сѣверной Африкѣ.

Гусеница зеленовато-бѣлая, съ желтоватыми спинной и ножной линіями. Живеъ въ маѣ на дубѣ (*Quercus L.*). Куколка темно-бурая.

**D. monochroma Esp. Свѣтлосѣрая дубовая совка.** (Табл. 42, рис. 11). Переднія крылья бурая съ примѣсью свѣтлосѣраго; поперечныя линіи черныя, со свѣтлой каймой, связаны другъ съ другомъ черной продольной чертой; волнистая линія буроватая, блестящая, образуетъ собой маленькую букву W. Кольцевидное и почковидное пятна свѣтлыя, съ бурой каймой, клиновидное пятно бурое, съ черной каймой; у основанія крыльевъ — черный мазокъ. Заднія крылья бѣловатыя, у внѣшняго края покрыты буроватой пылью. Летаеъ въ августѣ-сентябрѣ въ южной и отчасти средней Европѣ.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ свѣтлыми спинной и боковой полосами. Водится въ маѣ-июнѣ на дубѣ (*Quercus L.*).

**D. protea Vkh. Сѣробоурая дубовая совка.** (Табл. 43, рис.). Переднія крылья буро-сѣрая, съ примѣсью красноватаго и зеленоватаго цвѣтовъ. Поперечныя полосы неясныя, волнистая линія свѣтлая, образуетъ маленькую букву W. Кольцевидное и почковидное пятна неясныя, съ черной каймой; первое — удлинено. Заднія крылья буровато-сѣрая. Летаеъ въ

августѣ-сентябрѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, М. Азіи и на Кавказѣ, встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, въ темныхъ точкахъ, съ желтыми спинной и боковой линіями. Водится, какъ и гусеницы предыдущаго вида, весной, до іюня, на дубѣ (*Quercus L.*). Куколка желто-бурая.

**Родъ Dipterygia Stph. Травянистая совка.**

Бабочки средней величины, напоминаютъ *Hadena*. Глаза голые; заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ, а переднія голени не имѣютъ утолщенія. Бахромка переднихъ крыльевъ безъ зазубринъ; хоботокъ длинный, толстый и твердый; грудь на плечахъ закругленная и несетъ на себѣ продольный гребень изъ волосковъ. Гусеницы толстыя, цилиндрическія, окукляются въ легкомъ коконѣ, на землѣ.

**Dipterygia scabriuscula L. Бурая травянистая совка.** (Табл. 43, рис. 2). Переднія крылья черно-бурая; поперечныя линіи черныя, наружная — съ бѣлой каймой; онѣ образуютъ большія дуги; три типическія пятна неясныя, съ черной каймой; внутренній уголъ и внутренній край имѣютъ свѣтло-бурый рисунокъ. Заднія крылья сѣро-бурая. Водится въ маѣ-июнѣ и августѣ-сентябрѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ М. Азіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Японии и Китая; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница красно-бурая съ темнымъ отѣнкомъ, съ тонкой, бѣлой, имѣющей бурую кайму, спинной линіей; по бокамъ бурая поперечная черта и бурая, снизу имѣющая бѣлую кайму, боковая линія. Живеъ съ іюня до осени на травянистыхъ растеніяхъ, какъ, напр., на щавелѣ (*Rumex L.*) и гречихѣ (*Polygonum L.*). Куколка блестящая, бурая.

**Родъ Nурра Dup. Прямолинейная совка.**

Близокъ къ предыдущему роду; вмѣсто продольнаго гребня, на груди имѣются только на задней ея части пучки волосъ; брюшко сверху тоже снабжено пучками волосъ. Въ рисунокѣ крыльевъ нѣтъ клиновиднаго пятна.

**Nурра rectilinea Esp. Прямолинейная совка.** (Табл. 43, рис. 3). Переднія крылья бурая, нижняя половина средняго поля — темнѣе; поперечныя линіи бѣловатыя, съ черной каймой, внутренняя — рѣзко зазубрена, обѣ связаны другъ съ другомъ чернымъ мазкомъ; волнистая линія не вполне развита, она тоже бѣлая и образуетъ ясную букву W; кольцевидное и почковидное пятна имѣютъ свѣтлое опы-



леніе и черную кайму. У основанія крыльевъ бѣлое, снизу ограниченное чернымъ, пятно; наружный и внутренній уголь имѣютъ бѣлый рисунокъ. Грудь сѣрая, tegulae бурья, кнутри бѣлыя. Заднія крылья буро-сѣрыя. Водится съ конца мая до іюля въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница желто-бурья, по бокамъ покрыта синей пыльцой, съ темно-бурой продольной линіей и съ двумя желтыми боковыми пятнами на одиннадцатомъ кольцѣ. Живетъ лѣтомъ и осенью на черникѣ (*Vaccinium myrtillus* L.) и ежевикѣ (*Rubus fruticosus* L.); перезимовываетъ. Куколка бурья, поконитъ въ землѣ.

**Родъ Rhizogramma Ld. Исчерченная совка.**

Это довольно крупныя бабочки, у которыхъ характерный для совокъ рисунокъ крыльевъ почти стертъ. Глаза голые. Этотъ родъ характеризуется присутствіемъ крупныхъ шиповъ на заднихъ голеняхъ, что отличаетъ его отъ всѣхъ сородичей. Гусеницы стройныя, цилиндрическія; окукляются въ высланной клейкимъ выдѣленіемъ земляной поркѣ.

**Rhizogramma detersa Esp. Исчерченная совка.** (Табл. 43, рис. 4). Переднія крылья свѣтлыя красновато-сѣрыя съ черной линіей, которая идетъ изъ основанія, и съ черными мазками во внутреннемъ углу и у наружнаго края; кольцевидное и почковидное пятна, которыя соприкасаются другъ съ другомъ, имѣютъ тонкую черную кайму. Tegulae сѣрыя, съ чернымъ краемъ. Заднія крылья свѣтло-сѣро-бурья, съ темными жилками и у ♀ съ темнымъ краемъ. Водится въ іюль-августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и Персіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница землисто-бурого цвѣта, съ тремя свѣтлыми спинными линіями, имѣющими темную кайму, съ темно-бурой, отдѣленной, боковой линіей и сѣро-бурыми черточками. Живетъ съ осени до весны на барбарисѣ (*Berberis vulgaris* L.). Куколка красно-бурья.

**Родъ Chloantha Gn. Звѣробойная совка.**

Совки этого рода — маленькія, съ короткими передними крыльями, безъ поперечныхъ полосъ. Рисунокъ крыльевъ напоминаетъ отшлифованный агатъ. Глаза голые и безъ рѣсничекъ; на среднихъ и заднихъ голеняхъ — шиповидныя щетинки. Гусеницы толстыя, цилиндрическія; окукляются въ землѣ и на землѣ. Куколки частью перезимовываютъ.

**Chloantha radiosa Esp. Пятнистая звѣробойная совка** (Табл. 43, рис. 5). Переднія крылья красновато-бурыя; бахромка бѣлая, пересѣкается черными клиновидными пятнами; кольцевиднаго и клиновиднаго пятенъ не имѣется, почковидное пятно бурое, съ бѣлымъ вишнимъ краемъ и чертой по срединѣ; волнистая линія бѣлая, образуетъ собою рѣзко обозначенную букву W. Заднія крылья бѣловатыя, съ черно-бурымъ срединнымъ пятномъ, широкою черно-бурою каймою и зеленовато-бѣлой бахромкой. Водится съ апрѣля до августа въ южной и частью средней Европѣ, въ южной и юговосточной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается не часто.

Гусеница свѣтлая красно-бурья, съ тремя буро-сѣрыми спинными линіями, между которыми находятся темныя поперечныя черты, и съ желтоватой боковой линіей, сверху имѣющей черную кайму. Живетъ съ іюня до августа на звѣробѣ (*Hypericum* L.). Куколка бурья.

**Ch. polyodon Cl. Бурья звѣробойная совка** (Табл. 43, рис. 6). Переднія крылья оливково-бурыя, въ смѣси съ желтоватымъ и красноватымъ цвѣтами; слегка зубчатая. Почковидное пятно большое, съ буроватой каймой, съ бѣлой срединной чертой; кольцевидное и клиновидное пятна отсутствуютъ; рѣзко зубчатая волнистая линія образуетъ букву W; по направленію отъ почковиднаго пятна къ наружному углу находится большой бѣлый мазокъ. Заднія крылья грязно-бѣлыя, съ широкой темной перевязкой у вишняго края. Распространена въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и по всей южной Сибири до Японіи и Туркестана, все лѣто.

Гусеница вишнево-бурого цвѣта, съ тремя свѣтло-бурыми спинными линіями, между которыми находятся маленькія черно-бурыя поперечныя полоски, и съ широкой желтой боковой полосой. Живетъ съ іюня до сентября на звѣробѣ (*Hypericum* L.). Куколка блестящая, каштаново-бурья.

**Ch. hyperici F. Сѣрая звѣробойная совка** (Табл. 43, рис. 7). Переднія крылья свѣтлыя синевато-сѣрыя съ примѣсью бурого; кольцевидное и почковидное пятна имѣютъ черную

кайму; у основанія крыльевъ и у внутренняго края — черный мазокъ; у основанія также широкое, свѣтлое продольное пятно; волнистая линія неясная, съ узкими клиновидными пятнами. Заднія крылья пепельно-сѣрая. Водится въ маѣ-іюнѣ и іюль-августѣ въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается часто.

Гусеница буровато-или красновато-сѣрая, съ тремя бѣловатыми спинными линіями, темными спинными пятнами и бѣловатой боковой полосой. Водится съ іюня до сентября на звѣробоѣ (*Hypericum* L.). Куколка буро-красная.

**Родъ Calloplistria Hb. (Eriopus Tr.). Мохноногая совка.**

Бабочки маленькія. Глаза голые; заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ, переднія голени не имѣютъ утолщенія. Характернымъ признакомъ является длинный, пучковатый волосяной покровъ среднихъ ногъ и первыхъ члениковъ лапокъ. Клиновиднаго пятна нѣтъ, волнистая линія — неясная. Внутренній край переднихъ крыльевъ изогнутъ, съ зубцомъ изъ чешуекъ у внутренняго угла. Заднія крылья широкія. Гусеница стройная, кзади нѣсколько толще; окуклие происходитъ въ землѣ.

**Calloplistria purpureofasciata Piller.** Красноватая мохноногая совка (Табл. 43, рис. 8). Переднія крылья красно-бурая; поперечныя линіи свѣтлыя, съ черной каймой; рядомъ съ ними широкая розовая поперечная полоса; оба типическія пятна имѣютъ бѣлый край; у наружнаго угла имѣется зубчатое бѣлое пятно, а у внутренняго угла — розовое полулунообразное пятно. Заднія крылья сѣро-бурая. Водится съ іюня до августа въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ, М. Азіи, на Амурѣ и въ Японіи; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ лунообразными пятнами, имѣющими бѣлую или желтоватую кайму, на спинѣ; или же основная окраска бываетъ красноватая и лунообразныя пятна блѣдно-желтыя; боковая линія желтая или бѣлая. Живетъ въ августѣ-сентябрѣ на орлякѣ обыкновенномъ (*Pteris aquilina* L.). Перезимовываетъ въ землѣ, въ гнѣздахъ, и окуклиется тамъ же. Куколка свѣтло-бурая.

**C. latreillei Dup.** Сѣрая мохноногая совка (Табл. 43, рис. 9). Переднія крылья темно-сѣрая, въ смѣси съ оливково-бурымъ; поперечныя линіи бѣловатая, съ темно-бурой каймой; коль-

цевидное и почковидное пятна имѣютъ свѣтлую кайму. Въ срединномъ полѣ находится черная зубчатая линія; зубецъ изъ чешуекъ — маленькій. Заднія крылья у ♂ свѣтлыя, у ♀ — темно-сѣро-бурая. Летаетъ въ іюль и октябрѣ въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ, М. Азіи, Закавказьѣ.

Гусеница похожа на гусеницу предыдущаго вида; она красно-бурая, съ черными спинными пятнами, имѣющими желтую кайму; боковая линія желтая. Живетъ на орлякѣ обыкновенномъ (*Pteris aquilina* L.), аптечномъ (*Ceterach officinarum* Willd.) и хрѣбѣ (*Cochlearia armoracia* L.). Куколка буроватая, влагалица крыльевъ зеленая.

**Родъ Polyphaenis V. Бирючинная совка.**

Глаза голые; заднія голени безъ шиповъ, переднія голени безъ утолщенія; хоботокъ длинный, толстый, твердый. Грудь на плечахъ округлена и имѣетъ на заднемъ концѣ пучки волосъ. Переднія крылья широкія, съ рисункомъ, характернымъ для совокъ. Заднія крылья короткія, широкія и округленныя.

**Polyphaenis sericata Esp.** Бирючинная совка (Табл. 43, рис. 10). Переднія крылья смѣшанныхъ сѣраго и оливково-зеленаго цвѣтовъ; поперечныя линіи бѣлыя, съ черной каймой, волнистая линія сѣрая, неясная. Кольцевидное и почковидное пятна бурья, мало замѣтны. Заднія крылья матово-оранжевыя, съ широкой черной перевязкой у внѣшняго края и маленькимъ, бурымъ, лунообразнымъ срединнымъ пятномъ. Водится съ конца іюня до августа въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи, Закавказьѣ и М. Азіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница свѣтлая желтовато-сѣрая, съ бѣлой, отчетливой спинной линіей, имѣющей черно-бурую кайму; нижняя сторона свѣтло-сѣрая. Живетъ съ осени до весны на бирючинѣ (*Ligustrum vulgare* L.) и жимолости (*Lonicera* L.); перезимовываетъ и окуклиется въ землѣ. Куколка красно-бурая.

**Родъ Trachea Hb. Бородатая совка.**

По всѣмъ признакамъ схожъ съ предыдущимъ родомъ, но грудь снабжена спереди и сзади пучками волосъ. Переднія крылья имѣютъ тупую вершину, очень похожи на крылья *Hadena*. Сяжки у основанія густо покрыты пушистыми волосками.

**Trachea atriplicis Z.** Бородатая лебедовая совка (Табл. 43, рис. 11). Переднія крылья сѣро-бурая, въ темно-зеленыхъ пятнахъ; поперечныя линіи



Рис. 60. Бородатая лебедовая совка (*Trachea atriplicis* L.).

тонкія, черныя; волнистая линия бѣловатая, съ зеленой каймой; три типическія пятна тоже имѣютъ темно-зеленую кайму; книзу отъ кольцевиднаго и почковиднаго пятенъ находится большое зубовидное бѣлое пятно. Заднія крылья темно-сѣрыя. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ средней, частью сѣверной и южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ, Уссурійскомъ краѣ и Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница въ молодости зеленая, во взросломъ состояніи красновато-бурая, съ темной спинной линіей и двумя свѣтло-сѣрыми боковыми линіями, книзу отъ нихъ желтая продольная полоса; на заднемъ концѣ тѣла два желтыхъ пятна. Живеть съ іюля до осени на лебедѣ (*Atriplex* L.), блошиницѣ (*Pulicaria* Gärtn.), шавелѣ (*Rumex* L.) и гречихѣ (*Polygonum* L.). Гусеница окукляется безъ кокона, въ землѣ (см. рис. 60). Куколка толстая, краснобурая; перезимовываетъ.

**Родъ *Euplexia* Stph. Малинная совка.**

Довольно мелкія совки. Глаза голые; заднія голени безъ шиповъ, переднія голени безъ утолщенія; хоботокъ длинный, толстый, твердый. Грудь на плечахъ округленная; ея волосистой покровъ на задней половинѣ образуетъ острый пучокъ. Заднія крылья короткія.

***Euplexia lucipara* L. Малинная совка** (Табл. 43, рис. 12). Переднія крылья фіолетово-красныя; среднее поле—черно-бурое; поперечныя линіи черныя; волнистая линія свѣтлая, слегка зубчатая, еле замѣтная, въ наружномъ углу имѣеть двѣ черныхъ точки; кольцевидное пятно синевато-черно-сѣрое, почковидное пятно желтовато-бѣлое. Заднія крылья буро-сѣрыя, у основанія—свѣтлѣе. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ большей части Европы, кромѣ южной, и по всей Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, съ темными угловыми пятнами на спинной сторонѣ и бѣлой, неясной боковой линіей. Живеть лѣтомъ и осенью на ежевикѣ и малинѣ (*Rubus* L.), далѣе на чистотѣлѣ (*Chelidonium* L.) и пасленѣ (*Solanum* L.). Куколка красно-бурая.

**Родъ *Phlogophora* Tr. (*Habryntis* Led.). Зеленая совка.**

Характернымъ признакомъ рода является то, что бахромка переднихъ крыльевъ имѣеть глубокія зазубрины; у наружнаго края переднія крылья слегка изогнуты, кзади сильно расширены; въ спокойномъ состояніи переднія крылья сложены вдоль и тѣсно прижаты къ тѣлу. Глаза голые. Заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ; переднія голени не имѣютъ утолщенія.



**Phlogophora scita** Нв. Зеленая совка (Табл. 44, рис. 1). Передняя крылья светло-зеленая, срединное поле темно-зеленое, основание крыльев бѣловатое; прямая поперечная линия — бѣлая, волнистая линия — неясная, тоже бѣловатая; кольцевидное пятно — бѣлое, почковидное пятно спереди бѣлое, сзади имѣетъ черную кайму; обычно оба эти пятна сливаются; вблизи основания крыльевъ находится темное пятно. Задняя крылья бѣловатая, съ зеленовато-бѣлой перевязкой у вѣшняго края. Водится съ іюля до сентября въ средней Европѣ, въ Закавказьѣ, въ горныхъ лѣсахъ.

Гусеница желто-зеленая, съ темными угловыми пятнами на спинной сторонѣ и свѣтлыми спинной и боковой полосами. Живетъ съ осени до весны на орлякѣ обыкновенномъ (*Pteris aquilina* L.) и лютикѣ - чистякѣ (*Ranunculus ficaria* L.). Куколка красно-бурая.

#### Родъ *Brotolomia* Ld. Агатовая совка.

Передняя крылья узкія, безъ клиновиднаго пятна. Положеніе крыльевъ такое же, какъ у предыдущаго рода. Въ упомянутыхъ первыхъ признакахъ разбираемый родъ вполне сходенъ съ предыдущимъ, однако отличается отъ послѣдняго наружнымъ краемъ переднихъ крыльевъ, задняя треть котораго имѣетъ угловатую вырѣзку.

***Brotolomia meticulosa* L.** Агатовая совка (Табл. 44, рис. 2). Передняя крылья оливково-бурая съ примѣсью болѣе свѣтлаго цвѣта; они сильно зубчаты, основное поле костяного цвѣта, съ краснымъ налетомъ; наружная поперечная линия темная, внутренняя — свѣтлая; между обѣими заключено темное поле. Кольцевидное и почковидное пятна имѣютъ желтоватый край; первое пятно — внутри красное, послѣднее — сходно съ основной окраской крыльевъ; оба въ задней части сливаются; волнистая линия неясная. Задняя крылья желтовато-бѣлая съ нѣсколькими узкими поперечными перевязками и свѣтло-сѣрой перевязкой у вѣшняго края. Летаетъ съ апрѣля до іюня и съ сентября до ноября; встрѣчается часто въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ Закавказьѣ и въ М. Азіи.

Гусеница зеленая или бурая; на спинной сторонѣ бѣлая, прерванная линия; темная поперечная черта и бѣловатая боковая полоса.

Живетъ съ осени до весны на глухой крапивѣ (*Lamium* L.), щавелѣ (*Rumex* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая, заключена въ легкой, земляной коконъ.

#### Родъ *Mania* Tr. Мрачная совка.

Передняя крылья очень широкія, верхняя рѣзко скошена. Задняя крылья широкія, округлая и достигаютъ задняго конца тѣла. Глаза голые; задняя голени безъ шиловидныхъ щетинокъ и передняя голени безъ утолщенія; бахромка переднихъ крыльевъ сильно зубчатая; хоботокъ длинный, толстый и твердый. Грудь снабжена высокимъ пучкомъ волосъ; *tegulae* и *patagia* сильно развиты.

***Mania tauga* L.** Мрачная совка (Табл. 44, рис. 3). Передняя крылья черно-сѣрая, съ красноватымъ отблескомъ; поперечная и волнистая линия сѣро-бурая; кольцевидное и почковидное пятна внутри бурая, съ желтовато-бурой каймой, сходятъ въ темномъ срединномъ полѣ; волнистая линия сильно зубчатая; передній край снабженъ черными клиновидными пятнами, въ наружномъ углу находится свѣтлое пятно. Задняя крылья черно-сѣрая, съ буро-сѣрыми поперечными линиями. Летаетъ въ іюль-августъ въ средней и южной Европѣ, въ южной Россіи и на Кавказѣ, въ сырыхъ мѣстахъ; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница желто-сѣрая, на спинной сторонѣ три свѣтлыхъ линии и темная, ромбовидная пятна; свѣтлая боковая линия и черная, спереди имѣющая свѣтлую кайму, поперечные черты на бокахъ. Живетъ въ апрѣль, маѣ и іюнѣ на ольхѣ (*Alnus* L.), ивѣ (*Salix* L.), а также на травянистыхъ растеніяхъ, какъ, напр., на щавелѣ (*Rumex* L.), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.), глухой крапивѣ (*Lamium* L.) и другихъ. Куколка красновато-бурая, съ синимъ налетомъ, лежитъ въ легкомъ коконѣ, въ землѣ.

#### Родъ *Naenia* Stph. Темная совка.

Передняя крылья имѣютъ длинный, очень крутой вѣшній край; задняя крылья широкія, округленные, доходятъ почти до задняго конца тѣла. Характернымъ признакомъ является присутствіе шиловидныхъ щетинокъ на среднихъ и заднихъ голенихъ; отъ тѣхъ родовъ, которые тоже имѣютъ подобные шины, *Naenia* отличается отсутствіемъ рѣсничекъ около глазъ и формой конечнаго членика щупиковъ: онъ длинный и тонкій.

***Naenia typica* Z.** Темная совка (Табл. 44, рис. 4). Передняя крылья темная буро-сѣрая; поперечная линия сѣровато-бѣлая, съ темной каймой; волнистая линия бѣлая; кольцевидное и почковидное пятна имѣютъ бѣлую

кайму; на основаніи, между обоими пятнами и передъ волнистой линіей, — черно-бурья пятна; у ♀ — жилки имѣютъ бѣлое опыленіе. Летаютъ въ іюнѣ-іюлѣ въ сырыхъ мѣстахъ; встрѣчается нерѣдко въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири.

Гусеница буро-сѣрая или желто-сѣрая, съ красновато-сѣрой боковой полосой и темными поперечными чертами надъ ней. Послѣ перезимовыванія живетъ въ апрѣлѣ-маѣ на обыкновенной крапивѣ (*Urtica L.*), глухой крапивѣ (*Lamium L.*) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка блестящая, красно-бурья, лежитъ въ высланной клейкимъ выдѣленіемъ земляной норкѣ.

#### Родъ *Jaspidea* В. Роскошная совка.

Рисунокъ этого рода отличается отъ рисунка, характернаго для совокъ. Величина бабочекъ средняя. Глаза голые; заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ, а переднія голени безъ утолщенія; хоботокъ длинный, толстый и твердый; грудь на плечахъ округленная; на задней ея половинѣ находится острый пучокъ волосъ.

***Jaspidea celsia* L. Роскошная совка** (Табл. 44, рис. 5). Основная окраска переднихъ крыльевъ желто-бурья, съ двумя большими яблочно-зелеными пятнами, которыя занимаютъ почти всю поверхность крыла; типичныя пятна, за исключеніемъ маленькихъ остатковъ, скрыты зеленой окраской; въ большемъ зеленомъ пятнѣ заключена маленькая бурья точка — единственный остатокъ линіи, окружающей почковидное пятно; волнистая линія бѣлая. *Patagia* и *tegulae* большія, зеленныя, съ бурымъ краемъ. Переднія крылья сильно, а заднія — слабо зубчатая; заднія крылья буро-сѣрыя. Водится въ концѣ августа и въ сентябрѣ въ средней Европѣ, западной и восточной Россіи и по всей Сибири; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница желтовато-бѣло-сѣрая, съ черными бородавками ввидѣ точекъ, которыя покрыты короткими, свѣтлыми волосками. Голова, затылочный и заднепроходный щиты — бурые. Живетъ съ іюня до августа въ кустикахъ различныхъ лѣсныхъ злаковъ, какъ, напр., на луговикѣ (*Aira caespitosa L.*), пахучемъ колоскѣ (*Anthoxanthum odoratum L.*), бѣлоусѣ (*Nardus stricta L.*) и другихъ. Куколка красно-бурья, заключена въ тонкій коконъ.

#### Родъ *Helotropha* Ld. Касатиковая совка.

Переднія крылья удлиненыя, съ острой, прямоугольной вершиной. Тѣло напоминаетъ тѣло рода *Hadena*. Глаза голые. Заднія голени безъ

шиповидныхъ щетинокъ, переднія голени безъ утолщенія; хоботокъ длинный, толстый и твердый. Грудь спереди и сзади снабжена пучками волосъ.

***Helotropha leucostigma* Hb. Касатиковая совка** (Табл. 44, рис. 6). Переднія крылья свѣтлыя красновато-бурья, поперечная линія и кольцевидное пятно — довольно неясныя; почковидное пятно желтовато-бѣлое; волнистая линія изогнута. Заднія крылья свѣтло-буровато-сѣрыя. Водится съ іюля до начала сентября въ средней Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница грязно-бѣлая, сверху буроватая, съ черными, щетинистыми бородавками. Живетъ до іюля на нижней части стебля водяного касатика (*Iris pseudacorus L.*) и въ корняхъ другихъ болотныхъ растеній. Куколка оливково-бурья.

#### Родъ *Hydroecia* Gn. Яровая совка.

Переднія крылья широкія, трехугольныя, съ косымъ вѣшнимъ краемъ. Глаза голые; средняя и заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ. Бахромка переднихъ крыльевъ не зубчатая. Грудь сверху имѣетъ продольный гребень; короткій конечный членикъ щупиковъ сиротанъ въ пушистомъ волосяномъ покровѣ. Гусеницы живутъ въ корняхъ или на корняхъ злаковъ.

***Hydroecia nictitans* Vkh. Красная яровая совка** (Табл. 44, рис. 7). Переднія крылья ржаво-бурья; поперечныя линіи имѣютъ тонкую темно-бурюю кайму; волнистая линія неясная. Кольцевидное пятно маленькое, оранжевое; таково же и часто еле замѣтное клиновидное пятно; почковидное пятно — бѣлое. Заднія крылья буро-сѣрыя. Встрѣчается въ различныхъ разновидностяхъ. Летаютъ съ іюля до сентября въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири до Японіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница цилиндрическая, грязно-желто-бурья, съ свѣтлыми продольными линіями и бородавками ввидѣ точекъ; голова желтая. Живетъ въ маѣ на корняхъ злаковъ, въ особенности на луговикѣ (*Aira caespitosa L.*), также на яровыхъ хлѣбахъ. Куколка темно-бурья.

***H. micacea* Esp. Лиловатая яровая совка** (Табл. 44, рис. 8). Переднія крылья фіолетово-красныя, въ смѣси съ буровато-сѣрымъ цвѣтомъ; поперечныя линіи бурья, волнистая линія неясная, окружающее типическія пятна пространство крыльевъ — ржаво-бу-

рое. Заднія крылья свѣтло-желтовато-сѣрая. Летаеть въ августѣ; встрѣчается (не часто) въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи.

Гусеница красноватая, съ красноватой спинной линіей, — боковая линія въ черныхъ точкахъ, — съ черными, щетинистыми бородавками, красно-бурой головой, желтоватыми затылочнымъ и заднепроходнымъ щитами. Живеть въ маѣ-іюнѣ въ корняхъ различныхъ болотныхъ злаковъ, какъ то: на осоку (*Carex Mich.*), кромѣ того на тростникъ (*Phragmites communis* Trin.), касатикъ (*Iris pseudacorus* L.) и водяномъ щавель (*Rumex aquaticus* L.). Это гусеница хищная. Куколка желто-бурая, заключена въ высланную клейкимъ выдѣленіемъ земляную норку.

**H. petasitis** Dbl. Совка бѣлокопытниковая (Табл. 45, рис. 1). Очень похожа на предыдущій видъ. Переднія крылья сѣро-бурая, съ слабымъ красноватымъ налетомъ; волнистая линія неясная, образуетъ короткое W. Кольцевидное и почковидное пятна, какъ и наружная поперечная линія, — свѣтлыя. Заднія крылья буро-сѣрая. Летаеть въ августѣ-сентябрѣ мѣстами въ средней Европѣ и въ Сибири; очень рѣдка.

Гусеница грязно-желтовато-бѣлая, съ темной спинной линіей и черными бородавками ввидѣ точекъ; голова, затылочный и заднепроходный щиты — бурые. Живеть съ мая до іюля въ стеблѣ и корнѣ бѣлокопытника (*Petasites officinalis* Mönch.). Куколка красно-бурая.

**H. leucographa** Vkh. Совка горичниковая. Переднія крылья красно-бурая, въ смѣси съ желтымъ; наружная и внутренняя поперечная линія двойная, послѣдняя неясная и пересѣкаетъ клиновидное пятно; типическія пятна бѣлыя съ темнымъ ядромъ; волнистая линія неясная, вершина крыльевъ желтая. Заднія крылья свѣтлыя, съ темной линіей у вишняго края. Летаеть съ конца августа до октября въ средней Европѣ; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница блѣдно-желтая, съ буроватой поперечной перевязкой и черными бородавками; голова и затылочный щитъ — оранжевые. Живеть лѣтомъ въ корняхъ горичника (*Peucedanum officinale* L.). Куколка красно-бурая.

**Родъ Gortyna** Hb. Сердцевинная совка.

Переднія крылья широкія, треугольныя съ слегка изогнутымъ вишнимъ краемъ; рисунокъ, характерный для совокъ, выраженъ типично. Глаза голые; переднія, средняя и заднія голени

безъ шиповъ; грудь съ продольнымъ гребнемъ. Щупики волосатые и на лбу имѣется выступъ.

**Gortyna ochracea** Hb. Обыкновенная сердцевинная совка (Табл. 45, рис. 2). Основная окраска переднихъ крыльевъ бурая, въ срединномъ полѣ и кнаружи отъ волнистой линіи — золотисто-желтая; поперечная линія и три типическія пятна имѣютъ красновато-бурю кайму. Заднія крылья желтовато-бѣлыя, съ сѣрой перевязкой. Летаеть съ начала августа до октября въ средней Европѣ и въ средней и южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азійи и мѣстами въ Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница грязно-бѣлая или желтая, съ темнокрасноватымъ налетомъ и черными бородавками ввидѣ точекъ. Голова и затылочное пятно бурая, заднепроходная пластинка черная. Живеть лѣтомъ въ стебляхъ коровяка (*Verbascum* L.), чертополоха (*Cirsium* Tougn.), валеріаны (*Valeriana* L.) и въ вѣтвяхъ бузины (*Sambucus nigra* L.). Куколка красно-бурая.

**Родъ Nonagria** O. Тростниковая совка.

Переднія крылья короткія, надъ внутреннимъ угломъ округленныя. Характернаго для совокъ рисунка не имѣется или есть только почковидное пятно, иногда также обозначена ввидѣ ряда точекъ наружная поперечная линія. Глаза голые; хоботокъ длинный и твердый; переднія, средняя и заднія голени безъ шиловидныхъ щетинокъ; грудь не имѣетъ продольнаго гребня; она густо покрыта пушистыми волосами; брюшко не имѣетъ пучковъ волосъ. Гусеницы голыя; живутъ, какъ и гусеницы нѣкоторыхъ предыдущихъ родовъ, въ стебляхъ различныхъ растений, въ особенности въ стебляхъ тростника и камыша и окукляются въ нихъ. Куколки съ головнымъ отросткомъ.

**Nonagria пеха** Hb. Малая тростниковая совка (Табл. 45, рис. 3). Переднія крылья фіолетово-бурая, по направленію къ срединѣ — темнѣе; почковидное пятно — большое, бѣлое, S-образное; кольцевидное пятно имѣетъ видъ точки; поперечная линія свѣтлыя, часто еле замѣтныя, на наружныхъ жилкахъ находятся маленькія черныя точки. Переднія крылья имѣютъ цѣльнокрайнюю бахромку. Заднія крылья буро-сѣрая, съ черноватой поперечной перевязкой. Водится въ августѣ-сентябрѣ въ средней Европѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница грязно-бѣлая, съ двумя красноватыми спинными полосами и отдѣльной черной боковой линіей; голова бурая; затылочный щитъ



желтый, спереди имѣетъ бурый край, заднепроходный щитъ желтый или бурый. Живетъ съ осени до іюля въ стебелькахъ осоки (*Carex Mich.*) и манника (*Glyceria Brown.*). Куколка желто-бурая.

**N. саппае О.** Желтая тростниковая совка (Табл. 45, рис. 4). Переднія крылья у ♂ — желто-бурья, у ♀ — бѣло-желтыя, безъ рисунка; только на мѣстѣ наружной поперечной линіи находятся черноватая точки. Заднія крылья сѣрыя, съ темной линіей, ввидѣ дуги, которая у ♀ выражена яснѣе, чѣмъ у ♂. Бахромка — какъ у *N. пеха*. Сяжки ♂ имѣютъ зазубрины ввидѣ пирамидокъ и рѣсничатая кисточки. Летаеетъ въ концѣ августа, въ сентябрѣ въ средней Европѣ и въ средней и восточной Россіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желтоватая или желто-зеленая; голова свѣтло-бурая, затылочный щитъ и заднепроходная пластинка зеленовато-бѣлые или желто-сѣрые. Живетъ съ осени до іюля въ стеблѣ рогоза (*Typha L.*) и ежеголовки (*Sparganium Tougn.*). Куколка красно-бурая, нижняя сторона желтоватая.

**N. sparganii Esp.** Блѣдная тростниковая совка (Табл. 45, рис. 5). Переднія крылья блѣдно-желтыя или буровато-желтыя, съ темно-сѣрыми продольными тѣнями; на мѣстѣ наружной поперечной линіи, какъ и у *N. саппае*, — черныя точки; имѣются, кромѣ того, черныя точки на внѣшнемъ краѣ; позади почковиднаго пятна иногда находится подкова, образованная изъ черныхъ точекъ. Заднія крылья желтовато-сѣрыя, съ линіей у внѣшняго края ввидѣ точекъ, у основанія съ бурымъ опыленіемъ. Бахромка и сяжки такіе же, какъ у *N. саппае*. Летаеетъ въ августѣ-сентябрѣ; встрѣчается разсѣянно въ средней Европѣ, средней и восточной Россіи.

Гусеница зеленая, съ четырьмя темными спинными линіями; голова свѣтло-бурая; затылочный и заднепроходный щитъ зеленоватые. Живетъ до іюля въ стеблѣ ежеголовки (*Sparganium Tougn.*) и рогоза (*Typha L.*). Куколка бурая.

**N. typhae Thnbg. (=arundinis F.).** Большая тростниковая совка (Табл. 45, рис. 6). Переднія крылья желто-буроватая, съ черными, расплывчатыми клиновидными пятнами на вол-

нистой линіи, которая обозначена ввидѣ точекъ; у наружнаго края находится кайма, состоящая изъ дугъ чернаго цвѣта; жилки бѣловатая. Заднія крылья желто-бѣлыя, съ темнымъ опыленіемъ у внѣшняго края. Бахромка имѣетъ волнистый край. Сяжки самца такіе, какъ у *N. sparganii*. Летаеетъ въ августѣ-сентябрѣ; распространена въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ южной Сибири.

Гусеница грязнаго мясного цвѣта, съ тремя свѣтло-красноватыми спинными линіями; голова, затылочный и заднепроходный щиты черно-бурые. Живетъ до начала августа въ стебляхъ рогоза (*Typha L.*). Куколка свѣтло-бурая.

**N. geminipuncta Hatcher.** Двупятнистая тростниковая совка (Табл. 45, рис. 7). Переднія крылья темно-красно-бурья; вмѣсто почковиднаго пятна имѣются два маленькихъ бѣлыхъ, съ черной каймой, пятна, вмѣсто кольцевиднаго пятна — черная, иногда съ бѣлымъ ядромъ, точка; внѣшняя поперечная линія замѣнена черноватой тѣневой полоской. Заднія крылья буровато-сѣрыя. Бахромка цѣльно-крайняя. Сяжки ♂ безъ зазубринъ, покрыты тонкими рѣсничками. Летаеетъ въ августѣ въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, встрѣчается не рѣдко.

Гусеница грязно-желто-бѣлая; на каждомъ кольцѣ имѣются четыре черныхъ шестинистныхъ бородавки, которыя на спинной сторонѣ стоятъ рядами. Голова, затылочное и заднепроходное пятно — черно-бурья. Живетъ съ осени до іюня въ тростникѣ (*Phragmites communis Trin.*). Куколка свѣтло-бурая.

**N. neurica Hb.** Красноватая тростниковая совка (Табл. 45, рис. 8). Переднія крылья красновато-бурья, съ черновато-сѣрой продольной тѣнью; надъ внутреннимъ краемъ находится рядъ черныхъ точекъ и черное маленькое почковидное пятно, имѣющее бѣлую кайму. Заднія крылья буро-сѣрыя. Бахромка и сяжки такіе же, какъ у предыдущихъ видовъ. Летаеетъ въ концѣ іюля до августа въ средней и восточной Европѣ и восточной Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница синевато-сѣрая, съ тремя неясными, свѣтло-сѣрыми спинными полосами, и съ четырьмя рядами черныхъ бородавокъ на спи-

ной сторонѣ, какъ это было замѣчено относительно предыдущаго вида; голова черно-бурая, заднепроходная пластинка желтоватая, въ бурыхъ точкахъ. Живетъ съ осени до мая въ тростникѣ (*Phragmites communis* Trin.). Куколка свѣтло-бурая.

**N. dissoluta Fr.** Желто-сѣрая тростниковая совка (Табл. 49, рис. 9). Похожа на предыдущій видъ, но на нижней сторонѣ крыльевъ имѣется черноватое срединное пятно. Заднія крылья бѣловатая, у внѣшняго края—сѣрая. Летаеть въ концѣ іюля, въ августѣ въ средней Европѣ, средней и восточной Россіи и въ Туркестанѣ.

Гусеница грязно-бѣлая, спинная сторона — красноватая; начиная съ пятого кольца идутъ, какъ и у гусеницъ предыдущихъ видовъ, четыре ряда черныхъ бородавокъ; на четвертомъ же и пятомъ кольцахъ находятся восемь бурыхъ бородавочекъ; голова, затылочное и заднепроходное пятна — буроватая. Живетъ въ тростникѣ (*Phragmites communis* Trin.). Куколка бурожелтая.

**Родъ Coenobia Stph.** Ситниковая совка.

Глаза голые; переднія, среднія и заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ. Хоботокъ длинный и твердый. Лобъ съ заостренной, выступающей твердой пластинкой. Мелкія совки. Переднія крылья сзади притупленные, безъ зазубринъ, сяжки не зубчатые. Грудь покрыта пучками волосъ.

**Coenobia rufa Hw.** Ситниковая совка (Табл. 45, рис. 10). Переднія крылья буро-сѣрая, съ рядомъ черныхъ точекъ вблизи волнистой линіи и съ сѣрымъ продольнымъ мазкомъ. Заднія крылья сѣро-бѣлая. Летаеть въ іюль-августѣ въ средней Европѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница съ верхней стороны нѣжно-красноватого цвѣта, съ нижней—бѣловатого; сверху на каждомъ кольцѣ имѣются четыре темныхъ точки и черноватая боковая линія. Голова и затылочный щитъ буроватые. Живетъ до іюня въ стебляхъ блестящаго ситника (*Juncus lamp-rocarpus* Ehrh.). Куколка буро-желтая.

**Родъ Senta Stph.** Камышевая совка.

Глаза голые; всѣ голени лишены шиповидныхъ щетинокъ; бахромка переднихъ крыльевъ не зубчатая; грудь имѣетъ продольный гребень изъ волосъ. Переднія крылья почти втрое больше въ длину, чѣмъ въ ширину, узкія съ рѣзко прямоугольной вершиной; заднія крылья большія, задній ихъ уголъ приходится приблизительно по срединѣ брюшка.

**Senta maritima Tausch.** Сѣрая камышевая совка (Табл. 45, рис. 11).

Переднія крылья блѣдно-бурая; окраска ихъ похожа на цвѣтъ тростника, съ кольцевиднымъ и почковиднымъ пятнами, которыя имѣютъ бѣлую кайму, и съ рядомъ черныхъ точекъ; передній и внутренній края широко окаймлены пепельно-сѣрымъ, жилки покрыты бѣлой пылью. Заднія крылья бѣлая, съ сѣрымъ срединнымъ лунообразнымъ пятномъ. У наружнаго края переднихъ и заднихъ крыльевъ находится прерванная черная линія. Очень измѣнчива въ окраскѣ. Летаеть въ концѣ іюня, въ іюль въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница желто-сѣрая, съ двумя отдѣльными, бѣловатыми спинными линіями; голова и затылочный щитъ бурые. Живетъ съ осени до мая въ стебляхъ тростника (*Phragmites communis* Trin.). Куколка желтоватая.

**Родъ Meliana Curt.** Узкокрылая совка.

Переднія крылья почти втрое болѣе въ длину, чѣмъ въ ширину, съ прямоугольной вершиной и косымъ наружнымъ краемъ; рисунокъ незначительный. Сяжки не зубчатые; глаза покрыты волосами.

**Meliana flammea Curt.** Узкокрылая совка (Табл. 45, рис. 12). Переднія крылья блѣдно-желто-сѣрая, цвѣта тростника, кзади отъ середины находится рядъ бурыхъ точекъ, а по срединѣ — темно-сѣрый продольный мазокъ, исходящій изъ основанія; передній край широкой, бѣловатый. Заднія крылья сѣро-бѣлая. Летаеть въ концѣ мая, въ іюнь въ средней Европѣ и въ Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница голая, буровато-бѣлая, съ очень неясными продольными линіями; голова и затылочный щитъ свѣтло-бурые. Живетъ лѣтомъ и осенью въ тростникѣ (*Phragmites communis* Trin.). Куколка бурая; перезимовываетъ.

**Родъ Tapinostola Ld.** Стеблевая совка.

Глаза голые; переднія, среднія и заднія голени безъ шиповидныхъ щетинокъ; грудь не имѣетъ продольнаго гребня изъ волосъ; хоботокъ длинный и твердый; на брюшкѣ сверху нѣтъ пучковъ волосъ и на лбу нѣтъ выступающей пластинки; короткіе, сверху не замѣтные щупики сплошь покрыты волосами. Переднія крылья съ приблизительно прямоугольной вершиной, безъ вырѣзокъ, рисунокъ очень незначительный. Сяжки самца густо покрыты рѣсничками. Гусеницы голыя, живутъ въ стебляхъ или на стебляхъ различныхъ злаковъ.

**Tapinostola musculosa** Нв. **Стеблевая совка бѣловатая** (Табл. 45, рис. 13). Переднія крылья бѣловато-желтыя, по срединѣ — бѣло-буроватая продольная полоска; вмѣсто обоихъ типическихъ пятенъ имѣются свѣтлыя пятнышки; жилки съ желтоватымъ опыленіемъ. Заднія крылья у ♂ съ бѣлымъ, у ♀ — съ сѣрымъ налетомъ. Летаетъ въ іюль-августъ въ южной и восточной Европѣ, южной Россіи, Закавказьи, Персіи, Сѣверной Африкѣ; въ южной Россіи гусеница ея вредитъ хлѣбамъ.

Гусеница блѣдно-желтоватая, съ четырьмя продольными линиями; голова — красно-бурая, грудной щитъ желтый. Живетъ съ осени до весны въ стебелькахъ ржи (*Secale cereale* L.) и наземнаго вѣйника (*Calamagrostis epigeios* Roth.).

**T. elymi** Тг. **Желто-сѣрая стеблевая совка** (Табл. 46, рис. 1). Переднія крылья свѣтлыя желто-сѣрыя, съ поперечнымъ рядомъ маленькихъ черныхъ точекъ и съ сѣрымъ опыленіемъ подъ переднимъ краемъ и на жилкахъ. Заднія крылья бѣлыя. Водится въ іюнѣ-іюль въ средней Европѣ и мѣстами въ средней Россіи и въ Уссурийскомъ краѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница бѣловатая, спинная сторона блѣдно-красная съ бѣлой продольной полосой; голова свѣтло-бурая. Живетъ съ августа до мая въ стеблѣ песчаного камыша (*Elymus arenarius* L.). Куколка блестящая, бурая.

**T. extrema** Нв. **Свѣтлосѣрая стеблевая совка**. Переднія крылья бѣло-сѣрыя, съ рядомъ черныхъ точекъ по срединѣ. Заднія крылья сѣрыя. Водится въ средней Европѣ, найдена и въ западной Сибири; встрѣчается рѣдко.

**T. hellmanni** Ев. **Буровато-сѣрая стеблевая совка** (Табл. 42, рис. 2). Переднія крылья соломеннаго цвѣта, покрыты буроватой пылью; наружная поперечная линия неясная; почковидное пятно неясное, свѣтлое, снизу болѣе темное. Заднія крылья бѣло-сѣрыя. Летаетъ въ іюнѣ-іюль въ средней Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и Монголіи.

Гусеница бѣловатая, спинная сторона красноватая; голова, затылочное и заднепроемное пятно — желто-бурая. Живетъ съ августа до іюня

въ стебелькахъ песчаного камыша (*Calamagrostis epigeios* Roth.). Куколка желтоватая, заключена въ легкой земляной коконъ.

**T. fulva** Нв. **Красноватая стеблевая совка** (Табл. 46, рис. 3). Переднія крылья красно-желтыя, жилки покрыты темной пылью. Заднія крылья сѣрыя. Летаетъ въ августъ въ большей части Европы и въ южной Сибири.

Гусеница грязно-бѣловатая, съ двумя неясными красноватыми спинными линиями. Живетъ на болотныхъ злакахъ, напр. на манникѣ (*Glyceria aquatica* Wahlenb.) и осокѣ (*Carex* Mich.). Куколка свѣтлая, желто-бурая.

**Родъ Luceria** Hein. **Травянистая совка.**

Глаза голые; щупики длинные, покрыты тонкими волосками, короткій концевой членикъ толстый; грудь безъ продольнаго гребня изъ волосъ. Заднія крылья замѣтно короче брюшка.

**Luceria virens** L. **Травянистая совка** (Табл. 46, рис. 4). Переднія крылья свѣтло-зеленыя, съ лунообразнымъ бѣлымъ срединнымъ пятномъ. Заднія крылья бѣлыя съ зеленоватымъ налетомъ. Грудь зеленая, брюшко бѣлое. Водится въ іюль-августъ въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, Закавказьи, Персіи, южной Сибири и Туркестанѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница грязно-темно-бурая, съ черными щетинистыми бородавками; голова красно-бурая. Живетъ до іюня на звѣздчаткѣ (*Stellaria media* Cyrillo), ланцетномъ подорожникѣ (*Plantago lanceolata* L.), и особенно на корняхъ злаковъ. Куколка темно-бурая, заключена въ легкой коконъ.

**Родъ Calamia** Нв. **Корневая тростниковая совка.**

Глаза голые; всѣ голени безъ шиповидныхъ щетинокъ; грудь спереди имѣетъ продольный гребень изъ волосъ. Задній уголь заднихъ крыльевъ находится непосредственно передъ вершиной брюшка. Переднія крылья не имѣютъ рисунка совокъ. Бахромка не зубчатая. Гусеницы живутъ въ стебляхъ и корняхъ тростника.

**Calamia lutosa** Нв. **Корневая тростниковая совка** (Табл. 46, рис. 4). Переднія крылья сѣро-желтыя, съ темнымъ опыленіемъ, болѣе свѣтлыми жилками и съ рядомъ черныхъ точекъ по направленію къ вѣшнему краю. Заднія крылья бѣлыя, покрыты бурой пылью и также съ рядомъ точекъ. Летаетъ съ конца августа до октября въ средней Европѣ и Россіи и южной Сибири; встрѣчается отдѣльными экземплярами.



Гусеница мясного цвѣта до красновато-сѣраго; голова, затылочный и заднепроходный щиты—буро-желтые. Живетъ съ апрѣля до іюля въ корняхъ тростника (*Phragmites communis* Trin.). Куколка желто-бурая.

**C. phragmitidis** Нв. Корневая тростниковая совка малая (Табл. 46, рис. 6). Переднія крылья блѣдно-охряно-желтыя, жилки бѣлыя, бахромка буроватая. Заднія крылья буро-сѣрыя. Летаютъ въ іюль въ средней Европѣ и Россіи, мѣстами въ Сибири и средней Азіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница грязно-бѣлая; на спинной сторонѣ буроватая прерваннаѣ полоска, усаженная черными бородавками; по бокамъ фіолетово-бурая пятна; голова, затылочный и заднепроходный щиты черные. Живетъ до мая въ стебляхъ тростника (*Phragmites communis* Trin.).

**Родъ Leucania** Нв. Полосатая совка.

Переднія крылья сзади немного косыя, надъ внутреннимъ краемъ — округленныя; рисунокъ совокъ нерѣдко отсутствуетъ. Грудь гладкая, брюшко толстое; ноги сильно покрыты волосами. Глаза голые. Сяжки самцовъ не зубчатые. Гусеницы голыя; затылочный и заднепроходный щиты не бросаются въ глаза; онѣ питаются большей частью тростникомъ и злаками; перезимовываютъ и окукливаются въ землѣ.

**Leucania imprudens** Нв. Буроватая полосатая совка (Табл. 46, рис. 7). Переднія крылья блѣдно-красно-бурая, жилки свѣтлыя, между ними находятся черноватая продольныя полоски. Заднія крылья черно-сѣрыя, съ буровато-красной бахромкой. Летаютъ въ концѣ іюня, въ іюль въ средней Европѣ, средней и южной Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница грязно-желто-бѣлая, съ тремя бѣлыми спинными линиями и съ тремя тонкими, бѣлыми боковыми линиями съ каждой стороны; голова и щитъ бурые. Живетъ до мая на осокѣ (*Carex Mich.*) и тростникѣ (*Phragmites communis* Trin.). Куколка красно-бурая.

**L. impruga** Нв. Буровато-сѣрая полосатая совка (Табл. 46, рис. 8). Переднія крылья сѣро-бурая, жилки бѣлыя съ буроватой окружающею линіей, между ними темныя продольныя тѣни; около наружнаго края—маленькія черныя точки, и по точкѣ на второй и пятой жилкѣ. Заднія крылья желтовато-сѣрыя, съ бѣлой бахромкой. Водится въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, въ М. Азіи и южной

Сибири до Японіи; въ сѣверныхъ областяхъ летаетъ въ іюль-августѣ, въ южныхъ—въ маѣ-іюнѣ и въ іюль до сентября; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣро-желтая, съ грязно-желтой спинной полоской, которая раздѣлена бѣлой линіей, и съ желтой, имѣющей бурую кайму, боковой полоской. Живетъ на тростникѣ (*Phragmites communis* L.) и болотныхъ злакахъ. Куколка свѣтлая, красно-бурая.

**L. pallens** L. Блѣдная полосатая совка (Табл. 46, рис. 9). Переднія крылья блѣдно-желтыя; въ остальномъ этотъ видъ схожъ съ предыдущимъ, однако темно окрашенные части менѣе ясно выражены. Заднія крылья бѣлыя. Летаютъ въ маѣ, іюнѣ, августѣ и сентябрѣ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница красноватая или желтая, съ грязно-бѣлой, имѣющей темно-сѣрую кайму, спинной линіей и съ желто-бѣлой, окаймленной чернымъ, боковой линіей; голова и затылочный щитъ бурые. Живетъ лѣтомъ и съ осени до весны на травянистыхъ растеніяхъ, какъ, напр., на щавелѣ (*Rumex* L.), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.). Куколка свѣтлая, красно-бурая.

**L. obsoleta** Нв. Обыкновенная полосатая совка (Табл. 46, рис. 10). Переднія крылья буро-красноватая; жилки бѣловатая, между ними — черныя линіи, сбоку рядъ черныхъ точекъ. Заднія крылья бѣлыя, жилки и внѣшній край бурые. Водится съ апрѣля до іюня въ большей части Европы и Россіи и мѣстами въ Средней Азіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница бѣловато-сѣрая, съ темными продольными линиями. Послѣ перезимовки живетъ до мая на тростникѣ (*Phragmites communis* Trin.). Куколка бурая.

**L. straminea** Tr. Желтоватая полосатая совка (Табл. 46, рис. 11). Переднія крылья блѣдно-желтыя; жилки бѣлыя съ темной каймой, между ними находятся темныя линіи; у внѣшняго края—маленькія точки и на второй и пятой жилкѣ—черная точка. Заднія крылья сѣро-бѣлыя, большей частью съ рядомъ черныхъ точекъ. Летаютъ въ іюль въ средней и частью южной Европѣ и Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница соломеннаго цвѣта, съ пятью бѣловатыми продольными линиями. Послѣ перезимовки живетъ до іюня на тростникѣ (*Phragmites communis* Trin.). Куколка бурая.

**L. scirpi Dup.** Сѣро-желтая полосатая совка. Переднія крылья соломеннаго цвѣта, съ маленькимъ бѣлымъ, имѣющимъ черную кайму, пятномъ и съ рядомъ черныхъ точекъ передъ внѣшнимъ краемъ; заднія крылья бѣловатыя. Летаеть въ апрѣль-маѣ и въ сентябрѣ въ южной и частью средней Европѣ и въ южной Россіи; встрѣчается рѣдко. Изображенная на табл. 46, рис. 12, var. *montium* В. темнѣе основной формы и водится въ Валлисѣ и южномъ Тиролѣ.

Гусеница мясного цвѣта, съ темными спинными и боковыми полосами. Живеть на злакахъ.

**L. compta L.** Совка запятая (Табл. 46, рис. 13). Переднія крылья бурожелтыя, съ длинной темной линіей, идущей изъ основанія, и съ черными линіями и точками передъ внѣшнимъ краемъ; жилки бѣлыя. Заднія крылья красновато-сѣрыя, у основанія бѣловатыя. Летаеть въ іюнѣ-іюль и сентябрѣ-октябрѣ; распространена въ большей части Европы, Кавказа и въ Сибири до Японіи.

Гусеница свѣтлая красновато-бурая, съ тремя черными спинными линіями, бурой головой и чернымъ затылочнымъ щитомъ, снабженнымъ тремя бѣлыми чертами. Живеть въ апрѣль и іюнѣ на злакахъ и щавелѣ (*Rumex L.*). Куколка свѣтло-бурая, въ рѣдкомъ коконѣ, лежитъ на землѣ.

**L. L. album L.** Бѣлополосая совка (Табл. 46, рис. 14). Переднія крылья грязно-желтыя, съ черной линіей, идущей изъ основанія; по срединѣ находится продольная тѣнь, которая доходитъ до вершины крыла; внѣшній край бурый; на средней жилкѣ находится толстая, бѣлая и загнутая въ видѣ крючка по направленію къ переднему краю черта; другія жилки—свѣтлыя. Заднія крылья желто-сѣрыя, съ буроватымъ опыленіемъ. Летаеть въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ-сентябрѣ въ южной и мѣстами въ средней Европѣ и Россіи, въ Малой и Средней Азій, Индіи и сѣверной Африкѣ.

Гусеница желтовато-бурая, съ двумя темными, тѣсно соприкасающимися спинными линіями и двумя черно-зелеными боковыми полосами. Живеть въ іюнѣ-іюль и весной на злакахъ и щавелѣ (*Rumex L.*).

**L. littoralis Curt.** Береговая полосатая совка (Табл. 47, рис. 1). Пе-

реднія крылья желто-бурія, съ толстой, бѣлой срединной продольной линіей, которая съ обѣихъ сторонъ имѣеть темно-бурюю кайму и тянется почти до наружнаго края крыла. Заднія крылья бѣловато-желтыя. Летаеть въ іюль-августѣ въ средней Европѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленовато-сѣрая или красновато-желтая, со свѣтлой, имѣющей темную кайму, спинной линіей, темной боковой линіей и свѣтлой ножной полоской. Голова и затылочный щитъ желтоватыя или зеленоватыя. Живеть ранней весной на вѣйникѣ (*Calamagrostis arenaria* Roth.).

**L. vitellina Hb.** Желтая полосатая совка (Табл. 47, рис. 2, неудаченъ). Переднія крылья кожисто-желтыя, съ двумя тонкими, свѣтло-бурими поперечными линіями, изъ которыхъ внутренняя — сильно зубчатая; волнистая линія свѣтло-бурая; кольцевидное пятно едва замѣтно, почковидное пятно имѣеть темно-бурюю кайму. Заднія крылья буровато-бѣлыя. Летаеть съ іюля до сентября въ южной и частью въ средней Европѣ и Россіи, западной Азій, Туркестанѣ и сѣверной Африкѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница мясного цвѣта, съ тремя бѣлыми спинными линіями и желтой боковой линіей; голова бурая, въ черныхъ точкахъ. Живеть весной на злакахъ.

**L. evidens Hb.** Свѣтлобурая полосатая совка (Табл. 47, рис. 3). Переднія крылья буро-красныя, у передняго края—свѣтлѣе, съ двумя тонкими, темно-бурими поперечными линіями; волнистая линія неясная; кольцевидное, почковидное и клиновидное пятна имѣются, снабжены бурой каймой. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ узкой поперечной полосой. Водится съ мая до іюля и въ августѣ-сентябрѣ мѣстами въ средней Европѣ, южной Россіи и въ южной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница красно-желтая, съ свѣтлой поперечной линіей на каждомъ кольцѣ. Живеть въ іюль и съ августа до конца лѣта на зонтикахъ обыкновеннаго бедреца (*Pimpinella saxifraga L.*) и горнаго укропа (*Seseli montanum L.*).

**L. conigera F.** Желтобурая полосатая совка (Табл. 47, рис. 4). Пе-

реднія крылья желто-бурая, съ примѣсю красноватаго цвѣта; двѣ тонкихъ, темно-бурыхъ поперечныхъ линіи, изъ которыхъ внутренняя образуетъ острый уголь, и бурая, неясная волнистая линія; кольцевидное и почковидное пятна желто-буроватыя, послѣднее внизу изнутри бѣлая. Заднія крылья красновато-желто-бурая, бахромка желто-сѣрая. Водится съ іюня до августа въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ, Закавказьѣ, М. Азіи, Японіи и Индіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница соломеннаго цвѣта, съ черными и бѣлыми продольными линіями, между которыми основная окраска имѣетъ видъ полосъ; голова бурая съ двумя черными линіями. Живетъ весной на травѣ и травянистыхъ растеніяхъ. Куколка желто-бурая.

**L. albipuncta F.** Бѣлопятнистая полосатая совка (Табл. 47, рис. 5). Переднія крылья сѣро-бурая, съ широкими, темными, имѣющими свѣтлую кайму, поперечными линіями; волнистая линія неясная; почковидное пятно буроватое, нижняя часть его — бѣловатая. Заднія крылья буро-сѣрая. Летаєтъ съ іюня до сентября въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, М. Азіи, Персіи и на Кавказѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница красновато-сѣрая, съ бѣлыми, имѣющими черную кайму спинными полосками и отдѣльной, черной, снизу имѣющей бѣлую кайму, продольной полоской; голова свѣтло-бурая, бурый затылочный щитъ имѣетъ три бѣлыхъ черты. Послѣ перезимовки водится весной и раннимъ лѣтомъ на злакахъ. Куколка красно-бурая, заключена въ тонкій коконъ.

**L. lithargyria Esp.** Серебристая полосатая совка (Табл. 47, рис. 6). Переднія крылья свѣтло-сѣро-бурая, съ двумя бурыми, довольно неясными, поперечными линіями, изъ которыхъ наружная по направленію къ вѣшнему краю сопровождается рядомъ черныхъ точекъ; волнистая линія едва замѣтна; почковидное пятно желтоватое, внутри свѣтлѣе. Заднія крылья черно-сѣрая. Летаєтъ съ іюня до сентября въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Персіи и Средней Азіи; встрѣчается вездѣ часто.

Гусеница соломенно-желтая, съ бурыми и бѣлыми продольными полосами. Живетъ съ

осени до мая на злакахъ и травянистыхъ растеніяхъ. Куколка желто-бурая, влагалища крыльевъ черныя.

**L. turca L.** Бахромчатая полосатая совка (Табл. 47, рис. 7). Переднія крылья желто-бурая, со ржаво-бурымъ мраморнымъ рисункомъ, съ двумя темно-бурыми поперечными линіями, темными лунообразными пятнами у вѣшняго края и съ бѣловатымъ, съ бурой каймой, имѣющимъ форму штриха, почковиднымъ пятномъ. Заднія крылья черно-сѣрая, бахромка фіолетово-красная. Летаєтъ въ іюль-августѣ въ средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Японіи и Китая; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница буро-красная, съ свѣтлой спинной и желто-бурой боковой линіей, между ними расплывчатая волнистая линія; голова зеленовато-бурая. Живетъ весной на злакахъ. Куколка бурая, заключена въ легкій коконъ въ землѣ.

#### Родъ *Mythimna* O. Горная совка.

Глаза покрыты волосами. Переднія крылья трехугольная, безъ кольцевиднаго и клиновиднаго пятенъ, съ двумя бурыми поперечными линіями. Грудь покрыта рѣдкими волосами, но безъ продольнаго гребня.

***Mythimna imbecilla* F.** Горная совка (Табл. 47, рис. 8). Переднія крылья у ♂ кожисто-желтыя, у ♀ ржаво-бурая, съ двумя бурыми поперечными линіями; волнистая линія бурая, неясная; почковидное пятно маленькое, сзади бѣловатое. Заднія крылья темно-бурая, бахромка красноватая. Летаєтъ въ іюль въ средней, частью сѣверной Европѣ и Россіи, въ Закавказьѣ и въ южной Сибири, преимущественно въ горахъ; встрѣчается не часто.

Гусеница грязно-сѣрая, съ бѣловатой спинной линіей и продолговатыми, черными или бурыми спинными пятнами, съ черно-сѣрой боковой полоской и съ свѣтлой срединной линіей. Живетъ лѣтомъ на травѣ и звѣздчаткѣ (*Stellaria* L.). Куколка красно-бурая.

#### Родъ *Stilbia* Stph. Узкотѣлая совка.

Въ главныхъ признакахъ схожъ съ родомъ *Tapinostola*, но щупики, которые также сплошь покрыты волосами, длинныя и замѣтныя сверху, такъ какъ они выступаютъ впередъ лба. Переднія крылья имѣютъ острую, вытянутую впередъ вершину и плоско согнутый вѣшній край; рисунокъ совокъ неясный.

***Stilbia anomala* Hw.** Узкотѣлая совка (Табл. 47, рис. 9). Переднія



крылья у ♂ пепельно-сѣрые, у наружнаго края—буроватые, у ♀ черно-сѣрые; двѣ неясныя темныя поперечныя линіи; кольцевидное и почковидное пятна бѣловатые. Заднія крылья буровато-бѣлыя. Летаеть въ августѣ-сентябрѣ въ западной части средней Европы; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница желто-бурая, съ тремя бѣловатыми спинными линіями и сѣро-бѣлой боковой полоской. Живеть съ осени до весны на лѣсныхъ злакахъ. Куколка охряно-желтая, заключена въ землѣ.

Родъ *Grammesia* Stph. Тупокрылая совка.

Отличается отъ предыдущаго рода прямоугольной, нѣсколько округленной вершиной короткихъ и широкихъ переднихъ крыльевъ и равномерно-согнутымъ наружнымъ краемъ. Типичныхъ пятенъ нѣтъ.

***Grammesia trigrammica* Hufn.** Тупокрылая совка (Табл. 47, рис. 10). Переднія крылья свѣтлыя желто-сѣрыя, съ тремя прямыми, ржаво-бурыми поперечными линіями; волнистая линія неясная. Заднія крылья буровато-сѣрыя, съ болѣе свѣтлой бахромой. Летаеть въ маѣ-іюнѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ и М. Азій; встрѣчается часто.

Гусеница фіолетово-бурая, съ двумя черными поперечными полосами на спинной сторонѣ каждаго кольца и съ свѣтлой чертой по бокамъ. Живеть весной на травѣ и травянистыхъ растеніяхъ, въ особенности на подорожникѣ (*Plantago* L.). Куколка красно-бурая, заключена въ легкій коконъ въ землѣ.

Родъ *Caradrina* O. Наземная совка.

Глаза голые; голени безъ шиповидныхъ щетинокъ, грудь безъ продольнаго гребня изъ волосъ; хоботъ длинный и твердый, брюшко безъ пучковъ волосъ и на лбу нѣтъ выступающей впередъ пластинки; щупики покрыты волосами только съ нижней стороны. Виѣшній край переднихъ крыльевъ короткий и слегка изогнутъ; клиновиднаго пятна нѣтъ; заднія крылья широкія; сяжки у самца безъ зубчиковъ, съ рѣсничатыми кисточками. Гусеницы голыя, съ свѣтлыми продольными линіями; живутъ на травянистыхъ растеніяхъ и окукливаются въ легкомъ коконѣ въ землѣ.

***Caradrina exigua* Hb.** Наземная совка малая (Табл. 47, рис. 11). Переднія крылья желто-сѣрыя; обѣ поперечныя линіи и волнистая линія свѣтлыя, съ темной обнимающей ихъ линіей; вдоль виѣшняго края—большія, черныя, съ бѣлымъ краемъ, точки; кольцевидное и почковидное пятна

свѣтло-желтыя, послѣднее съ темнымъ ядромъ. Заднія крылья просвѣчиваютъ, бѣлыя, съ темной линіей у виѣшняго края. Летаеть въ іюнѣ и сентябрѣ въ южной Европѣ и Россіи, всей Африкѣ, Индіи, М. Азій, Туркестанѣ, Китаѣ, Японіи и восточной Сибири.

Гусеница черно-сѣрая, съ черной прерванной, спинной линіей, съ широкой, свѣтлой пожной полоской и сѣро-зеленой головой. Живеть на горчакѣ (*Polygonum persicaria* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

***C. quadripunctata* F.** Наземная совка четырехточечная (Табл. 47, рис. 12). Переднія крылья пепельно-сѣрыя; поперечныя линіи и волнистая линія едва замѣтны; кольцевидное и почковидное пятна очень маленькія; у передняго края нѣсколько темныхъ точекъ. Заднія крылья бѣловатые, по направленію къ виѣшнему краю—буро-желтыя. Водится въ іюнѣ-іюльѣ почти по всей Европѣ и Россіи, М. Азій, сѣверной Африкѣ, южной Сибири, Туркестанѣ и Индіи.

Гусеница красновато-сѣрая, съ прерванной, свѣтлой спинной линіей, по бокамъ съ темнымъ налетомъ; голова и затылочный щитъ черные. Живеть весной и лѣтомъ на травянистыхъ растеніяхъ.

***C. selini* V.** Наземная совка сѣрая (Табл. 47, рис. 13). Переднія крылья пепельно-сѣрыя; поперечныя линіи и волнистая линія едва замѣтны; кольцевидное и почковидное пятна очень маленькія; у передняго края нѣсколько темныхъ точекъ, Заднія крылья бѣловатые, по направленію къ виѣшнему краю-буро-желтыя. Водится въ іюнѣ-іюльѣ въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ М. Азій; встрѣчается рѣдко.

Гусеница сѣро-бурая, покрыта тонкими волосками, съ болѣе свѣтлыми спинной и боковой линіями, голова красно-бурая. Живеть на травянистыхъ растеніяхъ.

***C. Kadenii* Frv.** Наземная совка Кадена. (Табл. 47, рис. 14). Переднія крылья красно-сѣрыя, у передняго края черноватые точки; кольцевидное пятно имѣеть видъ точки, почковидное пятно большое, бурое, окружено бѣлыми точками; поперечныя линіи неясныя. Заднія крылья бѣлыя. Водится въ іюнѣ и съ августа до поздней

осени въ южной Европѣ и Россіи, М. Азій, Японіи и Индіи; встрѣчается не часто.

Гусеница желто-бурая, съ выделяющейся свѣтлой срединной линіей, которая проходитъ со второго до десятаго кольца, и съ черной дугообразной линіей на каждой сторонѣ тѣла; голова черно-бурая, затылочный щитъ бурый. Живетъ лѣтомъ и весной на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая.

**C. terrea** Fgg. Наземная совка темно-сѣрая (Табл. 47, рис. 15). Похожа на предыдущій видъ; переднія крылья землистаго цвѣта; поперечная линія неясная; волнистая линія съ темными клиновидными пятнами. Заднія крылья бѣловатыя, у ♀ — темнѣе. Летаеть съ августа до поздней осени въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ Персіи, Туркестанѣ и восточной Сибири; встрѣчается рѣдко.

**C. respersa** Hb. Наземная совка свѣтлосѣрая (Табл. 48, рис. 1). Переднія крылья свѣтлыя пепельно-сѣрыя, съ тремя черными пятнами на переднемъ краѣ; поперечныя линіи черныя, наружная превращена въ двойной рядъ точекъ; волнистая линія темная, со свѣтлой каймой; кольцевидное и почковидное пятна темныя. Заднія крылья буровато-сѣрыя. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ средней Европѣ, средней и южной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азій; встрѣчается не часто.

Гусеница темно-бурая, со свѣтлой, въ темныхъ черточкахъ, широкой спинной полосой; рядомъ съ ней находится рядъ бѣлыхъ точекъ. Живетъ весной до мая на щавелѣ (*Rumex* L.), подорожникѣ (*Plantago* L.). Куколка свѣтлая, красно-бурая.

**C. superstes** Tr. Желто-сѣрая наземная совка (Табл. 48, рис. 2). Переднія крылья желто-сѣрыя, съ темнымъ опыленіемъ; кольцевидное и почковидное пятна ясныя, съ бѣловатой каймой; поперечныя линіи темныя, наружная состоитъ изъ точекъ; волнистая линія свѣтлая, съ темной каймой. Заднія крылья бѣлыя, у наружнаго края буроватыя. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ средней и южной Европѣ, въ южной Россіи, Закавказьѣ и М. Азій; встрѣчается рѣдко.

Гусеница свѣтлая буро-сѣрая, съ темно-сѣрыми продольными и поперечными линіями и

свѣтло-сѣрой боковой линіей; голова буроватая. Живетъ до іюня на травянистыхъ растеніяхъ, какъ, напр., на подорожникѣ (*Plantago* L.), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.), подмаренникѣ (*Galium* L.). Куколка красно-бурая.

**C. morpheus** Hufn. Наземная совка салатная (Табл. 48, рис. 3). Переднія крылья буро-желтыя; поперечныя линіи темныя, сѣро-бурая, едва замѣтныя; большія пятна — сѣрыя, съ темно-бурой каймой; отъ почковиднаго пятна по направленію ко внутреннему краю расположена темная, расплывчатая поперечная полоса. Заднія крылья буровато-бѣлыя, съ темнымъ срединнымъ пятномъ. Летаеть въ іюнѣ въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница красно-бурая или сѣро-бурая, съ желтовато-бѣлой спинной линіей, черными поперечными чертами и желтоватой ножной линіей. Живетъ осенью на вьюнкѣ (*Convolvulus* L.), глухой и жгучей крапивѣ (*Lamium* L. и *Urtica* L.) и на салатѣ.

**C. alsines** Brahm. Наземная совка крапивная. (Табл. 48, рис. 4). Переднія крылья желтовато-бурыя; поперечныя линіи бурныя, изъ нихъ наружная образуетъ рядъ точекъ; волнистая линія свѣтлѣе, по направленію къ основанію крыла она окаймлена темной перевязкой; кольцевидное и почковидное пятна большія, темныя, съ бѣловатой каймой; отъ второго изъ нихъ отходитъ темная полоска, идущая къ внутреннему краю. Заднія крылья буро-сѣрыя. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ почти во всей Европѣ, въ Сибири и Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница землисто-сѣраго цвѣта, съ тремя бѣло-сѣрыми, имѣющими темную кайму, спинными линіями. Живетъ въ іюнѣ и осенью на подорожникѣ (*Plantago* L.), крапивѣ (*Lamium* L. и *Urtica* L.), щавелѣ (*Rumex* L.). Куколка бурая.

**C. taraxaci** Hb. Краснобурая наземная совка. (Табл. 48, рис. 5). Очень похожа на предыдущій видъ; основная окраска фіолетово-бурая; рисунокъ такой же, какъ у *C. alsines*. Заднія крылья грязно-бѣлыя, внѣшній край покрытъ буроватой пылью. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ сѣверной,

средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ западной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница свѣтлая красновато-бурая съ тремя бѣловатыми спинными линиями и бѣлой боковой линіей; голова свѣтло-бурая. Живетъ весной до мая на щавель (*Rumex L.*) и подорожникѣ (*Plantago L.*).

**C. ambigua F.** Буровато-сѣрая наземная совка (Табл. 48, рис. 6). Переднія крылья желто-сѣрыя; поперечныя линіи неясныя, наружная покрыта точками; волнистая линія бѣловатая; кольцевидное и почковидное пятна съ бѣловатой каймой. Заднія крылья бѣлыя, у внѣшняго края съ буроватымъ опыленіемъ. Летаютъ въ іюнѣ и въ августѣ-сентябрѣ; встрѣчается въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, сѣверной Африкѣ и въ западной Сибири.

Гусеница буро-сѣрая, съ тремя свѣтлыми спинными линиями, черно-бурой боковой линіей и темными поперечными чертами. Живетъ раннимъ лѣтомъ и съ осени до весны на подорожникѣ (*Plantago L.*), латукѣ (*Lactuca L.*), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale L.*) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка свѣтло-бурая.

**C. pulmonaris Esp.** Ржаво-желтая наземная совка (Табл. 48, рис. 7). Переднія крылья ржаво-желтыя, съ примѣсью бураго цвѣта; поперечныя линіи и волнистая линія желтовато-бурыя, съ бурой каймой; кольцевидное пятно желто-бурое, почковидное пятно черноватое, снизу имѣетъ бѣлую кайму. Заднія крылья буро-сѣрыя. Летаютъ въ іюнѣ-іюлѣ въ средней и мѣстами южной Европѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница блѣдно-сѣро-зеленая, съ бѣлыми спинной и боковой линиями и съ тремя бѣлыми точками по бокамъ каждаго кольца. Живетъ до мая на легочницѣ (*Pulmonaria officinalis L.*). Куколка красно-бурая.

**C. lenta Tr.** Наземная совка щавелевая (Табл. 48, рис. 8). Переднія крылья темныя буро-сѣрыя, поперечныя линіи темныя, волнистая линія бѣловатая, покрытая темною тѣнью; кольцевидное пятно неясное; почковидное пятно темное, затронуту поперечной перевязкой такого же цвѣта. Заднія крылья буровато-сѣрыя. Заднія крылья буровато-сѣрыя. Съ іюня до

августа въ юго-восточной Европѣ, въ восточной Россіи и Сибири до Японіи; рѣдко.

Гусеница землистаго цвѣта, на обѣихъ сторонахъ грудныхъ колецъ болѣе свѣтлая продольная линія; начиная отъ четвертаго кольца проходятъ желтоватыя косыя полоски, сверху ограниченныя чернымъ. Весною до мая, особенно на кисломъ щавель (*Rumex acetosa L.*).

**Родъ Hydrilla V.** Распльвчатая совка.

Хоботокъ и сяжки короткіе. Этотъ родъ очень близокъ къ предыдущему, по сихъ поръ былъ соединенъ съ нимъ; характеризуется совершенно распльвчатымъ рисункомъ. Гусеницы зимуютъ и окукляются весной.

**Hydrilla gluteosa Tr.** Распльвчатая совка бурая (Табл. 48, рис. 9). Похожа на *Caradrina lenta*, но свѣтлѣе окрашена и рисунокъ совсѣмъ распльвчатый. Въ маѣ въ средней Европѣ, средней и южной Россіи и въ Сибири до Японіи; рѣдко.

Гусеница сѣрая, съ тремя распльвчатыми, свѣтло-сѣрыми спинными полосками и темно-сѣрыми косыми линиями; боковая линія черноватая. Осенью на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка темно-бурая.

**H. palustris Hb.** Распльвчатая совка сѣрая (Табл. 48, рис. 10). У ♂ и у ♀ переднія крылья очень различны; у самца широкія треугольныя, основная окраска свѣтлая, красноватая, пыльно-сѣрая; у ♀ крылья гораздо меньше, узкія, темно-сѣрыя, покрыты черноватой пылью. Рисунокъ ♂ и ♀ сходный: двѣ бурныя поперечныя линіи, кольцевидное и почковидное пятна бурныя, въ видѣ точекъ. Заднія крылья ♂ широкія, свѣтло-сѣрыя; у ♀ короткія, темно-сѣрыя. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ и восточной Сибири.

Гусеница землисто-бурая, съ выдѣляющеюся бѣлой спинной линіей и темными клиновидными пятнами. Съ лѣта до осени на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая.

**Родъ Petilampa Auriv.** Совка луговиковая.

Подобно предыдущему роду находится въ ближайшемъ родствѣ съ *Caradrina*. Щупики висячіе, съ рѣдкими волосками; бахромка цѣльпокрайняя.

**Petilampa arcuosa Hw.** Совка луговиковая (Табл. 48, рис. 11). Переднія крылья буровато-желтыя; поперечныя линіи бѣловатыя, волнистая линія неясная; кольцевидное и почковидное



пятна неясныя. Заднія крылья сѣрыя. Въ іюнѣ и іюлѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница желтовато-бѣло-сѣрая, съ темно-сѣрыми точками. Осенью и послѣ зимовки до мая на луговикѣ (*Aira caespitosa* L.). Куколка буро-желтая.

**Родъ Acosmetia Stph. Совка малоголовая.**

Головка маленькая, хоботокъ короткій, щупики серповидные, загнутые кверху; ноги съ прилегающими чешуйками. Переднія крылья самца съ длиннымъ вѣшнимъ краемъ, у самки болѣе узкія, съ короткимъ краемъ; безъ пятенъ. Заднія крылья очень широкія. Сяжки у самца безъ пластинокъ.

**Acosmetia caliginosa Hb. Совка малоголовая** (Табл. 48, рис. 12). Переднія крылья буросѣрыя; поперечныя линіи стертыя, позади второй изъ нихъ рядъ темныхъ точекъ. Заднія крылья бѣловато-сѣрыя. Лѣтомъ, въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ и южной Сибири; рѣдко.

Гусеница бѣло-зеленая, на спинѣ красноватая. Живетъ на серпухѣ (*Serratula tinctorum* L.). Куколка красно-бурая, головное влагалище и влагалище крыльевъ темно-зеленыя; въ земляномъ коконѣ.

**Родъ Rusina Stph. Совка будровая.**

Въ главныхъ признакахъ схожъ съ родомъ *Tapinostola*, но щупики длинные, видныя сверху; сяжки самцовъ съ длинными пластинками, у самокъ утолщенные чешуйками. Переднія крылья съ изогнутымъ внутрь вѣшнимъ краемъ. Заднія крылья широкія. Клиновидное пятно отсутствуетъ.

**Rusina umbratica Goeze (= tenebrosa Hb.) Совка будровая.** (Табл. 48, рис. 13). Переднія крылья темныя мѣдно-бурныя; поперечныя линіи черныя съ бѣлыми краями; волнистая линія свѣтлая, расплывчатая; кольцевидное и почковидное пятна неясныя; у передняго края бѣлыя точки. Заднія крылья сѣро-бурныя. Въ іюнѣ-іюлѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; не рѣдко.

Гусеница красно-бурая, спина красноватая, съ тремя свѣтлыми линіями, черноватыми косыми черточками и сѣрыми боковыми полосками; голова темно-зеленая. Осенью и послѣ зимовки до мая на будрѣ (*Glechoma hederacea* L.), гравилатѣ (*Geum* L.) и земляникѣ (*Fragaria* L.). Куколка красно-бурая, въ земляной пещеркѣ.

**Родъ Amphipyra O. Совка гладкая.**

Переднія крылья съ округленной вершиной и крутымъ, слабо изогнутымъ вѣшнимъ краемъ; рисунокъ не вполне развитъ или отсутствуетъ,

съ металлическимъ отливомъ. Часть гусеницъ имѣетъ на пятомъ кольцѣ возвышеніе; окукляются между листьями въ рѣдкомъ коконѣ.

**Amphipyra tragopoginis L. Совка козлобородниковая** (Табл. 48, рис. 14). Переднія крылья чернобурныя, съ тремя большими черными точками на мѣстѣ пятенъ. Заднія крылья бѣловато-сѣрыя, у вѣшняго края буроватыя со слабымъ мѣднымъ блескомъ. Въ іюлѣ-августѣ въ большей части Европы и Россіи, въ М. Азій, Закавказьи, средней Азій и южной Сибири; часто.

Гусеница зеленая, съ тремя бѣловатыми спинными линіями и желтовато-бѣлой боковой; голова зеленая съ желтымъ ошейникомъ. Въ маѣ на луговомъ козлобородникѣ (*Tragopogon pratensis* L.), полевой полыни (*Artemisia campestris* L.), щавелѣ (*Rumex* L.), кипрѣ (*Epilobium* L.). Куколка бурая.

**A. tetra F. Темнобурная гладкая совка** (Табл. 48, рис. 15). Переднія крылья фіолетово-черныя, съ тремя бѣлыми точками у передняго края, около вершины. Заднія крылья сѣро-бурныя. Въ іюлѣ-августѣ, въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи, Закавказьи, М. Азій и южной Сибири; рѣдко.

Гусеница зеленая, съ двумя зеленовато-бѣлыми спинными линіями; голова черная. Въ маѣ-іюнѣ на ястребинкѣ (*Hieracium* L.).

**A. livida F. Черная гладкая совка** (Табл. 48, рис. 16). Переднія крылья густого фіолетово-чернаго цвѣта, безъ всякаго рисунка. Заднія крылья свѣтлыя буро-красныя, у вѣшняго края черно-сѣрыя. Въ сентябрѣ-октябрѣ, въ южной и средней Европѣ, южной Россіи, на Кавказѣ, въ Сибири до Японіи, Китая и Индіи.

Гусеница голубовато-зеленая, съ темной спинной линіей, окаймленной бѣлымъ и съ желтоватыми боковыми линіями; голова голубовато-зеленая. Съ мая на травянистыхъ растеніяхъ, какъ одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.).

**A. perflua F. Буросѣрая гладкая совка** (Табл. 49, рис. 1). Переднія крылья бурныя, съ темнымъ серединнымъ полемъ, свѣтло-сѣрыми поперечными и такою же волнистою линією; вѣшное серединаго поля свѣтло-сѣрыя; кольцевое пятно маленькое, со свѣтлымъ краемъ. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ іюлѣ-августѣ, въ средней Европѣ, сѣ-

верной и средней Россіи, на Кавказѣ, въ восточной Сибири до Китая; не часто.

Гусеница свѣтло-зеленая съ бѣлой спинной линіей и бѣловатыми боковыми. Передъ задне-проходнымъ отверстіемъ возвышеніе, отъ котораго простираются впередъ двѣ широкихъ, бѣлыхъ, косыхъ линіи и назадъ двѣ болѣе узкихъ. Брюшко сѣро-зеленое, съ бѣлыми точками. Въ маѣ-іюнѣ на ивахъ (*Salix* L.), тополяхъ (*Populus* L.), вязахъ (*Ulmus* L.), букахъ (*Fagus* L.) и терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка свѣтло-бурая.

**A. pyramidea** L. Совка пирамидальная (Табл. 49, рис. 2). Переднія крылья сѣро-бурая, съ примѣсью темно-бурого цвѣта; поперечныя линіи съ зубчиками, свѣтлая, съ черными краями; волнистая линія свѣтлая съ темными клиновидными пятнами; кольцевидное пятно бѣлое, съ темнымъ ядромъ, внѣ послѣдняго черное пятно; внѣшній край съ темными луновидными пятнами. Заднія крылья коричнево-красныя, у передняго края сѣро-бурая. Съ іюля до октября почти во всей Европѣ, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Персіи, Туркестанѣ, Японіи, Китаѣ и Индіи; часто.

Гусеница схожа съ предыдущимъ видомъ, только возвышеніе на одиннадцатомъ кольцѣ имѣетъ красное острие. Въ маѣ-іюнѣ на кустарникахъ, какъ бирючина (*Ligustrum vulgare* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), тополь (*Populus* L.), дубъ (*Quercus* L.), лещина (*Corylus* L.) и др. Куколка темная красно-бурая; влагалище крыльевъ черноватое.

**A. cinnamomea** Goeze. Коричневая гладкая совка (Табл. 49, рис. 3). Переднія крылья темно-бурая, съ примѣсью сѣраго цвѣта; поперечныя линіи неясныя, черныя со свѣтлыми каемками, съ длинными зубцами; волнистая линія размазанная. Заднія крылья коричневые. Съ осени до весны въ средней и восточной Европѣ и М. Азіи; рѣдко.

Гусеница желтовато-зеленая, съ бѣлой спинной линіей и желтой боковой; голова голубовато-зеленая. Въ іюнѣ-іюль на тополяхъ (*Populus* L.), вязахъ (*Ulmus* L.). Куколка темная красно-бурая, въ плотномъ коконѣ.

**Родъ Perigrapha** Ld. Совка остропинная.

Переднія крылья съ острой вершиной и волнистой бахрамкой; заднія крылья маленькія и узкія; пятна сливающимся. Родъ этотъ легко отличается по глазамъ, покрытымъ волосками, и по волоскамъ на груди, образующимъ приподнятый продольный гребень.

**Perigrapha cincta** F. Совка остропинная (Табл. 49, рис. 4). Переднія крылья темныя красновато-сѣрыя; поперечныя линіи свѣтлыя, волнистая линія свѣтлая, неясная; три пятна очень большія, сливаются у срединной жилки, съ желтыми краями, снизу ограничены широкой, черной, дугообразной линіей. Заднія крылья сѣрыя. Въ мартѣ-апрѣлѣ въ Австріи, Венгріи, восточной Россіи, западной Сибири; рѣдко.

Гусеница красновато-сѣрая, съ тремя бѣловатыми спинными линіями и желтой боковой; голова медово-желтая. Въ апрѣлѣ-маѣ на подорожникѣ (*Plantago* L.), земляникѣ (*Fragaria* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка бурая, покрыта голубоватой пылью.

**Родъ Taeniocampa** Gn. Совка ранняя.

Переднія крылья треугольныя, закруглены надъ внутреннимъ угломъ; клиновидное пятно большей частью отсутствуетъ; кольцевидное и почковидное пятна имѣются, большія. Глаза такіе, какъ у предыдущаго рода, покрыты волосками; продольный гребень на груди отсутствуетъ. Гусеницы голая, цилиндрическія. Большая часть ихъ хищны. Куколки въ землѣ въ неплотныхъ коконахъ.

**Taeniocampa gothica** L. Буро-сѣрая ранняя совка (Табл. 49, рис. 5). Переднія крылья буро-сѣрыя; тонкія поперечныя линіи бѣлаго цвѣта, волнистая линія свѣтлая; подъ почковиднымъ пятномъ черное продольное пятно; пространство между почковиднымъ и кольцевиднымъ пятнами, окруженными желтыми каемками, заполнено чернымъ цвѣтомъ. Заднія крылья буро-сѣрыя. Съ марта по май въ большей части Европы и въ западной Сибири; часто.

Гусеница зеленая, съ тремя бѣловато-желтыми спинными линіями и широкой, бѣлой боковой полоской. Голова зеленая. Въ маѣ-іюнѣ на липѣ (*Tilia* T.), дубахъ (*Quercus* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка бурая.

**T. miniosa** F. Рыжеватая ранняя совка (Табл. 49, рис. 6). Переднія крылья свѣтлыя желто-сѣрыя, съ красноватой пылью; поперечныя линіи и волнистая линія буровато-бѣлыя; кольцевидное и почковидное пятна съ такою же каймой. Заднія крылья бѣловатые, съ темной линіей у внѣшняго края и темнымъ срединнымъ пятномъ; въ мартѣ-апрѣлѣ, въ южной и средней

Европѣ, южной Россіи и М. Азіи; не часто.

Гусеница сверху голубовато-сѣрая, съ желтыми спинными и боковыми полосками, на каждомъ кольцѣ черныя пятна; бока черные съ желтой продольной полоской. Въ маѣ на ивахъ (*Salix* L.), березахъ (*Betula* L.), тополяхъ (*Populus* L.) и дубахъ (*Quercus* L.). Хищна. Куколка красно-бурая.

**T. pulverulenta** Esp. Желто-сѣрая ранняя совка (Табл. 49, рис. 7). Переднія крылья отъ желтовато-сѣраго до темно-сѣраго цвѣта; почковидное пятно сѣрое, со свѣтлыми краями, остальной рисунокъ неясный, вмѣсто поперечныхъ линій темныя пятна. Заднія крылья сѣрыя, бахромка свѣтлая. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ средней и южной Европѣ, средней Россіи, Закавказьи и М. Азіи; часто.

Гусеница зеленая или бурая, съ черными точками, съ тремя бѣлыми или желтыми спинными линіями и одной широкой, желтой боковой линіей. Въ маѣ на дубахъ (*Quercus* L.), клѣнахъ (*Acer* L.) и другихъ лѣсныхъ деревьяхъ. Хищна. Куколка темно-бурая.

**T. populeti** Tr. Тополевая ранняя совка (Табл. 49, рис. 8). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя; поперечныя линіи неясныя, волнистая линія бѣловатая, состоитъ иногда изъ пятенъ; оба пятна темныя, со свѣтлыми краями. Заднія крылья сѣрыя, съ неяснымъ срединнымъ пятномъ. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ средней Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи; рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, съ бѣлыми спинными и боковыми линіями; голова свѣтло-бурая. Въ маѣ на тополяхъ (*Populus* L.). Куколка красно-бурая.

**T. stabilis** View. Желто-бурая ранняя совка (Табл. 49, рис. 9). Переднія крылья буровато-красно-желтыя; внѣ поперечной линіи рядъ маленькихъ черныхъ точекъ; волнистая линія бѣловатая, пятна со свѣтлыми краями. Заднія крылья желтовато-сѣрыя, бахромка свѣтлая. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ средней и южной Европѣ, средней Россіи, М. Азіи и Японіи; часто.

Гусеница зеленая, съ маленькими желтоватыми точками, съ пятью желтоватыми продольными линіями; на предпоследнемъ кольцѣ желтая поперечная черта. Въ маѣ-юніѣ на дубахъ (*Quercus* L.) и букахъ (*Fagus* L.). Куколка желто-бурая.

**T. incerta** Hufn. Фиолетово-сѣрая ранняя совка (Табл. 49, рис. 10). Переднія крылья непостоянны по окраскѣ, — въ общемъ фіолетово-сѣрыя съ примѣсью красно-бурого цвѣта; волнистая линія бѣловатая, спереди буроватая; оба большихъ, иногда неясныхъ, пятна съ бѣлыми краями. Заднія крылья желтовато-бѣлыя, покрыты сѣрой пылью. Въ мартѣ-апрѣлѣ, почти во всей Европѣ, на Кавказѣ, въ Сибири и Туркестанѣ; часто.

Гусеница зеленая съ желтовато-бѣлымъ рисункомъ, съ бѣлой или желтой спинной и свѣтло-желтой, сверху съ черной каймой, боковой линіей. Съ мая до іюля на дубахъ (*Quercus* L.), березахъ (*Betula* L.), тополяхъ (*Populus* L.) и на плодовыхъ деревьяхъ. Хищна. Куколка красно-бурая.

**T. opima** Hb. Сѣрая ранняя совка (Табл. 50, рис. 1). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя; поперечныя линіи и волнистая линія бѣловатыя; кольцевидное и почковидное пятна большія, съ бѣлыми краями, находятся на буромъ срединномъ полѣ. Заднія крылья съ неясной поперечной перевязкой. Съ марта до мая въ средней Европѣ и Россіи и южной Сибири; рѣдка.

Гусеница пурпурно-бурая, съ тремя тонкими, свѣтлыми, спинными линіями; голова желто-красная. Въ маѣ-юніѣ на дубахъ (*Quercus* L.), букахъ (*Fagus* L.) и ивахъ (*Salix* L.).

**T. gracilis** F. Темносѣрая ранняя совка (Табл. 50, рис. 2). Переднія крылья красновато-буро-сѣрыя; поперечныя линіи отсутствуютъ, на мѣстѣ внѣшней линіи рядъ точекъ; волнистая линія бѣловатая, съ бурыми краями, почти прямая; кольцевидное и почковидное пятна большія, сѣрыя, со свѣтлыми краями. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ сѣрымъ срединнымъ пятномъ, бахромка свѣтлая. Съ марта по май, въ средней и южной Европѣ и Россіи, Закавказьи, Уссурійскомъ краѣ, Туркестанѣ и Японіи; не рѣдко.

Гусеница голубовато-зеленая, съ тремя бѣловатыми спинными линіями и желтой, сверху ограниченной чернымъ, боковой полоской. Въ іюнѣ-іюлѣ на полыни (*Artemisia absinthium* L.), тысячелистникѣ (*Achillea* L.), черноголовкѣ (*Sanguisorba* L.), также на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и малинѣ (*Rubus* L.). Куколка бурая.

**T. munda** Esp. Рыжеватая ранняя совка (Табл. 50, рис. 3). Переднія



крылья сѣро-желтыя или красно-бурыя; почковидное пятно съ сѣро-желтой каймой; за волнистой линіей нѣсколько черно-бурыхъ пятенъ, остальной рисунокъ большей частью неясенъ. Заднія крылья желтовато-сѣрыя, съ темнымъ срединнымъ пятномъ и свѣтлой бахромкой. Въ мартѣ-апрѣлѣ въ средней Европѣ, средней и восточной Россіи, Уссурійскомъ краѣ и Японіи; нерѣдко.

Гусеница желтовато-сѣрая, со свѣтлыми спинными линіями, красноватой боковой линіей и черными поперечными черточками; снизу зеленовато-бѣлая или желтовато-бѣлая; голова красно-бурая, съ мелкими черными точками. Въ маѣ-іюнѣ на дубахъ (*Quercus* L.), тополяхъ (*Populus* L.) и плодовыхъ деревьяхъ. Куколка красно-бурая.

#### Родъ *Panolis* Hb. Сосновая совка.

Этотъ родъ отличается волосистыми глазами и очень короткими щупиками, которые почти закрыты волосками, безъ конечнаго членика. Переднія крылья удлиненныя, съ косымъ внѣшнимъ краемъ; клиновидное пятно отсутствуетъ.

***Panolis griseovariegata* Goeze (= *piniperda* Panz.). Сосновая совка** (Табл. 50, рис. 4). Переднія крылья отъ сѣро-бураго до кирпично-краснаго цвѣта, жилки частью покрыты пыльцей; поперечныя линіи буро-красныя, съ бѣлыми краями; оба пятна большія, бѣловатыя, внутри оливково-бурыя. Заднія крылья буровато-черныя. Съ марта по май, во всей средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи и въ Японіи; иногда въ большомъ количествѣ.

Гусеница стройная, голая, зеленая, съ тремя бѣлыми или желтоватыми спинными линіями и красной боковой линіей. Съ марта по май на хвойныхъ деревьяхъ, особенно на соснѣ (*Pinus silvestris* L.), живетъ обществами, иногда является вредной. Окукливается на землѣ безъ кокона; куколка красно-бурая.

#### Родъ *Mesogona* V. Широкоспинная совка.

Глаза голые; среднія и заднія голени съ шиповидными щетинками, которыхъ нѣтъ на переднихъ голеняхъ; на груди продольный гребень; щупики съ ясно замѣтнымъ конечнымъ членикомъ. Переднія крылья широкія съ прямымъ переднимъ краемъ. Внѣшній край мало скошенъ; клиновидное пятно отсутствуетъ. Сяжки безъ зубчиковъ.

***Mesogona oxalina* Hb. Широкоспинная ольховая совка** (Табл. 50, рис. 5). Переднія крылья сѣро-бурыя, въ срединномъ полѣ темнѣе; попе-

речныя линіи бѣловатыя, по направленію къ внутреннему краю сближаются; волнистая линія неясная, сопровождается черноватыми пятнами; кольцевидное и почковидное пятна съ бѣловатыми краями. Заднія крылья свѣтлыя сѣро-бурыя. Въ августѣ-сентябрѣ, въ средней Европѣ и Россіи; рѣдко.

Гусеница свѣтло-бурая, со свѣтло-сѣрой спинной и черно-сѣрой боковой линіей, бурой головой и роговымъ, чернымъ затылочнымъ щитомъ, послѣдній съ тремя бѣлыми черточками. Въ апрѣлѣ-маѣ на ольхѣ (*Alnus* L.), тополѣ (*Populus* L.) и ивѣ (*Salix* L.). Куколка красно-бурая, въ земляномъ коконѣ.

***M. acetosellae* F. Широкоспинная дубовая совка** (Табл. 50, рис. 6). Переднія крылья красновато-бурыя, покрыты сѣрой пыльцей; поперечныя линіи бѣловатыя, съ бурыми краями; волнистая линія состоитъ изъ черныхъ пятенъ; находящіяся въ темномъ полѣ типичныя пятна со свѣтлыми краями. Заднія крылья красноватыя, покрыты сѣрой пыльцей, съ оранжево-желтымъ внѣшнимъ краемъ. Въ августѣ-сентябрѣ, въ средней Европѣ и Россіи, Закавказьи, М. Азій, южной и западной Сибири.

Гусеница сѣро-красноватая, съ желтоватой спинной полоской и такими же бородавками въ видѣ точекъ; голова и грудной щитъ темно-бурые. Въ маѣ-іюнѣ на дубовыхъ кустахъ (*Quercus* L.) и терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка красно-бурая, въ земляномъ коконѣ.

#### Родъ *Dicycla* Gn. Совка двойное O.

Переднія крылья довольно узкія, съ мало скошеннымъ внѣшнимъ краемъ и полнымъ типичнымъ рисункомъ. Грудь безъ пучковъ волосъ, щупики серповидные.

***Dicycla oo* L. Совка двойное O** (Табл. 50, рис. 7). Переднія крылья бѣловато-желтыя, у основанія бурыя; поперечныя линіи бурыя, средняя расширяется подъ почковиднымъ пятномъ; края почковиднаго, кольцевиднаго и клиновиднаго пятенъ бурые, въ первомъ углообразная черточка бураго цвѣта. Заднія крылья бѣловатыя, у внѣшняго края покрыты слегка сѣрой пыльцей. Въ іюль-августѣ, въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, Закавказьи, М. Азій и Персіи.

Гусеница красно-бурая, съ бѣлыми черточками и бѣлой линіей изъ пятенъ; голова черная. Въ маѣ-іюнѣ на дубахъ (*Quercus* L.). Куколка

красно-бурая, между соединенными паутиною листьями.

**Родъ *Calymnia* Нв. Вязовая совка.**

Переднія крылья кнаружи сильно расширены, у основанія узкія, съ рѣзкой прямоугольной вершиной. Гусеницы голая, толстая, цилиндрическая, съ маленькими бородавками въ видѣ точекъ; живутъ въ спутанныхъ паутиною листьяхъ, хищныя. Окукляются зѣ землѣ; куколки покрыты голубымъ налетомъ.

***Calymnia pyralina* View.** Бурая вязовая совка (Табл. 50, рис. 8). Переднія крылья фіолетово-бурая, въ среднемъ полѣ темнѣе; поперечныя линіи по направленію къ переднему краю бѣло-сѣрыя, къ вершинѣ болѣе темныя, волнистая линія неясная; пятна отсутствуютъ, бѣло-сѣрое пятно съ двумя черными размазанными пятнами. Заднія крылья сѣрыя, съ темнымъ срединнымъ пятномъ и желтоватымъ внѣшнимъ краемъ. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, Закавказьи, Уссурійскомъ краѣ и Японіи; не часто.

Гусеница желто-зеленая, съ тремя бѣловатыми продольными линіями, надъ ногами желтоватая боковая полоска. Въ маѣ на вязахъ (*Ulmus* L.), дубахъ (*Quercus* L.) и плодовыхъ деревьяхъ. Куколка свѣтло-бурая, въ тонкомъ коконѣ.

***C. affinis* L.** Буро-сѣрая вязовая совка (Табл. 50, рис. 9). Переднія крылья желто-бурая, съ примѣсью темнаго; поперечныя линіи бѣловатыя, одна у передняго края переходитъ въ бѣлое пятно; волнистая линія неясная; кольцевидное и почковидное пятна едва видны, съ темными ядрами; у вершины двѣ темныхъ точки. Заднія крылья черноватая, съ желтой бахромкой. Въ іюлѣ-августѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и Амурскомъ краѣ.

Гусеница желто-зеленая, съ пятью бѣлыми продольными линіями и маленькими черными бородавками. Въ маѣ на вязахъ (*Ulmus* L.) и дубахъ (*Quercus* L.).

***C. diffinis* L.** Красно-бурая вязовая совка (Табл. 50, рис. 10). Похожа на *C. pyralina*, но основная фіолетово-красная окраска переднихъ крыльевъ съ примѣсью красно-бураго цвѣта; свѣтлыя поперечныя линіи у передняго края переходятъ въ бѣлыя пятна; волнистая линія свѣтлая, неясная; у вер-

шины крыла двѣ темныхъ точки. Заднія крылья черновато-сѣрыя, бахромка желтоватая. Въ іюлѣ-августѣ, въ южной и средней Европѣ и Россіи и М. Азій.

Гусеница бѣловато-зеленая, съ пятью бѣлыми продольными линіями, бурными бородавками въ видѣ точекъ и черной головой. Въ маѣ-іюнѣ на вязахъ (*Ulmus* L.). Куколка свѣтло-бурая, въ тонкомъ коконѣ.

***C. trapezina* L.** Желтоватая вязовая совка (Табл. 50, рис. 11). Переднія крылья отъ красновато-желтаго до сѣро-желтаго цвѣта; поперечныя линіи, съ буроватыми краями, обхватываютъ болѣе темное поле, волнистая линія смазана; кольцевидное и почковидное пятна тоже съ буроватыми краями, послѣднее имѣетъ внутри черное пятно; передъ внѣшнимъ краемъ рядъ темныхъ точекъ. Заднія крылья сѣрыя, бахромка желтоватая. Съ іюля до сентября, почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій и Амурскомъ краѣ до Японіи; часто.

Гусеница матово-зеленая или желто-зеленая, съ черными бородавками въ видѣ точекъ, съ бѣлыми краями, тремя бѣлыми спинными линіями и желтоватой, сверху съ темной каймой, боковой полосой. Принадлежитъ къ извѣстнѣйшимъ хищнымъ гусеницамъ и живетъ въ маѣ-іюнѣ на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ, какъ-то дубахъ (*Quercus* L.), ивахъ (*Salix* T.), тополяхъ (*Populus* L.), березахъ (*Betula* L.) и вязахъ (*Ulmus* L.). Куколка свѣтло-бурая.

**Родъ *Cosmia* О. Лиственная совка.**

Крылья болѣе вытянуты, чѣмъ у предыдущаго рода. Брюшко самки съ выдающимся яйцекладомъ. Образъ жизни гусеницъ такой же, какъ у предшествующаго рода. Куколки тоже покрыты голубоватымъ налетомъ.

***Cosmia paleacea* Esp.** Блѣдная лиственная совка (Табл. 50, рис. 12). Переднія крылья отъ охряно-желтаго до красновато-желтаго цвѣта; поперечныя линіи бурая, средняя затрагиваетъ почковидное пятно, съ темнымъ ядромъ въ его нижней части; оба пятна съ бурными каймами; у внѣшняго края рядъ бурыхъ пятенъ. Заднія крылья желтовато-бѣлыя. Въ іюлѣ-августѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири до Уссурійскаго края; довольно рѣдко.

Гусеница грязно-желто-зеленая съ тремя бѣловатыми спинными линіями и темной, съ

бѣлыми краями, боковой линіей; голова буровато-желтая. Въ маѣ-іюнѣ на осинѣ (*Populus tremula* L.), березѣ (*Betula* L.) и ольхѣ (*Alnus* L.), между листьями, соединенными паутиной. Куколка свѣтло-бурая.

**C. contusa** Frr. Сѣро-бурая листовая совка (Табл. 51, рис. 1). Переднія крылья красноватая сѣро-бурая; поперечныя линіи, также кольцевидное и почковидное пятна неясныя; послѣднее состоитъ изъ двухъ темныхъ пятенъ, со свѣтлыми краями; между поперечными линіями перевязка въ видѣ тѣни. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ іюлѣ, въ средней Европѣ и восточной Сибири; отдѣльными экземплярами и рѣдко.

Гусеница бѣло-зеленая, на бокахъ болѣе темная, съ четырьмя бѣлыми бородавками въ видѣ точекъ, на каждомъ сегментѣ, съ бѣлой боковой и неясной спинной полосой; голова черная. Въ маѣ на осинахъ (*Populus tremula* L.). Куколка свѣтло-бурая.

**Родъ Dyschorista** Ld. Короткоголовая совка.

Глаза голые; голени безъ шиповъ; грудь безъ продольнаго гребня; хоботокъ длинный и твердый, щупики на нижней сторонѣ покрыты волосками; сяжки самцовъ съ пластинками; гусеницы стройныя, голыя. Окуклиются въ землѣ или щеляхъ стволовъ деревьевъ.

**Dyschorista suspecta** Hb. Бурая короткоголовая совка (Табл. 51, рис. 2). Переднія крылья буроватая фіолетово-сѣрая; поперечныя линіи сѣро-бѣлая, внутреннія съ большими зубчиками; кольцевидное и почковидное пятна неясны, съ тонкими бѣлыми краями; клиновидное пятно отсутствуетъ. Заднія крылья буро-сѣрыя, со свѣтлой бахромкой. Въ іюлѣ-августѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири до Камчатки и Китая.

Гусеница красно-бурая, съ тремя желтоватыми спинными линіями; брюшко красновато-желтое; голова бурая, затылочный щитъ черный со свѣтлыми черточками. Живетъ сначала на сережкахъ тополя-осокора (*Populus nigra* L.), затѣмъ на травянистыхъ растеніяхъ.

**D. fissipuncta** Hw. Короткоголовая ивовая совка (Табл. 51, рис. 3). Переднія крылья темная сѣро-бурая съ черной чертой у основанія; поперечныя линіи стерты, волнистая линія свѣтлая, въ серединѣ съ темною тѣнью; пятна бѣлыя съ черными краями. Заднія

крылья буро-сѣрыя, бахромка свѣтлая. Въ іюлѣ-августѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азии и восточной Сибири; часто.

Гусеница буро-сѣрая съ тремя свѣтлыми спинными линіями и красновато-сѣрой боковой полоской, на каждомъ сегментѣ по четыре бѣловатыхъ бородавки въ видѣ точекъ; голова свѣтло-бурая. Въ маѣ-іюнѣ на ивахъ (*Salix* L.), тополяхъ (*Populus* L.) и березахъ (*Betula* L.). Куколка свѣтло-бурая, въ тонкомъ коконѣ.

**Родъ Platenis** V. Острокрылая совка.

Глаза голые, голени безъ шиповъ; грудь спереди съ продольнымъ гребнемъ. Переднія крылья съ острой вершиной и, такъ же, какъ и заднія, короткія и широкія; бахромка переднихъ крыльевъ безъ зубчиковъ; сяжки самцовъ съ короткими рѣсничками. Гусеницы стройныя, съ маленькими бородавками въ видѣ точекъ. Окуклиются на землѣ въ тонкомъ коконѣ.

**Platenis retusa** L. Ивовая острокрылая совка (Табл. 51, рис. 4). Переднія крылья темная красновато-бурая; обѣ параллельныя поперечныя линіи свѣтлыя, волнистая линія свѣтлая съ бурой каймой; кольцевидное и почковидное пятна темныя, со свѣтлыми краями. Заднія крылья буро-сѣрыя, бахромка свѣтлая. Въ іюлѣ-августѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница бѣловато-зеленая, съ пятью бѣлыми продольными линіями; голова зеленая. Въ маѣ на ивахъ (*Salix* L.), между листьями, соединенными паутиной. Куколка красно-бурая.

**P. subtusa** F. Тополевая острокрылая совка (Табл. 51, рис. 5). Очень похожа на предыдущую, но буро-сѣрыя переднія крылья снаружи меньше вогнуты, чѣмъ у *P. retusa*; поперечныя линіи свѣтлыя, волнистая линія неясная; имѣются три пятна съ темными и свѣтлыми краями. Заднія крылья сѣро-бурая. Въ іюлѣ-августѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ Закавказьѣ и южной Сибири до Японіи и въ западной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница похожа на предыдущую, но болѣе желто-зеленая, съ черной головой, тогда какъ *P. retusa* съ зеленой. Въ маѣ на тополяхъ (*Populus* L.) и ивахъ (*Salix* L.). Куколка красно-бурая.

**Родъ Cirrhoedia** Gn. Зубцекрылая совка.

Переднія крылья широкія, съ выгнутымъ и зубчатымъ вѣдшимъ краемъ и выступающей вершиной. Заднія крылья короткія; кольцевидное



и клиновидное пятна отсутствуют, чѣмъ этотъ родъ отличается отъ предыдущаго; большая часть видовъ съ темной перевязкой въ видѣ тѣни въ срединномъ полѣ. Гусеницы короткія, толстыя, съ роговымъ затылочнымъ щитомъ; окукляются между сплетенными паутиною листьями.

**Cirrhoedia ambusta** F. Яблонная зубцекрылая совка (Табл. 51, рис. 6). Переднія крылья буро-красныя; поперечная и волнистая линіи и кайма почковиднаго пятна бѣловатыя; внѣшній край дымчатый. Заднія крылья бѣловатыя, внѣшній край бурый. Въ августѣ-сентябрѣ, въ средней Европѣ, юго-западной и восточной Россіи и М. Азіи; отдѣльными экземплярами, рѣдко.

Гусеница мясного цвѣта, съ тремя рѣзкими, бѣловатыми спинными линіями, желтоватой боковой полоской и бурыми косыми черточками между спинными линіями; голова черно-бурая. Въ маѣ на грушахъ и яблоняхъ. Куколка красно-бурая.

**C. hexampelina** Hb. Зубцекрылая ясеневая совка (Табл. 51, рис. 7). Переднія крылья золотисто-желтыя; поперечныя линіи свѣтло-желтыя, частью не ясны; почковидное пятно фіолетово-бурое. Заднія крылья бѣловатыя съ желтоватымъ внѣшнимъ краемъ; въ августѣ-сентябрѣ, въ средней и частью южной Европѣ, въ южной Россіи, Закавказьѣ, М. Азіи; не часто.

Гусеница темная буро-сѣрая, съ двумя черными и одной желтой прерванными спинными линіями; между ними черныя продольныя черточки; голова маленькая, бурая. Въ іюнѣ на ясени (*Fraxinus excelsior* L.).

#### Родъ *Orthosia* O. Пухоногая совка.

Переднія крылья вытянутыя, съ острой вершиной и косымъ внѣшнимъ краемъ, съ полнымъ рисункомъ совокъ, только клиновидное пятно неясное. Глаза голые, но съ рѣсничками на краяхъ, бедра пушистыя, голени безъ шиповидныхъ щетинокъ; грудь безъ продольнаго гребня; хоботокъ длинный, роговой; щупики покрыты волосками. Гусеницы цилиндрическія, голыя, окукляются въ землѣ; часть ихъ хищны.

**Orthosia ruficilla** Esp. Пухоногая совка дубовая (Табл. 51, рис. 8). Переднія крылья сѣровато-желто-красныя; волнистая и поперечныя линіи и пятно большей частью неясны, послѣднія со свѣтлыми краями. Почковидное пятно съ темнымъ ядромъ. Заднія крылья сѣро-бурія. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ южной и средней Европѣ и М. Азіи.

Гусеница буро-сѣрая, съ черной головой. Съ мая по іюль на дубовыхъ побѣгахъ (*Quercus* L.). Куколка свѣтло-бурая.

**O. Iota** Cl. Пухоногая совка ивовая (Табл. 51, рис. 9). Переднія крылья блестящія буро-сѣрыя, съ примѣсю красноватаго цвѣта; поперечныя линіи мало ясны; волнистая линія рѣзкая, свѣтлая, съ ржаво-краснымъ краемъ; кольцевидное и почковидное пятна съ бѣловатыми краями, послѣднее со стороны внутренняго края заполнено чернымъ. Заднія крылья сѣрыя. Въ сентябрѣ-октябрѣ, распространена въ большей части Европы, на Кавказѣ и въ средней Сибири; не рѣдко.

Гусеница буро-сѣрая, съ тремя свѣтлыми, рѣзкими спинными линіями и бѣло-сѣрой боковой полоской; голова и затылочный щитъ бурые, послѣдній съ тремя бѣлыми черточками; до іюля на ивахъ (*Salix* L.) особенно на ивѣ-брединѣ (*Salix caprea* L.), тополяхъ (*Populus* L.), ольхахъ (*Alnus* L.). Куколка желто-бурая, въ рыхломъ коконѣ.

**O. macilenta** Hb. Желто-бурая пухоногая совка (Табл. 51, рис. 10). Очень похожа на предыдущій видъ, только крылья кожисто-желтыя; волнистая линія желтая, съ красными краями, прямая; поперечныя линіи большей частью съ точками. Почковидное пятно со стороны внутренняго края черное. Заднія крылья сѣро-бурія, съ желтоватымъ внѣшнимъ краемъ. Съ августа до октября, во всей средней и частью южной Европѣ.

Гусеница красно-бурая, съ бѣлой, расширенной пятнами, спинной линіей и бѣлой боковой, покрыта бѣлыми точками. Въ маѣ-іюнѣ на дубахъ (*Quercus* L.) и букахъ (*Fagus* L.).

**O. circellaris** Hufn. Рыжеватая пухоногая совка (Табл. 51, рис. 11). Переднія крылья отъ буроватаго до красновато-желтаго цвѣта; поперечныя линіи неясныя бурія, волнистая линія красноватая, слабо извилистая; кольцевидное и почковидное пятна съ темными краями, послѣднее снизу чернаго цвѣта. Заднія крылья буро-сѣрыя. Съ августа до октября; часто въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи.

Гусеница свѣтлая красно-бурая, со свѣтлой, сверху съ темной каймой, боковой линіей; на спинѣ темныя пятна, сердцевидныя, со свѣтлыми промежутками. Въ маѣ молодая гусе-

ницы живутъ на сережкахъ ивъ (*Salix* L.) и тополей (*Populus* L.), позднѣе на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая.

**O. helvola** L. Желтокрасная пухоногая совка (Табл. 51, рис. 12). Переднія крылья буро-красныя, покрытыя сѣрой пылью, срединное и поле внѣшняго края темныя красно-желтыя; поперечныя линіи свѣтлыя съ луновидными пятнами по краямъ, равно какъ и желтоватая волнистая линія; кольцевидное и почковидное пятна съ желтовато-бѣлыми краями, послѣднее снизу темное. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ болѣе свѣтлыми краями переднимъ и внѣшнимъ. Съ августа до октября, въ большей части Европы и Россіи, въ Закавказьѣ, М. Азіи и средней Сибири; не рѣдко.

Гусеница ржаво-бурая, съ матовой спинной линіей и широкой бѣлой боковой полоской, на каждомъ кольцѣ отъ четырехъ до шести бѣлыхъ точекъ; голова красно-бурая. Въ маѣ-іюнѣ на дубахъ (*Quercus* L.), черникѣ (*Vaccinium* L.) и верескѣ (*Erica* L.). Куколка красно-бурая.

**O. pistacina** F. Красно-желтая пухоногая совка (Табл. 52, рис. 1). Переднія крылья красно-желтыя; поперечныя линіи свѣтлыя, съ темными краями; волнистая линія свѣтлая, съ темными луновидными пятнами; пятна со свѣтлыми краями, кольцевидное пятно черное, длинноватое. Заднія крылья буро-сѣрыя. Встрѣчаются разновидности болѣе свѣтло и темно окрашенныя. Въ сентябрѣ-октябрѣ, въ средней и южной Европѣ, южной Россіи, Закавказьѣ и М. Азіи; не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ пятью ржаво-бурыми продольными линіями и бѣлой боковой полоской. Молодая гусеница на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и крушинѣ ломкой (*Rhamnus frangula* L.), взрослая на василькахъ (*Centaurea* L.), тысячелистникѣ (*Achillea* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка темно-бурая.

**O. nitida** F. Пухоногая совка краснобуря (Табл. 52, рис. 2). Переднія крылья ржаво-буряго цвѣта, болѣе свѣтлаго или болѣе темнаго, поперечныя линіи узкія, желтовато-бурыя, съ черно-бурыми краями; волнистая линія свѣтлая, частью съ темными клиновидными пятнами: большія кольцевидное и почковидное пятна ясныя, со свѣтлыми краями, въ срединномъ

полѣ тѣневая перевязка. Заднія крылья темныя буро-сѣрыя. Въ іюль-августѣ, въ средней и частью южной Европѣ, юго-западной Россіи, Закавказьѣ и М. Азіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница зеленовато-сѣрая, съ тремя свѣтлыми спинными линіями; темныя клиновидныя пятна на спинѣ и черный затылочный щитъ; боковыя полоски свѣтлыя. Въ маѣ-іюнѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ щавель (*Rumex* L.), первоцвѣтъ (*Primula* L.). Куколка темно-бурая.

**O. humilis** F. Желто-сѣрая пухоногая совка (Табл. 52, рис. 3). Переднія крылья желто-сѣрыя, со свѣтлыми жилками; поперечныя линіи двойныя, безъ зубчиковъ; кольцевидное и почковидное пятна съ желтыми краями, срединное поле съ неясной тѣневой перевязкой. Заднія крылья сѣро-бурыя. Въ августѣ-сентябрѣ, въ юго-восточной Германіи, Австро-Венгрии и въ Швейцаріи; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ тремя бѣлыми спинными линіями и одной бѣлой, сверху съ черной каемкой, боковой полоской. Въ маѣ-іюнѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ чертополохъ кляучій (*Carduus acanthoides* L.), осотъ (*Sonchus* L.). Куколка бурая.

**O. laevis** Hb. Сѣрая мохноногая совка (Табл. 52, рис. 4). Переднія крылья сѣро-бурыя; поперечная и волнистая линія неясныя; пятна со свѣтлыми краями, почковидное пятно снизу темнѣе. Заднія крылья немного темнѣе, чѣмъ переднія, съ болѣе свѣтлой бахромкой и неяснымъ срединнымъ луновиднымъ пятномъ. Въ августѣ-сентябрѣ, въ средней Европѣ, юго-западной Россіи и М. Азіи; всюду рѣдко.

Гусеница буроватая, съ желтоватой спинной полоской; голова бурая, затылочный щитъ черный. Въ маѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ щавель (*Rumex* L.).

**O. litura** L. Темно-бурая мохноногая совка. Переднія крылья фіолетово-бурыя; поперечныя линіи свѣтлыя, съ темными краями; волнистая линія свѣтлая, неясная; пятна со свѣтлыми краями; у передняго края пять черныхъ пятенъ. Заднія крылья темно-бурыя. Въ сентябрѣ-октябрѣ въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ и М. Азіи; не рѣдко.

Гусеница красно-бурая, со свѣтлой спинной полоской и бѣловатыми боковыми линиями, съ бѣлыми и черными точками. Въ маѣ на ивахъ (*Salix* L.), глухой крапивѣ (*Lamium* L.), щавелѣ (*Rumex* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**Родъ *Xanthia* O. Золотистая совка.**

Переднія крылья широкія, треугольныя, съ немного изогнутымъ внѣшнимъ краемъ; заднія крылья короткія. Рисунокъ совокъ часто менѣе ясенъ. Сяжки самцовъ безъ пластинокъ. Глаза голые, но на краяхъ съ рѣсничками; голени безъ шиловидныхъ щетинокъ; грудь спереди съ продольнымъ гребнемъ, бахромка переднихъ крыльевъ безъ зубчиковъ; щупики тонкіе, покрыты торчащими волосками.

Гусеницы стройныя, съ маленькой головой и роговымъ затылочнымъ щитомъ, окукляются въ землѣ, въ тонкомъ коконѣ.

***Xanthia citrigo* L. Золотистая совка липовая** (Табл. 52, рис. 5). Переднія крылья золотисто-желтыя, покрыты ржаво-красной пылью; поперечныя линіи ржаваго цвѣта, очень рѣзкія, между ними широкая срединная тѣнь; волнистая линія еле замѣтна; края пятень и жилокъ ярко-буро-красныя. Заднія крылья желтовато-бѣлыя. Въ сентябрѣ-октябрѣ, въ средней, сѣверной и восточной Европѣ и Россіи; распространена, но встрѣчается не особенно часто.

Гусеница грифельно-сѣрая, съ тремя бѣлыми спинными линиями и бѣло-желтой боковой полоской; между спинными линиями бѣлыя пятна, съ черными краями. Въ маѣ на липахъ (*Tilia* T.). Куколка красно-бурая.

***X. sulphurago* F. Золотистая совка кленовая** (Табл. 52, рис. 6). Переднія крылья сѣро-желтыя, съ маленькими бурыми точками; поперечныя линіи бурыя, срединная тѣнь очень широкая; кольцевидное пятно въ видѣ темной точки, почковидное большое, бурое, раздѣленное на двѣ части. Заднія крылья желтовато-бѣлыя. Въ сентябрѣ - октябрѣ, въ средней Европѣ и Россіи, Закавказьѣ и М. Азіи; рѣдко.

Гусеница красновато-сѣрая или пепельно-сѣрая, съ бѣлой, съ бурыми краями, спинной линіей, одной бѣлой боковой полоской, бурыми поперечными черточками и бѣлой, съ примѣсью красноватаго цвѣта, линіей ногъ, сверху съ черными краями; голова бурая, затылокъ бѣловатый. Въ маѣ на кленѣ (*Acer* L.). Куколка красно-бурая.

***X. aurago* F. Темная золотистая совка** (Табл. 52, рис. 7). Переднія

крылья фіолетово-бурыя; среднее поле, одно пятно у основанія и другое у вершины золотисто-желтыя; поперечныя линіи въ срединномъ полѣ исчезли, волнистая линія неясная; кольцевидное и почковидное пятна фіолетово-бурыя, со свѣтлыми краями. Заднія крылья свѣтло-желтыя, у внѣшняго края съ бурой пылью. Въ августѣ-сентябрѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; не часто.

Гусеница свѣтлая красно-бурая; спинная линія бѣлая, съ темными краями; голова свѣтло-бурая. На букахъ (*Fagus* L.).

***X. lutea* Ström (=flavago F.) Золотистая совка подорожниковая** (Табл. 52, рис. 8). Переднія крылья золотисто-желтыя, у передняго края три большихъ фіолетово-бурыхъ пятен, изъ которыхъ внѣшнее проходитъ къ внутреннему краю въ видѣ широкой перевязки; кольцевидное и почковидное пятна фіолетово-бурыя. Заднія крылья желтовато-бѣлыя. Отъ слѣдующаго вида легко отличается по фіолетово-бурому головѣ и воротничку. Въ концѣ августа, въ сентябрѣ, во всей средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи и въ Сибири до Камчатки и Японіи не рѣдко.

Гусеница буро-сѣрая, густо покрыта маленькими бурыми, красными и желтыми точками, съ темными черточками. Въ мартѣ на ивовыхъ сережкахъ, позднѣе, въ маѣ, на подорожникѣ (*Plantago* L.) и малинѣ (*Rubus* L.). Куколка бурая, съ тонкими волосками.

***X. fulvago* L. Золотистая совка малинная** (Табл. 52, рис. 9). Очень похожа на предыдущій видъ. Переднія крылья лимонно-желтыя, со ржаво-бурыми пятнами, рисунокъ неясный; волнистая линія съ точками; нижняя часть почковиднаго пятна съ бѣлымъ ядромъ и черной каймой. Съ августа до октября, въ большей части Европы и Сибири до Японіи; нерѣдко.

Гусеница сѣро-бурая, съ бѣлой спинной линіей, сѣрой боковой полоской и черноватыми косыми черточками. Встрѣчается такъ же, какъ предыдущая, кормовыя растенія такія же. Куколка стройная, свѣтлая, красно-бурая.

***X. gilvago* Esp. Мутно-желтая золотистая совка** (Табл. 52, рис. 10). Переднія крылья охряно-желтыя; поперечныя линіи темныя, состоятъ изъ



полулунныхъ пятенъ, волнистая линия покрыта точками; кольцевидное и почковидное пятна съ темными краями. Заднія крылья желтовато-бѣлыя. Въ сентябрѣ, въ средней и восточной Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и Туркестанѣ; не часто.

Гусеница красновато-бурая, со свѣтлыми спинными линиями. Весною на сережкахъ тополей; позднѣе на травянистыхъ растеніяхъ.

**X. ocellaris** Vkh. Золотистая совка сѣрая (Табл. 52, рис. 11). Отличается отъ *X. gilvago* свѣтлыми жилками и ясно вытянутой вершиной крыла; окраска въ общемъ болѣе сѣро-желтая; поперечныя линии свѣтлыя, неясныя; пятна со свѣтлыми краями. Заднія крылья желтовато-бѣлыя. Въ августѣ-сентябрѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и Туркестанѣ; не рѣдко.

Гусеница похожа на предыдущую. Живетъ также весною на сережкахъ тополей и послѣ на травянистыхъ растеніяхъ.

**Родъ *Norogina* Blanch.** Шафранная совка.

Переднія крылья съ прямоугольной вершиной, у внутренняго угла закруглены. Отличается отъ предыдущаго рода щупиками, которые широки, благодаря длиннымъ чешуйкамъ, и образуютъ съ пучкомъ волосковъ на лбу, очень острый клювовидный конусъ.

***Norogina croceago* F.** Шафранная совка (Табл. 52, рис. 12). Переднія крылья яркія красно-желтыя, съ бурой пыльцей; поперечныя линии неясныя, внѣшняя покрыта темными точками; волнистая линия темно-бурая; кольцевидное и почковидное пятна со свѣтлыми краями, между обоими темная срединная тѣневая полоса съ изломомъ, вдоль передняго края четыре бѣлыхъ черточки. Заднія крылья бѣловатыя, съ буроватой, неясной срединной перевязкой. Въ сентябрѣ-октябрѣ и послѣ зимовки въ мартѣ, въ средней Европѣ и южной Россіи, Закавказьи, М. Азій, сѣверной Африкѣ и Уссурійскомъ краѣ; не рѣдко.

Гусеница желтовато-сѣрая, на спинѣ темно-бурыя клиновидныя черточки, на одиннадцатомъ кольцѣ черная поперечная черта съ двумя соломенно-желтыми поверхностями за ней. Въ маѣ-іюнѣ на дубовыхъ кустахъ (*Quercus* L.). Куколка свѣтло-красная, въ тонкомъ земляномъ коконѣ.

**Родъ *Orrhodia* Hb.** Плоскотѣлая совка.

Переднія крылья съ прямоугольной вершиной, закруглены надъ внутреннимъ угломъ, рисунокъ ясный; кольцевидныя и почковидныя пятна имѣются.

Родъ характеризуется совѣмъ плоскимъ брюшкомъ; глаза голые, голени безъ шиповидныхъ щетинокъ; на груди нѣтъ продольнаго гребня; хоботокъ длинный и роговой. Бабочки зимуютъ. Гусеницы толстыя, покрыты прилегающими или рѣдкими волосками; онѣ живутъ на травянистыхъ растеніяхъ; днемъ прячутся и окукляются въ землѣ.

***Orrhodia fragariae* Esp.** Большая плоскотѣлая совка (Табл. 53, рис. 1). Переднія крылья сѣро-бурыя, съ оливково-бурымъ срединнымъ полемъ; поперечныя линии желтовато-сѣрыя, волнистая линия толстая, прямая, съ темно-бурыми краями. Заднія крылья темныя сѣро-бурыя, съ черноватымъ луновиднымъ пятномъ, съ желтоватыми внѣшнимъ краемъ и бахромкой. Грудь красновато-сѣрая, брюшко сверху съ черными, снизу съ желтыми кольцами. Съ сентября по апрѣль, въ средней Европѣ, юговосточной Россіи, западной и восточной Сибири; рѣдко.

Гусеница сверху бархатистая, красновато-бурая; затылочное пятно черное, голова бурая-хищная. Въ маѣ-іюнѣ на злакахъ и травянистыхъ растеніяхъ, какъ одуванчикъ (*Taraxacum officinale* L.), щавель (*Rumex* L.). Куколка блестящая красно-бурая, въ тонкомъ коконѣ изъ земли.

***O. erythrocephala* F.** Сѣрая плоскотѣлая совка (Табл. 53, рис. 2). Очень измѣнчива; переднія крылья отъ пепельно-сѣраго до буро-краснаго цвѣта; поперечныя линии и волнистая неясныя; кольцевидное пятно темно-сѣрое, со свѣтлой каймой; почковидное такое же, но сзади съ чернымъ пятномъ. Заднія крылья буровато-сѣрыя. Съ сентября по апрѣль, въ средней и южной Европѣ, южной Россіи и М. Азій; не рѣдко.

Гусеница буро-сѣрая, съ тремя свѣтло-сѣрыми спинными линиями, покрыта мелкими точками; голова черно-бурая, брюшко свѣтло-сѣрое. Въ молодости на дубахъ (*Quercus* L.) позднѣе (въ маѣ-іюнѣ) на подорожникѣ (*Plantago* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая, въ плотномъ коконѣ.

***O. veronicae* Hb.** Красновато-сѣрая плоскотѣлая совка (Табл. 53, рис. 3). Очень похожа на предыдущій видъ,

рисунокъ и окраска также очень измѣнчивы, но бабочка легко можетъ быть отличена по острой вершинѣ переднихъ крыльевъ и по жилкамъ, покрытымъ желтоватой пылью. Переднія крылья красновато-буро-сѣрыя; поперечная и волнистая линіи неясны; кольцевидное и почковидное пятна темно-сѣрыя, со свѣтло-буроватыми краями; у внѣшняго края рядъ мелкихъ черныхъ точекъ. Заднія крылья буровато-сѣрыя, бахромка желтоватая. Осенью, встрѣчается отдѣльными экземплярами въ средней Европѣ; рѣдко.

Гусеница темно-бурая, съ тонкими, свѣтлыми продольными полосками; голова и затылочный щитъ черные, послѣдній съ двумя тонкими желтыми черточками. Въ маѣ-іюнѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ земляника (*Fragaria* L.), вероника (*Veronica* L.).

**O. vai punctatum** Esp. Буро-сѣрая плоскотѣлая совка (Табл. 53, рис. 4). Переднія крылья темныя фіолетово-сѣрыя, кольцевидное и почковидное пятна съ желтыми краями, внутри частью чернаго цвѣта, послѣднее въ видѣ буквы V; поперечная и волнистая линіи мало ясны; жилки покрыты мелкой желтоватой пылью. Заднія крылья свѣтлыя желтовато-сѣрыя, съ темнымъ серединнымъ луннымъ пятномъ и свѣтлой бахромкой. Осенью, въ средней и частью южной Европѣ и южной Россіи; не рѣдко.

Гусеница желто-бурая, со слабо выраженной блѣло-желтой спиной линіей и болѣе ясными такими же спинными, проходящими черезъ черный затылочный щитъ и заднепроходный клапанъ; голова красно-бурая. Молодая гусеница на травянистыхъ растеніяхъ, какъ вероника (*Veronica* L.), позднѣе на крушинѣ ломкой (*Rhamnus frangula* L.) и терновникѣ (*Prunus spinosa* L.).

**O. vaccinii** L. Плоскотѣлая совка черничная (Табл. 53, рис. 5). Видъ очень измѣнчивый. Переднія крылья отъ мѣдно-бурого до черно-сѣраго цвѣта, рисунокъ болѣе или менѣе ясный; поперечная линіи неясныя, двойныя, бурья; вмѣсто волнистой линіи рядъ черныхъ точекъ; кольцевидное и почковидное пятна снизу, внутри, черныя. Заднія крылья черновато-сѣрыя, со свѣтлой бахромкой. Съ осени и послѣ зимовки, весною, въ лѣсахъ; часто въ большей части Европы и Рос-

сіи, въ южной Сибири, Закавказьѣ, М. Азіи и Японіи.

Гусеница темно-коричневая, снизу блѣловато-сѣрая, съ тремя свѣтлыми спинными линіями, промежутки между которыми со свѣтлыми точками; затылочный щитъ темно-бурый, съ тремя блѣлыми черточками, голова бурая. Въ маѣ-іюнѣ, молодая на дубахъ (*Quercus* L.), позднѣе на травянистыхъ растеніяхъ, вродѣ черники (*Vaccinium* L.). Куколка красно-бурая.

**O. ligula** Esp. Темно-бурая плоскотѣлая совка (Табл. 53, рис. 6). Похожа на предыдущій видъ, но меньше, рисунокъ большей частью неясный; волнистая линіи свѣтлая, широкая, безъ ясныхъ черныхъ точекъ. Заднія крылья темныя буро-сѣрыя. Въ сентябрѣ-октябрѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, М. Азіи, Закавказьѣ, Туркестанѣ и Уссурійскомъ краѣ; не часто.

Гусеница оливково-бурая, съ темной спиной и боковой линіями и, начиная съ четвертаго кольца, съ темными клиновидными пятнами на спинѣ. Молодая гусеница живетъ на обыкновенномъ боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.) и терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), позднѣе на травянистыхъ растеніяхъ. Это хищная гусеница.

**O. rubiginea** F. Желтоватая плоскотѣлая совка (Табл. 53, рис. 7). Переднія крылья красно-желтыя, съ примѣсью ржаво-краснаго цвѣта; вмѣсто характернаго рисунка множество точекъ и пятенъ; типичныя пятна желтоватыя, мало замѣтныя; почковидное пятно снизу съ чернымъ пятномъ. Заднія крылья желтовато-пепельно-сѣрыя, со свѣтлымъ внѣшнимъ краемъ. Въ сентябрѣ-октябрѣ, въ большей части Европы и Россіи, въ Закавказьѣ, М. Азіи и Японіи; не рѣдко.

Гусеница покрыта рѣдкими волосками, черно-сѣрая или буро-сѣрая, на спинѣ полоска изъ черныхъ пятенъ, темная боковая линіи. Голова и затылочный щитъ черно-бурые. Въ маѣ на ивахъ (*Salix* L.) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ; позднѣе на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка бурая.

**Родъ Scopelosoma** Curt. Воинственная совка.

Глаза голые, голени безъ шиповидныхъ щетинокъ; грудь съ продольнымъ гребнемъ, бахромка съ явственными зубчиками. Переднія крылья вытянуты, съ острой вершиной и косымъ, выгнутымъ внѣшнимъ краемъ.

**Scopelosoma satellitia** L. Воинственная совка (Табл. 53, рис. 8).

Переднія крылья красновато-бурая, съ острыми зубчиками; поперечныя линіи и срединныя полосы темныя, волнистая линія ясная, между нею и виѣшней поперечной линіей красно-желтое поле; въ почковидномъ пятнѣ одна большая и двѣ маленькихъ свѣтлыхъ точки. Заднія крылья буровато-сѣрая, со свѣтлой бахромкой. Въ сентябрѣ-октябрѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, М. Азии, Закавказьѣ, и въ южной Сибири до Японіи; часто.

Гусеница черная; на первомъ, второмъ, четвертомъ и десятомъ кольцахъ бѣлая боковая пятна; три рѣзкія свѣтлыя спинныя линіи; голова темная, ржаво-бурая. Это самая хищная гусеница. Съ апрѣля до іюня на дубахъ (*Quercus* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), ивахъ (*Salix* L.), клѣнахъ (*Acer* L.) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. Куколка желто-бурая, въ легкомъ земляномъ коконѣ.

#### Родъ *Xylina* Tr. Коровая совка.

Спина плоская, спереди и сзади по торчащему пучку волосъ, плечевые углы выдаются; глаза голые, но съ рѣсничками; щупики длинныя съ рѣдкими волосками. Переднія крылья съ косымъ виѣшнимъ краемъ надъ внутреннимъ угломъ. Рисунокъ пятенъ частью очень рѣзкій, частью весьма неясный. Бабочки зимуютъ. Гусеницы толстыя, цилиндрическія, со щетинистыми бородавками, живутъ на лиственныхъ деревьяхъ и окукляются въ землѣ.

*Xylina semigrappea* Hw. Ясенева коровая совка (Табл. 53, рис. 9). Переднія крылья у передняго края и по направленію къ основанію крыла свѣтлыя желто-бурая, у внутренняго края и въ вершинной половинѣ темно-бурая, рисунокъ неясный; пятна только слѣгка намѣчены; поперечныя полосы и волнистая линія неясны. Заднія крылья буро-сѣрая. Кольца брюшка, начиная съ третьяго сегмента, съ толстыми, черными пучками. Въ сентябрѣ-октябрѣ въ южной и мѣстами средней Европѣ и южной Россіи; рѣдко.

Гусеница зеленая, съ тремя бѣловатыми спинными полосками и широкой, желтоватой боковой; голова зеленая. Въ апрѣлѣ-маѣ на ясени (*Fraxinus excelsior* L.). Куколка буро-красная.

*X. socia* Rott. Желто-бурая коровая совка (Табл. 53, рис. 10). Похожа на предыдущій видъ; основная окраска переднихъ крыльевъ темная, буро-сѣрая; волнистая линія съ длин-

ными зубчиками, размазанная; поперечныя линіи неясныя, желтоватыя; кольцевидное и почковидное пятна также съ неопредѣленными границами. Заднія крылья черно-бурая. На второмъ и третьемъ сегментахъ брюшка узкіе пучки волосъ. Въ августѣ-сентябрѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи; не рѣдко.

Гусеница болѣе свѣтлая или болѣе темная зеленая, съ широкой бѣлой спинной линіей и свѣтлыми боковыми черточками, съ бѣловатыми точками и съ темнымъ тонкимъ рисункомъ. Въ маѣ-іюнѣ на липахъ (*Tilia* L.), вязахъ (*Ulmus* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), дубахъ (*Quercus* L.) и плодовыхъ деревьяхъ. Куколка красно-бурая.

*X. furcifera* Hufn. Темно-сѣрая коровая совка (Табл. 54, рис. 1). Переднія крылья темныя фіолетово-сѣрая, съ примѣсью буроватаго оттѣнка; поперечныя линіи неясныя, темныя, со свѣтлыми краями, волнистая линія тоже; три пятна, напротивъ, ясныя, почковидное очень большое, внутри красное, снизу съ широкой черной каймой; клиновидное пятно съ темными краями, съ черной продольной чертой, проходящей до внутренней поперечной полосы; такая же черта у основанія. Заднія крылья темныя сѣро-бурая. На третьемъ сегментѣ брюшка довольно большой пучокъ волосъ. Съ августа до апрѣля, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и Японіи; нерѣдко.

Гусеница зеленая, съ желтыми продольными линіями, или буро-сѣрая съ пятью свѣтло-сѣрыми продольными линіями, изъ нихъ три спинныхъ линіи прерваны на каждомъ кольцѣ черными черточками. Съ мая по іюль на ольхѣ (*Alnus* L.) и березѣ (*Betula* L.), днемъ прячется. Куколка каштаново-бурая, въ коконѣ во мху или въ листьяхъ.

*X. ingraca* H. S. Сѣрая коровая совка (Табл. 54, рис. 2). Переднія крылья бѣловато-сѣрая, болѣе темныя въ основномъ и среднемъ полѣ; поперечныя линіи и волнистая линія темныя, со свѣтлыми краями; кольцевидное, почковидное и клиновидное пятна съ черными краями, почковидное кругловатое и не такое большое, какъ у *X. furcifera*; у основанія большое свѣтлое пятно. Заднія крылья желто-сѣрая. Въ



августъ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири до Камчатки; рѣдко.

Молодая гусеница зеленая съ тремя желтовато-бѣлыми спинными и боковыми линиями; взрослая сѣро-бурая, съ тремя свѣтлыми продольными линиями, которыя имѣютъ черный рисунокъ; на каждомъ кольцѣ по шести бородавокъ, на бокахъ желтыя и черныя точки. Въ июнѣ на черной ольхѣ (*Alnus glutinosa* Gaert.). Куколка бурая въ земляномъ коконѣ.

**X. lambda F.** Болотная коровая совка. Этотъ видъ, является наичаще въ двухъ, разновидностяхъ — *somniculosa* Hering и *zinckenii* Tr.

*X. var. somniculosa* Hering. Передняя крылья голубовато-сѣрыя, съ неясными волнистыми и поперечными линиями; пятна очень расплывчатая, только почковидное намѣчено красноватымъ пятномъ; у основанія и въ серединѣ передняго крыла черное продольное пятно. Заднія крылья сѣрыя.

*X. var. zinckenii* Tr. Похожа на предыдущую, только окраска ярче и рисунокъ выступаетъ гораздо яснѣе. Съ осени до весны, въ сѣверной и частью средней Европѣ и Россіи и въ Амурскомъ краѣ; рѣдко.

Гусеница первой голубовато-зеленая, со свѣтлыми спинными линиями и бѣлыми точками, боковая линия желтая. Въ маѣ и июнѣ на голубикѣ (*Vaccinium uliginosum* L.) и другихъ болотныхъ растеніяхъ. Куколка охряно-желтая, въ коконѣ изъ влажнаго мха.

Гусеница второй по формѣ, окраскѣ и образу жизни очень похожа на гусеницу *X. somniculosa*.

**X. ornithopus Rott.** Свѣтлосѣрая коровая совка (Табл. 54, рис. 3). Передняя крылья бѣловато-сѣрыя; поперечныя полоски и волнистая линия неясны; черная основная трехзубчатая черта; клиновидное, кольцевидное и почковидное пятна съ черными краями, послѣднее внутри буроватое. Заднія крылья сѣро-бурая. Брюшко безъ пучка волосъ. Въ августѣ-сентябрѣ, въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, М. Азій, Уссурійскомъ краѣ и Японіи; часто.

Гусеница зеленая, съ пятью бѣлыми продольными линиями, густо покрыта бѣлыми точками. Въ маѣ-июнѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и дубѣ (*Quercus* L.). Это хищная гусеница. Куколка красно-бурая, въ землѣ.

**X. lapidea Hb.** Можжевеловая коровая совка (Табл. 54, рис. 4). Передняя крылья бѣловато-сѣрыя, съ голубоватымъ оттѣнкомъ, съ примѣсью слабо-буроватаго. Поперечныя полоски и волнистая линия неясныя, подъ волнистой линіей темныя клиновидныя пятна; кольцевидное и почковидное пятна тоже неясныя, подъ послѣднимъ тонкія, черныя, зазубренныя линіи. Заднія крылья буроватыя. Брюшко безъ пучковъ волосъ. Въ сентябрѣ въ южной Европѣ и Ферганѣ; очень рѣдко.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ бѣловатой, рѣзкой спинной и боковой линиями; на каждомъ кольцѣ бѣловатая косая черта, на одиннадцатомъ кольцѣ маленькое возвышеніе; дыхальца желтыя, съ черной каемкой и съ карминово-красными пятнами вокругъ. Живетъ весною на кипарисѣ (*Cupressus* T.), можжевельникѣ (*Juniperus* L.).

**Родъ Calocampa Stph.** Длиннокрылая совка.

Отличается отъ предыдущаго рода щупиками, которые покрыты грубыми волосками или шерстисты наподобіе войлока, также отсутствіемъ продольнаго гребня на груди. Передняя крылья очень вытянуты, заднія крылья треугольныя; кольцевидное и почковидное пятна имѣются, волнистая линия съ вытянутымъ въ длину свѣтлымъ W; крылья въ покоѣ бывають сложены въ длину и плотно прилегають къ брюшку. Бабочки зимуютъ. Голыя, вытянутыя въ длину гусеницы окукляются въ землѣ.

**Calocampa vetusta Hb.** Длиннокрылая совка большая (Табл. 54, рис. 5). Передняя крылья въ переднекрайней половинѣ свѣтло-буроватыя, по направленію къ внутреннему краю темно-бурая, къ основанію больше бѣловатыя; рисунокъ неясенъ; почковидное пятно съ черной каймой и бѣлымъ ядромъ, съ темною тѣнью по направленію къ виѣшнему краю, отъ котораго простирается къ свѣтлой волнистой линіи черное клиновидное пятно; Заднія крылья буро-сѣрыя, со свѣтлой бахромкой. Съ осени до весны, въ сѣверной и средней, мѣстами въ южной Европѣ и Россіи, въ южной Сибири, сѣверномъ Туркестанѣ, Сѣверной Америкѣ и въ Сибири; нерѣдко.

Гусеница зеленая, съ двумя желтыми спинными линиями, между которыми находятся бѣлыя точки на мѣстѣ срединной линіи, съ желтой, сверху съ черной каемкой, боковой полоской и красными дыхальцами. Въ июнѣ-июлѣ на гречихѣ (*Polygonum* L.), касатикѣ (*Iris* L.) и болотныхъ травахъ. Куколка бурая.

**C. exoleta L.** Длиннокрылая совка средняя (Табл. 54, рис. 6). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, у внутренняго и передняго края бурыя, съ примѣсью буро-желтаго цвѣта; кольцевидное и почковидное пятна съ двойной бурой каймой, со свѣтло-бурыми ядрами; волнистая линия съ большой, растянутою въ длину буквою W и съ черными стрѣловидными пятнами, которыя доходятъ до тѣни почковиднаго пятна; поверхность послѣдняго желтоватое пятно. Заднія крылья буро-сѣрыя, со свѣтлой бахромкой. Въ августѣ - сентябрѣ, въ большей части Европы и въ Сибири до Японіи и Закаспійской области; не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ двумя черными, заполненными бѣлымъ, связанными другъ съ другомъ кольцами на каждомъ сегментѣ, съ двумя желтыми спинными линиями и красной, снизу съ бѣлой каймой, боковой линіей; въ промежуткахъ на каждомъ сегментѣ три бѣлыхъ точки и одно дыхальце. Въ маѣ - июнѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ клеверъ (*Trifolium L.*), одуванчикъ (*Taraxacum officinale L.*), дрокъ (*Genista L.*), стальникъ колючій (*Ononis spinosa L.*), бѣлокопытникъ (*Petasites officinalis Mönch.*), картофель (*Solanum L.*) и чертополохъ. Хищна. Куколка желто-бурая, въ затканной паутиной земляной пещеркѣ.

**C. solidaginis Hb.** Длиннокрылая совка малая (Табл. 54, рис. 7). Переднія крылья сѣрыя, съ примѣсью буроватого и бѣловатого оттѣнковъ, особенно на полѣ внѣшняго края; поперечныя полосы темныя, съ зубчиками; кольцевидное пятно маленькое, свѣтло-сѣрое, иногда двойное; почковидное пятно большое, желтовато-бѣлое; волнистая линия желтовато-бѣлая, съ яснымъ W и черными, направленными внутрь клиновидными пятнами. Заднія крылья буровато-бѣлыя, бахромка свѣтлая. Въ сентябрѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ южной Сибири до Амурскаго края и Америки.

Гусеница красно-бурая, съ тремя свѣтлыми спинными линиями; между ними на каждомъ кольцѣ четыре желтоватыхъ точки; одна желтая, сверху съ бурой каймой, боковая полоска. Въ маѣ - июнѣ на черникѣ (*Vaccinium myrtillus L.*), брусникѣ (*V. vitis idaea L.*), багульникѣ (*Ledum palustre L.*). Куколка красно-бурая.

**Родъ Xylomyges Gn.** Широкоплечая совка.

Какъ у обоихъ предыдущихъ родовъ, имѣются два торчащихъ пучка волосъ на плоской

спинѣ и выдающійся плечевой уголь. Отличается волосистыми глазами. Форма крыльевъ такая же, какъ у *Calocampa*, нѣтъ только поперечныхъ полосокъ и буквы W волнистой линіи. Гусеницы живутъ на травянистыхъ растеніяхъ и окукляются въ землѣ.

**Xylomyges conspicillaris L.** Широкоплечая совка (Табл. 54, рис. 8). Переднія крылья буро-сѣрыя, съ примѣсью желто-сѣраго цвѣта, по направленію къ внѣшнему краю болѣе темныя; три пятна мало ясныя, съ тонкими черными каемками. Заднія крылья бѣловатыя, съ буроватыми жилками. Съ апрѣля до іюня въ средней Европѣ и Россіи, Закавказьѣ, М. Азии и въ западной Сибири и Туркестанѣ; не рѣдко.

Гусеница красновато-сѣрая, съ темными, распылчатыми спинными линиями, бѣло-желтой боковой и темной, красновато-бурой линіей ногъ. Въ июнѣ-юльѣ на злакахъ и травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая; зимуетъ.

**Родъ Scotochrosta Ld.** Толстоногая совка

Характеризуется булавовидно утолщенными передними бедрами. Глаза голые. Переднія крылья скошены за серединой, рисунокъ очень неясный. Заднія крылья короткія, закругленныя. Окукленіе въ землѣ.

**Scotochrosta pulla Hb.** Толстоногая совка (Табл. 54, рис. 9). Переднія крылья грифельно-сѣрыя, съ примѣсью свѣтлаго и темнаго оттѣнковъ, рисунокъ неясный; кольцевидное и почковидное пятна иногда неясны и только намѣчены желтоватыми пятнами. Заднія крылья бѣлыя. Въ сентябрѣ, въ средней Европѣ, западной и южной Россіи; не часто.

Гусеница бурая, съ бѣлыми спинной и боковой полосками, наверху на каждомъ кольцѣ темныя клиновидныя пятна, густо покрытыя желтоватыми точками; голова, затылокъ и заднепроходный щитъ черные. Въ апрѣлѣ - маѣ на травянистыхъ растеніяхъ, вѣроятно также на дубахъ (*Quercus L.*).

**Родъ Xylocampa Gn.** Совка жимолостная.

Щупики покрыты торчащими волосками; воротничекъ очень широкій, образуетъ позади головы очень высокой и острый капюшонъ; ноги покрыты очень густыми волосками. Переднія крылья по направленію къ основанію узкія, съ большими пятнами почковиднымъ и кольцевиднымъ, поперечныя полосы неясныя. Гусеницы стройныя, голыя, окукляются въ землѣ.

**Xylocampa areola Esp.** Совка жимолостная (Табл. 54, рис. 10). Переднія крылья желто-сѣрыя, съ бурой

пыльцей, въ среднемъ полѣ съ примѣсю бураго цвѣта и черной основной чертой; кольцевидное и почковидное пятна большія; волнистая линія съ темными клиновидными пятнами; бахромка покрыта бурыми пятнами. Заднія крылья сѣро-бурыя. Въ мартѣ, въ западной части средней и въ южной Европѣ, въ средней Россіи и М. Азіи; распространена, но встрѣчается не часто.

Гусеница буровато-сѣрая, съ бѣло-сѣрой спинной линіей и темно-сѣрой, двойной боковой полоской. Въ іюнѣ на жимолости (*Lonicera* L.). Куколка красно-бурая, въ земляномъ коконѣ.

**Родъ *Lithosampa* Gn. Гладконогая совка.**

Переднія крылья у основанія узкія, заднія широкія. Отъ предыдущаго рода отличается по ногамъ, покрытымъ прилегающими чешуйками. У гусеницъ обѣ пары переднихъ брюшныхъ ногъ немного укорочены, поэтому онѣ передвигаются, какъ пяденицы; на одиннадцатомъ кольцѣ находится возвышеніе; окукляются въ рѣдкомъ коконѣ.

***Lithosampa gamosa* Esp. Гладконогая совка** (Табл. 55, рис. 1). Переднія крылья сѣроватыя, у внутренняго края широкія, бурыя, съ тѣневымъ косымъ пятномъ, доходящимъ до вершины крыла; рисунокъ мало ясный; кольцевидное и почковидное пятна снизу сливаются; волнистая линія свѣтлая, размытая, съ бурыми клиновидными пятнами; бахромка съ бурыми пятнами. Заднія крылья бѣло-сѣрыя, у внѣшняго края покрыты бурой пыльцей. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней и южной Европѣ и въ Уссурійскомъ краѣ; довольно рѣдко.

Гусеница буро-желтая, на спинѣ двойная, черно-бурая срединная линія, такія же косыя поперечныя черточки и темно-бурая боковая полоска. Въ сентябрѣ на жимолости (*Lonicera* L.). Куколка желтовато-бурая, съ темными влагаліщами крыльевъ; зимуетъ.

**Родъ *Calophasia* Stph. Совка короткокрылая.**

Сяжки самцовъ покрыты густыми рѣсничками. Рисунокъ большей частью неясный. Характерный капюшонъ не особенно высокъ; ноги покрыты густыми волосками; щупики ясно покрыты торчащими волосками. Гусеницы стройныя, веретенообразныя, голыя, окукляются въ плотномъ коконѣ.

***Calophasia casta* Vkh. Короткокрылая совка бѣлая** (Табл. 55, рис. 2).

Переднія крылья чисто-бѣлыя, среднее и внѣшнее крайнее поле фіолетово-сѣрыя, съ примѣсю бураго цвѣта; волнистая линія съ чернымъ краемъ; бахромка съ бурыми пятнами. Заднія крылья бѣлыя, съ бурой перевязкой у внѣшняго края и свѣтлой бахромкой. Въ маѣ - іюнѣ, въ южной и средней Европѣ, въ южной Россіи, М. Азіи, Закавказьѣ, Туркестанѣ и въ Венгріи.

Гусеница желтовато-бѣлая, на спинѣ три ряда черныхъ пятенъ и точекъ, на бокахъ также черныя точки. Въ іюль - августѣ на рогахъ василькахъ (*Delphinium* L.) и льнянкѣ (*Linaria* L.). Куколка желто-бурая, съ удлиненнымъ въ видѣ нити влагаліщемъ хоботка.

***C. platyptera* Esp. Короткокрылая совка сѣрая** (Табл. 55, рис. 3). Переднія крылья свѣтлыя пепельно-сѣрыя, съ буроватыми пятнами въ видѣ тѣни у передняго края и отъ середины внутренняго края по направленію къ вершинѣ; жилки покрыты мелкой пыльцей, между ними черныя черточки; типичныя пятна отсутствуют, поперечныя линіи тоже, только отъ внѣшней осталась небольшая дугообразная черта у внутренняго края, волнистой линіи нѣтъ. Заднія крылья бѣлыя, съ буроватымъ внѣшнимъ краемъ и бѣлой бахромкой. Въ іюнѣ, въ южной и мѣстами въ средней Европѣ и М. Азіи.

Гусеница сѣровато-бѣлая, съ черными спинными пятнами, черными боковыми точками и желтыми продольными линіями. Весною на льнянкѣ (*Linaria* L.).

***C. lupula* Hufn. Короткокрылая совка бурая** (Табл. 55, рис. 4). Переднія крылья свѣтлобурыя, съ примѣсю бѣло-сѣраго цвѣта; поперечныя линіи ясныя, двойныя, внутри бѣлыя; кольцевидное и почковидное пятна бѣловатыя, съ черными краями. Заднія крылья буровато-бѣлыя, съ широкимъ, темнымъ внѣшнимъ краемъ; бахромка переднихъ крыльевъ пѣгая, заднихъ одноцвѣтная свѣтлая. Съ мая до іюля въ двухъ поколѣніяхъ, распространена во всей Европѣ, на Кавказѣ, Туркестанѣ и въ западной Сибири до Амурса; не рѣдко.

Гусеница сѣро-бѣлая, по пятнамъ и по рисунку линій похожа на предыдущій видъ, съ желтоватыми продольными линіями, на спинѣ



черныя поперечныя пятна, бока покрыты черными точками. Въ іюнѣ и августѣ въ двухъ поколѣніяхъ на льнянкѣ (*Linaria* L.). Куколка свѣтло-бурая, въ пергаментовидномъ коконѣ на землѣ.

**Родъ Cleophana В. Короткая совка.**

Внутренній край переднихъ крыльевъ очень изогнутъ; заднія крылья малы. Отъ предыдущаго рода отличается большими пучками волосъ на брюшкѣ.

**Cleophana antirrhini Нв. Короткая совка** (Табл. 55, рис. 5). Переднія крылья вяло-бурыя; поперечныя полосы двойныя, мало ясныя; кольцевидное и почковидное пятна со свѣтлыми краями и темными ядрами, послѣднее неясное; волнистая линія отсутствуетъ, поле внѣшняго края съ бѣлыми черточками. Заднія крылья бѣловатыя съ широкой бурой перевязкой у внѣшняго края. Въ іюнѣ, въ южной и мѣстами въ средней Европѣ и на Кавказѣ.

Гусеница зеленая, на спинѣ болѣе темная, съ черными точками, широкой бѣло-желтой спинной линіей и тонкими бѣлыми боковыми линіями. Въ іюлѣ на жабрѣ (*Antirrhinum* L.), скабіозѣ (*Scabiosa ochroleuca* L.) и льнянкѣ (*Linaria* L.). Куколка красно-бурая, въ крѣпкомъ, бѣломъ коконѣ, въ землѣ или между стеблями растений.

**Родъ Cucullia Schrk. Капюшонница.**

Совки средней величины. Отъ четырехъ послѣднихъ родовъ отличается щупиками, покрытыми прилегающими волосками. Переднія крылья узкія, почти ланцетовидныя, съ острой вершиной. Заднія крылья маленькія, еле доходятъ до середины брюшка. Рисунокъ состоитъ большей частью изъ продольныхъ черточекъ; поперечныя полосы и пятна неясны. Оба очень большія patagia несутъ высокій, острый, торчащій впередъ пучокъ длинныхъ волосковъ (капюшонъ). Гусеницы голая, гладкія и блестящія, большею частью ярко окрашены, нѣкоторыя съ короткими мясистыми бугорками; онѣ живутъ на травянистыхъ растеніяхъ и окукляются въ земляномъ коконѣ.

**Cucullia prepanthis В. Капюшонница норичниковая** (Табл. 55, рис. 6). Переднія крылья у передняго края темно-бурыя, въ срединѣ пепельно-сѣрыя; внутренній край до внутренняго угла черно-бурый, въ срединѣ этотъ цвѣтъ прерванъ маленькимъ полулуннымъ пятномъ, представляющимъ послѣдній остатокъ внѣшней поперечной полосы, а начиная съ этого мѣста полоса къ внѣшнему крыла расширяется. Заднія крылья буро-сѣрыя, со

свѣтлой бахромкой. Въ апрѣлѣ-маѣ, въ средней Европѣ и Россіи и М. Азіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ тремя желтыми спинными линіями, между которыми на каждомъ кольцѣ находятся по четыре желтыхъ бородавки въ видѣ точекъ, съ короткимъ волоскомъ на каждой; съ бѣлой боковой линіей. Съ іюня до середины іюля на цвѣтахъ и коробочкахъ норичника (*Scrophularia vernalis* L.). Куколка охряно-желтая.

**C. verbasci L. Капюшонница коровяковая** (Табл. 55, рис. 7). Переднія крылья у передняго и внутренняго краевъ каштаново-бурыя, внѣшній край съ очень острыми зубчиками; отъ внѣшней поперечной линіи остались двѣ полулунныхъ дугообразныхъ черты, находящихся въ буромъ внѣшнемъ краѣ; почковидное пятно иногда видно, на мѣстѣ кольцевиднаго пятна нѣсколько черныхъ точекъ; въ срединѣ крыльевъ по направленію къ внѣшнему краю бѣловатое размазанное пятно. Заднія крылья у ♂ болѣе свѣтлыя, у ♀ бурыя болѣе темныя; зубцы очень ясно выражены. Въ апрѣлѣ-маѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и Уссурійскомъ краѣ; часто.

Гусеница цилиндрическая, толстая, голубовато-бѣлая или зеленовато-бѣлая съ желтымъ поясомъ и черными пятнами на каждомъ кольцѣ, на бокахъ съ черными пятнами; голова желтая. Въ іюнѣ, молодыя живутъ обществами на коровякѣ (*Verbascum* L.) и норичникѣ (*Scrophularia* L.). Куколка желто-бурая.

**C. scrophulariae Carieux. Капюшонница обыкновенная** (Табл. 55, рис. 8). Очень похожа на предыдущій видъ; переднія крылья съ менѣе глубокими зубцами, чѣмъ у *C. verbasci*; бѣлое продольное размазанное пятно въ полѣ внѣшняго края неясно. Заднія крылья у ♂ бѣлыя, съ черновато-сѣрой перевязкой у внѣшняго края, у ♀ болѣе темныя. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, въ М. Азіи; не рѣдко.

Гусеница голубовато-бѣлая или зеленовато-бѣлая съ подобнымъ же рисункомъ, какъ у *C. verbasci*. Въ іюлѣ, августѣ тоже на норичникѣ (*Scrophularia* L.) и коровякѣ (*Verbascum* L.). Куколка буро-желтая.

**C. lychnitis Rbr. Капюшонница буро-сѣрая** (Табл. 55, рис. 9). Похожа

на оба предыдущихъ вида; переднія крылья съ очень зазубренной бахромкой; вокругъ кольцевиднаго и почковиднаго пятенъ маленькія черныя точки; безъ бѣлаго продольнаго мазка въ полѣ внѣшняго края. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, у ♀ темнѣе. Въ апрѣлѣ-маѣ, въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи.

Гусеница похожа на оба предшествующихъ вида; черныя пятна чаще образуютъ сливающуюся перевязку; встрѣчаются тоже совсѣмъ желтыя гусеницы. Въ іюнѣ - іюлѣ также на коровякѣ (*Verbascum* L.).

**C. thapsiphaga** Tr. Капюшонница свѣтлая (Табл. 55, рис. 10). Переднія крылья свѣтлыя желто-сѣрыя, съ примѣсью бѣлаго цвѣта и бахромкой съ большими зубцами; отличается отъ *C. lychnitis* болѣе темно-сѣрой окраской у передняго края; внѣшняя поперечная линія образуетъ два свѣтлыхъ луновидныхъ пятна у внутренняго края. Заднія крылья бѣловато-сѣрыя; внѣшній край у ♂ узко, у ♀ широко буроватый. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней и частью южной Европѣ, въ южной Россіи и Закавказьѣ.

Гусеница голубовато-бѣлая или зеленовато-бѣлая съ широкой, желтой, рѣзкой спинной линіей и блѣдной боковой линіей, около которой находятся голубыя точки. Въ [августѣ-сентябрѣ на коровякѣ (*Verbascum* L.). Куколка бурокрасная.

**C. blattariae** Esp. Капюшонница темносѣрая (Табл. 55, рис. 11). Похожа на предыдущій видъ, только переднія крылья болѣе фіолетово-сѣрыя; два луновидныхъ пятна въ буромъ мазкѣ у внутренняго края; бахромка зубчатая. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ бѣло-сѣрой бахромкой. Tegulae и patagia бѣловатаго цвѣта. Въ маѣ, въ южной Европѣ и Россіи, въ Закавказьѣ и М. Азіи.

Гусеница желтая, на спинѣ отъ четвертаго до одиннадцатаго кольца черныя пятна въ видѣ буквы X; бока сѣрые, съ черными точками; голова красная или бурая, съ черными точками. Въ маѣ-іюнѣ на норичникѣ (*Scrophularia calina* L.). Куколка буро-желтая.

**C. asteris** Schiff. Капюшонница астровая (Табл. 56, рис. 1). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, у передняго

края буро-красныя, у внутренняго черно-бурья, отъ основанія до бѣло-сѣраго луновиднаго пятна съ черной каймой, покрыты бѣло-сѣрой пыльцей; маленькія кольцевидное и почковидное пятна съ темными краями. Заднія крылья темныя сѣро-бурья, со свѣтлой бахромкой; переднія и заднія крылья безъ зубчиковъ. Съ мая до іюля, въ средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири до Японіи.

Гусеница зеленая съ желтыми спинными и боковыми полосками, съ темными продольными линіями въ промежуткахъ между ними, или окрашена пестро, съ буро-красными продольными линіями и зелеными боковыми полосками. Въ августѣ-сентябрѣ на астрахѣ (*Aster* L.) и золотарникѣ (*Solidago virga aurea* L.). Куколка красно-желтая.

**C. praesana** Ev. Капюшонница сѣдая. Переднія крылья свѣтлыя пепельно-сѣрыя, съ буроватыми тѣнями; вмѣсто кольцевиднаго и почковиднаго пятенъ желтоватый продольный мазокъ; внутренняя поперечная линія съ большими зубцами. Заднія крылья сѣрыя, со свѣтлой бахромкой. Въ маѣ-іюнѣ, въ восточной Германіи, Лифляндіи и Курляндіи и на востокѣ Россіи; рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, покрыта темно-зелеными точками, со свѣтлой спинной линіей съ черными перерывами и красноватыми точками. Въ іюлѣ-августѣ на сѣменахъ полыни (*Artemisia vulgaris* L. и *abrotanum* L.) Куколка желтая, съ зелеными влагалищами крыльевъ.

**C. balsamitae** V. Капюшонница ястребинковая (Табл. 56, рис. 2). Переднія крылья свѣтлыя фіолетово-сѣрыя, съ жилками, покрытыми темной пыльцей; вмѣсто кольцевиднаго и почковиднаго пятенъ желтоватый мазокъ и черная, съ желтыми краями основная черта; поперечныя линіи неясны. Заднія крылья желтовато-сѣрыя, со свѣтлой бахромкой. Въ августѣ, въ южной Россіи, мѣстами въ средней Европѣ и сѣверномъ Туркестанѣ; рѣдко.

Гусеница желтоватая, съ оранжево-желтой, прерванной спинной полосой, съ черными точками; вмѣсто линіи ногъ оранжево-желтыя пятна и черныя точки на бокахъ; голова желтая, съ чернымъ рисункомъ. Въ маѣ на *Chondrilla juncea* L. и ястребинкѣ (*Hieracium* L.).

**C. tanacetii** Schiff. Капюшонница пижмовая (Табл. 56, рис. 3). Переднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ примѣсью

буроватаго цвѣта, съ черной, прерванной, болѣе толстой по направленію къ внѣшнему краю основной чертой, вообще безъ рисунка. Заднія крылья голубовато-бѣлыя, съ бурыми жилками и такимъ же внѣшнимъ краемъ; бахромка бѣлая. Съ іюня до августа въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азійи и Туркестанѣ.

Гусеница сѣро-бѣлая, съ тремя желтыми продольными линиями и черными точками. Съ іюля по сентябрь на пижмѣ (*Tanacetum vulgare* L.), полыни (*Artemisia* L.), тысячелестникѣ (*Achillea millefolia* L.), ромашкѣ (*Matricaria chamomilla* L.). Куколка ржаватаго цвѣта, на груди зеленоватая.

**C. umbratica** L. Капюшонница сѣрая (Табл. 56, рис. 4). Переднія крылья узкія, свѣтлыя пепельно-сѣрыя, у ♀ темнѣе, съ черными продольными черточками и черноватыми жилками; вмѣсто почковиднаго пятна желтый мазокъ. Заднія крылья у ♂ бѣловатыя, съ жилками и внѣшнимъ краемъ, покрытыми сѣрой пыльцой, у ♀ буро-сѣрыя. Съ мая по іюль; часто почти во всей Европѣ, М. Азійи, Персіи, въ Туркестанѣ и въ западной Сибири.

Гусеница красно-бурая, густо покрыта черными точками, съ тремя красно-желтыми, большей частью неясными спинными линиями и такою же линіею ногъ; голова матово-черная. Съ іюля до сентября на пазникѣ (*Hypochoeris glabra* L.) и осотѣ (*Sonchus* L.). Куколка желто-бурая.

**C. sampanulae** Frr. Капюшонница колокольчиковая (Табл. 56, рис. 5). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя съ черной основной чертой; поперечныя линіи съ большими зубчиками по направленію къ внутреннему краю, довольно ясны; въ полѣ внѣшняго края тонкія черныя жилки. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ іюнѣ, въ средней Европѣ и Россіи и въ Закавказьѣ, на известковой почвѣ; рѣдко.

Гусеница сѣро-бѣлая, съ черными точками и пятнами, со спинной линіей, состоящею изъ овальныхъ желтыхъ пятенъ, и такою же боковой линіей. Въ августѣ на колокольчикахъ (*Sampanula* L.). Куколка буро-желтая.

**C. lucifuga** Hb. Капюшонница чертополоховая (Табл. 56, рис. 6). Переднія крылья темныя фіолетово-сѣрыя, съ черной основной чертой и ясной внутренней поперечной линіей; черныя

жилки съ поля внѣшняго края утолщены по направленію къ краю. Заднія крылья у ♂ бѣловатыя, у внѣшняго края свѣтлыя сѣро-бурыя, у ♀ совсѣмъ сѣро-бурыя. Пучки волосковъ на спинѣ черныя. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней Европѣ, въ средней и южной Россіи, въ Закавказьѣ и по южной Сибири до Уссурійскаго края; не часто.

Молодая гусеница темно бурая, съ желтой спинной линіей и такою же боковою полоскою, съ черными точками; взрослая черная, съ тремя свѣтло-красными линиями изъ пятенъ; голова блестящая; черная. Въ іюль-августѣ на моркови (*Daucus* L.), осотѣ (*Sonchus* L.) и косогорникѣ (*Prenanthes* L.).

**C. lactucae** Esp. Капюшонница салатная (Табл. 56, рис. 7). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ примѣсью бѣло-сѣраго; рисунокъ какъ у предыдущаго вида, но съ болѣе слабой основной чертой. Заднія крылья грязно-бѣлыя, у внѣшняго края буро-сѣрыя. Пучки волосъ на спинѣ одноцвѣтно сѣрые. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней Европѣ, въ средней и южной Россіи, въ Закавказьѣ и въ южной Сибири; не часто.

Гусеница толстая, цилиндрическая, бѣлая, съ желтой, расширенной пятнами спинной полосой и такою же боковой, между ними на каждомъ кольцѣ и каждомъ вырѣзѣ колець черныя поперечныя пятна. Въ іюль-августѣ на салатѣ - латукѣ (*Lactuca virosa* L.), осотѣ (*Sonchus* L.) и ястребинкѣ (*Hieracium* L.). Куколка желто-бурая.

**C. chamomillae** Schiff. Капюшонница ромашковая (Табл. 56, рис. 8). Переднія крылья узкія, буро-сѣрыя, съ примѣсью желто-сѣраго цвѣта, по направленію къ внѣшнему краю жилки покрыты мелкой черной пыльцой, до середины бахромы; поперечныя линіи неясныя. Заднія крылья буроватыя, съ чернотурными жилками и такимъ же широкимъ внѣшнимъ краемъ. Въ апрѣль-маѣ, въ южной и мѣстами въ средней Европѣ и Россіи, М. Азійи, сѣверной Африкѣ и Туркестанѣ; не часто.

Гусеница толстая, цилиндрическая, зелено-сѣрая или красноватая съ бурыми спинными пятнами и желтой боковой линіей, сопровождаемой бурими пятнами; голова бурая, съ пятнами. Въ іюнѣ-іюль на ромашкѣ (*Matricaria* L. и *Anthemis* L.). Куколка желто-бурая.

**C. gnaphalii** Hb. Капюшонница золотарниковая (Табл. 56, рис. 9). Пе-



реднія крылья красновато-сѣро-бурые, поле внѣшняго края и поле основанія свѣтлыя фіолетово-сѣрыя, поле внутренняго края темное; желто-бурая кольцевидное и почковидное пятна; у внѣшняго края двѣ черныхъ продольныхъ полосы. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ іюнѣ, въ средней Европѣ, средней и частью южной Россіи, въ Закавказьѣ въ западной Сибири; рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, съ широкой, бурой спинной полосой съ сѣтевиднымъ рисункомъ; на бокахъ на каждомъ кольцѣ по бурому пятну, въ которомъ находится бѣлое дыхальце. Въ іюль-августѣ на золотарникѣ (*Solidago virga aurea* L.). Куколка желто-бурая.

**C. xeranthemi** В. Капюшонница подсолнечная (Табл. 56, рис. 10). Переднія крылья желто-сѣрыя, съ примѣсью буроватаго оттѣнка; кольцевидное и почковидное пятна ясныя, желто-сѣрыя. Заднія крылья бѣловато-сѣрыя. Пучки волосковъ на спинѣ темныя. Въ іюнѣ-іюль, въ южной и частью средней Европѣ, въ восточной Россіи, западной Сибири; отдѣльными экземплярами.

Гусеница блѣдно-зеленая, съ красноватой, расширенной пятнами спинной полосой и красноватой линіей погъ. Въ августѣ - сентябрѣ на подсолнечникѣ (*Helianthemum* Thunb.) и злато-властѣ (*Chrysocoma linosyris* L.).

**C. fraudatrix** Ев. Капюшонница восточная. Переднія крылья фіолетово-бурая съ сѣрымъ мраморнымъ рисункомъ, съ темной, узкой основной чертой; двѣ такихъ же черты вблизи внѣшняго края; поперечныя линіи неясныя, съ зубчиками; кольцевидное и почковидное пятна свѣтло-сѣрыя, частью съ темными краями; линія внѣшняго края темная. Бахромка буроватая. Заднія крылья бѣло-сѣрыя, кнаружи болѣе темныя; бахромка бѣлая. Въ іюль-августѣ, мѣстами въ средней Европѣ, западной, средней и восточной Россіи и въ южной Сибири до Уссурійскаго края; рѣдко.

Гусеница зеленоватая, съ красноватымъ отблескомъ, со свѣтлой спинной линіей и бурыми, назадъ направленными косыми черточками. Въ сентябрѣ на полыни (*Artemisia vulgaris* L.). Куколка желтая.

**C. artemisiae** Hufn. Капюшонница полынная (Табл. 57, рис. 1). Переднія

крылья узкія, сѣро-бурая, со свѣтло-сѣрыми поперечными линіями съ темными краями, между ними свѣтлое срединное поле; съ бѣлымъ кольцевиднымъ пятномъ съ бурымъ ядромъ и желто-сѣрымъ почковиднымъ; оба пятна съ темными краями; у внѣшняго края черная линія изъ точекъ и свѣтло-сѣрая перевязка вмѣсто волнистой линіи. Заднія крылья буро-сѣрыя; бахромка бѣлая. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ Закавказьѣ и въ южной Сибири до Уссурійскаго края и въ западной Сибири; въ песчаныхъ мѣстностяхъ встрѣчается часто.

Гусеница зеленая съ тонкой, бѣлой спинной линіей; на каждомъ кольцѣ по восьми бурокрасныхъ бугорковъ, съ двумя бѣлыми щетинками на каждомъ. Съ іюля по сентябрь на полыни (*Artemisia* L.). Куколка желтоватая, съ травянисто-зеленой передней частью.

**C. absinthii** L. Капюшонница коричневая (Табл. 57, рис. 2). Переднія крылья мутно-бурая, съ примѣсью темнаго оттѣнка; изъ поперечныхъ линій ясна особенно внутренняя съ черной каймой, внѣшняя намѣчена только у внутренняго края; вмѣсто кольцевиднаго и почковиднаго пятенъ маленькія черныя точки и рядъ черныхъ точекъ у внѣшняго края. Заднія крылья свѣтлыя буровато-сѣрыя. Въ маѣ - іюнѣ въ средней и восточной Европѣ, средней и южной Россіи и въ западной Сибири; не рѣдко.

Гусеница грязно-зеленая, съ бѣлой спинной линіей, окаймленной красно-бурыми пятнами, и съ бѣлой боковой линіей, на каждомъ кольцѣ съ красно-бурыми поперечными выпуклостями. Въ августѣ-сентябрѣ, на полыни (*Artemisia absinthium* L.) и чернобыльникѣ (*Artemisia vulgaris* L.).

**C. magnifica** Frr. Капюшонница великолѣпная (Табл. 90, рис. 1). Переднее крыло серебристо-бѣлое, съ желтоватымъ и розовымъ отблесками; двѣ поперечныхъ изломанныхъ перевязи на немъ желто-бурого цвѣта съ черноватыми рѣзкими линіями; между наружной перевязью и вершиной крыла бурое пятнышко; наружный край крыла съ тонкой бурой полосой, передній и задній съ желто-бурыми тѣнями. Заднее крыло чисто бѣлое съ перламутровыми отблесками. Въ іюль и августѣ

въ юговосточной Россіи, на Уралѣ, въ южной Сибири; найдена и около Вѣны.

***C. argentea* Hufn.** Капюшонница серебристая (Табл. 57, рис. 3). Переднія крылья зеленыя, съ серебристыми перевязками у основанія и у внѣшняго края; кольцевидное и почковидное пятна тоже серебристыя, еще большое серебристое пятно въ срединномъ полѣ и у вершины; черезъ почковидное и кольцевидное пятна проходитъ черно-зеленый мазокъ. Заднія крылья бѣлыя, у внѣшняго края покрыты оливково-бурой пылью. Переднія и заднія крылья съ широкой, бѣлой бахромкой. Съ мая по июль, въ средней Европѣ, въ средней и южной Россіи и въ южной Сибири; не рѣдко.

Гусеница похожа на *C. absinthii*, зеленая, съ желтой спиной линіей и бѣлой боковой, съ бурными возвышеніями на каждомъ кольцѣ. Съ іюля по сентябрь на полыни (*Artemisia* L.). Куколка зеленовато-желтая, съ черно-бурими влагалищами крыльевъ.

***C. splendida* Cr.** Капюшонница роскошная (Табл. 90, рис. 2). Переднее крыло сине-зеленое, сильно металлически блестящее, съ бѣлымъ переднимъ краемъ, желтоватымъ заднимъ и снѣжно-бѣлой бахромкой. Заднее крыло сѣроватое, у основанія свѣтлѣе. Голова и грудь бѣловатыя съ зеленовато-сѣрыми перевязками. Въ іюль-августѣ въ юго-восточной Россіи, на Уралѣ, въ южной Сибири и сѣверномъ Туркестанѣ.

**Родъ *Eutelia* Hb. (*Eurrhipia* V.).** Фисташковая совка.

Переднія крылья съ притупленной вершиной; заднія еле доходятъ немного ниже середины брюшка. Передняя часть спины со слабымъ пучкомъ волосъ. Сяжки имѣютъ у основанія возвышенія изъ волосъ.

***Eutelia adulatrix* Hb.** Фисташковая совка (Табл. 57, рис. 4). Переднія крылья свѣтло-буря и красноватая, съ бѣловатымъ срединнымъ полемъ и прерваннымъ полемъ внѣшняго края; изъ обѣихъ поперечныхъ линій внѣшняя въ срединѣ и у передняго края буро-красная, у внутренняго края переходитъ въ голубовато-зеленое пятно; почковидное пятно бѣловатое.

Заднія крылья бѣловатыя, съ двойной буро-сѣрой поперечной перевязкой. Въ апрѣлѣ - маѣ, въ южной Европѣ и Россіи, въ сѣверной Африкѣ, М. Азін, Закавказьѣ и Ферганѣ.

Гусеница красновато-буря, желто-зеленая или голубовато-зеленая, съ тонкими спинными линіями и свѣтлыми боковыми. Лѣтомъ на листьяхъ сумака (*Rhus cotinus* L.) и фисташкового дерева (*Pistacia lentiscus* L.). Куколка въ плотномъ земляномъ коконѣ.

**Родъ *Anarta* Hb.** Пестрая совка.

Переднія крылья со слабо согнутымъ краемъ, заднія крылья безъ выемокъ. Бабочки ярко окрашены, величина ихъ меньше средней; въ хорошую погоду онѣ летаютъ днемъ надъ цвѣтами. Шупики покрыты жесткими волосками и выступаютъ впередъ головы, такъ что они замѣтны сверху. Голыя гусеницы этого рода совокъ окукляются въ легкомъ паутинномъ гнѣздѣ.

***Anarta myrtilli* L.** Брусничная пестрая совка (Табл. 57, рис. 5). Переднія крылья у ♂ — темно-буря, у ♀ — красно-буря; поперечныя и волнистая линіи бѣловатыя съ темной каймой; сѣрыя типическія пятна имѣютъ бѣлую кайму; подъ кольцевиднымъ пятномъ находится бѣлое пятнышко; бахромка пятнистая. Заднія крылья желтыя, съ широкимъ, буро-чернымъ внѣшнимъ краемъ и бѣлой бахромкой. Летаетъ въ двухъ поколѣніяхъ, въ маѣ-іюнѣ и съ августа до осени, встрѣчается въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница зеленая, съ рядомъ желтыхъ спинныхъ пятенъ и съ однимъ рядомъ бѣлыхъ, косыхъ, сверху имѣющихъ темно-зеленую кайму, боковыхъ пятенъ. Живетъ въ іюнѣ-іюль и осенью на брусникѣ (*Vaccinium* L.) и верескѣ (*Erica* L. и *Calluna* Salsb.). Куколка темно-буря, лежитъ въ легкомъ коконѣ во мху.

***A. cordigera* Thnbg.** Клюквенная пестрая совка (Табл. 57, рис. 6). Переднія крылья сѣрыя, съ темнымъ срединнымъ полемъ, сѣрыми поперечными линіями, имѣющими черную кайму, и черноватой волнистой линіей; почковидное пятно очень большое, бѣлое, съ темнымъ ядромъ; бахромка пятнистая. Заднія крылья матово-желтыя, съ черной перевязкой у внѣшняго края. Летаетъ въ іюнѣ-іюль въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и Сибири, особенно въ горахъ и на торфяныхъ болотахъ; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница буро-красная, съ темной спинной линіей и темными поперечными чертами; на каждомъ кольцѣ находятся по четыре желтоватыхъ точки; по бокамъ — черноватая, снизу имѣющая свѣтлую кайму, продольная линія. Живетъ лѣтомъ на клюквѣ (*Vaccinium oxycoccos* L.).

**Родъ *Heliasa* HS. Ясколковая совка.**

Переднія крылья почти не имѣютъ рисунка; заднія крылья широкія и закругленныя. Щупики короткіе, не выступаютъ впередъ головы. Глаза голые и маленькіе. Летаютъ эти бабочки днемъ, какъ и бабочки предыдущаго рода.

***Heliasa tenebrata* Sc. Ясколковая совка** (Табл. 57, рис. 7). Переднія крылья темныя оливково-сѣрыя, съ темной срединной тѣнью; около вершины крыла — короткія, бѣлыя черты; бахромка бѣлая, съ двумя широкими, черными пятнами. Заднія крылья желтыя, съ широкимъ чернымъ основаніемъ и черной перевязкой у внѣшняго края. Летаетъ въ апрѣль-маѣ въ большей части Европы; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница бѣло-зеленая, съ темной спинной линіей и свѣтлыми продольными линіями. Живетъ въ іюнѣ на ясколкѣ (*Cerastium* L.). Куколка зеленовато-бурая.

**Родъ *Heliothis* O. Щетинконогая совка.**

Рисунокъ переднихъ крыльевъ неполный; заднія крылья имѣютъ темное срединное пятно. Среднія и заднія голени снабжены щетинками. Щупики маленькіе; на лбу шишкообразный выступъ. Совки этого рода летаютъ днемъ и вечеромъ. Гусеницы снабжены отдѣльными тонкими волосками, стоящими на точечныхъ бородавкахъ, окукляются въ землѣ или на землѣ.

***Heliothis cardui* Hb. Горлицевая щетинконогая совка** (Табл. 57, рис. 8). Переднія крылья оливково-бурья, срединное поле и внѣшній край буровато-бѣлые; почковидное пятно оливково-бурое, поперечная полоска неясная, заднія крылья черныя, съ широкой желтовато-бѣлой поперечной перевязкой. Летаетъ въ іюль въ средней и южной Европѣ и въ южной и восточной Россіи.

Гусеница сѣро-бурая, съ двумя рядами бѣлыхъ пятенъ на спинной сторонѣ; она покрыта бѣло-желтыми точками; голова свѣтло-бурая; затылочный щитъ черный, съ четырьмя желтыми черточками. Живетъ въ августѣ на горлицѣ ястребинковой (*Picris hieracioides* L.).

***H. imperialis* Stgr. Императорская совка** (Табл. 90, рис. 3). Переднее крыло темно-пурпурно-вишневое съ

оливково-зеленымъ широкимъ наружнымъ краемъ, свѣтлой желтовато-сѣрой широкой перевязкой съ голубоватымъ опыленіемъ и оливково-сѣрымъ пятномъ у основанія крыла. Заднее крыло глубоко-черное съ неправильной желтовато-бѣлой перевязью. Тѣло оливково-сѣрое съ примѣсью вишнево-пурпурнаго. Въ іюнѣ на Сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьѣ; рѣдко.

Гусеница сверху свѣтлая, сѣро-бурая, снизу желтоватая, съ черными точками, желтобурой головой и желтыми затылочнымъ и заднепродольнымъ щитками. Живетъ съ іюля на *Cephalaria procera*.

***H. ononis* F. Стальниковая щетинконогая совка** (Табл. 57, рис. 9). Переднія крылья буровато-сѣрыя, съ широкими, темными оливково-бурыми поперечной и внѣшне-краевой перевязками; наружная поперечная полоска и волнистая линія свѣтлая, безъ зазубринъ, почти прямая. Заднія крылья желтовато-бѣлыя, съ широкой, черной перевязкой у внѣшняго края и такимъ же срединнымъ пятномъ; бахромка бѣлая. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ въ средней и частью южной Европѣ, южной и восточной Россіи, Закавказьи, М. Азии и по южной Сибири до Уссурійскаго края и въ Туркестанѣ встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая или бурая; съ тремя желтоватыми или черноватыми спинными полосками и одной широкой, бѣловатой боковой полоской; голова бурая, покрыта черными точками. Живетъ гусеница въ августѣ-сентябрѣ на стальникѣ (*Ononis spinosa* L.), льнѣ (*Linum*) и шалфей (*Salvia* L.). Куколка свѣтло-бурая.

***H. dipsacea* L. Люцерновая совка** (Табл. 57, рис. 10). Переднія крылья желто-сѣрыя, съ буро-сѣрыми, неясными поперечными перевязками; кольцевидное пятно маленькое, съ темной каймой; почковидное пятно большое, бурое; заднія крылья желтовато-бѣлыя, основаніе и перевязка у внѣшняго края черныя, послѣдняя по срединѣ покрыта желтовато-бѣлыми пятнами. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ и августѣ-сентябрѣ въ большей части Европы и Сибири до Китая, Японіи и средней Азии; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница сѣро-зеленая, желто-сѣрая или красновато-сѣрая съ бѣлыми спинными про-



дольными линиями. Живетъ съ іюля до сентября на цикоріи (*Cichorium intybus* L.), стальникѣ (*Ononis spinosa* L.), шпорникѣ (*Delphinium consolida* L.), василькѣ луговомъ (*Centaurea jacea* L.) и др. Куколка желто-бурая, покрыта синевато-сѣрой пылью, заключена въ легкій коконъ, въ землѣ.

**H. scutosa Schiff.** Бѣложилная щетинконогая совка (Табл. 57, рис. 11). Переднія крылья буро-сѣрыя, съ бѣловатыми жилками; волнистая линия желтовато-бѣлая, съ нѣсколькими темными угловатыми пятнами; кольцевидное, почковидное и клиновидное пятна большія, имѣютъ черноватую кайму; наружная поперечная линия неясная, имѣетъ продолженіе на заднихъ крыльяхъ, ввидѣ срединной перевязки. Заднія крылья буровато-бѣлыя, съ темно-бурой, покрытой свѣтлыми пятнами, перевязкой у внѣшняго края, кнутри отъ нея находятся названная выше перегнутая, буро-сѣрая поперечная полоска и большое срединное пятно. Летаеетъ въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ, М. Азіи, Туркестанѣ и по южной Сибири до Японіи и Индіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣро-зеленая, съ желтоватыми и черными точками; голова буроватая, въ черныхъ точкахъ. Живетъ въ іюнѣ-іюлѣ на полыни (*Artemisia* L.) и другихъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая, съ зеленоватыми влагалницами крыльевъ.

**H. peltigera Schiff.** Шалфейная щетинконогая совка (Табл. 57, рис. 12). Переднія крылья кожисто-бурая, передъ внѣшнимъ краемъ находится неясная, бурая поперечная перевязка; почковидное пятно черно-сѣрое, съ черной каймой; кромѣ того въ срединѣ передняго края и передъ вершиной, у начала поперечной перевязки, находится большое темно-бурое пятно; имѣются неясныя бурая поперечныя линии. Заднія крылья бѣловатыя, съ широкой, буро-сѣрой перевязкой у внѣшняго края и съ маленькимъ сѣрымъ лунообразнымъ пятномъ; бахромка бѣлая. Летаеетъ въ сентябрѣ и маѣ-іюнѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ, М. Азіи, Туркестанѣ до Индіи, западной Сибири и въ сѣверной Африкѣ; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница желто-зеленая, съ тремя сѣрыми спинными полосками и бѣловатой боковой линіей, сверху на каждомъ кольцѣ имѣется широкій красно-бурый налетъ. Живетъ въ іюлѣ-августѣ на бѣленѣ черной (*Hyoscyamus niger* L.), главнымъ образомъ на сѣменныхъ коробочкахъ этого растенія; кромѣ того на крестовникѣ (*Senecio* L.) и шалфѣѣ (*Salvia* L.). Куколка бурая.

**H. armigera Hb.** Резедовая щетинконогая совка (Табл. 57, рис. 13). Переднія крылья сѣро-желтыя, съ зеленоватымъ отблескомъ; волнистая линия, срединная тѣнь, почковидное пятно, а также поперечныя линии неясныя; между наружной поперечной и волнистой линиями находится неясная поперечная перевязка. Заднія крылья бѣловатыя, съ черно-сѣрой перевязкой у внѣшняго края и узкимъ срединнымъ лунообразнымъ пятномъ. Водится въ маѣ-іюнѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи и почти во всѣхъ теплыхъ и жаркихъ странахъ свѣта; весьма обыкновенна.

Гусеница красно-бурая, съ тремя зелено-сѣрыми спинными полосками, между которыми на каждомъ кольцѣ находятся шесть черныхъ точекъ; боковая линия желтая, съ мелкимъ краснымъ рисункомъ. Водится въ іюлѣ-августѣ на резедѣ (*Reseda* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**Родъ Chariclea Curt.** Шпорниковая совка.

Похожъ на предыдущій родъ, однако голени лишены шиповидныхъ щетинокъ; на груди низенькій, узкій пучекъ волосъ, который имѣетъ продолженіе на спинѣ.

**Chariclea delphinii L.** Шпорниковая совка (Табл. 57, рис. 14). Переднія крылья довольно острыя, смѣшанныхъ свѣтлаго и темно-фіолетово-красныхъ оттѣнковъ; поперечныя черты темныя, изнутри свѣтлыя, волнистая линия свѣтлая, безъ зазубринъ; типическія пятна неясныя. Заднія крылья бѣловатыя, съ маленькимъ сѣрымъ, срединнымъ лунообразнымъ пятномъ и съ широкой, буро-сѣрой перевязкой у внѣшняго края; бахромка свѣтлая. Летаеетъ въ маѣ-іюнѣ въ средней, южной и восточной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ, М. Азіи, сѣверной Африкѣ и Туркестанѣ.

Гусеница фіолетово-сѣрая, съ черными точками, черной, отдѣленной, имѣющей желтую кайму, спинной линіей и желтой боковой линіей. Живетъ въ іюлѣ-августѣ на шпорникѣ (*Delphinium consolida* L.). Куколка красно-бурая, съ

зеленоватыми влагалницами крыльевъ; лежитъ въ земляной норкѣ.

**Родъ *Pyrrhia* Hb. Лобастая совка.**

Очень похожъ на предыдущій родъ; отличается отъ послѣдняго неодинаковымъ жилкованіемъ заднихъ крыльевъ. Голова безъ вздутія ихъ чешуекъ; грудь имѣетъ срединный пучокъ волосъ.

***Pyrrhia umbra* Hufn. Стальниковая лобастая совка** (Табл. 57, рис. 15). Переднія крылья буроватая золотисто-желтая, около вѣшняго края широко окаймлены фіолетово-бурымъ; поперечныя линіи темно-бурая; волнистая линія, кольцевидное и почковидное пятна имѣютъ также темно-бурую кайму. Заднія крылья буроватая, съ маленькимъ срединнымъ лунообразнымъ пятномъ и широкой черно-сѣрой перевязкой у вѣшняго края; бахромка желтовато-бѣлая. Летаетъ съ мая до іюля въ средней и юго-восточной Европѣ и Россіи, М. Азіи, Персіи и по южной Сибири до Японіи и сѣверной Америки; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница грязно-зеленая или красновато-бурая, съ четырьмя бѣлыми и одной срединной буроватой продольной линіей, покрыта черными точками. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на стальникѣ (*Ononis spinosa* L.). Куколка буро-желтая.

**Родъ *Aedophron* Led. Розовая совка.**

Голова втянутая, лобъ съ клювовиднымъ возвышеніемъ, щупики короткіе, на переднихъ голеньяхъ два одинъ подъ другимъ коготка; первый членикъ лапки очень короткій, съ длиннымъ шипомъ.

***Aedophron rhodites* Ev. Розовая совка.** Переднее крыло розовое, часто съ фіолетовымъ отливомъ; посрединѣ крыла одно и у наружнаго края два вытянутыхъ клиновидныхъ пятна желтоватаго цвѣта. Заднее крыло сѣрое. Бахропки обонхъ крыльевъ розовыя, грудь также, брюшко сѣроватое. водится въ южной и юговосточной Россіи, въ Закавказьѣ, М. Азіи и Персіи. Летаетъ въ іюнѣ.

Гусеница толстая, грязно-бурая, съ темной головой и бурымъ рисункомъ. Живетъ въ іюлѣ на сухихъ растеніяхъ *Phlomis herbaventi* и питается ихъ сѣменами; окукливается глубоко въ землѣ.

**Родъ *Isochlora* Stgr. Зеленая совка.**

Усики самца гребенчатые до вершины, хоботокъ длинный, лобъ гладкій, голова и грудь въ густой шерсткѣ, крыло съ заостренной вершиной.

***Isochlora maxima* Stgr. Зеленая совка** (Табл. 90, рис. 4). Голова, грудь и переднее крыло густого и яркаго зеленого цвѣта, послѣднее съ бѣловатымъ переднимъ краемъ; щупики блѣдно-бурые, ноги бѣлыя съ зелеными пятнами, переднія бурая снутри. Заднее крыло грязно-сѣрое съ блѣдно-зеленымъ наружнымъ краемъ. На большихъ высотахъ въ Ферганѣ, Монголіи, на Тянь-Шанѣ и въ сѣверо-западной Индіи.

**Родъ *Acontia* Ld. Пятнистая совка.**

Переднія крылья имѣютъ неясный рисунокъ; основная окраска ихъ черноватая. Гусеницы гладкія, имѣютъ двѣнадцать или шестнадцать ногъ, окуклиются въ земляныхъ норкахъ, высланныхъ клейкимъ веществомъ.

***Acontia lucida* Hufn. Свѣтлая пятнистая совка** (Табл. 58, рис. 1). Переднія крылья черно-сѣрая, съ примѣсю синеватаго цвѣта; основное поле бѣло-сѣрое; около передняго и наружнаго краевъ, съ середины крыла до внутренняго угла, расположены большія бѣловатыя пятна; поперечныя линіи неясныя, наружная поперечная линія черная, продолженная ввидѣ пятны; волнистая линія бѣловатая. Заднія крылья бѣловатыя, съ широкой черно-сѣрой перевязкой у вѣшняго края и такимъ же основнымъ полемъ; бахромка свѣтлая. Летаетъ въ маѣ и августѣ въ южной и частью въ средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, сѣверной Африкѣ, въ средней Азіи и южной Сибири до Индіи.

Гусеница имѣетъ двѣнадцать ногъ; на одиннадцатомъ кольцѣ находится маленькое возвышеніе; окрашено насѣкомое въ зеленый цвѣтъ; имѣетъ три пары буроватыхъ продольныхъ полосокъ на первыхъ трехъ кольцахъ; остальная окраска состоитъ въ бѣлыхъ и буро-зеленыхъ продольныхъ и боковыхъ линіяхъ; или же вся гусеница окрашена въ красно-бурый цвѣтъ, съ спинной и боковой линіями, которыя лишь слабо обозначены. Живетъ въ двухъ поколѣніяхъ, въ іюнѣ и сентябрѣ, на вьюнкѣ полевомъ (*Convolvulus arvensis* L.) и просвирнякѣ (*Malva* L.).

***A. luctuosa* Esp. Темная пятнистая совка** (Табл. 58, рис. 2). Переднія крылья черно-бурая, съ большимъ красновато-бѣлымъ пятномъ на переднемъ краѣ и меньшей величины бѣлымъ пятномъ у внутренняго угла; волнистая линія черная, имѣетъ бѣлую

кайму; поперечныя линіи черныя, зубчатая; типическія пятна еле замѣтны. Заднія крылья бѣловатыя, съ широкой черно-бурой перевязкой у внѣшняго края, на которой передъ заднимъ угломъ находится бѣлая точка, и съ черно-бурымъ основнымъ полемъ. Бахромка переднихъ и заднихъ крыльевъ въ срединѣ внѣшняго края — темнѣе. Летаеть въ маѣ и іюль-августъ въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, Средней Азій, южной и западной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница имѣеть шестнадцать ногъ; она желтовато-сѣрая, покрыта темной пылью, имѣеть двѣ желтоватыя спинныя линіи и одну бѣловатую боковую линію. Живеть въ маѣ-іюнь и сентябрь на просвириакѣ (*Malva L.*) и выюнкѣ полевомъ (*Convolvulus arvensis L.*). Куколка красно-бурая.

**Родъ Eublemma Нв. Молевая совка.**

Сяжки у самца длинныя и толстыя; глаза голые, короткіе щупики покрыты прилегающими чешуйками, также и грудь.

**Eublemma arcuipna Нв. Молевая совка.** Переднія крылья отъ свѣтлаго до темнаго буро-сѣраго цвѣта, съ темной срединной полоской, имѣющей бѣлый край, и съ легкой, неясной волнистой линіей. Заднія крылья также бѣло-сѣрыя, съ темными полосками ввидѣ дугъ. Летаеть въ іюль въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, Туркестанѣ, южной Сибири, Средней Азій и сѣверной Африкѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница живеть весной на бараньемъ языкѣ (*Onosma echioides L.*).

**Родъ Thalpochares Ld. Мелкая совка.**

Совки этого рода малы или средней величины. Переднія крылья съ изогнутымъ внѣшнимъ краемъ; имѣють большею частью желтовато-бурю основную окраску. Сяжки самцовъ очень тонкіе, щупики имѣють короткіе средній и концевой членики. Гусеницы короткія и толстыя, имѣють двѣнадцать ногъ, покрыты короткими, тонкими волосками; окукляются въ на кормовомъ растеніи или въ землѣ.

**Thalpochares respersa Нв. Сѣроватая мелкая совка.** Переднія крылья свѣтлыя сѣро-бурыя, срединное поле болѣе темное, буроватое; наружная поперечная линія свѣтлая, съ темной каймой; внутренняя поперечная линія

образуетъ границу болѣе темной окраски срединнаго поля; волнистая линія свѣтлая; почковидное пятно, имѣющее темное ядро, еле замѣтно, остальныхъ типическихъ пятенъ нѣтъ; у вершины крыльевъ находится прерванное бурое пятно. Заднія крылья буровато-сѣрыя, со стертой поперечной перевязкой; бахромка свѣтлая. Летаеть въ южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ, М. Азій и Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница толстая, грязно-бурая, покрыта маленькими черными точками, съ узкой, свѣтлой спинной и широкой боковой линіями; голова, затылочный щитъ, заднепроходная пластинка — темныя. Живеть въ маѣ-іюнь и августъ-сентябрь на татарникѣ колючемъ (*Onopordon acanthium L.*). Куколка бурая.

**Th. rosea Нв. Красноватая мелкая совка.** Похожа на *T. purpurina*. Переднія крылья фіолетово-красныя; между средней и внутренней поперечными линіями находится широкая оливково-зеленая поперечная полоса; внутри отъ послѣдней и до основанія крылья окрашены въ свѣтлый фіолетово-красный цвѣтъ; наружная поперечная линія темно-фіолетовая, кнаружи — съ широкой, темной тѣнью; волнистая линія неясная; типическія пятна отсутствуют. Заднія крылья у ♂ свѣтлыя, у ♀ болѣе темныя, сѣрыя; бахромка свѣтлая. Летаеть въ іюнь-іюль въ южной Россіи и мѣстами въ средней Европѣ, Закавказьѣ и М. Азій; встрѣчается не часто.

Гусеница свѣтло-бурая, съ красноватымъ отблескомъ, съ свѣтлыми спинными и боковыми линіями; голова бурая. Живеть въ маѣ на *Jurinea mollis* Reichb. въ легкомъ паутинномъ гнѣздѣ. Куколка желто-бурая, заключена въ бѣло-сѣрый коконъ.

**Th. purpurina Нв. Пурпурная мелкая совка** (Табл. 58, рис. 3). Переднія крылья у основанія зеленовато-желтыя, по направленію же къ внѣшнему краю — свѣтлыя фіолетово-красныя; волнистая линія очень сильно зубчатая, темно-фіолетовая, не достигаетъ внутренняго края; наружная поперечная линія темная, сильно изломанная, такъ что она пересѣкаетъ зубцы волнистой линіи; внутренняя поперечная линія желтоватая, иногда расплывча-



тая. Заднія крылья у ♂ темныя, у ♀ — свѣтло-сѣрыя. Грудь свѣтло-желтая. Летаеть въ маѣ и августѣ-сентябрѣ въ южной, мѣстами въ средней Европѣ, въ южной Россіи, въ Закавказьѣ, М. Азіи, Туркестанѣ и сѣверной Африкѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница зелено-сѣрая, съ двумя болѣе темными спинными и двумя болѣе свѣтлыми боковыми линиями. Живеть въ мартѣ-апрѣлѣ и въ іюлѣ на чертополохѣ полевомъ (*Cirsium arvense* Scop.). Куколка стройная, красно-бурая, заключена въ буро-сѣрый коконъ.

**Th. ostrina** Hb. Желтоватая мелкая совка (Табл. 58, рис. 4). Переднія крылья желтовато-бѣлыя съ примѣсью бурога цвѣта, съ косою темной срединной тѣнью и съ сѣрымъ, неяснымъ почковиднымъ пятномъ; волнистая линия составлена изъ трехъ тонкихъ, бѣловатыхъ дугъ; у наружнаго угла находится маленькое буроватое пятно. Заднія крылья бѣловато-сѣрыя, бахромка свѣтлая. Летаеть въ іюнѣ въ южной и мѣстами средней Европѣ, въ южной Россіи, Закавказьѣ, М. Азіи, Средней Азіи, сѣверной Африкѣ и въ западной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница грязно-желто-зеленая, съ темными продольными линиями, на которыхъ находятся черныя точки. Живеть на чертополохѣ (*Cirsium* F.). Куколка бурая, съ свѣтлыми брюшными кольцами.

**Th. paiva** Hb. Пятнистая мелкая совка. Переднія крылья желто-бурья; волнистая линия неясная; наружная поперечная линия свѣтлая, сильно перегнутая; близъ внутренняго угла крыла находится красновато-бурое пятно и такой же окраски поле по направлению отъ внутренней поперечной линии къ основанію; вмѣсто почковиднаго пятна имѣется нѣсколько маленькихъ черныхъ точекъ. Заднія крылья буровато-сѣрыя; бахромка свѣтлая. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ и снова въ сентябрѣ въ южной Европѣ и юговосточной Россіи, Закавказьѣ, М. Азіи, Туркестанѣ до Индіи, въ сѣверной Африкѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница еще не описана. Живеть въ цвѣтахъ и завязи девясила (*Inula montana* L. и *viscosa* Ait.) и на василькѣ (*Centaurea calcitrapa* L.).

**Th. paula** Hb. Безсмертниковая мелкая совка. Переднія крылья свѣт-

ло-сѣрыя, съ примѣсью темнаго цвѣта; волнистая линия свѣтлая, неясная; обѣ поперечныя линии свѣтлыя, по направлению къ переднему краю исчезаютъ; срединное поле наполовину оливково-сѣрое, у наружнаго угла пятно такого же цвѣта. Заднія крылья сѣрыя; бахромка свѣтлая. Летаеть въ маѣ-іюнѣ и іюлѣ-августѣ въ средней Европѣ, въ средней и южной Россіи, Закавказьѣ и Уссурийскомъ краѣ; встрѣчается разсѣянно, но не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ тремя свѣтлыми спинными линиями и маленькими черными точками; голова черная. Живеть въ маѣ и іюлѣ на стеблѣ безсмертника песчаннаго (*Helichrysum arenarium* DC.). Куколка буровато-желтая.

#### Родъ *Erastria* O. Совка-листовертка.

Мелкія, нѣжныя совки. Переднія крылья имѣютъ буроватую основную окраску и бѣловатый рисунокъ. Щупики загнуты вверхъ, имѣютъ тонкій, цилиндрической концевой членикъ; глаза не покрыты волосами. Гусеницы голая, стройная, похожи на пядениць; онѣ имѣютъ четырнадцать ногъ, такъ какъ ноги седьмого кольца зачаточныя; окукляются въ землѣ или на землѣ, въ легкомъ коконѣ.

**Erastria argentula** Hb. Совка-листовертка серебристая (Табл. 58, рис. 5). Переднія крылья оливково-сѣрыя, съ двумя широкими серебристо-бѣлыми, направленными кнаружи и имѣющими темный край поперечными полосками; у передняго края, передъ вершиной крыла, находится короткая свѣтлая черта. Заднія крылья сѣро-бѣлыя. Летаеть въ маѣ-іюнѣ въ средней, южной и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири и средней Азіи; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница зеленая, наверху темнѣе, съ двумя бѣлыми боковыми линиями и одной желтоватой пожной полоской, въ которой стоятъ красныя дыхальца. Живеть въ августѣ-сентябрѣ на осоцѣ (*Carex* Mich.).

**E. uncula** Cl. Совка-листовертка бурая (Табл. 58, рис. 6). Переднія крылья темно-оливково-бурья, внутренній край свѣтлѣе, передній край буровато-бѣлый, съ двумя удлиненными пятнами, которыя соприкасаются въ тупомъ углу и имѣютъ бѣлую кайму; передъ внѣшнимъ краемъ находится свѣтлая поперечная полоска. Заднія крылья буро-сѣрыя. Летаеть въ

маѣ-іюнѣ въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается вездѣ часто.

Гусеница похожа на гусеницу предыдущаго вида, имѣетъ бѣлую спинную и желтую боковую линіи; вырѣзки между кольцами также желтыя; дыхальца красно-бурая. Живетъ въ іюнѣ-іюлѣ на осокѣ (*Carex Mich.*). Куколка оливково-бурая, заключена въ коконъ, лежащій на землѣ.

**E. obliterata Rbr.** Совка - листовертка буро-сѣрая. Переднія крылья свѣтло-бурая, съ красноватымъ отблескомъ; поперечныя линіи свѣтлыя, широко расплываются другъ отъ друга въ стороны; волнистая линія свѣтлая, съ темной каймой; линія у внѣшняго края состоитъ изъ точекъ, бахромка пятнистая. Заднія крылья свѣтло-бурая. Летаеетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ южной и мѣстами въ средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Персіи, Туркестанѣ и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ тремя бѣлыми спинными линіями и съ черными бородавками; голова бурая. Живетъ позднимъ лѣтомъ на полыни (*Artemisia caerulescens L.* и *campestris L.*).

**E. venustula Hb.** Совка-листовертка бурая. (Табл. 58, рис. 7). Переднія крылья свѣтлыя буро-сѣрая, у основанія красноватыя; поперечныя полосы и волнистая линія бѣловатыя, послѣдняя съ двумя темными точками; почковидное и клиновидное пятна неясныя, со свѣтлой каймой; кольцевидное пятно отсутствуетъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрая. Летаеетъ въ іюнѣ въ средней и восточной Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается разсѣянно и рѣдко.

Гусеница темно-красно-бурая съ двумя неясными оранжевыми спинными линіями и съ бѣлымъ пятномъ по бокамъ четвертаго кольца. Живетъ въ августѣ на могучникѣ (*Tormentilla erecta L.*) и малинѣ (*Rubus L.*). Куколка красно-бурая.

**E. pusilla View.** Совка-листовертка бѣло-сѣрая. (Табл. 58, рис. 8). Переднія крылья желтовато-бѣлыя, съ сѣрымъ налетомъ; у передняго края большое треугольное темное пятно; такое же пятно находится на основномъ полѣ; кольцевидное и почковидное пятна снизу окружены черными

точками; поперечныя линіи тонкія, двойныя, темныя; линія у внѣшняго края превращена въ рядъ темныхъ точекъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрая. Летаеетъ въ іюнѣ почти во всей Европѣ, Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, Персіи и по всей южной Сибири до Японіи.

Гусеница зеленая, съ тремя темными спинными и двумя бѣлыми боковыми линіями; вырѣзки между кольцами желтоватыя; голова зеленая. Живетъ въ августѣ-сентябрѣ на злакахъ и травянистыхъ растеніяхъ. Куколка буро-желтая.

**E. deceptorica Sc.** Совка-листовертка пѣгая. (Табл. 58, рис. 9). Переднія крылья темно-оливково-бурая, основное поле бѣлое, между наружной поперечной и волнистой линіями находится широкая бѣлая перевязка, на которой у передняго края расположено темное пятно; кольцевидное и почковидное пятна имѣютъ свѣтлую кайму; поперечныя линіи темныя, линія у внѣшняго края превращена въ рядъ точекъ; бахромка пятнистая. Заднія крылья сѣрая, съ двойной линіей у внѣшняго края, со свѣтлой поперечной перевязкой и темнымъ срединнымъ лунообразнымъ пятномъ. Брюшко у бабочекъ этого и слѣдующаго вида густо покрыто пучками волосъ. Летаеетъ въ маѣ-іюнѣ въ средней Европѣ, восточной Россіи, южной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ одной зеленой и двумя бѣловатыми спинными линіями и съ желтоватой боковой линіей; голова зеленая. Живетъ лѣтомъ на злакахъ. Куколка короткая, колбовидная, желто-бурая.

**E. fasciana L.** Совка-листовертка темно-бурая. (Табл. 58, рис. 10). Переднія крылья бурая, съ примѣсью оливково-зеленаго цвѣта; надъ внутреннимъ угломъ находится большое, бѣлое, смутное пятно, которое простирается до наружной поперечной линіи. Поперечныя линіи черныя, со свѣтлой каймой; волнистая линія бѣлая, неясная; кольцевидное пятно маленькое, почковидное пятно ясное, съ бѣлой каймой; отъ него до внутренняго края идетъ темная срединная тѣнь. Бахромка пятнистая. Заднія крылья буро-сѣрая. Летаеетъ въ маѣ-іюнѣ въ бѣльшей части Европы и Рос-

си, на Кавказѣ, въ М. Азїи, Персіи и въ южной Сибири до Японїи; встрѣчается часто.

Гусеница желтая, съ широкой красноватой спинной полосой и нѣсколькими буровато-красными боковыми полосками; голова желтая, съ нѣсколькими буроватыми чертами, заднепроходная пластинка желто-бурая. Живетъ въ августѣ-сентябрѣ на *Molinia caerulea* Moench. Куколка булавовидная, красно-бурая.

**Родъ Rivula Gn. Совка малорослая.**

Переднія крылья довольно широкія, сяжки тонкіе, щупики покрыты чешуйками, длинные, съ острой гранью, концевой членикъ маленький и острый, спрятанный подъ чешуйками. Гусеницы имѣютъ шестнадцать ногъ. Куколки, подобно куколкамъ дневныхъ бабочекъ, висятъ вертикально и прикрѣплены къ стебельку травы при помощи спясывающей нити.

**Rivula sericealis Sc. Совка малорослая.** Переднія крылья желтоватыя, около внѣшняго края буроватыя; волнистая и поперечныя линїи еле замѣтны; у передняго края находится нѣсколько маленькихъ, бурыхъ пятнышекъ; почковидное пятно свѣтлое сѣро-бурое съ двумя черными точками. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя. Летаеть съ мая до сентября въ двухъ поколѣніяхъ въ большей части Европы и Россїи, и въ М. Азїи, Закавказьѣ, Персіи и въ восточной Сибири до Японїи; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, со щетинистыми бородавками и двумя бѣловатыми спинными полосками. Живетъ въ маѣ-іюнѣ и снова въ іюль-августѣ на злакахъ.

**Родъ Prothymnia Hb. Совка красно-зеленая.**

Переднія крылья лишены типическихъ пятенъ и поперечныхъ линій; грудь и брюшко плоскія, почти голыя; щупики длинные, серповидныя, выступаютъ впередъ лба, концевой членикъ тонкій и длинный. Гусеницы похожи на гусеницъ пяденицъ, съ двумя только парами брюшныхъ ногъ.

**Prothymnia viridaria Cl. Совка красно-зеленая.** (Табл. 58, рис. 11). Переднія крылья темныя оливково-зеленыя, во внѣшне-крайней половинѣ края находятся двѣ широкія пурпурно-красныя поперечныя перевязки. Заднія крылья такія же, но съ болѣе темной поперечной перевязкой. Летаеть въ маѣ-іюнѣ и іюль-августѣ въ большей части Европы и Россїи, Закавказьѣ, М. Азїи, сѣверной Африкѣ,

Средней Азїи и восточной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, съ болѣе темными и болѣе свѣтлыми продольными линїями; голова свѣтло-бурая. Живетъ весной и лѣтомъ на травянистыхъ растенїяхъ.

**Родъ Emmelia Hb. (Agrophila V.). Совка вьюнковая.**

Переднія крылья довольно узкія; щупики тонкіе, съ длиннымъ концевымъ членикомъ; сяжки нитевидныя. Гусеницы стройныя, имѣютъ двѣнадцать ногъ, похожи на гусеницъ пяденицъ, окуляются въ легкомъ коконѣ.

**Emmelia trabealis Sc. Совка вьюнковая.** (Табл. 58, рис. 12). Переднія крылья сѣро-желтыя, съ двумя черными продольными полосками и черными пятнами у передняго края; наружная поперечная линія имѣетъ свинцовый блескъ, волнистая линія черная, мѣстами прерванная; типическихъ пятенъ нѣтъ; бахромка блестяще-бурая. Заднія крылья буро-сѣрыя, бахромка свѣтлая. Бабочка, въ противоположность большинству своихъ сородичей, летаеть днемъ. Летаеть въ маѣ-іюнѣ и іюль-августѣ въ южной и частью средней Европѣ и Россїи, Закавказьѣ, М. Азїи, Средней Азїи до Индіи и по южной Сибири до Японїи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая или бурая, съ бѣлой или желтой боковой линїей; голова маленькая, красно-бурая. Водится въ іюль и осенью на вьюнкѣ (*Convolvulus arvensis* L. и *sepium* L.). Куколка буро-красная, заключена между стебельками злаковъ.

**Родъ Scoliopteryx Germ. (Gonoptera Latr.). Зубчатая совка.**

Грудь и брюшко широкія; переднія крылья сильно-зубчатыя, съ короткой бахромкой; patagia образуютъ капюшонъ; сяжки у самцовъ гребенчатые, у самокъ пильчато-зазубренные. Гусеницы стройныя и голыя.

**Scoliopteryx libatrix L. Зубчатая совка.** (Табл. 58, рис. 13). Переднія крылья фиолетово-сѣрыя, срединное и основное поле—оранжевыя; вершина и передній край—съ примѣсью бѣловатаго цвѣта. Поперечныя линїи почти прямыя, имѣютъ темную кайму, наружная линія двойная; волнистая линія неясная, сильно изогнутая; кольцевидное пятно представляетъ собой маленькую, бѣлую точку; на мѣстѣ совершенно неяснаго почковиднаго



пятна находятся двѣ маленькихъ черныхъ точки. Заднія крылья темно-сѣрые, у основанія свѣтлѣе, съ блѣдной срединной перевязкой. Летаютъ въ августъ - сентябрь и послѣ перезимовки въ мартъ - апрѣль; встрѣчается часто почти во всей Европѣ и Россіи, М. Азии, Сѣверной Африкѣ, Туркестанѣ и южной Сибири до Японіи и въ Сѣверной Америкѣ. Бабочка для перезимовыванія охотно забирается въ темныя мѣста, напр. въ погреба, а особенно въ разныя углубленія, въ которыхъ насѣкомыя эти часто сидятъ массами на стѣнкахъ, совершенно покрытыя влагой.

Гусеница травянисто-зеленая, съ желтой или же иногда красноватой боковой линіей; голова зеленая, плоская, круглая и съ небольшою вырѣзкой. Живетъ въ маѣ-іюнѣ и въ августъ-сентябрь на ивѣ (*Salix* L.) и тополѣ (*Populus* L.). Куколка матово-черная, заключена въ легкій коконъ между связанными паутинкой листьями.

#### Родъ *Calpe* Tr. Хохлатковая совка.

Переднія крылья съ выпуклымъ наружнымъ краемъ, у внутренняго края большой, какъ у хохлатокъ, зубецъ, а у внутренняго угла рѣзкое заостреніе; *tegulae* очень широкія, глаза съ рѣсничками, щупики очень длинныя, немного косо притуплены спереди и очень широкіе. Гусеницы голыя, имѣютъ шестнадцать ногъ. Куколка заключена въ шелковистый коконъ.

***Calpe sarcina* Esp.** Хохлатковая совка. Переднія крылья свѣтло-бурые, съ примѣсью темно-бураго, съ розовымъ отблескомъ; срединная тѣнь и поперечныя линіи буроватыя, наружная бѣлая, съ каймой, проходитъ до наружнаго угла; волнистая линія темная, неясная; почковидное пятно неясное, буроватое; на крыльяхъ проходятъ многочисленныя бѣловатыя поперечныя линіи, которыя придаютъ имъ мраморный видъ. Заднія крылья свѣтло-бурые. Летаютъ въ іюль въ южной Европѣ Альпахъ, Пиренеяхъ, въ южной и юговосточной Россіи, на Кавказѣ, въ горахъ южной Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленовато-желтая, съ тремя черными спинными линіями; голова желтая. Живетъ съ осени до весны на василистникѣ желтомъ (*Thalictrum flavum* L.).

#### Родъ *Telesilla* H. S. Осѣдланная совка.

Переднія крылья широкія, съ тупой вершиной; сяжки короткіе; глаза голыя, безъ рѣснич-

чекъ; грудь съ маленькимъ, образующимъ какъ бы сѣдло, пучкомъ волосъ. Гусеницы стройныя, имѣютъ шестнадцать ногъ.

***Telesilla amethystina* Hb.** Осѣдланная совка. (Табл. 58, рис. 14). Переднія крылья бурыя, наружная половина крыльевъ фіолетово-красная, по направленію къ виѣшнему краю темнѣе; поперечныя линіи свѣтлыя, съ темной каймой, волнистая линія расплывчатая; почковидное пятно свѣтлое фіолетово-красное; кольцевидное и клиновидное пятна фіолетово-бурыя, раздѣлены болѣе свѣтлымъ клиновиднымъ пятнышкомъ; промежутки между типическими пятнами заполнены темно-бурыми пятнами. Заднія крылья сѣро-бурыя. Бахромка переднихъ и заднихъ крыльевъ пятнистая. Летаютъ въ маѣ-іюнѣ въ средней Европѣ, юговосточной Россіи, Уссурійскомъ краѣ и Японіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ бѣло-желтой, имѣющей темную кайму, спинной линіей и съ бѣловатой и красной боковыми линіями; голова синесѣрая, съ каждой стороны ея имѣется по бурому штриху. Живетъ въ концѣ іюля и въ августъ на цвѣтахъ горичника (*Peucedanum officinale* L. и *P. silaus* L.) Куколка темная красно-бурая, заключена въ выстланную клѣйкимъ веществомъ земляную норку; перезимовываетъ.

#### Родъ *Abrostola* O. Крапивная совка.

Виѣшний край переднихъ крыльевъ короткій, изогнутый, съ волнистой бахромкой. Гусеницы покрыты тонкими волосками; хотя онѣ и имѣютъ шестнадцать ногъ, но двѣ переднія пары брюшныхъ ногъ зачаточны, такъ что насѣкомыя движутся подобно гусеницамъ пядениць. Онѣ окукляются въ легкомъ коконѣ; куколки имѣютъ удлиненное влагалище хоботка, которое, однако, короче, чѣмъ у куколокъ рода *Plusia*; куколка перезимовываетъ.

***Abrostola triplasia* L.** Крапивная совка бурая. (Табл. 58, рис. 15). Переднія крылья черновато-сѣрые, съ черными, имѣющими ржаво-бурюю кайму, поперечными полосами; волнистая линія желтоватая, зубчатая, передъ вершиной имѣетъ двѣ или три маленькихъ, черныхъ клиновидныхъ черточки; кольцевидное и почковидное пятна темно-сѣрые, съ черноватой каймой; основное поле свѣтло-бурое. Заднія крылья темно-сѣрые, по направленію къ основанію свѣтлѣе; бахромка пятнистая. Летаютъ съ мая до августа почти во всей Европѣ и Рос-

сии, на Кавказѣ, въ М. Азіи, сѣверной Африкѣ и по южной Сибири до Уссурийскаго края; встрѣчается часто.

Гусеница обыкновенно зеленая (рис. 15b), съ бѣлой боковой линіей, надъ которой, начиная съ шестого сегмента, находятся бѣлыя, покрытыя темной тѣнью, поперечныя черточки; на четвертомъ, пятомъ и одиннадцатомъ кольцахъ тѣло насѣкомаго нѣсколько приподнято и покрыто черными пятнами. Изрѣдка гусеница окрашена въ мясной цвѣтъ (рис. 15a) и имѣеть такой же рисунокъ. Живеть въ іюль-августѣ на крапивѣ (*Urtica* (L.)). Куколка заключена въ легкій коконъ, на землѣ.

**A. asclepiadis Schiff.** Крапивная совка темно-сѣрая. (Табл. 58, рис. 16). Переднія крылья темно-сѣрыя, основное поле красновато-бурое; рисунокъ похожъ на рисунокъ предыдущаго вида, но отличается отъ послѣдняго черными, покрытыми мелкой черной пылью жилками между волнистой линіей и внѣшнимъ краемъ, и нѣсколько болѣе широкими поперечными линіями; волнистая линія неясная; типическія пятна большія, имѣють черную кайму. Заднія крылья черновато-сѣрыя, основное поле и бахромка свѣтлѣе, послѣдняя слегка пятнистая. Летаеть въ маѣ-іюнѣ въ средней и южной Европѣ, южной и восточной Россіи, Уссурийскомъ краѣ и Японіи; не часто.

Гусеница синевато-бѣлая, съ желтой боковой полоской, покрыта черными точками; на четвертомъ кольцѣ сбоку имѣется желтый палець. Живеть въ іюль-августѣ на ласточникѣ (*Vincetoxicum* Moench.). Куколка красно-бурая.

**A. tripartita Hufn.** Крапивная совка сѣрая. (Табл. 58, рис. 17). Переднія крылья пепельно-сѣрыя, поля у основанія и внѣшняго края—со свѣтлой примѣсью; поперечныя линіи черныя, съ бурой каймой; волнистая линія свѣтлая, неясная, у наружнаго угла—нѣсколько черныхъ, стрѣловидныхъ пятенъ; типическія пятна большія, съ темной каймой; кольцевидное и клиновидное пятна слились. Заднія крылья буро-сѣрыя, по направленію къ основанію свѣтлѣе: бахромка пятнистая. Летаеть въ маѣ-іюнѣ почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и по южной Сибири до Амурскаго края; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница похожа на гусеницу *A. triplasia*; она зеленая, съ тремя бѣловатыми спинными

линіями; начиная съ шестого кольца, идутъ косыя, бѣлыя боковыя черточки; на четвертомъ и пятомъ кольцахъ находится черный треугольникъ. Живеть съ поздняго лѣта до осени на крапивѣ (*Urtica* L.). Куколка заключена въ рыхлый коконъ.

#### Родъ *Plusia* O. Металловидка.

Переднія крылья съ длиннымъ, согнутымъ внѣшнимъ краемъ, съ большей или меньшей величины пятнами металлическаго цвѣта; бахромка цѣльнокрайняя; глаза рѣсничатые. Длинные щупики густо покрыты волосами, согнуты ввидѣ серпа; грудь и брюшко снабжены пучками волосъ, часто высокими. Гусеницы имѣють двѣнадцать ногъ, по направленію къ передней части тѣла очень тонкія, а кзади—утолщенныя, покрыты тонкими волосками; окукляются въ шелковистомъ коконѣ. Куколки съ очень удлиненнымъ влагалищемъ хоботка.

***Plusia C augeum* Knoch.** Металловидка золотое С (Табл. 59, рис. 1). Переднія крылья фіолетово-бурія; поперечныя линіи фіолетово-сѣрыя, съ черно-бурой каймой; волнистая линія неясная; поле у внѣшняго края, большое пятно у внутренняго края, а также маленькое пятно около основанія и маленькая буква С въ серединѣ крыльевъ—окрашены въ красивый золотисто-блестящій цвѣтъ; типическія пятна неясныя. Заднія крылья темныя, буро-сѣрыя, въ серединѣ находится узкая темная дугообразная линія. Летаеть въ іюнѣ-іюль въ средней Европѣ, большей части Россіи, на Кавказѣ и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница бугристая, зеленая, на грудныхъ кольцахъ имѣются бѣлыя боковыя полоски, на остальныхъ же сегментахъ—темно-зеленыя, широко окаймленныя бѣлымъ, поперечныя полоски. Живеть въ маѣ-іюнѣ на василистникѣ (*Thalictrum* L.) и голубкахъ (*Aquilegia vulgaris* L.). Куколка стройная, свѣтло-зеленая, съ синеватой спинной стороной, заключена въ шелковистый коконъ.

***P. deaurata* Esp.** Металловидка золоченая. Переднія крылья желто-бурія, съ примѣсью фіолетоваго цвѣта; поперечныя линіи темно-бурія, внутренняя имѣеть острые зубцы, наружная двойная, проходитъ ввидѣ легкихъ дугъ до вершины крыльевъ; кнаружи отъ послѣдней находятся двѣ маленькія черныя точки; большое срединное поле, а также маленькое пятно у основанія—свѣтлыя, золотисто-блестящія. Заднія крылья буро-

сѣрыя. Летаеть въ августѣ въ средней, мѣстами въ южной Европѣ, въ юго-восточной Россіи, въ южной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница сине-зеленая, съ бѣлыми линиями на грудныхъ кольцахъ; на каждомъ кольцѣ, начиная съ четвертаго, имѣется по темному полудуному пятну, со свѣтлой каймой. Живеть въ маѣ и іюнѣ на василистникѣ желтомъ (*Thalictrum flavum* L.). Куколка свѣтло-желтая, съ темной спинной стороной, заключена въ легкій коконъ между листьями.

**P. moneta** F. **Металловидка золотистая** (Табл. 59, рис. 2). Переднія крылья блѣдно-золотистыя, у вѣшняго края бѣловатыя, съ примѣсью фіолетово-сѣраго цвѣта; двойныя, слегка зазубренныя, поперечныя линіи—темныя; имѣется темная, рѣзко перегнутая, проходящая, срединная тѣнь; почковидное пятно отсутствуетъ, кольцевидное пятно широкое, почковидное съ серебристымъ отблѣнкомъ и бурой окружающей линіей. Заднія крылья буро-сѣрыя, у вѣшняго края темнѣе, съ свѣтлой бахромкой. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Уссурийскаго края и Китая.

Гусеница въ молодости темно-зеленая, съ черными точками; взрослая — свѣтло-зеленаго цвѣта, въ бѣлыхъ точкахъ, съ темно-зеленой спинной и бѣлой боковой линіями. Живеть въ маѣ-іюнѣ на борцѣ (*Aconitum* L.), между свернутыми листьями. Куколка свѣтло-зеленая, съ черноватой спинной стороной, заключена въ желтоватый коконъ, прикрѣпленный къ нижней сторонѣ листьевъ.

**P. cheiranthi** Tausch. **Свѣтло-бурая металловидка**. Переднія крылья свѣтло-бурыя, съ примѣсью темнаго цвѣта и съ фіолетовымъ отблескомъ; поперечныя линіи свѣтлыя, съ бурой каймой, внутренняя изъ нихъ окружаетъ ввидѣ дуги густо-черное пятно у основанія; наружная однимъ зубцомъ касается большого бурога пятна, находящагося у наружнаго угла; волнистая линія бѣлая, замѣтная лишь отчасти; типическія пятна имѣютъ бурую кайму. Заднія крылья буро-сѣрыя. Летаеть въ іюнѣ въ средней Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи, въ Закавказьѣ и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ четвертаго до одиннадцатаго кольца расположены маленькіе бугорки; спинныя и боковыя линіи бѣлыя. Водится въ маѣ на василистникѣ (*Thalictrum* L.) и голубкахъ (*Aquilegia vulgaris* L.). Куколка зеленоватая, съ бурой спинной стороной, заключена въ бѣлый коконъ.

**P. variabilis** Piller (= *illustris* F.). **Металловидка разноцвѣтная** (Табл. 59, рис. 3). Переднія крылья оливково-зеленыя, съ красноватой примѣсью на основномъ и срединномъ полѣ; поперечныя линіи желто-сѣрыя, имѣютъ бурую кайму и красноватый налетъ; волнистая линія свѣтлая, не зазубренная, слегка изогнутая; типическія пятна неясныя, со свѣтлой каймой. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ красноватой бахромкой. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ средней Европѣ, въ сѣверной и восточной Россіи, въ Закавказьѣ и восточной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ широкой темно-зеленой спинной и желтой боковой полосами; на каждомъ кольцѣ находятся по четыре черныхъ бородавки; голова черная, съ зеленымъ рисункомъ. Живеть въ маѣ на борцѣ (*Aconitum* L.). Куколка темно-зеленая, заключена въ тонкій, бѣлый коконъ.

**P. modesta** Hb. **Металловидка скромная** (Табл. 59, рис. 4). Похожа на предыдущій видъ, но меньше; переднія крылья темныя оливково-бурыя, съ сильнымъ фіолетовымъ налетомъ; поперечныя линіи двойныя, бѣловатыя, безъ зазубринъ, внутренняя остро перегнута, наружная соприкасается съ почти прямой, не зубчатой, бѣловатой волнистой линіей у передняго края, близъ вершины; типическія пятна маленькія, со свѣтлой каймой. Заднія крылья буро-сѣрыя, бахромка свѣтлая. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ средней Европѣ и Россіи, въ Закавказьѣ, восточной Сибири и Уссурийскомъ краѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница свѣтлая, сине-зеленая, съ черными и бѣлыми точками; нижняя сторона бѣловато-зеленая. Живеть въ маѣ-іюнѣ на легочницѣ (*Pulmonaria* L.). Куколка желто-зеленая или черно-бурая, заключена въ бѣлый коконъ.

**P. consopna** F. **Металловидка оливково-бурая**. Переднія крылья вяло-бурыя, съ оливково-зеленымъ срединнымъ полемъ и съ такъ же окрашен-



ной клиновидной поперечной полоской между двойной наружной поперечной линией и волнистой линией; снаружи от волнистой линии, в серединѣ поля, расположеннаго у вѣшняго края, находится темное, угловатое, поперечное пятно; почковидное пятно узкое, неясное; кольцевидное пятно образуетъ серебристый крючокъ; внутренняя поперечная линия двойная, близъ внутренняго края она образуетъ тонкій, бѣлый зубецъ, а вблизи кольцевиднаго пятна она кончается. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ двумя свѣтлыми поперечными перевязками. Летаеть съ іюля до сентября въ средней и частью южной Европѣ, южной и восточной Россіи, Закавказьѣ и М. Азій.

Гусеница грязно-зеленая, съ бѣлыми продольными линиями и съ черными, покрытыми свѣтлыми волосками, бородавками. Живеть въ маѣ-іюнь и снова въ августѣ на легочницѣ (*Fulmonaria* L.) и на *Lycopsis arvensis* L. Куколка зеленая, съ темной спинной стороной, заключена въ свѣтлый коконъ.

**P. chrysitis** L. **Металловидка золотая** (Табл. 59, рис. 5). Переднія крылья фіолетово-бурыя, съ острой вершиной и изогнутымъ вѣшнимъ краемъ; поперечныя перевязки блестящія, мѣдно-зеленыя, книзу отъ середины иногда соединены; волнистая линия простая, темная; типическія пятна маленькія, съ темной каймой. Заднія крылья буро-сѣрыя, бахромка свѣтлѣе. Летаеть въ маѣ-іюнь и въ августѣ-сентябрѣ во всей Европѣ, кромѣ крайняго юга и сѣвера, почти по всей Россіи, Малой и Средней Азій и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ тонкими, бѣлыми спинными и боковыми линиями; нижняя сторона свѣтло-зеленая, въ бѣлыхъ точкахъ. Живеть въ апрѣлѣ-маѣ и іюль-августѣ на крапивѣ (*Urtica* L.), шалфеѣ (*Salvia* L.), синякѣ (*Echium vulgare* L.), шандрѣ (*Marrubium vulgare* L.), лопушникѣ (*Lappa major* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черно-бурая, заключена въ бѣлый коконъ; она перезимовываетъ.

**P. chryson** Esp. **Металловидка шалфейная**. Переднія крылья бурыя, съ фіолетовымъ отблескомъ; по направленію къ наружному углу находится большое угловатое золотистое пятно, которое пересѣкается наруж-

ной фіолетовой, очень тонкой поперечной линіей; книзу отъ послѣдней крылья на широкое пространство окрашены въ темный золотисто-бурый цвѣтъ; внутренняя поперечная линия темная; волнистая линия зазубренная, неясная. Заднія крылья желтовато-сѣрыя. Летаеть въ іюль въ средней Европѣ (въ горахъ), юговосточной Россіи и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ бѣлыми продольными линиями и бѣловатыми бородавками. Живеть съ осени до весны на поскошникѣ коноплянномъ (*Eupatorium cannabinum* L.) и шалфеѣ клейкомъ (*Salvia glutinosa* L.). Куколка зеленоватая, съ темной спинной стороной, заключена въ свѣтло-сѣрый коконъ.

**P. bractea** F. **Металловидка красно-бурая**. Переднія крылья красно-бурыя, съ большимъ мѣдно-желтымъ угловатымъ пятномъ, которое находится въ срединномъ полѣ; это послѣднее заключено между обѣими свѣтлыми поперечными линиями, въ нижней своей части оно золотисто-бурое. Заднія крылья желто-бурыя, по направленію къ основанію — свѣтлѣе. Летаеть съ іюля до сентября въ средней Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи и въ западной Сибири.

Гусеница зеленая, похожа на гусеницу *P. jota*; съ бѣлыми боковыми линиями. Водится въ маѣ и іюнь на ястребинкѣ (*Hieracium* L.) и одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.).

**P. aemula** Hb. **Металловидка штирійская**. Переднія крылья сѣро-желтыя, металлическое пятно похоже на таковое же *P. bractea*; нижняя часть срединнаго поля красноватая, оливково-бурая, окружена свѣтлыми, съ темной каймой, поперечными линиями; у вершины крыльевъ находится клиновидное, оливково-бурое, внутри имѣющее черную кайму, пятно; волнистая линия неясная, почковидное пятно узкое, съ темной каймой. Заднія крылья желтовато-бурыя, по направленію къ основанію — свѣтлѣе. Летаеть въ іюль-августѣ въ Альпахъ Баваріи и Штиріи и въ Закавказьѣ; встрѣчается очень рѣдко.

**P. festucae** L. **Металловидка злаковая** (Табл. 59, рис. 6). Переднія крылья ржаво-бурыя или золотистыя

въ срединѣ два каплевидныхъ серебристыхъ пятна, а между волнистой и наружной поперечной линиями — серебристый мазокъ; поперечныя линии и срединная тѣнь бурья, по направленію къ переднему краю перегнутыя; волнистая линия прерванная. Заднія крылья желто-сѣрыя. Летаеть съ іюля до сентября въ большей части Европы и Россіи, въ Закавказьѣ и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ темно-зеленой спинной полоской, имѣющей бѣлую кайму, съ бѣлыми и желтыми боковыми полосками и съ тонкими, желтоватыми вырѣзками между кольцами. Живеть въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ на тростникѣ (*Phragmites communis* Trin.), желтоголовкѣ (*Spartanium* Tougn.), рогазѣ (*Typha* L.), осока (*Carex* Mich.) и овсяницѣ (*Festuca* L.). Куколка зеленовато-желтая, заключена въ сѣрый коконъ между стебельками травы.

**P. dives** Ev. **Металловидка богатая** (Табл. 90, рис. 6). Переднее крыло коричнево-бурое съ вишневымъ блескомъ и болѣе свѣтлыми розоватыми тѣнями; у корня крыла, на основной перевязи, внутри срединной клѣтки, на мѣстѣ почковиднаго пятна и подъ нимъ разбросаны блестящіе золотые мазки и пятна въ видѣ тонкихъ полосокъ и капель. Заднее крыло ярко-желтое съ правильной широкой черной каймой и желтой бахромкой. Распространена по южной Сибири, отъ Алтая до Камчатки, Монголіи и Амура.

**P. Vargenteum** Esp. **Металловидка серебряное V**. Переднія крылья бурья, съ примѣсью розоваго; внутренняя поперечная линия розовая, съ обѣихъ сторонъ имѣеть черную кайму; она сильно зубчатая; наружная поперечная линия буроватая, съ внутренней стороны имѣеть черную кайму и проходитъ сверхъ широкой, розовой полосы; волнистая линия свѣтлая, по направленію къ основанію имѣеть черную кайму и сильно зубчатая; почковидное пятно желтоватое, въ нижней своей части окружено маленькими, серебристыми пятнышками; кольцевидное пятно желтое, снизу ограничено серебристой буквой V, рядомъ съ которой находится овальное серебристое пятно, направленное къ наружному краю. Заднія крылья буроватая, съ неясной

срединной перевязкой. Летаеть въ іюль въ южныхъ Альпахъ; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница похожа на гусеницу *P. festucae*. Живеть въ маѣ-іюнѣ на василистникѣ (*Thalictrum* L.) и на *Isopyrum thalictroides* L.

**P. gutta** Gn. **Металловидка-капля** (Табл. 59, рис. 7). Переднія крылья темныя фіолетово-сѣрыя, съ примѣсью ржаво-желтаго; въ срединѣ находится продолговатое каплевидное серебристое пятно; внутренняя поперечная линия серебристая, доходитъ только до серебристаго пятна; наружная поперечная и волнистая линии — стертыя. Внутренній край по направленію къ внутреннему углу имѣеть глубокую выемку. Заднія крылья сѣро-бурья. Летаеть въ іюнѣ и августѣ въ южной и частью средней Европѣ и южной Россіи, Закавказьѣ, Малой и Средней Азіи и по южной Сибири до Японіи.

Гусеница зеленая, съ тремя темными спинными полосками, которыя окружены бѣлой линіей, изъ коихъ боковыя извилистыя, и съ бѣлой боковой полоской. Голова черная. Живеть въ маѣ и іюль на тысячелистникѣ (*Achillea millefolium* L.). Куколка зеленовато-бѣлая, съ черной спинной стороной, заключена въ бѣловатый коконъ.

**P. chalcytes** Esp. **Металловидка пасленовая**. Переднія крылья фіолетово-красноватая; поперечныя линии частью серебристо-блестящія, съ темной объемлющей линіей, волнистая линия неясная; срединное поле и поле у внѣшняго края, а также пятно у основанія — золотисто-блестящія; почковидное пятно маленькое и неясное, подъ нимъ находятся два кругловатыхъ серебристыхъ пятна, которыя лежать тѣсно другъ возлѣ друга; внутренній край близъ внутренняго угла имѣеть глубокую выемку. Заднія крылья желтовато-бурья. Летаеть въ іюнѣ и августѣ въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ, М. Азіи, Индіи, Китаѣ, на Зондскихъ о-вахъ и въ Австраліи.

Гусеница желто-зеленая, съ бѣлой боковой полоской. Живеть весной на пасленѣ (*Solanum* L.), крапивѣ (*Urtica* L.) и ракишникѣ (*Cytisus* L.).

**P. pulchrina** Hw. (= *Vaureum* Gn.). **Металловидка золотое V** (Табл. 59, рис. 8). Очень похожа на *P. jota*; переднія крылья фіолетово-сѣро-бурья,

съ примѣсью темнаго пурпурно-бураго цвѣта, съ фіолетово-красноватыми двойными поперечными линиями, расплывчатой, темной волнистой линіей и темнымъ золотисто-бурымъ клиновиднымъ пятномъ, которое тянется отъ наружной поперечной линіи къ внутренней; величиной оно меньше, чѣмъ у *P. jota*; кверху отъ него находится серебристая точка, а рядомъ съ послѣднею серебристая буква V; кольцевидное и почковидное пятна темныя, со свѣтлой каймой. Заднія крылья буро-сѣрыя, по направленію къ основанію свѣтлѣе, со свѣтлой поперечной перевязкой. Летаеть въ іюнѣ - іюлѣ въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири до Амурса.

Гусеница зеленая, покрыта тонкими бѣловатыми черточками и имѣеть желтыя вырѣзки между кольцами и желтую боковую линію. Живеть осенью и весной до мая на травянистыхъ растеніяхъ, напр. на крапивѣ (*Urtica L.*), глухой крапивѣ (*Lamium L.*) и чистецѣ (*Stachys L.*).

**P. jota L. Металловидка іота** (Табл. 59, рис. 9). Очень похожа на предыдущій видъ; въ общемъ окраска свѣтлѣе; переднія крылья фіолетово-красныя, съ примѣсью оливково-бураго; рисунокъ такой же, какъ у *P. pulchrina*, но отличается отъ послѣдняго меньшимъ и болѣе свѣтлымъ почковиднымъ пятномъ и особенно клиновиднымъ пятномъ, лежащимъ книзу отъ серебристыхъ точекъ: оно больше и свѣтлѣе; двойныя поперечныя полосы не зазубренныя, темныя; волнистая линія неясная; въ срединѣ крыльевъ находится серебристая буква V и продолговатое серебристое пятнышко. Заднія крылья буровато-сѣрыя, съ темными срединной полоской и внѣшнимъ краемъ. Летаеть въ іюнѣ - іюлѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, Закавказьѣ и мѣстами въ Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ темной спинной линіей и съ тонкими, бѣлыми продольными линіями и точечками. Живеть осенью и весной до мая на травянистыхъ растеніяхъ, какъ, напр., на глухой крапивѣ (*Lamium L.*), чистецѣ (*Stachys L.*), пикульникѣ (*Galeopsis L.*) и мятѣ (*Mentha L.*). Куколка черная, внизу желтоватая, заключена въ тонкій коконъ.

**P. gamma L. Металловидка гамма, льняная совка** (Табл. 59, рис. 10).

Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ примѣсью буро-сѣраго; поперечныя линіи двойныя, тонкія, бѣлыя, внутренняя, начиная съ середины—неясная и соприкасается съ серебристой буквой  $\gamma$ ; волнистая линія—съ буквой W, изнутри покрыта темной тѣнью. Заднія крылья свѣтлыя буро-сѣрыя, съ темнымъ внѣшнимъ краемъ; бахромка частью пятнистая. Летаеть съ мая до сентября во всей Европѣ, Сибири и въ Китаѣ; иногда перезимовываетъ.

Гусеница зеленая или синевато-зеленая, съ тонкими, бѣлыми спинными линіями и желтой боковой линіей; голова буро-зеленая, сбоку черная. Живеть съ апрѣля до октября на клеверѣ, льнѣ и травянистыхъ растеніяхъ, какъ, напр., на крапивѣ (*Urtica L.*), стальникѣ (*Ononis L.*). Куколка черная, заключена въ бѣловатый коконъ.

**P. pi Nb. Металловидка сѣрая** (Табл. 59, рис. 11). Переднія крылья пепельно-сѣрыя, съ примѣсью бурокраснаго; двойныя поперечныя линіи свѣтлыя, съ обѣихъ сторонъ имѣють темную кайму; внутренняя линія, начиная съ середины,—неясная; въ срединномъ полѣ находится тонкое, бѣлое, съ серебристымъ блескомъ,  $\pi$ , рядомъ съ которымъ стоитъ маленькая серебристая точка; на волнистой линіи расположены маленькія, черныя, стрѣловидныя пятна. Заднія крылья свѣтлыя буро-сѣрыя, бахромка свѣтлая и, какъ и на переднихъ крыльяхъ, пятнистая. Летаеть въ іюнѣ и августѣ въ южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ, М. Азій, Персіи, Туркестанѣ, въ западной Сибири; встрѣчается разсѣяннo и рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, съ тонкой спинной линіей и широкой, бѣловатой боковой полосой; рядомъ со спинной линіей на каждомъ кольцѣ находится по двѣ свѣтлыхъ бородавки. Живеть весной на пасленѣ (*Solanum L.*) и крапивѣ (*Urtica L.*). Куколка бурая.

**P. interrogationis L. Металловидка черничная.** Переднія крылья пепельно-сѣрыя, съ темной примѣсью; поперечныя линіи частью серебристо-блестящія, съ обѣихъ сторонъ имѣють темную кайму и слегка волнистыя; волнистая линія черная, образуетъ букву W и къ наружному углу расширяется; срединное поле очень темное, съ серебристымъ значкомъ, образующимъ неправильный значокъ V:



рядомъ съ послѣднимъ находится серебристая точка; кольцевидное и почковидное пятна сѣрая, со свѣтлой и черной каймами. Заднія крылья буроватая, съ блѣдной срединной перевязкой. Бахромка переднихъ и заднихъ крыльевъ пятнистая. Летаеть въ июль и августъ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Сибири.

Гусеница зеленая, съ темными и свѣтлыми спинными линиями. Живеть въ маѣ на голубикѣ и черникѣ (*Vaccinium uliginosum* L. и *myrtillus* L.).

**P. ain Hochenw. Металловидка синевато-сѣрая.** Переднія крылья синевато-сѣрая, съ примѣсью бураго; поперечныя линіи свѣтлыя, имѣютъ съ обѣихъ сторонъ, особенно съ внутренней, черную кайму; волнистая линія черная, образуетъ букву W; въ болѣе темномъ срединномъ полѣ находится  $\gamma$ -образное, серебристое пятно; кольцевидное и почковидное пятна сѣрая, со свѣтлой каймой. Заднія крылья матово-желтыя, съ широкимъ, чернымъ внѣшнимъ краемъ; бахромка пятнистая. Летаеть въ июль - августъ въ Альпахъ и горахъ южной Сибири до Амура; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ бѣлыми продольными полосками. Живеть съ осени до мая на лиственницѣ (*Larix decidua* Mill.). Куколка темно-бурая, съ болѣе свѣтлыми вырѣзками.

**P. microgamma Нв. Металловидка малая гамма.** Переднія крылья свѣтлыя, пепельно-сѣрая, съ фіолетовымъ отблескомъ; срединное поле буро-сѣрое, съ маленькимъ  $\gamma$ -образнымъ серебристымъ пятномъ; обѣ поперечныя линіи бѣловатая, съ обѣихъ сторонъ имѣютъ темную кайму; волнистая линія неясная; почковидное пятно имѣеть свѣтлую кайму, по обѣ стороны его находится продолговатое черное пятно. Заднія крылья бѣловато-желтыя, съ темной перевязкой у внѣшняго края и съ темнымъ основаніемъ крыльевъ; бахромка пятнистая. Летаеть въ июль въ сѣверной и западной Россіи, мѣстами въ сѣверной и средней Европѣ; встрѣчается рѣдко.

**P. hochenwarthi Hochenw. Металловидка Гохенварта.** Переднія крылья буро-сѣрая, съ примѣсью красноватаго; срединное поле темно-бурое, съ

продолговатымъ, слегка согнутымъ, серебристымъ пятномъ; наружная поперечная линія темная, заключена въ неясную, сѣрую перевязку, внутренняя—свѣтлая, съ темной объемлющей линіей; волнистая линія бурая, слегка перегнутая; кольцевидное пятно неясное, почковидное пятно имѣеть свѣтлую кайму и окружено темными пятнами. Заднія крылья блѣдно-желтыя, съ темнымъ внѣшнимъ краемъ и темнымъ пятномъ у основанія. Летаеть въ июль въ сѣверной Европѣ, въ Альпахъ, на сѣверѣ Россіи, въ Закавказьѣ и въ горахъ южной Сибири до Камчатки и Ферганы; встрѣчается рѣдко.

Гусеница красно-бурая, съ бѣловатой спинной линіей и двумя свѣтлыми боковыми линиями; голова свѣтло-бурая, въ черныхъ точкахъ. Живеть въ июнѣ на зонтичныхъ растеніяхъ.

**P. divergens Нв. Металловидка альпійская.** Переднія крылья пепельно-сѣрая, въ срединномъ полѣ—темнѣе, со свѣтлымъ серебристымъ пятномъ; поперечныя линіи бѣлыя, имѣютъ съ обѣихъ сторонъ черную кайму; волнистая линія темная, сильно-зубчатая; кольцевидное и почковидное пятна темныя, со свѣтлой каймой. Заднія крылья желтыя, съ черной перевязкой у внѣшняго края и темной тѣнью у основанія. Летаеть въ июль и августъ въ Альпахъ и на большихъ высотахъ Центральной Азіи (Памиръ).

Гусеница красновато-сѣрая, съ бѣлой спинной линіей и бѣлой, покрытой черными точками, боковой полоской. Живеть весной на смолевкѣ (*Silene* L.), фіалкѣ (*Viola* L.), гравилатѣ (*Geum* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черно-бурая.

#### Родъ *Euclidia* О. Клеверная совка.

Переднія крылья имѣютъ тупую вершину и длинный, крутой внѣшний край; концевой членикъ загнутыхъ кверху щупиковъ тонкій; грудь покрыта рѣдкими и прилегающими волосками. Бабочки летаютъ днемъ въ поляхъ и рѣдколѣсьи. Гусеницы стройныя, имѣютъ четырнадцать или двѣнадцать ногъ, окукляются въ легкомъ коконѣ.

***Euclidia mi* Сі. Клеверная совка сѣрая** (Табл. 60, рис. 1). Переднія крылья бѣло-сѣрая, съ примѣсью черно-бураго; кольцевидное и почковидное пятна черноватая, лежатъ на большомъ, темномъ,  $\mu$ -образномъ пятнѣ, которое окружено обѣими бѣлова-

тыми, соединенными въ серединѣ крыла, поперечными линиями; волнистая линия бѣловатая, съ черными клиновидными пятнами; у внутренняго края, близъ основанія, находится продолговатое черное пятно. Заднія крылья черныя, съ бѣлыми перевязками изъ пятенъ. Бахромка частью пятнистая. Летаеть въ маѣ-юнѣ и августѣ почти во всей Европѣ и Россіи, М. Азіи, южной Сибири и Туркестанѣ; встрѣчается часто.

Гусеница имѣеть двѣнадцать ногъ; она желто-бурая или красновато-бурая, съ тонкими, темными и свѣтлыми продольными линиями, и бѣлой боковой полоской. Живеть въ маѣ и июлѣ на клеверѣ (*Trifolium* L.) и щавелѣ (*Rumex* L.). Куколка красновато-желтая, съ черными точками, заключена въ коконъ, лежащій на землѣ.

**E. glyphica** L. Клеверная совка бурая (Табл. 60, рис. 2). Переднія крылья фіолетово-бурыя, съ двумя слегка изогнутыми, по направленію внутрь оливково-бурыми поперечными перевязками и съ болѣе свѣтлыми поперечными линиями; волнистая линия свѣтлая, неясная; около передняго края, близъ наружнаго угла, находится оливково-бурое пятно. Заднія крылья желтыя, съ темной перевязкой и съ тѣнью на основаніи, которая покрываетъ почти половину крыла. Летаеть въ маѣ-юнѣ и августѣ почти во всей Европѣ и Россіи, М. Азіи, по южной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница похожа на предыдущую, однако имѣеть четырнадцать ногъ, тогда какъ у гусеницы предыдущаго вида ихъ только двѣнадцать; окраска насѣкомаго желтовато-бурая или красновато-бурая, съ болѣе темной спинной линіей и темно-сѣрой нижней стороной тѣла. Живеть въ маѣ и июлѣ на клеверѣ (*Trifolium* L.) и щавелѣ (*Rumex* L.). Куколка темно-бурая, съ сине-сѣрымъ налетомъ, заключена въ легкій коконъ, лежащій на землѣ.

**Родъ Leucanitis** Gn. Совка полосчатая.

Щулки подняты, концевой ихъ членикъ спереди пригупленъ; на лбу короткій, острый пучокъ волосъ; глаза голые, выдающіеся. Гусеницы похожи на гусеницъ рода *Catocala*.

**Leucanitis stolidus** F. Совка полосчатая (Табл. 60, рис. 3). Переднія крылья оливково-бурыя, съ темной примѣсью; внутренняя поперечная полоска широкая, бѣло-желтая, не достигаеть передняго края; наружная

поперечная полоска уже, съ бурой тѣнью и маленькимъ зубцомъ въ серединѣ; волнистая линия свѣтлая, исчезаетъ въ сѣромъ полѣ у внѣшняго края. Заднія крылья темно-сѣрыя, съ бѣлой, крутой поперечной перевязкой и съ бѣлымъ пятномъ передъ серединою наружнаго края; бахромка въ большихъ, темныхъ пятнахъ. Летаеть въ июнѣ - июлѣ въ южной Европѣ и на Кавказѣ, въ М. Азіи, Персіи, Туркестанѣ, Индіи и Африкѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница бурая, съ широкими, темными спинной и боковой линиями, между которыми находятся черныя, точечныя бородавки. Живеть въ маѣ-юнѣ и августѣ на малинѣ (*Rubus* L.) на *Paliurus aculeatus* Lam. и *Coriaria myrtifolia* L., также на дубѣ (*Quercus* L.).

**Родъ Palpangula** Stgr. Закаспійская совка.

Усики самца рѣсничатые, глаза голые, щупики торчащія, хоботокъ длинный, грудь и брюшко въ волосахъ и чешуяхъ, переднія и среднія голени съ крѣпкими шипами на концахъ, бахромка очень длинная.

**Palpangula henkei** Stgr. Закаспійская совка Генке (Табл. 90, рис. 9). Переднее крыло песочно-бурое съ неясными болѣе темными волнистыми перевязками — основной, срединной и краевой; заднее крыло того же цвѣта съ широкимъ бѣловатымъ наружнымъ краемъ, на которомъ расположено крупное рѣзко-черное пятно, и бѣловатой срединной перевязью; бахромка задняго крыла частью бѣлая, частью, подъ чернымъ пятномъ, бурая. Летаеть въ июнѣ-июлѣ въ степяхъ юго-восточной Россіи и въ Туркестанѣ.

**Родъ Grammodes** Gn. Совка расписная.

Вершина переднихъ крыльевъ рѣзко вытянута; ноги покрыты пушистыми волосками; среднія голени снабжены шипами; бабочки этого рода летаютъ днемъ. Гусеницы похожи на гусеницъ рода *Catocala*.

**Grammodes algira** L. Совка расписная. Переднія крылья темно-бурыя, съ сѣрой, въ серединѣ суженной, поперечной перевязкой и съ широкимъ, нѣсколько болѣе темнымъ внѣшнимъ краемъ; наружная поперечная линия свѣтлая, на вершинѣ крыльевъ находятся два черно-бурыхъ пятна. Заднія крылья бурыя, съ болѣе свѣтлой поперечной перевязкой. Летаеть

въ іюнѣ - іюлѣ въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Персіи, Туркестанѣ, Индіи и Африкѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣрая, съ желтыми продольными линиями и маленькими черными точками. Живетъ въ іюнѣ на малинѣ (*Rubus* L.). Куколка красно-бурая.

**Родъ *Pseudophia* Gn. Совка южная.**

Бабочки крупныя или средней величины. Крылья удлиненыя; грудь густо покрыта волосами; среднія и заднія голени снабжены шипами.

***Pseudophia illunaris* Hb. Итальянская совка** (Табл. 60, рис. 4). Переднія крылья свѣтлыя желто-сѣрыя, съ темнымъ опыленіемъ; поперечныя линіи желто-сѣрыя, волнистая линія состоитъ изъ черно-бурыхъ клиновидныхъ пятенъ; линія у вѣшняго края образуетъ маленькія дуги; почковидное пятно свѣтлое. Заднія крылья бѣло-сѣрыя, съ темной тѣневой перевязкой. Летаетъ въ маѣ и іюнѣ въ южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Туркестанѣ, сѣверной Африкѣ и Индіи.

Гусеница свѣтло-бурая, со свѣтлыми боковыми линиями и бѣлыми точками; на одиннадцатомъ сегментѣ имѣется маленькое вздутіе. Живетъ въ іюлѣ и опять въ сентябрѣ на тамарискѣ (*Tamarix gallica* L.).

***P. lunaris* Schiff. Большая южная совка** (Табл. 60, рис. 5). Переднія крылья блѣдно-сѣрыя, съ примѣсью ржаво-бураго цвѣта; поперечныя линіи свѣтлыя, покрыты темной тѣнью; волнистая линія темная; почковидное и кольцевидное пятна буроватыя, послѣднее представляетъ собою лишь маленькую точку; такая же точка находится близъ основанія; у вѣшняго края — рядъ темныхъ точекъ. Заднія крылья красно-бурая, по направленію къ основанію свѣтлѣе. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ въ южной и частью средней Европѣ, южной и восточной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и сѣверной Африкѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница цвѣта сѣрой коры, съ двумя красноватыми боковыми полосками и безчисленными извилистыми темными продольными чертами; на каждомъ кольцѣ, рядомъ со спинной линіей — два желтыхъ бородавковидныхъ пятна. Живетъ въ іюлѣ-августѣ на дубѣ (*Quercus* L.) и тополѣ (*Populus* L.), объѣдаетъ молодые побѣги. Ку-

колка черно-бурая, заключена въ легкій коконъ, между листьями или во мху.

***P. tirhaca* Cr. (= *tirrhaea* Tr.). Фисташковая совка.** Переднія крылья свѣтло-зеленыя, съ широкимъ, свѣтло-бурымъ вѣшнимъ краемъ, который имѣетъ фіолетовый отблескъ; близъ вершины крыльевъ находятся два черныхъ, имѣющихъ фіолетовую кайму, пятенъ, а до передняго края лежитъ темно-бурое пятно; обѣ тонкія поперечныя линіи у внутренняго края соединяются; растянутое вдоль и узкое почковидное пятно — бурое. Заднія крылья матово-желтыя, съ темной, частью неясной, поперечной перевязкой. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ въ южной Европѣ, М. Азіи, сѣверной и южной Африкѣ, Индіи и Австраліи.

Гусеница буро-сѣрая, съ тонкими темными линиями; на одиннадцатомъ и двѣнадцатомъ кольцахъ маленькія красноватая бородавки. Живетъ въ іюлѣ-августѣ на фисташковомъ деревѣ (*Pistacia lentiscus* L.) и на *Cistus* L. Куколка бурая, съ синимъ опыленіемъ.

***P. amata* Brem. & Grey. Дальневосточная южная совка** (Табл. 90, рис. 20). Переднее крыло буро-сѣрое съ фіолетовыми и коричневыми тонами и широкими бархатисто-черными перевязями: основной, цѣльной, изогнутой подъ угломъ; срединной, не доходящей до передняго края и образующей вблизи его округлое пятно, и краевой, прерванной въ верхней трети и слитой со срединной у внутренняго края крыла. Заднее крыло оранжево-желтое съ коричнево-бурымъ основаніемъ и такимъ же наружнымъ краемъ, который оставляетъ у передняго и задняго угловъ желтоватая пятна; бахромка желто-бурая. Водится въ Уссурійскомъ краѣ, Сѣверномъ Китаѣ, Корей и Японіи.

**Родъ *Aedia* Hb. Бѣлопятнистая совка.**

Крылья очень короткія, внутренній край переднихъ крыльевъ изогнутъ; сяжки у самца съ тонкими рѣсничками; среднія голени безъ шиловидныхъ щетинокъ. Летаютъ бабочки въ сумерки, около цвѣтовъ.

***Aedia funesta* Esp. Бѣлопятнистая совка.** Переднія крылья черновато-буро-сѣрыя, у передняго края большое, желтовато-бурое пятно, съ фіолетовымъ отблескомъ; поперечныя линіи



черная, наружная — съ бурой каймой; волнистая линия неясная; кольцевидное и почковидное пятна съ черной каймой. Заднія крылья бѣлая, съ широкой черной полосой. Бахромка широкая, пятнистая. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ южной и средней Европѣ, восточной и южной Россіи, на Кавказѣ, М. Азіи и въ Персіи.

Гусеница буро-сѣрая, съ темными точками, желтой спинной и неясными боковыми линиями. Живеть въ іюлѣ-августѣ на вьюнкѣ (*Convolvulus* L.), днемъ прячется. Куколка красно-желтая.

#### Родъ *Catephia* O. Бѣлая орденская лента.

Грудь покрыта густыми и прилегающими волосками, сзади снабжена маленькимъ пучкомъ волосъ; брюшко также съ короткими волосными пучками; ноги покрыты пушистыми волосами, не имѣютъ шиповидныхъ щетинокъ. Гусеницы имѣютъ зачаточныя переднія брюшныя ноги.

***Catephia alchymista* Schiff.** Бѣлая орденская лента (Табл. 60, рис. 6). Переднія крылья черныя, съ густо-черными, зубчатыми, поперечными линиями, такой же срединной полоской и буровато-бѣлой волнистой линіей; типическія пятна неясныя, съ черной каймой; линія у внѣшняго края сильно зазубренная, черная; между нею и волнистой линіей находится свѣтло-бурое поле. Заднія крылья бѣлая, съ черно-сѣрой полосой и бѣлой, въ темныхъ пятнахъ бахромкой. Летаеть въ маѣ - іюнѣ въ южной и средней Европѣ, западной и южной Россіи, на Кавказѣ, М. Азіи и Персіи.

Гусеница сѣрая, съ примѣсью бураго, покрыта многочисленными черными точками, на четвертомъ и одиннадцатомъ кольцахъ она имѣеть по два темныхъ, шишкообразныхъ возвышенія. Живеть въ іюнѣ на дубовыхъ кустахъ (*Quercus* L.). Куколка бурая, покрыта синимъ налетомъ, заключена въ легкій коконъ.

#### Родъ *Lagoptera* Gn. Пухокрылая совка.

Щупики длинныя, торчащія кверху, брюшко въ грубыхъ волоскахъ по бокамъ и на спинѣ; среднія и заднія голени въ шипахъ; переднее крыло вытянутое и заостренное у вершины; заднее крыло у самца съ пучкомъ длинныхъ торчащихъ волосъ у основанія.

***Lagoptera juno* Dalm.** Пухокрылая совка (Табл. 90, рис. 8). Переднее крыло коричнево-бурое съ тремя тонкими, линейными перевязями: косою основной, прямой срединной и выгнутой кнутри наружной. Заднее крыло

у основанія бархатисто-черное съ неправильной голубой полосой и ярко-краснымъ широкимъ наружнымъ краемъ. Летаеть въ августѣ-октябрѣ въ Амурскомъ и Уссурийскомъ краѣ, Японіи, Китаѣ и Зондскимъ архипелагѣ; обыкновенна. Гусеница на березѣ (*Betula daurica*).

#### Родъ *Ophideres* Boisd. Змѣиная совка.

Щупики длинныя, торчащія кверху, съ утолщеннымъ концевымъ членикомъ; усики рѣсничатые; грудь и брюшко въ хохолкахъ изъ грубыхъ волосъ; голени безъ шиповъ; переднее крыло съ дугообразно изогнутымъ переднимъ краемъ, остро вытянутой вершиной и лопастью на заднемъ краѣ.

***Ophideres tyrannus* Gn.** Амурская змѣиная совка (Табл. 90, рис. 10). Переднее крыло коричнево-бурое съ зеленоватымъ и фіолетовымъ блескомъ, зеленоватыми пятнами у основанія и посрединѣ и двумя тонкими перевязями: у основанія и отъ вершины къ срединѣ задняго края. Заднее крыло ярко-оранжево-желтое съ срединнымъ чернымъ крючковиднымъ пятномъ и черной широкой перевязью у наружнаго края. Въ іюлѣ-августѣ въ Уссурийскомъ краѣ, Китаѣ, Японіи и Индіи; обыкновенна.

#### Родъ *Catocala* Schrk. Орденская лента.

Переднія крылья широкія, бурья или сѣрыя, съ рисункомъ, напоминающимъ кору; заднія крылья пестрыя, — красныя, синія или желтыя, съ черной перевязкой; эта окраска, благодаря противоположности переднимъ крыльямъ, считается предостерегающей или угрожающей (см. стр. 42); бахромка переднихъ и заднихъ крыльевъ волнистая. Плоское и кровлеобразное положеніе крыльевъ, при которомъ заднія крылья совсѣмъ закрыты, дѣлаеть возможнымъ удивительное приспособленіе къ цвѣту древесной коры и стѣнъ. Гусеницы имѣютъ окраску, подобную корѣ; у нихъ шестнадцать ногъ, причемъ двѣ первыя пары брюшныхъ ногъ зачаточны; по бокамъ насѣкомья снабжены кожистыми рѣсничками; у многихъ видовъ на спинѣ находятся мясистыя шишки. Гусеницы днемъ сидятъ на стволѣ, въ трещинахъ коры, а ночью отправляются объѣдать вѣтки деревьевъ (см. стр. 55). Куколки стройныя, покрыты синимъ налетомъ, заключены между сплетенными другъ съ другомъ листьями.

***Catocala fraxini* L.** Голубая орденская лента. (Табл. 60, рис. 7). Переднія крылья синеватая свѣтло-сѣрыя, съ чернымъ опыленіемъ; поперечныя линіи свѣтлыя, съ двойной

каймой, наружная сильно зубчатая; волнистая линия темная, неясная, съ внутренней стороны сопровождается широкой свѣтлой полосой; почковидное пятно свѣтлое, съ темной каймой, подъ нимъ неправильной формы свѣтлое пятно. Заднія крылья черныя, съ широкой голубой перевязкой и бѣлой бахромкой. Летаеть съ іюля до октября въ средней и частью сѣверной Европѣ, почти во всей Россіи, на Кавказѣ, по южной Сибири до Уссурійскаго края и въ Центральной Азіи; не рѣдка.

Гусеница свѣтлая буровато-сѣрая, въ черныхъ точкахъ, съ свѣтлой спинной полоской и съ немного вышуклымъ, черно-бурымъ, сверху желтоватымъ вздутіемъ на восьмомъ кольцѣ; голова большая, съ чернымъ и желтымъ рѣшетчатымъ рисункомъ. Живеть съ мая до іюля на тополѣ (*Populus L.*), ясени (*Fraxinus excelsior L.*), вязѣ (*Ulmus campestris L.*) и кленѣ (*Acer L.*). Куколка стройная, красно-бурая, съ синимъ налетомъ.

**C. lara Wem.** Липовая орденская лента (Табл. 90, рис. 11). Переднее крыло сѣрое съ желтоватыми и фіолетовыми тонами и рѣзко-зубчатой краевой полосой, которая часто сливается съ основной. Заднее крыло буро-черное съ правильной грязно-бѣлой широкой. перевязью посрединѣ. Въ іюль-августѣ обыкновенна въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краѣ, Корей и Японіи. Гусеница на липахъ.

**C. electa Vkh.** Ивовая орденская лента (Табл. 61, рис. 1). Переднія крылья свѣтлая пепельно-сѣрая, съ буроватой примѣсью; поперечныя линии черныя, внутренняя неясная, наружная — очень неправильно зубчатая, съ большой буквой W надъ серединой, верхушки послѣдней выступаютъ далеко въ поле внѣшняго края; волнистая линия свѣтлая, неясная; почковидное пятно бурое, съ двойной каймой. Заднія крылья карминно-красныя, внѣшній край и срединная перевязка черныя; послѣдняя не достигаетъ внутренняго края; въ срединѣ она сужена и перегнута подъ прямымъ угломъ; бахромка бѣлая и, какъ и на переднихъ крыльяхъ, волнистая. Летаеть въ августѣ - сентябрѣ въ средней и частью южной Европѣ, въ средней, южной и восточ-

ной Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири до Японіи.

Гусеница желто-сѣрая или желто-бурая, въ маленькихъ черныхъ точкахъ; на восьмомъ сегментѣ находится желтая шишка, а на одиннадцатомъ кольцѣ — возвышеніе съ двумя вершинками; голова желтая, съ бурымъ рисункомъ. Живеть въ маѣ-іюнѣ на ивѣ (*Salix L.*) и тополѣ (*Populus L.*). Куколка стройная, бурая.

**C. elocata Esp.** Тополевая орденская лента (Табл. 61, рис. 2). Переднія крылья желто-сѣрая, съ густымъ бурымъ опыленіемъ и неяснымъ рисункомъ, поперечныя линии свѣтлыя, по направленію внутрь имѣютъ темную кайму; наружная поперечная линия равномерно-зубчатая; волнистая линия темная, неясная, съ внутренней стороны имѣетъ желтоватую кайму; почковидное пятно неясное; около основанія находится свѣтлое пятно. Заднія крылья цвѣта киновари, съ черной, почти прямой срединной перевязкой, и такимъ же широкимъ внѣшнимъ краемъ. Бахромка переднихъ и заднихъ крыльевъ бѣлая, волнистая. Летаеть съ іюля до сентября въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Туркестанѣ до Персіи и Индіи и въ западной Сибири.

Гусеница пепельно-сѣрая, въ темныхъ точкахъ, съ темными продольными линиями, среднія изъ боковыхъ линий — съ желтыми бородавками. На восьмомъ кольцѣ — красновато-сѣрое поперечное вздутіе; нижняя сторона мясного цвѣта, также въ темныхъ точкахъ. Живеть въ маѣ - іюнѣ на тополѣ (*Populus L.*) и ивѣ (*Salix L.*). Куколка красно-бурая, съ синимъ опыленіемъ.

**C. nupta L.** Обыкновенная красная орденская лента (Табл. 61, рис. 3). Переднія крылья свѣтло-сѣрая, съ буроватой примѣсью, съ ясными поперечными линиями, изъ которыхъ наружная сильно, неправильно зубчатая; волнистая линия темная, неясная, по направленію къ основанію бѣловатая и зазубренная; почковидное пятно ясное, съ двойной каймой; подъ нимъ и по направленію къ основанію находится по одному свѣтлому пятну; изъ нихъ первое имѣетъ темную кайму. Заднія крылья цвѣта киновари, съ черной срединной перевязкой и съ широкой черной полоской у внѣшняго края;

первая передь серединой сильно сужена и перегнута почти подь прямымъ угломъ; она не достигаетъ внутренняго края. Бахромка бѣлая и, какъ на переднихъ крыльяхъ, волнистая. Летаетъ съ іюля до сентября въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ западной Сибири, въ горахъ Туркестана до Индіи и въ восточной Сибири до Уссурійскаго края; встрѣчается часто.

Гусеница сѣрая, съ болѣе темной и болѣе свѣтлой примѣсью; на восьмомъ кольцѣ находится желтоватое, сзади покрытое темной тѣнью, поперечное вздутіе; темныя продольныя линіи тоньше или менѣе ясныя, чѣмъ у *C. elocata*. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на ивѣ (*Salix* L.) и тополяхъ (*Populus* L.). Куколка стройная, бурая, съ синимъ налетомъ.

**C. dilecta** Нв. Южная красная орденская лента. Переднія крылья буросѣрыя, съ свѣтлымъ опыленіемъ; поперечныя линіи черныя, сильно зубчатая, наружная образуетъ большую, острую букву W; волнистая линія темная, неясная; почковидное пятно свѣтлое, съ двойной каймой, подь нимъ буроватое пятно. Заднія крылья карминно-красныя, съ узкой, черной, дважды согнутой срединной перевязкой и широкой перевязкой у внѣшняго края; бахромка пятнистая. Летаетъ въ іюль и августъ въ южной и отчасти средней Европѣ, въ южной Россіи, Закавказьи и М. Азін.

Гусеница зелено-сѣрая, въ маленькихъ точкахъ и съ желтоватымъ вздутіемъ на восьмомъ кольцѣ. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на дубѣ (*Quercus* L.). Куколка бурая, съ синимъ налетомъ.

**C. sponsa** L. Малиновая орденская лента (Табл. 61, рис. 4). Очень похожа на предыдущій видъ, но нѣсколько меньше. Переднія крылья буросѣрыя, со свѣтлой примѣсью; поперечныя линіи черныя, наружная очень сильно зубчатая; волнистая линія черная, со свѣтлой каймой; почковидное пятно съ двойной каймой, находится въ свѣтломъ полѣ, на которомъ иногда расположены неправильныя, желтовато-бѣлыя, съ черной каймой, пятна. Заднія крылья яркія карминно-красныя, съ черной, перегнутой ввидѣ буквы W, срединной перевязкой и съ широкимъ, чернымъ внѣшнимъ краемъ; бахромка, какъ и на переднихъ крыльяхъ,

пятнистая и волнистая. Летаетъ съ іюля до сентября въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азін; встрѣчается довольно часто.

Гусеница буро-сѣрая или красно-бурая, цвѣта коры, въ темныхъ точкахъ, иногда съ продольными линіями, иногда же ихъ не имѣетъ; желтоватое поперечное вздутіе на восьмомъ кольцѣ сильно приподнято; одиннадцатое кольцо также имѣетъ возвышеніе; голова сѣрая, съ черной поперечной полосой. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на дубѣ (*Quercus* L.) Куколка стройная, бурая, съ синимъ налетомъ.

**C. promissa** Esp. Малая красная орденская лента (Табл. 61, рис. 5). Переднія крылья свѣтлыя пепельно-сѣрыя, съ темной примѣсью, съ черными поперечными линіями, изъ которыхъ наружная — сильно-зубчатая; волнистая линія свѣтлая, остро-зубчатая, съ двойной каймой; почковидное пятно свѣтлое, со свѣтлой и темной каймой. Заднія крылья карминно-красныя, съ широкимъ чернымъ внѣшнимъ краемъ и узкой, черной, слегка согнутой срединной перевязкой. Бахромка слегка зубчатая. Летаетъ въ іюль - августъ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азін и сѣверной Африкѣ.

Гусеница зеленовато-сѣрая, похожа на предыдущую, голова желтая, съ чернымъ рисункомъ. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на дубѣ (*Quercus* L.) Куколка стройная, бурая, съ синимъ опыленіемъ.

**C. pacta** L. Розовая орденская лента. Переднія крылья синеватая пепельно-сѣрыя; поперечныя линіи темныя, со свѣтлой каймой; между наружной поперечной и едва замѣтной волнистой линіями находится темная, зубчатая, тѣневая перевязка; почковидное пятно буроватое, съ двойной каймой; подь нимъ находится срединное пятно съ черной окружающей линіей. Заднія крылья и брюшко розово-красныя; первыя имѣютъ широкую, черную, слегка согнутую срединную перевязку, которая не достигаетъ внутренняго края, и черный внѣшній край; бахромка свѣтлая. Летаетъ въ августъ-сентябрь въ сѣверной и средней Россіи, мѣстами въ средней Европѣ и по южной Сибири до Уссурійскаго края.

Гусеница красновато-сѣрая, съ желтоватыми бородавками; бугоръ на восьмомъ и одиннадца-



томъ кольцахъ — темно-бурый; на каждомъ кольцѣ по двѣ бородавки. Живетъ въ маѣ-іюнь на ивѣ (*Salix* L.). Куколка бурая, съ синимъ налетомъ.

**C. humanaea Schiff.** Темно-желтая орденская лента (Табл. 62, рис. 1). Переднія крылья оливково-сѣрыя, съ темнымъ рисункомъ; внутренняя поперечная линия черная, широкая до сгиба въ серединѣ; наружная поперечная линия въ серединѣ слегка зубчатая, съ большой буквой W, отъ которой къ вершинѣ крыльевъ тянется бурый мазокъ; почковидное пятно свѣтлое, съ чернымъ рисункомъ. Заднія крылья охряно-желтыя, съ широкимъ прерваннымъ чернымъ внѣшнимъ краемъ и черной, узкой, не достигающей внутренняго края, срединной перевязкой; вершина желтая, бахромка пятнистая. Летаесть въ іюль-августъ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница пепельно-сѣрая или буро-красная, съ красно-бурой, тупой, направленной назадъ шишкою на восьмомъ кольцѣ и съ четырьмя тонкими, бѣло-сѣрыми, имѣющими темную кайму, спинными линиями; нижняя сторона желтая, съ красно-бурыми пятнами. Живетъ въ маѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) Куколка стройная, свѣтло-бурая.

**C. fulminea Scop. (= paranymphea L.)** Желтая орденская лента (Табл. 62, рис. 2). Переднія крылья красновато-сѣрыя, съ примѣсью бураго; поперечныя линии черныя, наружная сильно-зубчатая, съ большой буквой W надъ серединой; почковидное пятно свѣтлое, съ тремя черными мазками по направленію къ наружной поперечной линіи; подъ ними свѣтлое срединное пятно; поле основанія темно-бурое. Заднія крылья охряно-желтыя, съ черной срединной перевязкой, которая у внутренняго края широко кончается, и съ чернымъ, прерваннымъ передъ заднимъ угломъ, внѣшнимъ краемъ; вершина желтая. Летаесть въ іюль-августъ въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, мѣстами въ южной и восточной Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница сѣро-бурая или темно-бурая, съ длинной, темно-бурой, острой шишкой на вось-

момъ кольцѣ и съ двумя бурыми остріями на одиннадцатомъ кольцѣ. Живетъ въ маѣ на сливѣ, терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.) Куколка красно-бурая, съ синимъ опыленіемъ, заключена между листьями.

**C. nymphagoga Esp.** Южная желтая орденская лента. Переднія крылья буро-сѣрыя, у основанія свѣтлѣе; обѣ поперечныя линіи черныя, у передняго края расширены ввидѣ пятенъ; волнистая линия свѣтлая, имѣетъ темную кайму и неясная; почковидное пятно съ темнымъ ядромъ; книзу отъ него свѣтлое пятно, которое иногда бываетъ окаймлено наружной поперечной линіей. Заднія крылья желтыя, съ узкой, черной, согнутой въ своей нижней части, срединной перевязкой, съ широкой перевязкой у внѣшняго края и желтымъ угловатымъ пятномъ. Летаесть въ іюль-августъ въ южной Европѣ и Россіи, въ Закавказьи и М. Азіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желтовато-бурая, съ красноватыми пятнами; на восьмомъ кольцѣ находится желтое, въ черныхъ точкахъ, пятно, на одиннадцатомъ кольцѣ — два острія. Живетъ въ маѣ на дубѣ (*Quercus* L.) Куколка бурая, покрыта пылью.

**C. diversa Hg.** Красно-желтая орденская лента. Переднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ темной примѣсью; поперечныя линіи черныя, узко-зубчатая, образуютъ маленькую букву W; волнистая линия свѣтлая, неясная; почковидное пятно такое же, книзу отъ него срединное пятно съ черной каймой. Заднія крылья желтыя, съ узкой, черной, слегка согнутой срединной перевязкой, которая не достигаетъ внутренняго края; перевязка у внѣшняго края черная, со свѣтлымъ угловатымъ пятномъ. Летаесть въ августъ въ южной Европѣ и Россіи, Закавказьи и М. Азіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница красновато-бурая, съ желтой окруженной чернымъ, спинной и черной боковой линиями; на восьмомъ кольцѣ имѣтъ вздутія. Живетъ въ маѣ на дубѣ (*Quercus* L.).

**C. dissimilis Brem.** Черная орденская лента (Табл. 90, рис. 12). Переднее крыло въ своей основной половинѣ угольно-черное, въ наружной съ примѣсью сѣрыхъ и бѣловатыхъ тоновъ; поперечныя линіи и перевязи

рѣзкія. Заднее крыло глубоко-черное, безъ перевязей и со снѣжно-бѣлымъ пятномъ у вершины. Въ іюль-августѣ обыкновенна въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краѣ и Японіи. Гусеница на монгольскомъ дубѣ (*Quercus mongolica*).

**Родъ *Aropestes* Нв. (*Spintherops* В.). Призрачная совка.**

Бабочки крупныя, грудь покрыта торчащими волосками; щупики загнуты кверху, послѣдній членикъ ихъ длинный и тонкій; сяжки нитеобразныя.

***Aropestes spectrum* Esp. Призрачная совка** (Табл. 62, рис. 3). Переднія крылья сѣро-бурая, съ черными поперечными линиями и срединной тѣнью; между послѣдней и наружной поперечной линіей заключено черное, съ бѣлымъ краемъ, К-образное почковидное пятно; кольцевидное пятно представляетъ собою бѣлую точку; у наружнаго края находятся черныя лунообразныя пятнышки; волнистая линія въ бѣлыхъ пятнахъ, покрыта темной тѣнью. Заднія крылья буросѣрая, по направленію къ внѣшнему краю темнѣе, со свѣтлой волнистой краевой линіей. Летаегъ съ іюля до апрѣля въ южной Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, Туркестанѣ до Индіи и по южной Сибири до Уссурійскаго края; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желтая, съ четырьмя черными спициными полосками; на боку рядъ черныхъ пятенъ и точекъ, на ногахъ двойная черная продольная линія съ запутаннымъ рисункомъ; нижняя сторона желтая, по бокамъ черная линія; голова желтая, въ черныхъ точкахъ. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на дрокѣ (*Genista* L.) и дерезѣ (*Sarothamnus* Wimmer). Куколка темная, красно-бурая, заключена въ длинный, выстланный клейкимъ веществомъ коконъ, лежащій во мху или между листьями.

**Родъ *Escrita* Ld. Совка странная.**

Переднія крылья узкія и удлиненныя; ноги покрыты прилегающими чешуйками; среднія и заднія голени съ длинными шишковидными щетинками.

***Escrita iudicra* Нв. Совка странная.** Переднія крылья фіолетово-сѣрая, съ примѣсю бураго, особенно у передняго края; поперечныя и волнистыя линіи бурая, неясныя; почковидное пятно бурое, съ тремя черными пятнами. Заднія крылья буро-сѣрая, съ

едва замѣтной поперечной перевязкой. Летаегъ въ іюнѣ-іюль въ средней Европѣ, восточной Россіи и по южной Сибири до Уссурійскаго края; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленовато-сѣрая, съ широкой, темной срединной и свѣтлой боковой линиями. Живетъ въ маѣ на горошкѣ (*Vicia* L.). Куколка бурая.

**Родъ *Toxosampa* Gn. Горошковая совка.**

Грудь покрыта прилегающими волосками; щупики загнуты кверху, выступаютъ впередъ лба; *palagia* имѣютъ темную окраску, какъ и темя. Гусеницы стройныя, имѣютъ шестнадцать ногъ, причемъ первая пара брюшныхъ ногъ зачаточная; живутъ онѣ на горошкѣ; днемъ прячутся; частью перезимовываютъ. Окукляются въ легкомъ коконѣ.

***Toxosampa lusoria* L. Оливково-сѣрая горошковая совка.** Переднія крылья свѣтлыя оливково-сѣрая, по направленію къ полю внѣшняго края покрыты темной тѣнью; кольцевидное пятно имѣетъ видъ точки, почковидное пятно треугольное, оба темно-бурая. Заднія крылья буровато-сѣрая, около внѣшняго края — темнѣе. Летаегъ въ іюль и августѣ въ средней Европѣ, южной Россіи, въ Закавказьи и въ южной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница сѣрая, съ красной срединной линіей, имѣющей бѣлую кайму, и съ двумя красными боковыми. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на горошкѣ (*Vicia* L.). Куколка темно-бурая.

***T. pastinum* Tr. Сѣрая горошковая совка** (Табл. 62, рис. 4). Переднія крылья фіолетово-сѣрая; поле внѣшняго края и передній край буроватыя, все крыло покрыто мелкимъ буроватымъ рисункомъ; поперечныя и волнистыя линіи едва замѣтныя; кольцевидное пятно черное, точкообразное; почковидное пятно крючковидное, черно-бурое, съ наружной стороны снабжено двумя темными точками. Заднія крылья желто-сѣрая, внѣшній край темнѣе; бахромка свѣтлая. Летаегъ въ іюнѣ-іюль въ средней Европѣ, средней и южной Россіи и въ южной Сибири до Уссурійскаго края, тамъ же, гдѣ и предыдущая; встрѣчается не часто.

Гусеница желто-сѣрая или бурая; на спинной сторонѣ у нея два ряда точекъ, на бокахъ бѣлая, съ мелкимъ сѣрымъ рисункомъ и черными точками, боковая полоска; подъ ней желтая

полоска и черная пожная линия; нижняя сторона желтая. Живетъ съ іюня до осени на горошкѣ (*Vicia* L.), перезимовываетъ и окукляется въ маѣ. Куколка темно-бурая, заключена въ рыхлый коконъ.

**T. viciae** Hb. **Желто-сѣрая горошковая совка** (Табл. 62, рис. 5). Переднія крылья желто-сѣрыя, въ основномъ полѣ буроватыя, съ тонкими желтыми жилками и тремя темными пятнами на внѣшнемъ краѣ; поперечныя линіи неясныя, волнистая линія свѣтлая, по направленію внутрь покрыта темной тѣнью; почковидное пятно окружено нѣсколькими темными точками. Заднія крылья желто-бурыя, внѣшній край—темнѣе. Летаютъ въ іюнѣ-іюлѣ; распространена тамъ же, гдѣ и предыдущій видъ; встрѣчается не часто.

Гусеница свѣтло-сѣрая, съ темно-сѣрой, состоящей изъ пятенъ, спинной и буроватой боковой линіями; на каждомъ кольцѣ имѣются темная поперечная черта и четыре черныя бородавки. Живетъ лѣтомъ на горошкѣ (*Vicia* L.). Куколка блестящая бурая.

**T. scassae** F. **Буросѣрая горошковая совка** (Табл. 62, рис. 6). Очень схожа съ предыдущимъ видомъ, большею частью немного крупнѣе. Переднія крылья красноватыя буро-сѣрыя; поперечныя линіи неясныя, волнистая линія отсутствуетъ, чѣмъ описываемый видъ отличается отъ предыдущаго; кольцевидное и почковидное пятна бурныя, первое представляетъ собой маленькую точку; у передняго края находится отъ трехъ до четырехъ бурныхъ пятенъ, жилки свѣтлыя. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, по направленію къ внѣшнему краю темнѣе; бахромка свѣтлая. Летаютъ въ маѣ и іюнѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Туркестанѣ и по южной Сибири до Уссурійскаго края; встрѣчается не часто.

Гусеница буровато-желтая, съ широкой темно-бурой спинной линіей и бѣловатымъ пятномъ на послѣднемъ кольцѣ. Живетъ въ іюнѣ-іюлѣ на горошкѣ (*Vicia* L.) и астрагалѣ (*Astragalus* L.). Куколка красно-бурая.

**T. limosa** Tr. **Черноватая горошковая совка**. Переднія крылья сѣро-бурыя, съ черноватымъ мелкимъ рисункомъ, у передняго края темнѣе;

почковидное пятно съ черной каймой; у внѣшняго края рядъ тонкихъ черноватыхъ черточекъ. Заднія крылья буросѣрыя, по направленію къ внѣшнему краю немного темнѣе. Летаютъ весной и еще разъ лѣтомъ въ южной и средней Европѣ, въ восточной Сибири и Туркестанѣ.

Гусеница свѣтло-сѣрая съ желтыми спинной и боковой линіями и бѣлой пожной линіей. Живетъ въ апрѣлѣ и снова въ августѣ-сентябрѣ на вязелѣ (*Coronilla varia* L.).

**Родъ Laspeyria Germ. (Aventia Dup.). Ласпейрова совка.**

Переднія крылья съ серповидной вырѣзкой, съ острой вершиной; щупики длинные, загнуты кверху, короткій концевой членикъ спрятанъ подъ густыми чешуйками; грудь и спина покрыты короткими прилегающими волосками. Гусеницы имѣютъ двѣнадцать ногъ, окукляются въ мягкомъ коконѣ.

**Laspeyria flexula Schiff. Ласпейрова совка** (Табл. 62, рис. 7). Переднія крылья красноватыя пепельно-сѣрыя, съ мелкимъ чернымъ опыленіемъ; обѣ поперечныя линіи свѣтлыя, съ обѣихъ сторонъ покрыты буро-сѣрой тѣнью, волнистая линія свѣтлая, неясная; вмѣсто почковиднаго пятна—двѣ черныя точки; у вершины крыльевъ фіолетовое, съ черными зернышками, пятно; подъ нимъ—красно-бурая тѣнь. Заднія крылья свѣтлыя желто-сѣрыя, съ желтоватой поперечной линіей, имѣющей съ обѣихъ сторонъ бурюю кайму. Летаютъ въ іюлѣ-августѣ въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи, Закавказьи и Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣрая, съ рисункомъ, подходящимъ на лишай, т. е. въ черноватыхъ и зеленыхъ пятнахъ; по бокамъ черныя угловатыя черточки. Живетъ осенью и, послѣ перезимовки, въ апрѣлѣ-маѣ на лишаяхъ, главнымъ образомъ, хвойныхъ деревьевъ. Куколка маленькая, зеленовато-бурая, заключена въ мягкій желтоватый коконъ, между лишаями и иглами ели.

**Родъ Parascotia Hb. (Boletobia V.). Трутовиковая совка.**

Крылья широкія и округленныя; щупики длинные и прямые, густо покрыты чешуйками, съ тонкимъ, острымъ концевымъ членикомъ; заднія голени съ двумя парами шпоръ. Гусеницы имѣютъ двѣнадцать ногъ, похожи на гусеницъ пяденицъ, съ тонкими, согнутыми волосками на точечныхъ бородавкахъ.

**Parascotia fuliginaria L. Трутовиковая совка** (Табл. 62, рис. 8). Перед-



нія крылья черно-сѣрыя, основное поле желтоватое; поперечныя линіи желтыя, по направленію къ срединному полю имѣютъ черную кайму; волнистая линія желтая; желтыя пятна на переднемъ краѣ; почковидное пятно черное. Заднія крылья, какъ и переднія, черноватая, съ желтоватыми дугообразными линіями и чернымъ срединнымъ пятномъ; бахромка пятнистая. Летаеть въ іюль въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, Закавказьи и М. Азіи; встрѣчается не часто.

Гусеница синевато-черная, съ бѣлой, изнутри черной, частью расширенной, спинной линіей и съ нѣсколькими тонкими, прерванными, извилистыми боковыми линіями; затѣмъ съ большими красновато-желтыми бородавками, которыя снабжены длинными волосками. Живеть въ маѣ-іюнѣ въ трутовикахъ (*Polyporus* Fr.), въ гнилой древесинѣ и на лишаяхъ.

**Родъ Epizeuxis Hb. (Helia Gn.). Совка сопряженная.**

Переднія крылья съ тупой вершиной; щупики загнуты кверху; сяжки у самца утолщенные, у самки — щетинкообразные. Гусеницы имѣютъ шестнадцать ногъ, снабженныхъ точечными бородавками и отдѣльными волосками; окукляются въ бочкообразномъ коконѣ, смѣшанномъ съ землею.

**Epizeuxis calvaria F. Совка сопряженная.** (Табл. 62, рис. 9). Переднія крылья сѣро-бурая, покрыты бѣловатой пыльцей; поперечныя и волнистая линіи бѣловатая, зазубренная, съ темной каймой; срединная черта темная, почковидное пятно большое, охряно-желтое, и такого же цвѣта точкообразное кольцевидное пятно. Заднія крылья сѣрыя, съ двумя свѣтлыми, неясными поперечными полосками. Переднія и заднія крылья имѣютъ черную точечную линію у внѣшняго края и буро-желтую бахромку. Летаеть въ августѣ-сентябрѣ въ средней и южной Европѣ, югозападной Россіи, Закавказьи, М. Азіи и въ Сибири; встрѣчается довольно рѣдко.

Гусеница сѣро-бурая или красновато-бурая, на спинѣ два ряда большихъ черныхъ бородавокъ; голова, затылочный щитъ и заднепроходная пластинка темно-бурые. Живеть въ маѣ-іюнѣ на сухихъ листьяхъ ивы (*Salix* L.) и тополя (*Populus* L.). Куколка желтовато-бурая.

**Родъ Simplicia Gn. Совка-простушка.**

Крылья удлиненные; щупики длинные, загнуты кверху, концевой членникъ ихъ острый, съ

острыми гранями изъ чешуекъ; сяжки у самцовъ и самокъ щетинковидные.

**Simplicia rectalis Ev. Совка-простушка.** Переднія крылья желто-сѣрыя; поперечныя линіи буроватая, волнистая линія желтая, почти прямая. Заднія крылья бѣло-сѣрыя, со свѣтлой перевязкой близъ внѣшняго края. Летаеть въ іюль-августѣ въ средней и юговосточной Европѣ, въ средней и южной Россіи, на Кавказѣ и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница бурая, съ нѣсколькими сѣрыми спинными линіями и черными волосистыми бородавками. Живеть въ маѣ-іюнѣ на пырей (*Triticum repens* L.).

**Родъ Zanclognatha Ld. Совка-пяденица.**

Щупики загнуты кверху, заостренные, очень длинные; переднія бедра очень длинные, тонкія и снабжены пучкомъ волосъ; сяжки самцовъ рѣсничатые. Гусеницы (за исключеніемъ *Z. emortualis*), имѣютъ шестнадцать ногъ, окукляются въ легкомъ коконѣ.

**Zanclognatha tarsiplumalis Hb. Совка-пяденица желтобурая** (Табл. 62, рис. 10). Переднія крылья желто-бурая; поперечныя линіи бурая, волнистая линія почти прямая, свѣтлая, съ бурыми краями; почковидное пятно бурое. Заднія крылья буровато-сѣрыя со свѣтлой дугообразной линіей, имѣющей темныя края. Переднія и заднія крылья съ бурой линіей у внѣшняго края, покрытой точками. Въ іюль-августѣ, въ средней и южной Европѣ, западной и восточной Россіи, на Кавказѣ и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается отдѣльными экземплярами и рѣдко.

Гусеница красновато-желтая, съ красновато-бурой спинной линіей, съ нѣсколькими тонкими, свѣтло-красноватыми, извилистыми боковыми линіями и съ тремя черными бородавками въ видѣ точекъ на бокахъ каждаго кольца. Осенью на землѣ, на гнилыхъ листьяхъ.

**Z. tarsipennalis Tr. Совка-пяденица длиннощупиковая** (Табл. 62, рис. 11). Похожа на предыдущій видъ, но щупики очень длинные; переднія крылья болѣе желтовато-сѣрыя, съ черно-сѣрыми поперечными линіями, внѣшняя образуетъ двѣ большихъ дуги, волнистая линія почти прямая; почковидное пятно бурое. Заднія крылья буровато-сѣрыя, ихъ дугообразная линія съ боль-

шимъ изломомъ. Переднія и заднія крылья съ темной линіей у ви́шняго края. Въ іюль-августъ въ средней и южной Европѣ, западной Россіи, Закавказьи, Уссурійскомъ краѣ и Японіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница матово-сѣрая, на спинѣ два ряда черныхъ бородавокъ и темныя косыя черточки; брюшко красновато-сѣрое, голова черно-бурая. Живетъ на землѣ, на сухихъ листьяхъ.

**Z. tarsicrinalis** Кnoch. **Совка-пяденица бурополосая** (Табл. 63, рис. 1). Переднія крылья желто-сѣрыя, покрытыя бурой пыльцой; поперечныя и волнистая линіи буряя, послѣдняя почти прямая. Почковидное пятно бурое. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ бурой поперечной линіей, съ бѣлыми краями и размытою срединною тѣнью. Переднія и заднія крылья съ бурой линіей ви́шняго края. Въ іюль, въ средней Европѣ и Россіи, въ Закавказьи, М. Азійи и по южной Сибири до Японіи.

Гусеница охряно-желтая, на спинѣ на каждомъ кольцѣ по двѣ черныхъ косыхъ полосы, склоненныхъ къ срединѣ, и черныя бородавки; на бокахъ также черныя косыя полосы; голова черная, съ желтыми пятнами. Съ осени до мая на малинѣ (*Rubus* L.) и ломоносѣ (*Clematis vitalba* L.). Куколка матовая желто-бурая.

**Z. grisealis** Hb. **Совка-пяденица желтоватая** (Табл. 63, рис. 2). Переднія крылья желто-сѣрыя, съ прямой внутренней бурой поперечной линіей и круто-изогнутой ви́шней; волнистая линія толстая, по направленію отъ внутренняго угла ко ви́шнему образуетъ слабую дугу; заднія крылья свѣтлыя желто-сѣрыя, съ двумя сѣрыми, размытыми поперечными линіями, изъ коихъ ви́шняя встрѣчается съ краевой линіей и съ заднимъ угломъ. Въ іюнѣ-іюль, въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи; не рѣдко.

Гусеница красно-желтая, съ сѣрой спинной линіей и такими же точками; голова черная. Осенью и послѣ зимовки до мая на селезенчикѣ (*Chrysosplenium* L.). Куколка блестящая желто-бурая, въ легкомъ коконѣ между камнями или мохомъ.

**Z. emortualis** Schiff. **Совка-пяденица сѣроватая** (Табл. 63, рис. 3). Переднія крылья свѣтлыя зеленовато-сѣрыя; почковидное пятно и волнистая линія неясны; поперечныя линіи почти прямая, свѣтло-желтыя, ви́шняя про-

должается на заднихъ крыльяхъ; послѣднія такого же цвѣта, какъ переднія крылья. Въ маѣ, въ средней и частью южной Европѣ и Закавказьи, М. Азійи и восточной Россіи, въ Сибири; не часто.

Гусеница буро-желтая, съ бурой спинной линіей, черными бородавками и рѣзкой боковой линіей; голова красно-бурая, съ черными краями. Въ сентябрѣ на дубовыхъ кустахъ (*Quercus* L.). Куколка желтовато-бурая, въ легкомъ коконѣ, зимуетъ.

#### Родъ *Madopa* Stph. Мадона.

Крылья вытянуты, съ острой вершиной; щупики короткіе, коническіе.

**Madopa salicalis** Schiff. **Мадона ивовая** (Табл. 63, рис. 4). Переднія крылья голубовато-пепельно-сѣрыя, съ двумя изжелта ржаво-бурыми поперечными линіями безъ зубчиковъ и такую же волнистой линіей, проходящей въ вершину. Заднія крылья свѣтлыя буровато-сѣрыя, съ голубовато-сѣрой перевязкой у ви́шняго края. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней и частью южной Европѣ, сѣверной и средней Россіи, Закавказьи, Персіи, Уссурійскомъ краѣ и Японіи; не часто.

Гусеница зеленая, съ желтоватыми вырѣзами, со спинной линіей или безъ нея, съ черными дыхальцами. Въ іюль-августъ на ивѣ (*Salix* L.), осинѣ (*Populus tremula* L.). Куколка блестящая, черно-бурая; зимуетъ.

#### Родъ *Herminia* Latr. Совка-огневка.

Щупики очень длинныя, съ длиннымъ, прямымъ срединнымъ членикомъ и короткимъ, направленнымъ къверху концевымъ членикомъ; переднія ноги самцовъ отчасти съ пахучими пучками. Гусеницы съ шестнадцатью ногами; зимуютъ.

**Herminia cribrumalis** Hb. **Совка-огневка точечная**. Переднія крылья бѣло-сѣрыя, у ви́шняго края болѣе темныя; волнистая и ви́шняя поперечная линіи распадаются на точки, внутренняя поперечная отсутствуетъ; почковидное пятно въ видѣ точки. Заднія крылья бѣловатыя, по направленію къ ви́шнему краю болѣе темныя, съ темной срединной точкой. Въ іюнѣ-іюль, въ болотистыхъ мѣстностяхъ средней Европы, въ сѣверо-западной и восточной Россіи, рѣдко.

Гусеница грязно-бурая, съ темной спинной линіей со свѣтлыми краями. Съ осени до мая на болотныхъ злакахъ. Куколка темно-бурая.

**H. crinalis** Tr. **Совка-огневка бурая.** Передняя крылья красновато-бурая; поперечные линии болѣе темныя, слегка зазубренныя; волнистая линия свѣтлая, по направленію ко внѣшней поперечной линии съ темною тѣнью; въ срединномъ полѣ неясная тѣневая перевязка; почковидное пятно въ видѣ точки. Задняя крылья сѣро-бурая, со свѣтлой перевязкой у внѣшняго края, съ темною тѣнью и размытой срединной перевязкой. Въ іюнѣ и іюлѣ, въ южной и средней Европѣ, въ южной Россіи, Закавказьи, М. Азійи и сѣверной Африкѣ; рѣдко.

Гусеница отъ красновато-желтаго до бураго цвѣта, съ раздѣленнымъ бурымъ затылочнымъ щитомъ, бурой спинной линіей и съ темными бородавками. Съ осени до весны на крапѣ (*Rubia peregrina* L.).

**H. derivalis** Hb. **Совка-огневка желтовато-сѣрая.** Передняя и задняя крылья одноцвѣтныя желтоватыя, покрытыя сѣрой пыльцой; поперечные линии буроватыя, внѣшняя продолжается на заднихъ крыльяхъ; почковидное пятно въ видѣ темной черты. Передняя и задняя крылья съ узкой, бурой линіей у внѣшняго края. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ южной и средней Европѣ и Россіи, Закавказьи, М. Азійи, въ восточной Сибири до Уссурийскаго края; нерѣдко.

Гусеница буроватая, съ бѣлыми волосками и темной спинной линіей. Съ осени до весны на сухихъ дубовыхъ листьяхъ.

**H. tentacularia** L. **Совка-огневка скромная** (Табл. 63, рис. 5). Передняя крылья блѣдно-желтыя, покрытыя бурой пыльцой, съ двумя ржаво-бурыми, незазубренными поперечными линіями, такою же почти прямою волнистою линіей и маленькимъ, размытымъ, почковиднымъ пятномъ. Задняя крылья немного свѣтлѣе, съ двумя ржаво-бурыми поперечными линіями. Передняя и задняя крылья со ржаво-бурой линіей внѣшняго края. Въ іюлѣ, въ сѣверной и средней Европѣ, повсюду въ Россіи, Закавказьи и по южной Сибири до Амура и Камчатки: часто.

Гусеница свѣтлая буросѣрая, съ маленькими бѣлыми точками, съ темно-бурой спинной линіей; на каждомъ кольцѣ съ обѣихъ сторонъ по два прямыхъ, бѣло-сѣрыхъ волоска; отдѣль-

ные волоски также на бокахъ. Голова темная землисто-бурая. Живетъ до мая на злакахъ и травянистыхъ растеніяхъ.

Родъ *Pechipogon* Hb. **Совка усатая.**

**Pechipogon barbalis** Cl. **Совка усатая** (Табл. 63, рис. 6). Передняя крылья свѣтло-сѣрыя, покрытыя мелкой бурой пыльцой, съ двумя ржаво-бурыми поперечными линіями и одной темной волнистой линіей съ бѣлыми краями; почковидное пятно почти исчезло; задняя крылья бѣловатыя, у внѣшняго края сѣро-бурая, съ темной, размытой срединной перевязкой со свѣтлыми краями и съ тонкой, бурой линіей у внѣшняго края. Въ маѣ, въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, на Амурѣ и въ Уссурийскомъ краѣ; не рѣдко.

Гусеница буро-сѣрая или ржаво-бурая, съ темной спинной полосой, рядомъ съ косою на каждомъ кольцѣ по двѣ черныхъ точки; на бокахъ темныя, косыя полосы; голова темно-бурая. Съ осени до мая на землѣ на сухихъ дубовыхъ, березовыхъ и ольховыхъ листьяхъ. Куколка темно-бурая, съ болѣе свѣтлыми кольцевыми вырѣзами, въ легкомъ коконѣ.

Родъ *Bomolocha* Hb. **Совка-скоморохъ.**

Щупики длинныя, прямые, покрытыя чешуйками, образующими острый край, съ короткимъ концевымъ членикомъ; голые глаза съ рѣсничками; грудь покрыта волосовидными чешуйками. Брюшко съ тонкими пучками волосъ. Гусеницы имѣютъ шестнадцать ногъ, съ очень маленькой первой парой брюшныхъ ногъ.

**Bomolocha fontis** Thnbg. **Совка скоморохъ** (Табл. 63, рис. 7). Передняя крылья въ срединномъ и основномъ поляхъ темныя оливково-бурая, въ полѣ внѣшняго края и у внутренняго края до основанія бѣло-сѣрыя, съ примѣсю свѣтло-бураго цвѣта; темное поле съ рѣзкой бѣлой границей; у вершины темно-бурое пятно, а въ полѣ внѣшняго края рядъ темныхъ точекъ съ бѣлыми краями. Задняя крылья свѣтлыя буро-сѣрыя и, какъ передняя крылья, съ темной, прерванной линіей внѣшняго края. Съ мая по іюнь, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и въ Закавказьи; нерѣдко.

Гусеница зеленая, съ желтыми кольцевыми вырѣзами и тремя темно-зелеными, мало ясными спинными линіями; на каждомъ кольцѣ четыре бѣлыхъ бородавки, имѣющія по одному волоску; голова зеленая, съ черными точками. Въ авгу-



ствъ - сентябрь на черникъ (*Vaccinium myrtillus* L.).

#### Родъ *Нурепа* Schrk. Усатка.

Переднія крылья заостренныя, заднія широкія; щупики съ длиннымъ, прямымъ срединнымъ членкомъ и маленькимъ, немного приподнятымъ, концевымъ, покрытые чешуйками, образующими острый край; глаза голые, безъ рѣсничекъ. Гусеницы имѣютъ четырнадцать ногъ.

***Нурепа proboscidalis* L. Усатка обыкновенная** (Табл. 63, рис. 8). Переднія крылья темныя желто-бурыя, съ двумя широкими, темными красно-бурыми поперечными линиями, съ болѣе свѣтлымъ оттѣненіемъ; волнистая линия стертая, съ черными точками, съ бѣлымъ налетомъ; почковидное пятно елезамѣтно: позади вершины крыла темно-бурое косое пятно въ видѣ тѣни. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ очень узкимъ луннымъ пятномъ. Въ июнь-июль и въ сентябрь, почти во всей Европѣ, Россіи и южной Сибири до Уссурійскаго края и Камчатки; часто.

Гусеница зеленая, съ темной спинной линіей и желтой боковой, со свѣтлыми, покрытыми волосками бородавками; голова желто-бурая. Въ маѣ-июнѣ и августѣ-сентябрѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ крапива (*Urtica* L.), хмѣль (*Humulus lupulus* L.). Куколка темно-бурая.

***H. obesalis* Tr. Усатка неуклюжая** (Табл. 63, рис. 9). Переднія крылья желто-бурыя, у передняго края большое, темно-бурое, треугольное пятно; поперечныя линіи бурыя, неясныя, зубчатая; вмѣсто волнистой линіи свѣтло-бурыя пятна; типичныя пятна неясныя. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ августѣ, въ южной и средней Европѣ, въ южной Россіи и Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница похожа на гусеницу *H. proboscidalis*; зеленая, съ темными бородавками, покрытыми волосками, съ бѣлой боковой линіей и красными дыхальцами. Въ июнѣ на глухой крапивѣ (*Lamium* L.). Куколка стройная, черно-бурая, находится въ сплетенныхъ паутиною листьяхъ.

***H. rostralis* L. Усатка длиннощупиковая** (Табл. 63, рис. 10). Переднія крылья ржаво-бурыя, съ примѣсю сѣраго, съ тонкой, почти прямой, черноватой срединной поперечной линіей со свѣтлыми краями; волнистая линия свѣтлая, съ маленькими зубцами; кольцевидное и почковидное пятна черныя, со свѣтлыми краями, связаны другъ съ

другомъ черной продольной чертой; линія внѣшняго края состоитъ изъ маленькихъ черныхъ точекъ. Заднія крылья буро-сѣрыя. Съ августа по октябрь и, послѣ зимовки, съ марта по май, во всей Европѣ и Россіи, Закавказьи, южной Сибири и сѣверномъ Туркестанѣ; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, съ маленькими черными бородавками въ видѣ точекъ, темной спинной линіей и двумя бѣлыми боковыми. Въ маѣ-июнѣ и августѣ-сентябрѣ на крапивѣ (*Urtica dioica* L.) и хмѣль (*Humulus lupulus* L.). Куколка стройная, темно-бурая, въ сѣромъ, прозрачномъ коконѣ.

***H. antiqualis* Hb. Усатка буро-сѣрая.** Переднія крылья буро-сѣрыя; основное поле и одно пятно у передняго края свѣтло-сѣрыя; поперечныя линіи бурыя, внѣшняя съ черной каймой; волнистая линия темная, размытая; типичныя пятна неясныя; линія внѣшняго края свѣтлая; пятнистая бахромка разделена тонкой линіей и образуетъ у внутренняго угла выдающийся зубецъ. Заднія крылья буро-сѣрыя. Въ июнѣ, въ южной Европѣ и Россіи, Закавказьи, М. Азии и Туркестанѣ.

#### Родъ *Нуреподес* Gn. Малая усатка.

Маленькія бабочки; сяжки у самцовъ съ длинными и тонкими рѣсничками; щупики похожи на сяжки предшествующаго рода: переднія крылья безъ придаточной клѣточки.

***Нуреподес taenialis* Hb. Малая усатка бурожелтая.** Переднія крылья буровато-желтыя, въ срединномъ полѣ болѣе темныя; поперечныя линіи черноватыя, со свѣтлыми краями; волнистая линия размытая; почковидное пятно темное со свѣтлымъ ядромъ. Заднія крылья сѣрыя. Лѣтомъ въ средней Европѣ и Россіи, въ Закавказьи; встрѣчается рѣдко.

***H. costastrigalis* Stph. Малая усатка охряно-бурая** (Табл. 63, рис. 11). Переднія крылья охряно-бурыя, у внутренняго края болѣе свѣтлыя; двѣ темныя поперечныя линіи, внутренняя съ зубцами, внѣшняя очень косая, по направленію къ переднему краю свѣтлая, по направленію къ внѣшнему неясная; вершина съ бѣлымъ мазкомъ; на мѣстѣ почковиднаго пятна черное продольное пятно. Заднія крылья бѣ-

ловатыя, у внѣшняго края покрыты темной пыльцей. Въ іюль, на изгородахъ и лѣсныхъ опушкахъ, въ средней и южной Европѣ, въ западной Россіи и Закавказьи; встрѣчается рѣдко и отдѣльными экземплярами.

Гусеница сверху блестящая, темная, пурпурно-бурая, со свѣтлой спинной линіей и буроватой, снизу съ черной каемкой, боковой полоской. Въ іюль-августъ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ тиміанъ (*Thymus serpyllum* L.). Куколка тупая, бурая.

**Родъ Tholomiges** Ld. Совка карликовая.

Похожъ на предыдущій родъ. Щупики загнуты вверхъ.

**Tholomiges turfosalis** Wck. Совка карликовая (Табл. 63, рис. 12). Переднія крылья красновато-сѣрыя, съ двумя черно-бурыми поперечными линіями съ бѣлыми краями, бѣловатой волнистой линіей съ темной тѣнью и черно-бурымъ почковиднымъ пятномъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя. Въ іюнѣ, въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи и восточной Сибири до Уссурийскаго края, въ болотистыхъ мѣстностяхъ; встрѣчается рѣдко.

## 20. Семейство *Суматопоридеае*. Пухоспинки.

Бабочки средней величины съ конусообразнымъ брюшкомъ, мало выдающимся за задній уголь крыльевъ; грудь покрыта пушистыми волосками наподобіе шерсти. Переднія крылья удлиненно-треугольныя, съ прямоугольной вершиной; заднія крылья могутъ складываться вдоль; сяжки щетинковидныя. Гусеницы имѣютъ шестнадцать ногъ, голыя; въ состояніи покоя сидятъ, изогнувшись, на листьяхъ. Окукляются въ рыхломъ коконѣ. Бабочки летаютъ поздно вечеромъ. Крылья въ состояніи покоя кровлеобразно сложены. Семейство это раньше причислялось къ *Notodontidae*.

**Родъ Habrosyne** Hb. (*Gonophora* Brd.) Пухоспинка малинная.

Сяжки тонкіе, ноги короткія; брюшко имѣетъ съ боковъ густыя пучки волосъ. Гусеницы на второмъ и одиннадцатомъ кольцахъ съ возвышеніями; окукляются на землѣ въ листьяхъ, сплетенныхъ паутиной.

**Habrosyne derasa** L. Пухоспинка малинная (Табл. 63, рис. 13). Переднія крылья буровато-фіолетово-сѣрыя, срединное поле и одно пятно у внѣшняго угла желто-бурыя; внутренняя поперечная линія широкая, бѣлая, съ красно-желтой внѣшней каймой; на-

ружная поперечная линія свѣтлая, сильно извитая, съ обѣихъ сторонъ съ черными краями; волнистая линія широкая, бѣлая, почти прямая, снаружи имѣетъ буроватую кайму; у передняго края бѣлый, прерванный коричневымъ, продольный мазокъ; внутренній край изогнутъ; внѣшній край бураго цвѣта, съ бѣлой дугообразной линіей, въ которой находятся маленькія клиновидныя пятна. Заднія крылья желто-сѣрыя, бахромка желтая. Въ іюнѣ-іюль, въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, Закавказьи, въ Уссурийскомъ краѣ, Корей, Японіи и Индіи; встрѣчается не часто.

Гусеница буровато-желтая, съ болѣе темными пятнами на спинѣ, черезъ которыя проходитъ темная срединная линія; на четвертомъ, пятомъ, шестомъ и одиннадцатомъ кольцахъ по свѣтлому пятну съ черной каемкой. Осенью на малинѣ и ежевикѣ (*Rubus* L.). Куколка матово-черная.

**Родъ Thyatira** Hb. Пухоспинка розовая.

У самцовъ отсутствуютъ характерныя для предыдущаго рода пучки волосъ на бокахъ брюшка.

**Thyatira batis** L. Пухоспинка розовая (Табл. 63, рис. 14). Переднія крылья зеленоватыя темно-бурыя, съ пятью большими, круглыми, бѣлыми пятнами съ темными ядрами и съ розово-краснымъ отблескомъ. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ размытой поперечной перевязкой и свѣтлой бахромкой. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, Закавказьи, въ Амурскомъ и Уссурийскомъ краѣ, Японіи, Китаѣ и Индіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница голая, бурая, съ рисункомъ ржаваго цвѣта; на второмъ кольцѣ косою, направленнымъ впередъ бугоръ съ двумя остріями; на кольцахъ, съ пятого по девятое, находятся возвышенія. Въ маѣ и іюль-августъ на ежевикѣ и малинѣ (*Rubus* L.). Куколка бурая, находится въ стянутыхъ листьяхъ (сравни. рис. 60).

**Родъ Суматопора** Tr. Пухоспинка настоящая.

Брюшко у самцовъ съ торчащими боковыми пучками; глаза голыя, щупики длинныя. Гусеницы широкія, кзади сужены, съ большой круглой головой; живутъ въ соединенныхъ между собою листьяхъ и окукляются въ землѣ, между мхомъ или листьями, въ легкомъ коконѣ.

**Суматопора** *ор* F. Настоящая пухоспинка сѣрая (Табл. 64, рис. 1).

Переднія крылья буроватя пепельно-сѣрая, съ темными поперечными полосками, изъ которыхъ каждая состоитъ изъ четырехъ линій, между ними сѣро-бѣлая кольцевидное и почковидное пятна, послѣднее съ темнымъ ядромъ; волнистая линія свѣтлая, съ черными клиновидными пятнами; вершина крыла раздѣлена черной чертой. Заднія крылья буро-сѣрая. У этого, какъ и у слѣдующаго вида, туловище большое, брюшко выдается за задній уголъ, щупики и ноги густо покрыты

болѣе свѣтлой окраской заднихъ; на послѣднихъ имѣется широкая свѣтлая поперечная полоска; пятна больше, свѣтлѣе и болѣе ясныя; поперечныя перевязки большей частью состоятъ только изъ двухъ-трехъ черныхъ линій; кромѣ того имѣется свѣтлая волнистая линія, отъ которой къ вершинѣ проходитъ черная черта. Въ апрѣль-маѣ, въ большей части Европы и Россіи, Закавказьи, М. Азии и въ восточной Сибири до Уссурійскаго края; встрѣчается не рѣдко.

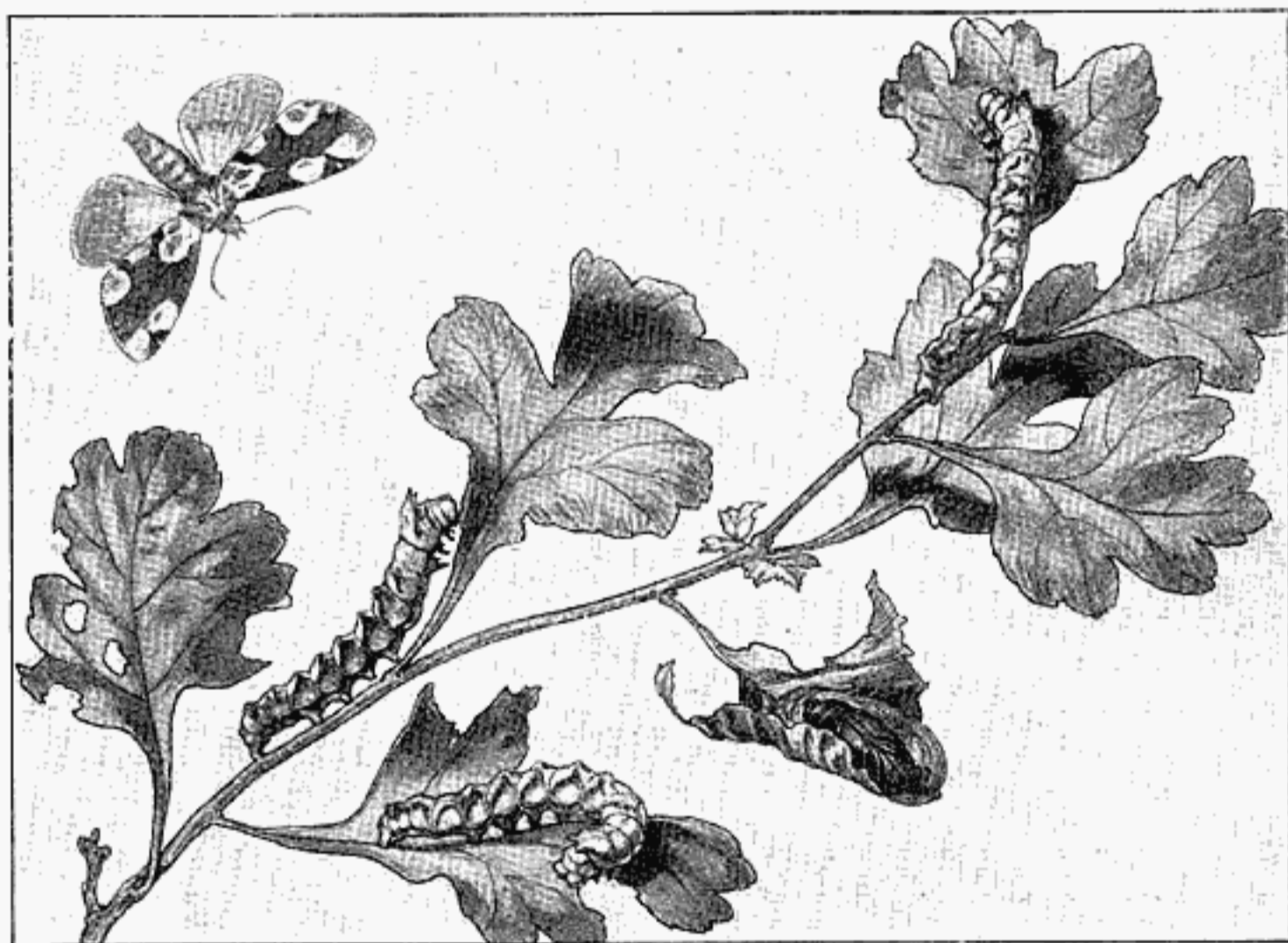


Рис. 60. Пухоспинка розовая (*Thyatira batis* L.).

волосками. Въ апрѣль-маѣ, въ большей части Европы и Россіи, въ Закавказьи и мѣстами въ южной и восточной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница свѣтло-зеленая или бѣловатая, съ темной спинной и бѣловатой боковой линіями; голова ржаво-желтая. Съ іюля по сентябрь на тополяхъ (*Populus* L.). Куколка матово-бурая.

**C. octogesima** Нв. Настоящая пухоспинка буроватая (Табл. 64, рис. 2). Отличается отъ предыдущаго вида болѣе красноватой пепельно-сѣрой окраской переднихъ крыльевъ, а также

Гусеница желтая или буровато-бѣлая, со свѣтлыми спинной и боковой линіями; на первомъ и послѣднемъ кольцѣ нѣсколько черныхъ точекъ; голова свѣтло-бурая. Въ августъ-сентябрь на тополяхъ (*Populus* L.). Куколка толстая, бурая.

**C. fluctuosa** Нв. Настоящая пухоспинка сѣро-бурая (Табл. 64, рис. 3). Переднія крылья свѣтло-сѣрая, въ срединномъ полѣ буро-сѣрая, съ темными тѣнями; двѣ свѣтлыхъ слегка волнистыхъ поперечныхъ линій и такая же волнистая линія; маленькое



темное почковидное пятно. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ двумя темными поперечными полосками. У этого и у слѣдующаго вида брюшко не выдается за задній уголъ. Щупики и ноги покрыты рѣдкими волосками. Съ іюня по августъ, въ средней Европѣ и средней, сѣверной и частью южной Россіи; рѣдко.

Гусеница темная, буро-зеленая, съ черными точками на каждомъ кольцѣ и темно-желтой боковой линіей; голова и затылочный щитъ черные. Лѣтомъ на березахъ (*Betula* L.). Куколка стройная, бурая, въ землѣ подъ листьями.

**C. duplaris** L. Настоящая пухоспинка точечная (Табл. 64, рис. 4). Очень похожа на предыдущій видъ, но меньше и отличается тѣмъ, что имѣетъ вмѣсто почковиднаго пятна двѣ черныхъ точки. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ темнымъ виѣшнимъ краемъ и поперечными полосками, съ узкимъ срединнымъ луннымъ пятномъ. Въ маѣ-іюнѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири; не рѣдко.

Гусеница грязно-зеленая, съ темной спинной линіей и маленькими бѣлыми точками; голова красно-бурая, съ черными точками. Съ іюня по сентябрь на березахъ (*Betula* L.) и тополяхъ (*Populus* L.). Куколка темно-бурая.

Родъ *Polyplaca* Нв. (*Asphalia* Ld.). Пухоножка.

Туловище толстое, ноги покрыты густыми волосками наподобіе шерсти; похожъ на предыдущій родъ; глаза покрыты волосками. Гусеницы живутъ на лиственныхъ деревьяхъ. Куколки зимуютъ, кромѣ куколки *P. diluta*.

**Polyplaca diluta** F. Пухоножка сѣрая (Табл. 64, рис. 5). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ двумя ржаво-бурыми поперечными перевязками съ двойными каемками; поле у основанія и виѣшняя поперечная линія свѣтлая буроватая, волнистая линія размытая; почковидное пятно въ видѣ бѣловатой точки. Заднія крылья свѣтлая желто-бурая, со свѣтлой поперечной полоской. Въ августѣ-сентябрѣ, въ средней и частью южной Европѣ и М. Азій; встрѣчается рѣдко.

Гусеница сверху буровато-сѣрая, со свѣтлой спинной линіей; на бокахъ желтоватая, съ рядомъ черныхъ пятенъ; голова буро-желтая, челюсти черныя. Въ маѣ-іюнѣ на дубахъ (*Quercus* L.). Куколка бурая.

**P. ruficollis** F. Пухоножка малая (Табл. 64, рис. 6). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ темноватыми двойными поперечными линіями; волнистая линія размытая; типичныя пятна маленькія, свѣтлыя, съ темными краями. Заднія крылья свѣтлая желто-сѣрая. Сяжки у ♂ этого вида гребенчатые, у остальныхъ же видовъ этого рода безъ пластинокъ. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ средней и южной Европѣ, въ западной Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница грязно-желтая, со свѣтлой спинной линіей и черными пятнами; голова и дыхальца черныя. Съ іюня по сентябрь на дубахъ (*Quercus* L.).

**P. flavicornis** L. Пухоножка желтоусая (Табл. 64, рис. 7). Переднія крылья темныя пепельно-сѣрыя, у передняго края отъ основанія до середины бѣловатая, съ черными поперечными линіями, изъ коихъ внутренняя тройная, виѣшняя двойная; волнистая линія свѣтлая, съ черной каемкой; пятна зеленовато-бѣлыя; бахромка свѣтлая, пятнистая. Заднія крылья буровато-бѣлыя, съ болѣе темными виѣшнимъ краемъ и поперечными полосками и свѣтлой бахромкой. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири.

Гусеница зеленовато-сѣрая, со свѣтлой спинной линіей, бѣловатыми точками и на каждомъ кольцѣ съ двумя большими черными пятнами съ бѣлыми ядрами; голова буроватая. Съ мая по августъ на тополяхъ (*Populus* L.) и березахъ (*Betula* L.). Куколка красно-бурая.

**P. ridens** F. Пухоножка темная (Табл. 64, рис. 8). Переднія крылья узкія, темно-зеленая, съ примѣсью черноватаго и бураго цвѣта, съ двумя двойными, черными, слабо зубчатыми поперечными полосками и размытой, бѣлой волнистой линіей; типичныя пятна зеленовато-сѣрыя, съ черными краями; у основанія черный мазокъ. Заднія крылья бѣловатая, виѣшній край и жилки темныя. Въ апрѣлѣ-маѣ, въ средней и южной Европѣ, западной Россіи.

Гусеница желто-зеленая, съ четырьмя темно-зелеными продольными линіями и бѣлыми и черными точками; голова буро-желтая, съ бѣлыми

точками. Въ маѣ-юніѣ на дубахъ (*Quercus L.*). Хищна. Куколка блестящая, черно-бурая.

## 21. Семейство *Vrephidae.*

### Весенницы.

Единственныя похожія на совокъ бабочки, летающія исключительно днемъ, преимущественно при солнечномъ свѣтѣ; строеніе туловища довольно стройное; бабочки сидятъ съ кровлеобразно сложенными крыльями. Гусеницы имѣютъ шестнадцать ногъ, снабжены точечными волосистыми бородавками; три первыхъ пары брюшныхъ ногъ укороченныя, поэтому гусеницы ползаютъ на подобіе пядениць; окукляются большей частью во мху или гниломъ деревѣ.

### Родъ *Vrephos O.* Весенница.

Съ характерными признаками семейства.

***Vrephos parthenias L.* Весенница березовая** (Табл. 64, рис. 9). Переднія крылья бурья, съ темными тѣнями, покрыты мелкой серебристо-сѣрой пылью; ♀, иногда и ♂, съ двумя бѣловатыми пятнами; черноватая поперечная линія и такая же волнистая; почковидное пятно сѣрое, съ черными краями; бахромка отчасти пятнистая. Заднія крылья черно-бурья, съ красно-желтой, очень изогнутой перевязкой, отъ передняго края по направленію къ заднему углу; въ ней находится черное срединное лунное пятно. Въ мартѣ-апрѣлѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и по южной Сибири до Камчатки; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, съ тремя темно-зелеными спинными линіями, съ тонкими желтыми каемками и желтой боковой линіей; на каждомъ кольцѣ по четыре желтыхъ бородавки съ черными волосками. Въ юніѣ на березахъ (*Betula L.*) и букахъ (*Fagus L.*). Куколка цилиндрическая темно-бурая.

***V. nothum Hb.* Весенница осинная** (Табл. 64, рис. 10). Очень похожа на предыдущій видъ и можетъ быть съ достовѣрностью узнана только по сяжкамъ; у *V. parthenias* сяжки ♂ покрыты густыми и короткими волосками, сяжки ♀ съ толстыми бѣлыми колечками; сяжки у ♂ *V. nothum* съ двухъ сторонъ сильно перистые, у ♀ съ очень тонкими бѣлыми колечками; *V. nothum* обыкновенно меньше и немного менѣе пятниста, чѣмъ *V. parthenias*. Въ мартѣ-апрѣлѣ; летаетъ вмѣстѣ съ *V. parthenias* въ средней Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи, въ За-

кавказьи, восточной Сибири и Уссурийскомъ краѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая съ темно-зеленой спиной линіей и бѣлой боковой, сверху темно-оттѣненной, съ мелкими, черными бородавками въ видѣ точекъ; голова зеленая, затылочный щитъ черный съ желтой чертой. Въ маѣ-юніѣ на ивахъ (*Salix L.*) и тополяхъ (*Populus L.*). Куколка длинноватая, красно-бурая; лежитъ часто нѣсколько лѣтъ.

***V. puella Esp.* Весенница тополевая** (Табл. 64, рис. 11). Переднія крылья буро-сѣрая, покрыты густой свѣтло-сѣрой пылью; поперечная линія неясная, волнистая линія размытая; почковидное пятно темное; бахромка слабо пятнистая. Заднія крылья черно-бурья, съ сильно изогнутой охряно-желтой перевязкой. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ средней Европѣ и юго-западной Россіи.

Гусеница фіолетово-красная или розово-красная, съ бѣлыми продольными линіями и бѣлыми бородавками; голова оливково-бурая. Въ юніѣ-юлѣ на тополяхъ (*Populus L.*). Куколка длинноватая, темно-бурая.

## 22. Семейство *Geometridae.* Пяденицы.

Семейство получило свое названіе по гусеницамъ, у которыхъ, кромѣ трехъ грудныхъ паръ, брюшныя ноги имѣются лишь на девятомъ и на восьмомъ или седьмомъ сегментѣ, вслѣдствіе чего онѣ передвигаются, какъ бы отбѣривая свой путь. При передвиженіи онѣ придвигаютъ заднія ноги впередъ до грудныхъ, причемъ сильно изгибаютъ туловище петлею вверхъ. Затѣмъ спереди сильно поднимаютъ туловище и вытягиваютъ его въ длину, послѣ чего насѣкомое прикрѣпляется передними ногами и наконецъ опять придвигаетъ заднія ноги. Въ состояніи покоя онѣ держатся задними ногами и вытягиваютъ туловище впередъ; такъ какъ онѣ при этомъ совершенно неподвижны, т. е. застываютъ въ такомъ положеніи и очень часто бываютъ буроватого или зеленого цвѣта, подобно сучкамъ и стеблямъ, то, какъ уже сказано во введеніи (стр. 42), онѣ замѣчательно похожи на маленькія вѣточки и черешки листьевъ (сравни табл. VI, рис. 3, 4). Гусеницы окукляются на землѣ, или на вѣткахъ, большей частью въ свободномъ коконѣ. Куколки стройныя, голыя, съ конусовиднымъ брюшкомъ.

Туловище бабочекъ, средней величины или маленькихъ, стройное; ихъ крылья нѣжныя, переднія треугольныя, заднія закругленныя, достигаютъ до задняго конца брюшка или выдаются за него. Грудь, а также брюшко, рѣдко имѣютъ пучки волосъ; ноги тонкія, изрѣдка покрыты на голенихъ волосками. Нѣкоторые виды имѣютъ болѣе толстое туловище и болѣе сильныя переднія крылья. Въ покоѣ крылья складываются плоско, рѣже нѣсколько кровлеобразно.

Бабочки большей частью летаютъ въ сумерки, рѣдко ночью, нѣкоторое количество видовъ и днемъ.

**Родъ *Aplasta* Hb. Пяденица стальниковая.**

Крылья округленныя; щупики покрыты гладкими чешуйками, короткій концевой членикъ острый; сяжки толстыя.

***Aplasta onoparia* Fuesl. Пяденица стальниковая.** Переднія крылья сѣро-желтыя, покрыты красноватыми крапинками, съ двумя расплывчатыми, красноватыми поперечными перевязками. Заднія крылья такія же, какъ и переднія. Въ маѣ и въ июлѣ, въ средней и южной Европѣ, въ Закавказьи и М. Азій; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ маленькими черными спинными пятнами и желтой боковой линіей. Въ маѣ-июнѣ на стальникѣ (*Ononis spinosa* L.).

**Родъ *Pseudoterps* Hb. Пяденица ракитниковая.**

Сильныя переднія крылья; узкія, сзади пригнутыя заднія крылья. Щупики покрыты короткими грубыми чешуйками. Бабочки летаютъ днемъ. Гусеницы стройныя, съ десятью ногами, голова съ двумя остріями, такія же два острія на первомъ грудномъ кольцѣ и на заднемъ концѣ тѣла; окуклиются въ рыхломъ коконѣ.

***Pseudoterps ruginata* Hufn. Пяденица ракитниковая** (Табл. 65, рис. 1). Переднія и заднія крылья блѣдно-зеленыя съ бѣлой пыльцой; переднія съ темнымъ срединнымъ полемъ, двумя темными зубчатыми поперечными линіями и одной бѣлой, размытой волнистой линіей, которая находится также на заднихъ крыльяхъ. Съ июля по августъ, въ средней и южной Европѣ, юго-западной и восточной Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и Китаѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ темной спинной линіей и желтовато-бѣлой боковой; бѣловатая боковая полоска снизу большей частью съ красноватой каемкой. Въ маѣ-июнѣ на дрофѣ (*Genista* L.), дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch.), ракитникѣ (*Cytisus nigricans* L.). Куколка зеленая, съ черными точками.

**Родъ *Geometra* L. Пяденица настоящая.**

Заднія крылья округленныя; короткіе щупики покрыты грубыми волосками; сяжки у самцовъ гребенчатые. Гусеницы гладкія или съ возвышеніями на второмъ кольцѣ и на кольцахъ съ пятого по восьмое, голова съ вырѣзомъ; окуклиются въ свободномъ коконѣ.

***Geometra papilionaria* L. Пяденица настоящая большая** (Табл. 65, рис. 2). Крылья свѣтло-зеленыя, въ полѣ внѣшняго края рядъ бѣловатыхъ лунныхъ пятенъ и нѣсколько бѣловатыхъ точекъ; на переднихъ крыльяхъ двѣ бѣлыхъ, зубчатыхъ поперечныхъ линіи, на заднихъ крыльяхъ одна; на переднихъ и заднихъ крыльяхъ по темно-зеленому лунному пятну. Съ июня по августъ, въ сѣверной, средней и южной Европѣ, почти всей Россіи и по южной Сибири до Японіи.

Гусеница зеленая, съ желтоватой боковой линіей; на второмъ кольцѣ и на кольцахъ съ пятого по восьмое по два маленькихъ бородавкообразныхъ возвышенія; голова и заднепроходный клапанъ бурые. Въ маѣ-июнѣ на березѣ (*Betula* L.), ольхѣ (*Alnus* L.), букѣ (*Fagus* L.) и лещинѣ (*Corylus* L.). Куколка желто-зеленая, на спинѣ красновато-бурая.

***G. vernaria* Hb. Пяденица настоящая малая** (Табл. 65, рис. 3). Похожа на предыдущій видъ, но меньше; переднія и заднія крылья свѣтлыя голубовато-зеленыя, первыя съ двумя бѣловатыми поперечными перевязками, послѣднія только съ одной. Съ июня по августъ въ средней и южной Европѣ, западной, южной и восточной Россіи, М. Азій, Закавказьи и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница гладкая, съ двумя заостреніями на головѣ и первомъ грудномъ кольцѣ; свѣтло-зеленая, съ темно-зеленой спинной линіей съ желтоватой каемкой и съ двойной бѣлой боковой линіей. Въ июлѣ-августѣ на ломоносѣ (*Clematis vitalba* L.). Куколка зеленая, между листьями.

**Родъ *Agathia* Gn. Пяденица-красавица.**

Лобъ гладкій, щупики довольно длинныя, усики у самца нитевидныя съ маленькими рѣсничками, грудь снизу волосистая, заднія голени у самца расширенныя, съ двумя парами шпоръ.

***Agathia carissima* Butl. Пяденица красавица амурская** (Табл. 90, рис. 14). Яркаго листовенно-зеленаго цвѣта. Переднее крыло съ широкимъ лиловато-сѣрымъ переднимъ краемъ и вишнево-бурными перевязками у самаго основанія и посрединѣ крыла. Наружный край обоихъ крыльевъ съ широкой вишнево-бурой каймой, на которой расположены крупныя зеленыя пятна и болѣе мелкія бурья тѣни и черныя точки. Бахромка вишнево-бурая. Въ



июль въ Уссурійскомъ краѣ, Корей, Японіи, Китаѣ и Индіи.

**Родъ: *Megalochlora* Megr.** Пяденица дальневосточная.

Лобъ гладкій, усики у самца двоякогребенчатые, съ простой вершиной, грудь волосистая, заднія голени у самца расширены, съ султаномъ волосъ и двумя парами шпоръ.

***Megalachlora valida* Feld. Rghfr.** Дальневосточная пяденица углокрылая (Табл. 90, рис. 13). Нѣжнаго голубовато-зеленаго цвѣта съ желтовато-бѣлыми: переднимъ краемъ передняго крыла, косою основной перевязью на немъ, срединнымъ вытянутымъ пятномъ и прямолинейной послѣсрединной, которая совпадаетъ съ таковой же перевязью задняго крыла; съ бѣлой мало-замѣтной волнистой подкраской чертой и бѣлыми же бахромками на угловатомъ внѣшнемъ краѣ обоихъ крыльевъ. Въ июль-августъ въ Уссурійскомъ краѣ и Японіи.

**Родъ *Euchloris* Hb. (Phorodesma V.)**  
Пяденица-мѣшечница.

Похожъ на родъ *Geometra*. Сяжки у самцовъ съ двумя рядами пластинокъ и съ голымъ кончикомъ. Щупики съ грубыми волосками и короткіе. Гусеницы съ удлиненными бородавками, покрываются обглоданными частями растений и окукляются въ этой оболочкѣ.

***Euchloris pustulata* Hufn.** Пяденица-мѣшечница каемчатая (Табл. 65, рис. 4). Переднія крылья желто-зеленныя, у передняго края желтоватыя, съ большимъ желтоватымъ, съ примѣсью буроватаго оттѣнка, пятномъ у внутренняго угла и съ одной поперечной линіей въ срединѣ; бахромка желтоватая съ бурыми пятнами. Заднія крылья тоже желто-зеленныя, съ тремя желтоватыми, съ примѣсью бураго цвѣта, пятнами у внѣшняго края и желтоватой бахромкой съ бурыми пятнами. Въ июль-июль, въ средней и южной Европѣ, западной и южной Россіи, Закавказьи и М. Азій; рѣдко.

Гусеница желто-бурая, съ бѣлыми бородавками и темными спинными линіями съ желтыми каемками. Въ маѣ на дубахъ (*Quercus* L.).

***E. smaragdaria* F.** Пяденица-мѣшечница полосатая (Табл. 65, рис. 5). Переднія крылья зеленныя, съ буровато-бѣлымъ переднимъ краемъ, двумя

бѣлыми, зубчатыми поперечными полосками и срединнымъ пятномъ. Заднія крылья тоже зеленныя, по направленію къ основанію свѣтлыя и съ тонкой бѣлой дугообразной линіей передъ внѣшнимъ краемъ. Въ июль-августъ, въ средней, южной и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, по южной Сибири до Японіи, въ Туркестанѣ и М. Азій; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница сѣро-бурая, съ черными бородавками, такою же спинною линіей и болѣе свѣлыми боковыми линіями. Въ августъ, на цвѣтахъ тысячелістника (*Achillea millefolium* L.). Куколка бурая, съ чернымъ рисункомъ.

**Родъ *Nemoria* Hb.** Пяденица угловатая.

Переднія крылья слегка заостренныя, заднія крылья угловатыя; сяжки у самцовъ съ короткими рѣсничками; длинная, сплюснутая задняя голень у самцовъ съ концевыми шипами, у самокъ съ срединными и концевыми шипами. Гусеницы стройныя, голова и воротничекъ имѣютъ по два острія; окукляются въ свободномъ коконѣ.

***Nemoria viridata* L.** Пяденица угловатая зеленая (Табл. 65, рис. 6). Переднія и заднія крылья грязно-желто-зеленныя; переднія съ двумя бѣлыми, слегка волнистыми поперечными полосками, изъ которыхъ внѣшняя продолжается на заднихъ крыльяхъ; бахромка бѣлая. Съ мая по июль почти во всей Европѣ и Россіи, въ Закавказьи, М. Азій, Персіи, Туркестанѣ и южной Сибири до Японіи и Китая.

Гусеница зеленая, съ буро-краснымъ рисункомъ, со свѣлой боковой линіей. Въ августъ на верескѣ (*Calluna vulgaris* Salsb.) и боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.).

***N. porrinata* Z.** Пяденица угловатая темно-зеленая (Табл. 65, рис. 7). Очень похожа на предыдущій видъ, но меньше, съ бурымъ переднимъ краемъ переднихъ крыльевъ; окраска свѣло-зеленая. Въ маѣ и июль-августъ, въ средней и частью южной Европѣ, въ восточной Россіи, Закавказьи и сѣв. Туркестанѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница мясо-красная или зеленая, съ темной спинной линіей. Въ июль и сентябрь на боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.) и лещинѣ (*Corylus* L.).

**Родъ *Thalera* Hb.** Пяденица тупоугольная. Похожъ на предыдущій родъ; сяжки у самцовъ отчасти съ длинными пластинками, у нѣкоторыхъ

видовъ четвертая часть кончика голая. Гусеницы имѣютъ голову съ двумя остріями, нѣкоторыя (*T. fimbrialis*) сзади съ двумя заостреніями.

***Thalera fimbrialis* Sc.** Пяденица тупоугольная зеленая (Табл. 65, рис. 8). Крылья свѣтло-зеленыя; переднія крылья съ двумя бѣлыми, слегка волнистыми поперечными линіями, заднія крылья съ одной; бахромка свѣтлая, съ буро-красными пятнами, на заднихъ крыльяхъ съ двумя острыми зубцами. Въ іюль-августъ, въ большей части Европы и Россіи, въ Закавказьи, М. Азии, Туркестанѣ и южной Сибири до Кореи; не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ розово-красной спинной линіей и съ двумя красными остріями позади головы и надъ заднепроходнымъ отверстіемъ. Въ маѣ-іюнѣ на тысячелистникѣ (*Achillea* L.) и тиміанѣ (*Thymus serpyllum* L.).

***Th. putata* L.** Пяденица тупоугольная черничная (Табл. 65, рис. 9). Очень похожа на слѣдующій видъ, но меньше и покрыта зеленоватою пыльцею, поперечныя линіи съ ясными зубчиками. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи; встрѣчается часто.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ маленькими красными пятнами. Въ іюль-августъ на черникѣ (*Vaccinium myrtillus* L.).

***Th. lactearia* L.** Пяденица тупоугольная бѣловатая (Табл. 65, рис. 10). Крылья блѣдно-зеленовато-бѣлыя, съ двумя болѣе свѣтлыми поперечными линіями, вѣшняя продолжается на заднихъ крыльяхъ; на переднихъ и заднихъ крыльяхъ по темному срединному пятну. Въ іюнѣ, почти во всей Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, съ красно-желтыми, раздѣленными темной полосой, спинными пятнами. Въ августъ-сентябрѣ на черникѣ (*Vaccinium myrtillus* L.), затѣмъ на березѣ (*Betula* L.), ольхѣ (*Alnus* L.), и осинѣ (*Populus tremula* L.).

**Родъ *Hemithea* Dup.** Пяденица хвостатая.

Переднія и заднія крылья сильно угловатыя; сяжки у самцовъ съ рѣсничками: щупики, особенно у самокъ, длинные. Брюшко съ маленькими пучками волосъ. Гусеницы стройныя, съ тупыми остріями на головѣ.

***Hemithea strigata* Müll.** Пяденица хвостатая (Табл. 65, рис.). Очень похожа

на *Thalera fimbrialis*, отъ которой главнымъ образомъ отличается тѣмъ, что заднія крылья имѣютъ только одинъ зубецъ и что передній край переднихъ крыльевъ буроватый. Бахромка съ фіолетово-бурыми пятнами. Въ іюль-августъ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ Закавказьи и восточной Сибири до Японіи; встрѣчается отдѣльными экземплярами и рѣдко.

Гусеница желто-бурая или зеленовато-бурая, съ темными спинными пятнами. Въ маѣ-іюнѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и дубахъ (*Quercus* L.). Куколка бурая.

**Родъ *Acidalia* Tr.** Малая пяденица.

Маленькія бабочки, самцы которыхъ часто имѣютъ своеобразныя-заднія ноги, у коихъ голени сдвинуты и лапки укорочены. Гусеницы большей частью стройныя, имѣютъ отчасти покрытыя волосками или щетинками бородавки; живутъ послѣ зимовки весною на травянистыхъ растеніяхъ и окукливаются на землѣ или въ землѣ въ легкомъ коконѣ.

***Acidalia rugmaearia* Hb.** Пяденица пигмей. Переднія и заднія крылья желтовато-бурыя, съ тремя сѣро-бурыми, волнистыми тѣневыми перевязками; бахромка слегка пятнистая. Въ августъ, въ Каринтіи, Тиролѣ, Далмаціи и въ южной Швейцаріи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница темно-зеленая, килеватая, со свѣтлой спинной линіей, съ бурыми краями. Въ іюнѣ-іюль на травянистыхъ растеніяхъ.

***A. trilineata* Sc.** Малая пяденица трехлинейная (Табл. 65, рис. 12). Крылья золотисто-желтыя; переднія съ тремя, заднія съ двумя черно-сѣрыми, слегка волнистыми поперечными полосками; бахромка желто-сѣрая. Въ іюнѣ и августъ, въ средней и южной Европѣ и Россіи и въ южной Сибири.

Гусеница стройная, красновато-пепельно-сѣрая, съ бѣлой спинной линіей съ черными краями. Съ осени до весны и въ іюль на щавелѣ (*Rumex* L.), эспарсетѣ (*Onobrychis sativa* Lmk.) и вязелѣ (*Coronilla varia* L.). Куколка желтоватая.

***A. flaveolaria* Hb.** Малая пяденица охряно-желтая. Переднія и заднія крылья почти одноцвѣтныя, охряно-желтыя, съ черной пыльцею, тремя размытыми буроватыми перевязками и темно-бурой бахромкой. Въ іюль, въ Альпахъ, въ Венгріи, въ западной и

восточной Россіи; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница короткая, складчатая, буро-желтая, съ тонкой, красноватой спинной линіей и буроватыми боковыми. Съ осени до мая на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. similata** Thnbg. (= **perochraria** F. R.). Желтая малая пяденица (Табл. 65, рис. 13). Крылья мутныя охряно-желтыя, съ буроватыми, слегка волнистыми поперечными линіями, которыя отчасти продолжаются на заднихъ крыльяхъ; бахромка бурая. Въ іюль-августъ, въ большей части Европы и Россіи и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница сѣро-бурая, съ тремя рядами сушеныхъ спереди продольныхъ полосокъ. Весною на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. ochrata** Sc. Малая пяденица желто-сѣрая (Табл. 65, рис. 14). Очень похожа на предыдущій видъ, но крупнѣе; крылья охряно-желтыя, съ нѣсколькими фіолетово-бурыми поперечными линіями, которыя частью продолжаются на заднихъ крыльяхъ; бахромка буро-сѣрая. Въ іюль-августъ, въ средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій и Туркестанѣ; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница грязно-зеленая, съ двумя тонкими, темными спинными линіями; на брюшкѣ на каждомъ колѣ по двѣ точки. Въ маѣ на звѣздчаткѣ (*Stellaria media* Cyrillo).

**A. macilentaria** HS. Малая пяденица васильковая (Табл. 65, рис. 15). Крылья соломенно-желтыя, съ мелкой черноватой пыльцей, со слабо волнистыми, буроватыми поперечными линіями; линія внѣшняго края съ мелкими точками; въ полѣ основанія заднихъ крыльевъ маленькая черная точка. Въ іюнь, въ средней и отчасти южной Европѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница желтовато-сѣрая, со свѣтлой спинной линіей съ буроватыми краями; брюшко темно-сѣрое. Весною на сухихъ лугахъ на шалфеѣ (*Salvia* L.), тысячелистникѣ (*Achillea millefolium* L.), василькахъ (*Centaurea* L.) и скабіозѣ (*Scabiosa* L.).

**A. rufaria** Hb. Малая пяденица темно-желтая. Переднія и заднія крылья кожисто-желтыя, съ тремя бурыми поперечными линіями, проходящими черезъ обѣ пары крыльевъ; въ срединномъ полѣ

обѣихъ паръ крыльевъ маленькая черная точка. Въ іюль-августъ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій и Туркестанѣ.

Гусеница желто-сѣрая со свѣтлой, окаймленной темнымъ, спинной линіей и съ рядомъ черноватыхъ пятенъ. Въ маѣ на звѣздчаткѣ (*Stellaria* L.). Куколка свѣтло-бурая.

**A. sericeata** Hb. Малая пяденица шелковистая. Переднія крылья серебристо-бѣлыя, съ четырьмя широкими золотисто-бурыми волнистыми поперечными перевязками и двумя такъ же окрашенными, размытыми, на заднихъ. Въ іюль, въ южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ.

**A. moniliata** F. Малая пяденица разрисованная (Табл. 65, рис. 16). Крылья соломеннаго цвѣта, съ буроватой пыльцей, съ тремя буроватыми поперечными линіями, одной линіей внѣшняго края и рядомъ бѣлыхъ пятенъ, съ бурыми кольцами, въ полѣ внѣшняго края. Заднія крылья съ двумя волнистыми поперечными линіями. Бахромка у основанія съ черными точками. Въ іюнь-іюль въ средней и южной Европѣ, южной Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ.

Гусеница отъ свѣтло-бурого до темно-бурого цвѣта, съ бѣлыми ромбовидными пятнами на четырехъ среднихъ кольцахъ; брюшко черноватое, на каждомъ колѣ бѣлый рисунокъ. Весною на травянистыхъ растеніяхъ, какъ горошки (*Vicia* L.), одуванчикъ (*Taraxacum officinale* L.) и незабудки (*Myosotis* Dill.). Куколка буро-зеленая.

**A. muricata** Hufn. Малая пяденица красноватая (Табл. 65, рис. 17). Крылья золотисто-желтыя, покрыты густо пурпурно-красной пыльцей, съ широкой, пурпурно-красной поперечной перевязкой на переднихъ и заднихъ крыльяхъ, черезъ которую проходитъ тонкая темно-красная линія; въ срединѣ желтыя пятна; бахромка золотисто-желтая, спина желтая, воротничокъ пурпурно-красный. Съ іюня по августъ, въ средней и частью южной Европѣ, сѣверной и западной Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири до Японіи.

Гусеница коричнево-красная, съ двумя темно-сѣрыми спинными линіями; на кольцахъ, съ четвертаго по восьмое, четырехугольные спинныя пятна. Въ маѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ салатъ, подорожчикъ (*Plantago* L.) и др.



**A. dimidiata Hufn.** Малая пяденица половинчатая (Табл. 65, рис. 18). Крылья желтоватя бѣло-сѣрыя, съ черной срединной точкой и неясной срединной тѣнью; переднія крылья съ буро-сѣрыми пятнами и двумя размытыми поперечными линиями въ полѣ внѣшняго края по направленію къ внутреннему углу; заднія крылья тоже съ нѣсколькими размытыми поперечными линиями; бахромка у основанія съ темно-бурыми точками. Въ іюль, въ большей части Европы и Россіи, М. Азии и Туркестанѣ.

Гусеница отъ зелено-сѣраго до бураго, съ двойною темною спинною линіей, рядомъ съ нею темныя косыя черточки. Въ маѣ на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. contiguaria Hb.** Малая пяденица темно-сѣрая. Переднія и заднія крылья бѣло-сѣрыя, съ примѣсю темнаго цвѣта; у передняго края отъ трехъ до четырехъ черно-сѣрыхъ пятенъ: отъ трехъ до четырехъ частью размытыхъ перевязокъ; на каждомъ крылѣ темная точка. Въ іюнѣ-іюль, въ средней и южной Европѣ, въ западной и восточной Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница свѣтло-бурая, съ зеленоватою срединной линіей. Въ апрѣлѣ и маѣ на очникѣ (*Sedum album* L.).

**A. asellaria HS.** Малая пяденица свѣтло-сѣрая. Переднія и заднія крылья свѣтло-сѣрыя, густо покрытыя темно-сѣрой пыльцей, съ тремя или четырьмя расширенными поперечными перевязками, на каждомъ крылѣ по черному пятну. Въ іюнѣ, въ южномъ Тиролѣ, въ южной Швейцаріи и южной Европѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница грязно-сѣрая, съ большими поперечными морщинами и желтоватою линіей изъ пятенъ на спинѣ. Съ осени до весны на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. virgularia Hb.** Малая пяденица крапчатая (Табл. 65, рис. 19). Крылья буровато-бѣлыя, покрытыя мелкой сѣрой пыльцей, съ чернымъ срединнымъ пятномъ, фіолетово-сѣрой срединной тѣнью и такъ же оттѣненной волнистой линіей; съ линіей внѣшняго края, состоящей изъ черныхъ черточекъ. Въ

маѣ-іюнѣ и іюль-августѣ въ большей части Европы и Россіи; встрѣчается часто.

Гусеница красновато-желтая, съ черно-сѣрой, состоящей изъ ромбовидныхъ пятенъ, спинной линіей на кольцахъ съ четвертаго по девятое. Послѣ зимовки до апрѣля и опять въ іюнѣ на хворостѣ или растительныхъ отбросахъ. Куколка желтоватая, съ четырьмя темно-бурыми спинными линіями.

**A. pallidata Vkh.** Малая пяденица блѣдная. Переднія и заднія крылья у ♂ желто-сѣрыя, у ♀ бѣловатя, большей частью съ четырьмя буроватыми тѣневыми перевязками. Въ іюнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ южной Сибири до Амура; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница красновато-бурая, съ темной спинной линіей и черными косыми черточками. Съ осени до весны на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. subsericeata Hw.** Малая пяденица бѣловатая. Очень похожа на предыдущій видъ, только основная окраска немного свѣтлѣе, а сѣрыя, болѣе темныя перевязки болѣе узки. Въ маѣ и опять въ іюль-августѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ и Туркестанѣ; рѣдко.

Гусеница свѣтло-бурая, спинная линія желтоватая, на бокахъ темныя, косыя черточки. Съ осени до весны на подорожникѣ (*Plantago* L.).

**A. straminata Tr.** Малая пяденица соломенная (Табл. 65, рис. 20). Крылья бѣловатя, покрытыя темной пыльцей, съ черной срединной точкой; на переднихъ крыльяхъ четыре буро-сѣрыхъ поперечныхъ черты, на заднихъ три; бахромка у основанія съ черными точками. Въ іюнѣ-іюль, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница блѣдно-желтая, съ двойной темной спинной линіей и темнымъ ромбовиднымъ рисункомъ; брюшко черноватое. Живетъ съ мая на тиміанѣ (*Thymus serpyllum* L.) и лебедѣ (*Che-nopodium* L.).

**A. laevigata Sc.** Малая пяденица темная. Переднія и заднія крылья красновато-сѣрыя съ болѣе свѣтлымъ срединнымъ полемъ, тремя бурыми, частью размытыми поперечными линіями и состоящей изъ точекъ линіей внѣшняго края. Въ іюнѣ и опять въ

августъ въ средней и южной Европѣ и южной Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница желтовато-зеленая, со свѣтлой спинной линіей съ черноватыми краями и со свѣтлыми косыми черточками. Съ осени до весны на вялой листьѣ, мхѣ и растительныхъ отбросахъ.

**A. obsoletaria Rbr.** Малая пяденица бурополосая. Крылья буровато-сѣрыя; на переднихъ крыльяхъ три, на заднихъ двѣ темныхъ поперечныхъ перевязки и по мелкой, черной точкѣ. Въ іюль, въ южной Европѣ и Россіи, Закавказьѣ и Туркестанѣ; не рѣдко.

Гусеница желтовато-зеленая, морщинистая; спинная линія прервана пятнами. Съ осени до весны на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. herbariata F.** Малая пяденица гербарная. Крылья буро-желтыя, съ широкимъ срединнымъ полемъ на переднихъ крыльяхъ изъ нѣсколькихъ слившихся перевязокъ и съ нѣсколькими болѣе узкими перевязками, которыя продолжаются на заднихъ крыльяхъ; на переднихъ и заднихъ крыльяхъ по темной точкѣ; линія внѣшняго края съ темными точками. Въ двухъ поколѣніяхъ въ іюнь-іюль и въ августъ-сентябрь, въ средней и южной Европѣ и Россіи; встрѣчается нерѣдко, особенно въ стогахъ сѣна.

Гусеница бурая, съ черной спинной и боковой линіями. Съ осени по май и опять въ іюль на сухихъ растеніяхъ, сѣнѣ, даже въ гербаріяхъ. Куколка блестящая каштаново-бурая.

**A. bisetata Hufn.** Малая пяденица точечная (Табл. 66, рис. 1). Крылья соломенно-желтыя, покрытыя темной пыльцой; въ полѣ внѣшняго края буро-сѣрая перевязка, въ срединномъ полѣ почти смытая поперечная линія и черная срединная точка; бахромка у основанія съ мелкими, черными точками. Въ іюль, въ большей части Европы и Россіи и въ восточной Сибири.

Гусеница стройная, землистаго цвѣта, безъ рисунка; на каждомъ кольцѣ по четыре острыхъ бородавочки. Весною до апрѣля на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. trigeminata Hw.** Малая пяденица пятнистая. Похожа на предыдущій видъ, только бурая перевязка гораздо темнѣе и неправильнѣе, также нѣтъ большей частью поперечной линіи въ

срединномъ полѣ; тамъ по темной точкѣ. Въ іюнь, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи; распространена, но встрѣчается не часто.

Гусеница желто-бурая, покрыта тонкими волосками, съ бѣловатой спинной линіей и черноватымъ рисункомъ; голова темно-бурая. Весною на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. rusticata F.** Малая пяденица сельская. (Табл. 66, рис. 2). Крылья буровато-бѣлыя, срединное поле и поле основанія переднихъ крыльевъ частью темно-бурья; переднія и заднія крылья съ черной срединной точкой и размытой перевязкой внѣшняго края, съ буроватой тѣнью; заднія крылья съ такою же срединной перевязкой. Въ іюнь-іюль, въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ Закавказьѣ и Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница буроватая, съ черной головой, темной спинной линіей и иногда съ ромбовидными пятнами на четырехъ среднихъ кольцахъ. Весною на мхѣ, сухой листьѣ.

**A. dilutaria Hb.** Малая пяденица буровато-желтая. Крылья буровато-желтыя, съ тремя или четырьмя бурными, проходящими черезъ обѣ пары крыльевъ поперечными перевязками; передній край буроватый, линія внѣшняго края съ темными точками, на обѣихъ парахъ крыльевъ по срединной точкѣ. Въ іюнь-іюль, въ средней и южной Европѣ, на Кавказѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница бурая, съ двойной темной линіей и маленькими бородавками на каждомъ кольцѣ. Съ осени до весны во мху.

**A. humiliata Hufn.** Малая пяденица скромная (Табл. 66, рис. 3). Очень похожа на предыдущій видъ. Крылья буро-желтыя, съ черной срединной точкой, буроватой линіей внѣшняго края и красно-бурымъ переднимъ краемъ; на переднихъ и заднихъ крыльяхъ по три слегка волнистыхъ оливково-сѣрыхъ, почти размытыхъ поперечныхъ линій. Въ маѣ-іюнь и въ августъ, въ средней и южной Европѣ и Россіи.

Гусеница землистаго цвѣта, съ темной спинной линіей, около коей маленькія бородавкообразныя возвышенія, имѣющія по одному во-

лоску; голова темно-бурая. Весною на стальникѣ (*Ononis spinosa* L.).

**A. nitidata** HS. Малая пяденица южная. Крылья кожисто-желтыя, съ тремя или четыремя болѣе темными поперечными перевязками и желтой линіей внѣшняго края. Въ маѣ, въ средней Европѣ, въ Амурскомъ и въ Уссурійскомъ краѣ; рѣдко.

Гусеница уплощенная, сѣро-бурая, съ черной спинной линіей и ромбовиднымъ рисункомъ. Съ осени до весны на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. degeneraria** Hb. Малая пяденица буропятнистая. Крылья сѣро-желтыя, съ бурымъ широкимъ срединнымъ полемъ на переднихъ крыльяхъ, находящимся иногда и на заднихъ крыльяхъ; кромѣ того двѣ узкихъ, одинаково окрашенныхъ поперечныхъ линіи, изъ которыхъ одна продолжается на заднихъ крыльяхъ; переднія и заднія крылья съ черной срединной точкой и темной линіей внѣшняго края. Въ маѣ и опять въ августѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, М. Азійи и Туркестанѣ; нерѣдко.

Гусеница свѣтло-бурая, съ красноватыми пятнами и свѣтлой спинной линіей. Съ осени до весны и вторично лѣтомъ на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. inornata** Hw. Малая пяденица клѣтччатая (Табл. 66, рис. 4). Крылья грязно-соломенно-желтыя, покрытыя мелкой темной пылью, съ бурой линіей внѣшняго края и черной срединной точкой; переднія крылья съ тремя матовыми буро-желтыми поперечными линіями, заднія съ двумя. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ большей части Европы и Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница отъ темно-желтаго до красно-бурого цвѣта, съ темно-бурымъ рисункомъ въ видѣ буквы X на первыхъ пяти сегментахъ и темной спинной линіей. Весною до мая на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка ржаво-бурая, въ легкомъ коконѣ на землѣ.

**A. deversaria** HS. Малая пяденица желто-бурая. Крылья соломенно-желтыя, густо покрытыя темной пылью, съ тремя или четыремя частью размытыми поперечными перевязками и темной срединной точкой на переднихъ и заднихъ крыльяхъ. Въ іюнѣ-іюлѣ,

въ средней и южной Европѣ и Россіи, южной Сибири и Туркестанѣ; не рѣдко.

Гусеница плоская, ребристая, желтовато-сѣрая, съ темной головой и свѣтлой спинной линіей. Съ осени до мая на стальникѣ (*Ononis* L.), щавель (*Rumex* L.) и вербейникѣ (*Lysimachia* L.).

**A. aversata** L. Малая пяденица дождевая (Табл. 66, рис. 5). Крылья у ♂ соломенно-желтыя, у ♀ буро-желтыя, покрытыя мелкой черной пылью, съ прерванной черноватой линіей внѣшняго края, черной срединной точкой и темно-сѣрой поперечной перевязкой. Въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ, почти во всей Европѣ и Россіи, въ М. Азійи и Закавказьѣ; часто.

Гусеница бурая и желто-бурая, съ темными ромбовидными пятнами на срединныхъ кольцахъ и начинная съ девятаго кольца съ такою же широкою спинною полосой; брюшко темно-сѣрое; голова бурая, покрытая черными крапинками. Въ апрѣлѣ и іюнѣ на вялой листьѣ. Куколка красно-бурая.

**A. emarginata** L. Малая пяденица выемчатая (Табл. 66, рис. 6). Крылья выемчатые, кожисто-желтыя, съ темно-бурой срединной точкой, тонкой бурой линіей внѣшняго края и ржаво-бурыми поперечными линіями, изъ коихъ двѣ на переднихъ и одна на заднихъ крыльяхъ; бахромка съ бурыми пятнами. Въ іюлѣ-августѣ, почти во всей Европѣ и Россіи и въ южной Сибири; распространена.

Гусеница охряно-желтая, со свѣтлой спинной линіей съ темными краями; на кольцахъ съ шестого до девятаго рисунокъ въ видѣ буквы X. Весною по іюнь на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. immorata** L. Малая пяденица волнистая (Табл. 66, рис. 7). Крылья бѣловато-сѣрыя, съ мелкой черной пылью; переднія крылья съ четыремя или пятью, заднія съ тремя или четыремя широкими желто-бурыми поперечными полосами и съ тонкой черной линіей внѣшняго края; бахромка пятнистая. Съ іюня по августъ въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ южной Сибири; часто.

Гусеница желтая, густо покрыта красновато-бурыми точками, со свѣтлой спинной линіей съ темными краями, на кольцахъ съ перваго по четвертое и съ восьмого по двѣнадцатое съ темными боковыми линіями, съ желтоватой головой; снизу свѣтлая, съ бурымъ рисункомъ.



Въ маѣ-іюніѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ верескъ (*Calluna* L.), тиміанъ (*Thymus serpyllum* L.) и душица (*Origanum* L.). Куколка желто-бурая, съ фіолетовымъ блескомъ.

**A. rubiginata Hufn.** Малая пяденица тимьянная. Крылья сѣро-желтыя, съ фіолетово-краснымъ блескомъ; переднія крылья съ тремя темными поперечными линіями, заднія съ двумя. Въ іюль и августъ, въ большей части Европы и Россіи, въ южной Сибири и Туркестанѣ; не рѣдко.

Гусеница оливково-зеленая, съ темной спинной линіей. Въ маѣ и іюніѣ на тиміанѣ (*Thymus* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**A. marginepunctata Goeze.** Малая пяденица каемчатая. (Табл. 66, рис. 8). Крылья бѣло-сѣрыя, покрытыя густою темно-сѣрою пыльцой, съ черноватой срединной точкой, тремя размытыми поперечными перевязками, линіей внѣшняго края съ черными точками и съ бахромкой, покрытой темной пыльцой. Въ маѣ-іюніѣ и августъ-сентябрѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, Туркестанѣ; не рѣдка.

Гусеница желто-сѣрая, съ темной, перепутанной спинной линіей и рядомъ бурыхъ точекъ около нея; снизу черно-сѣрая. Послѣ зимовки до мая на очиткѣ (*Sedum album* L.), звѣздчаткѣ (*Stellaria media* Cyrillo), подковникѣ (*Hippocrepis comosa* L.) и *Teucrium* L.

**A. submutata Tr.** Малая пяденица матовая. Крылья бѣловато-сѣрыя, покрытыя темной пыльцой; переднія крылья съ тремя желтоватыми поперечными перевязками, изъ которыхъ двѣ продолжаются на заднія крылья; поле внѣшняго края у обѣихъ паръ крыльевъ съ голубовато-сѣрой перевязкой; у передняго края отъ трехъ до четырехъ темныхъ пятенъ; черная линія внѣшняго края переходитъ и на передній край. Въ маѣ и въ августъ, въ южной Европѣ и М. Азій; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ тонкой, свѣтлой спинной линіей и широкой боковой. Въ маѣ и сентябрѣ на тиміанѣ (*Thymus serpyllum* L.).

**A. incanata L.** Малая пяденица сѣдая. Крылья отъ бѣлаго до темно-

сѣраго цвѣта, съ тремя темными, большей частью размытыми поперечными линіями, бѣлой поперечной перевязкой въ полѣ внѣшняго края и съ линіей внѣшняго края, покрытой точками; переднія и заднія крылья съ черной срединной точкой. Въ маѣ и іюль въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи, на Кавказѣ, въ Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница грязно-сѣрая, съ двойной бурой спинной линіей и голубовато-сѣрой боковой. Въ апрѣлѣ и іюніѣ на лянникѣ (*Linaria cymbalaria* Mill.) Куколка красноватая, съ желтыми кольцами.

**A. fumata Stph.** Малая пяденица дымчатая (Табл. 66, рис. 9). Крылья соломенно-желтыя, покрытыя бурой пыльцой, безъ срединныхъ точекъ; переднія крылья съ тремя, заднія съ двумя или тремя желто-бурыми, большей частью неясными поперечными полосками. Съ мая по іюль, въ сѣверной и средней Европѣ, и Россіи, въ сѣверной и средней Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница красновато-сѣрая, съ темной, прерванной спинной линіей и бѣловатой боковой. Весною до мая на черникѣ (*Vaccinium myrtillus* L.).

**A. remutaria Hb.** Малая пяденица подмаренниковая (Табл. 66, рис. 10). Крылья бѣловато-соломеннаго цвѣта, покрытыя мелкой бурой пыльцой; срединныя точки большей частью отсутствуютъ; на переднихъ и заднихъ крыльяхъ три буро-сѣрыхъ поперечныхъ линіи, иногда болѣе или менѣе неясныхъ. Въ маѣ-іюніѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ восточной Сибири до Японіи; всюду встрѣчается часто.

Гусеница желто-сѣрая, съ неясными ромбовидными пятнами на спинѣ, бѣловатыми боковыми полосками и болѣе темнымъ брюшкомъ. Весною до апрѣля на подмаренникѣ (*Galium* L.), пахучкѣ (*Asperula odorata* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка бурая, въ коконѣ на землѣ.

**A. pempogaria Hb.** Малая пяденица лѣсная. Крылья блестящія бѣлыя, съ тремя или двумя неясными желтоватыми поперечными линіями и нѣсколь-

кими точками у вѣшняго края. Въ іюль въ средней Европѣ и западной Россіи, на Алтаѣ и въ Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

**A. punctata Sc.** Малая пяденица бѣлая. Крылья бѣлая, съ сѣрымъ налетомъ и тремя желтоватыми поперечными линіями, линіей вѣшняго края съ точками и черными срединными точками. Въ іюнь и іюль, въ средней Европѣ, сѣверной и восточной Россіи, въ восточной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница свѣтло-бурая, съ тонкой, бѣлой спинной линіей и сѣрой боковой. Съ осени до мая на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка свѣтло-бурая, съ желтоватыми надкрыльями.

**A. caricaria Reutti.** Малая пяденица полынная. Похожа на предыдущій видъ, но меньше. Крылья бѣлая, съ тремя или четырьмя желтоватыми поперечными линіями и черной срединной точкой на заднихъ крыльяхъ. Въ средней и южной Европѣ, въ западной Россіи, восточной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница свѣтло-бурая съ красноватыми пятнами, съ буроватой спинной линіей и темными боковыми. Съ осени до весны на василькахъ (*Centaurea L.*) и полыни (*Artemisia L.*).

**A. immutata L.** Малая пяденица постоянная (Табл. 66, рис. 11). Крылья у ♂ желтовато-бѣлая, у ♀ чисто-бѣлая, покрытыя мелкой, черноватой пылью, съ черными срединными точками; на переднихъ крыльяхъ пять свѣтлыхъ буро-желтыхъ поперечныхъ полосокъ, на заднихъ четыре. Въ іюнь-іюль, почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири.

Гусеница буровато-желтая, со свѣтлой поперечной линіей, окаймленной темнымъ, и свѣтло-желтой боковой линіей, снизу съ черной каймой; голова буро-желтая, съ темными точками. До мая на травянистыхъ растеніяхъ, какъ подорожникъ (*Plantago L.*), тысячелистникъ (*Achillea millefolium L.*) и др. Куколка свѣтло-бурая, съ зеленоватыми влагалищами крыльевъ.

**A. corivalaria Kretschmar.** Малая пяденица торфяная. Крылья желтовато-бѣлая, съ темной пылью, съ черными срединными точками; передняя крылья съ тремя желтоватыми

поперечными полосками, задняя съ двумя; линія вѣшняго края съ черными точками. Въ іюнь-іюль въ сѣверо-восточной Германіи, въ западной Россіи и Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница бѣловато-сѣрая, съ двойною буроватою спинной линіей. Съ осени до мая на болотистыхъ лугахъ, на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. strigaria Hb.** Малая пяденица исчерченная. Крылья желто-сѣрая, покрытыя темной пылью, съ четырьмя темными поперечными линіями, изъ которыхъ три продолжаются на заднихъ крыльяхъ; срединныя точки неясныя. Въ іюнь-іюль, въ южной и средней Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница очень морщинистая, фіолетово-сѣрая, съ темной спинной линіей. Съ осени до весны на травянистыхъ растеніяхъ.

**A. umbellaria Hb.** Малая пяденица зонтичная. Крылья бѣло-сѣрая, съ темной пылью, передняя съ четырьмя, задняя съ тремя желто-сѣрыми поперечными линіями и темными срединными точками. Въ іюнь-іюль, въ средней и южной Европѣ и Россіи и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница стройная, бурая, съ черными точками, съ темной спинной линіей. Съ осени до мая на травянистыхъ растеніяхъ, какъ ластовень (*Vincetoxicum officinale Moench.*). Куколка желто-бурая.

**A. strigilaria Hb.** Малая пяденица чистецовая (Табл. 66, рис. 12). Крылья сѣрая, покрытыя густою черноватою пылью, съ черными срединными точками, тонкой, черной линіей вѣшняго края и съ тремя или четырьмя оливково-сѣрыми поперечными перемычками; задняя крылья съ острымъ угломъ. Въ іюнь-іюль, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, М. Азій, Персіи и въ восточной Сибири до Японіи; распространена, но встрѣчается не часто.

Гусеница желто-сѣрая, съ темной спинной линіей и бѣлой боковой; на бокахъ каждаго кольца по черно-бурой точкѣ. Съ мая на горошкахъ (*Vicia L.*), чистецѣ (*Stachys recta L.*), фіалкахъ (*Viola L.*), вероникѣ (*Veronica L.*) и

душицѣ (*Origanum L.*). Куколка свѣтло-бурая, въ свободномъ коконѣ.

**A. emutaria Hb.** Малая пяденица **вьюнковая**. Крылья свѣтлыя красновато-сѣрыя, съ сѣрой косою полоской, проходящей отъ вершины крыла до середины внутренняго края, иногда продолжающейся на заднихъ крыльяхъ; кромѣ нея рядъ мелкихъ точекъ; линія вѣшняго края тоже съ мелкими точками; заднія крылья угловатыя. Въ двухъ поколѣнїяхъ, въ июнѣ и вторично въ августѣ въ средней и южной Европѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница тонкая, грязно-желтая, съ темной спинной и боковой линїей. Съ осени до апрѣля и опять въ июлѣ на вьюнкѣ (*Convolvulus sepium L.*) и *Statice limonium L.*

**A. flaccidaria Z.** Малая пяденица **вялая**. Крылья буровато-бѣлыя, покрытыя темной пыльцой, съ особенно крупными на заднихъ крыльяхъ черными срединными точками и размытыми косыми полосками; со стороны вѣшняго края рядъ темныхъ точекъ, а линія вѣшняго края покрыта точками; заднія крылья угловатыя. Въ июнѣ-июлѣ, въ южной Европѣ и Россїи, на Кавказѣ, въ М. Азїи, Персїи и Туркестанѣ; встрѣчается рѣдко.

**A. imitaria Hb.** Малая пяденица **подражательная**. Крылья буровато-бѣлыя, съ буроватой отгѣненной косою линїей, вѣ которой и по направленїю въ основанїю тонкая, буроватая поперечная линія; линія вѣшняго края темнобурая; заднія крылья угловатыя; на переднихъ и заднихъ крыльяхъ по темной точкѣ; бахромка красновато-бурая. Съ весны въ нѣсколькихъ поколѣнїяхъ въ западной и южной Европѣ, въ южной Россїи, на Кавказѣ, въ М. Азїи и въ западной Сибири.

Гусеница вытянутая въ длину, тонкая, отъ свѣтло-желтаго до зеленоватаго цвѣта, съ бурой спинной линїей. Лѣтомъ и осенью до весны на малинѣ и ежевикѣ (*Rubus L.*), полыни (*Artemisia L.*) и другихъ травянистыхъ растенїяхъ.

**A. ornata Sc.** Малая пяденица **украшенная** (Табл. 66, рис. 13). Крылья бѣлыя, съ темной, прерванной поперечной линїей; вѣ послѣдней, въ полѣ вѣшняго края, состоящая изъ пятенъ буроватая перевязка; средин-

ная точка на переднихъ крыльяхъ неясная; бахромка буровато-пятнистая, у основанїя съ темными точками. Съ мая до августа въ нѣсколькихъ поколѣнїяхъ, въ средней и южной Европѣ, въ большей части Россїи, на Кавказѣ, въ М. Азїи, восточной Сибири и Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣрая, съ красноватой спинной линїей съ темными краями и съ тонкими, темными боковыми линїями; голова свѣтло-сѣрая. Съ мая по осень на тимїанѣ (*Thymus serpyllum L.*), тысячелистникѣ (*Achillea L.*) и душицѣ (*Origanum L.*).

**A. violata Thng. var. decorata Bkh.** Малая пяденица **красивая** (Табл. 56, рис. 14). Похожа на предыдущїй видъ. Крылья желтовато-бѣлыя; вѣшня поперечная линія почти черная, образуетъ двѣ неясныхъ буквы W; кромѣ нихъ рядъ голубовато-сѣрыхъ пятенъ, лежащихъ другъ около друга наподобїе перевязки, прерванныхъ двумя большими, буроватыми пятнами; заднія крылья съ двумя такими же рядами голубовато-сѣрыхъ пятенъ. Воротничокъ черно-бурый, тогда какъ воротничокъ у *A. ornata* ржаво-бурый. Съ мая по августъ въ двухъ поколѣнїяхъ, въ средней и южной Европѣ и въ большей части Россїи, южной Сибири, Туркестанѣ, М. Азїи и сѣверной Африкѣ; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница землисто-бурая, съ двойною черною спинною линїей и сѣро-черными боковыми; линія ногъ бѣлая, съ красновато-бурой каемкой. Послѣ зимовки до апрѣля и весной на тимїанѣ (*Thymus L.*), Куколка зеленая, съ красноватыми вырѣзами; въ свободномъ коконѣ подъ мхомъ.

**Родъ Problepsis Led.** Глазчатая пяденица.

Лесъ гладкій, щупики короткіе, усики у самца двурядно-гребенчатые, заднія голени у самца плоско расширены, съ султаномъ волосъ, безъ шпоръ, съ укороченной лапкой, у самки со шпорами.

**Problepsis phoebearia Ersch.** Уссурийская **глазчатая пяденица**. (Табл. 90, рис. 15). Грязно-бѣлаго цвѣта съ шелковистымъ блескомъ. Оба крыла окрашены одинаково: по срединѣ широкое коричнево-бурое поле съ неправильнымъ кругловатымъ крупнымъ пятномъ въ центрѣ изъ бѣловатыхъ линій и ярко-черныхъ пятнышекъ и то-



чекъ; вдоль наружнаго края два ряда неясныхъ пятенъ и тѣней сѣраго цвѣта. Бахромка сѣрая съ бѣлыми перерывами. Грудь бѣлая, брюшко сѣроватое. Водится на Амурѣ, въ Уссурийскомъ краѣ и Корей.

**Родъ Erythra Dup. (Zonosoma Ld.). Пяденица кольчатая.**

Бабочки средней величины. Переднія крылья съ острой вершиной, обычно съ одной бѣлой срединной точкой, окруженной темною каймой. Щупики тонкіе и короткіе. Гусеницы стройныя, живутъ на листовныхъ деревьяхъ; окукляются, прикрѣпляясь пояскомъ.

**Erythra pendularia Cl. Кольчатая пяденица обыкновенная** (Табл. 66, рис. 15). Крылья желтовато-бѣлыя, съ мелкимъ буровато-сѣрымъ опыленіемъ; два поперечныхъ ряда черныхъ точекъ; срединныя точки съ бурыми краями, линия внѣшняго края съ черными точками. Въ маѣ и въ іюль - августѣ, въ сѣверной и средней Европѣ, въ большей части Россіи и въ южной Сибири до Амура; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница темно-желтая или зеленая, съ неясными желтыми продольными линиями; голова, заднепроходный клапанъ и брюшныя ноги ржаво-бурые. Въ іюнь и августѣ-сентябрѣ на березѣ (*Betula L.*), дубѣ (*Quercus L.*) и ольхѣ (*Alnus L.*). Куколка зеленая или желтоватая.

**E. orbicularia Hb. Кольчатая пяденица темная** (Табл. 66, рис. 16). Крылья сѣрыя, густо покрытыя сѣро-бурой пылью, съ двумя поперечными рядами черныхъ точекъ, большой бѣлой срединной точкой, съ темно-бурымъ краемъ, бурой размытой поперечной перевязкой и линіей внѣшняго края съ черными точками. Весною и въ іюль, въ средней Европѣ и большей части Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница желто-зеленая, съ желтой спинной линіей съ темными краями, съ желтой волнистой и желтой, точечной, боковой линіей; голова красновато-бурая. Въ іюнь и сентябрѣ на ивѣ (*Salix L.*) и ольхѣ (*Alnus L.*).

**E. albiocellaria Hb. Кольчатая пяденица желтая.** Крылья свѣтло-желтыя, переднія крылья по направленію къ внутреннему краю буроватыя; на обѣихъ парахъ крыльевъ двѣ прерванныхъ, сильно волнистыхъ поперечныхъ линіи, заключающихъ по-

крытое черными крапинками срединное поле; свѣтлая срединная точка большая, съ черными краями; линия внѣшняго края желтовато-бурая. Въ двухъ поколѣніяхъ въ средней и юго-восточной Европѣ, юго-западной, средней и восточной Россіи, въ Сибири, М. Азій и Туркестанѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, съ буроватой срединной линіей. Съ осени до весны и вторично лѣтомъ на кленѣ (*Acer L.*). Куколка желтоватая, съ черными точками.

**E. annulata Schulze. Кольчатая пяденица кленовая** (Табл. 66, рис. 17). Крылья соломенно-желтыя съ двумя сильно отбѣшенными, чернобурыми, зубчатыми, поперечными полосками, большимъ черно-бурымъ срединнымъ кольцомъ, черной линіей внѣшняго края, покрытой точками, и узкой дуговой линіей около основанія. Въ апрѣль-маѣ и въ іюль-августѣ, въ средней Европѣ, въ западной, южной и восточной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азій; встрѣчается часто.

Гусеница бархатисто-зеленая, покрытая черными бородавками; съ тремя желтыми спинными линіями и бѣловатыми боковыми полосками; голова бѣловатая, съ бурыми точками. Въ іюнь и осенью на кленѣ (*Acer L.*) и березѣ (*Betula L.*).

**E. porata F. Кольчатая пяденица буро-желтая** (Табл. 66, рис. 18). Крылья желто-бурья, съ красноватыми и бурыми крапинками, съ двумя неясными поперечными линіями, покрытыми точками, съ темною срединною тѣнью и линіей внѣшняго края съ черными точками; срединная точка бѣлая, съ темно-бурымъ краемъ. Въ маѣ-іюнь и въ августѣ, въ средней и южной Европѣ, югозападной и средней Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азій; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, сверху буроватая, съ темными и свѣтлыми продольными линіями; голова и заднепроходный щитъ буро-красные. Въ іюнь и августѣ-сентябрѣ на березѣ (*Betula L.*) и дубѣ (*Quercus L.*). Куколка свѣтло-зеленая.

**E. quercimontaria Bastelb. Кольчатая пяденица горная.** Очень похожа на *E. porata* и *E. punctaria*, но меньше послѣдняго вида, крылья не такъ сильно

угловаты. Крылья кожисто-желтые, покрыты густою красною пылью; срединная тѣнь шире, чѣмъ у *E. porata*, бѣлая срединная точка меньше и безъ темнаго края. Въ маѣ - іюнѣ, на Рейнѣ и въ Австріи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница бурая, съ темными спинными пятнами и бѣлыми боковыми. На дубѣ (*Quercus L.*) и березѣ (*Betula L.*).

**E. punctaria L.** Кольчатая пяденица точечная (Табл. 66, рис. 19). Крылья кожисто-желтые, покрыты черноватой и красноватой пылью, съ бурыми срединными полосками, двумя поперечными линиями изъ точекъ и прерванной, черной линіей внѣшняго края: срединныя кольца отсутствуют. Заднія крылья блѣднѣе переднихъ. Въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и Персіи; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая или бурая, съ темной спинной линіей, съ боковой линіей, прерванной ржаво-красными пятнами на кольцахъ съ четвертаго по девятое. Въ іюль и сентябрѣ на дубѣ (*Quercus L.*) и березѣ (*Betula L.*). Куколка стройная, желто-бурая, съ темными черточками и точками.

**E. ruficiliaria HS.** Кольчатая пяденица дубовая. Крылья красновато-бурья, покрыты темной пылью; срединная линія фіолетово-сѣрая, въ основномъ и внѣшне-крайнемъ полѣ по одной большей частью неясной, покрытой точками, поперечной линіи: срединная точка бѣлая, часто совсѣмъ отсутствуетъ. Въ маѣ и въ іюль-августѣ, въ средней Европѣ, южной Россіи и М. Азіи; встрѣчается не часто.

Гусеница толстая, темно-зеленая или бурая, съ шероховатой кожей и желтыми боковыми линиями. Съ осени до весны и лѣтомъ на дубахъ (*Quercus L.*).

**E. linearia Hb.** Кольчатая пяденица полосатая. Крылья красновато-желтые, съ широкою срединною тѣнью; въ полѣ основанія и въ полѣ внѣшняго края по одной, иногда почти отсутствующей, темной поперечной линіи; линія внѣшняго края такого же цвѣта; бѣлая срединная точка, съ бурыми краями, по большей части отсутствуетъ. Въ маѣ и въ іюль-августѣ

въ средней Европѣ, западной, южной и средней Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая съ бѣлыми точками. На дубѣ (*Quercus L.*), букѣ (*Fagus L.*) и черникѣ (*Vaccinium myrtillus L.*).

**E. suprapunctaria Z.** Кольчатая пяденица крапчатая. Крылья буровато-желтые, съ сѣрыми крапинками, съ бурой срединной перевязкой, въ полѣ основанія и въ полѣ внѣшняго края по ряду точекъ; линія внѣшняго края съ точками, кольцевидное пятно бѣлое, съ неясными краями. Въ маѣ-іюнѣ, въ Венгріи и южной Европѣ; встрѣчается рѣдко.

Родъ **Rhodostrophia Hb.** Пяденица краснополосая.

Переднія крылья слабо удлиненыя; большая часть видовъ съ красной перевязкой; сяжки самцовъ двояко-гребенчатые до самой вершины. Гусеницы тонкія, съ очень длинными срединными сегментами; окуклиются въ коконѣ. Куколки стройныя.

**Rhodostrophia vibicaria Cl.** Краснополосая пяденица сѣроватая (Табл. 66, рис. 20). Крылья зеленовато-сѣрыя, съ тремя тонкими, розово-красными поперечными линиями, изъ которыхъ обѣ внѣшнія заключаютъ широкую фіолетово-красную перевязку; бахромка розово-красная. Въ маѣ и въ іюль-августѣ, почти во всей и Россіи, Европѣ, на Кавказѣ, въ южной Сибири и Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко, на сухихъ солнечныхъ мѣстахъ.

Гусеница желтовато-бурая, съ желтоватою спинной линіей съ бурыми краями. Съ апрѣля по іюнѣ и въ августѣ-сентябрѣ на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius Koch.*), пижмѣ (*Tanacetum vulgare L.*) и терновникѣ (*Prunus spinosa L.*). Куколки стройныя, бурья.

**R. calabraria Z.** Краснополосая пяденица южная (Табл. 66, рис. 21). Очень похожа на предыдущій видъ, но крупнѣе, окраска болѣе оливковая и перевязка между обѣими поперечными линиями болѣе узкая. Заднія крылья желтовато-зеленыя. Бахромка розово-красная. Въ іюнѣ-іюль, въ южной Европѣ, въ юго-восточной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи.

Гусеница желто-бурая, съ темной спинной линіей со свѣтлыми пятнами. Въ сентябрѣ и

послѣ зимовки до мая на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch). Куколка желто-бурая.

**Родъ Timandra Dup.** Пяденица щавелевая.

Переднія крылья съ острой вершиной; заднія крылья сильно угловатыя; сяжки у самцовъ гребенчатые не до самой вершины. Гусеницы и куколки—какъ у предыдущаго рода.

**Timandra amata L.** Пяденица щавелевая (Табл. 66, рис. 22). Крылья кожисто-желтыя, покрытыя буроватой пыльцой, съ коричневыми косыми полосками отъ вершины переднихъ крыльевъ по направленію къ срединѣ внутренняго края заднихъ крыльевъ; кромѣ того на переднихъ крыльяхъ маленькое лунное пятно; есть бурая и сѣрая волнистыя поперечныя линіи, послѣдняя также на заднихъ крыльяхъ; бахромка розово-красная. Въ маѣ и съ іюля по сентябрь почти во всей Европѣ и Россіи, кромѣ сѣвера, на Кавказѣ, въ М. Азіи, сѣверной Африкѣ, Туркестанѣ и по южной Сибири до Японіи: встрѣчается часто.

Гусеница сѣро-бурая, съ темными продольными линіями; утолщена съ четвертаго кольца; до восьмого кольца съ темными, свѣтло окаймленными, косыми черточками. Въ іюнѣ и осенью на щавелѣ (*Rumex* L.), лебедѣ (*Atriplex* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка буро-сѣрая, съ бурыми черточками.

**Родъ Sterrha Hb.** Нарядная пяденица.

Переднія крылья съ вытянутой вершиной; сяжки самцовъ только на двѣ трети своей длины гребенчатые; заднія голени съ двумя парами шиповъ.

**Sterrha sacra L.** Нарядная пяденица (Табл. 67, рис. 1). Переднія крылья свѣтлыя сѣрно-желтыя; отъ вершины по направленію къ срединѣ внутренняго края пурпурно-красная полоска, передній край у основанія тоже красный. Заднія крылья бѣлыя. Встрѣчается въ южной Европѣ, въ юго-восточной Россіи, М. Азіи, Туркестанѣ, Индіи и сѣверной Африкѣ.

Гусеница стройная, темно-зеленая, спина и низъ бѣловатыя, съ бурой спинной линіей и бѣло-желтой боковой. Живетъ на птичьей гречкѣ (*Polygonum aviculare* L.).

**Родъ Lythria Hb.** Пяденица пурпурная.

Сяжки короткіе, у самцовъ съ длинными пластинками; щупики длинные, покрытыя торчащими волосками. Гусеницы стройныя, окукляются въ рѣдкомъ коконѣ на землѣ.

**Lythria purpuraria L.** Пяденица пурпурная (Табл. 67, рис. 2). Переднія крылья зеленовато-охряно-желтыя, иногда также оливково-сѣрыя, съ двумя пурпурно-красными поперечными перевязками, которыя иногда очень расширены. Заднія крылья охряно-желтыя. Бахромка пурпурно-красная. Въ маѣ и въ іюль-августѣ, почти во всей Европѣ, Россіи и М. Азіи; часто.

Гусеница красно-бурая, съ двумя темными спинными линіями и желтовато-бѣлой боковой линіей; брюшко желто-зеленое. Въ апрѣлѣ и въ маѣ-іюнѣ на щавелѣ (*Rumex* L.), гречихѣ (*Polygonum* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**Родъ Ortholitha Hb.** Пяденица линейчатая.

Вершина широкихъ переднихъ крыльевъ остро вытянута; сяжки у самцовъ коротко-гребенчатые, и то не до вершины сяжка; щупики покрыты грубыми чешуйками. Гусеницы неуклюжія, окукляются въ землѣ.

**Ortholitha coarctata F.** Пяденица линейчатая темная. Переднія крылья пепельно-сѣрыя, съ тремя или четырьмя бурыми, частью широкими, поперечными перевязками и темной срединной точкой. Заднія крылья сѣрыя, съ размытой поперечной полосой. Переднія и заднія крылья съ темной перевязкой у внѣшняго края. Въ маѣ и августѣ, въ средней и южной Европѣ, въ южной и восточной Россіи и М. Азіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желтовато-сѣрая, съ темной, прерванной спинной линіей и бѣлой боковой. Съ осени до весны и лѣтомъ на ракитникѣ (*Cytisus nigricans* L.).

**O. plumbaria F.** Пяденица линейчатая сѣрая. Переднія крылья отъ пепельно-сѣраго до оливково-сѣраго цвѣта, съ двумя ржаво-бурими поперечными линіями, короткой косой чертой у вершины крыла и черной срединной точкой. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, покрытыя черноватой пыльцой; бахромка буро-сѣрая. Въ іюнѣ-іюль въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается часто.

Гусеница бѣловато-сѣрая или желто-сѣрая съ бѣло-окаймленной спинной линіей и тонкими, черноватыми, прерванными боковыми. Послѣ зимовки въ апрѣлѣ-маѣ на дроктѣ (*Genista* L.) и дерезѣ (*Sarothamnus* Wimmer). Куколка свѣтло-бурая, въ рыхломъ коконѣ.



**O. cervinata Schiff.** Пяденица линейчатая бурая (Табл. 67, рис. 3). Переднія крылья у вершины сильно изогнуты, сѣровато-коричневая, съ тремя бѣловатыми поперечными линиями; поле между обѣими средними линиями темно-бурое, также и основное поле; равномерно зазубренная волнистая линия бѣловата, а нѣсколько волнистыхъ линий внѣшняго края буроваты. Заднія крылья буро-сѣрая, у внѣшняго края болѣе темная, со свѣтлой волнистой линіей внѣшняго края и свѣтлой дуговой линіей. Съ іюля по сентябрь, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, покрытая тонкими волосками, въ вырѣзахъ и снизу бѣловато-зеленая, съ неясными, темными продольными линиями. Въ іюнѣ-іюль на мальвѣ (*Malva L.*). Куколка блестящая темно-бурая, въ свободномъ коконѣ изъ листьевъ или на землѣ.

**O. limitata Sc.** Линейчатая пяденица желтобурая (Табл. 67, рис. 4). Переднія крылья мутно-желтыя, съ бурыми или оливково-сѣрыми отгѣнками, нѣсколькими матово-бурими поперечными линиями и съ темно-буримъ, часто раздѣленнымъ, срединнымъ полемъ, на которомъ находится черная срединная точка; около вершины крылья сильно изогнуты. Заднія крылья желтовато-сѣрая, съ двумя матово-бурими поперечными линиями и темнымъ внѣшнимъ краемъ. Летаеъ въ іюль-августѣ почти во всей Европѣ, Россіи и южной Сибири до Уссурийскаго края; встрѣчается часто.

Гусеница желто-сѣрая, покрыта тонкими волосками, имѣетъ неясныя, темныя продольныя линіи. Живетъ въ апрѣлѣ-маѣ на травянистыхъ растеніяхъ. Окуклается въ землѣ.

**O. moeniata Sc.** Сѣробурая линейчатая пяденица (Табл. 67, рис. 5). Переднія крылья свѣтлыя оливково-бурая, съ примѣсю буро-краснаго, съ маленькой, черной срединной точкой; темное срединное поле ограничено темно-бурими и бѣлыми поперечными линиями, изъ которыхъ наружная по направленію къ внѣшнему краю далеко выгнута; на вершинѣ находится темная

поперечная черта. Заднія крылья сѣрая, съ болѣе свѣтлыми, сильно перегнутыми, стертими поперечными линиями. Летаеъ въ іюль-августѣ въ средней Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается часто.

Гусеница темная пепельно-сѣрая, съ темно-бурими продольными линиями и рядомъ бурыхъ точекъ на спинной сторонѣ. Эта гусеница похожа на гусеницу *O. limitata*. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на дерезѣ (*Sarothamnus Wimmer*) и дроктѣ (*Genista L.*). Куколка красно-бурая, заключена въ рыхлый коконъ, лежащій на землѣ.

**O. bipunctaria Schiff.** Линейчатая пяденица двуточечная. (Табл. 67, рис. 6). Переднія крылья пепельно-сѣрая, съ буроватой примѣсю; на срединномъ полѣ находится черная двойная точка; срединное поле ограничено двумя бѣловатыми, волнистыми поперечными линиями; кромѣ того имѣется еще нѣсколько волнистыхъ, частью стертыхъ, поперечныхъ линій; заднія крылья бѣло-сѣрая, съ двумя неясными поперечными линиями и темнымъ внѣшнимъ краемъ. Летаеъ въ іюль-августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и Персіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желто-сѣрая, покрыта тонкими волосками, съ неясными, темными продольными линиями. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ-то: на подковникѣ волосистомъ (*Hippocrepis comosa L.*), дубровникѣ (*Teucrium montanum L.*) и тимьянѣ (*Thymus L.*).

**Родъ Mesotype H. S. Подмаренникова пяденица.**

Похожъ на родъ *Ortholitha*. Щупики всячіе; сяжки у самцовъ рѣсничатые. Гусеница стройная, тонкія, похожи на стебелекъ.

**Mesotype virgata Rott.** Подмаренникова пяденица (Табл. 67, рис. 7). Крылья свѣтло-сѣрая, съ буримъ опыленіемъ; переднія крылья съ бѣловатыми и буро-сѣрыми поперечными линиями и черной срединной точкой, заднія крылья свѣтлѣе, также съ нѣсколькими поперечными линиями. Летаеъ въ апрѣлѣ-маѣ и въ іюль-августѣ въ средней и восточной Европѣ, средней и южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и по южной Сибири до Уссурийскаго края; встрѣчается не часто.

Гусеница красно-бурая, съ черноватыми спинной и боковой линиями; обѣ линіи имѣютъ

желтую кайму. Живетъ въ іюнѣ и осенью на подмаренникѣ (*Galium L.*). Куколка колбообразная, темно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**Родъ *Minoa* Tr. Молочайная пяденица.**

Крылья широкія, покрыты нѣжными чешуйками; сяжки у самцовъ съ очень короткими рѣсничками; щупики короткіе и тонкіе. Гусеницы короткія, толстыя, покрыты тонкими волосками, окукляются въ легкомъ коконѣ на землѣ.

***Minoa murinata* Sc. Молочайная пяденица** (Табл. 67, рис. 8). Крылья одноцвѣтныя буровато-сѣрыя, бахромка нѣсколько свѣтлѣе; летаетъ въ маѣ-іюнѣ и августѣ-сентябрѣ въ средней и южной Европѣ, южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, Туркестанѣ и южной Сибири, на открытыхъ лѣсныхъ мѣстахъ; встрѣчается часто.

Гусеница дымчато-бурая или грязно-зеленая, съ прерванной бѣлой спинной и черной боковой линіями; бородавки свѣтлыя, покрыты волосами. Живетъ въ іюлѣ и осенью на молочаѣ (*Euphorbia cyparissias L.*). Куколка толстая, бурая; иногда дважды перезимовываетъ.

**Родъ *Stamnodes* Gn. Сибирская пяденица.**

Усики у самца рѣсничатые, щупики средней величины, грудь и брюшко безъ хохолковъ, заднія голени съ двумя перами шпоръ, переднее крыло съ двойной добавочной ячейкой.

***Stamnodes danilovi* Ersch. Сибирская пяденица Данилова.** (Табл. 90, рис. 16). Крылья ярко-оранжево-желтыя; переднія съ черными наружнымъ краемъ, вершиной, перевязью у наружнаго края, круглымъ пятномъ по срединѣ крыла и нѣсколькими неправильными пятнами на переднемъ краѣ; заднія съ зубчатой черной полосой по наружному краю и клиновидными пятнышками между жилокъ. Въ іюнѣ-іюлѣ въ южной Сибири, сѣверномъ Туркестанѣ и сѣверномъ Китаѣ.

**Родъ *Odezia* V. Черная пяденица.**

Сяжки у самцовъ съ короткими рѣсничками; щупики короткіе, прямые и вытянутые. Гусеницы цилиндрическія, окукляются въ коконѣ.

***Odezia atrata* L. Черная пяденица обыкновенная** (Табл. 67, рис. 9). Крылья буро-черныя, бахромка у вершины переднихъ крыльевъ бѣлая. Летаетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М.

Азій и по южной Сибири до Уссурийскаго края; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, съ темной, — на заднемъ кольцѣ тѣла красной, — спинной линіей и съ темными боковыми линіями; дыхальца красныя; или же вся гусеница одноцвѣтная, бархатисто-зеленая. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на бутенѣ (*Chaerophyllum L.*).

***O. tibiale* Esp. Траурная пяденица.** Крылья черныя; переднія крылья съ бѣлой поперечной лентой и съ маленькимъ бѣлымъ пятномъ во внутреннемъ углу; бахромка черная, у вершины и у внутренняго угла — бѣлая; на заднихъ же крыльяхъ — совершенно бѣлая. Летаетъ въ іюнѣ и іюлѣ въ горахъ западной Европы, въ сѣверной и восточной Россіи и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается отдѣльными экземплярами и рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, съ бурой, прерванной спинной линіей. Живетъ въ августѣ на воронцѣ (*Actaea spicata L.*), въ сырыхъ лѣсахъ.

**Родъ *Siona* Dup. Острокрылая пяденица.**

Переднія крылья широкія; заднія крылья узкія, у наружнаго угла образуютъ острый уголъ; сяжки самцовъ имѣютъ короткія рѣснички; щупики короткіе.

***Siona decussata* Vkh. Острокрылая пяденица.** Крылья бѣлыя, покрытыя буроватой пылью, съ бурыми жилками и двумя широкими, бурыми поперечными полосками, которыя окружаютъ бѣлую ленту ввидѣ зигзага; бахромка пятнистая, у ♀ свѣтлѣе. Летаетъ въ іюнѣ въ юго-восточной Европѣ и на востокѣ Россіи; встрѣчается не часто.

**Родъ *Lithostege* Hb. Толстобедрая пяденица.**

Переднія крылья у внутренняго угла округленныя; сяжки у самцовъ съ короткими рѣсничками; щупики короткіе; переднія бедра сильно утолщенныя. Гусеницы голая, удлиненная.

***Lithostege farinata* Hufn. Бѣлая толстобедрая пяденица.** Крылья у ♂ совершенно бѣлыя, безъ рисунка, переднія крылья имѣютъ слегка сѣрый отѣнокъ; у ♀ крылья бѣло-сѣрыя; бахромка свѣтлая. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій и Туркестанѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, желтоватая или красноватая, съ темно-зеленой спинной и свѣтлой боковой линіями, на послѣдней находятся тем-

ныя пятна. Живетъ въ июнь-юль на гулявникѣ (*Sisymbrium sophia* L.). Куколка короткая, бурая, съ зеленоватыми влагалницами крыльевъ.

**Родъ Anaitis Dup. Коротконогая пяденица.**

Переднія крылья широкія; сяжки длинные, у самцовъ съ очень короткими рѣсничками; переднія голени короткія. Гусеницы средней толщины, окукляются въ землѣ или на землѣ, въ рыхломъ коконѣ. Куколки имѣютъ удлиненное влагалнице хоботка.

**Anaitis praeformata Hb. Коротконогая пяденица темносѣрая.** (Табл. 67, рис. 11). Переднія крылья синева-тыя пепельно-сѣрыя; у передняго края, близъ основанія, находится бурое пятно, такого же цвѣта поперечная черта около вершины; имѣются двѣ темныя, широкія перевязки, которыя обыкновенно не достигаютъ внутренняго края; далѣе нѣсколько неясныхъ, волнистыхъ поперечныхъ линій; линія внѣшняго края темная. Заднія крылья бѣло-сѣрыя, безъ рисунка. Бахромка пятнистая. Летаеть въ июнь-юль въ средней и южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница желто-сѣрая, съ темной спинной линіей и бѣлой, снизу имѣющей темно-бурюю кайму, боковой полоской. Живетъ осенью и, послѣ перезимовки, до мая на звѣробѣ (*Hypericum* L.). Куколка бурая.

**A. plagiata L. Коротконогая пяденица свѣтло-сѣрая** (Табл. 67, рис. 12). Похожа на предыдущій видъ, но переднія крылья болѣе бѣло-сѣрыя, кромѣ того они покрыты темной пылью, а перевязки свѣтлѣе, въ особенности бѣлая волнистая линія: около вершины имѣется ржаво-бурый мазокъ. Заднія крылья свѣтлыя буро-сѣрыя, внѣшній край темнѣе. Бахромка переднихъ и заднихъ крыльевъ пятнистая. Летаеть съ мая до сентября почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой и Средней Азій, сѣверной Африкѣ и Индіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница мѣдно-бурая, съ желтыми кольцевыми вырѣзками, темной спинной линіей и свѣтлой, снизу имѣющей черную кайму, боковой линіей; голова желтая. Живетъ съ осени до мая и въ июнь-юль на звѣробѣ (*Hypericum perforatum* L.). Куколка вытянутая, свѣтлая сѣро-бурая, лежитъ на землѣ, свободно или въ рыхломъ коконѣ.

**Родъ Chesias Tr. Узкокрылая пяденица.**

Похожъ на предыдущіе роды. Крылья узкія, у внутренняго угла сильно округленныя; сяжки у самцовъ съ глубокими выемками; переднія бедра утолщенныя, переднія голени очень короткія, снабжены концевымъ когтемъ. Гусеницы стройныя, превращеніе ихъ происходитъ въ землѣ или на землѣ.

**Chesias spartiata Fuesl. Бурая узкокрылая пяденица** (Табл. 67, рис. 13). Переднія крылья сѣрыя, съ ржаво-бурымъ внѣшнимъ краемъ и такими же пятнами у внутренняго и передняго краевъ; подъ послѣднимъ отъ основанія къ вершинѣ тянется свѣтлая продольная полоска; въ срединномъ полѣ находятся два буроватыхъ овальныхъ пятна, изъ которыхъ верхнее пересѣкаетъ бѣлый-продольный мазокъ. Заднія крылья сѣрыя, внѣшній край темнѣе. Летаеть въ сентябрѣ-октябрѣ въ южной и средней Европѣ и средней Россіи; не рѣдка.

Гусеница грязно-зеленая или темно-зеленая, съ темно-сѣрой, имѣющей свѣтлую кайму спинной линіей и съ темными бѣловатыми боковыми линіями. Живетъ въ маѣ-июнѣ на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch.). Куколка сначала зеленая, позже красно-бурая.

**Ch. rufata F. Сѣрая узкокрылая пяденица.** Переднія крылья свѣтло-сѣрыя; перевязки со ржаво-бурой примѣсью и черной окружающей линіей; въ полѣ внѣшняго края находится желтовато-бѣлая волнистая линія, а передъ вершиной — ржаво-бурый мазокъ. Заднія крылья свѣтлыя сѣро-бурыя. Летаеть въ апрѣлѣ-маѣ въ южной и средней Европѣ и средней Россіи; встрѣчается разсѣянно и рѣдко.

Гусеница зеленая, съ сѣрой, имѣющей тонкую бѣлую кайму, спинной линіей и со свѣтлыми и темными боковыми линіями; гусеница эта похожа на гусеницу *C. spartiata*. Живетъ съ іюня до августа на дрокѣ (*Genista* L.). Куколка лежитъ на землѣ; перезимовываетъ.

**Родъ Lobophora Curt. Лопастная пяденица.**

Переднія крылья широкія; заднія крылья у самцовъ маленькія, съ придаткомъ у основанія, который у каждаго вида бываетъ различно устроенъ; сяжки самца имѣютъ короткія рѣснички. Гусеницы короткія, коренастыя, съ двумя задними остріями; окукляются онѣ въ легкомъ коконѣ между мхомъ и листьями.

**Lobophora sabinata Hg. Черноватая лопастная пяденица.** Переднія крылья



буро-сѣрая, съ болѣе темнымъ, съ обѣихъ сторонъ окруженнымъ черной линіей срединнымъ полемъ, которое сильно расширяется по направленію къ внѣшнему краю; жилки покрыты черной пыльцой; бахромка пятнистая. Заднія крылья одноцвѣтныя буро-сѣрая. Летаеть въ іюнѣ и іюлѣ въ Альпахъ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ тонкой, темной спинной линіей и желтыми боковыми линіями. Живеть лѣтомъ на можжевельникѣ казакомъ (*Juniperus sabina* L.).

**L. polyommata** Нв. Жимолостная лопастная пяденица (Табл. 67, рис. 14). Переднія крылья свѣтлыя ржаво-бурыя, съ примѣсью сѣраго; они имѣютъ свѣтлую волнистую линію и темныя, стертыя, двойныя полоски; жилки покрыты черной пыльцой. Заднія крылья свѣтлыя красновато-сѣрая, со свѣтлой, часто неясной, поперечной перевязкой. Бахромка переднихъ и заднихъ крыльевъ пятнистая. Летаеть въ апрѣлѣ въ средней Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи и въ западной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница темно-зеленая, съ темной спинной линіей и блѣдно-желтой боковой полоской; нижняя сторона аквамариноваго цвѣта, съ бѣловатой срединной линіей. Живеть въ маѣ-іюнѣ на бирючникѣ (*Ligustrum vulgare* L.), жимолости (*Lonicera* L.) и ясени (*Fraxinus* L.). Куколка зеленая, брюшко свѣтло-бурое.

**L. sertata** Нв. Кленовая лопастная пяденица. Переднія крылья свѣтло-сѣрая, съ буроватымъ оттѣнкомъ, болѣе темными поперечными перевязками и частью покрыты бурой пыльцой жилками; срединное пятно черное, находится въ свѣтломъ полѣ. Заднія крылья сѣрая, по направленію къ внѣшнему краю темнѣе; бахромка слегка пятнистая. Летаеть въ сентябрѣ въ средней Европѣ и юго-западной Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ двумя бѣлыми спинными линіями. Живеть весной на кленѣ (*Acer pseudoplatanus* L.).

**L. carpinata** Вкн. Свѣтло-сѣрая лопастная пяденица (Табл. 67 рис. 15). Переднія крылья свѣтло-сѣрая, съ буроватыми, неясными, двойными поперечными линіями, которыя у передняго края образуютъ темныя пятна. Заднія

крылья бѣло-сѣрая, линія внѣшняго края темная, прерванная. Летаеть въ апрѣлѣ-маѣ въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ, въ большей части Россіи и въ восточной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница темно-зеленая, съ двумя свѣтло-желтыми боковыми полосками. Живеть въ іюлѣ-августѣ на тополѣ (*Populus* L.) и ивѣ (*Salix* L.). Куколка блестящая сине-зеленая.

**L. halterata** Hufn. Сѣрая лопастная пяденица. Переднія крылья сѣрая, съ чернымъ опыленіемъ и темными, пепельно-сѣрыми поперечными линіями; рисунокъ часто неясный. Заднія крылья у ♂ съ большимъ придаткомъ. Летаеть въ апрѣлѣ-маѣ въ большей части Европы и Россіи и въ восточной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ желтой боковой полоской и длинными, желтыми задними остріями. Живеть въ августѣ-сентябрѣ на ивѣ (*Salix* L.) и осинѣ (*Populus tremula* L.). Куколка лежитъ въ землѣ; перезимовываетъ.

**L. sexalisata** Нв. Шестикрылая пяденица. Переднія крылья буро-сѣрая, съ бѣловатой, зазубренной волнистой линіей и двумя ржаво-желтыми поперечными линіями, которыя лежатъ на широкой бѣловатой лентѣ; срединная точка черная. Заднія крылья свѣтлаго и темнаго сѣраго цвѣта. Летаеть въ маѣ-іюнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница бѣло-зеленая, съ пятью бѣлыми продольными линіями и очень длинными задними остріями. Живеть въ августѣ-сентябрѣ на ивѣ (*Salix* L.). Куколка блестящая бурая, заключена въ бурый коконъ; перезимовываетъ.

**L. arpensata** Ev. Зеленовато-сѣрая лопастная пяденица. Переднія крылья зеленовато-сѣрая, съ темной примѣсью, съ тремя свѣтлыми поперечными перевязками и темной срединной точкой; линія внѣшняго края прерванная, съ двойными точками. Заднія крылья сѣрая, съ темной линіей внѣшняго края. Летаеть въ маѣ въ средней Европѣ, въ средней и восточной Россіи и восточной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ красноватой спинной полоской и бурыми пятнами. Живеть въ іюлѣ на вороникѣ (*Actaea spicata* L.). Куколка толстая, свѣтло-бурая.

**L. viretata Hb.** Зеленоватая лопастная пяденица. Переднія крылья желто-зеленая, со стертыми, свѣтлыми и темными поперечными линиями и съ жилками въ черныхъ и бѣлыхъ точкахъ. Заднія крылья свѣтлая буровато-сѣрая. Летаеть въ апрѣль-маѣ, иногда также и осенью, въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи, Уссурійскомъ краѣ, Японіи и Индіи; встрѣчается не часто.

Гусеница желтовато-зеленая, съ буро-красной спинной линіей и такими же пятнами и точками. Живеть въ іюнѣ-юль на бирючнѣ (*Ligustrum vulgare* L.), крушинѣ (*Rhamnus frangula* L.), калинѣ (*Viburnum opulus* L.) и свиднѣ (*Cornus sanguinea* L.). Куколка колбовидная, зеленовато-бурая, лежитъ въ земляномъ коконѣ или между сплетенными другъ съ другомъ листьями.

**Родъ Cheimatobia Stph.** Зимняя пяденица.

Крылья самцовъ покрыты очень нѣжными и тонкими чешуйками; у самокъ имѣются только зачатки крыльевъ. Сяжки у самцовъ покрыты рѣсничками только на треть; щупики короткіе и тонкіе. Гусеницы живутъ на листовныхъ деревьяхъ, окукляются въ землѣ (ср. стр. 28).

**Cheimatobia boreata Hb.** Зимняя пяденица сѣверная. Очень похожа на слѣдующій видъ, только нѣсколько крупнѣе; у ♂ переднія крылья бѣло-сѣрая, съ буро-желтымъ налетомъ и стертой поперечной перевязкой, заднія крылья бѣловатая, внѣшній край покрытъ точками; у ♀ переднія крылья немного длиннѣе груди, желто-сѣрая, съ темной поперечной полоской. Летаеть въ сентябрѣ-ноябрѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается часто въ лѣсахъ.

Гусеница похожа на гусеницу слѣдующаго вида, но болѣе желто-зеленая; отличается также черной головой. Живеть въ маѣ-іюнѣ на березѣ (*Betula* L.), ивѣ (*Salix* L.) и букѣ (*Fagus* L.) между сплетенными другъ съ другомъ листьями. Куколка красно-бурая.

**Ch. brumata L.** Зимняя пяденица обыкновенная (Табл. 68, рис. 1). Переднія крылья у ♂ желто-сѣрая, со сматыми, темными волнистыми линиями; заднія крылья свѣтлѣе; обѣ пары крыльевъ съ покрытымъ темными точками внѣшнимъ краемъ. ♀ съ очень короткими, буро-сѣрыми зачатками крыльевъ съ одной или двумя темными поперечными полосками. Летаеть

съ октября до декабря въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири; встрѣчается очень часто.

Бабочка, на образъ жизни которой мы уже указывали во введеніи (стр. 46 и 54), въ указанное время встрѣчается въ плодовыхъ садахъ, на изгородахъ и опушкахъ лѣса. Самка кладеть свои яйца, которыя перезимовываютъ, на почки деревьевъ. Такъ какъ съ этой цѣлью насѣкомья должны взползти вверхъ по стволу дерева, то, какъ средство борьбы съ ними, употребляютъ полоски бумаги: послѣднія въ началѣ октября прикрѣпляютъ къ деревьямъ и обмазываютъ ихъ продажнымъ ловчимъ клеємъ, къ которому насѣкомья пристають.

Гусеница желтовато-зеленая, съ темной спинной линіей и съ тремя бѣлыми боковыми линиями съ обѣихъ сторонъ. Въ мартѣ или началѣ апрѣля гусеничка покидаеть яйцо; потомъ она живеть въ паутинныхъ гнѣздахъ и въ маѣ достигаетъ полного развитія.

При массовомъ размноженіи насѣкомое очень вредитъ плодовымъ деревьямъ, особенно яблонямъ и вишнямъ: оно разрушаеть не только цвѣты, но объѣдаеть и все листья. Окукляется гусеница въ іюнѣ въ рыхломъ коконѣ, въ землѣ. Желто-бурая куколка поконтя до октября.

**Родъ Triphosa Stph.** Пяденица крушинная.

Крылья широкия; внѣшній край, особенно заднихъ крыльевъ, волнисто-вырѣзанный; сяжки у самцовъ съ короткими рѣсничками. Бабочки днемъ и при перезимовкѣ охотно забираются въ темныя мѣста, какъ, напр., въ погреба или различныя полости. Гусеницы толстыя, цилиндрическія, окукляются въ землѣ.

**Triphosa sabaudiana Dup.** Крушинная пяденица свѣтло-сѣрая. Крылья желтовато-сѣрая, покрыты темной пыльцей, съ буроватыми волнистыми поперечными линиями, которыя продолжаются также и на нѣсколько болѣе свѣтлыхъ заднихъ крыльяхъ; у передняго края переднихъ крыльевъ находится нѣсколько темныхъ пятенъ. Летаеть въ іюль-августѣ и, послѣ перезимовки, весной въ южной и средней Европѣ, въ Альпахъ, М. Азіи, Персіи и Туркестанѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница черная, со свѣтлыми, волнистыми спинными линиями и красно-желтыми боковыми пятнами. Живеть въ іюнѣ-юль на крушинѣ (*Rhamnus alpina* L. и *saxatilis* L.). Куколка матово-бурая.

**T. dubitata L.** Крушинная пяденица бурая (Табл. 68, рис. 2). Переднія крылья блестящія буро-сѣрая, съ примѣсью оливковаго цвѣта; срединное

поле — темнѣе; поперечныя линіи темныя, зубчатая, волнистая линія бѣловатая, у внутренняго угла расширена ввидѣ точекъ; линія внѣшняго края рѣзкая, черная. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, у внѣшняго края темнѣе, около послѣдняго находится также черная линія. Летаютъ съ іюля-августа до апрѣля-мая въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Уссурійскомъ краѣ и Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ четырьмя бѣложелтыми спинными линіями и широкой, желтой боковой полоской. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), крушинѣ (*Rhamnus cathartica* L.) и боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.). Куколка буро-красная.

#### Родъ *Eucosmia* Stph. Волнистая пяденица.

Похожъ на предыдущій родъ, но заднія крылья не такъ глубоко зубчаты. Гусеницы толстыя, окукливаются въ землѣ или на землѣ.

***Eucosmia certata* Hb.** Волнистая пяденица бурая (Табл. 68, рис. 3). Переднія крылья свѣтло-буря, болѣе свѣтлое срединное поле часто совсѣмъ закрыто расширяющимися, темно-бурими, зубчатыми поперечными линіями. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ нѣсколькими свѣтлыми поперечными перевязками. Линія внѣшняго края темная, зубчатая. Летаютъ въ маѣ-въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Персіи, Туркестанѣ и Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается часто.

Гусеница сине-сѣрая, съ темными спинными линіями и желтыми боковыми пятнами; голова буря, покрыта черными крапинками. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на барбарисѣ (*Berberis vulgaris* L.). Куколка красновато-буря, лежитъ въ легкомъ коконѣ на землѣ.

***E. undulata* L.** Волнистая пяденица свѣтлая. Крылья бѣловато-желтыя, у внѣшняго края оливково-буря, съ большимъ числомъ бурыхъ, волнистыхъ поперечныхъ линій и бѣлой, зубчатой волнистой линіей. Летаютъ въ іюнѣ въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи и по южной Сибири до Уссурійскаго края; встрѣчается часто.

Гусеница черно-сѣрая, съ бѣловатыми спинной и боковой линіями. Живетъ въ сентябрѣ-октябрѣ на ивѣ (*Salix* L.). Куколка лежитъ въ легкомъ коконѣ во мху; перезимовываетъ.

#### Родъ *Scotosia* Stph. Тѣнистая пяденица.

Стоитъ очень близко къ предыдущему роду. Брюшко у самцовъ снабжено большимъ заднимъ пучкомъ волосъ.

***Scotosia vetulata* Schiff.** Сѣрая тѣнистая пяденица (Табл. 68, рис. 4). Крылья буро-сѣрыя, съ частью болѣе свѣтлыми, частью болѣе темными поперечными линіями и бурой линіей у внѣшняго края; переднія крылья съ темной срединной точкой. Летаютъ въ іюнѣ-іюль въ средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница темно-сѣрая, съ бѣлыми спинными линіями и свѣтлой боковой полоской въ темныхъ пятнахъ. Живетъ въ маѣ на крушинѣ (*Rhamnus* L.), въ сплетенныхъ другъ съ другомъ листьяхъ. Куколка блестящая буря, лежитъ между листьями на землѣ.

***S. rhamnata* Schiff.** Буря тѣнистая пяденица. Крылья оливково-буря, съ темными поперечными линіями; переднія крылья въ срединномъ полѣ черно-буря, съ темной срединной точкой и свѣтлой перевязкой изъ пятенъ у внѣшне-краевого поля; линія внѣшняго края темная, зубчатая. Летаютъ въ іюнѣ-іюль въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азійи и Персіи; встрѣчается не часто.

Гусеница темно-буря, со свѣтлыми боковыми пятнами и красными поперечными чертами. Живетъ въ маѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и крушинѣ (*Rhamnus* L.). Куколка красно-буря, заключена въ земляной коконъ.

#### Родъ *Lygris* Hb. Ночная пяденица.

Сяжки у самцовъ съ короткими рѣсничками, щупики выступаютъ впередъ лба; брюшко переходитъ за внутренній уголъ заднихъ крыльевъ. Гусеницы стройныя, кпереди слегка сужены.

***Lygris reticulata* Thnbg.** Сѣтчатая ночная пяденица (Табл. 68, рис. 5). Переднія крылья темно-буря, съ сѣтчатымъ желтоватымъ рисункомъ; жилки покрыты бѣлой пылью. Заднія крылья сѣрыя, съ двумя свѣтлыми поперечными перевязками и темной срединной точкой. Бахромка пятнистая. Летаютъ въ іюнѣ и іюль въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается рѣдко.



Гусеница желто-зеленая, съ прерванной красной спинной линіей и двумя бѣловатыми продольными полосками. Живетъ въ августѣ-сентябрѣ на недотрогѣ (*Impatiens noli tangere* L.). Куколка перезимовываетъ въ землѣ.

**Lygris ludovicaria** Obth. **Ночная пяденица уссурійская.** (Табл. 90, рис. 17). Крылья чисто-бѣлаго цвѣта; переднія съ тремя широкими перевязями, изъ четырехъ тонкихъ желто-бурыхъ линій каждая, сходящимися все къ наружному нижнему углу крыла, гдѣ расположено охряно-желтое пятно съ двумя-тремя черноватыми пятнами въ немъ; въ наружномъ подкраевомъ полѣ крыла три тонкія черты, параллельныя краю крыла и не доходящія до внутренняго края; нижній и наружный край задняго крыла охряно-желтый съ двумя рядами бурыхъ пятенъ и точекъ и пятнистой бахромкой. Летаетъ въ іюнѣ-іюль, водится въ Уссурійскомъ краѣ, Корей и сѣверномъ Китаѣ.

**L. rugata** L. **Ночная пяденица смородинная.** Переднія крылья темныя оливково-бурая, съ сильно зубчатыми, желтовато-бѣлыми поперечными линіями, которыя окаймляютъ болѣе темное срединное поле; подъ вершиною крыльевъ находится полукруглое, бурое пятно; въ полѣ внѣшняго края стоятъ нѣсколько бурыхъ, съ наружной стороны ограниченныхъ бѣлымъ, клиновидныхъ пятенъ. Заднія крылья бѣло-сѣрыя, съ тремя, частью стертыми, поперечными перевязками. Линія внѣшняго края бурая, двойная; бахромка пятнистая. Летаетъ въ іюль-августѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и по южной Сибири до Амура; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая или бурая, съ желтоватыми треугольниками отъ четвертаго до десятаго сегмента. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), крыжовникѣ и смородинѣ (*Ribes* L.). Куколка грязно-желтая, заключена въ легкій коконъ.

**L. testata** L. **Буро-желтая ночная пяденица** (Табл. 68, рис. 6). Переднія крылья буровато-желтыя, съ красноватымъ опыленіемъ и нѣсколькими темными поперечными линіями; волнистая линія съ бѣлой каймой, по направленію къ переднему краю расширяется и сильно перегнута; подъ вер-

шиной крыльевъ находится красно-бурое, ограниченное бѣлымъ, пятно. Заднія крылья буровато-бѣлыя, съ тремя свѣтлыми, стертыми поперечными линіями. Летаетъ съ іюля до сентября въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница соломенно-желтая, съ темной спинной линіей и бѣловатой, сверху имѣющей сѣрую кайму, боковой линіей. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на ивѣ (*Salix* L.) и осинѣ (*Populus tremula* L.). Куколка грязно-желтая, лежитъ между сплетенными паутиной листьями.

**L. populata** L. **Желтая ночная пяденица** (Табл. 68, рис. 7). Переднія крылья соломенно-желтыя, съ буроватымъ опыленіемъ и нѣсколькими бурыми поперечными линіями, изъ которыхъ двѣ покрыты особенно темной тѣнью; срединная точка темная, часто она отсутствуетъ; отъ наружнаго угла къ полю внѣшняго края проходитъ темный мазокъ. Заднія крылья бѣловато-желтыя. Летаетъ въ іюль-августѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири до Камчатки; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, съ красноватой линіей изъ пятенъ на спинной сторонѣ. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на черникѣ (*Vaccinium* L.) и ивѣ (*Salix* L.). Куколка буроватая, лежитъ на землѣ между листьями.

**L. associata** Vkh. **Полосатая ночная пяденица.** Переднія крылья желтыя, въ полѣ основанія и у внѣшняго края—темнѣе, съ тремя бурыми поперечными линіями, изъ которыхъ наружная со стороны основанія покрыта темной тѣнью; волнистая линія стертая. Заднія крылья желтовато-бѣлыя, по направленію къ внѣшнему краю буроватыя. Линія внѣшняго края бурая; бахромка пятнистая. Летаетъ въ іюнѣ-іюль въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи и въ южной Сибири до Амура; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница зеленая, съ бѣловатой боковой линіей. Живетъ въ апрѣль-маѣ на смородинѣ (*Ribes* L.). Куколка желтая, лежитъ въ легкомъ коконѣ на землѣ.

**Родъ Larentia** Tr. (*Cidaria* Tr.) **Лѣсная пяденица.**

Это большей частью бабочки средней величины, со стройнымъ брюшкомъ. Заднія крылья

почти у всѣхъ видовъ закругленныя. Щупки болѣе или менѣе выдающіеся; сяжки у самцовъ рѣсничатые, гребенчатые или зазубренные, у самокъ — всегда щетинковидныя. Гусеницы выглядятъ различно: большею частью онѣ стройныя, по направленію къ заднему концу становятся толще или имѣютъ равномерную толщину.

**Larentia dotata L.** Ларенція свѣтло-желтая (Табл. 68, рис. 8). Переднія крылья свѣтло-желтыя, съ двумя или тремя бурыми поперечными линиями и состоящей изъ пятенъ волнистой линіей; послѣдняя часто также отсутствуетъ. Заднія крылья блѣдно-желтыя. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ большей части Европы и Россіи и по южной Сибири до Уссурійскаго края; не рѣдко.

Гусеница зеленоватая, съ темной спинной линіей и свѣтлыми боковыми полосками. Живеть въ маѣ на подмаренникѣ (*Galium L.*) и ясминникѣ (*Asperula L.*). Куколка зеленая, съ желтымъ заднимъ концомъ, заключена въ рѣдкій коконъ.

**L. fulvata Forst.** Ларенція желто-красная. Переднія крылья ярко-желтыя; поле основанія красноватое; срединное поле ржаво-бурое, ограниченное темными, зубчатыми поперечными линиями; вершина крыльевъ бѣло-желтая; бахромка пятнистая. Заднія крылья желтовато-бѣлыя. Летаеть въ іюлѣ-августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ темной, ограниченной бѣлымъ, спинной линіей и бѣловатыми боковыми полосками. Живеть въ маѣ на розѣ (*Rosa L.*). Куколка бурая, съ зеленоватымъ брюшкомъ, лежитъ между сплетенными паутиной листьями.

**L. ocellata L.** Ларенція подмаренниковая (Табл. 68, рис. 9). Переднія крылья желтовато-бѣлыя, съ синеватымъ пепельно-сѣрымъ основнымъ и срединнымъ полемъ; на послѣднемъ находятся два черныхъ пятна; на внѣшнемъ крайнемъ полѣ имѣются рядъ свѣлыхъ точекъ и два черныхъ клиновидныхъ пятна. Заднія крылья желтовато-бѣлыя, съ болѣе темнымъ внѣшнимъ краемъ и маленькой срединной точкой. Летаеть въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири и сѣверномъ Туркестанѣ; встрѣчается часто.

Гусеница бурая, съ черной боковой полоской и съ бѣлыми, имѣющими черный край, угловатыми пятнами отъ четвертаго до восьмого кольца, на верхней сторонѣ. Живеть въ іюнѣ и октябрѣ на подмаренникѣ (*Galium L.*). Куколка блестящая бурая.

**L. bicolorata Hufn.** Ларенція двуцвѣтная. Крылья бѣлыя; переднія крылья у основанія и передняго края съ желто-бурымъ пятномъ; такое же пятно бываетъ у внутренняго края; волнистая линія, особенно около вершины крыльевъ, покрыта синевато-сѣрой тѣнью; срединное пятно черное. Заднія крылья со стертыми, темными перевязками у внѣшняго края и маленькой срединной точкой. Летаеть въ іюлѣ-августѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири до Японіи; не рѣдка.

Гусеница зеленая, съ широкой темно-зеленой спинной линіей и желтоватыми боковыми полосками. Живеть въ іюнѣ на ольхѣ (*Alnus L.*), терновникѣ (*Prunus spinosa L.*) и костяковыхъ растеніяхъ. Куколка стройная, зеленоватая.

**L. variata Schiff.** Ларенція измѣнчивая. Переднія крылья очень измѣнчивыя въ окраскѣ, свѣтлаго или темнаго пепельно-сѣраго цвѣта, съ тремя свѣтлыми поперечными линиями; основное и срединное поле темно-сѣрыя; послѣднее по направленію къ внутреннему краю часто превращено въ овальныя пятна; волнистая линія свѣтлая, покрыта темной тѣнью. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ неясной тѣневой перевязкой. Срединныя точки мелкія, черныя. Летаеть въ маѣ-іюнѣ и августѣ-сентябрѣ въ большей части Европы и Россіи (кромѣ юга) и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница грязно-зеленая, съ темной спинной линіей и бѣловатыми продольными полосками по бокамъ. Живеть въ апрѣлѣ и іюлѣ на ели (*Picea excelsa Link.*) и другихъ хвойныхъ деревьяхъ. Куколка зеленая, съ свѣтлыми боковыми линиями, лежитъ на землѣ.

**L. cognata Thnbg.** Ларенція буро-сѣрая. Переднія крылья буро-сѣрыя, съ тремя черными поперечными линиями и темнымъ основнымъ и срединнымъ полемъ; волнистая линія бѣлая, около вершины крыльевъ маленькое черное пятно. Заднія крылья сѣрыя, со стертой тѣневой перевязкой. Ле-

таетъ въ июль въ сѣверной Европѣ и въ Альпахъ, въ западной Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ широкой, грязно-бѣлой спинной линіей и такими же боковыми линіями. Живетъ съ апрѣля до іюня на можжевельникѣ (*Juniperus communis* L.). Куколка зеленая.

**L. juniperata L.** Ларенція можжевеловая (Табл. 68, рис. 10). Похожа на *L. variata*, однако меньше и свѣтлая волнистая линія большею частью отсутствуетъ; въ буроватое срединное поле со стороны внутренняго края сильно вдается извнѣ наружная поперечная линія. Заднія крылья сѣрыя, съ неясной поперечной перевязкой. Срединныя точки мелкія, черныя. Летаетъ въ июль и съ сентября до ноября въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи.

Гусеница зеленая, съ темной, имѣющей бѣлую кайму, спинной линіей и желтыми, съ бурой каймой, боковыми полосками. Живетъ въ іюнѣ и августѣ на можжевельникѣ (*Juniperus communis* L.). Куколка грязно-бурая, заключена въ легкій коконъ, между иглами кормового растенія.

**L. siterata Hufn.** Ларенція темно-зеленая. Переднія крылья оливково-зеленая, покрыты темной пылью, съ черными, окаймленными бѣлымъ, поперечными линіями, которыя окружаютъ болѣе темное основное и срединное поле; у передняго края, близъ вершины крыльевъ, находится бѣлый мазокъ; такой же мазокъ и близъ внутренняго угла. Заднія крылья буро-сѣрыя, по направленію ко внѣшнему краю темнѣе, съ двумя, часто стертими, поперечными перевязками. Срединныя точки темныя; бахромка пятнистая. Летаетъ въ іюнѣ и съ сентября до апрѣля въ большей части Европы, въ средней и южной Россіи и на Кавказѣ. Презимовывается; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая съ темной спинной линіей и желтоватыми, имѣющими красноватую кайму, боковыми линіями; она очень измѣчива. Живетъ въ маѣ и июль-августѣ на дубѣ (*Quercus* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), липѣ (*Tilia* T.) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. Куколка свѣтло-бурая, въ черныхъ точкахъ, лежитъ на землѣ въ рѣдкомъ коконѣ.

**L. miata L.** Ларенція сѣро-зеленая. Очень похожа на предыдущій видъ, но въ общемъ нѣсколько свѣтлѣе. Пе-

реднія крылья желтовато-зеленая, съ примѣсью сѣраго цвѣта; близъ основанія имѣется зубчатая, свѣтлая полоса; такая же, немного болѣе узкая, сильно волнистая полоса находится по направленію къ внѣшнему краю. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ зеленватымъ отблескомъ, по направленію къ внѣшнему краю темнѣе, съ двумя неясными поперечными перевязками. На всѣхъ крыльяхъ имѣется по темной срединной точкѣ; линія внѣшняго края покрыта темными точками; бахромка слегка пятнистая. Летаетъ съ сентября до мая въ большей части Европы, въ сѣверной и средней Россіи, на Кавказѣ и въ сѣверномъ Туркестанѣ. Презимовывается; встрѣчается не часто.

Гусеница желто-зеленая, со свѣтлыми вырѣзками между кольцами, темно-зеленой головой и такимъ же заднимъ концомъ тѣла, темной спинной линіей и неясной побочной спинной линіей. Живетъ въ іюнѣ-июль на дубѣ (*Quercus* L.), ольхѣ (*Alnus* L.), березѣ (*Betula* L.) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. Куколка красно-бурая, съ синеватымъ опыленіемъ, лежитъ въ легкомъ коконѣ въ землѣ или во мху.

**L. truncata Hufn.** Ларенція разноцвѣтная. На переднихъ крыльяхъ основное и внѣшнее крайнее поля ржаво-бурая, на послѣднемъ полѣ имѣется свѣтлая волнистая линія; срединное поле бѣло-сѣрое, съ обѣихъ сторонъ ограничено темно-сѣрыми, очень волнистыми поперечными линіями, которыя часто превращены въ широкія ленты; въ полѣ внѣшняго края находятся черныя, ограниченныя сѣрымъ, клиновидныя пятна; срединная точка черная. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя со стертими поперечными полосками и такими же пятнами у внѣшняго края. Линія внѣшне-краевая черно-бурая, большею частью покрыта точками. Летаетъ въ іюнѣ и августѣ въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и по южной Сибири до Японіи и Китая.

Гусеница грязно-зеленая, съ узкой, темной спинной линіей и такими же боковыми полосками; бѣловатая бородавки снабжены темнымъ краемъ и тонкими волосками. Живетъ въ апрѣль-маѣ и осенью на ежевикѣ (*Rubus* L.), жимолости (*Lonicera* L.), черникѣ (*Vaccinium* L.), березѣ (*Betula* L.), ивѣ (*Salix* L.) и боярышникѣ (*Crataegus* L.). Куколка свѣтло-зеленая, слегка по-



крыта волосками, съ синеватымъ налетомъ, лежитъ въ рѣдкомъ коконѣ между листьями на землѣ.

**L. immanata** Hw. Ларенція острокрылая. Очень близка къ предыдущему виду, но отличается въ особенности острыми передними крыльями и обыкновенно меньшей величиной; также еще и темная поперечная лента подвинута ближе къ наружному краю. Очень измѣнчива въ окраскѣ. Летаеть въ июль-августъ въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири до Камчатки и Китая.

Гусеница тоже похожа на гусеницу предыдущаго вида; она зеленая, съ желтыми вырѣзками между кольцами, неясной, темной спинной линіей и свѣтло-зелеными боковыми линіями. Живеть съ марта до мая на земляникѣ (*Fragaria L.*). Куколка зеленая, гладкая, лежитъ въ прозрачномъ коконѣ во мху и между сухими листьями.

**L. firmata** Hb. Ларенція фіолетово-сѣрая (Табл. 68, рис. 11). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ темнымъ опыленіемъ; основное и срединное поле ржаво-бурыя; послѣднее со стороны основанія ограничено черноватой, сильно перегнутой въ серединѣ, поперечной линіей; срединныя точки темныя, часто неясныя. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя. Летаеть въ маѣ и въ августъ-сентябрь въ средней и частью южной Европѣ и западной Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ темной, имѣющей свѣтлую кайму, спинной линіей и желтоватыми боковыми линіями; на первыхъ трехъ кольцахъ имѣются красно-бурыя пятна. Живеть въ апрѣль и июнь-июль на соснѣ (*Pinus silvestris L.*). Куколка лежитъ въ прозрачномъ коконѣ, между иглами.

**L. taeniata** Stph. Ларенція свѣтло-бурая. Переднія крылья свѣтло-бурыя, съ темными, окаймленными бѣлымъ, поперечными линіями; основное и срединное поле черно-сѣрыя; волнистая линія свѣтлая, по направленію къ вершинѣ крыльевъ снабжена черноватыми клиновидными пятнами и въ серединѣ прервана свѣтлымъ мазкомъ. Заднія крылья сѣрыя, со стертой поперечной перевязкой. Линія вѣшняго края покрыта точками; срединныя точки черныя. Летаеть въ июль въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи

и въ восточной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница темно-бурая, съ черноватой спинной линіей, свѣтло-бурыми боковыми полосками и тонкимъ волосянымъ покровомъ. Живеть съ августа и, послѣ перезимовки, до мая на звѣздчаткѣ (*Stellaria media* Cygillo) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Осенью на вялыхъ листьяхъ травянистыхъ растеній. Куколка въ прозрачномъ коконѣ, во мху, на землѣ.

**L. munitata** Hb. Ларенція буро-полосая. Крылья свѣтло-сѣрыя; переднія крылья съ нѣсколькими свѣтлыми, стертыми и двумя черно-бурыми поперечными линіями; послѣднія окружаютъ буровато-сѣрое срединное поле, расширенное по направленію къ переднему краю; волнистая линія свѣтлая. Заднія крылья со стертыми, слегка волнистыми поперечными перевязками. Линія вѣшняго края буроватая; срединныя точки маленькія, черныя. Летаеть въ июнь въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, въ южной и восточной Сибири.

Гусеница темно-сѣрая, съ черной, имѣющей свѣтлую кайму, спинной линіей, которая на срединныхъ кольцахъ прервана въ видѣ пятенъ; боковыя линіи свѣтло-желтыя; бородавки темно-сѣрыя, съ черными щетинками. Живеть съ августа и, послѣ перезимовки, до мая на травянистыхъ растеніяхъ, напр., на звѣздчаткѣ (*Stellaria media* Cygillo), маргариткѣ (*Bellis perennis L.*) и другихъ. Куколка блестящая красно-бурая, со свѣтлыми вырѣзками, лежитъ въ легкомъ коконѣ, во мху и землѣ.

**L. aptata** Hb. Ларенція зеленовато-сѣрая. Переднія крылья свѣтлыя зеленовато-сѣрыя, съ тремя или четырьмя темными поперечными линіями; основное и срединное поле черно-сѣрыя; волнистая линія свѣтлая, стертая, со стороны наружнаго угла съ тремя черными пятнами. Заднія крылья сѣрыя, съ неясными поперечными перевязками. Линія вѣшняго края двойная, бурая, ея внутренняя часть покрыта точками; бахромка пятнистая; срединныя точки черныя. Летаеть съ іюня до августа въ Альпахъ, мѣстами въ средней Европѣ, въ западной и восточной Россіи и въ южной Сибири; встрѣчается не часто.

**L. olivata** Vkh. Ларенція оливковая. Переднія крылья оливково-зеленыя, съ

двумя черными, слегка зубчатыми поперечными линиями, изъ которыхъ наружная по направленію къ внѣшнему краю ограничена бѣлымъ, и съ буроватымъ основнымъ и срединнымъ полемъ; послѣднее прорѣзано неясными поперечными тѣнями; въ полѣ внѣшняго края находятся три или четыре черныя пятна. Заднія крылья буро-сѣрыя, со стертой поперечной перевязкой. Внутренняя линия у внѣшняго края бурая, покрыта точками, наружная — сѣрая; бахромка пятнистая. Летаетъ въ іюль-августъ въ средней и частью южной Европѣ, въ западной и восточной Россіи, въ западной Сибири, на Кавказѣ и въ М. Азіи, преимущественно въ горахъ; встрѣчается не часто.

Гусеница грязно-зеленая, съ темной спинной линіей, такими же боковыми линіями и сѣрыми поперечными чертами по бокамъ; бородавки черныя, со свѣтлымъ краемъ и черными щетинками. Водится съ сентября до мая на подмаренникѣ (*Galium verum* L. и *mollugo* L.), живетъ очень скрытно у земли. Окуклается на земаѣ.

**L. viridaria** F. Ларенція зеленоватая (Табл. 68, рис. 12). Переднія крылья зеленыя, съ тремя бѣлыми, частью ограниченными бурымъ, поперечными линиями; наружная изъ нихъ со стороны внѣшняго края сильно зубчатая; волнистая линия бѣлая, большей частью превращена въ рядъ пятенъ; у передняго края находятся два бурыхъ, угловатыхъ пятна; такое же пятно имѣется въ срединѣ внутренняго края, а также близъ вершины крыльевъ. Заднія крылья сѣрыя, по направленію къ внѣшнему краю темнѣе, со стертыми поперечными перевязками. Срединныя точки буряя, часто еле замѣтныя; линия внѣшняго края двойная, бурая, внутренняя часть ея покрыта точками; бахромка пятнистая. Летаетъ въ іюнѣ-іюль въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ западной Сибири.

Гусеница грязно-бурая, спинная линия свѣтлая, начиная съ пятаго сегмента темнѣе; боковыя линіи бѣловатыя, волнистыя. Живетъ въ апрѣль-маѣ на шавелѣ (*Rumex* L.) и глухой крапивѣ (*Lamium* L.), днемъ прячется. Куколка свѣтло-бурая.

**L. turbata** Hb. Ларенція бѣлопалосая. Переднія крылья сѣрыя, съ двумя черными, зубчатыми поперечными полосками, изъ которыхъ наружная окаймлена бѣлой, волнистой лентой; волнистая линия свѣтло-сѣрая, со стороны вершины крыльевъ снабжена черными пятнами; срединное поле темное, съ чернымъ срединнымъ пятномъ. Заднія крылья бѣлыя, съ сѣро-черной лентой у внѣшняго края и неясной срединной точкой. Линия внѣшняго края покрыта точками; бахромка пятнистая. Летаетъ въ іюль въ Альпахъ, въ Финляндіи, на Алтаѣ; встрѣчается не часто.

**L. kollariaria** Hl. Ларенція сѣровато-зеленая. Очень похожа на *L. olivata*, однако больше; кромѣ того бѣлая кайма наружной поперечной линіи уже: основное и срединное поле болѣе темно-буряя. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, со стертой срединной перевязкой. Летаетъ въ іюнѣ-іюль въ Альпахъ, въ Сибири; встрѣчается рѣдко.

**L. austriacaria** Hl. Ларенція австрійская. Крылья свѣтло-сѣрыя, съ буроватымъ опыленіемъ; болѣе темныя основное и срединное поле переднихъ крыльевъ ограничены бурыми, зубчатыми поперечными линиями, которыя расширяются въ видѣ тѣней; волнистая линия бурая, часто превращена въ рядъ пятенъ. Заднія крылья со стертой, свѣтлой поперечной перевязкой. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ въ австрійскихъ Альпахъ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница темно-бурая, съ тонкой спинной линіей и свѣтлыми боковыми полосками. Живетъ въ апрѣль-маѣ на черникѣ (*Vaccinium* L.). Окуклается въ земаѣ.

**L. tempestaria** Hl. Ларенція тирольская. Переднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ буроватымъ опыленіемъ, по направленію къ переднему краю свѣтлѣе; на основномъ полѣ находится матовая бѣло-сѣрая поперечная полоска; двѣ такихъ же, но болѣе широкихъ, полосы окаймляютъ срединное поле; волнистая линия свѣтлая, стертая, со стороны передняго края — яснѣе. Заднія крылья буро-сѣрыя, со

стергой, свѣтлой поперечной перевязкой. Летаеть лѣтомъ въ Тироль; встрѣчается рѣдко.

**L. aqueata Нв.** Ларенція водянистая. Крылья зеленовато-сѣрыя; переднія крылья съ болѣе темнымъ срединнымъ полемъ, которое ограничено двумя неясными поперечными линиями; такая же поперечная линия находится близъ основанія; по направленію къ внѣшнему краю идетъ бѣловатая, двойная полоска; срединная точка маленькая, буроватая. Летаеть въ іюль-августъ въ горахъ Германіи и въ Альпахъ; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница глиняно-желтая, съ неясной, бурой, прерванной спинной линіей и такими же боковыми полосками; затылочный щитъ бурый, твердый. Живеть съ октября и, послѣ перезимовки, до апрѣля на малинѣ и ежевикѣ (*Rubus* L.), а также на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка лежитъ въ прозрачномъ коконѣ, между листьями.

**L. salicata Нв.** Ларенція синевато-сѣрая. Переднія крылья синеватыя пепельно-сѣрыя, съ нѣкоторымъ числомъ слегка волнистыхъ, болѣе темныхъ поперечныхъ линій; темное срединное поле окружено двумя двойными, буроватыми поперечными полосками, бѣлая кайма которыхъ часто расширяется въ видѣ перевязки; волнистая линия бѣловатая. Заднія крылья бѣло-сѣрыя, по направленію къ внѣшнему краю темнѣе, съ двумя стертыми, узкими, тѣневыми перевязками. Линія внѣшняго края двойная, бурая; внутренняя темная и покрыта точками; срединныя точки черныя, на переднихъ крыльяхъ онѣ немного больше. Летаеть въ маѣ-іюнѣ и іюль-августъ въ средней и южной Европѣ, южной Россіи и М. Азіи, преимущественно въ горахъ; встрѣчается разсѣянно, не часто.

Гусеница почти цилиндрическая, грязно-бурая, съ сѣрыми спинной и боковой линіями, которыя соединяются на одиннадцатомъ сегментѣ; изъ нихъ первая очень тонкая и въ серединѣ каждаго кольца расширена въ видѣ узла; голова сѣрая, въ бурыхъ пятнахъ. Живеть въ двухъ поколѣніяхъ, въ октябрѣ и снова въ іюнѣ на подмаренникѣ (*Galium verum* L.). Куколка желто-бурая, перезимовываетъ въ земляномъ коконѣ.

**L. fluctuata L.** Ларенція обыкновенная (Табл. 68, рис. 13). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя, съ темнымъ опыленіемъ; поперечныя линіи бѣлыя, двойныя; основное поле черно-бурое, такого же цвѣта срединное поле со стороны передняго края, а также пятно близъ вершины крыльевъ; волнистая линия бѣлая. Заднія крылья у ♂ — свѣтло-сѣрыя, у ♀ — темно-сѣрыя, со стертой, свѣтлой поперечной перевязкой. Линія внѣшняго края бурая, покрыта точками; бахромка слегка пятнистая; срединныя точки мелкія, черноватыя. Летаеть въ двухъ поколѣніяхъ, съ мая до августа, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, сѣверной Африкѣ и въ южной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница бурая или зеленая, начиная съ девятаго сегмента свѣтлѣе; очень измѣнчива въ окраскѣ; спинная и боковая линіи черныя, съ желтоватой каймой, большею частью прерванныя. Живеть въ іюнѣ и августѣ-сентябрѣ на травянистыхъ растеніяхъ, въ особенности на гулявникѣ (*Sisymbrium* L.), чесночникѣ (*Alliaria* Rupp.) и ложечникѣ (*Cochlearia* L.). Куколка блестящая темно-бурая, лежитъ въ легкомъ коконѣ, въ землѣ.

**L. didymata L.** Ларенція черничная (Табл. 68, рис. 14). Переднія крылья у ♂ буро-сѣрыя, у ♀ желтоватыя бѣло-сѣрыя; въ основномъ полѣ находятся двѣ стертыя, темныя поперечныя линіи; двѣ такія же линіи, имѣющія бѣлую кайму, окружаютъ срединное поле; свѣтлая волнистая линия со стороны вершины крыльевъ касается нѣсколькихъ темно-бурыхъ клиновидныхъ пятенъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, по направленію къ внѣшнему краю покрыты тѣнью, со стертой срединной перевязкой. Покрытая точками линія внѣшняго края, а также срединныя точки — бурья. Летаеть съ іюня до августа въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; не рѣдка.

Гусеница зеленая, съ желтоватыми вырѣзками, спинная линія грязно-зеленая, боковая линія, имѣющая бѣлую кайму, сѣрая и прерванная. Живеть въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ на черникѣ (*Vaccinium* L.), купырѣ (*Anthriscus* Hoffm.) и ясколкѣ (*Cerastium* L.).

**L. cambrica Curt.** Ларенція горная. Переднія крылья бѣловато-сѣ-



рыя, съ темнымъ опыленіемъ, съ двумя бурыми, окаймляющими свѣтлое срединное поле, поперечными линиями; такая же, часто стертая, линія находится въ основномъ полѣ; двойная волнистая линія бурая, неясная; жилки со стороны внѣшняго края частью покрыты бурой пыльцею. Заднія крылья у ♂ бѣлыя, у ♀ темнѣе, съ двумя стертыми перевязками у внѣшняго края и такой же срединной перевязкой. Линія внѣшняго края бурая, прерванная. Летаеть въ іюнѣ-іюлѣ въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и Японіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница стройная, зеленая, съ треугольной головой и тонкимъ, черноватымъ волосатымъ покровомъ. Живеть въ августѣ-сентябрѣ на рябинѣ (*Sorbus aucuparia* Gaertner). Куколка свѣтло-бурая, со свѣтло-зелеными влагалницами крыльевъ; лежитъ въ прозрачномъ коконѣ на землѣ; перезимовываетъ.

**L. vespertaria** Vkh. Ларенція вечерняя. Переднія крылья у ♂ сѣровато-бѣлыя, у ♀ желтовато-бѣлыя, съ темнымъ опыленіемъ и двумя почти прямыми, темно-бурыми, со стороны внѣшняго края покрытыми желто-бурой тѣнью, поперечными полосками и съ еле замѣтной волнистой линіей. Заднія крылья сѣрыя, у ♀ — бѣловатые, по направленію къ внѣшнему краю темнѣе и съ узкой тѣневой перевязкой. Линія внѣшняго края покрыта точками, часто неясная. Летаеть въ іюлѣ-августѣ въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и въ средней Сибири; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница зеленая, съ желтыми вырѣзками между кольцами, съ темно-зеленой спинной и свѣтло-зеленой боковой линіями. Живеть въ маѣ-іюнѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.); какъ предполагается, питается и одуванчикомъ (*Taraxacum officinale* L.). Куколка блестящая зеленовато-желтая, лежитъ въ бочкообразномъ коконѣ, въ землѣ.

**L. incursata** Hb. Ларенція четырехточечная. Переднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ темно-сѣрымъ опыленіемъ; основное и срединное поле ограничены буровато-сѣрыми, слегка зубчатыми поперечными полосками; поле внѣшняго края темнѣе, со слабой, бѣловатой волнистой линіей. Заднія крылья

свѣтло-сѣрыя, по направленію къ внѣшнему краю немного темнѣе, съ двумя стертыми поперечными перевязками. Срединныя точки, особенно на переднихъ крыльяхъ, темныя и ясныя. Летаеть въ маѣ и іюнѣ, иногда и осенью въ средней и сѣверной Европѣ, сѣверной Россіи и сѣверо-восточной Сибири; встрѣчается не часто.

**L. montanata** Schiff. Ларенція щавелевая. Крылья бѣловатые, покрыты мелкой темной пыльцею; поперечныя линіи бурая, зубчатые, со стороны срединнаго поля расширяются ввидѣ тѣней и часто совершенно заполняютъ послѣднее; основное поле также бурое; волнистая линія свѣтлая, находится въ полѣ внѣшняго края; послѣднее имѣеть смутную окраску. Заднія крылья съ двумя двойными сѣрыми поперечными лентами; внѣшний край тоже сѣрый. Линія внѣшняго края бурая, въ тонкихъ штрихахъ; бахромка слегка пятнистая. Летаеть въ маѣ-іюнѣ почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница толстая, цилиндрическая, желто-сѣрая, съ болѣе свѣтлыми краями сегментовъ и головой въ черныхъ пятнахъ; срединная линія тонкая, неясная, боковыя линіи бѣловатые; затылочный щитъ бурый, съ тремя свѣтлыми продольными линіями; заднепроходная пластинка съ большимъ темнымъ пятномъ. Живеть осенью и, послѣ перезимовки, въ апрѣлѣ-маѣ на травянистыхъ растеніяхъ, напр. на щавель (*Rumex* L.), подорожникѣ (*Plantago* L.) и первоцвѣтѣ (*Primula* L.). Куколка красно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**L. suffumata** Hb. Ларенція дымчатая. Переднія крылья оливково-бурая, съ темно-бурымъ срединнымъ и основнымъ полемъ; поперечныя линіи бѣлыя и слегка зубчатые; волнистая линія бѣлая, со стороны вершины прервана также бѣлой поперечной чертой; срединная точка черная. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, у внѣшняго края буроватые, съ неясной срединной перевязкой. Линія внѣшняго края бурая, покрыта точками; бахромка пятнистая. Летаеть въ апрѣлѣ-маѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ западной Сибири и Туркестанѣ; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница сильно-морщинистая и уплощенная, окраска красновато-бурая, съ бѣловатой спинной линіей, которая на срединныхъ кольцахъ соединяется съ боковой линіей при помощи угловатыхъ пятенъ; бородавки покрыты тонкими волосками. Живетъ въ іюнѣ-іюлѣ на подмаренникѣ (*Galium* L.). Куколка красновато-бурая или грязно-бурая, лежитъ въ землѣ; перезимовываетъ.

**L. quadrifasciaria** Cl. Ларенція четырехполосая (Табл. 6), рис. 1). Переднія крылья буро-сѣрыя, по направленію къ основанію немного свѣтлѣе; срединное поле прорѣзано четырьмя-шестью темно-бурыми поперечными линіями, которыя большею частью расширены ввидѣ тѣней и заполняютъ все срединное поле: внутренняя изъ нихъ со стороны передняго края сильно перегнута ввидѣ угла, наружная — имѣетъ бѣлый край и въ срединѣ образуетъ зубецъ; волнистая линія свѣтлая, часто неясная. Заднія крылья буровато-сѣрыя, съ нѣсколькими свѣтлыми поперечными перевязками. Срединныя точки черныя, на переднихъ крыльяхъ онѣ больше; линія внѣшняго края бурая; бахромка пятнистая. Летаешь въ маѣ-іюнѣ и августѣ въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница зелено-сѣрая или грязно-сѣрая, съ черной, имѣющей свѣтлую кайму и прерванной спинной линіей и бѣлой боковой линіей, съ бѣлыми бородавками, которыя снабжены короткими щетинками, съ сильно округленной головой съ черными продольными чертами. Живетъ съ осени до апрѣля и снова въ іюлѣ на первоцвѣтѣ (*Primula* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черно-бурая.

**L. ferrugata** Cl. Ларенція разнообразная (Табл. 69, рис. 2). Переднія крылья пепельно-сѣрыя, измѣнчивы въ окраскѣ; основное и срединное поле черноватое или буроватое; послѣднее окружено бѣлымъ и прорѣзано темными поперечными линіями; на основномъ и внѣшне-краевомъ полѣ находятся буроватая поперечная линія; бѣловатая волнистая линія снабжена двумя темными пятнами близъ вершины. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ нѣсколькими волнистыми, темными поперечными линіями. Линія внѣшняго края покрыта бурыми точками;

бахромка пятнистая. Летаешь въ маѣ, іюнѣ и августѣ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ Сибири до Камчатки; встрѣчается часто.

Гусеница буро-сѣрая, съ темной, имѣющей бѣлую кайму, спинной линіей, по направленію назадъ превращенной въ рядъ пятенъ, а также съ бѣлыми, имѣющими темную кайму, боковыми линіями. Живетъ въ іюнѣ-іюлѣ и снова въ сентябрѣ на подмаренникѣ (*Galium* L.), будрѣ (*Glechoma hederacea* L.), яминникѣ (*Asperula* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая, лежитъ въ коконѣ на землѣ.

**L. unidentaria** Hw. Ларенція однозубчатая. Переднія крылья зелено-сѣрыя, съ широкимъ буро-сѣрымъ срединнымъ полемъ, окруженнымъ бѣлыми, имѣющими темную кайму, поперечными линіями; волнистая линія свѣтлая, по направленію къ вершинѣ снабжена двумя темными точками. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, по направленію къ внѣшнему краю темнѣе, со стертой поперечной перевязкой. Линія внѣшняго края покрыта точками. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

**L. pomogriaria** Ev. Ларенція недотроговая. Переднія крылья буро-сѣрыя, съ оливково-бурымъ оттѣнкомъ; основаніе ржаво-бурое; срединное поле темно-сѣрое, съ черными поперечными линіями, изъ которыхъ наружная снабжена сильно выдающимся зубцомъ и бѣлой, широкой каймой; волнистая линія бѣловатая, съ двумя темными пятнами передъ вершиной. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, со стертой поперечной перевязкой и темной бахромкой. Линія внѣшняго края покрыта точками. Летаешь въ апрѣлѣ-маѣ и снова въ іюлѣ въ средней Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница грязно-зеленая; измѣнчива въ основной окраскѣ; съ черной, имѣющей бѣлую кайму, спинной линіей, которая расширяется по направленію назадъ ввидѣ пятенъ; боковая линія свѣтлая, въ срединѣ прерванная. Живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на недотрогѣ (*Impatiens noli tangere* L.). Куколка черно-бурая, лежитъ въ рыхломъ коконѣ на землѣ.

**L. designata** Rott. Ларенція капустная. Переднія и заднія крылья

сѣрая, основаніе и срединное поле буро-красныя, съ темнымъ оттѣнкомъ; послѣднее окружено широкими, темными поперечными линиями, изъ которыхъ наружная доходитъ только до середины крыла. Бахромка слегка пятнистая; линия вѣшняго края покрыта точками. Летаеть въ маѣ, іюнѣ и августѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница буро-сѣрая, съ темно-сѣрой, имѣющей свѣтлую кайму, спинной линіей и бѣлыми бородавками, снабженными короткими щетинками. Живеть въ августѣ-сентябрѣ и весной на капустѣ (*Brassica* L.).

**L. fluviata** Нв. Ларенція бурая. Окраска одноцвѣтная. Переднія крылья изжелта бурая, срединное поле мало выдается, поперечныя линіи тонкія, бѣловатыя; волнистая линія стертая, у ♂ срединная точка черная, у ♀ — бѣлая. Заднія крылья съ неясными поперечными линиями. Линія вѣшняго края покрыта мелкими точками. Летаеть въ маѣ и іюль-августѣ въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, сѣверной Африкѣ, Японіи, Китаѣ и Индіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зелено-сѣрая, или золотисто-бурая, измѣнчива въ окраскѣ. Живеть весной и осенью на щавель (*Rumex* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**L. vittata** Vkh. Ларенція перевязанная. Переднія крылья блѣдно-желтыя, передній край и основное поле темнѣе; съ буроватыми поперечными линиями и сѣрой поперечной лентой съ черной срединной точкой; волнистая линія свѣтлая, слегка зубчатая. Заднія крылья блѣдныя, съ бурыми поперечными линиями. Линія вѣшняго края покрыта черными точками. Летаеть въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; водится въ болотистыхъ мѣстахъ, встрѣчается не часто.

Гусеница желто-зеленая, съ темно-зеленой спинной линіей и блѣдными боковыми линиями. Живеть въ маѣ и августѣ на водяномъ трилистникѣ (*Menyanthes trifoliata* L.). Куколка блестящая бурая, заключена въ рыхлый коконъ.

**L. dilutata** Vkh. Ларенція размазанная (Табл. 69, рис. 3). Переднія крылья бѣловато-сѣрая или буро-сѣ-

рая, съ темнымъ опыленіемъ; поперечныя линіи бурая, волнистыя; волнистая линія стертая. Заднія крылья бѣловатыя, съ двумя темными поперечными перевязками. Линія вѣшняго края бурая, неясная. Летаеть въ сентябрѣ-октябрѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ восточной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница травянисто-зеленая, съ очень тонкими, бѣловатыми продольными линиями и иногда съ пурпурно-бурымъ рисункомъ на кольцахъ. Живеть въ маѣ на березѣ (*Betula* L.), лещинѣ (*Corylus* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.) и ивѣ (*Salix* L.). Куколка колбовидная, красно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**L. autumnata** Vkh. Ларенція осенняя. Прежде этотъ видъ присоединяли въ качествѣ разновидности къ *L. dilutata*. Переднія и заднія крылья свѣтло-сѣрая; первыя съ стертыми, бурыми поперечными линиями и такой же волнистой линіей. Заднія крылья по направленію къ вѣшнему краю едва замѣтно темнѣе, со стертой поперечной перевязкой. Линія вѣшняго края неясная, покрыта точками. Летаеть въ августѣ-сентябрѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница бархатисто-зеленая, съ желтоватыми спинными полосками. Живеть въ апрѣлѣ на ивѣ (*Salix* L.). Куколка лежитъ въ землѣ.

**L. caesiata** Lang. Ларенція синеватая. Переднія крылья синевато-сѣрая, съ нѣсколькими, зубчатыми поперечными линиями и буроватымъ срединнымъ и основнымъ полемъ. Основная окраска у ♀ темнѣе, чѣмъ у ♂. Заднія крылья свѣтло-сѣрая, съ покрытой бурыми точками линіей вѣшняго края. Летаеть въ іюль-августѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ западной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница грязно-зеленая, съ бурыми спинными и боковыми линиями. Живеть осенью и, послѣ перезимовки, до мая на черникѣ (*Vaccinium* L.). Куколка свѣтло-бурая, лежитъ въ рыхломъ коконѣ между листьями.

**L. flavicinctata** Нв. Ларенція желтополосая. Переднія крылья сѣрая, съ поперечными линиями, покрытыми тем-



но-желтой тѣнью, и съ такой же волнистой линіей; основаніе и срединное поле большею частью темнѣе; срединная точка черная. Заднія крылья бѣловато-сѣрыя, у ♀ — немного темнѣе, со свѣтлой, стертой поперечной перевязкой. Бахромка пятнистая; линія внѣшняго края покрыта точками. Летаетъ въ іюль и августъ въ горахъ сѣверной и средней Европы; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница красно-бурая, съ неясными спинными и боковыми линіями. Живетъ въ маѣ на камнеломкѣ (*Saxifraga* L.) и ивѣ (*Salix* L.). Куколка свѣтло-бурая.

**L. infidaria** Lah. Ларенція сѣрополосая. Очень похожа на *L. flavicinctata*, однако нѣсколько меньше, а желтая окраска перевязокъ менѣе распространена и болѣе смѣшана съ сѣрымъ цвѣтомъ. Перевязка у внѣшняго края на заднихъ крыльяхъ немного темнѣе, бахромка не такая пятнистая. Летаетъ въ іюль и августъ въ горахъ западной Европы; встрѣчается не часто.

Гусеница короткая, равномерной толщины, свѣтло-бурая или зеленая, съ неясными продольными линіями и бѣлыми, съ темной каймой, треугольниками на спинѣ. Живетъ съ осени до апрѣля на можжевельникѣ (*Juniperus communis* L.), жимолости (*Lonicera xylosteum* L.), козьей ивѣ (*Salix caprea* L.) и травянистыхъ растеніяхъ.

**L. cyanata** Hb. Ларенція синеполосая. Переднія крылья бѣло-сѣрыя, съ сине-сѣрымъ основнымъ и срединнымъ полемъ; волнистая линія свѣтлая, неясная. Заднія крылья у ♂ — свѣтлыя, у ♀ болѣе темно-сѣрыя, со свѣтлой поперечной перевязкой. Линія внѣшняго края черная; бахромка переднихъ крыльевъ пятнистая. Летаетъ съ августа до октября въ Альпахъ и Карпатахъ; встрѣчается не часто.

Гусеница короткая, цилиндрическая, одноцвѣтно-зеленая, съ маленькими, черными точечными бородавками; голова буровато-желтая. Живетъ въ маѣ на рѣзухѣ (*Arabis alpina* L.). Куколка темно-бурая.

**L. tophaceata** Hb. Ларенція ясениковая. Переднія крылья буровато-сѣрыя, съ примѣсью желтаго, съ темнымъ, со стороны внѣшняго края ограниченнымъ бѣлой перевязкой, срединнымъ полемъ и двумя темными

пятнами, расположенными по направлению къ вершинѣ крыльевъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, со свѣтлой, перегнутой поперечной перевязкой. Линія внѣшняго края покрыта точками; бахромка слегка пятнистая. Летаетъ въ іюль-августъ въ Альпахъ, Пиренеяхъ, Карпатахъ; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница бѣловато-зеленая, съ неясными продольными линіями и пятнами. Живетъ съ іюня до августа на ясминникѣ (*Asperula odorata* L.), подмаренникѣ (*Galium* L.), земляникѣ (*Fragaria* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка стройная, блестящая желтая, съ зеленоватыми кольцами.

**L. nobiliaria** Hb. Ларенція камнеломковая. Переднія крылья вяло-сѣрыя, съ примѣсью желтоватаго, со стертыми, свѣтлыми поперечными линіями и темными пятнами у передняго края. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ блѣдной, двойной срединной перевязкой; бахромка пятнистая. Летаетъ съ іюня до августа въ Альпахъ и Карпатахъ и на Кавказѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница свѣтлая оливково-зеленая или красно-бурая, со свѣтлыми, трехугольными, окруженными темнымъ, спинными пятнами. Живетъ весной на камнеломкѣ (*Saxifraga oppositifolia* L.). Куколка стройная, бурая.

**L. verberata** Sc. Ларенція еловая. Переднія крылья бѣлыя, съ четырьмя ржаво-бурными поперечными полосками и блѣдной срединной точкой. Заднія крылья бѣлыя, съ двумя неясными, буроватыми поперечными линіями. Линія внѣшняго края буроватая, покрыта точками. ♀ въ общемъ свѣтлѣе. Летаетъ въ іюль-августъ въ горахъ западной Европы и на Кавказѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница темно-зеленая, съ желтыми продольными линіями. Живетъ въ маѣ и іюнѣ на ели (*Picea excelsa* Link).

**L. achromaria** Lah. Ларенція блѣдно-сѣрая. Меньше по величинѣ, чѣмъ предыдущіе виды. Крылья свѣтлыя, пепельно-сѣрыя, съ неясными поперечными перевязками; передній край съ нѣсколькими темными пятнами; линія внѣшняго края темная, съ тонкими перерывами. Летаетъ въ маѣ и августъ въ горахъ средней и южной Европы; встрѣчается рѣдко.

Гусеница стройная, грязно-бѣлая, съ темной спинной линіей и черными точками. Живетъ весной и лѣтомъ на подмаренникѣ (*Galium L.*). Куколка свѣтло-бурая.

**L. incultaria Hl. Ларенція первоцвѣтовая.** Переднія крылья оливково-сѣрыя, съ двумя широкими, стертыми поперечными перевязками и темными пятнами у передняго края. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ неясной поперечной перевязкой. Бахромка слегка пятнистая. Летаеть съ іюня до августа въ Альпахъ и Карпатахъ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, съ темной спинной и свѣтлыми боковыми линіями. Живетъ въ августѣ на сѣменныхъ коробочкахъ камнеломки (*Saxifraga bryoides L.*) и на первоцвѣтѣ (*Primula L.*). Куколка грязно-зеленая.

**L. frustata Tr. Ларенція волнистая.** Переднія крылья оливково-сѣрыя, съ примѣсю бурога, съ буровато-сѣрымъ, неяснымъ срединнымъ полемъ и темными поперечными линіями; волнистая линія свѣтлая, съ темными клиновидными пятнами, расположенными по направленію къ вершинѣ крыльевъ. Заднія крылья сѣрыя, съ двумя неясными поперечными лентами. Линія внѣшняго края двойная, внутренняя ея часть покрыта точками; бахромка пятнистая. Летаеть въ іюль и августѣ въ средней и южной Европѣ, въ Закавказьѣ, М. Азіи и Персіи, въ горахъ; встрѣчается не часто.

Гусеница буровато-желтая съ темными продольными линіями. Живетъ съ августа до октября на подмаренникѣ (*Galium L.*). Куколка красная.

**L. scripturata Hb. Ларенція разрисованная.** Крылья бѣловатая, съ многочисленными буроватыми, волнистыми поперечными линіями, свѣтлой волнистой линіей и черноватой срединной чертой; передній край съ неясными темными пятнами. Линія внѣшняго края дугообразная, черная; бахромка пятнистая. Летаеть въ іюнь и іюль въ горахъ средней Европы; встрѣчается не часто.

Гусеница короткая, цилиндрическая, желтовато-зеленая, съ темной спинной и желтоватыми боковыми линіями. Живетъ весной на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка свѣтло-бурая.

**L. riguata Hb. Ларенція бурая.** Крылья красновато-бурая, съ много-

численными, очень тонкими, бѣловатыми, волнистыми поперечными линіями, изъ которыхъ двѣ, окружающія срединное поле, выступаютъ ясно. Линія внѣшняго края темно-бурая, прервана бѣлыми точками. Летаеть въ маѣ и іюль въ средней и южной Европѣ, западной и восточной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, въ южной Сибири и Туркестанѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница фіолетово-сѣрая съ бурой спинной и бѣловатыми боковыми линіями; голова желтоватая. Живетъ въ іюнь и сентябрѣ на подмаренникѣ (*Galium L.*) и яминникѣ (*Asperula L.*). Куколка красно-бурая.

**L. alpicolaria Hl. Ларенція генциановая.** Крылья свѣтло-сѣрыя, съ темнымъ опыленіемъ; у передняго края, а также близъ основанія находятся нѣсколько темныхъ пятенъ; поперечная и волнистая линія свѣтлая, жилки покрыты бѣлой пылью; линія внѣшняго края покрыта темными точками; бахромка слегка пятнистая. Летаеть въ іюнь-іюль въ Швейцаріи, Тиролѣ, Венгріи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница короткая, цилиндрическая, красноватая, съ неясной спинной линіей и буроватыми, снабженными короткими волосками, бородавками. Живетъ въ августѣ и сентябрѣ въ сѣменныхъ коробочкахъ горечавокъ, (напр. *Gentiana punctata L.*, *asclepiadea L.* и другихъ видовъ). Куколка короткая, зелено-желтая.

**L. ciculata Hufn. Ларенція бѣлобурая** (Табл. 69, рис. 4). Переднія крылья бѣлыя, поле внѣшняго края буроватое; основное поле темно-бурое, съ красновато-бурой лентой, въ верхней части срединнаго поля находится большое темно-бурое пятно; у наружнаго края также расположено расплывчатое пятно; волнистая линія бѣлая. Заднія крылья сѣрыя, съ волнистыми поперечными перевязками. Линія внѣшняго края неясная; бахромка пятнистая. Летаеть въ іюнь въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и по южной Сибири до Амура; встрѣчается часто.

Гусеница желтовато-зеленая, съ широкими, темно-бурыми продольными линіями. Живетъ съ іюля до сентября на подмаренникѣ (*Galium verum L.* и *silvaticum L.*). Куколка толстая, буроватая.

**L. galiata** Hb. Ларенція широкополосая (Табл. 69, рис. 5). Переднія крылья бѣловатыя, съ бурымъ волнистымъ рисункомъ; срединное поле и узкая перевязка у основного поля желѣзно-сѣрая, по бокамъ имѣютъ буроватую кайму; поле внѣшняго края сине-сѣрое, со свѣтлой волнистой линіей. Заднія крылья оливково-сѣрая, съ неясными поперечными линіями. Линія внѣшняго края черная, прерванная; бахромка слегка пятнистая. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ и августѣ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій и въ Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желтовато-сѣрая или бурая, съ черной, иногда прерванной спинной линіей и бѣловатыми, покрытыми зеленовато-бурой тѣнью, боковыми линіями. Живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на подмаренникѣ (*Galium* L.). Куколка желтоватая, заключена въ легкій коконъ.

**L. rivata** Hb. Ларенція полосатая. Переднія крылья бѣлыя, поля основанія и внѣшняго края — съ примѣсью оливково-сѣраго; срединное поле оливково-бурое, изнутри снабжено черно-сѣрыми пятнами, съ черной срединной точкой; волнистая линія бѣлая, сильно зубчатая, продолжается на бѣловатыхъ, покрытыхъ бурой пыльцею, заднихъ крыльяхъ. Линія внѣшняго края черная, чуть-чуть прерванная; бахромка пятнистая. Летаетъ въ маѣ, іюнѣ и августѣ, въ средней, частью южной и сѣверной Европѣ и Россіи; встрѣчается довольно рѣдко.

Гусеница красноватая или желто-бурая, съ черной, въ срединѣ превращенной въ пятна, спинной полоской и бѣловатыми боковыми линіями; голова желто-сѣрая. Живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на подмаренникѣ (*Galium* L.). Куколка красно-бурая, толстая, заключена въ коконъ.

**L. sociata** Vkh. Ларенція союзная (Табл. 69, рис. 6). Похожа на предыдущій видъ, однако по величинѣ меньше, а по окраскѣ въ общемъ — темнѣе; бѣлая перевязка кнаружи отъ срединнаго поля, которая продолжается на заднихъ крыльяхъ, — по краю волнистая и прорѣзана сѣрой линіей. Линія внѣшняго края черная и неясная; бахромка пятнистая. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ и іюлѣ-августѣ почти во всей Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго юга, въ М. Азій,

въ восточной Сибири до Японіи и въ Туркестанѣ; встрѣчается часто.

Гусеница зелено-бурая, начиная съ третьяго кольца съ темными, имѣющими бѣлый край, угловатыми пятнами и темными продольными линіями. Живетъ въ іюнѣ и осенью на подмаренникѣ (*Galium* L.). Куколка красно-бурая, лежитъ въ земляной норкѣ.

**L. unangulata** Hw. Ларенція звѣздчатковая. Крылья бѣлыя, съ буросѣрыми срединнымъ и основнымъ полями, которыя отдѣлены другъ отъ друга бѣлой поперечной линіей; срединное поле съ черной срединной точкой и зубцомъ, выступающимъ со стороны внѣшняго края; волнистая линія бѣлая, находится на сѣромъ внѣшнее-краевомъ полѣ. Заднія крылья съ сѣрыми, волнистыми поперечными линіями. Линія внѣшняго края неясная; бахромка чуть-чуть пятнистая. Летаетъ въ іюнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ восточной Сибири до Японіи и Камчатки; распространена.

Гусеница бурая, съ сѣрыми продольными полосками и прерванной, темной спинной линіей. Живетъ въ августѣ на звѣздчаткѣ (*Stellaria media* Cugillo).

**L. picata** Hb. Ларенція черно-бѣлая. Крылья бѣлыя; срединное поле темно-бурое, съ примѣсью оливковаго цвѣта, съ двумя округленными зубцами со стороны внѣшняго края; основное и внѣшнее-краевое поля оливково-зеленныя; первое пересѣчено темными поперечными линіями; волнистая линія бѣлая, образуетъ большія дуги; у передняго края, по направленію къ вершинѣ крыльевъ, находится буроватый мазокъ. Заднія крылья покрыты сѣрымъ налетомъ, съ нѣсколькими свѣтлыми лентами. Линія внѣшняго края черная, прерванная. Летаетъ въ маѣ и іюлѣ въ средней Европѣ, Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница удлиненная, грязно-зеленая, съ темной, прерванной спинной линіей и буроватыми боковыми линіями. Живетъ осенью на звѣздчаткѣ (*Stellaria media* Cugillo) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**L. alaudaria** Frr. Ларенція черно-крайняя. Крылья бѣлыя, съ темно-бурымъ основнымъ и широкимъ внѣш-



некрайнимъ полемъ, въ послѣднее врѣзается изъ срединнаго поля широкой, двойной зубецъ; въ срединѣ передняго края находится трехугольное, въ бурыхъ пятнышкахъ, пятно, съ черной срединной точкой; волнистая линия синевато-бѣлая, проходитъ по переднимъ и заднимъ крыльямъ; послѣднія снабжены стертими поперечными перевязками. Линія вѣшняго края бѣлая, прерванная; бахромка пятнистая. Летаеть въ июнѣ-июлѣ въ Альпахъ, въ Венгрии, въ юго-западной Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница удлинённая, желтовато-зеленая, со свѣтлыми продольными линиями. Живеть въ июлѣ на *Atragene alpinea* L. Куколка свѣтло-бурая, съ зелеными влагалницами крыльевъ.

**L. albicillata L.** Ларенція малинная (Табл. 69, рис. 7). Переднія крылья бѣлыя, основное поле и темное пятно у передняго края, передъ вершиною — каштаново-бурая; срединное поле съ маленькой срединной точкой и ограничено со стороны вѣшняго края темно-бурой поперечной линіей; поле вѣшняго края смѣшаннаго сѣраго и бураго цвѣтовъ, съ бѣлой дугообразной волнистой линіей. Заднія крылья бѣлыя, съ сѣро-бурой перевязкой у вѣшняго края и маленькой срединной точкой. Летаеть въ маѣ-июнѣ въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница темно-зеленая, съ желтоватой боковой линіей и треугольными красными спинными пятнами на кольцахъ съ третьяго по девятое. Живеть съ іюля до сентября на ежевикѣ и малинѣ (*Rubus* L.). Куколка стройная, зеленовато-бурая.

**L. procellata F.** Ларенція ломоносова. Переднія крылья бѣлыя, съ многочисленными, у ♂ неясными волнистыми поперечными линиями на срединномъ полѣ; послѣднее въ половинѣ, обращенной къ переднему краю, такъ же, какъ и основное и вѣшне-краевое поле, — желто-бурое; въ срединѣ наружнаго края находится большое бѣлое пятно, которое пересѣкается бѣлой волнистой линіей. Линія вѣшняго края покрыта черными точками. Заднія крылья бѣлыя, съ буро-

ватыми волнистыми поперечными линиями и темнымъ вѣшнимъ краемъ. Летаеть съ мая до іюля въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Японіи и Китая; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница бурая, съ темной, имѣющей свѣтлую кайму, спинной линіей и неясными, свѣтлыми боковыми линиями. Живеть въ сентябрѣ на ломоносѣ (*Clematis vitalba* L.).

**L. lugubrata Stgr.** Ларенція кипрейная. Переднія крылья темно-сѣрыя, съ примѣсью бураго; основное поле пересѣкается неясными волнистыми поперечными линиями; поле вѣшняго края съ наружной стороны покрыто аспидно-сѣрыми чешуйками, съ неясной, остро-зубчатой волнистой линіей; срединное поле пересѣкается бурой и широкой бѣлой лентами; первая у ♀ покрыта сѣрой пыльцею. Заднія крылья темно-сѣрыя, съ черноватымъ вѣшнимъ краемъ и широкой бѣлой поперечной перевязкой. Линія вѣшняго края черная; бахромка пятнистая. Летаеть въ маѣ-июнѣ и снова въ августѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири до Амура и Камчатки; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница толстая, ржаво-желтая съ темно-бурой спинной и темными боковыми линиями. Живеть въ июлѣ и октябрѣ на кипреѣ горномъ и иванъ-чаѣ (*Epilobium montanum* L. и *angustifolium* L.). Куколка темно-бурая.

**L. hastata L.** Ларенція березолистная (Табл. 69, рис. 8). Крылья черныя, съ широкой бѣлой срединной перевязкой, которая на переднихъ и заднихъ крыльяхъ по направленію къ наружному краю образуетъ стрѣловидный зубецъ; внутрь отъ нея находятся многочисленныя прерванныя, бѣлыя поперечныя линіи; волнистая линия зубчатая и развита только въ самой верхней своей части; линія вѣшняго края черная; бахромка пятнистая. Летаеть въ маѣ и июнѣ въ средней и сѣверной Европѣ, въ большей части Россіи (кромѣ юга) и въ Сибири до Китая и Камчатки; встрѣчается часто.

Гусеница темно-бурая, съ черной, окаймленной желтымъ, спинной линіей и желтыми боковыми линиями. На каждой сторонѣ, начиная съ четвертаго и до десятаго кольца, находится рядъ

желтыхъ, подковообразныхъ пятенъ. Живетъ съ іюля до сентября на березѣ (*Betula L.*). Куколка бурая.

**L. tristata L.** Ларенція грустная (Табл. 69, рис. 9). Величина бабочекъ меньше, чѣмъ у предыдущаго вида. Переднія крылья буро-черныя, съ большимъ чернымъ срединнымъ пятномъ, бѣловатой, прерванной рядомъ точекъ, поперечной перевязкой и такими же поперечными линиями; волнистая линия бѣлая, иногда прерванная. Заднія крылья похожи на переднія. Линія вѣшняго края покрыта черными точками; бахромка пятнистая. Летаеъ съ мая до августа въ двухъ поколѣніяхъ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи (кромѣ юга) и въ Сибири до Камчатки; встрѣчается часто.

Гусеница красно-бурая, съ черной спинной линіей, желтыми боковыми линіями и широкой, бурой, окаймленной желтымъ ножной линіей. Живетъ съ іюля до сентября на подмаренникѣ (*Galium silvaticum L.*). Куколка буро-красная.

**L. luctuata Нв.** Ларенція печальная (Табл. 69, рис. 10). Переднія крылья черныя, срединное поле съ бѣлымъ, иногда неяснымъ, имѣющимъ черное ядро, срединнымъ лунообразнымъ пятномъ и съ широкой, бѣлой, дважды изогнутой поперечной перевязкой, которая прорѣзается рядомъ черныхъ точекъ; внутрь отъ нея до основанія крыльевъ расположенъ рядъ тонкихъ, бѣлыхъ, иногда прерванныхъ поперечныхъ линій; волнистая линия бѣлая, дугообразная. Заднія крылья такія же, какъ и переднія. Линія вѣшняго края черная; бахромка пятнистая. Летаеъ въ маѣ-іюнѣ и августѣ-сентябрѣ въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи, въ южной и восточной Сибири и въ сѣверномъ Туркестанѣ; встрѣчается часто.

Гусеница желто-бурая, съ бурыми спинными линіями и широкой, бурой боковой линіей. Живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на подмаренникѣ (*Galium L.*). Куколка буро-красная.

**L. molluginata Нв.** Ларенція свѣтло-буроватая. Переднія крылья сѣрыя, съ сѣро-бурыми, волнистыми поперечными линіями; срединное поле по бокамъ буроватое, съ черной, имѣющей видъ запятой, срединной точкой; съ обѣихъ сторонъ оно ограничено двой-

ными бѣловатыми поперечными перевязками; волнистая линія образуетъ бѣловатые дуги. Заднія крылья бѣло-сѣрыя, съ темнымъ вѣшнимъ краемъ и свѣтлыми, дугообразными поперечными линіями. Летаеъ въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ въ средней Европѣ, въ Альпахъ и на Кавказѣ; встрѣчается часто.

Гусеница желто-бурая, съ темно-бурой, имѣющей желтоватую кайму и прерванной на срединныхъ пяти кольцахъ спинной линіей и съ желтоватыми боковыми линіями; голова свѣтло-сѣрая. Живетъ въ іюлѣ и осенью на подмаренникѣ (*Galium L.*). Куколка свѣтло-бурая.

**L. affinitata Stph.** Ларенція родственная. Величина бабочки меньше, чѣмъ у предыдущихъ видовъ. Переднія крылья свѣтло-бурія, съ примѣсью сѣраго, съ бѣлой, зубчатой поперечной перевязкой, раздѣленной тонкой, бурой продольной линіей; волнистая линія бѣлая, прерванная. Заднія крылья свѣтлыя буро-сѣрыя, со свѣтлой срединной тѣнью. Бахромка пятнистая. Летаеъ въ іюнѣ-іюлѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница толстая, грязно-сѣрая; голова и затылочный щитъ бурые. Живетъ съ іюля до сентября въ сѣменныхъ коробочкахъ различныхъ видовъ дремы (*Melandryum rubrum* Garcke и *album* Garcke). Куколка желтая.

**L. alchemillata L.** Ларенція пикульниковая. Переднія крылья свѣтлыя ржаво-бурія, съ бѣлой, раздѣленной бурой линіей, иногда прерванной въ срединѣ поперечной лентой и бѣлымъ пятномъ у внутренняго края, передъ основаніемъ; волнистая линія бѣлая, ясная только въ своей верхней части. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ темнымъ вѣшнимъ краемъ и свѣтлой поперечной перевязкой. Бахромка пятнистая. Живетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желтовато-зеленая, съ двумя красноватыми спинными линіями; головной и затылочный щиты черно-бурые, заднепроходная пластинка бурая. Живетъ въ августѣ-сентябрѣ на цвѣтахъ п сѣмянныхъ коробочкахъ пикульника (*Galeopsis tetrahitа L.*) и на чистецѣ (*Stachys silvatica L.* и *alpina L.*). Куколка оливково-бурая.

**L. hydrata** Tr. Ларенція смолевковая. Переднія крылья буро-сѣрая, съ болѣе темными поперечными линиями и бѣловатой, раздѣленной бурьмъ, расплывчатой поперечной линией; волнистая линия бѣлая; на вершинѣ крыльевъ черный мазокъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрая, со смытыми поперечными линиями. Линія вѣшняго края черная, прерванная; бахромка пятнистая. Летаетъ въ маѣ и іюнѣ въ средней Европѣ и западной Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница красновато-бѣло-желтая, съ двумя красноватыми спинными линиями и такой же боковой полоской; голова и заднепроходная пластинка темно-бурья, затылочный щитъ свѣтло-бурый. Живетъ въ іюлѣ въ сѣменныхъ коробочкахъ смолевки повислой (*Silene nutans* L.). Куколка лежитъ въ землѣ, въ коконѣ.

**L. unifasciata** Hw. Ларенція очанковая темная. Величина бабочекъ меньше, чѣмъ у предыдущаго вида. Переднія крылья желто-бурья, съ примѣсю сѣраго, съ сѣро-бурьмъ, окруженнымъ двумя бѣлыми поперечными перевязками, срединнымъ полемъ; волнистая линия бѣловатая, образуетъ острия дуги; на вершинѣ крыльевъ находятся два черноватыхъ мазка. Заднія крылья свѣтло-сѣрая, по направленію къ вѣшнему краю немного темнѣе. Линія вѣшняго края покрыта мелкими черными точками. Летаетъ въ іюлѣ и августѣ въ средней и южной Европѣ и западной Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница бурая, съ темной спинной линіей и сѣрыми боковыми линиями; маленькая голова свѣтло-бурая, затылочное пятно темно-бурое. Живетъ въ сентябрѣ въ сѣменахъ очанки желтоцвѣтной (*Euphrasia lutea* L.). Куколка заключена въ плотный коконъ.

**L. minorata** Tr. Ларенція очанковая свѣтлая. Переднія крылья желтовато-сѣрая, съ темнымъ срединнымъ полемъ, окруженнымъ двумя свѣтлыми, неясными поперечными перевязками; волнистая линия бѣловатая; срединная точка маленькая, черная; линия вѣшняго края черная, прерванная. Заднія крылья свѣтло-сѣрая, по направленію ко вѣшнему краю темнѣе. Летаетъ въ іюлѣ въ горахъ средней Европы и въ западной Россіи.

Гусеница зеленая, съ широкой, буроватой спинной линіей и зеленоватыми боковыми полосками, голова и затылочный щитъ бурые. Живетъ въ сентябрѣ въ сѣменахъ очанки (*Euphrasia officinalis* L.). Куколка желтая, съ бурьми вырѣзками и зелеными влагалищами крыльевъ.

**L. adaequata** Vkh. Ларенція очанковая блѣдная (Табл. 69, рис. 11). Переднія крылья сѣрая, срединное поле темнѣе; оно образуетъ со стороны передняго края большое черно-бурое пятно, внутри котораго находится черная срединная точка; поле вѣшняго края сѣрое, съ бѣлой волнистой линіей. Заднія крылья бѣло-сѣрая, съ болѣе темнымъ вѣшнимъ краемъ и неясными поперечными линиями. Линія вѣшняго края покрыта черными точками. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ и въ іюлѣ-августѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи.

Гусеница зеленая, съ желтоватой боковой линіей и треугольными, красными спинными пятнами. Живетъ въ сентябрѣ на цвѣтахъ очанки (*Euphrasia officinalis* L.). Куколка желто-зеленая, съ красными вырѣзками.

**L. albulata** Schiff. Ларенція погремковая (Табл. 69, рис. 12). Переднія крылья бѣлыя, съ блѣдными сѣро-желтыми, широкими, раздѣленными поперечными перевязками; волнистая линия бѣлая, стертая; бахромка въ сѣрыхъ пятнахъ. Заднія крылья бѣловато-желтыя. Летаетъ въ маѣ и іюнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается часто.

Гусеница бѣло-зеленая, съ широкой, темно-зеленой спинной линіей и такой же, но болѣе узкой боковой линіей; голова черная. Живетъ въ іюлѣ-августѣ въ незрѣлыхъ сѣменныхъ коробочкахъ погремка (*Alectorolophus Allioni*). Куколка желтая.

**L. testacea** Don. Ларенція ольховая. Крылья бѣло-сѣрая, съ буроватыми зубчатыми поперечными перевязками и темнымъ пятномъ у передняго края. Линія вѣшняго края покрыта черными штрихами. Летаетъ въ маѣ и іюнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, на срединѣ фіалково-бурая; голова бурая. Живетъ въ сентябрѣ на ольхѣ (*Alnus* L.). Куколка сине-зеленая, съ желтоватыми брюшными кольцами.



**L. blomeri Curt.** Ларенція вязовая. Переднія крылья синеватая бѣло-сѣрая, съ болѣе свѣтлымъ срединнымъ полемъ и большимъ желто-бурымъ пятномъ, находящимся по направленію къ вершинѣ крыла; волнистая линія бѣлая, ясная только въ нижней своей части и сильно зубчатая; линія внѣшняго края образована изъ маленькихъ черныхъ дугъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрая, съ двумя неясными поперечными перевязками. Летаеть въ іюль и октябрѣ въ средней и сѣверной Европѣ, въ западной и сѣверной Россіи и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница желтая, на срединѣ находится бурое сѣдлообразное пятно, голова и затылочный щитъ бурые. Живеть въ сентябрѣ на горномъ вязѣ (*Ulmus montana* With). Куколка толстая, красно-бурая, съ оливковыми влагаллищами крыльевъ.

**L. obliterateda Hufn.** Ларенція охряно-бурая (Табл. 69, рис. 13). Крылья блѣдно-желтыя, съ охряно-бурымъ опыленіемъ; переднія крылья снабжены тремя прямыми, заднія — двумя слегка согнутыми бурыми поперечными линіями; бахромка свѣтло-желтая, съ бурыми пятнами. Летаеть съ мая до августа въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, съ тремя желтыми продольными линіями. Живеть въ іюнѣ и августѣ-сентябрѣ на ольхѣ (*Alnus* L.) и березовыхъ кустахъ (*Betula* L.). Куколка красно-желтая.

**L. luteata Schiff.** Ларенція желтоватая (Табл. 69, рис. 14). Крылья свѣтло-желтыя, съ многочисленными зубчатыми, ржаво-желтыми поперечными линіями и черной срединной точкой; бахромка желтая, въ срединѣ снабжена буроватымъ пятномъ. Летаеть въ маѣ и іюнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница свѣтлая желтая-бурая, съ отдѣленной спинной линіей и двумя черно-сѣрыми боковыми линіями; голова свѣтло-сѣрая. Живеть на сережкахъ ольхи (*Alnus* L.).

**L. flavofasciata Thnbg.** (= *decolorata* Hb.). Ларенція марьянниковая. Переднія крылья бѣловатая, покрыты

свѣтло-бурыми пятнами, съ тонкими, буроватыми, волнистыми поперечными линіями; срединное поле, далеко выступающее книзу отъ середины крыла, окружено двойными, бѣловатыми поперечными лентами; волнистая линія бѣловатая. Заднія крылья свѣтлыя, около внѣшняго края желто-бурыя. Бахромка пятнистая. Летаеть въ маѣ, іюнѣ и августѣ въ средней и южной Европѣ, сѣверной и средней Россіи и въ западной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница грязно-красная, съ широкой бѣлой спинной линіей и свѣтлыми боковыми линіями; голова бурая. Живеть въ іюль и сентябрѣ въ сѣменныхъ коробочкахъ дремы (*Melandryum* Rõhl.).

**L. bilineata L.** Ларенція охряно-желтая (Табл. 69, рис. 15). Переднія крылья охряно-желтыя, съ многочисленными бурыми, волнистыми поперечными линіями, съ темнымъ срединнымъ полемъ, ограниченнымъ двумя бѣлыми поперечными линіями, и бѣлой поперечной линіей въ основномъ полѣ; волнистая линія бѣлая. Заднія крылья охряно-желтыя, съ бѣлой волнистой линіей и бѣлыми и бурыми поперечными линіями. Бахромка пятнистая. Летаеть съ іюня до августа, въ двухъ поколѣніяхъ, почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, сѣверной Африкѣ, Персіи и въ восточной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница зеленоватая или желто-сѣрая, съ темной, имѣющей бѣлую кайму, спинной линіей, бѣлозатой боковой линіей и бурой, со свѣтлой каймой, дыхальцевой линіей; голова бурая. Живеть въ апрѣлѣ и іюль на травянистыхъ растеніяхъ, какъ то: на шавелѣ (*Rumex* L.), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.), стальникѣ (*Ononis* L.) и лапчаткѣ (*Potentilla* L.). Куколка бурая.

**L. sordidata F.** Ларенція забрызганная. Очень измѣнчива въ окраскѣ. Переднія крылья большею частью грязно-зеленая, съ примѣсью ржаво-цвѣта, съ темно-буро-сѣрыми неправильными поперечными перевязками и черной, иногда стертой, волнистой линіей; срединное поле часто широкое, грязно-бѣлое, или же оно превращено въ отдѣльные бѣловатые пятна. Линія внѣшняго края образуетъ тонкія,

черныя дуги. Заднія крылья буро-сѣрыя. Бахромка слегка пятнистая. Летаетъ въ іюнѣ и началѣ іюля въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ сѣверномъ Туркестанѣ и въ южной Сибири до Японіи: встрѣчается часто.

Гусеница красновато-бурая, съ бѣловатыми спинными линиями и широкой, бѣловатой, покрытой красноватыми пятнами боковой полосой; голова и затылочный щитъ бурые. Живетъ весной на ивѣ (*Salix* L.), ольхѣ (*Alnus* L.), позже также и на черникѣ (*Vaccinium myrtillus* L.). Куколка свѣтло-бурая.

**L. autumnalis Ström (= trifasciata Vkh.) Ларенція трехполосая.** Переднія крылья этого очень измѣнчиваго по окраскѣ вида — сѣро-бурая, покрыты бѣлой пыльцой, съ бѣло-сѣрымъ, окруженнымъ бурымъ, срединнымъ полемъ, которое иногда и совсѣмъ отсутствуетъ; волнистая линия и нѣскольکو тонкихъ, большею частью стертыхъ поперечныхъ линий — буроватая. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ неясной, свѣтлой поперечной перевязкой. Бахромка пятнистая. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ и въ іюль-августѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница одноцвѣтная, грязно-сѣро-бурая; живетъ въ іюнѣ-іюль и съ августа до октября на ольхѣ (*Alnus* L.). Куколка оливково-бурая.

**L. guberata Frr. (= literata Spr.). Ларенція красновато-бурая.** Похожа на предыдущій видъ, только крылья болѣе вытянутыя. Переднія крылья сѣро-бурая, съ примѣсью красноватаго цвѣта, съ неясными свѣтлыми или темными поперечными линиями и съ двумя или тремя черными мазками по направленію къ вершинѣ крыла. Заднія крылья буровато-сѣрыя, съ двумя неясными темными поперечными перевязками. Въ маѣ-іюнѣ и вторично въ іюль-августѣ, въ средней Европѣ и мѣстами въ сѣверной Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница красновато-бурая, покрыта слегка волосками. Въ сентябрѣ на ивахъ (*Salix* L.). Куколка буроватая.

**L. capitata Hb. Ларенція бальзаминовая.** Переднія крылья темно-бурая, со свѣтло-бурой поперечной перевязкой между полемъ основанія и сере-

диннымъ полемъ; послѣднее и поле основанія ограничены бѣлыми поперечными линиями; поле внѣшняго края свѣтло-бурое, съ бѣловатой сильно зубчатой волнистой линіей, въ которой, по направленію къ вершинѣ крыла, находятся черныя клиновидныя пятна; у внѣшняго края вблизи вершины крыла темное пятно. Заднія крылья буровато-сѣрыя, съ двумя свѣтлыми поперечными линиями. Бахромка пятнистая. Грудь и брюшко желтые, tegulae темно-бурая. Въ апрѣлѣ, маѣ и августѣ, въ средней Европѣ, сѣверо-западной и восточной Россіи и въ восточной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ темной спинной линіей и бѣлой боковой, съ темными краями; голова желто-зеленая. Въ іюнѣ и августѣ на недотрогѣ (*Impatiens noli tangere* L.). Куколка бурая.

**L. silaceata Hb. Ларенція кипрейная.** Отъ предыдущаго очень на нее похожаго вида отличается бурою головой и брюшкомъ. Этотъ видъ также больше *L. capitata* и дуги волнистой линіи всѣ изнутри заполнены чернымъ. Въ маѣ и іюль, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, со свѣтлой спинной линіей съ темными краями и такой же боковой; или красновато-бурая, съ бурыми продольными линиями. Въ іюнѣ и августѣ на кипреѣ (*Epilobium* L.) и недотрогѣ (*Impatiens noli tangere* L.). Куколка зеленая съ бурымъ рисункомъ.

**L. corylata Thnbg. Ларенція лиловая** (Табл. 69, рис. 16). Переднія крылья бѣловатая, поле основанія и срединное темно-бурая, ограниченныя бѣлыми зубчатыми поперечными линиями; волнистая линия бѣлая, образуетъ глубокіе изгибы, прервана свѣтлымъ пятномъ у внѣшняго края. Заднія крылья бѣловатая, по направленію къ внѣшнему краю темнѣе, съ нѣсколькими сѣрыми, волнистыми поперечными линиями и срединной точкой. Линія внѣшняго края образуетъ черныя изгибы; бахромка пятнистая. Въ іюнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Амурскомъ краѣ до Японіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница желто-сѣрая или желто-зеленая, съ красновато-бурой прерванной спинной линіей и бѣлой боковой; голова и затылочный щитъ желто-

ватые. Въ сентябрѣ и октябрѣ на липѣ (*Tilia* T.), березѣ (*Betula* L.) и терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка буро-желтая.

**L. badiata** Hb. Ларенція розанная. Больше предыдущихъ формъ. Передняя крылья каштаново-бурая, со свѣтлымъ срединнымъ полемъ, съ черными краями, образующими въ срединѣ по направленію къ внѣшнему краю два зубца; поле основанія покрыто сѣрой пыльцой, съ проходящими буроватыми поперечными линиями; волнистая линия свѣтлая, въ срединѣ образуетъ бѣлое полулунное пятно. На переднихъ и заднихъ крыльяхъ мелкая, черная срединная точка и у вершины переднихъ тонкая, черная, немного ломанная черта. Задняя крылья свѣтло-сѣрая, по направленію къ краю темнѣе, съ нѣсколькими тонкими волнистыми поперечными линиями. Линія внѣшняго края бурая, слегка ломанная; бахромка волнистая. Въ мартѣ и апрѣлѣ, въ средней и южной Европѣ, сѣверной, средней и восточной Россіи, на Алтаѣ и въ Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница цилиндрическая, зеленая, съ темною спинною линіей и неясною, красноватою боковою; голова оранжево-желтая. Въ маѣ и іюнѣ на розахъ (*Rosa* L.). Куколка каштаново-бурая.

**L. berberata** Schiff. Ларенція барбарисовая (Табл. 70, рис. 1). Передняя крылья фіолетово-сѣрая, въ полѣ основанія темно-бурая поперечная перевязка и такая же между полемъ основанія и срединнымъ, послѣднее свѣтлое, со стороны внѣшняго края ограниченное черной, сильно зубчатой поперечной линіей; поле внѣшняго края со свѣтлой волнистой линіей, отъ которой по направленію къ вершинѣ крыла проходитъ черный мазокъ. Задняя крылья свѣтлыя буровато-сѣрая, съ неясными поперечными линиями. Линія внѣшняго края тонкая, образующая черные изгибы; бахромка пятнистая. Въ маѣ и въ августѣ въ средней и южной Европѣ и въ западной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азии и сѣверномъ Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница утолщенная, желто-бурая или сѣрая, съ неясною темною спинною линіей, съ бѣлыми краями и черноватыми боковыми линіями; голова желтая, съ буроватыми пятнами; въ іюнѣ и ав-

густѣ на барбарисѣ (*Berberis vulgaris* L.). Куколка толстая, свѣтло-бурая.

**L. nigrofasciaria** Goeze. Ларенція чернополосая. Передняя крылья фіолетово-бурая; срединное поле бѣловатое, ограниченное темными поперечными перевязками, изъ которыхъ внѣшняя образуетъ длинный зубецъ и ясна только въ своей передней части; волнистая линия свѣтлая, еле видная. Задняя крылья свѣтлыя буровато-сѣрая, по направленію къ краю темнѣе, съ двумя прерванными тонкими поперечными линиями. Линія внѣшняго края съ черными точками; бахромка пятнистая. Въ апрѣлѣ-маѣ, въ средней и частью южной Европѣ, сѣверной Россіи, на Кавказѣ и въ западной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница свѣтло-зеленая, на первыхъ трехъ кольцахъ темно-красная спинная полоса, переходящая на послѣдующихъ кольцахъ въ пятна и черточки; голова желто-зеленая. Въ іюнѣ на розахъ (*Rosa* L.). Куколка бурая, съ зелеными влагалищами крыльевъ.

**L. rubidata** F. Ларенція краснополосая (Табл. 70, рис. 2). Передняя крылья буро-красныя; поле основанія и срединное поле черно-сѣрая, послѣднее въ нижней своей части свѣтло-сѣрое, ограниченное двумя тонкими, бѣловатыми поперечными линиями; волнистая линия бѣлая, поле внѣшняго края внѣ этихъ линій сѣрое. Задняя крылья свѣтлыя сѣро-бурая, съ неясными поперечными линиями и красноватымъ блескомъ въ заднемъ углу. Бахромка пятнистая. Съ мая по іюль, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ, въ сѣверной Россіи и въ Сибири.

Гусеница сѣрая или бурая, съ черновато-бурой спинной линіей съ желтыми краями, прерванной на срединныхъ кольцахъ темными треугольными пятнами; боковая линия желтоватая; голова свѣтло-сѣрая. Въ августѣ на подмаренникѣ (*Galium* L.), на пахучкѣ (*Asperula odorata* L.). Куколка красно-бурая.

**L. comitata** L. Ларенція маревая (Табл. 70, рис. 3). Передняя крылья буровато-желтыя, съ болѣе темными, неясными поперечными линиями; основное и срединное поле бурая, послѣднее съ болѣе свѣтлымъ пятномъ у передняго края и черной срединной точкой; вол-



нистая линия свѣтлая, размытая, у вершины крыла тонкій темно-бурый мазокъ. Заднія крылья желто-сѣрыя со свѣтлой дугообразной линіей. Линія внѣшняго края буроватая, прерванная; бахромка пятнистая. Съ іюня до августа, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ Сибири до Японіи и въ Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желто-зеленая или сѣро-бурая, съ тонкою, темною, часто прервannoю спинною и желтою боковою линіей и черноватыми треугольными пятнами на кольцахъ съ четвертаго по восьмое. Въ сентябрѣ-октябрѣ на мари (*Chenopodium* L.) и лебедѣ (*Atriplex* L.). Куколка блестящая свѣтло-бурая.

**L. sagittata** L. Ларенція стрѣльчатая. Переднія крылья сѣро-бурыя; основное и срединное поле съ бѣлыми краями, съ сильно выдающимся зубцомъ, иногда въ срединѣ прерваны; въ срединѣ поля внѣшняго края и у передняго края по бѣлому мазку, остатки совершенно неясной волнистой линіи. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ тонкой темной поперечной линіей, съ свѣтлыми краями. Бахромка пятнистая. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней Европѣ, средней и сѣверной Россіи и въ восточной Сибири; встрѣчается рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, слегка покрытая волосами, съ темно-зеленой спинной линіей и бѣловатой, изнутри розовой, боковой линіей. Въ іюнѣ и августѣ на василистникѣ (*Thalictrum angustifolium* L.). Куколка толстая, оливко-зеленая, съ бурымъ брюшкомъ.

**Родъ Asthena** Hb. Пяденица нѣжная.

Похожъ на предыдущій родъ. Лобъ круглый, покрытъ и гладко чешуйками; въ остальномъ родъ отличается только направлениемъ жилокъ. Маленькія, нѣжная, свѣтло-окрашенная бабочки. Гусеницы на лиственныхъ деревьяхъ.

**Asthena candidata** Schiff. Нѣжная пяденица бѣлая. (Табл. 70, рис. 4). Крылья бѣлоснѣжныя; переднія крылья съ пятью, заднія съ тремя тонкими, буро-желтыми, волнистыми поперечными линіями; внѣшній край съ рядомъ тонкихъ, черныхъ точекъ. Въ маѣ-іюнѣ, въ сѣверной, средней и отчасти южной Европѣ, западной и южной Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ красными боковыми пятнами на среднихъ кольцахъ и широкою красною спинною линіей на сегментахъ первомъ и послѣднемъ. Въ августѣ-сентябрѣ на букѣ (*Fagus* L.) и грабѣ (*Carpinus betulus* L.). Куколка красно-бурая.

**A. anseraria** Hb. Нѣжная пяденица свидинная. Похожа на предыдущій видъ, но немного больше и бурыя поперечныя линіи расположены дальше другъ отъ друга. Заднія крылья съ ясною срединною точкою. Въ маѣ и іюлѣ, въ южной части средней Европы и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница толстая, зеленая, съ неясными боковыми полосками. Въ іюнѣ и августѣ на свиднѣ (*Cornus sanguinea* L.).

**Родъ Tephroclystia** Hb. (*Eupithecia* Curt.).

Цвѣточная пяденица.

По большей части очень маленькіе виды сѣрой и буроватой окраски, съ еле замѣтными различіями. Щупики хорошо развиты, выдаются передъ лицомъ. Сяжки у самцовъ съ болѣе или менѣе длинными рѣсничками, заднія голени почти у всѣхъ видовъ съ двумя парами шиповъ. Брюшко съ короткими пучками волосъ. Гусеницы, живущія на травянистыхъ растеніяхъ, рѣже на кустахъ и деревьяхъ, стройныя, а живущія въ стебляхъ цвѣтовъ, сѣменахъ и т. п.—коротки и толсты. Окукленіе происходитъ по большей части въ землѣ, въ коконѣ.

**Tephroclystia oblongata** Thnbg. Цвѣточная пяденица удлиненная (Табл. 70, рис. 5). Переднія крылья бѣлыя, съ большимъ чернымъ луновиднымъ пятномъ; кромѣ того темно-сѣрое пятно у передняго края; срединное поле ограничено двумя неясными, черными поперечными линіями; поле внѣшняго края буроватое, съ бѣлой зубчатой волнистой линіей. Заднія крылья бѣловатая. Бахромка пятнистая. Въ маѣ-іюнѣ и въ іюлѣ-августѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ, М. Азійи и въ западной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница бѣло-желтая или зеленая, съ темно-красною спинною линіей и большей частью такими же боковыми пятнами на каждомъ кольцѣ. Въ іюлѣ и сентябрѣ на зонтичныхъ растеніяхъ. Куколка зеленовато-бурая или красноватая.

**T. extremata** F. Цвѣточная пяденица желто-пятнистая. Переднія крылья желтовато-бѣлыя; передній край у основанія сѣрый, съ короткимъ, чернымъ

серединнымъ штрихомъ; передъ серединою сѣрая перевязка, раздѣленная бѣловатой двойной чертой; внѣшняя бѣлая двойная черта соединена въ серединѣ съ мелко-зубчатой волнистой линіей. Заднія крылья бѣловатыя, у внѣшняго края сѣрыя. Въ средней и южной Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азій; встрѣчается очень рѣдко.

**T. linariata F.** Цвѣточная пяденица льнянковая (Табл. 70, рис. 6). Переднія крылья желто-бурыя, съ черновато-сѣрымъ серединнымъ полемъ съ тонкой бѣлой каймой; поле внѣшняго края свѣтло-сѣрое съ бѣловатой волнистой линіей; линія внѣшняго края черная, прерванная. Заднія крылья сѣрыя, съ неясными поперечными перевязками. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней, южной и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азій; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница короткая, коренастая, большей частью съ красно-бурыми поперечными черточками. Въ августѣ на цвѣтахъ и коробочкахъ льнянки (*Linaria* L.) и наперстянки (*Digitalis ambigua* Murray). Куколка свѣтло-бурая.

**T. pulchellata Stph.** Цвѣточная пяденица красивая. Переднія крылья свѣтло-бурыя; срединное поле и поле внѣшняго края фіолетово-сѣрыя, первое съ черной срединной точкой и тонкими свѣтлыми поперечными линіями; волнистая линія свѣтлая, линія внѣшняго края состоитъ изъ тонкихъ, черныхъ черточекъ. Заднія крылья свѣтлыя, съ тонкими волнистыми поперечными линіями и темною, размытою срединною точкой. Съ іюня до августа, въ западной Германіи, Швейцаріи, Испаніи, Англии.

Гусеница зеленая, съ буроватою спиной. Съ іюля до сентября на сѣверныхъ коробочкахъ наперстянки (*Digitalis purpurea* L.).

**T. laquaearia HS.** Цвѣточная пяденица очанковая. Переднія крылья буро-сѣрыя, съ примѣсью желтоватаго цвѣта, съ неясными двойными полосками, изъ нихъ задняя отчасти окаймлена темными пятнами; маленькое черное срединное пятно; волнистая линія неясная; линія внѣшняго края покрыта тонкими, черными черточками.

Заднія крылья свѣтло-сѣрыя съ неясными поперечными перевязками. Бахромка пятнистая. Въ іюнѣ-іюлѣ въ средней и южной Европѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница со многими красными продольными линіями. Въ сентябрѣ на цвѣтахъ и сѣменахъ очанки (*Euphrasia officinalis* L.) и *Odontites lutea* Rehb.

**T. irriguata Hb.** Цвѣточная пяденица буковая. Переднія крылья бѣло-сѣрыя, съ продолговатымъ, черноватымъ срединнымъ пятномъ; основаніе и передній край буро-сѣрые, поперечныя полосы неясныя; волнистая линія бѣлая, зубчатая, отчасти покрытая буро-сѣрыми пятнами; жилки желтоватыя. Заднія крылья бѣловатыя. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ средней и отчасти южной Европѣ, средней и восточной Россіи; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, съ красною, прерванной спиной полосой. Въ маѣ на дубахъ (*Quercus* L.) и букахъ (*Fagus* L.).

**T. pusillata F.** Цвѣточная пяденица еловая (Табл. 70, рис. 7). Крылья красновато-бурыя, покрытыя сѣрой пылью, съ большимъ чернымъ срединнымъ пятномъ; узкія, свѣтлыя, зубчатая поперечныя перевязки и бѣловатая волнистая линія; у передняго края темно-сѣрыя пятна. Заднія крылья бѣловатыя, съ сѣрымъ внѣшнимъ краемъ, съ темной, круто перегнутой поперечной линіей и темнымъ срединнымъ пятномъ. Линія внѣшняго края черная, прерванная. Въ апрѣлѣ-маѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается часто.

Гусеница желто-зеленая или бурая, съ темною спиной полоской и бѣлыми боковыми линіями. Съ іюля по сентябрь на ели (*Picea excelsa* Link), соснѣ (*Pinus silvestris* L.), лиственницѣ (*Larix decidua* Miller) и другихъ хвойныхъ. Куколка буровато-желтая, съ темнымъ рисункомъ.

**T. indigata Hb.** Цвѣточная пяденица сосновая. Переднія крылья буровато-сѣрыя, срединное поле ограничено темными, круто перегнутыми поперечными линіями, съ проходящей поперечной линіей того же цвѣта, съ чернымъ луновиднымъ срединнымъ пятномъ; жилки въ срединномъ полѣ покрыты черноватой пылью; волнистая линія бѣловатая. Заднія крылья

сѣрыя, съ неясными поперечными линиями и чернымъ срединнымъ пятномъ. Бахромка слегка пятнистая. Съ апрѣля по июнь, въ сѣверной, средней и отчасти южной Европѣ, сѣверной и западной Россіи и восточной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница стройная, свѣтло-бурая, съ красноватою спинною линіей и желтыми боковыми линіями. Въ июль и августъ на соснѣ (*Pinus silvestris* L.) и лиственницѣ (*Larix decidua* Mill.).

**T. abietaria Goeze.** Цвѣточная пяденица хвойная (Табл. 70, рис. 8). Переднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ большимъ чернымъ срединнымъ пятномъ; срединное поле ограничено буровато-красными поперечными перевязками; волнистая линія зубчатая. Заднія крылья буровато-сѣрыя, съ двумя темными поперечными линіями; линія внѣшняго края состоитъ изъ толстыхъ черныхъ черточекъ; щупики сильно выдаются впереди головы. Въ маѣ-июнѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается часто.

Гусеницы короткія, коренастыя, красновато-бурая, съ темными точками, съ пятью свѣтлыми, волнистыми продольными линіями; имѣютъ брюшныя ноги, такъ что не передвигаются на подобіе пяденицъ, а ползаютъ. Въ июль-августъ на ели (*Picea excelsa* Link) въ галлахъ хермесовъ (*Chermes* L.). Куколка блестящая, бурая.

**T. togata Hb.** Цвѣточная пяденица пихтовая (Табл. 70, рис. 9). Очень похожа на предыдущій видъ, но больше, отличается прежде всего большимъ срединнымъ пятномъ и яркою окраской поперечныхъ перевязокъ. Далѣе отличается тѣмъ, что щупики этого вида коротки и только мало выдаются впереди головы. Заднія крылья похожи на переднія. Въ июнѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница похожа на гусеницу предыдущаго вида, мясного цвѣта съ темною головою и затылочнымъ щитомъ. Въ июль-августъ на незрѣлыхъ шишкахъ пихты (*Abies* Mill.), ели (*Picea* Link). Куколка красно-бурая.

**T. insigniata Hb.** Цвѣточная пяденица плодовая (Табл. 70, рис. 10). Переднія крылья свѣтлыя пепельно-сѣрыя, съ большой черной срединной чертой; волнистой линіи нѣтъ; въ полѣ основанія и срединномъ полѣ три

свѣтло-сѣрыхъ, поперечныхъ перевязки съ бурыми краями; четыре большихъ темно-бурыхъ пятна у передняго края. Заднія крылья свѣтлыя пепельно-сѣрыя съ маленькою темною срединною точкою. Въ апрѣль и маѣ, въ средней Европѣ и Россіи и М. Азіи; рѣдко.

Гусеница желтая или зеленая, съ красною спинною полосой, расширенною въ видѣ пятенъ на каждомъ кольцѣ, и съ желтой спишной линіей. Въ июнѣ-июль на плодовыхъ деревьяхъ, особенно на яблонѣ и вишнѣ, затѣмъ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.). Куколка желто-бурая, съ зеленоватыми влагаліями крыльевъ; зимуетъ.

**T. venosata F.** Цвѣточная пяденица марьянниковая. Переднія крылья красноватая пепельно-сѣрыя, съ двумя бѣловатыми, волнистыми, поперечными перевязками съ черными тонкими краями; черезъ каждую изъ нихъ проходитъ черная линія; кромѣ того имѣется черная поперечная линія, проходящая предъ основаніемъ и въ срединѣ; послѣдняя перерѣзаетъ черную срединную черту; волнистая линія отсутствуетъ, какъ и у предыдущаго вида. Заднія крылья красноватая пепельно-сѣрыя, съ неясною, темною срединною точкою и такими же поперечными линіями. Въ маѣ-июнѣ, въ большей части Европы и Россіи, въ М. Азіи и Туркестанѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленоватая, съ широкою бурой спинною полосой и черною головою, или одноцвѣтная, бурая. Въ июль въ сѣменныхъ коробочкахъ куколицы (*Silene* L.) и *Melandryum* R. Куколка блестящая, буро-желтая.

**T. alliaria Stgr.** Цвѣточная пяденица луковая. Крылья буровато-сѣрыя, съ неясными, темными, круто ломанными поперечными линіями, заключающими узкое срединное поле; волнистая линія тонкая, бѣловатая, образующая во внутреннемъ углу переднихъ крыльевъ довольно большое пятно; срединное пятно маленькое, черноватое. Заднія крылья съ бѣловатой, зазубренной линіей внѣшняго края. Въ Австріи и Венгріи; встрѣчается не часто.

Гусеница толстая, желтоватая. Въ августъ на сѣменахъ лука (*Allium* L.). Куколка желто-бурая.

**T. euphrasiata HS.** Цвѣточная пяденица западная. Переднія крылья



длинные, буровато-сѣрые, съ чернымъ длинноватымъ срединнымъ пятномъ, тонкой черноватой срединной чертой и неясными, слабо волнистыми поперечными линиями; передній край съ расплывчатыми буроватыми пятнами; волнистая линия свѣтлая, еле замѣтная; линия внѣшняго края покрыта тонкими черточками. Заднія крылья свѣтлая, у внѣшняго края болѣе темная, сѣрая, съ неясною срединною точкою и расплывчатыми поперечными линиями. Въ августѣ въ южной и частью средней Европѣ и средней Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница толстая, грязно-зеленая, съ темными спинными линиями. Въ сентябрѣ въ коробочкахъ очанки (*Euphrasia* L.).

**T. pimpinellata** Hb. Цвѣточная пяденица зонтичная (Табл. 70, рис. 11). Переднія крылья красновато-сѣрые, у передняго края темно-сѣрые, съ толстой, черной срединной чертой и тремя свѣтло-сѣрыми поперечными перевязками, ограниченными съ боковъ темно-сѣрыми линиями и пересѣкаемыми такими же линиями; у передняго края эти перевязки покрыты черными пятнами; волнистая линия бѣловатая. Заднія крылья свѣтло-сѣрые, съ неясными, темно-сѣрыми поперечными линиями и темною срединною точкою. Въ июль, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ красноватымъ налетомъ и темными срединными и боковыми линиями. Въ сентябрѣ-октябрѣ на соцветіяхъ бедренца (*Pimpinella saxifraga* L.), тысячелистника (*Achillea* L.), старины (*Senecio* L.) и володушки (*Vipulurum* L.). Куколка желтовато-зеленая или красноватая.

**T. distinctaria** HS. Цвѣточная пяденица звѣробойная (Табл. 70, рис. 12). Переднія крылья голубовато-сѣрые, съ тремя свѣтло-сѣрыми поперечными перевязками, которыя подобнымъ же образомъ ограничены и раздѣлены черноватыми линиями, какъ у предыдущаго вида; черное срединное пятно, состоящее изъ черточекъ, и темное пятно у передняго края; заднія крылья также голубовато-сѣрые, съ темными поперечными линиями. Въ маѣ, въ средней и южной Европѣ, М. Азии и

на Кавказѣ; встрѣчается отдѣльными экземплярами и рѣдко.

Гусеница зеленая, съ широкою красною спинною полосой и большими красными пятнами. Въ июль-августѣ на звѣробой (*Hypericum perforatum* L.), подмаренникѣ (*Galium silvestre* Poll.) и тиміанѣ (*Thymus serpyllum* L. и *vulgaris* L.).

**T. extraversaria** HS. Цвѣточная пяденица дудниковая. Переднія крылья буро-сѣрые, поле внѣшняго края немного болѣе темное, со свѣтлой волнистой линіей; срединное поле окаймлено темными поперечными линиями, изъ которыхъ двѣ, особенно внѣшняя, у передняго края расширены въ видѣ довольно большаго пятна; срединное пятно большое, въ видѣ черты. Заднія крылья окрашены, какъ переднія, съ неясными темными поперечными линиями. Линія внѣшняго края тонкая, темная, прерванная. Въ июль; въ средней Европѣ, южной Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ краснымъ вѣнцеобразнымъ рисункомъ на среднихъ кольцахъ тѣла. Въ августѣ и сентябрѣ на цвѣтахъ различныхъ зонтичныхъ, какъ дудникѣ (*Angelica silvestris* L.), горичникѣ (*Peucedanum oreoselinum* Moench.), и на *Athamanta* L.

**T. exallidata** Gn. Цвѣточная пяденица золотарниковая. По окраскѣ похожа на предыдущій видъ, но больше; срединное поле окаймлено тонкими, темными, на жилкахъ расширенными въ видѣ точекъ, поперечными линиями и имѣетъ двойную, проходящую черезъ него и касающуюся продолговатаго срединнаго луннаго пятна, поперечную линію; всѣ поперечныя линіи у передняго края расширены въ видѣ пятенъ; волнистая линия свѣтлая, у внутренняго угла съ темною тѣнью. Заднія крылья, какъ и переднія, съ неясными поперечными линиями и маленькимъ темнымъ срединнымъ луннымъ пятномъ. Линія внѣшняго края образуетъ тонкіе изгибы. Въ августѣ, въ средней Европѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница желтовато-бурая, съ темною спинною линіей, расширенной въ видѣ пятенъ, и съ буроватыми линиями. Въ августѣ-сентябрѣ на цвѣтахъ золотарника (*Solidago virga aurea* L.). Куколка большая, толстая, желтая; брюшко съ краснымъ налетомъ.

**T. assimilata** Gn. Цвѣточная пяденица хмѣлевая. Переднія крылья сѣро-бурая; поперечныя линіи, за исключеніемъ темныхъ пятенъ у передняго края, почти совсѣмъ исчезнувшія, волнистая болѣе свѣтлая, образующая у внутренняго угла довольно большое пятно въ видѣ полумѣсяца. Заднія крылья немного болѣе свѣтлыя, чѣмъ переднія. Линія внѣшняго края еле замѣтная; бахромка слегка пятнистая. Съ іюня до августа, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; распространена.

Гусеница зеленая, съ красновато-бурой спинной линіей. Въ маѣ и іюнѣ на листьяхъ хмѣля (*Humulus lupulus* L.) и смородины (*Ribes* L.).

**T. absinthiata** Cl. Цвѣточная пяденица полынная. Переднія крылья фіолетово-бурая, съ болѣе темными, но неясными поперечными линіями, черной срединной чертой и тремя черноватыми пятнами передняго края; между двумя внѣшними двѣ темныхъ, косыхъ черты; волнистая линія распадается на бѣловатыя точки, у внутренняго угла съ двойнымъ бѣлымъ пятномъ. Заднія крылья красновато-сѣрая. Съ іюня до августа, въ сѣверной, средней и отчасти южной Европѣ, въ западной, сѣверной и средней Россіи и въ южной Сибири до Уссурійскаго края; встрѣчается часто.

Гусеница грязно-желтая съ тонкой спинной линіей и землисто-бурыми, треугольными спинными пятнами. Въ сентябрѣ-октябрѣ на полыни (*Artemisia* L.), тысячелистникѣ (*Achillea* L.), золотарникѣ (*Solidago* L.) и старникѣ (*Senecio* L.). Куколка зеленая.

**T. goossensiata** Mab. Цвѣточная пяденица Гооссана. Похожа на предыдущій видъ, но гораздо меньше и нѣсколько болѣе желто-бурая; срединное пятно размытое, передній край свѣтлый и съ темными пятнами; волнистая линія неясная, образуетъ у внутренняго угла маленькое свѣтлое пятно. Заднія крылья свѣтло-сѣрая. Линія внѣшняго края состоитъ изъ черточекъ, еле замѣтная. Съ іюня до августа въ средней Европѣ и сѣверной Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница розовая, съ темными, треугольными спинными пятнами. Въ сентябрѣ и октябрѣ на

верескѣ (*Calluna vulgaris* Salsb.) и сѣдачѣ (*Eupatorium cannabinum* L.).

**T. denotata** Hb. Цвѣточная пяденица колокольчиковая. Переднія крылья буроватыя, съ болѣе темнымъ срединнымъ полемъ, съ проходящими поперечными линіями и расплывчатымъ срединнымъ пятномъ; поле внѣшняго края съ проходящей свѣтлой волнистой линіей и двумя неясными свѣтлыми поперечными линіями. Заднія крылья сѣрая, съ ясною срединною точкою. Жилки покрыты темной пыльцею; линія внѣшняго края слабая, покрытая черточками. Въ іюнѣ и іюлѣ, въ средней Европѣ, въ сѣверной, средней и частью южной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница буровато-желтая, въ темными продольными линіями и косыми черточками. Въ августѣ-сентябрѣ на сѣменныхъ коробочкахъ колокольчика (*Campanula* L.).

**T. actaeata** Walderd. Цвѣточная пяденица воронцовая. Переднія крылья сѣро-бурая, съ темнымъ, немного размытымъ срединнымъ пятномъ и двумя свѣтло-окаймленными пятнами у передняго края; волнистая линія и двѣ размытыхъ поперечныхъ линіи свѣтлыя. Заднія крылья сѣро-бурая, съ неяснымъ срединнымъ пятномъ. Линія внѣшняго края какъ у двухъ предыдущихъ видовъ. Въ іюнѣ, въ южной Германіи и Австро-Венгріи, въ сѣверной Россіи, Уссурійскомъ краѣ и Японіи; изрѣдка отдѣльными экземплярами.

Гусеница зеленая, съ бурой спинной линіей и желтыми поперечными линіями. Съ іюля до сентября на воронцѣ (*Actaea spicata* L.), калинѣ (*Viburnum opulus* L.) и василистникѣ (*Thalictrum aquilegifolium* L.).

**T. albipunctata** Hw. Цвѣточная пяденица бѣлоточечная (Табл. 70, рис. 13). Переднія крылья грифельно-сѣрая, съ чернымъ срединнымъ пятномъ и неясными двойными перевязками, волнистая линія у внутренняго угла и подъ серединой внѣшняго края переходитъ въ чисто бѣлыя пятна; бахромка пятнистая. Жилки густо покрыты черными и бѣлыми точками. Заднія крылья грифельно-сѣрая, съ

неясною, образующею у задняго угла бѣлое пятно, волнистою линіей. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней Европѣ, западной Россіи и на Кавказѣ; распространена.

Гусеница зеленая, съ красными или темно-зелеными спинными сердцевидными пятнами. Въ августѣ въ соцвѣтіяхъ дудника (*Angelica silvestris* L.).

**T. vulgata** Hw. Цвѣточная пяденица простая (Табл. 70, рис. 14). Переднія крылья узкія, ржаваго цвѣта, съ бѣловатыми двойными перевязками и тонкой, бѣловатой, зубчатой волнистой линіей, образующей у внутренняго угла неясное W; у передняго края темно-сѣрая; маленькая, черная, срединная точка; покрытая черными точками жилки въ полѣ внѣшняго края желтоваты. Заднія крылья ржаваго цвѣта. Бахромка пятнистая. Въ іюнѣ, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ сѣверномъ Туркестанѣ и Уссурийскомъ краѣ; встрѣчается часто.

Гусеница красно-бурая или желто-бурая, съ большими, темными ромбовидными пятнами на среднихъ сегментахъ и двумя темно-бурыми, волнистыми спинными линіями. Въ августѣ-сентябрѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ очитокъ (*Sedum* L.), куколица (*Silene* L.), ежевика, малина (*Rubus* L.).

**T. virgaureata** Dbld. Цвѣточная пяденица красновато-сѣрая. Переднія крылья красновато-сѣрая, съ темнымъ волнистымъ рисункомъ, передній край со свѣтлыми и темными пятнами, съ неясными двойными перевязками, бѣловатой, слегка зазубренной волнистой линіей, отъ которой по большей части видны только отдѣльныя свѣтлыя точки, и съ чернымъ срединнымъ луннымъ пятномъ; жилки съ черными и бѣлыми точками. Заднія крылья немного свѣтлѣе. Въ мартѣ-апрѣлѣ и августѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ восточной Сибири и Японіи; отдѣльными экземплярами.

Гусеница похожа на гусеницу *T. absinthiata*; свѣтло-бурая, на первыхъ трехъ кольцахъ двойная, красноватая спинная линія, средніе сегменты съ большими, рѣзко ограниченными ромбовидными пятнами, на бокахъ косыя пятна. Въ іюнѣ-іюлѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и боярышникѣ (*Crataegus* L.), второе поколѣніе въ августѣ-сентябрѣ на золотарникѣ (*Solidago virga aurea* L.), горечавкѣ (*Gentiana* L.), ста-

ринѣ (*Senecio* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка желтовато-красная, грудь желто-зеленая.

**T. selinata** HS. Цвѣточная пяденица горичниковая. Переднія крылья желто-бурыя, съ небольшою примѣсью сѣраго цвѣта, съ двойными перевязками и еле замѣтной бѣловатой волнистой линіей, съ черноватымъ срединнымъ пятномъ и двумя большими, черно-бурыми пятнами у передняго края; жилки съ темными точками. Заднія крылья немного свѣтлѣе, продолговатыя и у внѣшняго края скошены. Въ маѣ и иногда въ августѣ, въ Германіи отдѣльными экземплярами, затѣмъ въ Австро-Венгріи и въ Швейцаріи.

Гусеница зеленая, съ тремя темными спинными линіями; голова оливково-зеленая. Въ іюнѣ на горичникѣ (*Peucedanum oreoselinum* L.).

**T. trisignaria** HS. Цвѣточная пяденица борщевиковая. Очень похожа на предыдущій видъ, но рисунокъ гораздо яснѣе, особенно хорошо выступаетъ сѣрая волнистая линія. Переднія крылья красновато-пепельно-сѣрая, съ чернымъ срединнымъ пятномъ и тремя черными пятнами у передняго края. Заднія крылья болѣе свѣтлыя, одноцвѣтныя; бахромка пятнистая. Въ маѣ и іюнѣ, въ средней Европѣ, сѣверной и западной Россіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ темными спинными линіями и черно-бурой головою. Въ августѣ-сентябрѣ на зонтичныхъ, особенно на борщѣ (*Heracleum* L.), горичникѣ (*Peucedanum* L.), бедренѣ (*Pimpinella* L.), пастернакѣ (*Pastinaca* L.) и др.

**T. lariciata** Fgg. Цвѣточная пяденица листовничная. Очень похожа на послѣдующій видъ. Переднія крылья свѣтло-сѣрая, съ маленькой черной срединной точкой и тремя свѣтло-сѣрыми поперечными перевязками, раздѣленными черноватыми линіями; волнистая линія бѣло-сѣрая. Заднія крылья одноцвѣтныя, сѣрая, почти безъ рисунка, съ маленькою срединною точкою. Съ апрѣля до іюня въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается не часто.



Гусеница зеленая или бурая, съ темною спинною линіей и желтыми боковыми. Въ августѣ на лиственницѣ (*Larix decidua* Mill.) и можжевельникѣ (*Juniperus* L.). Куколка травянисто-зеленая или ржаваго цвѣта.

**T. castigata** Hb. Цвѣточная пяденица тысячелистниковая. (Табл. 70, рис. 15). Переднія крылья длинныя, буровато-пепельно-сѣрыя, съ черною срединною точкою и тремя бѣловато-сѣрыми, узкими поперечными перевязками, раздѣленными и окаймленными тонкими, черноватыми поперечными линіями; волнистая линія бѣловатая, слабо зазубренная. Заднія крылья сѣрыя, съ тремя бѣловатыми поперечными линіями. Въ маѣ-іюнѣ, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, сѣверномъ Туркестанѣ и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница желто-бурая, съ темными красно-бурыми спинными пятнами, темною боковою линіей и красноватыми косыми черточками. Въ іюль-августѣ на цвѣтахъ тысячелистника (*Achillea millefolium* L.), подмаренникѣ (*Galium* L.), старинѣ (*Senecio* L.), звѣробоѣ (*Hypericum* L.).

**T. subnotata** Hb. Цвѣточная пяденица лебедовая (Табл. 71, рис. 1). Переднія крылья сѣро-желтыя, съ волнистыми бурыми поперечными линіями и неясными, раздѣленными темнымъ, поперечными перевязками; волнистая линія желтоватая; бурое, размытое срединное пятно; передній край покрытъ сѣрой пылью. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, внѣшній край болѣе темный со свѣтлой волнистой линіей. Въ іюль-августѣ, въ средней и южной Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и сѣверномъ Туркестанѣ: распространена.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ темными размытыми ромбовидными пятнами и темно-зеленою боковою линіей. Въ августѣ-сентябрѣ на сѣменахъ мари (*Chenopodium* L.) и лебеды (*Atriplex* L.).

**T. veratraria** HS. Цвѣточная пяденица чемерицевая. Переднія крылья голубовато-сѣрыя, со свѣтлыми и темными поперечными перевязками, окраска коихъ сосредоточена только на жилкахъ; волнистая линія свѣтлая, зубчатая; срединная точка черная, пятно передняго края бурая. Заднія

крылья свѣтло-сѣрыя. Линія внѣшняго края темная, прерванная; бахромка слегка пятнистая. Въ іюль, въ горахъ средней Европы, мѣстами въ средней Россіи и въ Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница коренастая, буровато-сѣрая, съ черноватой спиной и черными головнымъ и шейнымъ щитомъ. Въ августѣ на сѣменахъ чемерицы (*Veratrum album* L.). Куколка толстая, желто-бурая.

**T. helveticaria** V. Цвѣточная пяденица можжевеловая. Переднія крылья буро-сѣрыя, съ неясными, свѣтло-сѣрыми поперечными перевязками, неясною волнистою линіей и овальнымъ, чернымъ срединнымъ пятномъ; жилки съ черными и свѣтлыми точками. Заднія крылья буровато-сѣрыя, почти безъ рисунка. Въ апрѣль-маѣ, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ, въ сѣверной Россіи, на Кавказѣ, въ Персіи и сѣверномъ Туркестанѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ темною спинною линіей, бѣлою волнистою боковою и широкою бѣловатою линіей ногъ; голова зеленая. Въ сентябрѣ-октябрѣ на вересѣ (*Juniperus communis* L.) и можжухѣ (*Juniperus sabina* L.).

**T. cauchyata** Dup. Цвѣточная пяденица желтовато-сѣрая. Переднія крылья желтовато-сѣрыя, со свѣтлыми волнистыми поперечными линіями и такъ же окрашенной волнистой линіей; срединное пятно маленькое, черное; жилки покрыты темными пятнами, также передній край. Заднія крылья такія же, какъ переднія. Линія внѣшняго края темная, слегка прервана; бахромка немного пятнистая. Въ маѣ и іюнѣ въ средней Европѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница стройная, зеленая, безъ рисунка. Въ августѣ-сентябрѣ на золотарникѣ (*Solidago*). Куколка охряно-желтая, влагалища крыльевъ зеленая.

**T. satyrata** Hb. Цвѣточная пяденица васильковая (Табл. 71, рис. 2). Переднія крылья буровато-сѣрыя, съ мало ясными двойными перевязками; волнистая линія бѣловатая, зубчатая и размытая; срединная точка маленькая, черноватая; жилки темныя со свѣтлыми точками. Заднія крылья буровато-сѣ-

рыя. Въ маѣ-іюнѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ сѣверномъ Туркестанѣ и южной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница яблочно-зеленая или бѣловатая съ большими кроваво-красными, въ срединѣ раздѣленными пятнами, нерѣдко также съ красною, волнистою боковою линіей. Въ іюлѣ и августѣ на василькахъ (*Centaurea* L.), горечавкахъ (*Gentiana* L.), подмаренникѣ (*Galium* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**T. silenata Stndf.** Цвѣточная пяденица куколицевая. Меньше, чѣмъ предыдущій видъ. Переднія крылья болѣе узкія, сѣро-бурая, съ неясными, свѣтлыми поперечными перевязками и свѣтлой размытой волнистой линіей; срединная точка черная; жилки покрыты темными и свѣтлыми пятнами. Заднія крылья одноцвѣтныя, темно-сѣрая. Линія вѣшняго края темная, покрытая черточками. Въ маѣ-іюнѣ въ горахъ Силезіи и Галиціи и въ Альпахъ; встрѣчается не часто.

Гусеница грязно-зеленая, съ бурыми спинными полосками и волнистыми боковыми линіями; голова свѣтло-бурая. Въ іюлѣ и августѣ на сѣменныхъ коробочкахъ куколицы (*Silene inflata* Smith.).

**T. succenturiata L.** Цвѣточная пяденица пижмовая. Переднія крылья бѣлыя, у передняго и внутренняго края голубовато-сѣрая, съ бѣлыми поперечными перевязками, бѣлой зубчатой волнистой линіей и большою, черною срединною точкою; поле вѣшняго края съ красно-бурыми точками. Заднія крылья сѣрая, со свѣтлой, зубчатой поперечной линіей. Брюшко буро-сѣрое, вершина его бѣлая. Съ мая до іюля, въ большей части Европы и Россіи, въ М. Азіи, южной Сибири и сѣверномъ Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница землисто-сѣрая, съ темною спинною линіей, прерванной черными ромбовидными пятнами, и съ бѣло-сѣрой боковой линіей. Въ августѣ-сентябрѣ на цвѣтахъ тысячелистника (*Achillea millefolium* L.), пижмѣ (*Tanacetum* L.), полыни (*Artemisia* L.) и коровякѣ (*Verbascum* L.).

**T. millefoliata Rössl.** Цвѣточная пяденица сѣрая (Табл. 71, рис. 3). Переднія крылья ♂ бѣловато-сѣрая, съ примѣсью буро-желтаго цвѣта, у ♀ темная голубовато-сѣрая; поперечныя

перевязки окаймлены сѣрыми линіями и раздѣлены ими; срединное пятно маленькое и неясное; волнистая линія свѣтлая. Заднія крылья свѣтло-сѣрая, по направленію къ краю болѣе темныя; бахромка пятнистая. Съ іюня до августа, въ южной и мѣстами въ средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается не часто.

Гусеница свѣтлая, грязно-желтая, съ темными, треугольными спинными пятнами на среднихъ кольцахъ. Въ сентябрѣ на тысячелистникѣ (*Achillea millefolium* L.). Куколка медово-желтая, съ зеленымъ рисункомъ.

**T. scabiosata Vkh.** Цвѣточная пяденица скабіозовая (Табл. 71, рис. 4). Переднія крылья бѣловатыя, въ полѣ вѣшняго края и у передняго края темно-сѣрая; жилки желтоватыя; рисунокъ, какъ у предыдущаго вида. Заднія крылья бѣлыя, съ сѣрымъ волнистымъ рисункомъ. Въ маѣ и іюнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири и сѣверномъ Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ красноватыми отбѣнками и темными спинными линіями. Въ августѣ на скабіозахъ (*Scabiosa* L.), золотарникѣ (*Solidago* L.), бедренцѣ (*Pimpinella saxifraga* L.), на *Globularia* L. и др.

**T. denticulata Tr.** Цвѣточная пяденица стальниковая. Переднія крылья желтовато-бѣлыя, въ полѣ вѣшняго края и въ полѣ основанія сѣрая; поперечныя перевязки буро-желтыя, волнистая линія едва зубчатая; темная срединная точка. Заднія крылья бѣловатыя, съ сѣрыми поперечными линіями. Въ іюлѣ и августѣ, въ западной Германіи и Венгріи; встрѣчается отдѣльными экземплярами и не часто.

Гусеница блѣднаго землистаго цвѣта, съ темными спинными линіями; на бокахъ на каждомъ сегментѣ большая черная точка. Въ августѣ-сентябрѣ на цвѣтахъ ползучаго стальника (*Ononis repens* L.) и круглолистомъ колокольчикѣ (*Campanula rotundifolia* L.).

**T. impurata Hb.** Цвѣточная пяденица волнистая. Крылья свѣтло-сѣрая, съ широкими и узкими, зубчатыми, бѣловатыми поперечными перевязками; волнистая линія бѣловатая, срединная точка и пятно передняго

края сѣрая. Заднія крылья съ зубчатыми, свѣтлыми поперечными перевязками и темною срединною точкою. Линія внѣшняго края съ темными черточками; бахромка пятнистая. Въ іюль въ южной и восточной Германіи и въ Альпахъ; встрѣчается не часто.

Гусеница вытянутая, сѣро-желтая, съ темною двойною спинною линіей, расширенной часто въ срединѣ въ видѣ пятенъ. Въ августѣ на колокольчикахъ (*Campanula rotundifolia* L. и *pusilla* Haenke).

**T. semigraphata Brd.** (= *perpetata Mab.*). Цвѣточная пяденица медовковая. Переднія крылья свѣтло-сѣрая, съ темными пятнами, съ неясными поперечными и волнистыми линіями; срединное пятно темно-сѣрое; жилки покрыты желтыми пятнами. Заднія крылья такія же, какъ и переднія. Бахромка слегка пятнистая. Въ іюль въ южной и мѣстами средней Европѣ, въ Закавказьѣ и М. Азіи; встрѣчается не часто.

Гусеница желто-бурая, съ размытымъ пятнистымъ рисункомъ на спинѣ. Въ сентябрѣ въ цвѣтахъ медовки лѣсной (*Calamintha nepeta* Crv.) и тиміанѣ (*Thymus serpyllum* L.).

**T. plumbeolata Hw.** Цвѣточная пяденица свинцовая. Переднія крылья почти одноцвѣтная сѣрая, съ широкою срединною перевязкою, окаймленною двумя темными поперечными линіями; волнистая линія свѣтлая, совсѣмъ неясная, также темное срединное пятно. Заднія крылья одноцвѣтно-сѣрая. Бахромка слегка пятнистая. Въ іюль въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ, сѣверной и западной Россіи, М. Азіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири; распространена.

Гусеница короткая, желтая, съ красновато-бурыми спинными и боковыми линіями. Въ сентябрѣ на цвѣтахъ марьянника (*Melampyrum pratense* и *silvaticum* L.). Куколка желтая.

**T. immundata Z.** Цвѣточная пяденица грязно-бурая. Переднія крылья одноцвѣтная бурая, съ нѣсколькими неясными, зубчатыми поперечными линіями и неясною волнистою линіей; передній край съ двумя свѣтлыми, темно отѣненными пятнами. Заднія крылья одноцвѣтная сѣро-бурая. Въ

іюнь, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница толстая, свѣтло-зеленая, съ черною головою. Въ іюнь и іюль на незрѣлыхъ ягодахъ воронца (*Actaea spicata* L.). Куколка свѣтло-бурая.

**T. isogrammaria Hs.** Цвѣточная пяденица ломоносовая. Переднія крылья бурая, съ рядомъ ясныхъ, свѣтлыхъ, слегка волнистыхъ поперечныхъ линій; волнистая линія свѣтлая, срединная точка неясная. Заднія крылья сѣро-бурая, почти безъ рисунка. Линія внѣшняго края темная, съ короткими черточками. Грудь покрыта желто-бурыми чешуйками. Въ іюнь и іюль, въ средней и южной Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краѣ и Китаѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница короткая, коренастая, желтоватая, съ темною спинною линіей и неясными спинными линіями. Голова свѣтло-бурая. Въ іюль и августѣ на цвѣтахъ ломоноса (*Clematis vitalba* L.).

**T. valerianata Hb.** Цвѣточная пяденица валеріановая. Переднія крылья свѣтлая сѣро-бурая, съ немногими неясными поперечными линіями; срединное пятно темное, нѣсколько пятенъ у передняго края тоже темныя; волнистая линія свѣтлая, образующая у внутренняго угла неясное, расширенное W. Заднія крылья одноцвѣтная темно-сѣрая. Въ маѣ и іюнь, въ средней Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница стройная, свѣтло-зеленая, съ темною спинною линіей и свѣтлою боковою. Въ іюль и августѣ на цвѣтахъ валеріаны (*Valeriana officinalis* L.). Куколка стройная, бурая, съ зеленоватыми влагалницами крыльевъ.

**T. rugmaeata Hb.** Цвѣточная пяденица карликовая. Переднія крылья этой очень маленькой формы темно-бурая, съ неясными, сильно зубчатыми поперечными линіями и неясною волнистою линіей, образующей у внутренняго угла бѣлое пятно. Заднія крылья сѣро-бурая, безъ рисунка. Въ іюнь въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Уссурійскомъ краѣ.



Гусеница короткая, волосатая, желтовато-зеленая, съ бурой пятнистой линіей и узкими боковыми линіями. Въ іюль и августъ на съменахъ ясколки (*Cerastium triviale* Link), звѣздчатки (*Stellaria holostea* L.) и мягковолосника (*Malachium aquaticum* Fries.). Куколка свѣтло-желтая.

**T. tenuiata** Нв. Цвѣточная пяденица ивовая. Переднія крылья закругленныя, сѣро-бурая, съ неясными, свѣтлыми поперечными линіями и размытой волнистой линіей; срединное пятно темно-бурое. Заднія крылья одноцвѣтныя сѣро-бурая. Линія внѣшняго края темно-бурая, покрытая черточками. Въ іюль въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница свѣтлая, съ неясною, темною спинною линіей и темными боковыми линіями; голова бурая. Въ мартѣ-апрѣлѣ въ сиреняхъ ивы (*Salix caprea* L.). Куколка блѣдно-желтая, съ темными кольцевыми вырѣзами.

**T. papata** Нв. Цвѣточная пяденица вересковая. Переднія крылья узкія и вытянутыя, бурая, съ бѣлыми, круто надломленными поперечными линіями и такъ же окрашенной, у внѣшняго и внутренняго угла сильно зубчатой волнистой линіей; срединное пятно черное. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, по направленію къ краю темнѣе и немного пятнистыя. Линія внѣшняго края съ тонкими, темными черточками; бахромка пятнистая. Въ маѣ и вторично въ іюль, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ, сѣверной и западной Россіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница вытянутая, розовая, съ красной спинной линіей, расширяющейся въ видѣ пятна на среднихъ кольцахъ, и красноватой боковой линіей. Въ іюнѣ и вторично въ августѣ-сентябрѣ на верескѣ (*Calluna vulgaris* Salsb. и *Erica carnea* L.).

**T. innotata** Нв. Цвѣточная пяденица узкокрылая. Крылья вытянутыя, свѣтлыя сѣро-бурая съ неясными, свѣтлыми, сильно зубчатыми поперечными линіями и бѣловатой волнистой линіей; срединное пятно черное, въ видѣ черточки; передній край и жилки свѣтлые и покрыты темными пятнами. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, по направленію къ внѣшнему краю болѣе темныя, съ не-

ясными, свѣтлыми поперечными линіями. Съ апрѣля до августа въ двухъ поколѣніяхъ, почти во всей Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи, на Кавказѣ, въ Персіи, южной и восточной Сибири; встрѣчается очень часто.

Гусеница длинная и тонкая, зеленая съ красными спинными и боковыми пятнами, раздѣленными бѣлыми косыми полосками. Въ октябрѣ на цвѣтахъ полыни (*Artemisia campestris* L., *vulgaris* L. и *Absinthium* L.). Куколка желто-бурая, съ темными кольцевыми вырѣзами и зеленоватыми влагалницами крыльевъ.

**T. abbreviata** Stph. Цвѣточная пяденица дубовая. Переднія крылья желто-сѣрыя, съ неясными, съ бѣловатыми промежутками, поперечными перевязками, свѣтлой волнистой линіей и черной тонкой срединной чертой на бѣловатомъ полѣ; жилки частью съ черными черточками. Заднія крылья желто-сѣрыя. Бахромка сѣрая, съ темными пятнами. Сяжки у ♂ съ очень короткими рѣсничками. Въ апрѣлѣ, въ средней и южной Европѣ, въ средней Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница глинисто-желтая, съ оливково-зеленой спинной линіей и такими же треугольными спинными и боковыми пятнами. Въ маѣ на дубахъ (*Quercus* L.). Куколка красно-бурая.

**T. exigua** Нв. Цвѣточная пяденица барбарисовая (Табл. 71, рис. 5). Переднія крылья свѣтлыя желтовато-сѣрыя, съ тремя свѣтло-сѣрыми поперечными перевязками, внѣшня у передняго края съ острымъ угломъ, направленнымъ къ основанію; волнистая линія свѣтлая, слабо зубчатая; жилки между средней и внѣшней поперечными перевязками отчасти съ черными черточками. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, по направленію къ краю болѣе темныя. Линія внѣшняго края съ черными черточками; бахромка слабо пятнистая. Въ маѣ и іюнѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница темно-зеленая, съ красною, расширяющеюся въ видѣ пятна, спинною линіей и красною боковою. Въ августѣ-сентябрѣ на барбарисѣ (*Berberis vulgaris* L.), боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.), смородинѣ (*Ribes* L.) и др. Куколка оливковаго цвѣта.

**T. lanceata** Hb. Цвѣточная пяденица пихтовая. Переднія крылья узкія и острыя, ржаво-бурая съ примѣсью сѣраго цвѣта, съ бѣловато-сѣрой, передъ полемъ основанія остро-надломленной и раздѣленной темно-сѣрой линіей поперечной перевязкой, бѣловатой волнистой линіей и чернымъ срединнымъ пятномъ въ видѣ черты. Заднія крылья бѣловатыя, съ сѣрымъ волнистымъ рисункомъ. Въ апрѣлѣ и маѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница отъ желто-бураго до черно-бураго цвѣта, съ темною спинною линіей и красноватыми боковыми. Въ іюнѣ на молодыхъ побѣгахъ ели (*Picea excelsa* Link), иногда и на пихтѣ (*Abies alba* Mill.) и лиственницѣ (*Larix decidua* Mill.). Куколка стройная, блестящая, желтовато-бурая, брюшко красно-бурое.

**T. sobrinata** Hb. Цвѣточная пяденица коричневая (Табл. 71, рис. 6). Похожа на *T. exiguata*; переднія крылья свѣтло-бурая, съ примѣсью пепельно-сѣраго цвѣта; поперечныя перевязки буро-сѣрыя, средняя и внѣшняя ограничены черными черточками; волнистая линія бѣловатая; срединное пятно черное, со свѣтлыми краями. Заднія крылья съ сѣрымъ волнистымъ рисункомъ. Бахромка пятнистая. Въ августѣ и сентябрѣ, въ большей части Европы и Россіи; встрѣчается часто.

Гусеница очень измѣнчивая, зеленая, съ темными спинными и бѣлыми боковыми линіями, или красно-бурая съ темными, треугольными спинными пятнами на срединныхъ кольцахъ. Въ маѣ на можжевельникѣ (*Juniperus communis* L.). Куколка желтоватая, голова, грудь и влагалища крыльевъ темно-зеленая.

**T. pumilata** Hb. Цвѣточная пяденица дроковая (Табл. 71, рис. 7). Переднія крылья острыя, красновато-бурая, срединное пятно неясное, съ бѣловатой срединной поперечной линіей, окаймленной темными линіями; по направленію къ основанію буро-красная поперечная перевязка, такая же бѣлая, съ черными и сѣрыми краями въ полѣ внѣшняго края; волнистая линія бѣлая съ тонкими зубчиками. Заднія крылья красновато-сѣрыя, съ темными поперечными линіями. Этотъ видъ имѣетъ только одну пару шиповъ на заднихъ голеняхъ.

Въ апрѣлѣ и вторично въ іюль-августѣ, въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, сѣверной Африкѣ, Персіи и Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница очень измѣнчива, желтовато-зеленая, темно-зеленая или бѣловатая, съ фіолетовыми спинными линіями и свѣтлыми боковыми. Въ маѣ и сентябрѣ на цвѣтахъ дрока (*Genista* L.), дерезѣ (*Sarothamnus* Wimmer), боярышникѣ (*Crataegus* L.), ломоносѣ (*Clematis* L.), верескѣ (*Calluna vulgaris* Salsb.) и др. Куколка желтоватая, съ красно-бурыми кольцевыми вырѣзами.

**Родъ Chloroclystis** Hb. Зеленоватая пяденица.

Очень похожъ на предыдущій родъ и отличается отъ него только жилками крыльевъ. Большая часть видовъ этого рода съ зеленоватымъ рисункомъ.

**Chloroclystis coronata** Hb. Зеленоватая пяденица чистецовая (Табл. 71, рис. 8). Переднія крылья грязно-желто-зеленая, срединное поле въ передней части окаймлено черно-бурыми линіями; волнистая линія совсѣмъ неясная, срединнаго пятна нѣтъ. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя. Бахромка пятнистая. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Персіи и Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ желтыми боковыми полосками и красно-бурыми, треугольными спинными пятнами. Въ августѣ-сентябрѣ на дербенникѣ (*Lythrum salicaria* L.), ломоносѣ (*Clematis vitalba* L.), звѣробоѣ (*Hypericum* L.), золотарникѣ (*Solidago* L.) и др.

**Ch. rectangulata** L. Зеленоватая пяденица черемуховая (Табл. 71, рис. 9). Переднія крылья зеленая, срединное поле съ сѣрыми и бурыми оттѣнками; поперечныя полосы темныя, внѣшняя поперечная перевязка и волнистая линія свѣтло-зеленая, черное срединное пятно. Заднія крылья зеленая съ темными поперечными линіями. Видъ этотъ отличается переизмѣнчивостью въ окраскѣ, которая повела къ выдѣленію нѣсколькихъ разновидностей. Такъ встрѣчаются совсѣмъ зеленые экземпляры (аб. *subaerata* Hb.), также буро-сѣрые (аб. *cydoniata* Vkh.), экземпляры съ черной основной окраской (аб. *nigrosericeata* Hw.). Въ іюнѣ-іюль, въ средней и южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, съ красными спинными полосками и желтоватой, часто распадающейся на пятна боковой линіей. Въ апрѣль-маѣ на цвѣтахъ яблони и черемухи (*Prunus padus* L.). Куколка желтовато-оливкового цвѣта, кончикъ брюшка и вырѣзы колець снизу красные.

**Ch. debiliata** Hb. Зеленоватая пяденица черничная. Похожа на предыдущій видъ, но переднія крылья болѣе блѣдно-зеленыя и рисунокъ слабѣе; неясныя болѣе свѣтлыя поперечныя перевязки; срединное поле окаймлено темными линіями изъ точекъ, съ чернымъ срединнымъ пятномъ; волнистая линія болѣе сильно зубчатая. Съ іюля до августа, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ темною спинною чертою съ тонкими бѣлыми краями, и бѣлой боковой. Въ маѣ на черникѣ (*Vaccinium myrtillus* L.), живетъ въ сплетенныхъ паутиною листьяхъ. Куколка свѣтло-бурая, съ зеленоватыми влагаліщами крыльевъ.

**Ch. chloerata** Mab. Зеленоватая пяденица терновая. Тоже похожа на *C. rectangulata*; переднія крылья бурья, только съ небольшою примѣсью зеленого цвѣта, съ ясною срединною точкою; внѣшняя краевая линія срединнаго поля распадается на стрѣловидныя черточки. Отъ предыдущаго вида отличается буро-сѣрой окраской. Въ іюнѣ, въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи; мѣстами.

Гусеница свѣтлая, съ красной пятнистой спинной линіей и красной, изъ точекъ состоящей, боковой. Въ маѣ на цвѣтахъ терновника (*Prunus spinosa* L.).

**Родъ Collix** Gn. Пяденица зазубренная.

Переднія крылья широкія. Заднія съ сильно зубчатымъ внѣшнимъ краемъ. Въ общемъ похожъ на родъ *Tephroclytia*.

**Collix sparsata** Tr. Пяденица зазубренная (Табл. 71, рис. 10). Переднія крылья сѣрыя, съ многочисленными волнистыми, бурыми поперечными линіями, бѣлой, зубчатой волнистой линіей, чернымъ срединнымъ пятномъ и темными пятнами передняго края; жилки съ бѣлыми и черными точками; бахромка пятнистая. Заднія крылья сѣрыя, съ темными поперечными линіями и сильно вырѣзаннымъ внѣшнимъ

краемъ. Въ іюнѣ-іюль, въ средней Европѣ, въ сѣверной, средней и частью южной Россіи, въ Уссурійскомъ краѣ и въ Японіи; распространена.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ пятью неясными, бѣловатыми спинными линіями и желтой боковой линіей. Въ августъ-сентябрь на вербейникѣ (*Lysimachia vulgaris* L.). Куколка зелено-бурая, съ болѣе темнымъ рисункомъ.

**Родъ Phibalapteryx** Stph. Струйчатая пяденица.

Виды этого рода причислялись прежде къ *Larentia*, но въ новѣйшее время, вслѣдствіе отличнаго отъ этого рода расположенія крыловыхъ жилокъ, выдѣлены въ новый родъ.

**Phibalapteryx polygrammata** Vkh. Струйчатая пяденица буроватая (Табл. 71, рис. 11). Переднія крылья буровато-бѣлыя, у внѣшняго края сѣрыя, со многими почти прямыми, бурыми поперечными линіями и двумя узкими бурыми, неполными поперечными перевязками; волнистая линія бѣловатая, чуть зубчатая; срединная точка маленькая, черная. Заднія крылья также буровато-сѣрыя, съ темными и свѣтлыми поперечными линіями. Линія внѣшняго края темно-бурая, образуетъ слабые изгибы. Въ сентябрь-октябрь и послѣ зимовки въ апрѣль, въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ М. Азійи и въ Туркестанѣ; распространена.

Гусеница красновато-сѣрая, съ темною, прерванной спинной линіей и темной боковой. Съ іюля до сентября на подмаренникѣ (*Galium* L.), Куколка орѣхово-бурая.

**Ph. aquata** Hb. Струйчатая пяденица бѣловатая. Переднія крылья бѣлыя съ бурыми и желтоватыми поперечными линіями, бѣлой волнистой линіей, надломленной у внутренняго угла, и маленькими черными точками у внѣшняго края; вершина раздѣлена черною линіей. Заднія крылья бѣло-сѣрыя, со свѣтлыми и буроватыми поперечными перевязками. Въ маѣ и іюль въ средней и южной Европѣ, восточной и южной Россіи, по южной Сибири до Амурскаго края; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ буроватымъ или фіолетово-сѣрымъ оттѣнкомъ, пятнистой спинной линіей и темной боковой. Въ іюнѣ и сентябрь на ломоносѣ (*Clematis vitalba* L.).



**Ph. vitalbata Hb.** Струйчатая пяденица ломоносовая (Табл. 71, рис. 12). Переднія крылья свѣтлыя буроватыя, съ широкимъ, желтовато-бѣлымъ переднимъ краемъ и многими поперечными линіями, темно-бурыми въ срединномъ полѣ, а въ полѣ основанія и полѣ внѣшняго края ржаво-бурыми; волнистая линія бѣловатая, ея верхняя часть заполнена черно-сѣрыми пятнами; вершина раздѣлена черноватой чертой. Заднія крылья свѣтлыя буровато-сѣрыя, съ темными и свѣтлыми поперечными линіями. Въ маѣ-іюнѣ и августѣ-сентябрѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, М. Азіи, по южной Сибири до Японіи и въ сѣверномъ Туркестанѣ; распространена.

Гусеница зеленая, съ голубоватымъ оттѣнкомъ или буроватая, съ темной спинной линіей, расширенной на среднихъ кольцахъ въ видѣ овальныхъ пятенъ, и желтоватыми боковыми полосками. Въ іюль и сентябрѣ на ломоносѣ (*Clematis vitalba* L.).

**Ph. corticata Tr.** Струйчатая пяденица короцвѣтная. Переднія крылья темно-бурая, съ болѣе свѣтлыми и болѣе темными поперечными полосками; срединное поле съ черной каймой; волнистая линія свѣтлая, неясная; передній край и жилки пятнистые, вершина раздѣлена черной чертой. Линія внѣшняго края темная, образуетъ слабые, тонко прерванные, изгибы. Въ маѣ и августѣ, въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и М. Азіи; встрѣчается не часто.

Гусеница оливково-зеленая, съ темно-сѣрой пятнистой спинной линіей. Въ іюнѣ и сентябрѣ на ломоносѣ (*Clematis vitalba* L.).

**Ph. tersata Hb.** Струйчатая пяденица грязно-бурая (Табл. 71, рис. 13). Переднія крылья пыльно-бурая, съ многочисленными бурыми поперечными линіями, бѣлой, сильно зубчатой волнистой линіей и маленькими, черными точками внѣшняго края; во внѣшней половинѣ жилки покрыты черными точками; вершина раздѣлена черной чертой. Заднія крылья такой же окраски, тоже съ темными поперечными линіями и сильно зубчатой волнистой линіей. Въ апрѣлѣ-маѣ и іюль-августѣ, въ средней и южной Европѣ

и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница отъ зеленовато-желтаго до бураго цвѣта, съ бурой спинной линіей, со свѣтлой каймой и темными и свѣтлыми боковыми линіями. Въ іюнѣ и сентябрѣ на ломоносѣ (*Clematis vitalba* L.). Куколка гладкая, блестящая, красно-бурая.

**Ph. aemulata Hb.** Струйчатая пяденица свѣтло-бурая. Переднія крылья свѣтло-бурая, съ неясными, болѣе темными поперечными линіями; срединное поле едва ограничено; волнистая линія бѣлая, съ расширеніемъ и изломомъ у внутренняго угла; жилки съ черными и бѣлыми точками; срединная точка черная. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ неясными свѣтлыми и темными поперечными линіями. Линія внѣшняго края съ черными точками. Въ іюнѣ, въ Альпахъ и въ восточной Сибири; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница грязно-зеленая, слегка покрыта волосками, съ темной пятнистой спинной линіей и темной боковой линіей. Въ сентябрѣ на ломоносѣ (*Clematis vitalba* L.).

**Родъ Iotaphora Warren.** Пяденица великолѣпная.

Лобъ съ круглымъ возвышеніемъ, щупики волосистые, усики у самца двугребенчатые, заднія голени расширенныя, съ султаномъ волосъ въ глубокой складкѣ.

**Iotaphora admirabilis Obth.** Пяденица великолѣпная уссурійская (Табл. 90, рис. 18). Блѣднаго желтовато-сѣраго цвѣта съ оливковымъ оттѣнкомъ; у основанія передняго крыла правильная дуговидная перевязь изъ желтой, бѣлой и оливковой полосъ, неправильная подкраевая перевязь изъ тѣхъ же цвѣтовъ, но въ обратномъ порядкѣ; наружный край бѣловато-сѣрый съ рядомъ правильныхъ параллельныхъ рѣзкихъ черныхъ штриховъ, по срединѣ крыла черное линейное пятно; заднее окрашено такъ же, какъ переднее, но не имѣетъ основной перевязи. Въ іюнѣ-іюль, рѣдко въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, среднемъ Китаѣ и Сѣверной Индіи.

**Родъ Epirranthis Hb. (Ploseria V.).** Тонкокрылая пяденица.

Тонкія крылья очень широки. Щупики прямые и немного выступающіе, покрытые щети-

нистыми волосками. Сяжки самцовъ съ рѣсничками. Заднія голени съ двумя парами длинныхъ щетинистыхъ волосковъ. Бабочки летаютъ днемъ. Гусеницы живутъ на лиственныхъ деревьяхъ.

**Epirranthis pulverata Thnbg. (=diversata Vill.).** Тонкокрылая пяденица (Табл. 71, рис. 14). Переднія крылья свѣтлая ржаво-бурая, съ темнымъ буро-сѣрымъ опыленіемъ, съ поперечными полосками, частью покрытыми черными пятнами, расширенными по направлению къ переднему краю; линия вѣшняго края съ неясными черными точками. Заднія крылья ржаво-желтыя, у ♂ свѣтлѣе, у ♀ темнѣе, также съ темной пылью и черно-бурой срединной точкой. Бахромка буроватая. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи; отдѣльными экземплярами и не часто.

Гусеница цилиндрическая, сѣрая, на спинѣ темныя ромбовидныя пятна, раздѣленныя свѣтлыми черточками. Въ маѣ-іюнѣ на осинахъ (*Populus tremula* L.). Куколка бурая.

цовъ съ двойными пластинками и заднія голени съ двумя парами толстыхъ шиповъ.

**Arichanna melanaria L.** Голубичная пяденица. Переднія крылья грязно-бѣлыя, съ большими, черными, расположенными въ видѣ перевязокъ пятнами; передній край съ желтоватымъ налетомъ. Заднія крылья ржаво-желтыя, съ большими черными пятнами. Бахромка пятнистая. Грудь и брюшко желтыя, съ черными пятнами. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ болотистыхъ мѣстностяхъ средней и сѣверной Европы и Россіи, въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница желтая, со многими черными продольными линиями, которыя на бокахъ сливаются въ полосы; голова бурая. Въ маѣ на голубикѣ (*Vaccinium uliginosum* L.). Куколка буро-желтая.

**Родъ Abraxas Leach.** Пѣстрая пяденица.

Крылья самцовъ безъ ямки, ихъ сяжки съ рѣсничками и заднія голени расширены. Шунки короткіе и тонкіе, хоботокъ тоже. Гусеницы

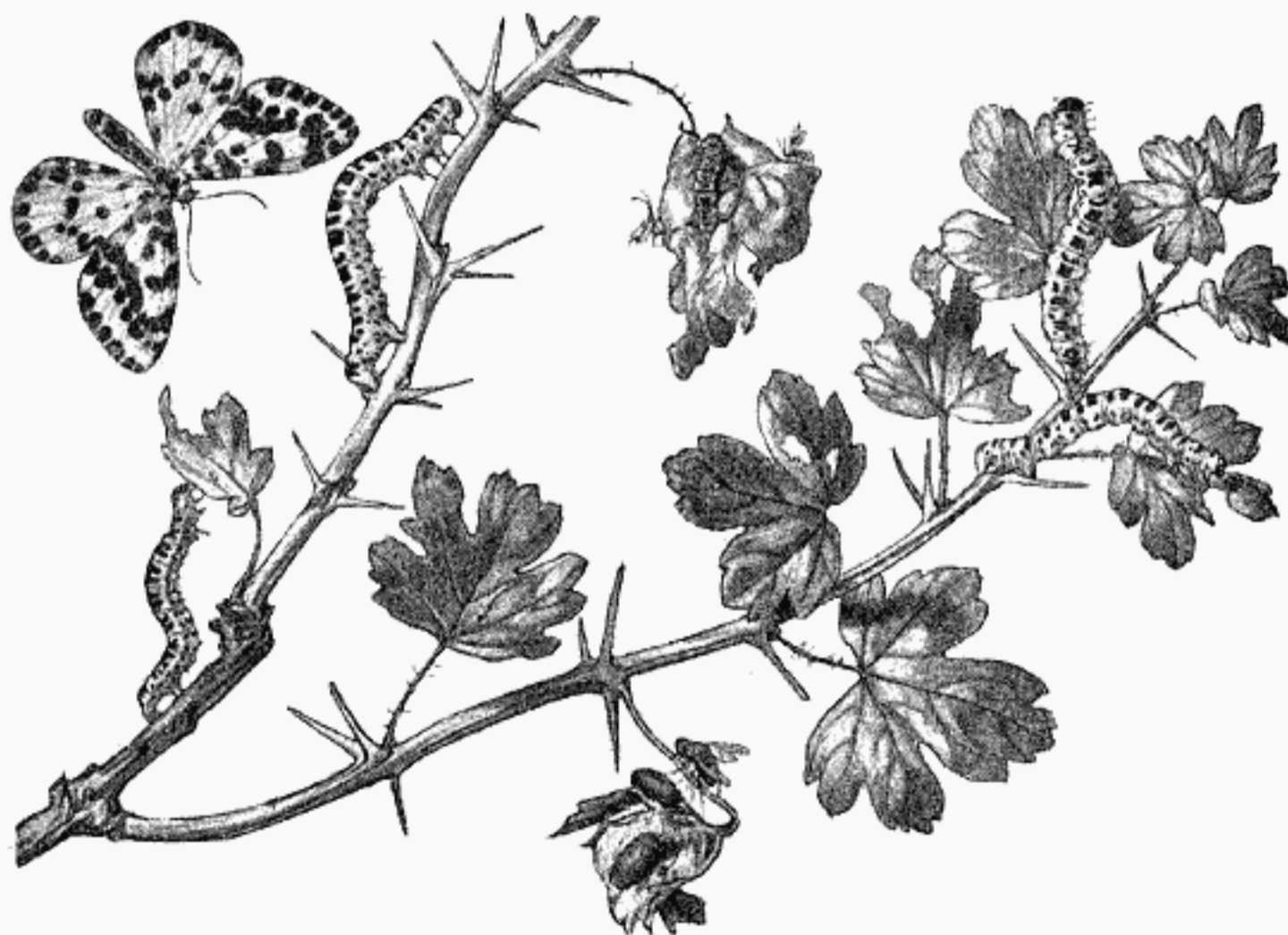


Рис. 61. Крыжовничная пяденица. (*Abraxas grossulariata* L.).

**Родъ Arichanna Moore.** Голубичная пяденица.

Крылья широкія, переднія крылья у самцовъ съ ямками вблизи основанія крыла, сяжки сам-

цилиндрическія, голая или съ отдѣльными щетинистыми волосками, живутъ на деревьяхъ или кустахъ.

**Abraxas grossulariata L.** Крыжовничная пяденица (Табл. 72, рис. 1). Переднія крылья чисто бѣлыя, съ многочисленными большими, круглыми, частью сливающимися, черными пятнами, образующими въ срединѣ и около основанія поперечные ряды, между коими двѣ ярко-желтыя поперечныя полоски. Заднія крылья тоже бѣлыя, съ черными пятнами, переходящими у вѣшняго края, какъ и на переднихъ крыльяхъ, на бахромку. Туловище желтое, съ черными пятнами. Съ іюня до августа, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири до Японіи; часто встрѣчается въ садахъ.

Гусеница бѣлая, съ широкими, черными поперечными пятнами на спинѣ и желтыми боковыми полосками, снизу и сверху съ черными пятнами; голова черная. Въ маѣ-іюнѣ на крыжовникѣ (*Ribes grossularia* L.), красной смородинѣ (*Ribes rubrum* L.), черемухѣ (*Prunus padus* L.); иногда бываетъ вредна. Куколка красно-бурая, съ желтыми кольцевыми вырѣзами. (Сравни. рис. 61).

**A. sylvata Sc.** Пѣстрая пяденица вязовая. Переднія крылья бѣлыя, основаніе и большое пятно у внутренняго угла красно-бурая, оба въ срединѣ болѣе темныя съ серебристо-сѣрыми точками; въ общемъ съ такими же пятнами, какъ *A. grossulariata*, только пятна окрашены въ свѣтло-сѣрый цвѣтъ. Заднія крылья такія же, какъ переднія, у задняго угла съ большимъ, ржаво-бурымъ ядромъ, слегка покрытымъ серебристо-сѣрой пыльцей; tegulae ржаво-желтыя; брюшко желтое съ черными пятнами. Бахромка переднихъ крыльевъ сѣрая, у заднихъ — неравномерно покрыта пятнами. Въ іюнѣ и іюлѣ, въ средней и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ сѣверномъ Туркестанѣ и въ Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница голубовато-бѣлая, сверху желтоватая, съ черной спинной линіей и рядами черныхъ точекъ. Въ августѣ-сентябрѣ на вязахъ (*Ulmus* L.) и черемухѣ (*Prunus padus* L.).

**A. marginata L.** Пѣстрая пяденица каемчатая (Табл. 72, рис. 2). Всѣ крылья желтовато-бѣлыя съ широкой, выемчатой, черно-бурой перевязкой у вѣшняго

края; переднія крылья съ двумя большими, широкими, черно-бурыми пятнами передняго края, изъ коихъ одно часто сливается съ черно-бурымъ срединнымъ пятномъ. Заднія крылья съ черною срединною точкою. Въ маѣ и іюлѣ-августѣ, въ большей части Европы и Россіи и въ Сибири до Камчатки и Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница темно-зеленая, съ тремя тонкими, темными спинными линіями и широкою бѣловатою боковою полоскою; голова свѣтло-желтая. Въ іюнѣ-іюлѣ и сентябрѣ на тополяхъ (*Populus* L.), ивахъ (*Salix* L.), лещинѣ (*Corylus* L.). Куколка колбовидная, красно-бурая, въ землѣ.

**A. adustata Schiff.** Пѣстрая пяденица бересклетовая (Табл. 72, рис. 3). Переднія крылья бѣлыя, поле основанія съ примѣсью бураго и фіолетово-чернаго цвѣта; широкая, темно-бурая, вѣшняя поперечная перевязка съ желтыми и фіолетово-сѣрыми тонами, въ срединѣ въ видѣ четырехъ черныхъ изгибовъ, изъ которыхъ одинъ изнутри густо-черный. Заднія крылья бѣлыя, съ неясными, буроватыми поперечными полосками и, какъ и переднія крылья, съ желтоватой, распадающейся на пятна, волнистой линіей. Въ маѣ и іюлѣ-августѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азии, сѣверномъ Туркестанѣ и Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ бурыми, маленькими, окаймленными бѣлымъ, спинными пятнами; на сторонахъ пятого и шестого кольца пятна съ бурыми краями. Въ іюнѣ и сентябрѣ на бересклетѣ (*Evonymus europaeus* L.).

**Родъ Varta Stph.** Пяденица цѣльнокрайняя.

Крылья широкія, цѣльнокрайнія. Сяжки самцовъ съ очень короткими чрѣсничками; щупики маленькіе. Гусеницы цилиндрическія.

**Varta pictaria Curt.** Цѣльнокрайняя пяденица темно-сѣрая (Табл. 72, рис. 4). Переднія крылья бурая, покрыты сѣрой пыльцей. Съ двумя размытыми, темными поперечными полосками, окаймляющими темное срединное поле; срединное пятно неясное. Заднія крылья свѣтло-сѣрыя и, подобно переднимъ, съ линіей вѣшняго края, состоящей изъ точекъ. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ южной и средней Европѣ и М. Азии; встрѣ-



чается отдѣльными экземплярами и рѣдко.

Гусеница отъ зеленовато-сѣраго до бураго цвѣта, съ темными продольными линиями и такими же пятнами, въ видѣ буквы X, на заднихъ кольцахъ. Въ июнѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и дубѣ (*Quercus* L.).

**V. bimaculata F.** Цѣльнокрайняя пяденица двупятнистая (Табл. 72, рис. 5). Крылья бѣлыя, переднія крылья съ двумя черно-бурыми пятнами передняго края; переднія и заднія крылья съ маленькой черной срединной точкой, неясной, распадающейся на пятна, поперечной линіей и темной линіей внѣшняго края. Въ маѣ-июнѣ, въ средней Европѣ и Россіи, въ М. Азіи и южной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ красно-бурой, расширенной на кольцахъ спинной линіей и бѣловатыми боковыми линіями. Въ июлѣ на черешняхъ (*Prunus avium* L.), липахъ (*Tilia* T.) и березахъ (*Betula* L.).

**V. temerata Hb.** Цѣльнокрайняя пяденица березовая. Крылья бѣлыя, съ черною срединною точкою; линія внѣшняго края состоитъ изъ черныхъ лунныхъ пятенъ; поле внѣшняго края переднихъ крыльевъ покрыто бурой пылью, съ широкой, черезъ него проходящей волнистой линіей. Въ маѣ, въ средней и частью южной Европѣ, средней, южной и частью сѣверной Россіи, на Кавказѣ, въ сѣверномъ Туркестанѣ и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ красно-бурой, большей частью распадающейся на пятна, спинной полосой. Въ июнѣ-июлѣ на березахъ (*Betula* L.), ивахъ (*Salix* L.), дубахъ (*Quercus* L.).

Родъ *Stegania* Dup. Тополевая пяденица.

Похожъ на предыдущій родъ. Сяжки самцовъ, кромѣ *S. cararia*, двойно-гребенчатые; щупики очень маленькіе и слабые. Гусеницы цилиндрическія, на тополяхъ.

**Stegania trimaculata Vill.** Тополевая пяденица трехпятнистая (Табл. 72, рис. 6). Крылья свѣтлыя соломенно-желтыя, покрытыя мелкой темной пылью; переднія крылья съ тремя бурыми пятнами передняго края и двумя тонкими бурыми поперечными линіями, изъ коихъ одна переходитъ на заднія

крылья. ♂ съ гребенчатыми сяжками. Въ маѣ и въ июлѣ-августѣ, въ южной Европѣ и сѣверной Африкѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, съ красновато-бурой спинной линіей и прерванными, свѣтлыми боковыми линіями. Въ июнѣ-августѣ на тополяхъ (*Populus* L.).

**St. cararia Hb.** Тополевая пяденица желтая (Табл. 72, рис. 7). Крылья блѣдно-желтыя, густо покрытыя темными красно-бурыми крапинками; внѣшняя поперечная линія бурая, связанная на переднемъ крылѣ двумя продольными черточками, на заднемъ одною, съ темной линіей внѣшняго края. Бахромка желтая, съ бурыми пятнами. Сяжки ♂ съ длинными рѣсничками. Въ июнѣ-июлѣ, въ средней и частью южной Европѣ, въ южной Россіи и въ Уссурійскомъ краѣ; отдѣльными экземплярами и рѣдко.

Родъ *Deilinia* Hmps. (*Сабера* Tr.). Блѣдная пяденица.

Крылья широкія. Щупики короткіе, немного выгнутые. Переднія голени изнутри съ длиннымъ пучкомъ волосъ, заднія голени узкія. Сяжки самцовъ съ двойными пластинками, по направленію къ вершинѣ пильчатые. Гусеницы стройныя, равномерно толстыя, окукливаются въ землѣ.

**Deilinia pusaria L.** Блѣдная пяденица бѣлая (Табл. 72, рис. 8). Крылья бѣлыя, покрытыя мелкой сѣрой пылью, на переднемъ крылѣ три, на заднемъ двѣ буровато-сѣрыя поперечныя линіи. Въ двухъ поколѣніяхъ, въ маѣ и августѣ, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, на спинѣ широкія красно-бурая пятна съ бѣлыми краями, или вся гусеница темно-бурая, съ широкою, болѣе свѣтлою спинною полоской. Въ июлѣ и сентябрѣ на ольхѣ (*Alnus* L.) и березѣ (*Betula* L.). Куколка бурая.

**D. exanthemata Sc.** Блѣдная пяденица сѣроватая (Табл. 72, рис. 9). Крылья бѣлыя, съ густымъ бурымъ опыленіемъ. Переднія крылья съ тремя ржаво-желтыми, размытыми поперечными линіями, заднія съ двумя. Область распространенія и время лета, какъ у *D. pusaria*.

Гусеница желто-зеленая, съ неясною спинною линіей, или бурая, со свѣтлыми спинными

пятнами; на бокахъ желтая линія. Въ іюль-августѣ на ивѣ (*Salix* L.) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

**Родъ Numeria Dup. Перистоусая пяденица.**

Крылья широкія. Щупики длиннѣе, чѣмъ у предыдущаго рода. Сяжки самцовъ съ длинными перисто расположенными пластинками; гусеницы тонкія на девятомъ кольцѣ съ закругленнымъ бугоркомъ.

**Numeria pulveraria L. Перистоусая пяденица ивовая** (Табл. 72, рис. 10). Переднія крылья свѣтлыя, покрытыя ржаво-бурой пылью; оливково-бурое срединное поле окаймлено двумя бурыми, размытыми поперечными линіями. Заднія крылья немного свѣтлѣе, съ неясной, хорошо видной только надъ заднимъ угломъ поперечной линіей. Въ маѣ-іюнѣ, иногда второе поколѣніе въ іюль-августѣ, въ большей части Европы и Россіи и въ Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница бурая, съ двумя темно-бурыми извилистыми боковыми линіями. Въ іюль-августѣ на ивахъ (*Salix* L.), березахъ (*Betula* L.), дубахъ (*Quercus* L.) и жимолости (*Lonicera* L.). Куколка бурая, зимуетъ въ землѣ.

**N. carpeolaria F. Перистоусая пяденица еловая** (Табл. 72, рис. 11). Переднія крылья блѣдно-желтыя, съ бурой пылью и красноватымъ налетомъ, съ двумя черными поперечными полосками, окаймляющими темное срединное поле (изъ нихъ внѣшняя зубчатая), съ чернымъ срединнымъ пятномъ и раздѣленной черной чертою вершиной. Заднія крылья немного свѣтлѣе. Съ іюня до августа въ западной, средней и южной Европѣ, въ горахъ, въ хвойныхъ лѣсахъ, встрѣчается нерѣдко.

Гусеница желто-бурая, съ двойной бурой спинной линіей съ черными пятнами и желтой боковой линіей. Въ маѣ на пихтахъ (*Abies* Mill.) и еляхъ (*Picea excelsa* Link.).

**Родъ Elporia Tr. Эллопія.**

Переднія крылья заостренныя. Сяжки самцовъ съ длинными, тонкими пластинками. Маленькіе щупики загнуты. Гусеницы имѣютъ двѣнадцать ногъ, окукляются въ свободномъ коконѣ.

**Elporia prosoparia L. Эллопія красноватая** (Табл. 72, рис. 12). Переднія крылья мясо-красныя, въ срединномъ полѣ болѣе темныя, съ двумя бѣловатыми, отѣненными бурымъ, парал-

лельными поперечными линіями, изъ коихъ внѣшняя продолжается на болѣе блѣдныя заднія крылья. Этотъ видъ очень измѣнчивъ; у ab. *grisearia* Fuchs крылья сѣрыя, у var. *prasinaria* Hb. свѣтло-зеленыя. Въ маѣ-іюнѣ и іюль-августѣ, въ средней, частью сѣверной и южной Европѣ и Россіи и въ южной Сибири въ хвойныхъ лѣсахъ, часто.

Гусеница красно-бурая, съ примѣсью бѣловатаго цвѣта, съ темными треугольными спинными пятнами; голова темно-бурая. По окраскѣ напоминаетъ кору. Въ іюнѣ и августѣ на соснахъ (*Pinus silvestris* L.), пихтахъ (*Abies* Mill.) и еляхъ (*Picea excelsa* Link.).

**Родъ Metrocampra Latr. Дубовая пяденица.**

Переднія крылья изогнутыя и оканчиваются заостреніемъ. Заднія крылья съ однимъ зубцомъ. Сяжки самцовъ съ короткими пластинками. Щупики имѣютъ покрытый волосками средний членикъ и маленькій, голый концевой. Гусеницы имѣютъ двѣнадцать ногъ, на бокахъ бахромку, окукляются въ землѣ.

**Metrocampra margaritata L. Дубовая пяденица жемчужная** (Табл. 72, рис. 13). Крылья свѣтло-зеленыя; переднія съ двумя бѣлыми, съ темными тѣнями, поперечными перевязками, изъ коихъ внѣшняя продолжается на заднихъ крыльяхъ; на вершинѣ крыла маленькій ржаво-желтый мазокъ. Въ іюнѣ-іюль, въ средней Европѣ, западной и средней Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница буро-сѣрая или темно-зеленая, съ черноватыми спинными и боковыми полосками; на бокахъ каждаго кольца по свѣтлой бородавкѣ. Съ октября до мая на дубахъ (*Quercus* L.) и букахъ (*Fagus* L.). Куколка красновато-бурая.

**M. honogaria Schiff. Дубовая пяденица красноватая.** Крылья ♂ темныя буро-красныя, у ♀ болѣе блѣдныя, съ темнымъ опыленіемъ и зубчатымъ внѣшнимъ краемъ; переднія крылья съ двумя бѣлыми, съ темными тѣнями, поперечными линіями и бурой срединной точкой, заднія крылья съ одной поперечной линіей. Въ маѣ и іюль, въ южной и средней Европѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница красно-сѣрая, на первомъ кольцѣ черный бугорокъ; голова черная, брюшко бѣловатое. Въ іюль-августѣ на дубахъ (*Quercus* L.). Куколка зимуетъ.

**Родъ Eupomus Tr. (Eugonia Hb.). Пяденица угловатая.**

Крылья широкія, сильно зубчатая. Patagia и tegulae съ длинными волосками, послѣднія почти покрываютъ покрытую волосками грудь. Щупики съ длинными волосками; концевой членикъ голый и болѣе длинный, чѣмъ у предыдущаго рода. Гусеницы вытянуты въ длину, съ десятию ногами, бугорчатая; окукливаются въ тонкомъ коконѣ между листьями.

**Eupomus autumnaria Wernb. (= alpiaria Esp). Угловатая пяденица осенняя.** Крылья охряно-желтыя, у внѣшняго края болѣе темныя, съ темно-бурымъ опыленіемъ; переднія крылья съ двумя, заднія съ одной поперечной бурой полоской въ видѣ тѣни. Бахромка пятнистая. Заднія голени съ двумя парами шиповъ. Въ сентябрѣ - октябрѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница буро-сѣрая; на пятомъ, шестомъ и девятомъ кольцахъ маленькія бородавки, на одиннадцатомъ два короткихъ острія. Съ мая до іюля на ольхахъ (*Alnus* L.), дубахъ (*Quercus* L.), березахъ (*Betula* L.), вязахъ (*Ulmus* L.), яблоняхъ, грушахъ (*Pirus* L.) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. Куколка зеленовато-бѣлая или желтовато-бѣлая, покрытая темными черточками.

**E. quercinaria Hufn. Угловатая пяденица дубовая** (Табл. 73, рис. 1). Крылья блѣдныя охряно-желтыя; переднія крылья съ двумя бурыми, отѣненными поперечными линиями, изъ коихъ внѣшняя продолжается на заднихъ крыльяхъ; жилки покрыты темной пылью; бахромка покрыта бѣлыми и бурыми пятнами. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ съ фіолетово-бурою вершиною, у заднихъ совершенно фіолетово-бурая. Съ конца іюля до октября, въ средней Европѣ, западной и средней Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается часто.

Гусеница красно-бурая, со вздутіями на пятомъ, шестомъ, восьмомъ кольцахъ и двумя бородавками на одиннадцатомъ кольцѣ. Съ іюня до августа на дубахъ (*Quercus* L.), букахъ (*Fagus* L.), березахъ (*Betula* L.) и липахъ (*Tilia* T.).

**E. alniaria L. Угловатая пяденица ольховая** (Табл. 73, рис. 2). Похожа на *E. autumnaria*, но меньше. Крылья охряно-желтыя, съ бурыми крапинками; переднія съ двумя бурыми, слабо выгнутыми поперечными полосками, но

болѣе ясными, чѣмъ у *E. autumnaria*. Заднія крылья съ черно-бурымъ срединнымъ пятномъ въ видѣ перевязки, безъ поперечныхъ полосокъ. Заднія голени только съ концевыми шипами. Голова, грудь и tegulae сѣрно-желтыя. Въ августѣ-сентябрѣ въ средней Европѣ и Россіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница очень похожа на гусеницу *E. autumnaria*, бурая съ темнымъ пятнистымъ рисункомъ; на пятомъ и девятомъ кольцахъ по двойному бугорку, на одиннадцатомъ кольцѣ два острія. Въ маѣ-іюнѣ на липѣ (*Tilia* T.), березѣ (*Betula* L.) ольхѣ (*Alnus*) и ивѣ (*Salix* L.). Куколка темно-бурая.

**E. fuscantaria Hw. Угловатая пяденица ясенева.** Крылья охряно-желтыя, съ фіолетово-бурыми крапинами; поле внѣшняго края фіолетово-сѣрое; переднія крылья съ двумя темно-бурыми поперечными полосками, которыя сильно сближаются у внутренняго края. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ съ фіолетово-бурою вершиною, заднихъ — совсѣмъ фіолетово-бурая. Съ августа до октября въ средней Европѣ и Россіи; отдѣльными экземплярами и рѣдко.

Гусеница зеленая, съ желтыми боковыми полосками и иногда съ красноватыми вздутіями; голова зеленая. Съ іюля до сентября на ясени (*Fraxinus* L.). Куколка бѣло-зеленая, въ свернутомъ листкѣ.

**E. egosaria Hb. Угловатая пяденица березовая** (Табл. 73, рис. 3). Переднія крылья охряно-желтыя, частью переходятъ въ буроватый цвѣтъ, съ мелкимъ, темнымъ опыленіемъ и двумя рѣзкими бурыми поперечными линиями; нижняя сторона у вершины не затемнена. Заднія крылья у внѣшняго края болѣе темно-буроватыя, нижняя сторона фіолетово-бурая. Бахромка свѣтло-желтая, съ бурыми пятнами. Съ іюля до сентября, въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ западной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница свѣтлая сѣро-бурая; на второмъ, пятомъ, шестомъ и восьмомъ кольцахъ вздутыя возвышенія, на одиннадцатомъ кольцѣ два острія. Съ іюня до августа на березахъ (*Betula* L.), дубахъ (*Quercus* L.), липахъ (*Tilia* T.) и букахъ (*Fagus* L.). Куколка зелено-желтая или желто-бурая.



**E. quercaria** Hb. Угловатая пяденица южная. Похожа на предыдущий видъ, но меньше и крылья вяло-желтыя; переднія съ двумя бурыми, свѣтлыми поперечными линиями. Нижняя сторона блѣдно-желтая. Въ августѣ-сентябрѣ, въ южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница очень похожа на предыдущую, но блѣднѣе. Въ іюлѣ только на дубахъ (*Quercus* L.).

**Родъ Selenia** Hb. Пяденица лунчатая.

Форма крыльевъ похожа на форму крыльевъ предыдущаго рода. Переднія и заднія крылья съ просвѣчивающимъ срединнымъ луннымъ пятномъ. Шупики немного загнуты кверху, съ маленькимъ концевымъ членикомъ; лобъ съ пучкомъ волосковъ; хоботокъ слабый. Сяжки самцовъ съ двойными пластинками. Гусеницы спереди немного сужены, третья пара грудныхъ ногъ гораздо больше остальныхъ, седьмое и восьмое кольцо утолщены; окукляются въ свободномъ коконѣ. Куколки толстыя, бурья, между листьями.

**Selenia bilunaria** Esp. Лунчатая пяденица трехполосая (Табл. 73, рис. 4). Крылья ♂ блѣдныя кожисто-желтыя, покрытыя мелкой темной пыльцей, слабо зубчатая; у ♀ болѣе оливково-бурья. Переднія крылья у передняго края бѣловатыя, съ неясными срединными лунными пятнами, двумя поперечными полосками, расширенными спереди въ видѣ пятенъ, и отгнѣнной сѣрымъ срединной полоской, которая продолжается на заднихъ крыльяхъ. Въ маѣ и въ іюлѣ-августѣ (въ двухъ поколѣніяхъ) въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница толстая, похожа на кору, сѣрая или бурая, съ бугорками на восьмомъ и девятомъ сегментахъ, снабженными двумя остріями. Въ іюнѣ и августѣ-сентябрѣ на ольхѣ (*Alnus* L.), ивѣ (*Salix* L.), липѣ (*Tilia* T.) и малинѣ (*Rubus* L.).

**S. lunaria** Schiff. Лунчатая пяденица двуполосая. Крылья кожисто-желтыя, покрытыя бурой пыльцей, передній край переднихъ крыльевъ бѣловатый съ фіолетовымъ отгнѣнкомъ; поперечныя полосы похожи на полосы предыдущаго вида, внѣшняя еле касается срединной полоски. Переднія

и заднія крылья съ бѣловатымъ срединнымъ луннымъ пятномъ, которое на заднихъ имѣетъ черную кайму; послѣднія сильно зубчатая. Въ маѣ и въ іюлѣ-августѣ, почти во всей Европѣ и Россіи кромѣ крайняго юга, на Кавказѣ и въ сѣверномъ Туркестанѣ; отдѣльными экземплярами, встрѣчается не часто.

Гусеница буровато-желтая, съ темными пятнами, съ возвышеніями на пятомъ, шестомъ, девятомъ и десятомъ кольцахъ. Въ іюнѣ и августѣ-сентябрѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), липахъ (*Tilia* T.) и розахъ.

**S. tetralunaria** Hufn. Лунчатая пяденица четырехполосая (Табл. 73, рис. 5). Крылья красно-бурья, съ большими, бѣлыми, на переднихъ крыльяхъ косо поставленными срединными лунными пятнами, съ большимъ, темно-бурымъ основнымъ и срединнымъ полемъ и одинаково окрашенной вершиной переднихъ крыльевъ; поле внѣшняго края бѣловато-фіолетовое. Внѣшняя поперечная полоска изогнута на переднихъ крыльяхъ. Заднія крылья довольно сильно зубчатая. Въ маѣ и іюлѣ-августѣ, въ большей части Европы и Россіи и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница похожа на кору, сѣрая, со свѣтлыми и темными пятнами, съ возвышеніями на пятомъ, шестомъ, восьмомъ и девятомъ кольцахъ. Въ іюнѣ и августѣ-сентябрѣ на лещинѣ (*Corylus* L.), ивѣ (*Salix* L.), ольхѣ (*Alnus* L.), дубѣ (*Quercus* L.), березѣ (*Betula* L.) и терновникѣ (*Prunus spinosa* L.).

**Родъ Hygrochroa** Hb. (*Pericallia* Stph.).  
Пяденица сиреневая.

Крылья менѣе зубчатая и безъ выдающагося угла переднихъ крыльевъ. Сяжки обоихъ половъ двойко-гребенчатые. Срединныхъ лунныхъ пятенъ нѣтъ. Гусеницы толстыя, съ буграми и остріями; окукляются въ коконѣ, прикрѣпленномъ къ сучку.

**Hygrochroa syringaria** L. Пяденица сиреневая (Табл. 73, рис. 6). Крылья свѣтлая оливково-бурья, съ примѣсью ржаво-желтаго цвѣта; переднія крылья съ тремя большими, красновато-бѣлыми пятнами передняго края и такими же неясными поперечными полосками, которыя частью продолжаются на заднихъ крыльяхъ и частью покрыты черными черточками и пятнами. Отъ

вершины переднихъ крыльевъ по направлению къ срединѣ внутренняго края заднихъ крыльевъ проходитъ косая тѣнь. Въ маѣ-іюнѣ и іюлѣ-августѣ, въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница толстая, съ примѣсью буроватаго и желтаго цвѣта, на спинѣ иногда розовая; на пятомъ и шестомъ кольцахъ двойная, короткія острія и на восьмомъ кольцѣ два длинныхъ, загнутыхъ назадъ мясистыхъ острія. Въ іюнѣ и августѣ-сентябрѣ на сирени (*Syringa vulgaris* L.), бирючницѣ (*Ligustrum vulgare* L.), жимолости (*Lonicera* L.). Куколка короткая, толстая, бурожелтая.

#### Родъ *Therapis* Нв. Пяденица бересклетовая.

Переднія крылья съ очень глубокимъ вырѣзкомъ у вѣшняго угла, который кончается острымъ концомъ. Щупики прямые, съ очень маленькимъ концевымъ членикомъ; лобъ покрытъ очень толстой подушечкой изъ чешуекъ. Сяжки самцовъ съ широко разставленными пластинками. Гусеницы цилиндрическія.

***Therapis evonymaria* Schiff.** Пяденица бересклетовая (Табл. 73, рис. 7). Крылья у ♂ блѣдныя охряно-желтыя, у ♀ — съ бурымъ оттѣнкомъ; поле вѣшняго края темнѣе, покрыто мелкими черными крапинками; переднія крылья съ черными пятнами на переднемъ краѣ; внутренняя поперечная полоска смытая, черная, вмѣсто же наружной имѣется рядъ черныхъ точекъ, стоящихъ на свѣтлой линіи. Заднія крылья съ черноватой дугообразной полоской. Летаеть въ августѣ-сентябрѣ въ средней Европѣ и въ южной Россіи, встрѣчается разсѣянно.

Гусеница толстая, не имѣеть такихъ выростовъ, какъ предыдущіе виды; окраска ея аспидно-сѣрая, съ чернымъ мелкимъ рисункомъ, черными спинными пятнами, желтой, въ красныхъ пятнахъ, продольной полоской сбоку спины и съ такой же боковой полоской. Живеть въ маѣ на бересклетѣ (*Evonymus europaeus* L.). Куколка свѣтло-бурая, лежитъ на землѣ безъ кокона.

#### Родъ *Gonodontis* Нв. (*Odontoptera* Stph.). Пяденица зубцекрылая.

Переднія крылья зубчатая; лобъ густо покрытъ волосами; щупики длиннѣе, чѣмъ у предыдущихъ родовъ, концевой членикъ продолговато-овальный, выступаетъ впередъ лба. Сяжки у самцовъ снабжены короткими и толстыми пластинками. Гусеницы стройныя, имѣють четырнадцать ногъ.

***Gonodontis bidentata* Cl.** Пяденица зубцекрылая (Табл. 73, рис. 8). Переднія крылья сѣро-бурая или желтобурая, съ двумя темно-бурыми, окружающими срединное поле поперечными полосками, которыя имѣють бѣловатую кайму. Заднія крылья блѣднѣе, съ темной поперечной полоской. Переднія и заднія крылья снабжены чернобурой, со свѣтлымъ ядромъ, срединной точкой; бахромка бѣлая. Летаеть въ маѣ-іюнѣ въ средней и сѣверной Европѣ, почти во всей Россіи кромѣ юга и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣрая, бурая или черноватая, съ неправильными темными пятнами; она имѣеть четырнадцать ногъ; на одиннадцатомъ кольцѣ находится маленькій бугоръ. Живеть въ августѣ-сентябрѣ на тополѣ (*Populus* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), дубѣ (*Quercus* L.), ольхѣ (*Alnus* L.). Окуклается во мху. Куколка матовая красно-бурая, съ болѣе свѣтлыми вырѣзками, заключена въ земляной коконъ.

#### Родъ *Himera* Dup. Пяденица хохлатая.

Крылья не зубчатая, имѣють лишь нѣсколько плоскихъ выемокъ. Щупики короткіе, покрыты длинными волосками, не выступаютъ впередъ далѣе пучка волосъ на лбу; хоботокъ слабый. Сяжки у самцовъ очень длинныя, двояко-перистыя. *Tegulae* съ длинными волосками, покрываютъ совершенно грудь. Гусеницы толстыя, снабжены двумя острыми буграми.

***Himera repaaria* L.** Пяденица хохлатая (Табл. 74, рис. 1). Переднія крылья свѣтлая красно-бурая, съ двумя буро-желтыми, покрытыми темно-бурой тѣнью, поперечными линіями, бурымъ срединнымъ пятномъ и бѣлымъ, имѣющимъ черный край, пятномъ передъ вершиною крыла; жилки покрыты желтоватой пылью. Заднія крылья свѣтлѣе, съ двойной темной срединной полоской. Летаеть въ сентябрѣ-октябрѣ въ южной и средней Европѣ и Россіи, въ М. Азійи и на Кавказѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница покрыта тонкими волосками, сѣробурая; имѣеть видъ коры, благодаря темно-бурому рисунку на бокахъ; или же она сѣрая, съ желтыми продольными линіями и боковыми пятнами; на одиннадцатомъ кольцѣ имѣются два острія. Живеть въ маѣ-іюнѣ на дубѣ (*Quercus* L.), ивѣ (*Salix* L.), березѣ (*Betula* L.) и плодовыхъ деревьяхъ. Куколка красно-желтая, съ черноватымъ отросткомъ сзади; лежитъ въ землѣ.

**Родъ *Crocallis* Fr. Пяденица пухоногая.**

Крылья съ легкими выемками. Щупики длиннѣе, чѣмъ у предыдущихъ видовъ, съ продолговато-овальнымъ концевымъ членикомъ, выступаютъ впередъ пучка волосъ на лбу. Сяжки у самцовъ съ короткими, толстыми пластинками. Хоботокъ слабый, ноги густо покрыты волосами. Гусеницы стройныя, голова плоская, съ двумя остріями; на спинѣ имѣются два ряда острыхъ бородавокъ, которыя больше всего на одиннадцатомъ кольцѣ.

***Crocallis tusciaria* Vkh. Пяденица терновая** (Табл. 74, рис. 2). Переднія крылья у ♂ свѣтлыя кожисто-желтыя, у ♀ — красновато-желтыя; срединное поле болѣе темное, желтовато-бурое, окружено черными, сильно согнутыми поперечными полосками, изъ которыхъ наружная продолжается на болѣе свѣтлыхъ заднихъ крыльяхъ ввидѣ смытой полоски; переднія и заднія крылья имѣютъ черноватую срединную точку и отдѣльныя черныя точки у внѣшняго края. Летаеть въ іюль въ южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается разсѣянню и не часто.

Гусеница желтовато-бурая, съ темно-бурыми, ромбовидными спинными пятнами. Живеть въ маѣ-іюнѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка заключена въ легкой земляной коконъ, лежащій подо мхомъ.

***C. elinguaris* L. Пяденица пухоногая желтая.** Переднія крылья блѣдныя охряно-желтыя; срединное поле темнѣе, окружено двумя бурыми поперечными линиями, которыя, однако, мало изогнуты, съ большимъ, чернымъ продолговатымъ срединнымъ пятномъ; на полѣ внѣшняго края иногда имѣются темныя точки между жилками. Заднія крылья свѣтлѣе, съ неяснымъ срединнымъ пятномъ и блѣдной поперечной линіей. Летаеть въ іюль-августъ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница похожа на гусеницу предшествующаго вида; окраска ея буро-сѣрая, съ желтоватой примѣсью по направленію къ нижней сторонѣ тѣла; на боковыхъ частяхъ грудныхъ колецъ бурая поперечная черта. Живеть съ осени до мая на дубѣ (*Quercus* L.), тополѣ (*Populus* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и на грушевыхъ деревьяхъ. Куколка красно-бурая, заключена въ легкой коконъ.

**Родъ *Angerona* Dup. Сливовая пяденица.**

Крылья цѣльнокрайнія. Щупики очень короткіе, не выступаютъ впередъ плоскаго лба, покрытаго прилегающими чешуйками. Сяжки у самцовъ съ тонкими пластинками, не вполнѣ достигающими вершины. Гусеницы удлиненыя, съ буграми и остріями. Окукляются между листьями.

***Angerona prunaria* L. Сливовая пяденица** (Табл. 74, рис. 3). Переднія и заднія крылья этого очень измѣнчиваго въ окраскѣ вида у ♂ оранжево-желтыя, у ♀ — кожисто-желтыя; они снабжены многочисленными тонкими, темными поперечными черточками, которыя у ab. *sordidata* Fuessl. слиты въ широкую перевязку; бахромка желтая; около жилокъ покрыта буро-сѣрыми пятнами. Летаеть въ іюнѣ-іюль въ большей части Европы и Россіи и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница впереди суженная, въ спокойномъ состояніи круто торчащая ввидѣ стебелька; окраска ея буро-сѣрая, съ темными тѣнями; на восьмомъ кольцѣ имѣются острые бугры, а на четвертомъ, девятомъ и двѣнадцатомъ — меньшей величины острія. Живеть съ осени до мая на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), грабѣ (*Carpinus betulus* L.), боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.), лещинѣ (*Corylus* L.) и другихъ растеніяхъ. Куколка черно-бурая, сзади красно-бурая, заключена въ легкой коконъ между сплетенными паутиной листьями.

**Родъ *Ourapteryx* Leach. Пяденица хвостатая.**

Переднія крылья слегка изогнуты, заднія крылья съ хвостообразнымъ зубцомъ. Щупики короткіе, лишь немного выступаютъ надъ головой; темя покрыто торчащими, а лобъ прилегающими чешуйками. Tegulae снабжены длинными волосками. Сяжки у самцовъ немного толще, чѣмъ у самокъ. Двѣ пары шпоръ на заднихъ голеняхъ очень короткія. Гусеницы удлиненыя, съ большими буграми на седьмомъ и болѣе маленькими — на десятомъ сегментѣ. Окукленіе происходитъ въ рыхломъ, прикрѣпленномъ къ вѣтвямъ коконѣ.

***Ourapteryx sambucaria* L. Пяденица хвостатая** (Табл. 74, рис. 4). Крылья блѣдныя сѣрно-желтыя; переднія крылья съ двумя, а заднія съ одной прямой поперечной полоской оливковаго цвѣта; послѣдняя идетъ по направленію къ заднему углу крыльевъ; на вытянутомъ ввидѣ хвостика отросткѣ наружнаго края заднихъ крыльевъ, имѣющаго красно-бурую кайму, находятся два черноватыхъ пятна. Ле-



таетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, въ южной Сибири до Японіи, въ Туркестанѣ и Персіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница стройная, красно-бурая, со свѣтлыми и темными, ясно отдѣленными продольными полосками, по бокамъ седьмого и на спинной сторонѣ десятаго колець находятся маленькія возвышенія. Въ спокойномъ состояніи настькомаго его можно принять за сухой сучокъ, вслѣдствіе его неподвижнаго положенія (см. табл. VI, рис. 3). Живетъ съ осени до мая на бузинѣ (*Sambucus nigra* L.), ивѣ (*Salix* L.), липѣ (*Tilia* T.), жимолости (*Lonicera* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), плющѣ (*Hedera helix* L.) и розахъ. Куколка веретенообразная, сѣро-бурая, заключена въ висячій, мѣшкообразный, сплетенный съ листьями коконъ.

**Родъ Eurytene Dup. Пяденица строганная.**

Крылья цѣльнокрайнія, переднія крылья образуютъ тупой уголъ. Щупики выступаютъ немного надъ лбомъ. Сяжки у самцовъ гребенчатая, около вершины пильчатые. У гусеницъ на восьмомъ колець имѣются бугры.

**Eurytene dolabraria L. Пяденица строганная** (Табл. 74, рис. 5). Переднія крылья свѣтлыя буровато-желтыя, съ многочисленными тонкими, ржаво-бурыми поперечными чертами, которыя гуще всего расположены на основномъ и внѣшнєкраевомъ полѣ, и съ темно-фіолетовыми пятнами у внутренняго угла и у передняго края. Заднія крылья похожи на переднія, однако поперечныя черты расположены густо только на внѣшнєкраевомъ полѣ; у задняго угла находится фіолетовое пятно. Бахромка ржаво-бурая. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница желто-сѣрая, съ утолщеннымъ третьимъ кольцомъ; голова съ двумя остріями; имѣетъ два ряда точечныхъ бородавокъ, а на восьмомъ колець расположенъ бугоръ, имѣющій видъ вздутія. Живетъ въ іюнѣ и осенью на дубѣ (*Quercus* L.), букѣ (*Fagus* L.) и липѣ (*Tilia* T.). Куколка красно-бурая, лежитъ въ коконѣ на землѣ.

**Родъ Opisthograptis Hb. (Rumia Dup.).**

Крылья цѣльнокрайнія, лишь заднія крылья образуютъ очень слабый зубецъ. Щупики маленькіе, короткій концевой членикъ еле выступаетъ изъ за густыхъ чешуекъ, которыми покрытъ второй членикъ. Сяжки у обоихъ половъ щетинкообразныя.

**Opisthograptis luteolata L. (= crataegata L.). Пяденица боярышниковая** (Табл. 74, рис. 6). Крылья лимонно-желтыя, съ двумя неясными, зубчатыми, темными поперечными линиями; переднія крылья съ тремя ржаво-красными пятнами у передняго края и бѣлымъ, имѣющимъ темную кайму, лунообразнымъ пятномъ; такое же, но меньшей величины пятно находится на заднихъ крыльяхъ. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, въ сѣверномъ Туркестанѣ и въ югозападной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница сѣро-бурая или зеленая, съ свѣтлыми боковыми пятнами, имѣетъ четырнадцать ногъ; на пятомъ колець имѣются бугры; по бокамъ четырехъ послѣднихъ колець расположена бахромка. Живетъ съ августа до октября на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.) и плодовыхъ деревьяхъ. Куколка желтовато-бурая, заключена въ коконъ.

**Родъ Erione Dup. Пяденица каемчатая.**

Переднія крылья изогнуты, заднія образуютъ тупой зубецъ. Щупики выступаютъ впередъ лба, имѣютъ очень маленькій концевой членикъ. Обѣ пары шиповъ на заднихъ голеньяхъ длинныя. Сяжки у самцовъ снабжены длинными пластинками. Гусеницы стройныя, съ отдѣльными тонкими волосками и утолщеніемъ на пятомъ колець. Окукляются онѣ въ землѣ или между сплетенными паутиной листьями.

**Erione apiciaria Schiff. Каемчатая пяденица тополевая** (Табл. 74 рис. 7), Крылья золотисто-желтыя, въ мелкихъ ржаво-бурыхъ крапинкахъ, съ черной срединной точкой; начиная съ наружной поперечной линіи и до наружнаго края, окраска крыльевъ фіолетово-сѣрая. Переднія крылья съ двумя темными поперечными линиями, изъ которыхъ внутренняя со стороны основанія образуетъ открытый уголъ, а наружная, начинаясь у вершины переднихъ крыльевъ, проходитъ и по заднимъ крыльямъ. Летаетъ въ іюлѣ-августѣ въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Амура; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница красно-бурая или сѣро-бурая, съ бѣловатыми продольными линиями. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на тополѣ (*Populus* L.), ивѣ (*Salix* L.) и ольхѣ (*Alnus* L.). Куколка красно-бурая, съ зеленоватыми влагалищами крыльевъ.

**E. paralellaria Schiff.** Каемчатая пяденица березовая. Очень похожа на предыдущий видъ, однако наружная изъ двухъ черноватыхъ поперечныхъ линій у ♂ начинается передъ вершиною, а у свѣтло-желтой ♀ — на самой вершинѣ; между тѣмъ у *E. apiciaria* эта линія у обоихъ половъ беретъ начало на вершинѣ. Летаютъ въ іюль-августъ въ средней и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Уссурійскаго края; встрѣчается не часто.

Гусеница сѣро-бурая, съ двумя желтовато-бѣлыми боковыми линіями, которыя по направлению назадъ превращены въ рядъ точекъ; на шестомъ кольцѣ находится косое, желтоватое, четырехугольное пятно, а на слѣдующихъ кольцахъ — желтоватыя точки. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на березѣ (*Betula L.*) и осинѣ (*Populus tremula L.*). Куколка стройная, черно-бурая.

**E. advenaria Hb.** Каемчатая пяденица черничная. Крылья желтовато-бѣлыя, покрыты буроватой и желтой пыльцею, съ двумя неясными, бурыми поперечными линіями; заднія крылья съ черноватой срединной точкой; бахромка въ бурыхъ и бѣлыхъ пятнахъ. Летаютъ въ маѣ-іюнѣ въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ, въ большей части Россіи, на Кавказѣ, въ Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница зелено-сѣрая, съ свѣтло-желтыми спинными и боковыми пятнами; на одиннадцатомъ кольцѣ находятся двѣ острия бородавки. Живетъ въ іюль-августъ на черникѣ (*Vaccinium myrtillus L.*), марьяникѣ (*Melampyrum L.*), земляникѣ (*Fragaria L.*), также на ивѣ (*Salix L.*) и розахъ. Куколка бурая, лежитъ въ землѣ.

**Родъ Huproleptis Hb.** Пяденица дроковая.

Крылья цѣльнокрайнія, изъ нихъ переднія образуютъ острый уголъ. Щупики и хоботокъ слабые. Сяжки у самцовъ съ двойными пластинками. Гусеницы удлиненныя, по направлению къ головѣ — тоньше.

**Huproleptis adpersaria Hb.** Пяденица дроковая (Табл. 74, рис. 8). Крылья вяло-желтыя, съ черноватымъ опыленіемъ, темно-бурымъ пятнистымъ рисункомъ и такой же внѣшне-краевой линіей; на переднихъ крыльяхъ находится неясная поперечная линія. Бахромка по направлению къ вершинѣ крыльевъ черно-сѣрая. Летаютъ въ іюнѣ-іюль въ большей части Европы

и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница бурая, съ темными продольными и широкой, бѣловатой боковой линіей; или же она желтовато-сѣрая, съ желтоватыми спинной и боковой линіями. Живетъ съ августа до октября на дрокѣ (*Genista L.*), дерезѣ (*Sarothamnus Wimmer*) и желтухѣ (*Senecio jacobaea L.*). Куколка матово-желтая, влагалища крыльевъ красно-желтыя; заключена въ легкой коконъ.

**Родъ Caustoloma Sd.** Пяденица толстолобая.

Переднія и заднія крылья съ большой, плоской выемкой. Щупики, далеко выступающіе впередъ, частью покрыты косымъ пучкомъ волосъ, находящимся на лбу. Концевой членикъ острый. Гусеницы неуклюжія.

**Caustoloma flavicaria Hb.** Пяденица толстолобая (Табл. 75, рис. 1). Крылья желтыя, съ неопредѣленной, бурой поперечной полоской, которая на переднихъ и заднихъ крыльяхъ расширяется въ большое пятно около внутренняго края; въ срединѣ внѣшне-краеваго поля находится по пятну меньшей величины. Переднія крылья съ пятью бурыми пятнами около передняго края. Бахромка желтая, покрыта бурыми пятнами, въ выемкѣ подъ вершиною крыла бурая. Летаютъ въ маѣ и іюль въ южной и отчасти средней Европѣ, южной и восточной Россіи, на Кавказѣ и въ Персіи; встрѣчается не часто.

Гусеница бурая, на головѣ до затылка проходятъ двѣ бѣловатыя продольныя линіи, на бокахъ имѣются бѣлыя поперечныя черты. Живетъ въ іюнѣ и августъ на глухой крапивѣ (*Lamium album L.*). Куколка темно-бурая, лежитъ въ свернутомъ листѣ.

**Родъ Venilia Dup.** Пяденица пятнистая.

Крылья цѣльнокрайнія. На лбу имѣется торчащій пучокъ волосъ; щупики имѣютъ щетинистый волосной покровъ и нѣсколько выступаютъ впередъ лба. Сяжки у обоихъ половъ щетинкообразныя, у самцовъ снабжены короткими рѣсничками. Гусеницы удлиненныя.

**Venilia macularia L.** Пяденица пятнистая (Табл. 75, рис. 2). Крылья золотисто-желтыя, съ многочисленными черными пятнами, покрытыми желтой пыльцею, и съ мелкими, черными крапинками на основаніи; бахромка покрыта частью черными, частью же желтыми пятнами. Летаютъ въ маѣ-іюнѣ почти во всей Европѣ и

Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, сѣверномъ Туркестанѣ и восточной Сибири; нерѣдко встрѣчается на лѣсныхъ полянахъ.

Гусеница зеленая, съ темной спинной линіей, тонкими, бѣлыми продольными линіями и широкой, бѣлой боковой полоской. Живетъ въ августѣ-сентябрѣ на глухой крапивѣ (*Lamium* L.), чистецѣ (*Stachys* L.) и зеленчукѣ (*Galeobdolon luteum* Huds.). Куколка стройная, красно-бурая; заключена въ коконъ, состоящій изъ земли и мха; перезимовываетъ.

**Родъ *Ellicrinia* Нв. Пяденица лунчатая.**

Переднія крылья похожи на крылья рода *Caustoloma*. Щупики очень маленькіе, хоботокъ сильно развитъ; лобъ прямой, покрытъ прилегающими чешуйками. Сяжки у обоихъ половъ щетинкообразныя.

***Ellicrinia cordiaria* Нв. Пяденица лунчатая.** Крылья лѣтняго поколѣнія бабочекъ желтовато-бѣлыя, съ черноватымъ опыленіемъ, весенней же генераціи — бѣло-сѣрая, съ блѣдной, зубчатой поперечной линіей; переднія крылья съ сердцевиднымъ, черно-бурымъ пятномъ по срединѣ, верхняя половина внѣшняго края черно-бурая. Летаеъ весной и лѣтомъ въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается разсѣянно и рѣдко.

Гусеница неизвѣстна.

**Родъ *Semiothisa* Нв. (*Macaria* Curt.) Пяденица углокрылая.**

Переднія крылья у нѣкоторыхъ видовъ съ большими выемками, на заднихъ крыльяхъ тоже имѣется большой зубецъ; переднія крылья самцовъ снабжены основной ямкой; щупики покрыты грубыми чешуйками, нѣсколько выступаютъ впередъ лба; хоботокъ слабо развитъ. Заднія голени довольно длинныя, съ двумя парами маленькихъ шиповъ. Гусеницы стройныя, окукляются въ землѣ.

***Semiothisa notata* L. Углокрылая пяденица желто-бурая** (Табл. 57, рис. 3). Крылья желтовато-бѣлыя въ сѣрыхъ крапинкахъ; переднія крылья книзу отъ вершины съ легкой выемкой, съ тремя стертыми поперечными полосками и нѣсколькими, большей и меньшей величины, желто-бурыми пятнами у передняго края. Заднія крылья съ сильно-выступающимъ угломъ, темной срединной точкой и двумя стертыми поперечными полосками. Бахромка бѣловатая. Летаеъ въ маѣ и

въ іюлѣ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Персіи, сѣверномъ Туркестанѣ и южной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая или буроватая, съ красно-бурой боковой линіей и такими же, сердцевидными спинными пятнами. Живетъ въ іюлѣ и августѣ на ивѣ (*Salix* L.) и березѣ (*Betula* L.). Куколка бурая, съ зеленоватыми влагалищами крыльевъ.

***S. alternaria* Нв. Углокрылая пяденица сѣрая.** Очень похожа на предыдущій видъ, но крылья сѣро-бѣлыя, въ частыхъ сѣрыхъ крапинкахъ; бахромка свѣтло-сѣрая, около же глубокой выемки подъ вершиною крыльевъ — черно-бурая; уголъ заднихъ крыльевъ сильно выдается. Летаеъ въ маѣ и іюлѣ въ средней и частью южной Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи, на Кавказѣ, въ сѣверномъ Туркестанѣ и восточной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница также похожа на гусеницу предыдущаго вида; она свѣтло-зеленая, съ тремя треугольными, красновато-бурыми пятнами по бокамъ срединныхъ колецъ. Живетъ въ іюнѣ и августѣ на ивѣ (*Salix* L.), дубѣ (*Quercus* L.) и терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка красно-бурая, съ зелеными влагалищами крыльевъ.

***S. signaria* Нв. Углокрылая пяденица темносѣрая** (Табл. 75, рис. 4). Крылья сѣро-бѣлыя, съ бурымъ опыленіемъ, переднія крылья съ тремя сѣрыми, покрытыми темной тѣнью поперечными полосками, которыя отходятъ отъ темно-сѣрыхъ пятенъ около передняго края; позади середины крыльевъ находится также сѣро-бурое пятно; внѣшній край покрытъ черными точками; выемка совсѣмъ плоская и уголъ заднихъ крыльевъ короткий, тогда какъ вершина выдается лишь немного. Летаеъ съ мая до іюля въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Амура; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ бѣловатыми спинными линіями и широкой, бѣлой, покрытой желтыми пятнами боковой линіей; голова толстая, желто-бурая. Живетъ въ августѣ на хвойныхъ деревьяхъ, особенно на ели (*Picea excelsa* Link.). Куколка стройная, черно-бурая; перезимовываетъ.

***S. liturata* Cl. Углокрылая пяденица хвойная** (Табл. 75, рис. 5). Крылья



фиолетово-сѣрый; переднія крылья во внѣшне-краевой половинѣ имѣютъ широкую, желто-бурую, по направленію къ внутреннему краю сѣуженную, поперечную перевязку и четыре черно-бурыхъ пятна около передняго края, изъ которыхъ выходятъ слабыя поперечныя линіи. Заднія крылья немного свѣтлѣе, съ матовой желто-бурой поперечной перевязкой, неясными поперечными линіями и черной срединной точкой. Выемка на переднихъ крыльяхъ и уголь заднихъ крыльевъ — маленькіе. Летаеть въ маѣ-іюніѣ въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница желто-зеленая, съ темной, имѣющей свѣтлую кайму, спинной линіей и желтоватой боковой полоской. Живеть въ іюлѣ-августѣ на ели (*Picea excelsa* Link), соснѣ (*Pinus silvestris* L.) и можжевельникѣ (*Juniperus communis* L.). Куколка стройная, бурая, лежитъ на землѣ, подо мхомъ; перезимовываетъ.

**S. aestimaria** Hb. Углокрылая пяденица тамарисковая (Табл. 75, рис. 6). Крылья бурья, съ примѣсью сѣраго и съ мелкимъ темнымъ опыленіемъ; переднія крылья съ черноватыми, косо-направленными поперечными линіями, изъ которыхъ наружная двойная, и съ темно-бурымъ треугольнымъ пятномъ у передняго края, передъ вершиною; обѣ пары крыльевъ съ черными точками у внѣшняго края, черной срединной точкой и буро-сѣрой, покрытой темно-сѣрыми пятнами бахромкой. Летаеть въ апрѣлѣ-маѣ и осенью въ южной Европѣ, южной и восточной Россіи, М. Азіи, сѣверной Африкѣ, Персіи и Туркестанѣ; не рѣдка.

Гусеница матово-зеленая, съ темной, имѣющей бѣлую кайму, спинной линіей и бѣлыми продольными линіями. Живеть въ іюніѣ-іюлѣ на тамарискѣ (*Tamarix gallica* L.). Куколка бурая, лежитъ въ землѣ.

#### Родъ *Hybernia* Latr. Пяденица-обдирало.

У самокъ крылья совсѣмъ маленькія, рудиментарныя, или же онѣ безкрылыя; крылья самцовъ нѣжныя, широкія, покрыты рѣдкими чешуйками. Щупики и хоботокъ очень слабо развиты; сяжки нѣжныя, у самцовъ снабжены тонкими, рѣсчатными пластинками. Бабочки перезимовываютъ. Гусеницы равномерно-толстыя, съ сердцевидной головой, живутъ на

лиственныхъ деревьяхъ. Окукленіе происходитъ въ землѣ.

**Hybernia ruficaparia** Hb. Обдирало буро-сѣрый (Табл. 75, рис. 7). у ♂ переднія крылья свѣтлыя буровато-сѣрыя, съ черно-сѣрымъ срединнымъ пятномъ, черными точками у внѣшняго края и двумя черноватыми, зазубренными поперечными линіями, изъ которыхъ наружная имѣеть бѣлую кайму. Заднія крылья бѣловатыя, также со срединнымъ пятномъ, съ темной, перегнутой почти подъ прямымъ угломъ поперечной линіей и черной, покрытой точками линіей у внѣшняго края; бахромка бѣловатая. Крылья ♀ на половину меньше тѣла, мышинаго сѣраго цвѣта; переднія крылья у наружнаго края темныя. Летаеть въ февралѣ-мартѣ въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ темной спинной линіей и нѣсколькими бѣловатыми боковыми линіями; на спинѣ — тонкія бородавки. Живеть въ іюніѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.). Куколка желто-бурая, заключена въ земляной бочкообразный коконъ; перезимовываетъ.

**H. bajaria** Schiff. Обдирало темно-сѣрый. Переднія крылья у ♂ темно-сѣрыя, со ржаво-бурой примѣсью, съ двумя неясными, черноватыми поперечными линіями и бѣловатой волнистой линіей; заднія крылья свѣтло-сѣрыя, съ темнымъ опыленіемъ, у наружнаго края тупо-зазубренныя, въ противоположность другимъ видамъ этого рода, у которыхъ внѣшній край цѣльный. Самка безкрылая, сѣрая: сзади снабжена пучкомъ желтовато-сѣрыхъ волосъ и имѣеть длинный яйцекладъ. Летаеть въ октябрѣ-ноябрѣ въ средней и южной Европѣ, средней и восточной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣрая, или бурая, на первыхъ трехъ кольцахъ находится темная продольная линія, на остальныхъ же кольцахъ свѣтлая, съ черной каймой, спинныя пятна. Живеть въ іюніѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), бирючинѣ (*Ligustrum vulgare* L.) и боярышникѣ (*Crataegus oxyacantha* L.). Куколка матовая красно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**H. leucophaearia** Schiff. Обдирало свѣтло-сѣрый (Табл. 75, рис. 8). Пе-

реднія крылья у ♂ — сѣрыя, въ буро-сѣрыхъ крапинкахъ и съ бѣловатой примѣсью, съ двумя черноватыми поперечными линиями; заднія крылья покрыты бѣловато-сѣрыми крапинками. ♀ свѣтло-сѣрая, меньшей величины, чѣмъ у предыдущаго вида, съ совсѣмъ короткими зачатками крыльевъ, имѣющими волоскообразныя бахромки, на которыхъ можно замѣтить темныя поперечныя линіи. Летаеть въ февралѣ-мартѣ въ средней и южной Европѣ, въ средней и восточной Россіи, Уссурийскомъ краѣ и Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница красноватая или грязно-зеленая, съ двумя темными точками на каждомъ кольцѣ, двумя бѣловатыми спинными и двумя бурными боковыми линиями. Живеть въ іюнѣ на дубѣ (*Quercus* L.) и осинѣ (*Populus tremula* L.). Куколка матовая красновато-бурая, лежитъ въ землѣ; перезимовываетъ.

**H. aurantiaria Esp.** Обдирало оранжевый (Табл. 75, рис. 9). Переднія крылья у ♂ — оранжево-желтыя, въ оливково-сѣрыхъ крапинкахъ и съ фіолетово-бурными поперечными полосками; заднія крылья свѣтлѣе, со стертой поперечной линіей и неяснымъ срединнымъ пятномъ. ♀ буро-сѣрая, длина крыльевъ равняется четвертой части тѣла; крылья снабжены черными поперечными полосками и длинной бахромкой изъ волосковъ; сяжки и ноги темно-бурныя, состоятъ изъ желтоватыхъ колецъ. Летаеть поздней осенью въ средней Европѣ, средней и южной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается часто.

Гусеница бурая или сѣрая, съ темной спинной линіей и темной, сверху имѣющей бѣлую кайму, боковой линіей. Живеть въ іюнѣ на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ. Куколка матовая, свѣтло-бурая, лежитъ въ землѣ.

**H. marginaria Vkh.** Обдирало желто-сѣрый (Табл. 75, рис. 10). Переднія крылья у ♂ красно-желтыя, съ желтовато-бурой примѣсью и чернымъ опыленіемъ, съ двумя неясными, темно-бурными, слегка изогнутыми поперечными линиями и черными точками у внѣшняго края; заднія крылья бѣловатая, также съ черными точками у внѣшняго края, но съ одной только стертой, буроватой поперечной пере-

вязкой. У ♀ переднія крылья равны двумъ третямъ, а заднія тремъ четвертямъ длины тѣла, и снабжены большими, грубыми чешуйками; на переднихъ крыльяхъ находятся три, на заднихъ — двѣ черныя поперечныя полоски. Летаеть съ октября до марта-апрѣля въ средней Европѣ, западной, средней и восточной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ восточной Сибири; встрѣчается вездѣ часто.

Гусеница буро-желтая, на переднихъ кольцахъ находятся бурныя, съ свѣтлой каймой, поперечныя полоски, на заднихъ двухъ третяхъ тѣла расположены х-образныя спинныя пятна. Живеть въ іюнѣ на дубѣ (*Quercus* L.), березѣ (*Betula* L.), тополѣ (*Populus* L.) и шиповникѣ. Куколка блестящая бурая, заключена въ высланную паутиной земляную норку.

**H. defoliaria Cl.** Обдирало плодовый. Крылья ♂ свѣтло-желтыя; переднія крылья съ двумя черными, сильно изогнутыми, покрытыми ржаво-бурой тѣнью поперечными полосками, которыя окаймляютъ свѣтлое срединное поле, и съ чернымъ срединнымъ пятномъ; основаніе и поле внѣшняго края ржаво-бурныя, въ темныхъ крапинкахъ; заднія крылья бѣловато-желтыя, также съ чернымъ срединнымъ пятномъ и темно-бурнымъ опыленіемъ. ♀ безкрылая, охряно-желтая, съ черными пятнами. Летаеть поздней осенью въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается часто въ садахъ и лѣсахъ.

Гусеница красно-бурая, съ двойной темной спинной линіей и желтой боковой полоской. Живеть въ маѣ-іюнѣ на липѣ (*Tilia* T.), дубѣ (*Quercus* L.), букѣ (*Fagus* L.), березѣ (*Betula* L.), а также на всѣхъ почти плодовыхъ деревьяхъ, которымъ она приноситъ часто большой вредъ. Куколка свѣтло-бурая, заключена въ слегка высланную паутиною норку въ землѣ.

**Родъ Anisopteryx Stph.** Пяденица пушистая.

Крылья у самцовъ похожи на крылья предыдущаго рода; самки безкрылыя; хоботокъ рудиментарный; щупики очень маленькіе. Сяжки самцовъ снабжены пальчатыми зазубринами, которыя покрыты очень длинными рѣсничками. У самокъ на заднемъ концѣ тѣла находится толстый пучокъ волосъ. Гусеницы цилиндрическія, гладкія, съ зачаточною парю брюшныхъ ногъ на девятомъ сегментѣ; окукляются на землѣ или въ землѣ.

**Anisopteryx aceraria Schiff.** Пяденица кленовая (Табл. 75, рис. 11). Пе-

реднія крылья у ♂ свѣтлыя желто-бурыя, съ черноватой срединной точкой и двумя бурыми, зазубренными поперечными линиями, изъ которыхъ внутренняя — неясная; заднія крылья бѣловатая, съ черноватой срединной точкой. ♀ свѣтло-сѣрая, безкрылая, съ пучкомъ волосъ на заднемъ концѣ тѣла. Летаеть въ ноябрѣ въ средней и южной Европѣ и на Кавказѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница матово-зеленая, съ бѣловатыми спинными линиями и желтоватой боковой полосой. Живеть съ мая до іюля на кленѣ (*Acer L.*). Куколка колбообразная, красно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**A. aescularia Schiff.** Пяденица вязовая. Похожа на предыдущій видъ, но крылья ♂ съ темнымъ опыленіемъ и внѣшній край покрытъ бурими точками; зубчатая линия яснѣе, имѣеть бѣлую кайму. ♀ красноватая буро-сѣрая, тоже безкрылая и съ пучкомъ темно-сѣрыхъ волосъ на заднемъ концѣ тѣла. Летаеть въ мартѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Уссурійскомъ краѣ и Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница желто-зеленая, съ неясной, темной, имѣющей свѣтлую кайму спинной линіей и бѣловатыми боковыми линиями. Живеть въ іюнѣ-іюлѣ на вязѣ (*Ulmus*), дубѣ (*Quercus L.*) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. Куколка лежитъ на землѣ или въ землѣ; перезимовываетъ.

**Родъ Phigalia Dup.** Пяденица волосистая.

Крылья у самцовъ широкія, съ округленнымъ наружнымъ угломъ; самки почти безкрылыя. Щупики короткіе, покрыты щетинкообразными волосами и почти скрыты въ торчащемъ пучкѣ волосъ на лбу; хоботокъ рудиментарный, грудь сверху и снизу покрыта длинными и густыми волосами, также и *tegulae*. Сяжки у самцовъ снабжены рѣсничатыми пластинками. Гусеницы удлиненныя, съ бородавками.

**Phigalia pedaria F.** Волосистая пяденица сѣрая (Табл. 75, рис. 12). Переднія крылья у ♂ — широкія, зеленовато-сѣрая, съ темнымъ опыленіемъ и стертими поперечными линиями; заднія крылья свѣтлѣе и слабѣе опыленныя; бахромка безъ пятенъ. У ♀ очень короткіе зачатки крыльевъ, она покрыта прилегающими чешуйками; голова и спинная сторона свѣтло-сѣрая, брюшко красно-бурое, первое кольцо темнѣе. Летаеть съ января до марта въ сред-

ней и сѣверной Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленовато-бурая или желто-бурая, покрыта черными черточками и желтыми пятнами; снабжена острыми, волосистыми бородавками, которыя на пятомъ и одиннадцатомъ кольцахъ достигаютъ особенно большой величины. Живеть съ мая до іюля на лиственныхъ деревьяхъ и терновникѣ (*Prunus spinosa L.*). Куколка красно-бурая, лежитъ въ землѣ; перезимовываетъ.

**Родъ Biston Leach. (Apocheima Hb.).** Пяденица-шелкопрядъ.

Крылья самцовъ, которые похожи на бѣбочекъ шелкопрядовъ, — узкія, грубыя; у самокъ крылья часто рудиментарныя. Голова совершенно спрятана благодаря густымъ волосамъ, покрывающимъ грудь; щупики очень слабо развиты, какъ и хоботокъ. Сяжки самцовъ снабжены рѣсничатыми пластинками. Гусеницы удлиненныя, съ отдѣльными бородавками; окукляются въ землѣ. Куколки перезимовываютъ.

**Biston hispidaria F.** Пяденица-шелкопрядъ желтоусая (Табл. 75, рис. 13). Переднія крылья ♂ буро-сѣрая, съ свѣтло-сѣрой примѣсью у наружнаго края и съ двумя черно-бурими поперечными линиями; заднія крылья бѣлыя, съ буримъ опыленіемъ; сяжки ржаво-желтые. ♀ имѣеть лишь зачатки крыльевъ; ноги и брюшко покрыты тонкими волосками; окраска темно-сѣрая, съ двумя рядами черныхъ спинныхъ пятенъ. Летаеть въ мартѣ-апрѣлѣ въ средней и частью южной Европѣ и восточной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница буро-сѣрая, съ красно-желтыми пятнами и бородавками, и тонкими, красно-желтыми боковыми линиями. Живеть въ іюнѣ-іюлѣ на дубѣ (*Quercus L.*), березѣ (*Betula L.*) и вязѣ (*Ulmus L.*). Куколка блестящая красно-бурая.

**B. rotoparia Hb.** Пяденица шелкопрядъ свѣтло-сѣрая (Табл. 75, рис. 14). Переднія крылья ♂ бѣло-сѣрая, прозрачныя, у передняго и внутренняго края покрыты черноватой и желтой пыльцой, съ четырьмя стертими, темными поперечными линиями; бахромка желтоватая, въ черно-бурыхъ пятнахъ; заднія крылья при той же основной окраскѣ имѣють двѣ очень неясныя поперечныя полосы; покрытое пушистыми волосками, черное брюшко снабжено красно-желтой спинной полосой. ♀ съ короткими зачатками крыльевъ, черная, покрыта oran-



жевыми чешуйками, въ видѣ красно-ватыхъ крапинокъ; снабжена бѣлыми и сѣрыми волосами. Летаеть въ апрѣлѣ-маѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница свѣтло-сѣрая, съ желтоватыми продольными линиями, красно-желтымъ груднымъ кольцомъ и бурыми, острыми бородавками, которыя расположены на желтыхъ пятнахъ. Живеть съ мая до іюля на дубѣ (*Quercus* L.) и плодовыхъ деревьяхъ. Куколка темно-бурая.

**V. larroparia** V. Пяденица-шелкопрядъ лиственничная. Очень похожа на предыдущій видъ, однако окраска ♂ немного темнѣе и туловище покрыто черными волосами; крылья короче и шире, покрыты болѣе тонкими чешуйками, жилки толстыя, бурая, бахромка бурая, безъ пятенъ. ♀ черная, покрыта оранжево-желтыми чешуйками, снабжена длинными, свѣтлыми волосами и болѣе длинными зачатками крыльевъ. Летаеть въ апрѣлѣ въ горахъ средней Европы и въ сѣверной Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница похожа на предыдущую; затылочный щитъ имѣеть желтую кайму; спинныя пятна желтыя; по бокамъ расположены желтыя, съ черной каймой, пятна. Живеть съ мая до іюля на лиственницѣ (*Larix decidua* Mill.). Куколка матовая красно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**V. zonaria** Schiff. Пяденица-шелкопрядъ полосатая. Переднія крылья у ♂ сѣро-бурыя, съ двумя бѣловатыми поперечными полосками; заднія крылья бѣловатыя, съ двумя сѣро-бурыми поперечными полосками. Самка имѣеть очень короткіе зачатки крыльевъ; окраска ея черная, она покрыта бѣлыми волосами; брюшныя кольца имѣють бѣлые края. Летаеть въ апрѣлѣ въ средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, покрыта мелкими черными точками, съ широкой, желтой боковой полоской. Живеть въ маѣ-іюль на тысячелистникѣ (*Achillea millefolium* L.), шалфеѣ (*Salvia* L.), василькѣ (*Centaurea* L.). Куколка матовая красно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**V. alpina** Sulz. Пяденица-шелкопрядъ альпійская. Крылья у ♂ бѣловатыя, съ тремя неясными, бурыми поперечными линиями и бѣловатой волнистой линіей; бахромка свѣтлая. ♀ чер-

ная, съ совсѣмъ маленькими, бѣловатыми зачатками крыльевъ, съ длинными, бѣлыми волосками бахромок. Летаеть въ іюнѣ и іюль въ швейцарскихъ Альпахъ, встрѣчается рѣдко.

Гусеница зеленая, густо покрыта черными крапинками, съ желтой, волнистой боковой линіей. Живеть въ іюль-августъ на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка похонтея два года.

**V. hirtaria** Cl. Пяденица-шелкопрядъ бурополосая. (Табл. 76, рис. 1). ♀ имѣеть вполнѣ развитыя крылья, они покрыты лишь болѣе рѣдкими, чѣмъ у ♂, чешуйками. Переднія крылья бѣловатыя, густо покрыты черно-сѣрой пылью, съ тремя широкими, черно-бурыми поперечными перевязками. Заднія крылья желтовато-бѣлыя, съ такимъ же опыленіемъ и двумя поперечными перевязками. Спинная сторона желтовато-бѣлая, съ черной примѣсью. Летаеть въ мартѣ-апрѣлѣ почти всюду въ Европѣ и Россіи, въ М. Азій, сѣверномъ Туркестанѣ и въ южной Сибири; очень распространена.

Гусеница пепельно-сѣрая или бурая, съ желтыми бородавками, желтой перевязкой на шеѣ и темными продольными линиями; на каждомъ кольцѣ имѣются два желтыхъ пятнышка, на одиннадцатомъ же кольцѣ двѣ черноватыя, острыхъ бородавки. Живеть съ іюня до сентября на дубѣ (*Quercus* L.), вязѣ (*Ulmus* L.), ивѣ (*Salix* L.), тополѣ (*Populus* L.) и плодовыхъ деревьяхъ. Куколка короткая, толстая, черно-бурая.

**V. strataria** Hufn. Пяденица-шелкопрядъ тополевая (Табл. 76, рис. 2). Самка имѣеть вполнѣ развитыя крылья. Переднія крылья зеленовато-бѣлыя, въ черныхъ крапинкахъ, съ двумя черными, сильно зубчатыми поперечными полосками, которыя окружаютъ свѣтлое срединное поле и на противоположныхъ другъ другу краяхъ имѣють широкую красно-бурюю кайму; бахромка бѣлая, покрыта черно-бурыми пятнами. Заднія крылья свѣтлыя, но съ густымъ, темно-бурымъ опыленіемъ и широкой, темной поперечной перевязкой. Летаеть въ мартѣ-апрѣлѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азій; распространена.

Гусеница ржаво-бурая или пепельно-сѣрая, съ мелкими бородавками и боковыми буграми на первомъ, седьмомъ и восьмомъ кольцахъ; на одиннадцатомъ кольцѣ находится поперечное вздутіе. Живеть съ іюня до сентября на листвен-

ныхъ деревьяхъ, особенно на тополь (*Populus L.*) и липъ (*Tilia T.*), Куколка блестящая черно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**Родъ *Amphidasis* Tr. Пяденица толстая.**

Немного стройнѣе бабочекъ предыдущаго рода. Щупики тонкіе, немного выступаютъ впередъ лба; хоботокъ хорошо развитъ. Грудь и брюшко покрыты прилегающими чешуйками. Сяжки самцовъ двойко-гребенчатые, ихъ кончикъ щетинкообразный. Гусеницы удлиненыя, съ похожей на пергаментъ кожей и отдѣльными бородавками; окукляются въ землѣ.

***Amphidasis betularia* L. Пяденица березовая** (Табл. 76, рис. 3). У ♀ крылья вполне развиты. Окраска крыльевъ мѣловая, они покрыты черными точками и имѣютъ пять черныхъ пятенъ на переднемъ краѣ, а также двѣ черныя, иногда неясныя, сильно перегнутыя поперечныя линіи, изъ которыхъ наружная продолжается на заднія крылья. Летаеть съ мая до іюля въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница бурая, желтовато-зеленая или сѣрая, съ темной, иногда отсутствующей спиной линіей и большими бѣлыми бородавками на восьмомъ и одиннадцатомъ кольцахъ. Живеть съ августа до октября на березѣ (*Betula L.*), тополь (*Populus L.*), платанѣ (*Platanus L.*), липѣ (*Tilia T.*) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ, также и на дроку (*Genista L.*), полыни (*Artemisia L.*) и черникѣ (*Vaccinium L.*). Куколка блестящая темно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**Родъ *Nychiodes* Led. Мрачная пяденица.**

Лобъ въ волоскахъ, хоботокъ недоразвитый, щупики очень короткіе, усики у самца двугребенчатые до вершины, заднія голени у самца не расширены, съ двумя парами шпоръ.

***Nychiodes gigantaria* Stgr. Мрачная пяденица великанъ** (Табл. 90, рис. 19). Оба крыла коричнево-бурая со множествомъ темныхъ параллельныхъ штриховъ и болѣе темными перевязками, которыя на переднемъ крылѣ замѣтны только въ видѣ пятенъ на переднемъ краѣ, а на заднемъ ясно видны въ видѣ трехъ параллельныхъ полосъ. Кайма крыльевъ сильно зубчатая. Въ іюнѣ-іюлѣ въ Южно-Уссурийскомъ краѣ.

**Родъ *Nemerophila* Stph. Пяденица острокрылая.**

Крылья лишены основного пятна. Хоботокъ хорошо развитъ. Щупики выступаютъ впередъ

лба, имѣютъ большой средней и совсѣмъ маленькой концевой членикъ. Сяжки у самцовъ съ двойными пластинками, но зазубрены не до самой вершины. Гусеницы стройныя; окукляются въ рыхломъ коконѣ, между листьями.

***Nemerophila abruptaria* Thnbg. Острокрылая пяденица бурая** (Табл. 76, рис. 4). Крылья кожисто-бурая; переднія крылья имѣютъ темную срединную точку, двѣ косыя, волнистыя, черныя поперечныя линіи, изъ которыхъ наружная въ передней половинѣ крыльевъ, по направленію къ вѣшнему краю, окружена наподобіе перевязки темнымъ цвѣтомъ. Заднія крылья снабжены черной зазубренной поперечной линіей; кнаружи отъ нея они покрыты свѣтло-бурыми, поперечными штрихами. Линія вѣшняго края бурая, сильно зазубренная. Летаеть съ апрѣля до іюня въ южной, отчасти средней Европѣ и М. Азіи; встрѣчается разсѣянно, не часто.

Гусеница свѣтло-бурая или желто-сѣрая, съ двумя продольными линіями. Живеть въ іюлѣ-августѣ на дроку (*Genista L.*) и бирючникѣ (*Ligustrum vulgare L.*). Куколка блестящая бурокрасная.

***N. nuchthemeraria* H.-G. Острокрылая пяденица желтосѣрая.** Переднія крылья кожисто-желтыя, съ двумя черными, зазубренными поперечными линіями, изъ которыхъ наружная имѣеть на протяженіи всей длины, наподобіе перевязки, черно-бурюю кайму. Заднія крылья бѣловато-желтыя, покрыты поперечными штрихами, съ черной поперечной линіей. Летаеть въ маѣ въ Швейцаріи, южной Франціи, Португаліи; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница сѣрая, съ четвернымъ выростомъ по бокамъ пятого кольца. Живеть весной на дроку (*Genista L.*) и ракичникѣ (*Cytisus L.*). Куколка темно-красная.

**Родъ *Synopsia* Hb. Пяденица круглокрылая.**

Крылья лишены основного пятна. Щупики маленькіе; хоботокъ рудиментарный. Сяжки самцовъ гребенчатые, около кончика пильчатые. Гусеницы удлиненыя, съ мясистыми остріями.

***Synopsia sociaria* Hb. Пяденица круглокрылая** (Табл. 76, рис. 5). Крылья буровато-сѣрая, съ бѣлой примѣсью; переднія крылья съ двумя черноватыми поперечными линіями, изъ которыхъ наружная по направленію къ

вершинѣ далеко выступаетъ впередъ и продолжается на заднихъ крыльяхъ; линия внѣшняго края бурая, на заднихъ крыльяхъ сильно зазубренная; бахромка буровато-бѣлая, въ буро-сѣрыхъ пятнахъ. Летаеть въ августѣ-сентябрѣ въ южной и отчасти средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, въ Туркестанѣ и южной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница буро-сѣрая, съ тонкими, желтовато-бѣлыми продольными линиями и широкой, бѣлой, имѣющей черную кайму, боковой полоской. Живеть въ маѣ-іюнѣ на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch.), облепихѣ (*Hippophaë rhamnoides* L.), дроктѣ (*Genista* L.) и полыни (*Artemisia* L.). Куколка черновато-бурая, лежитъ въ коконѣ, во мху.

#### Родъ *Voarmia* Tr. Пяденица дымчатая.

Крылья широкія, съ большею частью яснымъ, голымъ основнымъ пятномъ на нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ. Шупки стройные, немного выступаютъ впередъ лба, покрыты щетинкообразными волосами; хоботокъ хорошо развитъ. Сяжки у самцовъ большею частью гребенчатые, со свободнымъ кончикомъ. Гусеницы удлиненныя, съ буграми и бородавками; окукляются въ землѣ или въ коконѣ.

***Voarmia cinctaria* Schiff.** Дымчатая пяденица свѣтло-бурая (Табл. 76, рис. 6). Переднія крылья бѣло-сѣрыя, съ бурымъ опыленіемъ, съ бѣловатымъ срединнымъ пятномъ, окаймленнымъ двумя черными поперечными линиями, и бѣловатой, зубчатой волнистой линіей. Заднія крылья такія же, но съ одной только поперечной линіей, находящейся подъ продолженіемъ волнистой линіи. Первое брюшное кольцо бѣлое. Бахромка бѣло-сѣрая, съ неясными, бурыми пятнами. Летаеть въ апрѣлѣ-маѣ въ большей части Европы и Россіи, въ южной Сибири до Японіи и Туркестана; встрѣчается часто.

Гусеница зеленая, съ темно-зеленой спинной линіей и многочисленными бѣлыми продольными линиями; задній край сегментовъ—тонкій желтоватый. Живеть въ іюнѣ-іюлѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), кромѣ того на полыни (*Artemisia* L.), звѣробѣ (*Hypericum* L.), дроктѣ (*Genista* L.), верескѣ (*Calluna* Salsb.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка свѣтло-бурая; лежитъ въ землѣ; перезимовываетъ.

***V. gettagia* Brahm.** Дымчатая пяденица буро-сѣрая (Табл. 76, рис. 7). Крылья свѣтлыя буровато-сѣрыя, съ желтоватой примѣсью и черноватымъ

опыленіемъ; переднія крылья съ двумя черными поперечными линиями, черной срединной тѣнью, большимъ срединнымъ пятномъ и бѣловатой, покрытой темной тѣнью волнистой линіей. Заднія крылья такія же, но только съ одной поперечной линіей. Линія внѣшняго края темная, волнистая. Летаеть въ іюлѣ-августѣ въ средней и южной Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ Персіи, въ южной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣро-бурая, сверху съ темными ромбовидными пятнами, которыя покрыты желтыми и черными полосками, и съ темной, волнистой боковой линіей. Живеть съ осени и, перезимовавъ, до мая на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и плодовыхъ деревьяхъ. Куколка блестящая темно-бурая, лежитъ въ землѣ.

***V. bicaria* H.-G.** Дымчатая пяденица дубовая. Переднія крылья темныя зеленовато-сѣрыя, съ многочисленными тонкими, черными поперечными штрихами, тремя, частью свѣтло окаймленными, поперечными линиями, которыя продолжаютъ также на заднихъ крыльяхъ, и съ черной срединной точкой; волнистая линія бѣлая, въ серединѣ расширенная. Заднія крылья такія же, какъ переднія. Линія внѣшняго края покрыта черными точками; бахромка пятнистая. Летаеть въ іюлѣ и августѣ въ южной и частью средней Европѣ; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница оливково-сѣрая, съ желтыми пятнами и темными поперечными чертами. Живеть въ маѣ и іюнѣ на дубѣ (*Quercus* L.).

***V. secundaria* Esp.** Дымчатая пяденица хвойная (Табл. 76, рис. 8). Крылья бѣло-сѣрыя, съ примѣсью ржаво-бурого и съ темнымъ опыленіемъ; переднія крылья съ двумя темно-бурыми линиями, изъ которыхъ наружная сильно зазубрена, съ черно-бурой срединной тѣнью и бѣловатой волнистой линіей. Заднія крылья немного свѣтлѣе, съ нѣсколькими неясными поперечными линиями. Линія внѣшняго края темная, волнистая; бахромка бурая, пятнистая. Летаеть въ іюлѣ-августѣ въ средней и южной Европѣ и въ западной Россіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница буро-сѣрая, съ буро-красными, имѣющими черную кайму, спинными и желто-



ватыми боковыми пятнами. Живетъ въ апрѣлѣ-маѣ на ели (*Picea excelsa* Link) и можжевельникѣ (*Juniperus communis* L.). Куколка красно-бурая, заключена въ легкій коконъ, лежитъ въ землѣ.

**V. gibeata** Cl. (= *abietaria* Hb.) **Дымчатая пяденица еловая** (Табл. 76, рис. 9). Крылья темно-бурая, съ черно-бурымъ опыленіемъ; переднія крылья съ двумя черно-бурыми поперечными линиями, такой же срединной тѣнью и бѣловатой волнистой линіей, покрытой со стороны основанія темно-бурыми пятнами. Заднія крылья свѣтлѣе, со срединной поперечной линіей. Линія внѣшняго края темная, пятнистая. Летаеетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ средней Европѣ, средней и сѣверной Россіи; распространена.

Гусеница красновато-бурая, со свѣтлыми спинными пятнами, бѣло-желтой боковой линіей и темными поперечными чертами. Живетъ въ апрѣлѣ и маѣ на пихтѣ (*Abies* Mill.), ели (*Picea excelsa* Link), но также и на дубѣ (*Quercus* L.). (*Salix* L.). Куколка блестящая желто-бурая, лежитъ въ землѣ.

**V. repandata** L. **Дымчатая пяденица ивовая** (Табл. 76, рис. 10). Переднія крылья бѣловато-сѣрыя, съ желтоватымъ и бурымъ мраморнымъ рисункомъ, двумя черноватыми поперечными линиями, стертой срединной тѣнью и бѣловатой, сильно-зубчатой волнистой линіей. Заднія крылья свѣтлѣе, съ темной поперечной и свѣтлой волнистой линиями. Линія внѣшняго края бурая и, особенно на заднихъ крыльяхъ, сильно волнистая. Этотъ видъ очень измѣнчивъ въ окраскѣ. Летаеетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, въ южной Сибири до Японіи и Китая; встрѣчается часто въ лиственныхъ лѣсахъ.

Гусеница сѣрая, спинная сторона темнѣе, съ свѣтло-сѣрой спиной и боковой линиями. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на ивѣ (*Salix* L.), березѣ (*Betula* L.), далѣе на дроку (*Genista* L.), ежевикѣ (*Rubus* L.), черникѣ (*Vaccinium* L.). Куколка желто-бурая, лежитъ въ землѣ.

**V. roboraria** Schiff. **Дымчатая пяденица большая**. Большеи величины, чѣмъ слѣдующій видъ. Крылья пепельно-сѣрыя, изъ нихъ переднія съ тремя темными, неясными поперечными линиями, бѣловатой, расплывчатой волни-

стой линіей и темнымъ, буро-сѣрымъ, срединнымъ лунообразнымъ пятномъ. Заднія крылья съ двумя поперечными линиями и бѣловатой волнистой линіей. Летаеетъ въ іюнѣ въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница цвѣта коры, буро-сѣрая, съ примѣсью бѣловатого, съ большими вздутіями и буграми, особенно на пятомъ и шестомъ кольцахъ, и съ двумя остріями на одиннадцатомъ кольцѣ. Живетъ съ осени до мая на дубѣ (*Quercus* L.). Куколка блестящая красно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**V. consortaria** F. **Дымчатая пяденица пепельная** (Табл. 77, рис. 1). Крылья пепельно-сѣрыя, покрыты темно-бурой пыльцой, съ черной, сильно зазубренной внѣшней и стертой внутренней поперечными полосками, съ свѣтлой, расплывчатой волнистой линіей, съ обѣихъ сторонъ покрытой темной тѣнью, и съ темными срединными пятнами. Летаеетъ въ двухъ поколѣніяхъ, въ маѣ и августѣ, въ южной и средней Европѣ и Россіи, въ М. Азій, на Кавказѣ и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница сѣрая, съ бурыми пятнами и бородавками и темной спинной линіей. Живетъ въ маѣ и іюлѣ на дубѣ (*Quercus* L.), терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), ивѣ (*Salix* L.), яблонѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. Куколка бурая, заключена въ легкій земляной коконъ.

**V. angularia** Thnbg. **Дымчатая пяденица пятнистая**. Крылья бѣлыя, съ черно-бурымъ опыленіемъ; переднія крылья съ буроватой примѣсью, съ тремя черными, утолщенными поперечными линиями, съ маленькимъ чернымъ пятномъ въ срединѣ и передъ вершиною крыла. Заднія крылья свѣтлыя, съ темной срединной точкой и двумя неясными поперечными линиями. Линія внѣшняго края черная, покрыта точками; бахромка пятнистая. Летаеетъ съ мая до іюля въ средней Европѣ; встрѣчается нерѣдко.

Гусеница цвѣта древесной коры, т. е. бурая со свѣтлыми и темными отѣнками; на пятомъ кольцѣ находятся два бугра. Живетъ въ августѣ-сентябрѣ на древесныхъ лишаяхъ. Куколка темная красно-бурая, заключена въ легкій коконъ, подъ мхомъ и лишаями на древесныхъ стволахъ.

**V. lichenaria** Hufn. Дымчатая пяденица лишайная (Табл. 77, рис. 2). Крылья свѣтло-сѣрая, съ примѣсью темно-зеленаго и съ бурымъ опыленіемъ; переднія крылья съ двумя темно-бурыми, ограниченными буроватымъ, поперечными линиями, которыя окружаютъ темное срединное поле и изъ которыхъ наружная сильно-зубчатая; срединная точка маленькая, черная. Заднія крылья свѣтлѣе, съ одной поперечной линіей. Бахромка сѣрая, въ бурыхъ пятнахъ. Летаютъ въ іюль-августъ въ средней и южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается часто.

Гусеница (ср. также табл. VI, рис. 5) бугристая, зеленая, съ примѣсью бѣлаго, покрыта бурыми точками: вслѣдствіе этого она по своей окраскѣ очень похожа на свое кормовое растеніе, лишая, благодаря чему, какъ это ближе разсмотрѣно во введеніи (стр. 43), она хорошо защищена отъ нападеній. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на заборныхъ и древесныхъ лишаяхъ. Куколка бурая, заключена въ рѣдкій коконъ.

**V. jubata** Thnbg. (= *glabraria* Hb.) Дымчатая пяденица бѣловатая. Крылья грязно-бѣлыя, покрыты бурой пылью, переднія крылья съ двумя черноватыми, мало зубчатыми поперечными линиями, большимъ чернымъ срединнымъ пятномъ и четырьмя темными пятнами у передняго края. Заднія крылья съ темной поперечной линіей и черноватымъ срединнымъ лунообразнымъ пятномъ. Бахромка покрыта бѣло-сѣрыми пятнами. Сяжки не гребенчатые, какъ у предыдущихъ видовъ. Летаютъ въ іюль-августъ въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи; не рѣдка.

Гусеница зеленая, съ тремя черными, прерванными спинными линиями и черными боковыми пятнами. Живетъ въ маѣ на лишаяхъ и мхахъ. Куколка блестящая желто-бурая, заключена въ легкій коконъ между лишаями.

**V. selenaria** Hb. Дымчатая пяденица полынная. Крылья бѣло-сѣрая, съ примѣсью ржаво-бурого и съ темнымъ опыленіемъ; переднія крылья съ двумя черными, зазубренными поперечными линиями и большимъ, бѣлымъ, имѣющимъ темный край, срединнымъ лунообразнымъ пятномъ. Заднія крылья съ одной поперечной линіей, лунообразнымъ пятномъ и съ темной тѣнью на послѣднемъ. У этого и слѣдующихъ

видовъ сяжки ♂ пыльчатые, съ большими рѣсничатыми кисточками. Летаютъ въ маѣ и августъ въ южной и средней Европѣ, южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азии и въ восточной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница темно-бурая, — спинная сторона покрыта черными пятнами; съ красноватыми и желтоватыми продольными линиями. Живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на полыни (*Artemisia campestris* L.), донникѣ (*Melilotus* L.), молочаѣ (*Euphorbia cyparissias* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Окуклается въ землѣ, въ коконѣ.

**V. crepuscularia** Hb. Дымчатая пяденица сумеречная (Табл. 77, рис. 3). Крылья бѣло-сѣрая, съ бурымъ опыленіемъ; переднія крылья съ двумя бурыми, на жилкахъ снабженными черными пятнами, зазубренными поперечными линиями и бѣловатой, покрытой темной тѣнью, также зубчатой волнистой линіей. Заднія крылья съ поперечной и волнистой линиями. Около внѣшняго края находится рядъ черныхъ треугольных пятенъ; бахромка свѣтлая. Летаютъ въ апрѣль-маѣ и въ іюль-августъ въ большей части Европы и Россіи и въ Амурскомъ и Уссурийскомъ краѣ; встрѣчается часто.

Гусеница свѣтлая сѣро-зеленая или буровато-зеленая, съ двойной темной спинной и красновато-желтой боковой линиями. Живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.), ивѣ (*Salix* L.), березѣ (*Betula* L.) и плодовыхъ деревьяхъ. Куколка матовая красно-бурая, лежитъ въ рыхломъ коконѣ въ землѣ.

**V. bistortata** Goeze (= *biundularia* Vkh.) Дымчатая пяденица листовничная. Очень похожа на предыдущій видъ, только свѣтлѣе, съ болѣе опредѣленнымъ рисункомъ. Летаютъ въ іюнѣ въ средней Европѣ; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница болѣе неуклюжая и ярче окрашена, чѣмъ гусеница предыдущаго вида. Живетъ въ маѣ на листовницѣ (*Larix decidua* Mill.) и березѣ (*Betula* L.).

**V. consonaria** Hb. Дымчатая пяденица березовая (Табл. 77, рис. 4). Крылья бѣло-сѣрая, съ бурымъ опыленіемъ; рисунокъ очень похожъ на рисунокъ *V. crepuscularia*, но задняя поперечная полоска не зазубрена; волнистая линія надъ серединою покрыта съ обѣихъ сторонъ темной тѣнью. Ли-

нія вѣшняго края темно-бурая, волнистая. Первое брюшное кольцо во всю ширину вяло-желтое. Летаетъ въ маѣ и юнѣ въ средней Европѣ и Россіи, въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленовато-желтая или желто-бурая, съ тремя неясными, желтоватыми спинными линиями и черными бородавками. Живетъ въ августѣ-сентябрѣ на березѣ (*Betula* L.) и липѣ (*Tilia* T.). Куколка красно-бурая, лежитъ въ землѣ; перезимовываетъ.

**V. luridata** Vkh. Дымчатая пяденица ольховая (Табл. 77, рис. 5). Крылья желто-сѣрые, съ густымъ ржаво-бурымъ опыленіемъ, которое имѣетъ слегка фіолетовый отблескъ; переднія крылья съ двумя темно-бурыми, неясными поперечными линиями, такой же срединной тѣнью и бѣловатой, въ срединѣ расширенной ввидѣ пятенъ, волнистой линіей. Заднія крылья со стертыми поперечной и волнистой линиями. Бахромка въ темныхъ пятнахъ. Летаетъ въ маѣ-юнѣ въ средней Европѣ, средней, южной и восточной Россіи и въ Уссурийскомъ краѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ красноватой примѣсью, съ темными продольными линиями и маленькими бородавками, ввидѣ пуговокъ, на четвертомъ и девятомъ кольцахъ. Живетъ въ августѣ-сентябрѣ на ольхѣ (*Alnus* L.), орѣшникѣ (*Corylus* L.), березѣ (*Betula* L.) и дубѣ (*Quercus* L.). Куколка красно-бурая, лежитъ въ коконѣ, въ землѣ.

**V. punctularia** Hb. Дымчатая пяденица точечная (Табл. 77, рис. 6). Крылья бѣло-сѣрые, съ темнымъ опыленіемъ; переднія крылья съ тремя темно-бурыми, не зазубренными, у передняго края расширенными ввидѣ пятенъ поперечными линиями и свѣтлой, неясной, по направленію къ основанію имѣющей бурую кайму, волнистой линіей. На заднихъ крыльяхъ нѣтъ срединной поперечной линіи. Бахромка свѣтлая, покрыта бурыми пятнами. Летаетъ въ апрѣлѣ и въ юнѣ въ средней и частью южной Европѣ, въ большей части Россіи и въ восточной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница красновато-бурая или зеленоватая, съ болѣе свѣтлыми и болѣе темными продольными линиями и черными точками. Живетъ въ юнѣ и августѣ на ольхѣ (*Alnus* L.) и березѣ

(*Betula* L.). Куколка красно-бурая, лежитъ въ землѣ; перезимовываетъ.

**Родъ Tephronia** Hb. Пяденица лишайная.

Крылья у этихъ мелкихъ бабочекъ узкія; переднія крылья съ голой основной ямкой. Щупики и хоботокъ очень слабо развиты. Сяжки самцовъ гребенчатые, кончикъ голый. Гусеницы коренастыя, живутъ на лишаяхъ.

**Tephronia sepiaria** Hufn. Пяденица лишайная сѣрая. (Табл. 77, рис. 7). Переднія крылья пепельно-сѣрые съ мелкимъ, темнымъ опыленіемъ, двумя тонкими, черными поперечными линиями, которыя окружаютъ болѣе свѣтлое срединное поле, и со стертой, темной срединной тѣнью; линія вѣшняго края покрыта черными точками. Заднія крылья свѣтлѣе, съ темной, совершенно неясной поперечной линіей и бурой, волнистой линіей вѣшняго края. Летаетъ въ юнѣ-августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азійи и сѣверной Африкѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница короткая, мягкокожая, буро-сѣрая, со свѣтлой, двойной спинной линіей и бѣлыми пятнами рядомъ съ послѣдней. Живетъ въ юнѣ, въ особенности на лишаяхъ старыхъ изгородей и досчатыхъ стѣнъ, гдѣ она и окукливается въ коконѣ.

**Родъ Pachynemia** Stph. Пяденица круглолобая.

Крылья узкія, удлиненныя. Щупики длинные, выступаютъ впередъ лба; хоботокъ хорошо развитъ; сяжки у самцовъ щетинкообразныя. Гусеницы удлиненныя, съ гладкой кожей.

**Pachynemia hippocastanaria** Hb. Пяденица круглолобая (Табл. 77, рис. 8). Переднія крылья свѣтлыя синевато-сѣрые, съ буроватой примѣсью и двумя темно-бурыми поперечными линиями, а также съ черно-бурымъ срединнымъ пятномъ; волнистая линія бѣловатая, неясная; линія вѣшняго края покрыта точками. Заднія крылья бѣловатые, съ легкой примѣсью красно-буроватого, съ тонкой поперечной линіей. Летаетъ въ маѣ и августѣ въ южной и западной Европѣ и сѣверной Африкѣ; встрѣчается разсѣянно.

Гусеница мясо-красная или буро-сѣрая, съ тонкими, черноватыми спинными линиями, бока покрыты бѣловатыми пятнами. Живетъ весной и снова въ юнѣ-юлѣ на верескѣ (*Calluna* Salsb.) и *Erica* L.). Куколка красно-бурая, лежитъ во мху или на землѣ.



**Родъ Gnophos Тг. Пяденица смутная.**

Крылья широкія, переднія крылья лишены основной ямки, у самокъ нѣкоторыхъ видовъ недоразвитыя. Щупики выступаютъ впереди пузырячатого лба; хоботокъ хорошо развитъ. Сяжки самца у отдѣльныхъ видовъ различны. Живутъ эти бабочки въ горахъ. Гусеницы цилиндрическія, имѣютъ большей частью два острія на заднемъ кольцѣ и снабжены бородавками. Окукляются въ землѣ или на землѣ, въ коконѣ или безъ послѣдняго.

**Gnophos dumetata Тг. Смутная пяденица сѣрая** (Табл. 77, рис. 9). Крылья фіолетово-сѣрая, внѣшняя ихъ часть буроватая, наружный край сильно зубчатый; переднія крылья съ острой вершиной, тремя темными пятнышками у передняго края и тонкими, выходящими изъ послѣднихъ, неясными черными поперечными линіями. Заднія крылья съ темнымъ пятномъ у внутренняго края и тусклой поперечной линіей. Летаютъ въ сентябрѣ-октябрѣ въ средней и южной Европѣ, въ юго-восточной Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница мясного цвѣта, съ пятнистой, темной спинной линіей и бѣлой боковой полоской съ желтыми пятнами. Живетъ, какъ думаютъ, на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и на *Phillyrea latifolia* L. Куколка толстая, красно-бурая, заключена въ легкій коконъ.

**G. furvata F. Смутная пяденица черноватая.** Форма крыльевъ такая же, какъ и у предыдущаго вида, лишь величина ихъ больше и внѣшній край не такъ глубоко зубчатъ; окраска крыльевъ фіолетово-сѣрая, съ черноватымъ опыленіемъ и примѣсью фіолетоваго цвѣта; срединныя кольца маленькія, черныя; на переднихъ крыльяхъ двѣ, а на заднихъ — одна поперечная линія. Летаютъ въ іюлѣ-августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница толстая, свѣтло-бурая или темно-бурая, съ неясными, темными спинными линіями. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на подорожникѣ (*Plantago* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ, также на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и дубѣ (*Quercus* L.). Куколка красно-бурая, лежитъ на землѣ.

**G. obscuraria Нв. Смутная пяденица очитковая** (Табл. 77, рис. 10). Крылья фіолетово-сѣрая, съ темнымъ опыленіемъ и черноватымъ срединнымъ кольцомъ; внѣшній край зубчатый,

особенно на заднихъ крыльяхъ. Переднія крылья съ острой вершиной, двумя темными, зазубренными поперечными линіями и бѣловатой, неясной волнистой линіей. Заднія крылья съ одной поперечной и одной волнистой линіями. Нижняя сторона крыльевъ съ темными срединными точками и дугообразной поперечной полоской. Летаютъ въ іюнѣ-іюлѣ въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается часто.

Гусеница свѣтло-сѣрая или красновато-сѣрая, съ желтоватыми спинными линіями; на среднихъ сегментахъ имѣются желтоватые, спереди имѣющія темную границу, поперечныя черты. Живетъ въ апрѣлѣ-маѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ, напр., на очиткѣ (*Sedum album* L.), серповидномъ володушкѣ (*Bupleurum falcatum* L.) и другихъ. Куколка красно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**G. ambiguata Dup. Смутная пяденица свѣтло-сѣрая.** Крылья свѣтло-сѣрая, съ бурымъ опыленіемъ и маленькими, черно-бурыми срединными кольцами; переднія крылья съ округленной вершиной, неясной, свѣтло-сѣрой волнистой линіей и двумя зубчатыми, черноватыми поперечными линіями; заднія крылья съ одной поперечной линіей. Нижняя сторона покрыта сѣрою пылью, съ бурой дугообразной линіей. Летаютъ въ іюлѣ въ Альпахъ и въ горахъ южной Сибири; встрѣчается разсѣянно, рѣдко.

Гусеница грязно-желтая, съ темной, имѣющей свѣтлую кайму, спинной линіей и съ темными поперечными чертами на срединныхъ кольцахъ. Живетъ лѣтомъ и съ осени до апрѣля на очиткѣ (*Sedum* L.). Куколка блестящая каштаново-бурая, заключена въ бѣловатомъ коконѣ во мху.

**G. pullata Тг. Смутная пяденица синевато-сѣрая** (Табл. 77, рис. 11). Крылья сине-сѣрая, покрыты темной пылью, внѣшній край слегка зубчатый, съ маленькими, буроватыми срединными кольцами; переднія крылья съ двумя неясными, черноватыми, зазубренными поперечными линіями и стертой волнистой линіей. Заднія крылья съ одной поперечной линіей. Нижняя сторона желтовато-сѣрая, съ чисто-бѣлой дугообразной полоской. Живетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ средней Европѣ, за-

падной и юго-западной Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница бугристая, сѣро-желтая, съ желтоватыми спинной и боковой полосами, съ черноватыми, расположенными въ два ряда, лунообразными пятнами на спинной сторонѣ. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ на очиткѣ (*Sedum* L.), тимьянѣ (*Thymus* L.), душицѣ (*Origanum* L.) и другихъ. Куколка блестящая желтовато-буро-красная, лежитъ въ легкомъ коконѣ на землѣ.

**G. glaucinaria** Нв. Смутная пяденица желтовато-сѣрая (Табл. 77, рис. 12). Крылья желто-сѣрыя, съ темнымъ опыленіемъ, по краямъ окраска свѣтлая; переднія крылья съ двумя темно-сѣрыми поперечными линиями и темной срединной перевязкой, внѣшній край цѣльный; заднія крылья у внѣшняго края слегка зубчатая, съ одной поперечной линіей. Нижняя сторона крыльевъ желтовато-сѣрая, съ бѣлой срединной перевязкой. Впрочемъ въ окраскѣ этотъ видъ очень измѣнчивъ. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ и въ іюль-августѣ въ горахъ средней и частью южной Европы, Кавказа, М. Азии, сѣвернаго Туркестана и западной Сибири; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желто-сѣрая, съ бѣловатой боковой линіей и бурыми, угловатыми спинными пятнами. Послѣ перезимовки живетъ до апрѣля на очиткѣ (*Sedum* L.), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.) и гречихѣ (*Polygonum* L.). Куколка блестящая желто-буря, лежитъ въ плотномъ коконѣ во мху или въ землѣ.

**G. variegata** Dup. Смутная пяденица рутовая. Крылья свѣтло-сѣрыя, съ примѣсью желтоватаго; переднія крылья цѣльно-крайнія, съ двумя поперечными линиями, неясной, бѣлой волнистой линіей и темно-сѣрымъ срединнымъ кольцомъ; заднія крылья слегка зубчатая, съ одной поперечной линіей. Нижняя сторона крыльевъ бѣлая, съ сѣрыми пятнами у наружнаго края. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ въ южной Европѣ, М. Азии, сѣверномъ Туркестанѣ и на Кавказѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница похожа по окраскѣ на кору, буря, съ двумя острыми возвышеніями, съ матовой, двойной спинной линіей и болѣе свѣтлой боковой линіей. Живетъ, послѣ перезимовки, въ апрѣлѣ на горной рутѣ (*Asplenium ruta muraria* L.). Куколка черноватая, влагалница крыльевъ буря, заключена въ бѣловатый коконъ.

**G. asperaria** Нв. Смутная пяденица буроватая. Крылья свѣтлыя, съ бурымъ опыленіемъ, двумя зубчатыми бурими поперечными линиями, одной бѣловатой волнистой линіей и состоящей изъ черно-бурыхъ лунообразныхъ пятнышекъ линіей внѣшняго края. Нижняя сторона крыльевъ бѣловатая. Летаетъ въ апрѣлѣ и іюль въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ и М. Азии; встрѣчается рѣдко.

Гусеница красновато-желтая или фіолетово-буря, съ свѣтлой боковой полоской. Живетъ въ двухъ поколѣніяхъ на различныхъ видахъ *Cistus* L. Куколка красновато-буря, лежитъ въ землѣ или во мху.

**G. serotinaria** Нв. Смутная пяденица желтая. Крылья свѣтло-желтыя, покрыты свѣтло-бурой пылью, съ двумя бурими, зубчатыми поперечными линиями, изъ которыхъ наружная продолжается на заднихъ крыльяхъ; срединное кольцо темно-бурое, точки у внѣшняго края черныя. Переднія крылья цѣльнокрайнія, заднія же—слегка зубчатая. Сяжки ♂ у этого и двухъ слѣдующихъ видовъ двояко-гребенчатые, тогда какъ у предыдущихъ видовъ, а также и вообще у ♀, они щетинкообразные. Летаетъ въ іюль въ Альпахъ и на Уралѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница толстая, грязно-желто-зеленая, съ бурими спинными пятнами. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на травянистыхъ растеніяхъ.

**G. sordaria** Thnbg. и ея var. **men-dicaria** HS. Смутная пяденица грязная. Переднія крылья у наружнаго края цѣльнокрайнія, заднія крылья съ плоскими выемками; окраска крыльевъ бѣло-сѣрая съ буроватымъ опыленіемъ; на переднихъ крыльяхъ—двѣ, а на заднихъ—одна поперечная линія; срединныя кольца черныя, точки у внѣшняго края также черныя. Летаетъ въ іюль въ Скандинавіи, Финляндіи, западной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница темно-желтая, съ тонкой, бурой, прерванной спинной линіей и темными охряно-желтыми, волнистыми боковыми полосками; голова каштаново-буря. Живетъ весной на травянистыхъ растеніяхъ.

**G. dilucidaria** Нв. Смутная пяденица льнянковая. Очень похожа на предыдущій видъ. Крылья свѣтло-сѣ-

рыя, съ темнымъ опыленіемъ и бурыми срединными кольцами; переднія крылья съ двумя бурыми поперечными линиями и стертой волнистой линіей; наружный край цѣльный. Заднія крылья съ бурой поперечной линіей, наружный край волнистый. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ желтовато-сѣрая, заднихъ же крыльевъ — бѣловатая, съ черноватыми срединными точками. Летаеть въ іюль-августъ въ горахъ средней Европы, сѣверной Россіи, на Уралѣ и въ сѣверномъ Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница короткая, толстая, ржаво-бурая, съ тонкими, бурыми, прерванными спинными линиями и широкой, свѣтлой боковой линіей. Живеть, перезимовавъ, до іюня на травянистыхъ растеніяхъ, какъ то: на льянкѣ (*Linaria* L.), на *Cistus* L. и дрокѣ (*Genista* L.). Куколка желто-бурая.

**G. myrtillata** Thnbg., var. **obfuscaria** Нб. Смутная пяденица черничная. Крылья пепельно-сѣрыя, съ буроватымъ опыленіемъ, двумя темными, зубчатыми поперечными линиями, изъ которыхъ одна простирается и на заднія крылья, и съ темными срединными кольцами; волнистая линія свѣтлая, неясная, линія внѣшняго края покрыта темными штрихами. Сяжки ♂ щетинообразныя. Летаеть въ іюль и августъ въ сѣверной Европѣ и Россіи, въ горахъ средней Европы, Кавказа и Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница толстая, грязно-зеленая, съ темными поперечными чертами и двумя мясистыми возвышеніями на одиннадцатомъ кольцѣ. Живеть въ маѣ на травянистыхъ растеніяхъ.

**G. zelleraria** Frr. Смутная пяденица альпійская. Крылья цѣльнокрайнія, желто-сѣрыя, покрыты мелкими свѣтло-бурими крапинками, съ совершенно неясными поперечными линиями и срединными точками. У ♀ крылья гораздо меньше, чѣмъ у ♂, болѣе темно-сѣрыя, съ болѣе свѣтлымъ переднимъ краемъ. Сяжки у этого и слѣдующаго вида двойко-гребенчатые. Летаеть въ іюль высоко въ Альпахъ; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница коренастая, морщинистая, темно-сѣрая, съ свѣтлыми продольными линиями. Живеть весной на травянистыхъ растеніяхъ.

**G. andereggaria** Lah. Смутная пяденица горная. Крылья желто-сѣрыя, съ свѣтлымъ мраморнымъ рисункомъ, перевязки очень неясныя. ♀ въ половину меньше ♂; окраска ея крыльевъ темно-сѣрая, съ свѣтлыми пятнами. Летаеть въ іюль въ западныхъ Альпахъ; встрѣчается очень рѣдко.

**G. caelibaria** Нб. Смутная пяденица одинокая. Крылья ♂ у этого очень измѣнчиваго въ окраскѣ вида — серебристо-сѣрыя; переднія крылья съ тремя бурыми поперечными перевязками и черноватымъ срединнымъ пятномъ; заднія крылья съ бурой поперечной перевязкой. Крылья ♀ наполовину меньше величины тѣла; переднія крылья у нея заостренныя. Летаеть въ іюль въ Альпахъ и въ горахъ Ала-Тау; встрѣчается рѣдко.

Гусеница коренастая, въ складкахъ, грязно-зеленая, съ буроватой спинной полоской и тонкими волосками. Живеть весной на травянистыхъ растеніяхъ.

**G. oregaria** Нб. Смутная пяденица колокольчиковая (Табл. 77, рис 13). Крылья свѣтлыя пепельно-сѣрыя, съ темнымъ опыленіемъ; переднія крылья съ двумя темными поперечными полосками, стертой волнистой линіей и сѣрымъ срединнымъ пятномъ. Заднія крылья съ одной поперечной полоской, остальной рисунокъ такой же, какъ на переднихъ крыльяхъ. У ♀ имѣются лишь короткіе зачатки крыльевъ. Летаеть въ іюль въ горахъ Германіи, въ Альпахъ, въ горахъ восточной Сибири; встрѣчается не часто.

Въ молодости гусеница грязно-зеленая, во взросломъ состояніи красновато-желтая, съ черноватыми спинными линиями и свѣтлой боковой линіей. Живеть до іюня на травянистыхъ растеніяхъ.

Родъ *Dasydia* Gn. Пяденица толстоголовая.

Крылья цѣльнокрайнія; передній край переднихъ крыльевъ немного изогнуть. Щупики длинные и густо покрыты волосками; такъ же и бедра; на лбу — торчащій пучекъ волосъ; сяжки самца двойные гребенчатые. Гусеницы толстыя, гладкокожія.

**Dasydia tenebraria** Esp. (= **torvaria** Нб.). Пяденица толстоголовая (Табл. 77, рис. 14). Крылья ♀ вполне развитыя; переднія крылья черно-бурія, блестя-



шія, съ неяснымъ срединнымъ пятномъ и двумя темными поперечными полосками, изъ которыхъ наружная зазубрена и иногда имѣетъ свѣтлую кайму со стороны внѣшняго края; она расширяется у передняго края и продолжается на заднихъ крыльяхъ. Окраска заднихъ крыльевъ одинакова съ окраской переднихъ, причемъ перья сильно вытянуты въ длину. Летаетъ въ іюль-августъ высоко въ Альпахъ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница грязно-зеленая, съ неясными, желтыми продольными линиями; голова бурая, нижняя сторона тѣла красновато-желтая. Живетъ до мая на травянистыхъ растеніяхъ.

#### Родъ *Psodos* Tr. Пяденица плосколобая.

Родъ этотъ обнимаетъ, какъ и предыдущій, виды альпійскіе, изъ которыхъ большинство водится высоко въ горахъ, но нѣкоторые встрѣчаются и на средней высотѣ. Сяжки у самца и самки щетинкообразные; щупики выступаютъ впередъ головы, покрыты очень длинными волосами. Крылья самки вполне развиты. Гусеницы толстыя, съ маленькими возвышеніями на одиннадцатомъ сегментѣ.

***Psodos alticolaria* Mn.** Плосколобая пяденица лишайная. Крылья черно-бурыя; переднія крылья съ двумя темными, имѣющими синевато-бѣлую кайму и окружающими нѣсколько болѣе свѣтлое срединное поле поперечными линиями, изъ которыхъ наружная продолжается также на заднихъ крыльяхъ; волнистая линия синевато-бѣлая, по направленію внутрь покрыта темной тѣнью; она тоже переходитъ на заднія крылья. Срединная точка большая, черная; линия внѣшняго края черная, волнистая. Нижняя сторона крыльевъ черно-бурая, съ двумя свѣтлыми перевязками, пересѣкающими переднія и заднія крылья. Летаетъ въ іюль въ Альпахъ и Пиренеяхъ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница цилиндрическая, зеленая, съ свѣтлой боковой полоской. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на лишаяхъ.

***P. alpinata* Sc.** Плосколобая пяденица темно-бурая. Крылья черно-бурыя, съ желтоватымъ блескомъ, безъ всякаго рисунка или, самое большее, съ совѣмъ стертой поперечной полоской и темной срединной точкой на переднихъ крыльяхъ. Летаетъ въ іюль

въ горахъ Германіи, въ Альпахъ, Карпатахъ, Пиренеяхъ и въ Саянскихъ горахъ; встрѣчается не рѣдко.

***P. coracina* Esp.** Плосколобая пяденица темно-сѣрая. Крылья темныя буро-черныя, въ бѣлыхъ крапинкахъ, съ тремя черными, зубчатыми, имѣющими бѣлую кайму поперечными линиями и черной срединной точкой. Линія внѣшняго края черная, волнистая. Окраска ♀ свѣтлѣе. Нижняя сторона крыльевъ темно-бурая, съ желтоватымъ блескомъ, темной поперечной линіей и темной срединной точкой. Летаетъ въ іюль въ Альпахъ, Шотландіи, Скандинавіи, въ Карпатахъ, Пиренеяхъ, сѣверной Россіи, на Алтаѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница свѣтло-бурая, съ темной спинной и свѣтлой боковой линиями. Живетъ въ іюнѣ на травянистыхъ растеніяхъ.

***P. trepidaria* Hb.** Плосколобая пяденица сѣробурая. Похожа на *P. coracina*, но рисунокъ болѣе расплывчатый. Крылья буро-черныя, съ зеленоватымъ отблескомъ и ржаво-желтымъ опыленіемъ, съ чернымъ срединнымъ пятномъ и черными, зазубренными поперечными полосками; линия внѣшняго края желѣзно-сѣрая. Летаетъ въ Альпахъ, въ Финляндіи, на Кавказѣ, въ восточной Сибири; распространена, но встрѣчается не часто.

***P. quadrifaria* Sulz.** Плосколобая пяденица пятнистая. Крылья черныя, съ очень широкими, оранжево-желтыми поперечными перевязками у внѣшняго края. Летаетъ въ іюль въ горахъ Германіи, въ Альпахъ, Карпатахъ; встрѣчается не часто.

Гусеница бурая, по бокамъ свѣтлѣе, съ темной спинной линіей и черными поперечными чертами. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на травянистыхъ растеніяхъ.

#### Родъ *Pugmaena* V. Пяденица пигмей.

Это также альпійскій родъ. Бабочки мелкія. Крылья самки зачаточныя. Сяжки у самцовъ двойко-гребенчатые; щупики такіе же, какъ у предыдущаго рода. Гусеницы неуклюжія, покрыты складками.

***Pugmaena fusca* Thnbg.** Пяденица пигмей. Крылья ♂ буровато-сѣрыя; переднія крылья съ черноватымъ средин-

нымъ пятномъ и двумя бурыми поперечными линиями; заднія крылья съ неясной поперечной линіей. Крылья ♀ значительно уже и короче, чѣмъ крылья же ♂, поперечная линія и срединное пятно неясныя. Летаеть въ іюль-августъ въ Альпахъ, Норвегіи, Финляндіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница темно-бурая, съ покрытой черными пятнами, имѣющей желтую кайму спинной и желтой боковой линіями. Перезимовавъ, живетъ въ іюнѣ-іюль на травянистыхъ растеніяхъ, какъ, напр., на черникѣ (*Vaccinium* L.), крупкѣ (*Draba* L.), фіалкѣ (*Viola* L.) и другихъ. Окуклиется въ коконѣ, во мху или между листьями.

#### Родъ *Fidonia* Гг. Фидонія

Крылья узкія; переднія крылья у самца снабжены основной ямкой. Щупики съ длиннымъ, острымъ концевымъ членикомъ; они покрыты щетинкообразными волосами, выступаютъ впередъ лба; сяжки снабжены короткими, толстыми пластинками. Гусеницы стройныя, окуклиются въ землѣ или на землѣ.

***Fidonia fasciolaria* Rott. Фидонія полосатая** (Табл. 78, рис. 1). Крылья фіолетово-бурыя, съ четырьмя блѣдно-желтыми, ясными только у передняго края поперечными перевязками. Заднія крылья съ тремя слегка волнистыми, неясными поперечными перевязками. Бахромка покрыта желтовато-бѣлыми и бурими пятнами. Летаеть въ маѣ и въ августъ-сентябрь въ средней и юго-восточной Европѣ, западной и восточной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, сѣверномъ Туркестанѣ и восточной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ темной, имѣющей бѣлую кайму, спинной линіей и бѣлыми боковыми линіями. Живеть въ іюнѣ и сентябрь на полыни (*Artemisia campestris* L.). Куколка желто-бурая.

***F. carbonaria* Cl. Фидонія березовая.** Крылья буро-сѣрая, съ примѣсью бѣлаго; переднія крылья съ четырьмя, заднія—съ тремя темными, большею частью очень расширенными поперечными перевязками и темнымъ срединнымъ пятномъ на переднихъ крыльяхъ. Бахромка буро-сѣрая, покрыта бѣлыми пятнами. Летаеть въ апрѣль-маѣ въ горахъ средней и въ сѣверной Европѣ, въ сѣверной Россіи и сѣверо-восточной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница темно-бурая, съ неяснымъ темнымъ рисункомъ на спинной сторонѣ. Живеть въ іюль на березѣ (*Betula* L.) и козьей ивѣ (*Salix caprea* L.).

***F. famula* Esp. Фидонія бурожелтая.** Переднія крылья свѣтло-желтыя, въ полѣ виѣшняго края и у основанія—бурыя, съ желтыми пятнами и двумя очень широкими поперечными перевязками. Заднія крылья красновато-желтыя, съ тремя тонкими, бурими поперечными линіями и съ темно-бурымъ опыленіемъ у наружнаго и внутренняго края. Бахромка неясно пятнистая. Летаеть въ маѣ-іюнѣ въ южной и средней Европѣ; встрѣчается разсѣянно, не часто.

Гусеница зеленая, съ черноватой, имѣющей бѣлую кайму, спинной линіей и широкой, бѣло-желтой, имѣющей черную кайму, боковой линіей. Живеть въ іюнѣ-іюль на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch), дроктѣ (*Genista* L.) и золотомъ дождѣ (*Cytisus laburnum* L.). Куколка красно-бурая, лежитъ подъ мхомъ.

***F. limbaria* F. Фидонія желтая.** Переднія крылья темно-желтыя, съ широкимъ, глубоко-чернымъ виѣшнимъ краемъ и покрытымъ черными крапинками переднимъ краемъ. Заднія крылья похожи по окраскѣ на переднія, только окрашенныя въ желтый цвѣтъ мѣста перемѣшаны съ черными чешуйками и виѣшній край не настолько глубоко-черный. Летаеть въ іюнѣ и іюль въ средней Европѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая или бурая, съ желтоватыми продольными линіями. Живеть въ іюль на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch).

***F. rogaria* F. Фидонія росистая.** Очень похожа на предыдущій видъ. Крылья покрыты свѣтлыми охряно-желтыми и черно-бурими крапинками. Летаеть въ маѣ-іюнѣ въ средней и южной Европѣ, въ восточной Россіи и на Кавказѣ, встрѣчается разсѣянно, не часто.

Гусеница зеленая, желтоватая или буроватая, съ бѣлыми спинными и боковыми линіями. Живеть въ августъ-сентябрь на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch) и дроктѣ (*Genista* L.). Куколка блестящая, черно-бурая.

#### Родъ *Ematurga* Ld. Пяденица вересковая.

Переднія крылья у самцовъ лишены основной ямки. Концевой членикъ щупиковъ маленькій, спрятанъ въ щетинкообразномъ волосиномъ по-

кровѣ; сяжки у самцовъ перистые, съ тонкими, длинными пластинками. Имѣется одинъ только видъ; бабочки, къ нему принадлежащія, летаютъ днемъ. Гусеницы стройныя.

**Ematurga atomaria L.** Пяденица вересковая (Табл. 78, рис. 2). Крылья ♂ охряно-желтыя, ♀ бѣловатыя, съ бурыми крапинками; переднія крылья съ тремя, заднія — съ двумя бурыми поперечными перевязками. Бахромка бурая, покрыта свѣтлыми пятнами. Летаетъ въ апрѣлѣ-маѣ и съ іюля до сентября во всей Европѣ, Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница желто-бурая, по бокамъ въ свѣтлыхъ полосахъ и съ темнымъ рисункомъ на спинѣ. Живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на верескѣ (*Erica L.*), стальникѣ (*Ononis spinosa L.*), щавелѣ (*Rumex L.*), дерезѣ (*Sarothamnus scoparius Koch*) и полыни (*Artemisia L.*). Куколка красно-бурая, лежитъ въ землѣ.

**Родъ Vupalus Leach.** Пяденица сосновая.

Крылья широкія; переднія крылья самца снабжены основной ямкой. Щупики маленькіе, не выступаютъ впередъ лба; сяжки самцовъ съ длинными, двойными пластинками. Бабочки летаютъ днемъ. Гусеницы стройныя.

**Vupalus piniarius L.** Пяденица сосновая (Табл. 78, рис. 3). Этотъ видъ очень измѣнчивъ. Переднія крылья ♂ темнобурья съ желтоватыми или бѣловатыми удлиненными пятнами у передняго и внутренняго края; заднія крылья темно-бурья, съ желтоватыми, имѣющими видъ перевязокъ, пятнами по срединѣ; бахромка свѣтлая, покрыта черно-бурими пятнами. У ♀ переднія и заднія крылья свѣтлыя красно-бурья; переднія крылья съ двумя темно-бурими поперечными перевязками, которыя, однако, ясно видны только у передняго края, на остальномъ же пространствѣ большею частью стерты; заднія крылья такія же, какъ переднія; бахромка бѣловатая, покрыта черно-бурими пятнами. Летаетъ въ маѣ-іюнѣ въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири; часто встрѣчается въ хвойныхъ лѣсахъ.

Гусеница зеленая, съ тремя бѣлыми спинными линиями и желтоватой боковой линіей. Живетъ съ августа до октября на соснѣ (*Pinus silvestris L.*) и ели (*Picea excelsa Link*); иногда

приносить большой вредъ своими опустошеніями. Куколка блестящая бурая; перезимовываетъ во мху или на землѣ.

**Родъ Selidosema Hb.** Пяденица лядвенцовая.

Крылья широкія; переднія крылья у самцовъ снабжены основной ямкой. Щупики прямые, покрыты чешуйками, чуть-чуть выступаютъ впередъ лба; сяжки самцовъ съ длинными, двойными пластинками. Гусеницы толстыя, голова плоская.

**Selidosema ericetaria Vill.** Пяденица лядвенцовая (Табл. 78, рис. 4). Крылья буро-сѣрыя, съ широкимъ, фіолетово-буримъ наружнымъ краемъ; на переднихъ крыльяхъ находится стертая, темно-бурая волнистая линія, три черно-бурыхъ пятна на переднемъ краѣ и черная срединная точка; меньшей величины ♀ свѣтлѣе окрашена и болѣе неуклюжа. Летаетъ въ іюлѣ-августѣ въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Персіи и Туркестанѣ, не рѣдка.

Гусеница красно-бурая, съ превращенной въ рядъ пятенъ спинной линіей и черными боковыми чертами. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на лядвенцѣ рогатомъ (*Lotus corniculatus L.*), дропѣ (*Genista L.*) и верескѣ (*Erica L.*).

**Родъ Thampnoma Ld. (Halia Dup.).** Пяденица кустовая.

Крылья широкія; у самца на переднихъ крыльяхъ имѣется глубокая основная ямка. Щупики выступаютъ впередъ лба; сяжки самца снабжены короткими пластинками, кончикъ ихъ голый. Гусеницы удлиненныя, съ поперечными морщинами.

**Thampnoma wauaria L.** Кустовая пяденица сѣрая (Табл. 78, рис. 5). Переднія крылья свѣтлыя оливково-сѣрыя, съ четырьмя темными ржаво-бурими пятнами на переднемъ краѣ; позади середины находится рядъ черно-бурыхъ точекъ и черныя точки у внѣшняго края. Заднія крылья свѣтлыя пепельно-сѣрыя, съ черноватымъ опыленіемъ. Летаетъ въ іюнѣ-іюлѣ почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и южной Сибири до Уссурійскаго края; встрѣчается часто на изгородяхъ садовъ.

Гусеница сине-зеленая или фіолетово-бурая, съ темной, имѣющей бѣлую кайму, спинной линіей и желтой боковой полоской. Живетъ въ маѣ и августѣ-сентябрѣ на крыжовникѣ и смородинѣ (*Ribes L.*). Куколка бурая, лежитъ въ землѣ.



**Th. brunneata Thunb.** Кустовая пяденица красноватая. Крылья красновато-желтыя, съ мелкимъ краснымъ опыленіемъ; переднія крылья съ четырьмя, заднія—съ двумя бурыми, тѣнеподобными поперечными полосками, которыя на переднемъ краѣ расширены ввидѣ пятенъ. Летаеть въ маѣ и іюнѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница фіолетово-красная, съ бѣлой спинной и бѣло-желтой боковой линіями. Живеть въ іюнѣ-іюль на черникѣ (*Vaccinium* L.). Окуклается въ землѣ.

**Родъ Diastictis Hb.** Пяденица остролобая.

Похожъ на предыдущій родъ. Переднія крылья самца съ основнымъ пятномъ. Щупики очень длинныя, съ короткимъ концевымъ членикомъ, выступаютъ далеко впередъ лба; сяжки самцовъ съ короткими пластинками. Гусеницы равномерно-толстыя.

**Diastictis artesiaria F.** Пяденица остролобая (Табл. 78, рис. 6). Переднія крылья фіолетово-сѣрыя, съ темнымъ опыленіемъ и свѣтлыми жилками; имѣются двѣ поперечныя полоски и двѣ поперечныя ленты; изъ послѣднихъ одна свѣтлѣе, другая темнѣе; срединное пятно черное. Окраска заднихъ крыльевъ такая же, какъ и переднихъ, съ свѣтлой поперечной полоской. Летаеть въ іюнѣ и въ августѣ-сентябрѣ въ средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница желтовато-зеленая, съ бѣлыми спинными линіями и желтоватыми боковыми полосками. Живеть въ маѣ-іюнѣ на ивѣ (*Salix* L.). Куколка темно-зеленая.

**Родъ Phasiane Hs.** Пяденица гладконогая.

Крылья широкия; переднія крылья самца лишены основной ямки. Щупики лишь немного выступаютъ впередъ головы. Туловище и ноги покрыты прилегающими чешуйками. Гусеницы удлиненныя.

**Phasiane petrarica Hb.** Пяденица орляковая (Табл. 78, рис. 7). Переднія крылья буровато-бѣлыя, съ темнымъ опыленіемъ, двумя бѣловатыми, покрытыми темной тѣнью, поперечными линіями и бѣловатой волнистой линіей, а также съ черной срединной точкой. Заднія крылья бѣло-сѣрыя, съ буро-

сѣрой поперечной линіей. Летаеть въ маѣ-іюнѣ въ средней и частью южной Европѣ, въ сѣверной и восточной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница зеленоватая, съ тонкими, темными спинными линіями и свѣтло-желтой боковой полоской. Живеть въ маѣ-іюнѣ на орлякѣ (*Pteris aquilina* L.). Окуклается въ землѣ.

**Ph. clathrata L.** Пяденица клеверная (Табл. 78, рис. 8). Крылья бѣлыя, съ желтоватымъ налетомъ; переднія крылья съ четырьмя, заднія—съ тремя широкими, темными, частью соединенными другъ съ другомъ, поперечными перевязками; жилки темно-бурыя; бахромка пятнистая. Летаеть въ маѣ и въ іюль-августѣ почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій и въ южной Сибири до Камчатки и Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница синевато-зеленая, съ тонкими, темными спинными линіями и широкой, сверху имѣющей темную кайму, бѣлой боковой полоской. Живеть въ іюнѣ и сентябрѣ на клеверѣ (*Trifolium* L.). Куколка блестящая красно-бурая.

**Ph. glarearia Brahm.** Гладконогая пяденица желтобурая. Крылья свѣтло-желтыя, покрыты бурыми крапинками; переднія крылья съ тремя, заднія—съ двумя оливково-бурыми поперечными перевязками; бахромка пятнистая. Летаеть въ апрѣлѣ-маѣ въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, Персіи и Туркестанѣ; распространена, встрѣчается не рѣдко.

**Родъ Eubolia Sd.** Пяденица луговая.

Переднія крылья самцовъ снабжены маленькими основными ямками. Щупики длинныя, съ острымъ концевымъ членикомъ, далеко выступаютъ впередъ головы; сяжки самцовъ съ совсемъ короткими пластинками. Гусеницы похожи на гусеницъ предыдущаго рода.

**Eubolia arepasearia Hb.** Луговая пяденица желтая (Табл. 78, рис. 9). Крылья блѣдныя желто-сѣрыя, покрыты мелкими ржаво-бурыми крапинками; переднія крылья съ бурой, изнутри желтой поперечной линіей и покрытой черными точками линіей вѣшняго края; срединная точка темная; заднія крылья покрыты свѣтло-бурыми крапинками, съ бурой попе-

речной линіей. Летаеть въ маѣ и августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ, Персіи и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница желто-зеленая, съ бѣлыми спинными линіями и бѣлой, сверху имѣющей темно-сѣрую кайму, боковой полоской; голова желтая, съ двумя красно-бурыми боковыми чертами. Живеть въ маѣ, іюнѣ и сентябрѣ на вязелѣ (*Coronilla varia* L.). Куколка лежитъ въ землѣ.

**E. marginaria** F. Луговая пяденица сѣрая. Крылья красноватая пепельно-сѣрая, покрыты бурыми крапинками, съ темнымъ срединнымъ пятномъ; переднія крылья съ двумя темными, изнутри свѣтлыми поперечными перевязками; заднія крылья такія же, какъ переднія, съ одной поперечной линіей. Летаеть въ апрѣлѣ, маѣ и августѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, южной Сибири и Туркестанѣ.

Гусеница похожа на гусеницу предыдущаго вида; окраска зеленая, со ржаво-бурымъ рисункомъ. Живеть въ іюнѣ и сентябрѣ на клеверѣ (*Trifolium* L.) и горошкѣ (*Vicia* L.). Куколка темная красновато-бурая, лежитъ въ землѣ или на землѣ; перезимовываетъ.

#### Родъ *Scodiona* В. Скодіона.

Крылья широкія; переднія крылья самцовъ лишены основной ямки. Щупики короткіе, не выступаютъ впередъ лба; сяжки самцовъ съ толстымъ стержнемъ и двойными пластинками. Гусеницы удлиненныя, съ маленькимъ острымъ хвостовымъ рогомъ.

**Scodiona fagaria** Thnbg. (= **belgiaria** Hb.). Скодіона свѣтлосѣрая (Табл. 78, рис. 10 ♀). Крылья свѣтло-сѣрая, со ржаво-бурыми крапинками, черными срединными пятнами и такими же точками у внѣшняго края; переднія крылья съ двумя черноватыми поперечными полосками, изъ которыхъ наружная расширяется ввидѣ пятенъ и продолжается на заднихъ крыльяхъ. Летаеть въ апрѣлѣ-маѣ въ средней Европѣ, средней и южной Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница красно-бурая, съ свѣтлой спинной полоской и свѣтлыми боковыми пятнами. Послѣ перезимовки живеть до апрѣля на верескѣ (*Erica* L.). Куколка заключена въ мягкій коконъ.

**S. conspersaria** F. Точечная шалфейная пяденица. Похожа на предыдущій видъ, но болѣе свѣтлая; переднія крылья съ двумя поперечными рядами темно-бурыхъ точекъ, заднія тоже. Линія внѣшняго края безъ точекъ; бахромка буро-пятнистая, ея кончики бурые. Съ мая по іюль, въ средней и южной Европѣ и Россіи, въ М. Азіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница сѣрая, съ бѣлой спинной полоской, бурой боковой линіей и бѣловатыми боковыми пятнами. Съ іюня до августа на шалфее (*Salvia* L.) и полыни (*Artemisia* L.), Куколка черноватая, съ желтыми кольцевыми вырѣзами.

#### Родъ *Cleogene* В. Одноцвѣтная пяденица.

Крылья широкія; переднія заостренныя, у самцовъ безъ основной ямки. Щупики выдаются передъ лбомъ; сяжки самцовъ съ двойными пластинками. Гусеницы толстыя, съ грубой кожей.

**Cleogene lutearia** F. Желтая одноцвѣтная пяденица. (Табл. 78, рис. 11). Крылья безъ всякаго рисунка, одноцвѣтныя охряно-желтыя, у ♂ болѣе стройныя, чѣмъ у ♀. Въ іюль, въ Альпахъ, въ Шотландіи, въ Карпатахъ, на Уралѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница красноватая охряно-желтая, съ темными спинными и боковыми линіями; брюшко фіолетово-бурое. Съ августа до осени на травянистыхъ растеніяхъ.

**C. niveata** Sc. Бѣлая одноцвѣтная пяденица. Крылья тоже безъ рисунка, молочно-бѣлаго цвѣта. Въ іюль, въ Альпахъ и въ Финляндіи; встрѣчается не часто.

Гусеница бурая, съ чернымъ, съ желтой каймой спиннымъ рисункомъ. На травянистыхъ растеніяхъ.

#### Родъ *Scoria* Stph. Скорія.

Крылья широкія. Щупики прямые, съ длиннымъ концевымъ членкомъ, tegulae съ длинными волосками; сяжки самцовъ съ короткими пластинками. Гусеницы стройныя, съ короткими возвышеніями на заднемъ концѣ.

**Scoria lineata** Sc. (= **dealbata** L.). Скорія бѣлая. (Табл. 78, рис. 12). Крылья зеленовато-бѣлыя; жилки нижней стороны покрыты темной пылью и по направленію навѣрхъ просвѣчиваютъ. Въ іюнѣ-іюль, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желтовато-сѣрая, съ темно-бурой спинной линіей, съ желтоватой каемкой и желтоватыми боковыми полосками. Послѣ зимовки до мая на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch), звѣробоѣ (*Hypericum* L.), тысячелистникѣ (*Achillea* L.), душицѣ (*Origanum* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка желтоватая, съ темнымъ рисункомъ, въ желтовато-бѣломъ коконѣ.

**Родъ *Aspilates* Tr. Безпятнистая пяденица.**

Крылья широкія; переднія крылья заостренныя. Щупики прямыя, далеко выдаются впереди лба, второй членникъ длинный, третій короткій; сяжки самцовъ двойко-гребенчатые. Гусеницы вытянутыя, съ двумя бугорками на заднемъ концѣ и съ плоской головой.

***Aspilates formosaria* Ev. Безпятнистая пяденица красивая.** Переднія крылья охряно-желтыя, съ бурыми крапинами и съ такою же двойною, внутри бѣлою, поперечной полоской. Заднія крылья бѣловатыя, съ буроватой поперечной полоской. Въ іюлѣ въ средней и западной Европѣ, средней и восточной Россіи, въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краѣ до Японіи; рѣдко.

Гусеницы фіолетово-сѣрыя съ тонкой, черной спинной линіей на первыхъ кольцахъ и такою же боковою линіей. На болотныхъ растеніяхъ, какъ калужница (*Caltha palustris* L.) и вербейникъ (*Lysimachia vulgaris* L.).

***A. gilvaria* F. Безпятнистая пяденица желтая.** Переднія крылья свѣтло-желтыя, покрытыя слегка пыльцой, съ бурыми широкими косыми полосками и бурою срединною точкой. Заднія крылья желтовато-бѣлыя. Въ іюлѣ-августѣ въ южной и средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири до Амура; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣрая, съ черноватыми спинными линіями и бѣловатыми боковыми, съ охряно-желтыми ножными полосками, на кольцахъ съ пятого до восьмого иногда черныя косыя черточки. Въ маѣ-іюнѣ на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch), тысячелистникѣ (*Achillea* L.), на *Hippocrepis comosa* L., эспарсетѣ (*Onobrychis sativa* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**Родъ *Perconia* Hb. Перконія.**

Очень похожъ на предыдущій родъ. Крылья немного шире и щупики болѣе короткіе и болѣе толстые. Сяжки самцовъ съ длинными, двойными пластинками. Гусеницы стройныя.

***Perconia strigillaria* Hb. Перконія сѣрая** (Табл. 78, рис. 13). Крылья бѣло-сѣрыя, съ желто-бурыми крапи-

нами; переднія крылья съ тремя, заднія съ двумя поперечными полосками. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней, южной и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири.

Гусеница серебристо-сѣрая, съ темною, прерванной спинной линіей, съ желтой, сверху окаймленной чернымъ, боковой линіей и бурой, широкой линіей дыхалець. Съ августа до мая на дерезѣ (*Sarothamnus scoparius* Koch.), дропѣ (*Genista* L.) и верескѣ (*Erica* L.). Куколка блестящая красно-бурая.

## 23. Семейство Nolidae.

**Карликовые шелкопряды.**

Маленькія, по большей части сѣрыя бабочки, со шетниковидными сяжками и длиною бахромкою крыльевъ; переднія крылья треугольныя, заднія крылья съ защепкой; щупики длинные; хоботокъ спиральный. Бабочки по большей части летаютъ ночью и днемъ сидятъ, сложивъ кровлеобразно крылья, на древесныхъ стволахъ.

Гусеницы имѣютъ четырнадцать ногъ, широкія и плоскія, съ покрытыми волосками бородавками; окукляются въ крѣпкомъ, какъ бы пергаментномъ, продолговатомъ коконѣ.

**Родъ *Nola* Leach. Карликовый шелкопрядъ.**

Переднія крылья съ нѣсколькими группами чешуекъ, расположенныхъ кучками. Щупики длинные, покрыты чешуйками, образующими острый край; сяжки самцовъ съ короткими двойными пластинками. Гусеницы короткія, плоскія, съ покрытыми волосками бородавками.

***Nola togatulalis* Hb. Карликовый шелкопрядъ темно-сѣрый** (Табл. 79, рис. 1). Переднія крылья сѣрыя, съ болѣе темнымъ срединнымъ полемъ и черными поперечными полосками; изъ нихъ внутренняя сильно зубчатая, внѣшняя съ маленькими зубчиками; между этими обѣими полосками проходитъ тонкая поперечная линія. Заднія крылья безъ рисунка. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней и южной Европѣ и М. Азіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница грязно-бѣлая, покрытая черными волосками, съ темными боковыми полосками. Послѣ зимовки до мая-іюня на дубахъ (*Quercus* L.) и терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка бурая, въ продолговатомъ буромъ коконѣ.

***N. cucullatella* L. Карликовый шелкопрядъ сѣро-бурый.** Переднія крылья фіолетово-сѣрыя; поле основанія темно-бурое, окаймлено черной линіей, затѣмъ имѣется тонкая, зубчатая попе-



речная полоска. Заднія крылья блѣдно-сѣрая, безъ рисунка. Въ іюнѣ-іюль, въ сѣверной и средней Европѣ, въ сѣверо-западной Россіи; встрѣчается часто.

Гусеница маленькая, желто-сѣрая съ рѣзко выраженной бѣлой спинной полосой, покрытой грифельно-сѣрыми черточками, съ боковъ красновато-сѣрая; покрыта сѣрыми волосками, голова черная. Весною до іюня на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и на яблоняхъ. Куколка бурая, въ сѣромъ коконѣ.

**N. cicatricalis** Tr. Карликовый шелкопрядъ лишайный. Переднія крылья пепельно-сѣрая, съ примѣсю темнаго оттѣнка, съ двумя темно-бурыми поперечными полосками, внѣшняя съ большими зубчиками. Заднія крылья свѣтло-сѣрая, съ темнымъ неяснымъ срединнымъ пятномъ. Въ іюль, въ средней и южной Европѣ, восточной Россіи и на Амурѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница темная охряно-желтая, съ тонкими, желтоватыми продольными линиями, на кольцахъ съ четвертаго до восьмого широкая желтоватая спинная полоса; бородавки красныя, со свѣтло-бурыми волосками. Весною до іюня на лишаяхъ дубовъ и буковъ.

**N. strigula** Schiff. Карликовый шелкопрядъ дубовый (Табл. 79, рис. 2). Переднія крылья свѣтло-сѣрая, съ буроватою срединной тѣнью и двумя черными поперечными полосками, изъ которыхъ внутренняя волнистая, внѣшняя зубчатая. Заднія крылья темно-сѣрая, съ темнымъ срединнымъ пятномъ. Въ іюнѣ-іюль въ средней Европѣ, западной и восточной Россіи; распространена, но встрѣчается рѣдко.

Гусеница свѣтло-желтая или блѣдно-красная, съ чернымъ поперечнымъ пятномъ на седьмомъ кольцѣ и съ темными бородавками, покрытыми желтоватыми волосками; голова бурая. Въ маѣ на дубовыхъ кустахъ (*Quercus* L.), букахъ (*Fagus* L.) и липахъ (*Tilia* T.). Куколка бурая, въ буро-сѣромъ коконѣ.

**N. confusalis** Hs. Карликовый шелкопрядъ свѣтло-сѣрый. Переднія крылья бѣловато-сѣрая, съ двумя темно-бурыми поперечными полосками, изъ коихъ внутренняя слабо-волнистая, внѣшняя слегка зубчатая, и съ бѣлой волнистой линіей; у передняго края большое, темное пятно. Заднія крылья свѣтло-сѣрая. Въ апрѣль-маѣ, въ сред-

ней Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи, въ Приамурѣ и Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленая, съ желтоватой спинной линіей, съ бурымъ рисункомъ на шестомъ кольцѣ; бородавки желтыя, со свѣтло-бурыми волосками; голова бурая. Съ іюня до августа на дубѣ (*Quercus* L.) и черникѣ (*Vaccinium* L.). Куколка бурая, въ коконѣ; зимуетъ.

**N. cristatula** Hb. Карликовый шелкопрядъ мятный. Переднія крылья бѣлая, съ примѣсю буроватаго оттѣнка, у внѣшняго края и въ срединномъ полѣ болѣе темная, съ темной поперечной линіей и бѣлой волнистой линіей. Заднія крылья сѣрая. Въ іюнѣ-іюль, въ средней и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница буро-желтая, съ темной спинной линіей, около нея стрѣловидныя черточки; бородавки желто-бурая, съ такими же щетинками и черными волосками. Въ маѣ-іюнѣ на мятѣ (*Mentha aquatica* L.) и на *Teucrium chamaedrys* L.

**N. albula** Schiff. Карликовый шелкопрядъ бѣловатый. Переднія крылья бѣловатая, покрыты золотисто-бурой пылью, съ чернымъ срединнымъ пятномъ; передъ внѣшнимъ краемъ бѣлая, прямая поперечная полоска и рядомъ съ нею бѣлая, изогнутая волнистая линія. Заднія крылья свѣтло-сѣрая. Щупики очень длинныя, грудь и tegulae бѣлая. Въ іюль, въ средней и южной Европѣ, сѣверной и западной Россіи, М. Азій, Персіи, Приамурѣ и Японіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница свѣтло-оранжевая или желто-зеленая, съ двумя рядами черныхъ спинныхъ пятенъ, съ бѣловатыми пучками волоковъ. Въ маѣ-іюнѣ на мятѣ (*Mentha aquatica* L.) и ежевикѣ (*Rubus* L.).

**N. centonalis** Hb. Карликовый шелкопрядъ березовый. Похожъ на предыдущій видъ. Переднія крылья бѣлая, поперечныя полосы золотисто-бурая, такая же волнистая линія. Заднія крылья бѣло-сѣрая. Щупики болѣе короткіе, чѣмъ у *N. albula*. Въ іюнѣ-іюль, въ средней и южной Европѣ, сѣверной, средней и частью южной Россіи, на Кавказѣ, въ Приамурѣ и Японіи; встрѣчается отдѣльными экземплярами, не часто.

Гусеница бурая, съ желтоватой спинной линіей, рядомъ съ коей черныя продольныя полоски; бородавки черныя, покрытыя волосками. На травянистыхъ растеніяхъ, на березѣ (*Betula* L.) и тополѣ (*Populus* L.).

#### 24. Семейство Cymbidae. Челночницы.

Маленькія или средней величины бабочки, летающія ночью. Заднія крылья съ защепкой. Щупики длинные, загнутые вверхъ, концевой членикъ обращенъ внизъ; сяжки щетинковидныя, съ короткими рѣсничками. Гусеницы имѣютъ четырнадцать или шестнадцать ногъ, куколки въ лодочко-образномъ плотномъ коконѣ.

#### Родъ *Sarrothripus* Curt. Шелкопрядъ-листовертка.

Переднія крылья узкія, съ сильно изогнутымъ у основанія краемъ; заднія крылья широкія. Щупики очень длинные и тонкіе; сяжки съ короткими рѣсничками. Гусеницы имѣютъ шестнадцать ногъ, стройныя, окукляются въ продолговатомъ коконѣ.

***Sarrothripus revayana* Sc. (= *undulana* Hb.) Шелкопрядъ-листовертка сѣрый** (Табл. 79, рис. 3). Переднія крылья продолговатыя, прямоугольныя, темно-сѣрыя или зеленоватыя, съ двумя двойными, только слегка зубчатыми поперечными полосками, темнымъ срединнымъ полемъ и свѣтлой, изогнутой волнистой линіей. Заднія крылья одноцвѣтныя буро-сѣрыя. Образуетъ много разновидностей. Летаеть съ іюня и послѣ зимовки до мая, въ средней и южной Европѣ, сѣверной и средней Россіи, М. Азіи и въ южной Сибири до Японіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница зеленая, съ желтоватыми кольцами, желтой спинной линіей и желтой, прерванной боковой, съ длинными свѣтлыми волосками. Съ мая до іюля на дубахъ (*Quercus* L.), ивахъ (*Salix* L.) и другихъ листовыхъ деревьяхъ. Куколка зеленая, съ бурыми спинными полосками.

#### Родъ *Earias* Hb. Зеленый шелкопрядъ.

Переднія крылья треугольныя, зеленныя. Щупики съ короткимъ концевымъ членикомъ; сяжки щетинковидныя. Гусеницы коренастыя, съ короткой головой.

***Earias vernana* Hb. Зеленый шелкопрядъ весенній.** Переднія крылья широкія, треугольныя съ сильно изогнутымъ переднимъ краемъ и слегка косымъ виѣшнимъ краемъ, бѣловато-зеленныя, съ двумя поперечными полосками, сближающимися по направленію

къ переднему и внутреннему краямъ. Заднія крылья круглыя, бѣлыя, какъ и брюшко. Въ маѣ, въ средней Европѣ; встрѣчается отдѣльными экземплярами, не часто.

Гусеница зеленовато-бѣлая, съ черными продольными полосками и черными волосками. Въ августѣ-сентябрѣ на концахъ побѣговъ серебристаго тополя (*Populus alba* L.), въ паутинѣ. Куколка красновато-бурая, съ фиолетовымъ налетомъ, въ пергаментовидномъ буроватомъ коконѣ.

***E. cloana* L. Ивовый зеленый шелкопрядъ** (Табл. 79, рис. 4). Форма крыльевъ такая же, какъ у предыдущаго вида; переднія крылья зеленныя, безъ рисунка, у передняго края бѣловатыя. Заднія крылья бѣлыя, брюшко тоже. Грудь и *tegulae* бѣлыя, голова и *patagia* бѣловатыя. Въ апрѣлѣ-маѣ и въ іюлѣ-августѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница зеленовато-сѣрая или желто-сѣрая, съ свѣтлой срединной полоской, раздѣленной темной линіей, на бокахъ нѣсколько темныхъ волнистыхъ линіей. Въ іюнѣ и осенью въ свернутыхъ листьяхъ ивы (*Salix* L.). Куколка бурая, съ голубоватымъ налетомъ, въ желтовато-бѣломъ коконѣ.

#### Родъ *Hyalophila* Hb. Шелкопрядъ-челночникъ.

Переднія крылья широкія, треугольныя. Щупики длинные, съ тонкимъ, круглымъ концевымъ членикомъ, сильно выдающимся передъ лбомъ. Сяжки щетинковидныя, съ рѣсничками. Ланки покрыты волосками. Гусеницы имѣютъ гладкую кожу, спереди немного утолщены, окукляются въ крѣпкомъ, челновидномъ коконѣ.

***Hyalophila prasinana* L. Шелкопрядъ-челночникъ буковый** (Табл. 79, рис. 5). Переднія крылья умеренно широкія, съ косымъ, изогнутымъ виѣшнимъ краемъ, зеленныя, съ размытыми, бѣловатыми поперечными полосками; бахромка и внутренній край у ♂ пурпурно-красныя, у ♀ желтыя. Заднія крылья короткія и узкія, не достигаютъ конца брюшка, у ♂ желтоватыя, у ♀ бѣлыя. Сяжки пурпурно-красныя. Въ маѣ-іюнѣ, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница желто-зеленая, съ желтымъ волнистымъ рисункомъ, съ тремя желтоватыми спинными линіями; голова зеленая, съ желтымъ или краснымъ воротничкомъ; подталкиватели съ

красной чертой. Съ іюня до осени на букахъ (*Fagus L.*) и дубахъ (*Quercus L.*). Куколка темная, красно-голубая, съ мелкимъ голубовато-сѣрымъ налетомъ, въ желтовато-бѣломъ коконѣ.

**H. bicolorana Fuessl.** Шелкопрядъ-челночникъ дубовый. Переднія крылья широкія, сзади немного расширены, зеленыя, съ двумя бѣловатыми косыми линиями. Заднія крылья длинныя и широкія, составляютъ три четверти длины брюшка, бѣлыя, какъ и брюшко. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желто-зеленая, съ двумя желтыми спинными линиями, проходящими начиная съ четвертаго кольца, съ желтоватыми шипками на второмъ кольцѣ и желтою боковою полосками; голова зеленая, заднепроходные клапаны желтые. Осенью и послѣ зимовки до іюня на дубахъ (*Quercus L.*). Куколка темно-фіолетовая, снизу желтая и розово-красная, въ зеленовато-желтомъ коконѣ.

## 25. Семейство Syntomidae. Ложныя пестрянки.

Маленькія бабочки со стройнымъ туловищемъ. Переднія крылья широкія, треугольныя; заднія крылья маленькія безъ защепки и далеко короче брюшка. Сяжки длинныя, нитевидныя; щупики маленькіе. Гусеницы имѣютъ шестнадцать ногъ, съ бородавками покрытыми пучками волосковъ.

### Родъ Syntomis O. Ложная пестрянка.

Щупики покрыты щетинистыми волосками; лобъ съ пучкомъ волосковъ; ноги покрыты чешуйками. Гусеницы съ длинными пучками волосъ, живутъ на травянистыхъ растеніяхъ.

**Syntomis phegea L.** Ложная пестрянка обыкновенная (Табл. 79, рис. 6). Крылья синевато-черныя; переднія крылья у основанія имѣютъ маленькое, бѣлое, просвѣчивающее пятно, два пятна большей величины въ серединѣ и три передъ вѣшнимъ краемъ. Заднія крылья имѣютъ два или три такихъ же пятна. Брюшко съ двумя охряно-желтыми поясками; сяжки съ бѣлыми кончиками. Въ іюнѣ-іюлѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири, въ рѣдколѣсьи; распространена.

Гусеница сѣрая или черная, съ густыми буро-сѣрыми волосками. Послѣ зимовки до мая обществами на одуванчикѣ (*Taraxacum officinale L.*), подорожникѣ (*Plantago L.*) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черно-бурая, въ бѣловатомъ коконѣ.

### Родъ Dysauxes Hb. (Nacſia B.). Лишайная пестрянка.

Голова широкая; щупики покрыты тонкими прилегающими волосками, съ острымъ концевымъ членкомъ; сяжки щетинковидныя.

**Dysauxes ancilla L.** Лишайная пестрянка (Табл. 79, рис. 7). Переднія крылья охряно-бурая, съ тремя бѣлыми, просвѣчивающими пятнами передъ вершиной. Заднія крылья маленькія, у ♂ просвѣчивающія, покрытыя буроватою пыльцой, у ♀ охряно-желтыя, съ бурой перевязкой у вѣшняго края. Въ іюлѣ-августѣ, въ южной и средней Европѣ, юго-западной и восточной Россіи; распространена.

Гусеница тонкая, желто-бурая, съ четырьмя бородавками на каждомъ кольцѣ; голова черно-бурая. Послѣ зимовки до мая-іюня на лишаяхъ деревьевъ и камней, на мхѣ и травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красно-бурая, въ свободномъ коконѣ.

## 26. Семейство Arctiidae. Медвѣдицы.

Большія или, по крайней мѣрѣ, средней величины бабочки, сильнаго сложенія, по большей части съ яркимъ, пестрымъ рисункомъ. Переднія крылья удлиненно-треугольныя; заднія широкія, закругленныя, доходятъ почти или совсѣмъ до конца брюшка, съ защепкой. Сяжки у самцовъ обыкновенно съ короткими пластинками; короткія лапки часто покрыты пушистыми волосками; глаза голые, щупики короткіе, хоботокъ зачаточный. Нѣкоторые виды летаютъ и днемъ или сидятъ на камняхъ, древесныхъ стволахъ, садовыхъ заборахъ и т. п., причемъ крылья сложены кровлеобразно.

Общезвѣстныя гусеницы ихъ имѣютъ шестнадцать ногъ, густо покрыты толстыми, длинными волосками, сидящими на бородавкахъ; онѣ зимуютъ и могутъ быть найдены уже рано весною на травянистыхъ растеніяхъ; передвигаются очень быстро. Превращеніе по большей части совершается на землѣ въ мягкомъ коконѣ, рѣдко въ землѣ безъ кокона. Куколки толстыя, тупыя.

### Родъ Spilosoma Stph. Пятнисто-брюхая медвѣдица.

Переднія крылья съ двѣнадцатью жилками. Голова и спина, особенно tegulae, покрыты рыхлыми волосками; туловище неуклюжее, толстое; щупики маленькіе, не выдаются за покрытый пучками волосковъ лобъ; хоботокъ слабо выраженъ. Гусеницы съ умѣренно густыми пучками волосковъ, окукливаются въ коконѣ съ примѣсью волосъ. Куколки зимуютъ.

**Spilosoma mendica Cl.** Медвѣдица нищенка (Табл. 79, рис. 8). Крылья у ♂ буро-сѣрыя, у ♀ бѣлыя; переднія крылья съ черными точками, одна находится въ серединѣ, другія у осно-



ванія и передъ внутреннимъ краемъ; лапки свѣтло-желтыя, съ черными полосками. Въ маѣ-іюнѣ, почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, М. Азіи и въ южной Сибири; распространена, но встрѣчается не часто.

Гусеница оливково-зеленая, съ красновато-бурыми волосками и тонкой, свѣтлой спинной линіей; голова и ноги ржаво-желтыя. Съ іюня до августа на щавель (*Rumex* L.), незабудкѣ (*Myosotis* Dill.), подорожникѣ (*Plantago* L.), крапивѣ (*Urtica* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка блестящая красно-бурая, въ легкомъ, буроватомъ коконѣ.

**S. lubricipeda** L. Медвѣдица быстрая (Табл. 79, рис. 9). Крылья желтоватыя, у ♂ болѣе охряно-желтыя, у ♀ болѣе переходятъ въ бѣлый цвѣтъ. Переднія крылья съ черными пятнами у передняго края и съ рядомъ черныхъ пятенъ, проходящимъ отъ вершины до внутренняго края. Заднія крылья имѣютъ темныя пятна подъ переднимъ краемъ и заднимъ угломъ. Брюшко сверху свѣтло-оранжевое, за исключеніемъ послѣднихъ сегментовъ, на спинѣ и бокахъ съ рядомъ черныхъ пятенъ. Лапки съ черными полосками. Въ маѣ-іюнѣ, почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница отъ свѣтло-желтаго до бурога цвѣта, съ длинными бурыми волосками, матовой спинной линіей, желто-бурой головой и бѣлой боковой линіей. Лѣтомъ и осенью на крапивѣ (*Urtica* L.), подмаренникѣ (*Galium* L.), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.) и др. Куколка красно-бурая, въ сѣромъ войлочномъ коконѣ.

**S. menthastri** Esp. Медвѣдица крапчатая (Табл. 79, рис. 10). Видъ этотъ очень близокъ къ предыдущему и, на примѣръ, въ каталогѣ Британскаго музея соединенъ съ нимъ. Отличается отъ *S. lubricipeda* тѣмъ, что основная окраска крыльевъ чисто бѣлая. Переднія крылья со многими черными точками, заднія съ немногими. Брюшко свѣтлое оранжево-желтое, съ рядами черныхъ пятенъ, на концѣ бѣлое. Въ маѣ-іюнѣ во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и въ Сибири до Японіи; всюду встрѣчается часто.

Гусеница тоже похожа на гусеницу предыдущаго вида; темно-бурая, съ черно-бурыми пучками волосковъ, красно-желтой спинной по-

лосой и бѣлыми дыхальцами. Съ августа до октября на травянистыхъ растеніяхъ, какъ крапива (*Urtica* L.), мята (*Mentha* L.), гречиха (*Polygonum* L.) и др. Куколка блестящая черная въ сѣромъ коконѣ.

**S. urticae** Esp. Медвѣдица крапивная (Табл. 79, рис. 11). Этотъ видъ также имѣетъ много общаго съ предыдущими. Переднія крылья чисто бѣлыя, но число точекъ болѣе ограниченное и можетъ доходить только до нѣсколькихъ, вслѣдствіе чего различаютъ нѣсколько разновидностей. Заднія крылья у ♂ съ голубовато-сѣрымъ отливомъ. Грудь бѣлая, какъ у предшествующихъ видовъ, но брюшко, какъ у *S. menthastri*, оранжево-желтое, на концѣ бѣлое, и тоже съ рядами черныхъ точекъ. Въ маѣ-іюнѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири; довольно распространена, встрѣчается не часто.

Гусеница темно-бурая, съ темно-сѣрыми волосками и бѣлыми дыхальцами. Въ іюль-августѣ на щавель (*Rumex* L.), крапивѣ (*Urtica* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черная, со свѣтлыми вырѣзами на кольцахъ брюшка, въ сѣромъ коконѣ на землѣ.

#### Родъ *Phragmatobia* Stph. Толстянка.

Похожъ на предыдущій родъ, отличается коричневой окраской крыльевъ. Щупики и лобъ покрыты очень щетинистыми волосками.

**Phragmatobia fuliginosa** L. Толстянка бурая (Табл. 79, рис. 12). Переднія крылья коричневыя, съ большой и маленькой точкой въ серединѣ. Заднія крылья карминно-красныя, тоже съ двумя точками въ серединѣ крыла и рядомъ черныхъ пятенъ у верхняго края, часто сливающихся въ видѣ перевязки. Грудь съ коричневыми волосками; брюшко карминно-красное, съ темной продольной спинной линіей, состоящей изъ пятенъ. Въ апрѣлѣ-маѣ и въ августѣ, по всей Европѣ, Россіи и въ Сибири до Японіи, Китая и Индіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣрая или бурая, съ бурыми или красноватыми волосками и бурой или черной головой. Въ маѣ-іюнѣ и съ осени до марта-апрѣля на злакахъ, незабудкахъ (*Myosotis* Dill.), щавель (*Rumex* L.), подмаренникѣ (*Galium* L.), салатѣ (*Lactuca* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черная, кольца брюшка съ желтоватыми вырѣзами, въ продолговатомъ, сѣро-бурымъ, перемѣшанномъ съ волосками, коконѣ.

**Ph. sordida** Hb. Толстянка грязная. Крылья темно-сѣрая, у ♂ болѣе черноватая, у ♀ болѣе свѣтлая; переднія крылья съ болѣе темными поперечными полосками, которыя, однако, болѣе или менѣе размыты, особенно по направленію къ основанію. Все туловище такого же цвѣта, какъ крылья. Въ іюль-августѣ въ Альпахъ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница голубовато-бѣлая, съ бѣлой спинной и желтоватой боковой полоской и съ черными пучками волосковъ. Съ осени до мая на одуванчикѣ (*Taraxacum officinale* L.), пикульникѣ (*Galeopsis* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черно-бурая, въ бѣло-сѣромъ коконѣ на землѣ.

**Ph. luctuosa** HG. Толстянка бурая. Крылья дымчатая бурья, переднія крылья съ рядами черныхъ пятенъ. Переднія голени красноватая. Въ апрѣль-маѣ, въ Штиріи, Венгріи и въ южныхъ Альпахъ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница похожа на гусеницу *P. fuliginosa*, бурая, съ темно-бурными пучками волосковъ; голова черно-бурая, раздѣленная свѣтлой линіей. Съ мая на травянистыхъ растеніяхъ.

**Родъ Parasemia** Hb. (*Nemeophila* Stph.). Подорожница.

Переднія крылья съ двѣнадцатью жилками. Спина покрыта рыхлыми волосками; брюшко длинное и тонкое. Сяжки самцовъ съ двойными пластинками; щупики маленькіе, покрыты щетинистыми волосками, направлены назадъ; tegulae узкія, не покрываютъ груди. Гусеницы живутъ на травянистыхъ растеніяхъ, окукливаются въ тонкомъ коконѣ.

**Parasemia plantaginis** L. Подорожница обыкновенная (Табл. 80, рис. 1). Основная окраска переднихъ крыльевъ черная, съ желтымъ рисункомъ; разнообразіе послѣдняго повело къ выдѣленію разновидностей; нормально имѣется продольная полоска, проходящая параллельно внутреннему краю, и двѣ зубчатыхъ поперечныхъ перевязки, связанныхъ между собою и съ этой продольной полоской, затѣмъ имѣется желтое пятно у передняго края. Заднія крылья у ♂ оранжевыя, у ♀ красныя или красно-желтыя, отъ основанія до вершины простирается большое черное пятно, также черныя пятна у внѣшняго края; здѣсь рисунокъ и окраска тоже очень мѣняются, особенно величина

чернаго пятна. У var. *matronalis* Fr. заднія крылья черныя, съ небольшимъ желтымъ рисункомъ; у var. *hospita* Schiff. бѣлыя, съ чернымъ рисункомъ. Брюшко у ♂ сверху черное, у ♀ красное, съ широкой, верхней, черной продольной полоской. Съ мая до іюля, въ сѣверной, средней и горахъ южной Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири до Японіи и Камчатки.

Гусеница черная, съ черными и темно-бурыми волосками, спина и среднія кольца свѣтло-красныя; голова черная. Послѣ зимовки до мая іюня на подорожникѣ (*Plantago* L.), куколицѣ (*Silene* L.), *Melandryum* Roehl. и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черно-бурая въ тонкомъ, буро-сѣромъ коконѣ.

**Родъ Rhyaragia** Hb. Пурпурная медвѣдица.

Въ Европѣ имѣетъ своимъ представителемъ только одинъ видъ, съ признаками рода.

**Rhyaragia purpurata** L. Пурпурная медвѣдица (Табл. 80, рис. 2). Переднія крылья чисто желтыя, съ многочисленными сѣро-бурными пятнами, образующими рядъ у передняго и внутренняго края и также расположенными въ видѣ болѣе или менѣе неясныхъ поперечныхъ перевязокъ. Заднія крылья пурпурно-красныя, съ тремя поперечными рядами большихъ черныхъ пятенъ, изъ нихъ внѣшній рядъ самый замѣтный; бахромка желтая. Грудь покрыта желтыми волосками; брюшко желтое, на спинѣ и на бокахъ рядъ черныхъ пятенъ; щупики длинные, далеко выдаются впередъ лба. Въ іюнѣ-іюль, въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири до Японіи.

Гусеница черная, съ красноватыми, на бокахъ желтоватыми волосками и желтоватыми спинными и боковыми полосками; голова черная. Осенью и послѣ зимовки на травянистыхъ растеніяхъ, какъ тысячелистникѣ (*Achillea* L.), подорожникѣ (*Plantago* L.), подмаренникѣ (*Galium* L.), дереза (*Sarothamnus scoparius* Koch.), пижма (*Tanacetum vulgare* L.), и на ивѣ (*Salix caprea* L.). Куколка блестящая темно-бурая, въ желто-сѣромъ, перемѣшанномъ съ волосками коконѣ.

**Родъ Diacrisia** Hb. Луговая медвѣдица.

Близокъ къ роду *Parasemia*. Щупики немного загнуты назадъ, пучокъ волосковъ на лбу только немного выдается; лапки покрыты тонкими волосками; tegulae покрыты косматыми волосками, почти совсѣмъ закрывающими грудь. Родъ этотъ имѣетъ въ качествѣ представителя тоже одинъ только видъ.

**Diacrisia sanio L. (= gussula L.).** Луговая медвѣдица (Табл. 80, рис. 3). Переднія крылья у ♂ желтоватые, съ большимъ, темнымъ срединнымъ пятномъ, имѣющимъ красноватый отбѣнокъ; внутренній край, внѣшній и половина передняго края съ розово-красной линіей, иногда покрытой у внутренняго края черноватой пыльцой. Заднія крылья желтовато-бѣлыя съ розово-краснымъ внѣшнимъ краемъ, буровато-сѣрой перевязкой переднимъ и такимъ же срединнымъ пятномъ. У ♀ основная окраска крыльевъ ржаво-желтая, съ красноватыми жилками и съ красноватымъ, темнымъ пятномъ на переднихъ крыльяхъ; заднія крылья отъ основанія до середины черноватые, такая же широкая перевязка передъ внѣшнимъ краемъ и черное пятно въ срединѣ. Брюшко свѣтлое, съ темнымъ рисункомъ. Въ іюнѣ и вторично въ августѣ-сентябрѣ, почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и въ Сибири до Японіи.

Гусеница черно-бурая, съ красно-бурыми волосками, темно-бурой головой, желтовато-бѣлой, покрытой красными точками спинной линіей и свѣтлыми дыхальцами. Съ осени до мая и въ іюль-августѣ на крапивѣ (*Urtica L.*), подмаренникѣ (*Galium L.*), пикульникѣ (*Galeopsis L.*), подорожникѣ (*Plantago L.*), одуванчикѣ (*Taraxacum officinale L.*) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка блестящая красно-бурая, въ тонкомъ сѣромъ коконѣ.

**Родъ Arctinia Eichwald. Черная медвѣдица.**

Щупики короткіе, направлены внизъ, покрыты волосками; переднія голени съ загнутымъ шипомъ; хоботокъ очень короткій; сяжки самцовъ снаружи пластинчатые, изнутри пильчатые. Тоже имѣетъ своимъ представителемъ одинъ видъ.

**Arctinia caesarea Goeze (= luctifera Esp.).** Черная медвѣдица (Табл. 80, рис. 4). Туловище и крылья сплошь буро-черныя, только у задняго угла и на концѣ брюшка имѣется желтая окраска: послѣднее наверху съ рядомъ черныхъ пятенъ. Въ апрѣль-маѣ и іюнѣ-іюль, въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азін и въ восточной Сибири до Японіи и Китая; встрѣчается не часто.

Гусеница черно-бурая, съ красноватой спинной линіей и черными пучками волосъ. Лѣтомъ и осенью на травянистыхъ растеніяхъ, какъ



Рис. 62. Медвѣдица Кая (*Arctia caja L.*).  
Бабочка и гусеница.



звѣздчатка (*Stellaria* L.), вероника (*Veronica* L.), подорожникъ (*Plantago lanceolata* L.), ястребинка (*Hieracium pilosella* L.) и др. Куколка блестящая темная красно-бурая въ черно-сѣромъ коконѣ.

#### Родъ *Ospogyna* Ld. Мохнатая медвѣдница.

Родъ этотъ характеризуется косматыми волосками, покрывающими спину и брюшко. Лобъ съ сильно торчащимъ впередъ пучкомъ волосковъ; шупики покрыты щетинистыми волосками и направлены внизъ; сяжки самцовъ съ двойными пластинками. Самки съ укороченными крыльями.

***Ospogyna parasita* Нв.** Мохнатая медвѣдница (Табл. 80, рис. 5). Передняя крылья дымчато-сѣрая, у ♂ съ двумя рядами треугольныхъ черныхъ пятенъ со свѣтлыми краями, задняя крылья безъ пятенъ. У ♀ передняя крылья съ тремя рядами черныхъ пятенъ и черными пятнами внѣшняго края; задняя съ немного болѣе свѣтлой основной окраской и тоже съ черными пятнами. ♂ значительно больше ♀. Въ мартѣ-апрѣлѣ, въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи и М. Азій; не рѣдко.

Гусеница отъ свѣтло-бураго до темно-бураго, цвѣта съ тремя желтоватыми или бѣлыми спинными линиями, между коими находятся черныя или красно-бурыя точки: пучки волосковъ бурые или ржаво-желтые; голова красноватая. Въ маѣ-іюнѣ на злакахъ и травянистыхъ растеніяхъ, какъ крапива (*Urtica* L.), скабіоза (*Scabiosa* L.), и др. Куколка красно-бурая, въ свободномъ сѣромъ коконѣ.

#### Родъ *Arctia* Schrk. Собственно медвѣдница.

Передняя крылья съ двѣнадцатью жилками. Спина съ рыхлыми волосками; голова и грудь покрыты густыми пушистыми волосками. Шупики щетинистые, patagia и tegulae покрыты густо волосками, хоботокъ слабо выраженъ. Сяжки самцовъ короткіе, двурядно-гребенчатые, сяжки самокъ болѣе длинны. Этотъ родъ включаетъ большинство видовъ семейства и притомъ самые извѣстные. Гусеницы съ длинными волосками, передвигаются очень быстро. Куколки въ свободномъ коконѣ подъ камнями.

***Arctia caja* L.** Медвѣдница Кая (Табл. 80, рис. 6). Видъ этотъ очень измѣнчивъ. Передняя крылья темныя красновато-бурыя, съ бѣловатымъ рисункомъ; здѣсь можно различить три перевязки, изъ коихъ ближайшая къ основанію соединена со второй посредствомъ поперечной перевязки, третья перевязка также соединена со второй

въ нижней и передней трети крыла; кромѣ того у передняго края имѣются два клиновидныхъ продолговатыхъ бѣлыхъ пятна. Задняя крылья киноварно-краснаго цвѣта, съ пятью черно-синими пятнами, изъ которыхъ по большей части три, иногда и четыре больше пятого. Голова и грудь темныя красно-бурыя, patagia съ карминно-краснымъ краемъ; брюшко такого цвѣта, какъ задняя крылья, съ черными поперечными полосками; сяжки бѣлые. Лѣтомъ почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, Туркестанѣ и по Сибири до Японіи; очень часто.

Гусеница въ молодости черноватая съ красно-желтыми спинными и боковыми полосками и сѣрыми волосками; взрослая черная, съ очень длинными черными, у вершины сѣрыми, волосками; на грудныхъ кольцахъ и на бокахъ ржаво-красныя волоски; голова черная. Очень часто встрѣчается въ концѣ весны на лугахъ, живетъ почти на всѣхъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка черная, въ мягкомъ коконѣ, переплетенномъ съ волосками (сравни рис. 62).

***A. flavia* Fuessl.** Медвѣдница желтоватая (Табл. 80, рис. 7). Передняя крылья черныя, съ бѣлымъ рисункомъ въ видѣ перевязокъ, пересѣкающихся много разъ и образующихъ вдоль нѣкоторой части передняго края бѣлую кайму, проходящую въ видѣ бѣлой черты отъ одного крыла къ другому. Задняя крылья желтыя, съ двумя или тремя черными пятнами, изъ которыхъ одно очень маленькое. Голова и грудь черныя; patagia по направленію къ головѣ съ желтыми и красными каемками, брюшко желто-красное, задній конецъ его и широкая продольная полоска черныя; сяжки черныя. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ Альпахъ, на Уралѣ и въ горахъ Сибири и Монголіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница въ молодости черноватая, съ желтоватыми волосками; взрослая черная, съ зеленовато-желтыми, на кончикахъ бѣлыми волосками и черной головой. До іюня на кизильникѣ (*Cotoneaster vulgaris* Lindl.) и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ. Окуклается послѣ вторичной зимовки. Куколка бурая, въ свободномъ коконѣ.

***A. villica* L.** Медвѣдница сельская (Табл. 80, рис. 8.). Передняя крылья густо-черныя, съ восемью, по большей части крупными, бѣлыми пятнами. Задняя крылья оранжевыя, съ черными

пятнами, лежащими преимущественно около вѣшняго края и у вершины иногда сливающимися въ большое черное пятно. Голова и грудь густо-черная; tegulae съ характернымъ бѣлымъ пятномъ; брюшко желтое, сверху съ налётомъ киноварнаго цвѣта, съ тремя рядами черныхъ пятенъ, снизу черное съ красной продольной полоской; сяжки черные. Различаютъ нѣсколько разновидностей. Въ июнѣ-юльѣ, въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Туркестанѣ и сѣверной Африкѣ.

Гусеница черная, съ бурыми волосками и темно-красной головой. Осенью и весной на травянистыхъ растеніяхъ, какъ подорожникъ (*Plantago* L.), тысячелистникъ (*Achillea* L.), глухая крапива (*Lamium* L.), земляника (*Fragaria* L.), звѣздчатка (*Stellaria* L.) и др. Куколка черная, кольца брюшка съ красными вырѣзами, въ бѣло-сѣромъ коконѣ.

**A. aulica** L. Медвѣдица буро-желтая (Табл. 81, рис. 1). Переднія крылья оливково-бурья, съ нѣсколькими желтовато-бѣлыми пятнами. Заднія крылья болѣе или менѣе ясно оранжевыя, съ черными пятнами передъ основаніемъ, у передняго и у внутренняго края. Голова и грудь бурья; patagia и tegulae покрыты желтыми и бурими волосками; брюшко съ черными поперечными полосками; сяжки бурые. Въ маѣ-юнѣ, въ средней Европѣ, средней и южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири до Амура; встрѣчается отдѣльными экземплярами, не часто.

Гусеница черная, съ волосками ржаваго цвѣта, на послѣднихъ трехъ кольцахъ волоски черные, сильно удлинены; голова блестящая черная. Съ осени до весны на травянистыхъ растеніяхъ, какъ тысячелистникъ (*Achillea* L.), подорожникъ (*Plantago* L.), горошки (*Vicia* L.), золототысячникъ (*Erythraea centaurium* L.) и др. Куколка блестящая черная, съ красно-бурими вырѣзами брюшка, въ тонкомъ, бѣломъ коконѣ.

**A. testudinaria** Fourc. (= *maculana* Lang). Медвѣдица пятнистая. Похожа на предыдущій видъ и также относится къ маленькимъ формамъ настоящаго рода. Отъ *A. aulica* отличается болѣе коричневой основной окраской переднихъ крыльевъ и красноватымъ налётомъ, который находится на заднихъ крыльяхъ по направленію къ вѣшнему краю. Сяжки сверху красные.

Кромѣ того этотъ видъ больше. Въ маѣ и июнѣ, въ южныхъ Альпахъ; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница черная, съ длинными черными волосками, на первыхъ четырехъ кольцахъ съ волосами ржаваго цвѣта; на бокахъ пучки волосковъ ржаваго цвѣта. До апрѣля на травянистыхъ растеніяхъ, какъ щавель (*Rumex* L.) и ожика (*Luzula* L.). Куколка черно-бурья, въ легкомъ коконѣ подъ камнями.

**A. hebe** L. Медвѣдица Геба (Табл. 81, рис. 2). Переднія крылья черныя съ широкими, бѣлыми, со ржаво-красными краями, поперечными перевязками, проходящими отъ передняго края къ внутреннему; обѣ ближайшія къ вѣшнему краю поперечныя перевязки связаны по срединѣ. Заднія крылья свѣтло-краснаго цвѣта, съ черной бахромкой; передъ вѣшнимъ краемъ два большихъ, черныхъ, съ тонкими свѣтлыми краями пятна, и посерединѣ такая же перевязка. Голова и грудь черныя; patagia, какъ у *A. saja*, съ красной каемкой; брюшко такого же цвѣта, какъ заднія крылья, въ срединѣ спины, на бокахъ и на кончикѣ черное; сяжки черные. Съ мая до июля, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, въ Туркестанѣ и въ южной Сибири, въ песчаныхъ мѣстностяхъ; встрѣчается не часто.

Гусеница черная, съ длинными, сѣро-черными, на бокахъ ржаво-красными волосками; голова черная. Съ осени до мая на травянистыхъ растеніяхъ, какъ на тысячелистникѣ (*Achillea millefolium* L.), молочаѣ (*Euphorbia* L.), звѣздчаткѣ (*Stellaria media* Cuvillo) лебедѣ (*Chenopodium* L.) и другихъ растеніяхъ. Куколка темная, черно-бурья, въ бѣло-сѣромъ коконѣ, перемѣшанномъ съ волосками.

**A. maculosa** Gerning. Медвѣдица розово-бурья (Табл. 81, рис. 3). Переднія крылья красноватая пепельно-бурья, съ черными клиновидными пятнами, расположенными въ видѣ трехъ поперечныхъ рядовъ. Заднія крылья розоваго цвѣта, съ бурой бахромкой и черными пятнами, изъ коихъ три самыхъ большихъ, въ видѣ дуги, расположены у вѣшняго края. Грудь буровато-желтая, съ черной продольной полоской; tegulae буро-желтыя, съ черной срединной чертой; брюшко у ♂ буроватое, у ♀ черное, кольца съ бо-

ковъ съ красными краями; сяжки бурочерные. Принадлежитъ къ мелкимъ видамъ даннаго рода. Въ іюль-августъ, въ средней и южной Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири и въ Туркестанѣ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница черная, съ красноватой спиной линіей, съ такими же косыми черточками и темно-сѣрыми, на бокахъ ржаво-желтыми пучками волосковъ; голова черная. Съ осени до іюня на травянистыхъ растеніяхъ, какъ подмаренникъ (*Galium* L.) и др. Куколка черно-бурая, съ голубымъ налетомъ, въ свободномъ коконѣ.

**A. casta** Esp. Медвѣдица чистая (Табл. 81, рис. 4). Переднія крылья темно-бурья, съ двумя красновато-бѣлыми, зубчатыми поперечными перевязками. Заднія крылья у ♂ блѣдно-розовыя, у ♀ свѣтло-красныя, съ буроватой бахромкой и двумя большими буроватыми пятнами у внѣшняго края. Голова желтоватая; грудь и брюшко темныя, послѣднее очень широкое. Въ маѣ въ средней и частью южной Европѣ и въ юго-восточной Россіи; встрѣчается отдѣльными экземплярами, рѣдко.

Гусеница черновато-сѣрая, съ желтыми, рѣзко выдѣляющимися, спинными линіями, покрытыми черными пятнами; волосы черно-сѣрые, голова черно-бурая. Съ іюня до августа на травянистыхъ растеніяхъ, какъ подмаренникъ (*Galium* L.), ясминникъ (*Asperula cynanchica* L.) и др. Куколка красно-бурая, въ яйцевидномъ коконѣ, перемѣшанномъ съ землею и волосками.

**A. cervini** Fallou. Медвѣдица горная (Табл. 81, рис. 5). Переднія крылья желтовато-бѣлыя, съ черноватыми, размытыми пятнами, которыя могутъ быть въ такомъ количествѣ, что образуютъ темную основную окраску, въ которой желтый цвѣтъ является только въ видѣ узкихъ линій и перевязокъ; жилки покрыты желтоватой пылью. Заднія крылья черно-сѣрыя, съ неясными желтыми пятнами передъ внѣшнимъ краемъ, которыхъ нѣтъ часто у ♂, и желтой бахромкой. Брюшко черное, съ желтыми поперечными линіями; patagia и tegulae съ желтыми краями; сяжки желтыя. Бабочка принадлежитъ высокимъ областямъ Альповъ, встрѣчается въ іюль-августъ на высочайшихъ мѣстахъ южныхъ Альповъ; очень рѣдка, летаетъ днемъ.

Гусеница черная, съ бѣловатой или прерванной желтой полоской на бокахъ и съ пучками черныхъ волосковъ; голова черная. На травянистыхъ растеніяхъ, какъ первоцвѣтъ (*Primula farinosa* L.), куколица (*Silene* L.), камнеломка (*Saxifraga* L.), проломникъ (*Androsace* L.).

**A. quenselii** Payk. Медвѣдица швейцарская (Табл. 81, рис. 6). Переднія крылья черноватыя, жилки желтовато-бѣлыя, передъ внѣшнимъ краемъ желтая зубчатая линія; по направленію къ основанію проходитъ желтая продольная полоска. Заднія крылья черноватыя, съ бѣлой бахромкой и желтоватымъ пятнистымъ рисункомъ у внѣшняго края, который у ♂ большей частью совершенно отсутствуетъ. Грудь черная, съ двумя широкими желтыми продольными полосками, patagia и tegulae съ желтыми краями; брюшко съ желтыми краями колецъ и черной срединной линіей. Въ іюнѣ-іюль, въ самыхъ высокихъ Альпахъ, въ полярной Россіи и Сибири; очень рѣдко, летаетъ днемъ.

Гусеница черная, со свѣтлой спиной линіей и черноватыми, на бокахъ красно-бурными волосками; голова черная. Съ іюня до осени и послѣ зимовки на травянистыхъ альпійскихъ растеніяхъ, прячется подъ камнями. Куколка бурая, съ голубымъ налетомъ, въ коконѣ.

#### Родъ *Pericallia* Нв. (*Pleretes* Ld.) Пестрая медвѣдица.

Очень похожъ на предыдущій родъ. Щупики покрыты прилегающими волосками, большей величины, чѣмъ у предшествующаго рода; хоботокъ хорошо развитъ; мужскіе половые придатки выдающиеся; сяжки у обоихъ половъ щетинковидныя. Имѣетъ въ качествѣ представителя одинъ только видъ.

***Pericallia matronula* L.** Медвѣдица хозяйка (Табл. 81, рис. 7). Переднія крылья темныя оливково-бурья, съ четырьмя или пятью большими и маленькими угловатыми желтыми пятнами вдоль передняго края, такое же пятно передъ внутреннимъ угломъ. Заднія крылья оранжевыя, съ двумя, часто сливающимися, рядами широкихъ черныхъ пятенъ; между этими рядами черное пятно. Голова и грудь красныя, съ бурой срединной полоской; tegulae и patagia бурья и желтыя, послѣднія съ красными краями; брюшко красное, съ черными поперечными пятнами на каждомъ сегментѣ. Весною



въ гористыхъ мѣстностяхъ средней Европы и повсюду въ средней Россіи и южной Сибири до Уссурійскаго края; встрѣчается отдѣльными экземплярами и не часто, охотно летитъ къ свѣту, иногда летаетъ днемъ.

Молодая гусеница свѣтлая, съ желтыми бородавками и буроватыми волосками; взрослая темно-бурая, съ длинными, красно-бурыми волосками на темно-бурыхъ бородавкахъ; голова бурая, съ болѣе темной срединной чертой. Зимуетъ обычно два раза. Весною и лѣтомъ на черемухѣ (*Prunus padus* L.), жимолости (*Lonicera xylosteum* L.), лещинѣ (*Corylus avellana* L.), ястребинкѣ (*Hieracium* L.), подорожникѣ (*Plantago* L.) и черникѣ (*Vaccinium myrtillus* L.). Куколка блестящая черно-бурая, съ красными кольцевыми вырѣзами, въ бѣло-сѣромъ коконѣ, перемѣшанномъ съ волосками.

#### Родъ Ахіороепа Мѣл. Мрачная медвѣдица.

Хоботокъ вполне развитой; губные щупики торчащіе кверху; лобъ съ пучкомъ волосъ; усики простые; грудь и брюшко въ чешуяхъ; шпоры на голеняхъ маленькія; окраска однообразная, безъ рѣзкихъ пятенъ.

**Ахіороепа тауга Eichw.** Закаспійская мрачная медвѣдица (Табл. 89, рис. 7). Переднее крыло грязновато-черное, одноцвѣтное, съ шелковистымъ зеленымъ или синеватымъ отливомъ; заднее крыло у основанія до нижняго угла кирпично-красное и темно-сѣрое съ красноватымъ оттѣнкомъ у наружнаго края; воротникъ красный, грудь черная, брюшко красно-бурое съ чернымъ концомъ. Въ маѣ-іюнѣ въ южномъ Закавказьѣ, рѣдка, въ южной части Закаспійской области, обыкновенна, въ Персіи и Белуджистанѣ. Бабочки въ пещерахъ и щеляхъ скаль.

#### Родъ Callimorpha Latr. Красивая медвѣдица.

Переднія крылья съ двѣнадцатью жилками. Спина покрыта гладкими прилегающими волосками, вслѣдствіе чего tegulae, покрытыя болѣе длинными волосками, выдаются и явнѣе выдѣляются, чѣмъ tegulae рода *Arctia*, покрытыя пушистыми волосками. Щупики покрыты прилегающими волосками; хоботокъ хорошо развитъ; сяжки обонхъ половъ щетинковидные. Гусеницы съ тонкими волосками.

**Callimorpha dominula L.** Медвѣдица госпожа (Табл. 81, рис. 8). Переднія крылья зеленовато-черныя, иногда имѣютъ голубой оттѣнокъ, съ желтовато-бѣлыми и оранжево-желтыми пятнами, изъ которыхъ два большихъ находятся у середины и три также боль-

шихъ около внѣшняго края; передъ послѣднимъ нѣкоторое количество меньшихъ пятенъ. Заднія крылья карминно-красныя, у нѣкоторыхъ разновидностей желтоватыя, съ широкой черной пятнистой перевязкой у внѣшняго края и большимъ чернымъ пятномъ у передняго края. Грудь съ двумя желтоватыми продольными полосками; tegulae черно-зеленыя; брюшко красное, какъ заднія крылья, съ черной срединной полоской и чернымъ кончикомъ. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней, южной и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница черно-синяя, съ желтыми полосками, а у взрослой гусеницы пятнами на спинѣ и бокахъ; бородавки сине-сѣрыя. Осенью и послѣ зимовки до мая на крапивѣ (*Urtica* L.), глухой крапивѣ (*Lamium* L.), земляникѣ (*Fragaria* L.), незабудкахъ (*Myosotis* Dill.), малинѣ и ежевикѣ (*Rubus* L.), также на ивахъ (*Salix* L.) и тополѣ (*Populus* L.). Куколка блестящая, красно-бурая, въ бѣловатомъ, тонкомъ коконѣ.

**C. quadripunctaria Poda (= hera L.).** Медвѣдица Гера (Табл. 81, рис. 9). Переднія крылья черныя, съ зеленоватымъ оттѣнкомъ, желтовато-бѣлой косой перевязкой въ срединѣ и двумя такими же, образующими букву V, передъ внѣшнимъ краемъ; между этими обѣими перевязками и у передняго края по направленію къ основанію по желтовато-бѣлому пятну; такой же окраски внутренній край и черта у основанія. Заднія крылья киноварнаго цвѣта, передъ вершиной широкая черная перевязка изъ пятенъ и по направленію къ срединѣ одно или два большихъ черныхъ пятна. Грудь съ двумя широкими, желтыми продольными полосками на зеленовато-черномъ полѣ; tegulae и patagia черно-зеленыя, съ желтыми каемками; брюшко красно-оранжевое, имѣетъ по черной точкѣ на каждомъ кольцѣ. У var. *lutescens* заднія крылья и брюшко не красныя, а желтыя. Въ іюлѣ, въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Малой и Средней Азіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница сѣро-бурая или черная, съ ярко-желтой, иногда оранжево-желтой спинной полоской, сбоку отъ которой на каждомъ кольцѣ по четыре оранжево-желтыхъ, съ черными краями, бо-

родавки; на бокахъ бѣловатая или желтая, рѣзко выдѣляющаяся продольная полоска. Въ апрѣлѣ-маѣ на подорожникѣ (*Plantago* L.), клеверѣ (*Trifolium* L.), дроктѣ (*Genista* L.), кипреѣ (*Epi-lobium* L.), также на дубѣ (*Quercus* L.) и букѣ (*Fagus* L.).

**Родъ *Coscinia* Нв. (*Emydia* В.). Полосатая медвѣдица.**

Переднія крылья узкія, съ одинадцатью жилками; заднія крылья широкія. Щупики очень маленькіе, направленные внизъ; хоботокъ слабо развитъ; сяжки самцовъ двояко-гребенчатые. Гусеницы съ бородавками въ видѣ пуговокъ, покрытыми волосками, расположенными звѣздообразно. Окукляются въ тонкихъ коконахъ.

***Coscinia striata* L. Полосатая медвѣдица желтая** (Табл. 82, рис. 1). Переднія крылья блѣдныя охряно-желтыя, съ черными продольными линиями, частью проходящими по жилкамъ; эти линии у ♀ по большей части сводятся къ черточкамъ, проходящимъ по направлению къ переднему краю. Заднія крылья охряно-желтыя, съ широкимъ, черноватымъ внѣшнимъ краемъ и такимъ же луннымъ пятномъ. Бахромка желтая; голова и грудь желтоватая; *tegulae* и *patagia* черныя, съ желтыми краями; брюшко желтое, съ черными поперечными полосками на каждомъ кольцѣ. У *var. melanoptera* Вранш заднія крылья совсѣмъ темныя и со слабымъ охряно-желтымъ рисункомъ, бахромка желтая. Въ іюнѣ-іюлѣ почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азійи, въ южной Сибири до Уссурійскаго края; распространена, но встрѣчается не часто.

Гусеница черно-бурая, съ красными волосками на красно-бурыхъ бородавкахъ, оранжево-желтыми спинными полосками и бѣлой боковой линіей; голова черно-бурая. До мая на злакахъ и травянистыхъ растеніяхъ, какъ полынь (*Artemisia campestris* L. и *vulgaris* L.) подорожникѣ (*Plantago* L.), верескѣ (*Calluna vulgaris* Salsb.). Куколка красно-бурая, въ бѣло-сѣромъ коконѣ.

***C. cribrum* L. Полосатая медвѣдица бѣлая** (Табл. 82, рис. 2). Переднія крылья бѣлыя, съ многочисленными черно-бурыми маленькими пятнами, расположенными большей частью въ видѣ поперечныхъ полосокъ. Заднія крылья темно-сѣрыя, съ бѣлой бахромкой. Голова и грудь бѣлыя, *tegulae* съ черными точками; брюшко бѣлое,

съ темными поперечными черточками. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири, М. Азійи и сѣверной Африкѣ; у *var. candida* Суг., встрѣчающейся отдѣльными экземплярами въ южной Европѣ и Россіи, черныя пятна на совершенно бѣлыхъ переднихъ крыльяхъ, кромѣ очень немногихъ, отсутствуютъ, а пятна на заднихъ крыльяхъ болѣе свѣтлыя.

Гусеница бурая, съ черными бородавками и черными, на бокахъ болѣе свѣтлыми волосками, бѣловатой спинной и боковой линіей; голова черная. До мая на злакахъ, верескѣ (*Calluna vulgaris* Salsb. и *Erica* !.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка короткая, толстая, черно-бурая.

**Родъ *Hipocrita* Нв. (*Euchelia* В.). Крозовая медвѣдица.**

Переднія крылья съ двѣнадцатью жилками; заднія крылья одноцвѣтныя. Имѣетъ, въ качествѣ представителя, одинъ только видъ. Щупики маленькіе, направленные внизъ; хоботокъ слабо развитъ; сяжки у обоихъ половъ щетинковидныя; *tegulae* узкія, торчащія съ длинными волосками. Гусеницы слегка покрыты волосками.

***Hipocrita jacobaeae* L. Крозовая медвѣдица** (Табл. 82, рис. 3). Переднія крылья сѣро-черныя, съ болѣе темной бахромкой, кроваво-красной полосой вдоль передняго края, болѣе короткой красной полосой, проходящей отъ основанія по внутреннему краю, и двумя красными пятнами у внѣшняго края. Заднія крылья карминнаго цвѣта съ черной, очень рѣзко выдающейся, бахромкой. Голова, грудь и брюшко равномерно черныя. Въ маѣ-іюнѣ почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири и Туркестанѣ; встрѣчается часто.

Гусеница цилиндрическая, бархатисто-черная съ кольцами оранжеваго цвѣта и черными рѣдкими волосками; голова черная. Въ іюнѣ-іюлѣ на старикѣ (*Senecio jacobaea* L.). Куколка яйцевидная, красно-бурая, въ тонкомъ коконѣ.

**Родъ *Deiopeia* Stph. Точечная медвѣдица.**

Родъ этотъ, имѣющій представителемъ для Европы одинъ только видъ, отличается отъ остальныхъ медвѣдицъ свѣтлой основной окраской крыльевъ и пестрымъ рисункомъ узкихъ переднихъ крыльевъ; заднія крылья очень широкія; загнутые вверхъ щупики покрыты чешуйками, имѣютъ острый край, съ небольшимъ концевымъ членикомъ; хоботокъ длинный; *tegulae* торчащія; сяжки у обоихъ половъ щетинковидныя.

**Deioreia pulchella L.** Точечная медвѣдица (Табл. 82, рис. 4). Передняя крылья съ желтовато-бѣлой или чисто-бѣлой основной окраской, усѣяны многочисленными небольшими черными и между ними немного бѣльшими кроваво-красными пятнами, которыя у передняго края выравниваются въ продольный рядъ, причемъ красныя пятна равномерно чередуются съ черными. Заднія крылья совсѣмъ бѣлыя, съ черной каймой, которая у вершины и въ серединѣ внѣшняго края расширяется въ видѣ пятны; по направлению къ переднему краю въ серединѣ маленькое черное пятно; бахромка бѣлая. Голова, грудь и tegulae желто-бѣлыя, съ черными точками; брюшко чисто-бѣлое. Въ маѣ, затѣмъ въ іюлѣ и въ октябрѣ, въ южной и частью средней Европѣ и Россіи; вообще распространена почти по всему земному шару въ жаркой и умѣренной зонахъ; обыкновенна.

Гусеница сѣрая, съ бѣлой спинной линіей, рядомъ съ коей на каждомъ кольцѣ по двѣ черныхъ точки и по красноватой поперечной чертѣ; бородавки съ черноватыми пучками волосковъ, расположенныхъ звѣздочками; голова желто-бурая, съ черными пятнами. Въ маѣ-іюнѣ и осенью на незабудкахъ (*Myosotis arvensis* Rehb.), румянкѣ (*Echium* L.), гелиотропѣ (*Heliotropium europaeum* L.), подорожникѣ (*Plantago* L.), и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Куколка въ коконѣ на землѣ.

#### Родъ *Nudaria* Hw. Голая лишайница.

Маленькія бабочки. Крылья покрыты очень рѣдкими чешуйками, переднія крылья имѣютъ сильно закругленную вершину и внѣшній край. Сяжки съ рѣсничками; голова, грудь и брюшко густо покрыты волосками; щупики прямые, концевой членикъ ихъ заостренъ. Гусеницы уплощенные, съ тонкими волосками, живутъ на лишаяхъ.

**Nudaria mundana L.** Голая лишайница (Табл. 82, рис. 5). Переднія крылья блѣдно-желтыя, просвѣчивающія, съ двумя, частью неполными, свѣтло-бурыми зубчатыми поперечными линіями и слабымъ, бурымъ срединнымъ пятномъ. Заднія крылья безъ рисунка, бѣловатыя, просвѣчивающія. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи; всюду часто встрѣчается на доскахъ, древесныхъ стволахъ, утесахъ и стѣнахъ.

Гусеница сѣрая, съ черноватыми волосками, на спинѣ съ двумя рядами желтыхъ пятны, прерванными черноватымъ поперечнымъ пятномъ; голова черная. До іюня на утесныхъ лишаяхъ (*Anthoceros* Mich.) и стѣнныхъ лишаяхъ. Куколка зеленоватая или желтоватая, на спинѣ и головѣ съ черными пятнами, въ свободномъ, перемѣшанномъ съ волосками коконѣ.

#### Родъ *Mitochrista* Hb. (*Calligenia* Dup.). Розовая лишайница.

Имѣется одинъ только видъ; отличается красноватой окраской переднихъ крыльевъ. Лобъ покрытъ прилегающими чешуйками.

**Mitochrista miniata Forst.** Розовая лишайница (Табл. 82, рис. 6). Переднія крылья красновато-желтыя, съ ярко-краснымъ переднимъ и внѣшнимъ краями, передъ послѣднимъ находится рядъ черныхъ продольныхъ пятны, затѣмъ имѣется изогнутая, зубчатая, черная поперечная линія. Заднія крылья свѣтлыя, съ розово-краснымъ налетомъ. Голова, грудь и брюшко желтоватыя. Съ іюня до августа, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи; встрѣчается въ лѣсахъ, не рѣдко.

Гусеница сѣро-бурая, съ длинными черно-сѣрыми волосками; голова бурая или черная. Съ осени до мая на лишаяхъ, на дубѣ, букѣ и березѣ. Куколка яйцевидная, черно-бурая, съ желтыми кольцевыми вырѣзами, въ коконѣ, сплетенномъ съ волосками.

#### Родъ *Paidia* Hb. Скалистая лишайница.

Очень похожъ на родъ *Nudaria* Hw., имѣетъ только одинъ видъ, признаки котораго принадлежатъ и всему роду.

**Paidia murina Hb.** Скалистая лишайница (Табл. 82, рис. 7). Переднія крылья блѣдныя сѣро-желтоватыя, съ двумя рядами бурыхъ точекъ, частью расположенныхъ неправильными дугами. Заднія крылья свѣтлыя, безъ пятны. Брюшко съ сѣрыми волосками. Въ іюлѣ, въ южной и средней Европѣ и М. Азій; встрѣчается рѣдко, на стѣнахъ и утесахъ.

Гусеница свѣтло-сѣрая, съ двумя продольными рядами желтыхъ пятны на спинѣ и длинными, желто-сѣрыми пучками волосковъ; голова свѣтло-бурая. До іюня на стѣнныхъ и древесныхъ лишаяхъ.

#### Родъ *Endrosa* Hb. (*Setina* aut.) Молевидная лишайница.

Переднія крылья широкія треугольныя. Щупики очень малы и слабо развиты, хоботокъ тоже; сяжки самцовъ очень мелко пильчатые. Самцы



имѣютъ на нижней сторонѣ груди два хитиновыхъ пузырька, служащихъ для произведенія тикающихъ звуковъ (у *мертвой головы*, о способности которой производить звуки мы уже знаемъ, инструментомъ для этого служить, какъ думаютъ, хоботокъ). Коренастая гусеница имѣютъ расположенные пучками волоски и живутъ на лишаяхъ.

**Endrosa irrorella** Cl. Желтая молевидная лишайница (Табл. 82, рис. 8). Переднія крылья ярко-желтаго цвѣта, съ черными точками, расположенными въ три поперечныхъ ряда. Заднія крылья болѣе свѣтло-желтыя, съ тремя матовыми точками у вершины. Голова и воротничокъ желтые, остальное туловище черное, кромѣ желтаго кончика брюшка. Различіе многихъ разновидностей основано какъ на величинѣ, такъ и на болѣе или менѣе сильномъ развитіи точекъ. У разновидностей, принадлежащихъ высокимъ альпійскимъ областямъ, — var. *andereggii* Hs. и var. *riffelensis* Fallou — жилки переднихъ крыльевъ черныя. Съ іюня до августа въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и въ южной и средней Сибири до Камчатки на Кавказѣ и въ М. Азіи.

Гусеница сине-черная, съ черноватыми, съ примѣсью ржаваго цвѣта, пучками волосковъ, желтой спинной линіей, расширенной въ видѣ пятенъ, около коей рядъ свѣтло-желтыхъ пятенъ и желтая, прерванная боковая полоска; голова черная. До мая-іюня на стѣнныхъ лишаяхъ (*Parmelia* Ach. и *Xanthoria parietina* Fries.). Куколка черная, въ тонкомъ коконѣ.

**E. roscida** Esp. Дымчатая молевидная лишайница (Табл. 82, рис. 9). Свое имя этомъ видѣ получилъ благодаря дымчатому налету на нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ; въ общемъ рисунокъ и окраска похожи на рисунокъ и окраску предыдущаго вида, но по величинѣ меньше *E. irrorella*. Передъ внѣшнимъ краемъ заднихъ крыльевъ нѣсколько черныхъ пятенъ. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней Европѣ, средней и восточной Россіи, въ южной Сибири, на Кавказѣ и въ М. Азіи.

Гусеница грязно-сѣро-бурая, похожа на гусеницу предыдущаго вида и тоже съ желтымъ рисункомъ. Живетъ въ маѣ на лишаяхъ (*Parmelia* Ach.). Куколка темно-желтая, въ бѣловатомъ, сплетенномъ съ волосками коконѣ.

**E. kuhlweini** Hb. Красножелтая молевидная лишайница (Табл. 82, рис.

10). Этотъ видъ тоже очень похожъ на *E. irrorella*, но отличается болѣе темнымъ желтымъ цвѣтомъ и желтымъ брюшкомъ. Съ мая по іюль, въ средней и юго-восточной Европѣ, западной, средней и юго-восточной Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается не часто. Встрѣчающаяся въ южныхъ Альпахъ var. *alpestris* Z. имѣетъ болѣе темно-желтый цвѣтъ крыльевъ.

Гусеница темная красно-бурая, покрытая черно-сѣрыми волосками и частыми желтыми точками, расположенными рядами; голова черная. До мая-іюня на лишаяхъ.

**E. aurita** Esp. Черно-желтая молевидная лишайница (Табл. 82, рис. 11). Напоминаетъ по рисунку крыльевъ и брюшка *E. irrorella*, отличается отъ прочихъ видовъ болѣе сочной окраской (цвѣта яичнаго желтка) какъ переднихъ, такъ и заднихъ крыльевъ и болѣе крупными черными точками; вершина переднихъ крыльевъ болѣе округленная. Въ августѣ, въ долинахъ южныхъ Альповъ, въ юго-западной и средней Россіи, на Кавказѣ. У встрѣчающейся въ высокихъ областяхъ Альповъ var. *ramosa* F. жилки переднихъ крыльевъ черныя.

Гусеница черная или черно-бурая, на спинѣ на каждомъ кольцѣ по два желтыхъ ромбовидныхъ пятна и тонкія, желтыя продольныя линіи; на бокахъ рядъ большихъ желтыхъ пятенъ; на спинѣ длинныя, черныя, сбоку желтоватые волосы. Въ маѣ и іюнѣ на лишаяхъ.

#### Родъ *Cybosia* Hb. Красивая лишайница.

Переднія крылья болѣе узкія, чѣмъ у предыдущаго рода. Самцы безъ пузырьковъ на нижней сторонѣ груди. Родъ этотъ заключаетъ въ себѣ одинъ только видъ.

**Cybosia mesomella** L. (= *eborina* Hb.) Красивая лишайница (Табл. 82, рис. 12). Переднія крылья желтовато-сѣрыя, съ желтымъ переднимъ и внѣшнимъ краемъ; около середины какъ передняго, такъ и внутренняго края находится по черной точкѣ. Заднія крылья темно-сѣрыя, съ желтой бахромкой. Въ іюнѣ-іюль, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ Сибири; встрѣчается на лѣсныхъ прогалинахъ.

Гусеница черно-бурая, съ черноватыми, короткими и болѣе длинными волосками и желтобурой, блестящей головой. До апрѣля-мая на печеночномъ мхѣ (*Jungermannia* L.). Куколка колбовидная, черная.

**Родъ Comacla Wlk. Печеночница.**

Маленькія бабочки. Только одинъ видъ, признаки котораго являются и родовыми.

**Comacla senex Hb. Печеночница** (Табл. 82, рис. 13). Переднія крылья блѣдныя желто-сѣрыя, съ темными точками, частью расположенными въ видѣ поперечныхъ рядовъ, темною срединною точкой и такими же точками внѣшняго края. Заднія крылья болѣе блѣдныя, съ немногими неясными точками. Въ іюль, въ сѣверной и частью средней Европѣ и Россіи; встрѣчается рѣдко, въ болотистыхъ лѣсахъ и на болотистыхъ лугахъ.

Гусеница темная пепельно-сѣрая, съ чернобурой головой. До іюня на кочковатыхъ и болотистыхъ лугахъ на печеночномъ мхѣ (*Jungermannia* L.). Куколка темно-бурая, въ буроватомъ, сплетенномъ съ волосками коконѣ.

**Родъ Gnophria Stph. Темная лишайница.**

Имѣетъ одинъ только видъ, отличающійся своими черными крыльями. Щупики короткіе, прямые; tegulae выдающіяся; лапки покрыты прилегающими чешуйками. Гусеницы живутъ на древесныхъ лишаяхъ.

**Gnophria rubricollis L. Темная лишайница** (Табл. 82, рис. 14). Всѣ крылья одноцвѣтныя черныя. Patagia ярко-красныя, кончикъ брюшка оранжево-желтый, остальная часть туловища тоже черная. Въ маѣ-іюнѣ, въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ южной Сибири до Уссурійскаго края; въ лѣсахъ.

Гусеница сѣро-зеленая, съ черными точками и волнистымъ рисункомъ; на спинѣ и каждомъ кольцѣ по четыре красно-желтыхъ бородавки, покрытыхъ черными волосками, а на бокахъ по двѣ бородавки съ желтоватыми волосками; голова бурая. Въ августѣ-сентябрѣ на лишаяхъ (*Parmelia* Ach.) старыхъ деревьевъ. Куколка бурокрасная, въ свободномъ коконѣ на землѣ во мху; зимуетъ.

**Родъ Oeonistis Hb. Четырехпятнистая лишайница.**

Переднія крылья длинныя и узкія; заднія крылья широкія. Щупики загнуты вверхъ, выдаются за лобъ, съ длиннымъ первымъ и короткимъ третьимъ членикомъ. Одинъ видъ. Гусеницы живутъ на лишаяхъ, но также и на листьѣхъ лѣсныхъ деревьевъ.

**Oeonistis quadra L. Четырехпятнистая лишайница** (Табл. 82, рис. 15). Переднія крылья у ♂ желтовато-сѣрыя, у передняго края отчасти стального голубоватаго цвѣта; у ♀ переднія крылья имѣютъ по пятну стального голубоватаго цвѣта въ срединѣ передняго края и поверхъ внутренняго края. Заднія крылья соломенно-сѣрыя. Все туловище желтое, у ♂ голова и грудь оранжево-желтыя. Съ іюня до августа, въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краѣ до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница сѣро-бурая или черноватая, покрытая черно-сѣрыми волосками, съ красными бородавками и широкою, желтой спинной полосой, съ проходящими тонкими, темными продольными линиями, прерванными на второмъ, седьмомъ и одиннадцатомъ кольцѣ чернымъ поперечнымъ пятномъ. Послѣ зимовки до іюня на древесныхъ лишаяхъ дубовъ, буковъ, сосенъ, каштановъ и плодовыхъ деревьевъ, но часто также на листьяхъ этихъ деревьевъ. Куколка блестящая черно-бурая, въ бѣловатомъ коконѣ.

**Родъ Lithosia F. Собственно лишайница.**

Маленькія бабочки, заднія крылья которыхъ гораздо шире переднихъ; переднія крылья вытянутыя, съ плоско закругленнымъ внѣшнимъ краемъ. Гусеницы коренастыя, покрытыя тонкими волосками, живутъ на лишаяхъ; окукляются въ рыхлыхъ, переплетенныхъ съ волосками коконахъ.

**Lithosia deplana Esp. (= depressa Esp.). Плоская лишайница** (Табл. 82, рис. 16). Переднія крылья у ♂ глинисто-желтыя, съ свѣтло-сѣрымъ оттѣнкомъ, у ♀ красноватая пепельно-сѣрая, съ желтымъ переднимъ краемъ, у обоихъ половъ желтая бахромка. Заднія крылья у ♂ немного свѣтлѣе, чѣмъ у ♀, и тоже съ желтой бахромкой. Голова желтоватая, брюшко желто-сѣрое. Съ іюня до августа, въ средней Европѣ и Россіи; встрѣчается не рѣдко, летаетъ въ хвойныхъ лѣсахъ.

Гусеница оливково-зеленая, съ сѣрыми волосками, со свѣтло-желтой спинной линіей, покрытой черными точками и имѣющей такую же кайму, съ черными пятнами на третьемъ и седьмомъ сегментахъ; голова темно-сѣрая, съ чернымъ рисункомъ. До іюня на лишаяхъ хвойныхъ деревьевъ. Куколка блестящая краснобурая, въ рыхломъ буроватомъ коконѣ.

**L. griseola Hb. Сѣроватая лишайница** (Табл. 82, рис. 17). Переднія

крылья желтоватая свинцово-сѣрая, съ болѣе свѣтлымъ, узкимъ переднимъ краемъ. Заднія крылья болѣе свѣтлыя, съ желтоватой бахромкой. Туловище желтое, брюшко сѣрое съ желтымъ кончикомъ. Съ іюня до августа, въ средней Европѣ, въ средней и сѣверной Россіи и въ южной Сибири до Японіи и Индіи; встрѣчается не рѣдко, въ сырыхъ лѣсныхъ прогалинахъ.

Гусеница черноватая, съ черными же короткими пучками волосковъ и двумя рѣзкими красными спинными полосками; голова черная. До мая на древесныхъ лишаяхъ дубовъ и тополей. Куколка красно-бурая, въ коконѣ изъ лишаяевъ и мха.

**L. lurideola Zinck.** Свинцово-сѣрая лишайница (Табл. 83, рис. 1). Очень похожа на *L. griseola*; переднія крылья также свинцово-сѣрая, но немного болѣе темная и съ широкимъ, охряно-желтымъ переднимъ краемъ; переднія крылья, кромѣ того, немного шире. Заднія крылья болѣе сочнаго желтаго цвѣта. Голова и кончикъ брюшка желтые, остальная часть туловища сѣрая. Въ іюль-августѣ, въ большей части Европы, въ сѣверной и средней Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краѣ и Японіи; распространена, но встрѣчается не такъ часто.

Гусеница черновато-сине-сѣрая, съ черной спинной линіей и красно-желтой боковой; волосы черные, голова тоже. До мая-іюня на лишаяхъ листовыхъ деревьевъ, особенно на дубахъ и букахъ. Куколка красно-бурая.

**L. complana L.** Тополевая лишайница (Табл. 83, рис. 2). Весьма похожа на предыдущій видъ и по окраскѣ бабочки едва могутъ быть отличены, но по величинѣ *L. complana* меньше и сѣрая окраска нижней стороны переднихъ крыльевъ подходит ближе къ переднему краю, чѣмъ у *L. lurideola*. Переднія крылья довольно широкія, заднія болѣе ярко-желтыя. Съ іюня до августа въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азій; встрѣчается часто.

Гусеница тоже похожа на гусеницу предыдущаго вида, черно-сѣрая, съ короткими, черными волосками и рядомъ красно-желтыхъ пятенъ на боку; голова черная. До мая-іюня на

лишайхъ листовыхъ деревьевъ, но также на лишайхъ камней и земли. Куколка тупая, красно-бурая, въ буро-сѣромъ, свободномъ коконѣ.

**L. caniola Hb.** Сѣдая лишайница (Табл. 83, рис. 3). Переднія крылья блѣдно-сѣрая, съ узкимъ, желтымъ переднимъ краемъ. Заднія крылья блѣдно-желтыя. Голова желтая, туловище свѣтло-сѣрое, задній конецъ желтый. Въ іюнь-іюль, въ южной и средней Европѣ, въ восточной Россіи и въ М. Азій; встрѣчается не часто.

Гусеница красно-бурая, съ короткими волосками, съ двумя красноватыми боковыми линіями и черной спинной линіей. Живетъ на стѣнныхъ лишаяхъ.

**L. unita Hb.** Земляная лишайница (Табл. 83, рис. 4). Переднія крылья охряно-желтыя, съ болѣе темно-желтымъ переднимъ краемъ съ оранжевымъ налетомъ. Заднія крылья блѣдно-желтыя, у передняго края сѣрая. Грудь, patagia, tegulae и брюшко тоже желтыя, голова имѣетъ болѣе оранжевый цвѣтъ. Различаютъ нѣсколько разновидностей, изъ нихъ var. *palleola* Hb. имѣетъ болѣе свѣтлыя переднія крылья, var. *arideola* Hering—сѣрая переднія крылья съ краями яркожелтаго цвѣта. Съ іюня по августъ, въ южной, средней и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и въ южной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница черно-сѣрая, съ черной спинной линіей, рядомъ съ которою два широкихъ ряда пятенъ оранжеваго цвѣта; затѣмъ имѣется черная, покрытая бѣлыми пятнами боковая линія и линія ногъ оранжеваго цвѣта. Въ іюнь-іюль на лишаяхъ, растущихъ на землѣ.

**L. lutarella L. (=luteola Schiff.).** Желтая лишайница (Табл. 83, рис. 5). У основной формы всѣ крылья равномерно глинисто-желтыя и заднія крылья обладаютъ очень широкимъ темно-сѣрымъ краемъ. Эта окраска можетъ получить такое распространеніе, что занимаетъ всѣ заднія крылья кромѣ узкаго желтаго края. Голова и tegulae желтыя, туловище, напротивъ, за исключеніемъ желтаго кончика брюшка, темное. Съ іюня до августа, въ средней и южной Европѣ, сѣверной и средней Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири; встрѣчается не рѣдко.



Гусеница синевато-черная или бурая, съ короткими бурыми волосками, черной спинной линіей и темно-бурой боковой линіей со свѣтлыми краями; голова черная. До апрѣля-мая на лишаяхъ. Куколка темно-бурая, въ буро-сѣромъ коконѣ.

**L. pallifrons Z.** Блѣднолобая лишайница (Табл. 83, рис. 6). Многіе авторы разсматриваютъ этотъ видъ только какъ разновидность предыдущаго. Онъ меньше и отличается болѣе свѣтло-желтыми крыльями, лобъ также окрашенъ свѣтлѣе. Въ іюль-августѣ, въ южной и средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница похожа на гусеницу предыдущаго вида; сѣро-бурая, съ широкой, темной спинной линіей, сѣрыми и черными продольными линіями; боковая линія грязно-желтая, съ темными краями; голова черная. Съ апрѣля до іюня на лишаяхъ камней. Куколка блестящая бурожелтая, въ тонкомъ, переплетенномъ съ волосками коконѣ.

**L. sorocula Hufn.** Золотистая лишайница (Табл. 83, рис. 7). Переднія крылья одноцвѣтныя золотисто-желтыя, заднія блѣдно-желтыя; голова и грудь одинаковы по окраскѣ съ передними крыльями; брюшко сѣро-желтое съ желтымъ кончикомъ. Въ маѣ-іюнѣ, въ южной и средней Европѣ, южной Россіи и на Кавказѣ, въ лѣсахъ; встрѣчается часто.

Гусеница черная, съ двумя желтыми спинными полосками, покрытыми красными точками и бѣлыми пятнами, съ буро-сѣрыми волосками. До мая на лишаяхъ листовыхъ деревьевъ. Куколка красно-бурая, въ буроватомъ коконѣ.

**L. cereola Hb.** Соломенно-желтая лишайница. Переднія крылья соломенно-желтыя, у передняго края немного темнѣе, въ серединѣ съ сѣроватымъ оттѣнкомъ. Заднія крылья грязно-желтоватыя. Голова и грудь желтыя, туловище темно-сѣрое съ желтымъ заднимъ кончикомъ. Въ іюль-августѣ, въ Альпахъ, въ сѣверной и западной Россіи; встрѣчается не часто.

Гусеница красновато-сѣро-бурая, съ двумя желтыми спинными линіями и свѣтло-желтыми полосками изъ пятенъ на бокахъ; голова черная. До іюня на лишаяхъ камней. Куколка свѣтлая буровато-желтая, въ тонкомъ коконѣ.

**Родъ Pelosia Hb. (Paidina Stgr.)** Пелозія.

Отличается отъ предыдущаго рода по жилкованію крыльевъ и темнымъ точкамъ переднихъ крыльевъ.

**Pelosia muscerda Hufn.** Пелозія сѣрая (Табл. 83, рис. 8). Переднія крылья свѣтлыя пепельно-сѣрыя; во внѣшней половинѣ крыла рядъ косо-поставленныхъ черныхъ точекъ, у внутренняго края также двѣ черныхъ точки. Заднія крылья желтовато-сѣрыя. Туловище пепельно-сѣрое. Въ іюль-августѣ, въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, въ Амурскомъ краѣ и Японіи; встрѣчается не часто.

Гусеница черно-бурая, съ примѣсью красновато-сѣраго цвѣта, съ темно-бурыми волосками, черными спинными и боковыми линіями; на первомъ сегментѣ два темно-красныхъ пятна и такое же пятно на двѣнадцатомъ. До іюня на лишаяхъ.

**P. obtusa Hs.** Пелозія желтая (Табл. 83, рис. 9). Переднія крылья блѣдно-желтыя, съ примѣсью бураго цвѣта, съ дугообразной, неясной поперечной перевязкой. Заднія крылья желто-бурыя. Въ іюль, въ средней Европѣ, восточной Россіи, на Кавказѣ и въ Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается очень рѣдко.

## 27. Семейство Heterogynidae. Разнополыя.

Самцы съ нѣжными крыльями, усѣянными рѣдкими волосообразными чешуйками; самки безкрылыя, похожія на гусеницъ. Голова покрыта пушистыми волосками, безъ щупиковъ и хоботка; сяжки самцовъ съ длинными двойными пластинками; лапки покрыты пушистыми волосками.

Гусеницы коренастыя, съ короткими, тонкими волосками. Куколки въ свободныхъ, сѣтевидныхъ коконахъ.

**Родъ Heterogynis Rbr.** Разнополка.

Въ Европѣ имѣется одинъ только видъ съ признаками семейства.

**Heterogynis penella Hb.** Разнополка малая (Табл. 83, рис. 10). Крылья у ♂ просвѣчивающія буро-сѣрыя, съ бурой бахромкой; туловище и сяжки черноватыя. ♀ неуклюжая, похожа на гусеницу, черная, съ желтыми пятнистыми полосками; подобно ♀ *психидъ* (см. ниже), никогда не покидаетъ совершенно кокона куколки. Водится въ южной и частью средней Европѣ и въ сѣверной Африкѣ.

Гусеница желто-сѣрая, съ темной спинной и боковой линіями; голова черная. Въ маѣ-іюнѣ на дроктѣ (*Genista silvestris* Scop. и *pilosa* L.) и на *Cytisus purgans* Spach.

28. Семейство *Zygaenidae*. Пестрянки.

Бабочки маленькія или средней величины, съ брюшкомъ средней толщины, часто покрытымъ волосками; съ веретенобразными сяжками. Переднія крылья съ двумя, заднія съ тремя внутре-крайними жилками; послѣднія съ защепкой; вершина переднихъ крыльевъ округленная. Щупики загнуты вверхъ, съ маленькимъ острымъ концевымъ членикомъ; хоботокъ хорошо развитъ. Неуклюжія насекомыя эти имѣютъ тяжелый полетъ и летаютъ при солнечномъ свѣтѣ.

Гусеницы толстыя, цилиндрическія, покрыты тонкими волосками и имѣютъ шестнадцать ногъ; голова маленькая и круглая. Зимуютъ въ молодомъ возрастѣ и живутъ по большей части на мотыльковыхъ растеніяхъ. Окуклие происходитъ почти всегда на самомъ растеніи въ плотныхъ коконахъ, часто характерныхъ для данного вида. Мы изобразили такой коконъ на рис. 20b (стр. 29), а куколку на Табл. III, рис. 8.

Родъ *Zygaena* F. (*Anthrocera* Sc.). Пестрянка.

Сяжки на концѣ имѣютъ сильное булаво-видное утолщеніе.

***Zygaena purpuralis* Brünnich (= *pilosellae* Esp.). Пестрянка пурпурная** (Табл. 83, рис. 11). Переднія крылья голубовато- или зеленовато-черно-сѣрыя, немного просвѣчивающія, съ тремя очень большими, вытянутыми въ длину красными пятнами, которыя раздѣлены жилками и не достигаютъ передняго края. Заднія крылья совершенно красныя, но тоже немного просвѣчиваютъ и имѣютъ черную бахромку. Лѣтомъ, въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азійи и въ южной Сибири; встрѣчается часто; свойственная высокимъ Альпамъ var. *nubigera* Ld. имѣетъ покрытое волосками брюшко и крылья еще больше просвѣчиваютъ.

Гусеница бѣловатая, у ♂ съ голубоватымъ отѣнкомъ, у ♀ болѣе желтоватая; на бокахъ каждаго сегмента по черной точкѣ. Живетъ до мая на тиміанѣ (*Thymus serpyllum* L.), вероникѣ (*Veronica* L.), бедренцѣ (*Pimpinella saxifraga* L.) и другихъ травянистыхъ растеніяхъ, также на видахъ клевера. Куколка черно-бурая, съ желтоватымъ брюшкомъ, въ буровато-желтомъ коконѣ.

***Z. brizae* Esp. Пестрянка трясуноквая.** Очень похожа на предыдущій видъ, только значительно меньше. Среднее пятно снаружи не имѣетъ большого расширенія и не доходитъ такъ далеко ко внѣшнему краю, какъ у предыдущаго вида; заднія крылья также съ черноватымъ краемъ; брюшко слегка

покрыто волосками. Въ іюнѣ - іюлѣ въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница зеленовато-желтая, съ двумя кругловатыми пятнами на каждомъ сегментѣ; кольца густо усажены черными точками. До мая на татарникѣ (*Cirsium arvense* Scop.). Куколка грязно-желтая, въ блестящемъ серебристо-бѣломъ коконѣ.

***Z. scabiosae* Scheven. Пестрянка скабіозовая** (Табл. 83, рис. 12). Тоже очень похожа на *Z. purpuralis* и отличается по красному срединному пятну переднихъ крыльевъ, которое не расширено. Заднія крылья красныя, съ черными краями. Лѣтомъ, въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири; на лѣсныхъ лугахъ; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница золотисто-желтая, съ бѣлыми волосками, съ обѣихъ сторонъ спины два ряда, состоящихъ каждый изъ девяти черныхъ пятен; голова черная, съ бѣлымъ рисункомъ. Живетъ до мая на клеверѣ (*Trifolium* L.). Куколка бурожелтая, съ болѣе темными влагалищами крыльевъ, въ блестящемъ золотисто-желтомъ коконѣ.

***Z. punctum* O. Пестрянка точечная** (Табл. 83, рис. 13). Видъ этотъ тоже похожъ на *Z. purpuralis*, но тутъ имѣется на переднихъ крыльяхъ большое, круглое, красное пятно и бахромка бѣловато-сѣрыхъ переднихъ крыльевъ свѣтло-бурая. Грудь, patagia и tegulae покрыты серебристо-сѣрыми волосками. Летаетъ въ іюлѣ въ южной Европѣ и Россіи, въ М. Азійи и на Кавказѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница матово-зеленая, съ тонкой, бѣлой спинной линіей и съ черными и желтыми точками на каждомъ кольцѣ; голова черная. До іюня на синеголовникѣ (*Eryngium* L.).

***Z. achilleae* Esp. Пестрянка эспарцетная** (Табл. 83, рис. 14). По своему общему виду похожа на *Z. purpuralis*, но болѣе крупна и отличается рисункомъ переднихъ крыльевъ. На черно-синемъ или зеленовато-сѣромъ фонѣ послѣднихъ лежатъ у основанія два красныхъ, продолговатыхъ пятна, въ срединѣ два угловатыхъ другъ на другъ и нѣсколько большее почковидное пятно по направленію къ переднему краю. Заднія крылья съ чер-

нымъ внѣшнимъ краемъ. Этотъ видъ имѣетъ нѣсколько разновидностей. Съ мая до іюля, въ средней и южной Европѣ, южной и восточной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, въ южной Сибири; особенно часто встрѣчается на известковой почвѣ.

Гусеница зеленовато-желтая, съ бѣлой спинной линіей и тонкими, грязно-бѣлыми волосками; на бокахъ по ряду черныхъ двойныхъ точекъ и каждомъ кольцѣ по узкому, желтому пятну. Живетъ до мая-іюня на астрагалѣ (*Astragalus glycyphyllos* L.), вязелѣ (*Coronilla varia* L.) и эспарцетѣ (*Onobrychis sativa* Link.). Куколка черно-бурая, съ желтоватымъ брюшкомъ; въ бѣловатомъ, яйцевидномъ коконѣ.

**Z. cyparagae** Esp. Пестрянка горичниковая (Табл. 83, рис. 15). Переднія крылья черновато-синія или зеленые, просвѣчивающія, съ красными пятнами, но переднее пятно кругловатое. Заднія крылья синевато-красныя, съ чернымъ внѣшнимъ краемъ. Брюшко съ широкимъ краснымъ пояскомъ. Въ іюль-августѣ, въ южной и средней Европѣ, южной и восточной Россіи и въ южной Сибири; встрѣчается не часто.

Гусеница желто-сѣрая, съ такими же рѣдкими волосками, на каждомъ кольцѣ по черному и оранжево-желтому пятну. До мая на горичникѣ (*Peucedanum oreoselinum* L.).

**Z. exulans** Nochenw. Пестрянка альпійская (Табл. 83, рис. 16). Переднія крылья зеленовато-сѣрыя или буровато-сѣрыя. Очень похожа на *Z. brizae*, но съ пятью красными пятнами. Заднія крылья красныя, съ чернымъ краемъ. ♀ покрыта очень рѣдкими чешуйками. Брюшко покрыто косматыми волосками. Въ іюль-августѣ въ альпійскихъ областяхъ горъ средней Европы и въ полярной Россіи.

Гусеница черная, съ желтыми кольцевыми вырѣзами и по круглому, желтому пятну на бокахъ, на кольцахъ со второго по десятое; волоски тонкіе, черноватые. До іюня на *Azalea procumbens* L. и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ. Куколка черная, въ желтовато-бѣломъ коконѣ.

**Z. meliloti** Esp. Пестрянка донниковая (Табл. 83, рис. 17). Очень похожа на предыдущій видъ. Заднія крылья съ болѣе широкимъ чернымъ внѣшнимъ краемъ, брюшко не покрыто косматыми волосками. Причисляется

къ болѣе часто встрѣчающимся видамъ и лѣтомъ всюду попадаетъ на лѣсныхъ лугахъ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири и Туркестанѣ.

Гусеница матово-зеленая, съ бѣлой спинной линіей, рядомъ съ которой на каждомъ кольцѣ по черной и желтой точкѣ. Живетъ до іюня на различныхъ видахъ клевера (*Trifolium* L.) лядвенцѣ (*Lotus corniculatus* L.) и горошкахъ (*Vicia* L.). Куколка черно-бурая, съ желтовато-бѣлымъ брюшкомъ, въ продолговатомъ свѣтло-желтомъ коконѣ.

**Z. trifolii** Esp. Пестрянка клеверная. (Табл. 83, рис. 18). Переднія крылья синевато-черныя, на нихъ рѣзко выдѣляются пять пятенъ карминнаго цвѣта; часто эти пятна, по крайней мѣрѣ нѣкоторыя, сливаются. Заднія крылья тоже яркаго карминнаго цвѣта и съ болѣе широкимъ темнымъ внѣшнимъ краемъ. Смотря по количеству слившихся пятенъ различаютъ нѣсколько разновидностей. Съ іюня до августа, почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири; особенно часто на болотистыхъ лугахъ.

Гусеница свѣтло-желтая или желто-зеленая, рядомъ со спинной линіей на каждой сторонѣ по два ряда черныхъ точекъ; голова черная. До мая-іюня также на различныхъ видахъ *Trifolium* L. и *Lotus* L. Куколка черная, въ продолговатомъ, соломенно-желтомъ коконѣ.

**Z. ionicerae** Scheven. Пестрянка луговая (Табл. 84, рис. 1). Очень похожа на предыдущій видъ, но сяжки болѣе толстыя. Тутъ тоже пятна часто сливаются, что повело къ выдѣленію разновидностей. Нерѣдко встрѣчаются экземпляры, у которыхъ, вслѣдствіе сліянія пятенъ, переднія крылья въ большей своей части бываютъ окрашены въ красный цвѣтъ. Въ іюль-августѣ въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій и въ южной Сибири.

Гусеница у ♂ грязно-желтая, у ♀ блѣдно-зеленая, съ бѣлой срединной линіей, на спинѣ два ряда черныхъ, четырехугольныхъ пятенъ, на бокахъ продольная линія, покрытая желтыми пятнами, и рядъ черныхъ пятенъ надъ ногами. До мая-іюня на различныхъ видахъ клевера (*Trifolium* L.) и горошкахъ (*Vicia* L.). Куколка черная, въ продолговатомъ соломенно-желтомъ коконѣ.

**Z. filipendulae** L. Пестрянка таволговая (Табл. 84, рис. 2). Переднія крылья черно-синія или блестящія



черно-зеленая, съ шестью пятнами карминного цвѣта, изъ которыхъ два, находящіяся у основанія, продолговатая, остальные кругловатая. Здѣсь также бываетъ частичное слияніе пятенъ. Заднія крылья карминного цвѣта, съ чернымъ внѣшнимъ краемъ. Лѣтомъ встрѣчается почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азій; на лугахъ всюду часто. Для этого вида описаны тоже многочисленныя разновидности.

Гусеница золотисто-желтая, съ двумя рядами большихъ черныхъ пятенъ на спинѣ и рядомъ маленькихъ черныхъ пятенъ на бокахъ. До мая-іюня на различныхъ видахъ клевера (*Trifolium* L.), подорожникъ (*Plantago* L.), ястребинкѣ (*Hieracium pilosella* L.) и другихъ травянистыхъ растенійхъ. Куколка (см. Табл. III, рис. 8) черная, съ буро-желтымъ брюшкомъ, въ продолговатомъ, сѣро-желтомъ коконѣ (см. рис. 20b).

**Z. angelicae O.** Пестрянка лядвенцовая (Табл. 84, рис. 3). Переднія крылья блестящія черно-синія, съ шестью пятнами, очень похожими на пятна у *Z. filipendulae*; вообще очень близка къ этому виду. Заднія крылья тоже карминного цвѣта, съ широкимъ внѣшнимъ краемъ. Внѣшній кончикъ сяжковъ желтый. Съ іюня до августа, въ средней и южной Европѣ и въ югозападной Россіи; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница желтая, съ черными полосками и точками и такими же пятнами. До мая на клеверѣ (*Trifolium montanum* L.), лядвенцѣ (*Lotus corniculatus* L.) и вязелѣ (*Coronilla varia* L.). Куколка черная, съ желтой нижней стороной, въ продолговатомъ желтомъ коконѣ.

**Z. transalpina Esp.** Пестрянка швейцарская. Очень похожа на предыдущій видъ, но только маленькія пятна окаймлены очень тонкой, черной линіей. Живущая въ альпійскихъ долинахъ var. *astragali* Vkh. имѣетъ нѣсколько большія пятна киноварнаго цвѣта и изнанка переднихъ крыльевъ почти совсѣмъ красная. Въ южной и частью средней Европѣ.

Гусеница зеленоватая, съ тонкой, черной спинной линіей, черными боковыми пятнами и широкой желтоватой боковой полоской. До мая на астрагалѣ (*Astragalus glycyphyllos* L.) и подковникѣ (*Hippocrepis comosa* L.). Куколка чернубурая, съ бѣловато-зеленымъ брюшкомъ, покрытымъ черными пятнами, въ продолговатомъ желтомъ коконѣ.

**Z. ephialtes L.** Пестрянка измѣнчивая (Табл. 84, рис. 4). Отъ всѣхъ вышеприведенныхъ видовъ отличается одинаковой черно-синей основной окраской переднихъ и заднихъ крыльевъ. На переднихъ крыльяхъ шесть круглыхъ, бѣлыхъ пятенъ, проходящихъ по направленію отъ основанія и имѣющихъ отчасти красный налетъ; на заднихъ кругловатое бѣлое пятно, позади середины. Брюшко съ широкимъ краснымъ пояскомъ; кончики сяжковъ бѣловатые. Этотъ видъ образуетъ цѣлый рядъ разновидностей, которыя, вѣроятно, можно рассматривать и какъ отдѣльные виды. У нѣкоторыхъ разновидностей пятна, расположенныя ближе къ основанію, желтыя, поясокъ брюшка не красный, а желтый; даже основная окраска заднихъ крыльевъ можетъ быть разнообразной, — желтой или карминной, какъ у описанныхъ выше видовъ. Въ іюль-августѣ, въ южной и частью средней Европѣ, южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій и Персіи; встрѣчается часто.

Гусеница тоже очень измѣнчивая, — желтоватая или зеленоватая, со свѣтлыми, расположенными пучками, волосками, на спинѣ имѣетъ черноватую срединную полоску и сбоку рядъ такихъ же пятенъ, болѣе или менѣе сильное развитіе которыхъ ведетъ къ образованію разновидностей. До іюня на клеверѣ (*Trifolium* L.), тиміанѣ (*Thymus serpyllum* L.), вязелѣ (*Coronilla varia* L.); люцернѣ посѣвной (*Medicago sativa* L.) и люцернѣ серповидной (*Medicago falcata* L.); куколка черная, въ коконѣ съ серебристымъ блескомъ.

**Z. tamara Chr.** Пестрянка Тамара (Табл. 89, рис. 8). Верхнее крыло смоляно-черное съ тремя крупными оранжево-желтыми пятнами въ видѣ поперечныхъ перевязей; заднее крыло оранжево-желтое съ тонкой черной краевой каймой; воротничекъ желтый, грудь и брюшко черныя, послѣднее съ краснымъ широкимъ пояскомъ. Иногда заднія крылья бываютъ розовыми. Водится въ Закавказьѣ.

**Z. trichmena Ev.** Пестрянка туркменская (Табл. 89, рис. 9). Переднее крыло черное съ синимъ отливомъ и пятью красно-розовыми небольшими пятнами, окаймленными бѣлымъ: основнымъ, двумя слившимися срединными

и двумя слившимися краевыми; заднее крыло розовато-бѣлое съ красными полосками и каймой и черной неширокой оторочкой. Воротничекъ красный, грудь черная, брюшко красное. Въ іюнѣ - іюлѣ въ Киргизскихъ степяхъ и Туркестанѣ.

**Z. laeta** Нв. Пестрянка веселая. Переднія крылья этой маленькой формы сѣро-черныя, съ тремя большими пятнами оранжево-желтаго цвѣта, изъ которыхъ каждое слилось изъ двухъ. Заднія крылья красныя, съ узкимъ, черноватымъ внѣшнимъ краемъ. Бахромка переднихъ крыльевъ желтовато-бѣлая, заднихъ черная. Брюшко съ очень широкимъ краснымъ пояскомъ; *patagia* ярко-красныя, какъ и пятно на *tegulae*. Въ іюлѣ-августѣ, въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается не часто.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ тонкими, длинными волосками, бѣловатой спинной и боковой линіей и черными, желтыми и бѣлыми точками; голова черная. Въ іюнѣ-іюлѣ на синеголовникѣ (*Eryngium campestre* L.). Окукленіе происходитъ въ желтовато-бѣломъ коконѣ.

**Z. fausta** L. Пестрянка счастливая (Табл. 84, рис. 5). Переднія крылья черныя, съ пятью ярко-красными, большей частью сливающимися, пятнами съ бѣлыми краями, изъ нихъ ближайшее къ основанію проходитъ въ ширину всего крыла. Заднія крылья ярко-красныя, съ чернымъ внѣшнимъ краемъ. Брюшко съ ярко-краснымъ пояскомъ, *patagia* такого же цвѣта; грудь съ бѣлыми продольными линіями. Въ іюлѣ-августѣ въ средней и юго-западной Европѣ; встрѣчается отдѣльными экземплярами, не часто.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ тонкими, бурными спинными линіями и бѣловато-желтыми продольными полосками, на бокахъ на каждомъ кольцѣ по большому и маленькому черному пятну; голова и задній конецъ красные. До мая-іюня на вязелѣ (*Coronilla varia* L.). Куколка оливково-бурая, въ яйцевидномъ, бѣломъ коконѣ.

**Z. carniolica** Sc. (= *onobrychis Schiff*). Пестрянка астрагаловая (Табл. 84, рис. 6). Переднія крылья синевато-черныя, блестящія, съ шестью кар-

минно-красными пятнами съ бѣлыми краями; ближайшее къ переднему краю вытянуто въ длину; у внѣшняго края бѣлая бахромка. Заднія крылья карминнаго цвѣта, съ черно-синимъ внѣшнимъ краемъ. Брюшко съ широкимъ краснымъ пояскомъ. У этого вида различаютъ тоже нѣсколько разновидностей. Въ іюнѣ-іюлѣ, въ южной, средней и юго-восточной Европѣ, средней, южной и восточной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, Персіи, сѣверной Африкѣ, Туркестанѣ и въ южной Сибири.

Гусеница блѣдно-зеленая, съ бѣловатой спинной полоской, на бокахъ рядъ треугольных, черныхъ пятенъ и бѣловатая боковая полоска съ желтыми точками. До мая-іюня на эспарцетѣ (*Onobrychis sativa* Link.), астрагалѣ (*Astragalus glycyphylus* L.), стальникѣ (*Ononis spinosa* L.). Куколка черно-бурая съ зеленоватымъ брюшкомъ, въ яйцевидномъ коконѣ бѣлаго или желтоватаго цвѣта.

#### Родъ *Aglaope* Latr. Траурная пестрянка.

Переднія крылья одноцвѣтныя. Щупики очень маленькіе, хоботокъ нѣтъ; сяжки у обонхъ половъ двояко-гребенчатые; пластинки самокъ болѣе короткія. Самка съ яйцекладомъ. Только одинъ видъ. Гусеницы коренастыя, съ волосистыми бородавками.

***Aglaope infausta* L.** Траурная пестрянка (Табл. 84, рис. 7). Переднія крылья черныя, просвѣчивающія, заднія такія же, но съ легкимъ красноватымъ налетомъ отъ основанія до середины; *patagia* красныя. Въ іюнѣ, въ восточной, южной и средней Германіи, во Франціи, Италиі, Испаніи; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница фіолетовая, сверху бурая, съ желтой спинной полоской, раздѣленной темной линіей, и бѣловатой боковой полоской. Живетъ до мая на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.). Куколка темно-бурая, съ оранжево-желтымъ воротничкомъ, въ яйцевидномъ, пергаментообразномъ, блѣдно-буромъ коконѣ.

#### Родъ *Ino* Leach (*Adscita* Retz.). Зеленая пестрянка.

Переднія крылья, какъ у предыдущаго рода, одноцвѣтныя. Сяжки тоже похожи на сяжки предыдущаго рода. Хоботокъ имѣется, щупики маленькіе.

***Ino ampelophaga* Bayle.** Букна (Табл. 84, рис. 8). Переднія и заднія крылья почти одинаковаго буро-сѣраго цвѣта, но переднія съ болѣе яркимъ

блескомъ; брюшко съ зеленоватымъ блескомъ; сяжки ♂ съ длинными пластинками, ♀ съ короткими; хоботокъ очень маленькій. Въ іюнѣ и августѣ, въ южной и юго-восточной Европѣ, южной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи.

Гусеница пепельно-сѣрая, съ четырьмя рядами буроватыхъ бородавокъ, съ сѣрыми волосками, расположенными звѣздочками. Живетъ на виноградной лозѣ (*Vitis vinifera* L.) и имѣетъ два поколѣнія; гусеницы перваго питаются молодыми побѣгами, второго—листьями. Куколка желтоватая, съ темными точками, въ продолговатомъ, бѣломъ коконѣ.

**J. pruni Schiff.** Пестрянка вересковая (Табл. 84, рис. 9). Переднія и заднія крылья темныя черновато-сѣрыя, у основанія переднихъ крыльевъ и на верхней сторонѣ груди нѣсколько чешуекъ съ металлическимъ зеленымъ блескомъ. Съ іюня до августа, въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и по южной Сибири до Японіи; встрѣчается часто.

Гусеница мясного цвѣта, съ короткими черными волосками и черными четырехугольными пятнами; на спинѣ и на бокахъ черная продольная полоса. Живетъ до мая на терновникѣ (*Prunus spinosa* L.) и верескѣ (*Erica vulgaris* L.), также на дубахъ (*Quercus* L.). Куколка желтоватая, спереди темно-бурая, въ тонкомъ, бѣломъ коконѣ.

**I. chloros Hb.** Пестрянка желтовато-зеленая. Переднія крылья желто-зеленныя, у основанія имѣютъ яркій металлическій золотисто-зеленый блескъ, такъ же какъ грудь и сѣро-бурое брюшко; заднія крылья буровато-сѣрыя. Въ іюнѣ-іюль, въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; встрѣчается не часто.

Гусеница блѣдно-охряно-желтая, на спинѣ съ черными точками; съ желто-бурыми покрытыми волосками въ видѣ звѣздочекъ и красноватыми боковыми полосками. До мая на *Globularia vulgaris* L.

**I. globulariae Hb.** Пестрянка васильковая (Табл. 84, рис. 10). У ♂, который больше ♀, переднія крылья иногда синія, большей же частью, какъ у ♀, зеленовато-синія или зеленовато-золотистыя; заднія крылья буро-сѣрыя, бахромка темная. Брюшко, главнымъ образомъ его передняя часть, тоже золотисто-зеленое, соотвѣтственно окра-

скѣ крыльевъ съ отливомъ. Сяжки у ♂ очень длинные, гребенчатые, у ♀ болѣе короткіе и тонкіе. Въ іюнѣ и іюль, въ средней Европѣ, средней и южной Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница сѣрая, съ двумя желтыми спинными полосками и многочисленными красноватыми бородавками съ темными и свѣтлыми щетинками. Живетъ до мая-іюня въ листьяхъ васильковъ (*Centaurea jacea* L. и *scabiosa* L.), причѣмъ производитъ большія бѣлыя пятна, выѣдая зеленую часть листьевъ. Для окукленія покидаетъ листья и сплетаетъ на поверхности земли коконъ, превращаясь въ немъ въ желтоватую куколку.

**I. statices L.** Пестрянка щавелевая (Табл. 84, рис. 11). Очень похожа на предыдущій видъ по окраскѣ переднихъ и заднихъ крыльевъ, но *I. statices* надежнѣе всего можно отличить отъ *I. globulariae* по сяжкамъ; у *I. globulariae* они кончаются остриемъ, а у *I. statices* какъ бы срѣзаны. Съ конца іюня до начала августа, распространена почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи.

Гусеница похожа на предыдущій видъ, сѣрая, съ двумя желтыми спинными полосками, между ними черная спинная линія; съ красной линіей ногъ; голова черная. Живетъ до іюня на *Globularia vulgaris* L. и на щавелѣ (*Rumex* L.). Куколка свѣтло-бурая, въ бѣломъ коконѣ.

**I. geryon Hb.** Пестрянка нѣжниковая (Табл. 84, рис. 12). Значительно меньше обоихъ предыдущихъ видовъ; оба пола приблизительно одинаковой величины, по окраскѣ схожи, но у этого вида отсутствуетъ яркій блескъ переднихъ крыльевъ, свойственный видамъ *I. globulariae* и *I. statices*. Въ іюнѣ и іюль въ средней и южной Европѣ, южной Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи.

Гусеница густо покрыта волосками, зеленая, съ темно-бурой, покрытой бѣлыми точками спинной полосой и такой же боковой; голова блестящая черная. До мая на нѣжникѣ (*Helianthemum vulgare* Gaertn.). Куколка зеленовато-бурая, въ тонкомъ, желтовато-буромъ коконѣ.

## 29. Семейство Cochlididae (Lamacodidae). Мокрицевыя.

Семейство это заключаетъ довольно мелкихъ бабочекъ, болѣе широкія переднія крылья которыхъ болѣе округлены, чѣмъ вытянутыя въ длину крылья *пестрянокъ*; по большей части онѣ имѣютъ буро-красноватый цвѣтъ; летаютъ



ночью. Очень характерны широкія плоскія гусеницы, имѣющія мокрицеобразный видъ; для окукленія онѣ изготовляютъ бочковидный, пергаменто-образный коконъ.

#### Родъ *Cochlidion* Hb. Бабочка-мокрица.

Сяжки у обоихъ половъ имѣютъ форму щетинокъ; щупики выдаются впередъ головы; хоботокъ совсѣмъ зачаточный.

***Cochlidion limacodes* Hufn.** Бабочка мокрица (Табл. 84, рис. 13). Основная окраска переднихъ крыльевъ ржаво-желтая, съ двумя темно-бурыми поперечными полосками, изъ которыхъ верхняя рѣзко выдается къ верхнему краю; окаймляемое ими у ♂ темное поле имѣетъ свѣтлое срединное пятно. Заднія крылья темно-бурая, со свѣтлымъ верхнимъ краемъ. У ♀ обѣ пары крыльевъ въ общемъ свѣтлѣе. Съ мая до іюля въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; рѣдко.

Гусеница желтовато-зеленая, съ желтыми, проходящими меридіанально черезъ широкое туловище отъ головы до задняго конца продольными линиями и тремя рядами бѣловатыхъ или желтоватыхъ бородавокъ въ видѣ пуговокъ; дыхальца съ бѣлыми краями. Живетъ осенью на дубахъ (*Quercus* L.) и букахъ (*Fagus* L.), сплетаетъ себѣ на листь грязно-бурый коконъ въ видѣ боченка, падаетъ вмѣстѣ съ листкомъ на землю и зимуетъ. Куколка сѣро-желтая.

#### Родъ *Moneta* Walk. Носатая бабочка-мокрица.

Усики простые, слабо пильчатые; губные щупики очень длинныя, сильно выдающіеся впередъ и загнутые вверхъ, послѣдній ихъ членикъ съ кистью волосъ; ноги густо опушены длинными волосами; шпоры на среднихъ и заднихъ голенихъ короткія; переднее крыло заострено у вершины; окраска желтая съ бурымъ.

***Moneta flavescens* Walk.** Носатая бабочка - мокрица (Табл. 89, рис. 10). Переднее крыло ярко-лимонно-желтое у основанія и у передняго края и блѣдно-бурое у наружнаго, съ широкой поперечной вишнево-бурой перевязью, утончающеюся къ вершинѣ крыла; заднее крыло блѣдно-сѣро-желтое. Голова и грудь лимонно-желтыя, брюшко сѣро-желтое. Тѣло и крылья съ жирнымъ шелковистымъ блескомъ. Въ іюнѣ-іюлѣ въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краѣ, Корей, Японіи и сѣверномъ и среднемъ Китаѣ.

#### Родъ *Parasa* Moore. Зеленая бабочка-мокрица.

Губные щупики выдаются впередъ дальше хохолка на лбу; вершина передняго крыла закруглена; заднія голени съ концевой парой шпоръ; усики самца перистые у основанія и пильчатые у вершины или же пильчатые на всемъ протяженіи.

***Parasa hilarata* Stgr.** Зеленая бабочка - мокрица (Табл. 89, рис. 11). Переднее крыло яркаго листовенно-зеленаго цвѣта съ вишнево-бурымъ пятномъ у основанія и такой же широкой полосой у наружнаго края; заднее крыло свѣтлое сѣро-желтое съ бурой тѣнью у внутренняго угла. Грудь и голова зеленая, брюшко одного цвѣта съ заднимъ крыломъ. Въ іюнѣ-іюлѣ летаетъ въ Уссурійскомъ краѣ и среднемъ Китаѣ.

#### Родъ *Heterogenea* Knoch. Бабочка-осликъ.

Мелкія бабочки. Переднія крылья имѣютъ сильно изогнутые передніе края и къ концу острия.

***Heterogenea asella* Schiff.** Бабочка-осликъ (Табл. 84, рис. 14). Переднія и заднія крылья одноцвѣтныя, красновато-бурая или желтовато-бурая, съ болѣе свѣтлымъ верхнимъ краемъ. Въ іюнѣ-іюлѣ въ листовенныхъ лѣсахъ, въ средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается не часто.

Гусеница плоская, зеленоватая или желтоватая, съ бѣловатой спинной линіей и широкимъ рисункомъ, расширеннымъ черточками, очень перемѣнчивой яркой окраски. Живетъ до октября на букѣ (*Fagus* L.), дубѣ (*Quercus* L.), березѣ (*Betula* L.) и другихъ лѣсныхъ деревьяхъ; къ октябрю дѣлаетъ круглый бочкообразный коконъ, весной превращается въ свѣтло-бурю куколку.

#### 30. Семейство *Psychidae*. Мѣшечницы или психиды.

Это семейство имѣетъ цѣлый рядъ особенностей, благодаря которымъ оно является однимъ изъ самыхъ интересныхъ и замѣчательныхъ семействъ бабочекъ. Первымъ долгомъ слѣдуетъ упомянуть о половомъ диморфизмѣ, т. е. о замѣчательномъ различіи между обоими полами (смотри также введеніе, стр. 44). Самцы имѣютъ обычное строеніе бабочекъ и обладаютъ двумя парами хорошо развитыхъ крыльевъ; послѣднія часто скудно покрыты чешуйками и крылья могутъ просвѣчивать, нерѣдко блестятъ. Крылья частью вытянуты въ длину, частью короткія и широкія, жилки ихъ соответствуютъ низшему типу. Сяжки двурядно-гребенчатые

или пильчатые, или имѣютъ только рѣснички, — послѣднее, впрочемъ, встрѣчается только у немногихъ видовъ. Грудь большей частью покрыта мохнатыми волосками, равно какъ и лапки; на переднихъ и заднихъ голенихъ или только на послѣднихъ находятся шипы, по своему расположенію, числу и формѣ весьма разнообразныя. Всѣ *психиды* — мелкія, частью очень мелкія бабочки; крылья почти всегда одноцвѣтныя, только изрѣдка съ рисункомъ; особенно эти формы напоминаютъ нѣкоторыхъ пяденицъ.

Совсѣмъ иной видъ имѣютъ самки. Мы уже знаемъ въ другихъ семействахъ бабочекъ, напр. у пяденицъ, виды, у которыхъ крылья самокъ зачаточны и у которыхъ способность летать утрачена. Еще далѣе идетъ обратное развитіе у *мѣшечницъ* — самокъ; здѣсь мы встрѣчаемъ формы, у самокъ которыхъ отсутствуютъ не только крылья, но и сяжки, глаза, ротовыя части, а ноги находятся въ совсѣмъ зачаточномъ состояніи и въ крайнихъ случаяхъ самки *мѣшечницъ* очень похожи на безногихъ личинокъ, такъ что основные признаки насѣкомыхъ совершенно исчезаютъ. Правда, есть виды, у которыхъ обратное развитіе не достигло высшей степени; у нихъ недоразвиты только крылья, глаза, сяжки, но по крайней мѣрѣ ноги все-таки вполнѣ выражены. Грудь самокъ голая и имѣетъ хитиновыя пластинки; задніе сегменты брюшка имѣютъ часто вѣнецъ изъ волосковъ, особенно сильно выраженный у нѣкоторыхъ родовъ. Не менѣе характерна для мѣшечницъ своеобразность гусеницъ, дѣлающихъ себѣ мѣшокъ или чехликъ, — оболочку, въ которой онѣ живутъ. Онѣ раздѣляютъ эту особенность съ гусеницами многихъ мелкиихъ бабочекъ, которыя также могли бы быть названы *мѣшечницами*, но характерно то, что чехликъ у *психидъ* покрытъ посторонними частицами, причемъ въ выборѣ матеріала и расположеніи его отдѣльные роды и виды отличаются извѣстными особенностями, такъ что въ большинствѣ случаевъ достаточно одного мѣшка для опредѣленія вида. Благодаря этой особенности *мѣшечницъ* примыкаютъ къ другому отряду *насѣкомыхъ* — къ *ручейникамъ* (*Trichoptera*), личинки которыхъ живутъ въ водѣ и тоже дѣлаютъ себѣ изъ разныхъ постороннихъ тѣлъ жилища, весьма характерныя для отдѣльных видовъ; въ этихъ жилищахъ онѣ окукляются и ожидаютъ превращенія. Какъ у *ручейниковъ*, у гусеницъ *мѣшечницъ* окуклиніе совершается въ чехликѣ, причемъ послѣдній прикрѣпляется къ какому-нибудь предмету посредствомъ паутины, закрывающей его верхнее отверстіе, послѣ чего гусеница переворачивается въ чехликѣ. Чехликъ самокъ-*психидъ* у задняго конца имѣетъ продолженіе въ видѣ трубочки изъ шелковистаго матеріала, не обклеенное, подобно остальной части мѣшка, посторонними тѣлами. Куколка самца имѣетъ отчасти свободныя конечности, а у куколки самки ихъ нѣтъ и слѣда.

Большое различіе существуетъ и въ способѣ вылупленія готовой бабочки. У самокъ, передъ выходомъ бабочки, куколка всегда выдвигается изъ мѣшка; для этого на спинѣ и брюшкѣ она имѣетъ волоски и шипы; пустая выдающаяся наружу оболочка куколки и послѣ выхода бабочки

даетъ намъ знать, что мы имѣемъ дѣло съ чехликомъ самца. У нѣкоторыхъ видовъ самка тоже покидаетъ мѣшокъ, но прикрѣпляется къ нему лапками и въ такомъ видѣ ожидаетъ совокупленія. Но въ большинствѣ случаевъ самка *мѣшечницы* не оставляетъ чехлика, а у самыхъ недоразвитыхъ самокъ, какъ мы это находимъ у родовъ *Psyche*, *Sterrhopterix*, *Phalacropterix*, бабочка даже остается въ оболочкѣ куколки, которая только открывается со стороны головы. Въ этихъ случаяхъ копуляція должна происходить совершенно своеобразно; она совершается такъ; самецъ вдвигаетъ длинное растяжимое брюшко въ мѣшокъ или, у только что названныхъ родовъ, въ оболочку куколки и здѣсь оплодотворяетъ самку.

Замѣчательно, что полное развитіе бабочекъ у отдѣльныхъ видовъ приурочено къ опредѣленнымъ часамъ дня или ночи и продолжительность жизни очень небольшая, нерѣдко длится лишь нѣсколько часовъ.

У нѣкоторыхъ видовъ, самки которыхъ не покидаютъ мѣшка, кладка яицъ, само собой разумѣется, совершается въ мѣшкѣ. Но и у рода *Fumea*, самки котораго оставляютъ мѣшокъ и прикрѣпляются къ его наружной стѣнкѣ, яйца откладываются, помощію яйцеклада, черезъ стѣнку мѣшка въ находящуюся въ немъ оболочку куколки.

Очень интересно, что у нѣкоторыхъ родовъ самки, при отсутствіи оплодотворенія, откладываютъ яйца партеногенетически, и у нѣкоторыхъ видовъ партеногенезъ сталъ даже правиломъ. Изъ этихъ неоплодотворенныхъ яицъ выходятъ только самки. Ближайшее изученіе мѣшечницъ заставляетъ отнести это семейство къ самымъ интереснымъ во всемъ отрядѣ бабочекъ.

#### Родъ *Acanthopsyche* Heul. Шипоносная мѣшечница.

Сяжки самокъ двояко-гребенчатые. Заднія голени длинныя, безъ шиповъ, переднія голени съ длиннымъ шипомъ. Самки червеобразны.

*Acanthopsyche opacella* HS. Черная шипоносная мѣшечница (Табл. 85, рис. 1). Оба крыла равномерно черновато-сѣрыя, просвѣчивающія. Самка съ маленькой темной пластинкой на спинѣ перваго сегмента брюшка. Въ маѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается отдѣльными экземплярами.

Гусеница грязно-желтая, съ грудными щитками, покрытыми черно-желтыми пятнами. Въ іюнѣ и іюлѣ на верескѣ (*Calluna* Salsb.). Мѣшокъ неравномерно покрытъ частицами растеній и земли, достигаетъ длины отъ двухъ до трехъ сантиметровъ, съ выдающейся боковой трубочкой.

*A. zelleri* Mn. Мѣшечница Целлера. Видъ этотъ похожъ на предыдущій, но меньше и болѣе густо покрытъ чешуйками; встрѣчается въ Венгріи и Далмаціи, въ маѣ.

Гусеница тоже похожа на гусеницу предыдущаго вида. Живетъ въ апрѣлѣ на злакахъ.

**Родъ *Pachytelia* Westw. Толстая мѣшечница.**

Крылья самцовъ широкія, округленныя. Какъ у предыдущаго рода, на переднихъ голенихъ находится длинный шипъ, заднія безъ шипа. Ноги покрыты тоже длинными волосками, но сами короче; сяжки самцовъ очень коротки и (что опять таки является общимъ съ предыдущимъ родомъ) до вершины покрыты двойными пластинками. Самки очень толстыя. Родъ этотъ заключаетъ самыхъ крупныхъ мѣшечницъ средней Европы.

***Pachytelia unicolor* Hufn. (*graminella* Schiff). Одноцвѣтная мѣшечница** (Табл. 85, рис. 2). Обѣ пары крыльевъ ♂ густо покрыты чешуйками, сажисто-черныя, съ буроватымъ отливомъ; бахромка на самой вершинѣ, если смотрѣть сбоку, желтоватая; ♀ имѣетъ слѣды зачаточныхъ сяжковъ и ногъ. Въ июнѣ-июлѣ, почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Уссурійскомъ краѣ, Японіи и сѣверномъ Туркестанѣ; встрѣчается часто.

Гусеница сѣро-бурая, съ желтоватыми грудными щитками, съ темнымъ рисункомъ. Живетъ на злакахъ. Чехликъ (см. табл. III, рис. 10) у самца въ большей части покрытъ засохшими кусочками листьевъ, у ♀ до половины засохшими, частью торчащими кусочками травянистыхъ стеблей. Грязно-бѣлая концевая трубочка чехлика далеко выдается.

***P. villosella* O. Мохнатая мѣшечница.** (Табл. 85, рис. 3). Крылья ♂ сѣрыя съ красноватымъ оттѣнкомъ, не такъ густо покрыты чешуйками, какъ у предыдущаго вида, съ темнымъ виѣшнимъ краемъ и болѣе темныя по направленію къ серединѣ крыла. Вслѣдствіе густыхъ волосковъ на туловищѣ этотъ видъ производитъ впечатлѣніе неуклюжаго. У неуклюжей ♀ конечности совершенно зачаточныя. Въ июнѣ и июлѣ, въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница грязно-буроватая; чернобурые грудные щитки съ бѣлымъ рисункомъ. Съ августа до весны на верескѣ (*Calluna* Salsb.), по большей части живетъ два года, Чехликъ ♂, какъ у предыдущаго вида, покрытъ кусочками сухихъ листьевъ, у ♀ толстыми кусками стеблей, положенными вдоль чехлика.

**Родъ *Amicta* Neul. Южная мѣшечница.**

Усики самца гребенчатые до конца, причѣмъ боковыя отростки гребня уменьшаются по

длигѣ начиная отъ половины усика до его вершины; переднія голени съ очень длиннымъ шипомъ; подсрединныя жилки передняго крыла раздѣлены.

***Amicta quadrangularis* Chr. Мѣшечница квадратная** (Табл. 89, рис. 12). Крылья и тѣло однообразнаго свѣтлаго желтовато-сѣраго цвѣта съ сѣдыми волосками. Гусеница живетъ на пустынныхъ растеніяхъ и строитъ мѣшокъ изъ правильныхъ отрѣзковъ стеблей въ видѣ вытянутой квадратной пирамидки (похожей на срубъ избы). Водится въ Закавказьи, Туркестанѣ, Персіи и сѣверной Африкѣ.

**Родъ *Oreopsyche* Spr. Горная мѣшечница.**

Крылья съ длинной бахромкой и густо покрыты чешуйками. Сяжки у самцовъ до вершины покрыты двойными пластинками, а пластинки — длинными густыми рѣсничками, часто перообразны. Самки схожи съ самками предыдущаго рода. Большая часть видовъ встрѣчаются въ горахъ и до сихъ поръ нѣкоторые виды извѣстны только изъ нѣсколькихъ отдѣльных мѣстностей.

***Oreopsyche muscella* F. Блестящая горная мѣшечница.** (Табл. 85, рис. 4). Крылья у ♂ блестящія, прозрачныя, длинная бахромка буроватая; широкое, но короткое брюшко густо покрыто темными волосками. У ♀ бурые спинныя щитки. Въ маѣ въ средней Европѣ и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница черновато-сѣрая, съ черными грудными щитками. Живетъ на злакахъ. Чехликъ покрытъ сухими стеблями злаковъ.

***O. angustella* HS. Узкокрылая мѣшечница** (Табл. 85, рис. 5). По черновато-сѣрымъ, прозрачнымъ крыльямъ самцы напоминаютъ предыдущій видъ, но крылья гораздо болѣе узкія и заднія крылья болѣе короткія; затѣмъ брюшко далеко выдается за задній уголъ крыльевъ. ♀ красновато-желтая. Въ июнѣ и июлѣ, въ южной Франціи, Германіи и Австріи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница съ черными грудными щитками, покрытыми бѣлыми точками. Мѣшокъ вдоль покрытъ сухими стебельками.

***O. atra* L. = (*plumifera* O.). Черноватая мѣшечница** (Табл. 85, рис. 6). Крылья у ♂ прозрачныя, но безъ блеска; заднія не короче переднихъ,



что отличаетъ этотъ видъ отъ предыдущаго; брюшко немного выдается за заднія крылья. ♀ буровато-желтоватая. Въ апрѣлѣ-маѣ, въ средней и частью южной Европѣ, южной и восточной Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири; встрѣчается часто.

Гусеница грязно-бурая, темныя грудныя щитки въ серединѣ раздѣлены свѣтлой продольной чертой. Живетъ до марта на злакахъ и тиміанѣ (*Thymus serpyllum* L.). Толстый чехликъ покрытъ кусочками листьевъ, съ примѣсью крупинокъ песка.

**Родъ Scioptera Rbr.** Бахромчатая мѣшечница.

Родъ этотъ отличается замѣчательно длинной бахромкой крыльевъ, которая торчитъ, какъ рѣснички. Сяжки очень явственно гребенчатые. Насѣкомыя живутъ въ высокихъ горныхъ областяхъ.

**Scioptera schiffermilleri Stgr.** Бахромчатая мѣшечница (Табл. 85, рис. 7). Крылья у ♂ сажисто-сѣрые, по направленію къ основанію болѣе темныя; туловище и голова очень сильно покрыты волосками. ♀ бѣловато-желтая, грудныя щитки и голова густо-желтые. Въ іюлѣ, въ восточныхъ Альпахъ.

Гусеница вино-красная, грудныя сегменты темно-бурые съ тремя желтыми продольными линиями. Чехликъ ♂ покрытъ кусочками листьевъ, ♀ стеблями злаковъ.

**Родъ Psyche Schrk.** Настоящая мѣшечница.

Переднія крылья самцовъ короткія и широкія, съ округленной вершиной. На переднихъ голенихъ шиновъ нѣтъ. Сяжки до конца двояко-гребенчатые, но пластинки ихъ короче, чѣмъ у предыдущихъ родовъ, такъ что сяжки не производятъ впечатлѣнія перистыхъ. Самки очень толстыя. Этотъ родъ прежде заключалъ очень много видовъ, теперь же весьма сократился вслѣдствіе выдѣленія многихъ изъ нихъ въ особые роды.

**Psyche viciella Schiff.** Мѣшечница горошковая (Табл. 85, рис. 8). Крылья у ♂ желтоватая буро-сѣрая, съ немногими волосистыми чешуйками, особенно по направленію къ краю; брюшко тоже желтоватое. ♀ красно-желтая, съ болѣе темнымъ груднымъ щиткомъ. Въ іюлѣ, въ средней Европѣ и Россіи.

Гусеница грязнаго оливковаго цвѣта, на черно-бурыхъ грудныхъ щиткахъ имѣется желтоватый рисунокъ. Живетъ съ іюля до весны на горошкахъ (*Vicia* L.). Толстый чехликъ по-

крытъ короткими, поперекъ положенными кусочками стеблей травянистыхъ растений и злаковъ, вслѣдствіе чего онъ имѣетъ большое сходство съ жилищами иѣкорыхъ личинокъ ручейниковъ.

**P. viadrina Stgr.** Мѣшечница силезская. Похожа на предыдущій видъ, но меньше и темнѣе. Видъ этотъ найденъ въ Силезіи, Венгріи и Румыніи.

**Родъ Sterrhopterix Kirb. (Gymna Rbr.)** Твердокрылая мѣшечница.

Похожъ на предыдущій родъ, но пластинки сяжковъ самцовъ короче, крылья болѣе вытянуты; туловище болѣе тонкое; самки болѣе нѣжныя.

**Sterrhopterix hirsutella Hb.** Волосистая мѣшечница (Табл. 85, рис. 9). Крылья у ♂ свѣтло-сѣрыя, съ буроватымъ оттѣнкомъ, вершина крыла закругленная. ♀ желтовато-бѣлая. Въ іюнѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краѣ; встрѣчается часто.

Гусеница буроватая, съ темно-бурыми грудными щитками, имѣющими свѣтлую продольную линію. Мѣшокъ неравномерно покрытъ сухими частями растений. Летомъ на дубахъ (*Quercus* L.) и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

**S. standfussi HS.** Мѣшечница Штандфусса. Очень похожа на предыдущій видъ, но гораздо крупнѣе. Въ іюнѣ, на Гарцѣ и въ Альпахъ.

Чехликъ покрытъ поперекъ положенными стеблями травы и частями растений, но не въ такомъ правильномъ порядкѣ, какъ у *Psyche viciella*. Въ іюнѣ и іюлѣ на болотахъ.

**Родъ Phalacropterix Kirb. (Stenophanes Heyl.)** Гладкая мѣшечница.

Крылья узкія и вытянутыя, брюшко очень сильно покрыто пучками волосъ. Самки примыкаютъ къ роду *Psyche*.

**Phalacropterix graslinella B.** Гладкая мѣшечница (Табл. 85, рис. 10). Крылья у ♂ сажисто-сѣрыя, только по направленію къ основанію всѣхъ крыльевъ болѣе свѣтлыя; косматые волоски, покрывающіе брюшко, раздѣлены. ♀ грязно-бураго цвѣта. Въ апрѣлѣ-маѣ, въ средней Европѣ и сѣверной и средней Россіи.

Гусеница черноватая, грудныя щитки съ желтоватымъ рисункомъ. Живетъ съ августа и послѣ зимовки весною на верескѣ (*Calluna Salsb.*). Чехликъ большой, толстый и, что особенно характерно для даннаго рода, съ вѣшной стороны одѣтъ сѣрой паутиной.

**Родъ *Apterona* Mill. (*Cochliotheca* Rbr.) Мѣшечница-улитка.**

Самцы мелкіе и стройные, туловище очень тонкое, крылья закруглены. Самки тоже очень нѣжныя. Замѣчательно, что у отдѣльныхъ средне-европейскихъ видовъ этого рода отсутствуютъ самцы, а самки плодятся партеногенетически. Служащій жилищемъ мѣшокъ также очень характеренъ и своеобразенъ, — онъ спирально закрученъ въ два оборота, вродѣ улитки, и покрытъ только маленькими песочными крупинками.

***Apterona crenulella* Brd. Бабочка-улитка** (Табл. 85, рис. 11). Видъ этотъ отличается по сямкамъ ♂, которые не гребенчатые, а пильчатые. Окраска очень нѣжныхъ крыльевъ ♂ одноцвѣтная пыльно-сѣрая съ буроватыми тонами. ♀ сѣро-желтоватая. Видъ въ обоихъ полахъ до сихъ поръ найденъ только въ южной Европѣ и (что, однако, не достовѣрно) около Вѣны, ♀ же часто въ средней и южной Европѣ, въ Крыму, въ западной Сибири (Семирѣчье), гдѣ онѣ плодятся партеногенетически. Такихъ самокъ иногда отдѣляютъ отъ основной формы, какъ особый видъ, подъ названіемъ *Psyche helix* Siebold.

Гусеница сѣровато-зеленая съ черно-бурыми грудными щитками со свѣтлымъ рисункомъ. Живетъ на травянистыхъ растеніяхъ. Чехликъ имѣетъ уже упомянутую улиткообразную форму.

**Родъ *Rebelia* Heyl. Мѣшечница Ребеля.**

Крылья самцовъ удлиненные, съ волосовидными чешуйками и блестящей бахромкой; переднія голени имѣютъ шипъ, заднія голени по двѣ пары шиповъ. Сяжки покрыты до кончика пластинками. Самки недоразвиты, имѣютъ видъ безногихъ личинокъ и покрыты пушистыми волосками.

***Rebelia plumella* HS. Мѣшечница Ребеля.** Крылья ♂ свѣтло-сѣрая, съ яркой блестящей бахромкой. ♀ свѣтло-желтая, съ сѣрыми пушистыми волосками въ передней части тѣла и по направленію къ заднему концу. Въ маѣ, въ Германіи и Австро-Венгріи.

Гусеница желтоватая, съ черными грудными щитами со свѣтлымъ рисункомъ. Чехликъ имѣетъ видъ раздутой трубочки, покрытъ мелкими песочными крупинками.

**Родъ *Epichnopterix* Hein. Малая мѣшечница.**

Крылья болѣе короткія, бахромка по большей части не имѣетъ блеска. Переднія голени безъ шипа, свойственнаго предыдущему роду. Самки похожи на самокъ рода *Rebelia*.

***Epichnopterix pulla* Esp. Малая мѣшечница** (Табл. 85, рис. 12). Крылья у ♂ сажисто-черныя и густо покрыты чешуйками; туловище покрыто мохнатыми волосками. ♀ ржаво-желтая, съ бѣловатыми пушистыми волосками у заднепроходнаго отверстія. Въ апрѣлѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и въ Амурскомъ краѣ.

Гусеница вишно-красная, съ черными грудными щитками, съ пятью желтыми продольными линиями. Живетъ на злакахъ. Чехликъ въ длину покрытъ стеблями злаковъ.

**Родъ *Psychidea* Rbr. (*Bijugis* Heyl.) Шипоногая мѣшечница.**

Крылья самцовъ широкія и покрыты чешуйками. Замѣчательнъ очень длинный шипъ на переднихъ голеняхъ, на заднихъ двѣ пары шиповъ. Самки относятся къ наименѣ недоразвитымъ, причемъ онѣ имѣютъ сяжки и членистыя лапки.

***Psychidea bombycella* Schiff. Желтоватая мѣшечница** (Табл. 85, рис. 13). Переднія крылья ♂ охряно-желтыя, съ легкимъ, черноватымъ, рѣшетчатымъ рисункомъ; заднія крылья болѣе свѣтлыя, почти одноцвѣтныя, бахромка свѣтлая. ♀ буроватая, у заднепроходнаго отверстія съ бѣловатымъ пушкомъ. Въ іюнѣ и іюлѣ въ средней и южной Европѣ и Россіи.

Гусеница черновато-бурая, черные грудные щитки раздѣлены пятью желтыми продольными линиями. Живетъ до іюня на травянистыхъ растеніяхъ. Утолщенный въ серединѣ чехликъ вдоль покрытъ соломинками.

***P. pectinella* F. Гребенчатоусая мѣшечница.** Крылья ♂ темнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, и только по направленію ко внѣшнему краю носятъ слѣды черноватаго рѣшетчатаго рисунка; бахромка блестящая желтая. ♀ почти совершенно схожа съ самкой предшествующаго вида. Встрѣчается въ маѣ въ южной части средней Европы, въ южной и восточной Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница темно-бурая, съ черной головой. Чехликъ покрытъ кусочками травы.

**Родъ *Fumea* Stph. Дымчатая мѣшечница.**

Окраска переднихъ крыльевъ у самцовъ болѣе или менѣе дымчато-сѣрая. Переднія голени съ шипомъ, длина котораго у отдѣльныхъ видовъ весьма различна; заднія голени имѣютъ

двѣ пары шиповъ. Самки согнутыя, имѣютъ ясно членистые сяжки, лапки и способный удлиняться яйцекладъ. Въ противоположность большинству до сихъ поръ описанныхъ видовъ самки здѣсь покидаютъ чехликъ и, прикрѣпляясь къ нему, ожидаютъ совокупленія.

**Fumea comitella Brd.** Сѣрватая мѣшечница. Крылья ♂ свѣтлыя желтовато-сѣрыя, со слабымъ налетомъ, въ видѣ темнаго рѣшетчатаго рисунка. ♀ мясного цвѣта, со свѣтлыми лапками и желтовато-бѣлымъ пушкомъ у заднепроходнаго отверстія. Въ юнѣ, въ южной части средней Европы и на Кавказѣ; рѣдко.

Гусеница свѣтлая, со свѣтлымъ рисункомъ. Въ апрѣлѣ и маѣ на лишаяхъ. Чехликъ покрытъ сосновыми иглами.

**F. crassiorella Brd.** Буроватая мѣшечница (Табл. 85, рис. 14). Крылья у ♂ одноцвѣтныя, переднія съ яркимъ блескомъ и немного темнѣе заднихъ; ♀ мясного цвѣта, ноги болѣе темныя, у задняго конца брюшка желтоватый пушокъ. Съ конца мая до іюля, въ средней и южной Европѣ и западной Россіи.

Гусеница красновато-желтая, три черныхъ грудныхъ щитка съ желтоватымъ рисункомъ. Съ августа и послѣ зимовки до апрѣля на листовныхъ деревьяхъ. Чехликъ покрытъ очень грубыми частями растений, торчащими кзади.

**F. casta Pall.** Мѣшечница чистая (Табл. 85, рис. 15). Очень похожа на предыдущій видъ, но болѣе мелкая и крылья у ♂ равномернo окрашены, мѣдно-бурого цвѣта. ♀ красновато-бурая, съ желтовато-сѣрымъ пушкомъ у заднепроходнаго отверстія. Встрѣчается съ конца мая до іюля очень часто, широко распространена по всей Европѣ, М. Азіи и сѣверной Африкѣ.

Гусеница похожа на гусеницу предыдущаго вида, но съ болѣе слабымъ рисункомъ. Живетъ на травянистыхъ растеніяхъ. Мѣшокъ покрытъ тонкими кусочками стеблей.

**F. betulina Z.** Мѣшечница березовая (Табл. 85, рис. 16). Крылья у ♂ этого изящнаго вида блестящія мѣдно-бурья. ♀ имѣетъ бѣло-снѣжный пушокъ у заднепроходнаго отверстія. Подобно предыдущему виду распространена широко; главнымъ образомъ встрѣчается въ березовыхъ лѣсахъ въ средней Европѣ, западной Россіи и въ Амурскомъ краѣ.

Гусеница схожа съ гусеницей предшествующаго вида, но безъ рисунка. На лишаяхъ листовныхъ деревьевъ. Чехликъ скудно покрытъ кусочками листьевъ.

**Родъ Vacotia Tutt.** Бакотова мѣшечница.

Переднія голени только съ короткимъ шипомъ, заднія голени съ двумя парами шиповъ.

**Vacotia sepium Spr.** Бакотова мѣшечница (Табл. 85, рис. 17). Мелкія бабочки. Крылья у ♂ удлиненныя, переднія крылья бурья, въ первой трети, считая отъ края, съ темною тѣнью и нѣсколькими свѣтлыми пятнами, заднія крылья свѣтлыя; ♀ темно-бурая, съ боковъ желтоватая, съ желто-сѣрымъ пушкомъ у заднепроходнаго отверстія. Въ юнѣ до начала іюля, въ средней Европѣ и западной Россіи; распространена.

Гусеница коренастая, темная; на двухъ первыхъ грудныхъ кольцахъ черно-бурые спинные щиты, въ серединѣ раздѣленные свѣтлой полосой, на третьемъ двѣ маленькихъ отдѣльно лежащихъ пластинки. Живетъ на древесныхъ лишаяхъ. Чехликъ имѣетъ видъ колокольчика и только отчасти покрытъ кусками лишаевъ, которыми питается гусеница.

### 31. Семейство Sesiidae. Стеглянницы.

Характернымъ отличіемъ этихъ бабочекъ является ихъ сходство съ перепончатокрылыми (*Hymenoptera*) и двукрылыми насѣкомыми (*Diptera*). Сходство это часто касается даже подробностей и причиной его является скудость или даже отсутствіе чешуекъ на крыльяхъ (см. также введеніе стр. 41). Вслѣдствіе этого крылья прозрачны, какъ стекло; на переднихъ крыльяхъ находится обыкновенно болѣе или менѣе широкая срединная перевязка, а у вершины внѣшней крайняя перевязка, благодаря чему получаютъ отдѣльныя прозрачныя мѣста. Также передній и задній край могутъ быть широко покрыты чешуйками, отъ чего прозрачныя мѣста суживаются. Заднія крылья, за исключеніемъ краевъ и, по большей части, очень узкой поперечной жилки, всегда не покрыты чешуйками. Переднія крылья узкія, съ одиннадцатью или двѣнадцатью жилками, заднія широкія, съ короткой бахромкой и съ защепкою. Брюшко длинное, далеко выдается за крылья и кончается сзади пучкомъ волосковъ. Глаза большіе, голые, сяжки нитевидныя, щупики сильно приподняты, ноги сильныя, голени и бедра густо покрыты чешуйками или волосками, заднія голени имѣютъ двѣ пары длинныхъ шиповъ; шипы среднихъ ногъ находятся сейчасъ ниже середины голеней. Бабочки, за исключеніемъ рода *Bembecia*, дневныя насѣкомыя и оживленно летаютъ при солнечномъ свѣтѣ.

Гусеницы почти голыя, только нѣкоторыя покрыты немногими волосками. Окраска ихъ



грязно-бѣлая или желтовато-бѣлая, что уже указываетъ на ихъ скрытый образъ жизни. Изъ восьми паръ ногъ пять паръ брюшныхъ имѣютъ полный вѣнецъ крючьевъ (сравни рис. 17,4). Гусеницы эти живутъ въ древеснигъ деревьевъ, кустовъ, въ травянистыхъ растенiяхъ, — въ самомъ стволѣ или стеблѣ, или же въ корняхъ, выѣдая тутъ длинные ходы. Зимуютъ по большей части дважды. Окуклиаясь, большинство видовъ дѣлаютъ коконъ изъ разѣденныхъ древесныхъ частицъ. Куколки стройныя и обладаютъ на брюшкѣ кольцами изъ шипиковъ, при помощи которыхъ онѣ, передъ выходомъ бабочки, до середины выдвигаются изъ кокона и кормового растенiя (см. Табл. III, рис. 11).

Переднiй край и жилки стеклопрозрачныхъ крыльевъ ржаво-бурые; голова, два боковыхъ пятна груди и три послѣднихъ кольца на брюшкѣ лимонно-желтыя; ноги имѣютъ окраску краевъ крыльевъ. Бабочка, часто встрѣчающаяся почти во всей Европѣ и Россiи, на Кавказѣ и въ южной Сибири, въ iюнѣ и iюлѣ сидитъ преимущественно на корѣ тополей.

Гусеница бѣловато-желтая, съ мелкими бурими крапинками, съ темной спинной линiей;

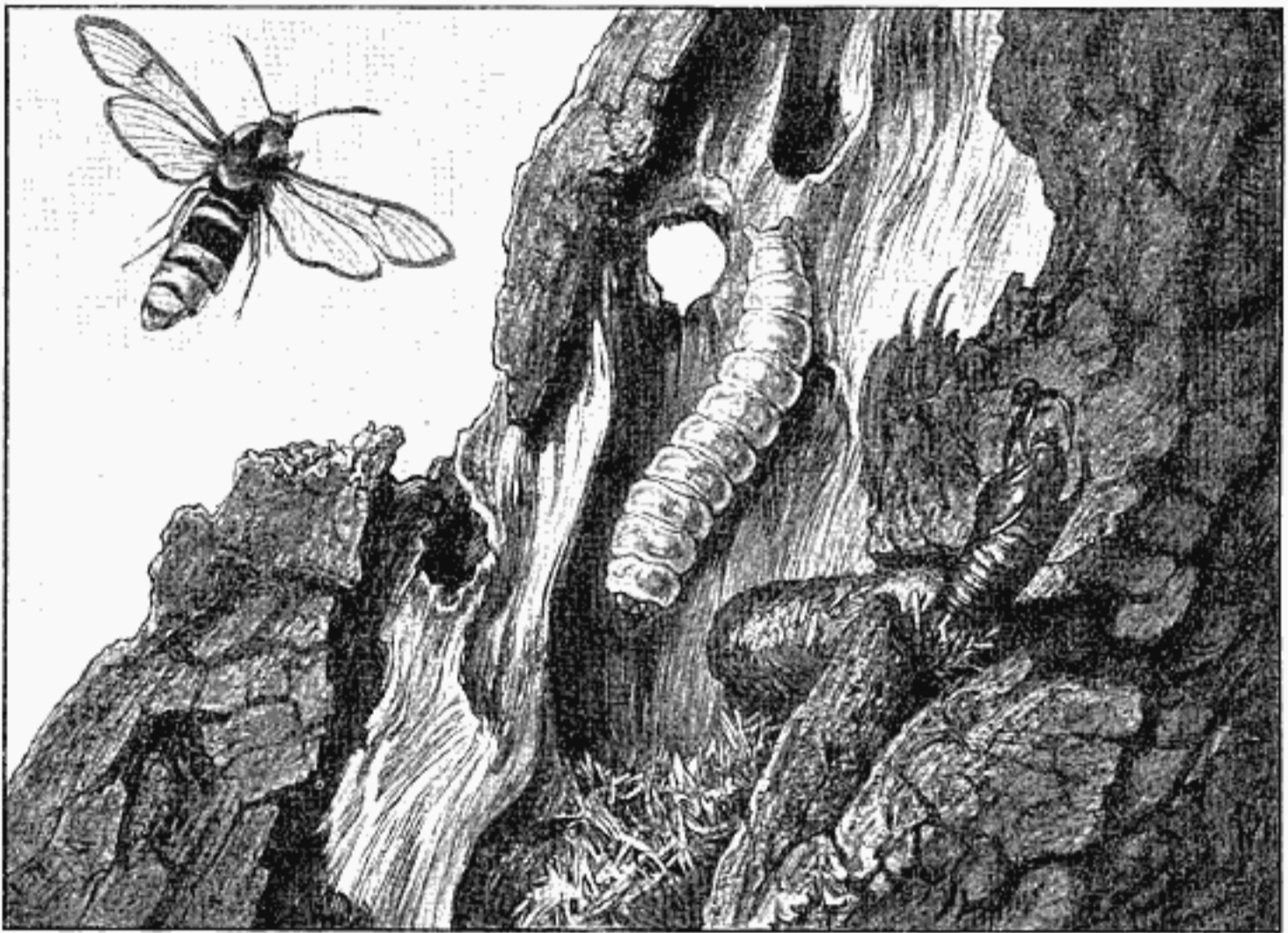


Рис. 63. Тополевая стеклянная (Trochilium ariformis Cl.).

#### Родъ Trochilium Sc. Большая стеклянная.

Переднiя крылья совершенно прозрачны, какъ стекло, только переднiй край покрытъ густо расположенными чешуйками, равно какъ и двѣнадцать жилокъ. Сяжки короткiе и толстыя, у самцовъ съ пучкомъ волосковъ. Окраска туловища и особенно колецъ брюшка попеременно темная и желтая; этимъ и прозрачными крыльями бабочки замѣчательно напоминаютъ шершеней, съ которыми онѣ приблизительно сходны и по величинѣ. Гусеницы цилиндрическiя, съ плоской головой, дважды зимуютъ. Живутъ онѣ въ деревьяхъ, пробуравливая ихъ древесину.

**Trochilium ariformis Cl.** Стеклянная тополевая (Табл. 85, рис. 18).

голова большая, черно-бурая. Живетъ съ осени до весны въ корняхъ и нижнихъ частяхъ стволовъ тополей, особенно въ осокорѣ (*Populus nigra L.*). Куколка удлиненная, темно-бурая (ср. рис. 63 и Табл. III, рис. 11).

**T. scabroniformis Lewin.** Стеклянная ивовая (Табл. 85, рис. 19). По величинѣ меньше предыдущаго вида, съ одноцвѣтной темно-бурой грудью; воротничокъ, однако, желтый; брюшко схоже съ брюшкомъ предыдущаго вида. Встрѣчается въ средней Европѣ, только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, въ iюнѣ и iюлѣ.

Гусеница цвѣта слоновой кости, съ бурой головой и отдѣльными короткими черными волосками. Живетъ на ивѣ (*Salix caprea* L.), въ первый годъ буравитъ подъ корой, во второй углубляется дальше въ древесину. Куколка свѣтло-бурая.

**T. melanoscephala Dalm.** Стекляница черноголовая (Табл. 85, рис. 20). По величинѣ уступаетъ предшествующему виду. Все туловище синевато-черное, воротничекъ и плечевые углы съ желтыми краями, кольца брюшка только съ края желтые; сяжки, въ противоположность обоимъ предшествующимъ видамъ, какъ и ноги, желтые. Въ июнѣ, мѣстами въ средней и частью южной Европѣ, въ Швеціи, Финляндіи; рѣдко.

Гусеница цвѣта слоновой кости. Съ іюля (зимуетъ) до мая въ стволахъ и сучьяхъ осинъ (*Populus tremula* L.), живетъ въ длинныхъ ходахъ и, подобно предыдущему виду, окукливается безъ кокона.

**Родъ Sciapteron Stgr.** Стекляница темнокрылая.

Родъ этотъ отличается тѣмъ, что переднія крылья почти сплошь покрыты чешуйками, оставляющими только немного стекловидныхъ мѣстъ. Сяжки самцовъ гребенчатые, съ тонкими длинными пластинками. Гусеницы схожи съ гусеницами предыдущаго рода.

**Sciapteron tabaniformis Rott.** Стекляница темнокрылая. (Табл. 85, рис. 21). Переднія крылья кофейно-бурые, съ такою же бахромкою, только съ очень узкой, прозрачной, стекловидной продольной полоской; заднія крылья прозрачныя, стекловидныя. Сяжки, голова, грудь и брюшко черно-синіе, кольца брюшка съ желтыми краями. Въ июнѣ, въ большей части Европы и Россіи, въ М. Азійи и въ южной Сибири; довольно часто.

Гусеница бѣловато-желтая, съ темной спиной линіей и отдѣльными темными волосками; голова и затылочный щитъ черно-бурые. Живетъ съ іюля до мая слѣдующаго года въ нижней части стволѣвъ осокоря (*Populus nigra* L.) и осины (*Populus tremula* L.). Куколка желто-бурая.

**Родъ Sesia F.** Настоящая стекляница.

Этотъ родъ, самый богатый видами изъ всего семейства, отличается стекловидными передними крыльями, покрытыми въ нѣкоторыхъ мѣстахъ чешуйками; вслѣдствіе того, что за серединой переднихъ крыльевъ проходитъ густо покрытая чешуйками поперечная перевязка, имѣются три стекловидныхъ поля: первое, продоль-

ное поле проходитъ вдоль внутренняго края, клиновидное поле занимаетъ серединную клѣтку, а между поперечной перевязкой и вѣншиимъ краемъ лежитъ вѣншнее стекловидное поле, съ проходящими темными жилками, причемъ часто отъ вѣншняго края еще имѣется темное опыленіе по направленію внутрь. Сяжки имѣютъ на концахъ волосаную кисточку. Очень стройное туловище у обѣихъ половъ имѣетъ сзади большой пучокъ волосъ; брюшко, при темной основной окраскѣ, украшено желтыми или красными кольцами. Гусеницы цилиндрическія, цвѣта кости, покрыты отдѣльными тонкими волосками. Живутъ въ древесинѣ или въ корняхъ травянистыхъ растений; зимуютъ по большей части два раза. Куколки стройныя, на брюшкѣ имѣютъ кольца съ шипами. По своему общему виду бабочки этого рода особенно похожи на различныхъ насѣкомыхъ, относящихся къ мухамъ и осамъ.

**Sesia scoliaeformis Vkh.** Стекляница черножелтая (Табл. 35, рис. 22). Стеклопрозрачныя крылья съ черно-бурой бахромкою, такъ же окрашена поперечная перевязка, заднія крылья у края немного болѣе свѣтлыя. Голова и сяжки черно-синіе, послѣдніе по направленію къ кончикамъ желтоватые; tegulae, второй и четвертый сегменты брюшка и ноги съ лимонно-желтыми краями; задній пучокъ волосковъ оранжево-желтый. Въ июнѣ и іюлѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается отдѣльными экземплярами, рѣдко.

Гусеница цилиндрическая, грязно-бѣлая, съ желто-бурымъ затылочнымъ щитомъ. Живетъ въ старыхъ березахъ между древесной и корой въ нижней части ствола, въ ходахъ. Куколка желтобурая, лежитъ въ коконѣ, приготовленномъ изъ разѣденныхъ древесныхъ частицъ.

**S. spheciformis Gerning.** Стекляница ольховая (Табл. 85, рис. 23). Края крыльевъ, равно какъ и срединная перевязка переднихъ крыльевъ, синечерные съ болѣе красноватымъ оттѣнкомъ; пучки волосковъ у задняго конца туловища синечерные; сяжки по направленію къ концу желтовато-бѣлые, кончики же черные; tegulae и второй сегментъ брюшка съ желтыми краями. Въ маѣ-іюнѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи; встрѣчается довольно часто.

Гусеница цилиндрическая, желтовато-бѣлая, съ буро-красной головой и затылочнымъ щитомъ. Живетъ въ древесинѣ ольхи (*Alnus glutinosa* L.); сначала дѣлаетъ ходы по направленію къ корнямъ, а затѣмъ въ обратномъ направленіи. Куколка свѣтло-желтая.

**S. andrenaeformis Lasp.** Стеглянница пчеловидная. Похожа на предыдущий видъ, но болѣе мелкая и опыленіе у вѣшняго края и вѣшняго прозрачнаго поля, какъ и срединная перевязка, съ болѣе красноватымъ оттѣнкомъ. Сяжки совсѣмъ черныя, туловище черно-синее; задній пучокъ черный, съ примѣсью желтаго цвѣта; второе и четвертое кольца брюшка съ желтыми краями. Въ іюнѣ, въ средней Европѣ, южной Россіи и М. Азіи.

**S. cerphiformis O.** Стеглянница хвойная (Табл. 86, рис. 1). Похожа на предыдущий и послѣдующий видъ, но перевязка у вѣшняго края крыльевъ синевато-черная. Пучокъ волосковъ у заднепроходнаго отверстия у ♂ на концѣ желтый, у ♀ весь почти желтый. Брюшко съ тремя узкими желтыми кольцами. Въ іюнѣ, въ средней и южной Европѣ, М. Азіи и Персіи; очень рѣдко.

Гусеница живетъ во вздутіяхъ сучьевъ можжевельника (*Juniperus communis* L.) и пихты (*Abies pectinata*).

**S. tipuliformis Cl.** Стеглянница смородинная (Табл. 86, рис. 2). Срединная перевязка переднихъ крыльевъ сине-черная, перевязка вѣшняго края съ красновато-желтымъ блескомъ; туловище, какъ и задній пучокъ волосковъ, сине-чернаго цвѣта; брюшко у ♂ съ четырьмя, у ♀ съ тремя узкими свѣтложелтыми кольцами. Въ іюнѣ, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; часто.

Гусеница бѣловатая съ темной спиной линіей, буроватой головой и раздѣленнымъ, голубымъ затылочнымъ щитомъ. Живетъ въ молодыхъ вѣткахъ красной смородины (*Ribes rubrum* L.) и только одинъ разъ зимуетъ. Куколка буро-желтая (сравни. рис. 64).

**S. conopiformis Esp.** Стеглянница дубовая (Табл. 86, рис. 3). Во всемъ похожа на предыдущий видъ, но перевязка вѣшняго края вмѣстѣ съ переднимъ краемъ переднихъ крыльевъ съ болѣе яркимъ золотистымъ блескомъ. Широкая поперечная перевязка сине-черная, задній пучокъ волосковъ, подобно туловищу и сяжкамъ, сине-чернаго цвѣта, грудь имѣетъ сзади двойное желтое пятно, брюшко съ тремя

желтыми кольцами. Въ іюль и августѣ, въ средней Европѣ и Россіи; встрѣчается рѣдко.

Гусеница бѣловато-сѣрая, со свѣтло-бурымъ затылочнымъ щитомъ. Живетъ въ стволѣ и сучьяхъ больныхъ дубовъ (*Quercus* L.).

**S. vespiformis L. (asiliformis Rott.).** Стеглянница осовидная (Табл. 86, рис. 4). Видъ этотъ отличается яркой красной окраской луновидной срединной перевязки, тогда какъ перевязка вѣшняго края черная, затѣмъ густой окра-



Рис. 64. Стеглянница смородинная. (*Sesia tipuliformis* Cl.).

ской ногъ. Задній пучокъ волосковъ у ♀ совсѣмъ желтый, у ♂, напротивъ, только отчасти желтый. На сине-черномъ туловищѣ находится, какъ и у предыдущаго вида, на заднемъ краѣ груди желтое двойное пятно; tegulae узкія, послѣднія кольца брюшка съ широкими желтыми краями; сяжки сине-черныя. Въ іюнѣ и іюль, въ большей части Европы и Россіи, въ М. Азіи и сѣверной Африкѣ; рѣдко.



Гусеница грязно-бѣлая, съ темно-бурой головой и буро-желтымъ затылочнымъ щитомъ съ бурыми черточками. Живетъ подъ корой дубовыхъ шей и дважды зимуетъ. Куколка желто-бурая, лежитъ въ коконѣ, сдѣланномъ изъ стружекъ.

**S. tyroaeformis** Vkh. **Стегляница яблонная** (Табл. 86, рис. 5). Передній край, срединная перевязка и внѣшній край сине-чернаго цвѣта; внѣшній край, если смотрѣть сбоку, имѣетъ слегка красноватый блескъ; сяжки, брюшко и пучокъ волосковъ тоже сине-черные, четвертый сегментъ брюшка ярко-красный. Въ маѣ-іюнѣ въ большей части Европы, въ южной и средней Россіи и въ М. Азій; встрѣчается не рѣдко.

Гусеница свѣтло-желтая, съ красноватымъ отливомъ, на бокахъ покрыта тонкими волосками; голова и затылочный щитъ темные красно-бурые. Живетъ подъ корою яблонь, особенно на пораженныхъ ракомъ мѣстахъ, и дважды зимуетъ. Куколка буро-желтая, съ двумя маленькими возвышеніями на головѣ (сравн. рис. 65).

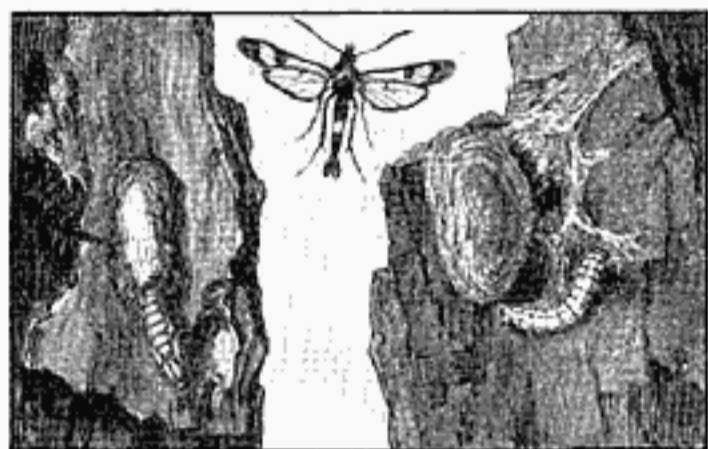


Рис. 65. *Стегляница яблонная.*  
(*Sesia tyroaeformis* Vkh.).

**S. tiphaeformis** Vkh. **Чернокрасная стеклянница.** Пожалуй только видоизмѣненіе предыдущаго вида, отличается меньшимъ количествомъ краснаго цвѣта на верхней сторонѣ четвертаго сегмента брюшка у ♂; у ♀ этотъ сегментъ снизу тоже ярко-красный. Встрѣчается въ южной и средней Европѣ.

**S. culiciformis** L. **Стегляница комаровидная** (Табл. 86, рис. 6). Вообще очень похожа на предыдущій видъ, но крупнѣе; срединная перевязка густого сине-чернаго цвѣта; далѣе легкимъ отличительнымъ признакомъ служить оранжево-красная окраска щупиковъ,

а ярко-красная окраска четвертаго кольца брюшка распространяется и у ♂ на нижнюю сторону. Въ маѣ и іюнѣ, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири.

Гусеница бѣловато-желтая, съ свѣтло-бурой головой и желто-бурымъ затылочнымъ щитомъ. Живетъ въ стволахъ березовыхъ шей (*Betula* L.) и вѣроятно зимуетъ только одинъ разъ. Куколка охряно-желтая.

**S. stomoxyformis** Hb. **Стегляница жигалковидная** (Табл. 86, рис. 7). Также очень похожа на предыдущій видъ, но щупики совсѣмъ черные, а у брюшка не только весь четвертый сегментъ ярко-краснаго цвѣта, но и нижняя сторона пятого и шестого. Въ маѣ-іюнѣ въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азій, сѣверной Африкѣ и южной Сибири.

**S. formicaeformis** Esp. **Стегляница муравейная** (Табл. 86, рис. 8). Срединная перевязка переднихъ крыльевъ и передній край ихъ синеvато-чернаго цвѣта, перевязка внѣшняго края ярко-красная; туловище сине-черное, четвертое кольцо брюшка и нижняя сторона щупиковъ ярко-краснаго цвѣта, ноги съ желтыми кольцами. Въ маѣ и въ началѣ іюня, въ большей части Европы и Россіи.

Гусеница бѣловато-желтая, съ матовой бурой спинной линіей, свѣтло-бурымъ затылочнымъ щитомъ, красно-бурой головой и тремя рядами короткихъ волосковъ съ каждой стороны. Живетъ въ ивовыхъ пняхъ (*Salix* L.). Зимуетъ только одинъ разъ. Куколка желто-бурая.

**S. ichneumoniformis** F. **Стегляница наѣздниковая** (Табл. 86, рис. 9). Срединная перевязка по направленію внутрь темная, снаружи шафранно-желтая, поле внѣшняго края тоже шафранно-желтое, продольное поле подобнымъ же образомъ слегка покрыто пыльцой; передній край переднихъ крыльевъ темно-бурый. Туловище черное, кольца брюшка съ желтыми краями, пучокъ волосковъ желтый съ чернымъ; сяжки сверху черные, снизу со ржаво-краснымъ налетомъ, иногда и сверху ржаво-красные, съ чернымъ кончикомъ; ноги желтыя съ чернымъ, иногда совсѣмъ желтыя. Въ іюнѣ и

июль, въ средней и южной Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи и Персіи; распространена.

Гусеница цвѣта слоновой кости, голова съ чернымъ рисункомъ и тонкими волосками. Живетъ въ корняхъ стальника (*Ononis spinosa* L.) и зимуетъ только одинъ разъ.

**S. uroceraformis** Fr. Стекляница рогахвостовая. Быть можетъ, является только разновидностью предыдущаго вида, отъ котораго отличается тѣмъ, что второе, четвертое и шестое кольца брюшка съ широкими желтыми краями, остальные же съ очень узкими. Встрѣчается въ южной и средней Европѣ.

**S. masariformis** O. Стекляница желтоногая. (Табл. 86, рис. 10). Середина перевязка и края переднихъ крыльевъ черные, внѣшній край изнутри имѣетъ ярко-желтый край, таковы же жилки во внѣшнемъ прозрачномъ полѣ и опыленіе клѣтокъ передъ внѣшнимъ краемъ. Туловище сине-черное, грудь съ двумя желтыми продольными полосками; второе, четвертое и шестое кольца брюшка съ широкими желтыми краями, задній пучокъ волосковъ желтый съ небольшою примѣсью чернаго. Въ южной и частью средней Европѣ, южной Россіи и М. Азіи.

**S. annellata** Z. Стекляница кольчатая. Очень похожа на предыдущій видъ, но меньше. Главнымъ отличительнымъ признакомъ является поперечная жилка въ заднихъ крыльяхъ, густо покрытая черными чешуйками. Второе кольцо брюшка снизу совсѣмъ бѣлое, ноги желтыя, съ черными кольцами. Въ южной и средней Европѣ, въ южной Россіи и на Кавказѣ.

**S. empiformis** Esp. Стекляница молочайная (Табл. 86, рис. 11). Середина перевязка переднихъ крыльевъ черная, перевязка внѣшняго края изнутри черная, по направленію къ внѣшнему краю блестящая желтая. Передній край темный; поперечная жилка заднихъ крыльевъ только въ передней части широкая и черная. Туловище сине-черное, съ тремя желтыми продоль-

ными полосками на груди; отдѣльныя кольца брюшка слегка покрыты желтоватой пылью; ноги съ черными и желтыми кольцами, сяжки сине-черныя съ желтымъ налетомъ по бокамъ. По величинѣ весьма различна. Является однимъ изъ обыкновенныхъ видовъ, съ іюня до августа, въ большей части Европы и Россіи, на Кавказѣ и въ М. Азіи; летаетъ особенно около молочая.

Гусеница цвѣта слоновой кости, скудно покрыта сѣрыми волосками, съ желто-бурой головой и желтоватымъ затылочнымъ щитомъ. Живетъ въ корняхъ молочая (*Euphorbia cyparissias* L.). Куколка стройная, золотисто-желтая, съ рядами шиповъ и усѣченнымъ заднимъ концомъ.

**S. astatiformis** HS. Стекляница двуполосая. Очень похожа на предыдущій видъ, отличается отъ него отсутствіемъ срединной желтой линии на груди. Въ іюнѣ и іюль въ южной и средней Европѣ, южной Россіи и южной Сибири.

Гусеница тоже очень похожа на гусеницу предыдущаго вида. Живетъ тоже въ корняхъ молочая (*Euphorbia cyparissias* L.).

**S. triannuliformis** Frr. Стекляница желтопятнистая (Табл. 86, рис. 12). Также похожа на оба предшествующихъ вида, съ темной срединной перевязкой, темнымъ внѣшнимъ краемъ переднихъ крыльевъ и желтоватой перевязкой внѣшняго края, но брюшко съ маленькими желтыми пятнами на верхней сторонѣ колець. Въ іюнѣ и іюль, въ южной и частью средней Европѣ и Россіи и въ М. Азіи.

Гусеница живетъ на щавель (*Rumex acetosa* L.) и зимуетъ только одинъ разъ.

**S. bibioniformis** Esp. Стекляница бибионовая. Очень похожа на послѣдующій видъ, но отличается отъ него отсутствіемъ желтоватаго опыленія, затѣмъ сяжки имѣютъ желтоватый налетъ, щупики чисто-бѣлые, задній пучекъ волосковъ съ примѣсью бѣлаго цвѣта и также на туловищѣ и на ногахъ господствуетъ бѣлый цвѣтъ. Поперечная жилка заднихъ крыльевъ одинаковой толщины по всей длинѣ. Въ іюнѣ, въ южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ.

**S. muscaeformis View.** Стекляница муховидная (Табл. 86, рис. 13). Серединная перевязка передних крыльев, какъ и края ихъ, темно-бураго цвѣта, края покрыты желтоватой пылью; поперечная жилка заднихъ крыльевъ черная, кзади становится тоньше. Туловище буро-черное, грудь съ тремя желтыми продольными полосками (*tegulae* и срединная полоска), кольца брюшка съ желтыми краями, пучекъ волосъ съ примѣсю желтаго цвѣта, ноги желтыя съ темными кольцами. Щупики бѣлые или желтоватые, сяжки темныя, у ♀ передъ кончиками бѣловатые. Въ июнѣ и июлѣ, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, встрѣчается на лѣсныхъ прогалинахъ.

Гусеница желтоватая, съ бурымъ затылочнымъ щитомъ, съ красно-бурой головой, покрытой отдѣльными тонкими волосками. Живетъ въ корняхъ *Statice armeria* L. и зимуетъ только одинъ разъ. Куколка желто-бурая.

**S. affinis Stgr.** Стекляница родственная (Табл. 86, рис. 14). Серединная перевязка переднихъ крыльевъ темная и очень широкая, края и слабо покрытая налетомъ перевязка внѣшняго края тоже очень широкая, такъ что прозрачныя мѣста очень сужены; внутреннее поле узкое клиновидное, внѣшнее кругловатое. Все туловище сине-черное, какъ и сяжки; четвертое и шестое кольца брюшка съ бѣловатыми краями и задній пучекъ волосковъ съ примѣсю бѣлаго. Видъ этотъ, относящійся къ самымъ мелкимъ видамъ рода *Sesia*, уже въ маѣ встрѣчается въ разныхъ мѣстахъ южной и частью средней Европы.

Гусеница бѣловато-желтая. Живетъ въ корняхъ нѣжника (*Helianthemum vulgare* Gaertn.).

**S. leucopsiformis Esp.** Стекляница бѣлоспинная. У этого вида прозрачныя мѣста, вслѣдствіе густого опыленія блестящихъ сѣро-бурыхъ переднихъ крыльевъ, тоже очень сужены. Сяжки со слабымъ ржаво-желтымъ налетомъ; *tegulae* бѣловато-желтыя; сверху брюшка бѣловатая продольная полоска, задній пучекъ волосковъ бѣлый, съ примѣсю желтоватаго цвѣта. Въ августѣ, въ средней Европѣ.

Гусеница блѣдно-желтая, со свѣтло-бурымъ затылочнымъ щитомъ и красно-бурой головой. На мелкихъ бородавкахъ стоятъ тонкіе волоски. Живетъ въ корняхъ молочая (*Euphorbia cyparissias* L.). Куколка желтовато-бурая.

**S. chrysidiformis Esp.** Стекляница краснокрылая. (Табл. 86, рис. 15). Серединная перевязка переднихъ крыльевъ черная, почти круглая, рѣзко выдѣляющаяся на ярко-красномъ опыленіи, которое покрываетъ внутренній край крыльевъ и поле внѣшняго края, такъ что внѣшнее прозрачное поле совсемъ или почти совсемъ исчезаетъ, а внутреннее также сильно сужено; передній край темный. Туловище зеленовато-черное, лицо бѣлое, какъ и края четвертаго и шестого колецъ брюшка; заднія ноги желтовато-красныя, сбоку черныя; сяжки черныя, щупики черныя, на внутренней сторонѣ бѣловатые. Видъ этотъ очень варьируетъ. Въ июнѣ, въ южной и частью средней Европѣ, въ южной Россіи и Туркестанѣ; встрѣчается рѣдко.

Гусеница бѣлая, со слабою спинною полоскою, бурой головой и затылочнымъ щитомъ. Живетъ въ стеблѣ и корняхъ щавеля (*Rumex acetosa* L.).

**S. chalcidiformis Hb.** Стекляница красная. Очень похожа на предыдущій видъ, но лицо черное, щупики оранжевыя, брюшко безъ бѣлыхъ колецъ и заднія голени на обоихъ концахъ черно-синія. Въ июнѣ, въ южной Европѣ и Россіи, въ М. Азіи и на Кавказѣ.

#### Родъ *Bembecia* Hb. Бембеція.

Этотъ родъ отличается отъ прочихъ родовъ семейства *Sesiidae* отсутствіемъ волосной кисточки на концѣ нитевидныхъ сяжковъ, которые у самцовъ гребенчатые; въ Европѣ имѣетъ представителей одинъ только видъ.

**Bembecia hylaeiformis Lasp.** Бембеція малинная (Табл. 86, рис. 16). Серединная перевязка очень узкихъ переднихъ крыльевъ черная; передній край, поле внѣшняго края и внутренній край широко покрыты бурой пылью, отъ чего прозрачныя поля сужены. Туловище синевато-черное, кольца брюшка съ желтыми краями, пучекъ волосковъ на брюшкѣ желтый



и широко притупленный. Съ іюня до августа, въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, часто.

Гусеница бѣловато-сѣрая, съ отдѣльными сѣрыми волосками, съ желтымъ затылочнымъ щитомъ и буро-желтой головой. Живетъ въ кустахъ малины (*Rubus idaeus* L.), сначала въ корняхъ и послѣ зимовки въ прошлогоднихъ стебляхъ; присутствіе гусеницъ легко обнаружить по ломкости стеблей. Куколка буровато-желтая, съ плоской наверху головой и двумя рядами крючковъ.

### 32. Семейство Cossidae. Древооточцы.

Бабочки средней величины или крупныя, неуклюжаго сложенія. Переднія крылья съ округленной вершиной, съ двѣнадцатью жилками; заднія крылья маленькія, округленныя, имѣютъ восемь жилокъ. Довольно маленькіе сяжки у самцовъ съ двумя рядами пластинокъ, щупики маленькіе, глаза голые, глазковъ нѣтъ. Туловище у однихъ видовъ толстое, у другихъ стройное, покрытое прилегающими волосками; брюшко длинное, такъ что оно далеко выдается за задній уголъ заднихъ крыльевъ. Бабочки летаютъ ночью и въ состояніи покоя складываютъ крылья кровлеобразно.

Шестнадцатиногія гусеницы голы, покрыты только отдѣльными, короткими, маленькими щетинками. Брюшныя ноги имѣютъ полный вѣнецъ крючьевъ (сравни рис. 17, 4). Челюсти гусеницъ замѣчательно сильныя. Гусеницы живутъ во внутренности деревьевъ, какъ въ древесинѣ, такъ и въ сердцевинѣ, и дважды зимуютъ. Присутствіе ихъ часто можно обнаружить по выброшеннымъ опилкамъ. Окукленіе происходитъ въ коконѣ, смѣшанномъ съ опилками, внутри растенія, служащаго пищей. Куколки на членикахъ брюшка имѣютъ шипы и передъ окукленіемъ до половины выставляются. Бабочки этого семейства, какъ и послѣдующаго, приближаются къ мелкимъ бабочкамъ (*Microlepidoptera*) по многочисленнымъ признакамъ, такъ что, несмотря на ихъ значительную величину, теперь ихъ нерѣдко и причисляютъ къ послѣднимъ (см. тоже введеніе, стр. 66).

#### Родъ *Cossus* F. Древооточецъ.

Большія, неуклюжія бабочки съ крыльями, покрытыми грубыми чешуйками. Голенн съ двумя парами шпоръ. Гусеницы толстыя, съ плоской головой, снизу и сверху гладкія, набокахъ со складками.

***Cossus cossus* L. Древооточецъ пахучій** (Табл. 86, рис. 17). Переднія крылья буро-сѣрыя, по направленію къ вершинѣ и въ серединѣ съ неяснымъ размытымъ бѣло-сѣрымъ рисункомъ; изъ многихъ черныхъ волнистыхъ линій, проходящихъ поперекъ черезъ переднія крылья, нѣкоторыя выступаютъ болѣе рѣзко, особенно во



Рис. 66. Древооточецъ пахучій (*Cossus cossus* L.).

внѣшней трети крыла. Заднія крылья буро-сѣрыя, съ матовыми темными волнистыми линиями. Верхняя часть головы и шея желтоватые; спина и грудь темная, кзади бѣлая, заканчиваясь чернымъ воротничкомъ. Брюшко темное, съ болѣе свѣтлыми кольцами, все туловище густо покрыто волосками. Въ июнѣ, часто, почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азійи и въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краѣ.

Гусеница (см. также Табл. II, рис. 8) въ молодости розоваго мясного цвѣта; взрослая болѣе свѣтлая, съ красно-бурой спиной, маленькіе сѣрые волоски стоятъ разсѣянно по бокамъ; затылочный щитъ желтоватый, съ двумя черными пятнами, голова черная. Отличается своеобразнымъ запахомъ, напоминающимъ древесный уксусъ; запахъ этотъ чувствуется уже издали. Живетъ съ весны въ древесинѣ ивъ (*Salix* L.), различныхъ плодовыхъ деревьевъ, тополей (*Populus* L.), дубовъ (*Quercus* L.) и проч. и приноситъ большой вредъ, такъ какъ выѣдаетъ длинныя ходы (сравни. рис. 66). Кромѣ челюстей, у нея замѣчательно сильное развитіе слюнныхъ железъ. Ліоннэ изучилъ мускулатуру гусеницы древооточца и нашелъ у нея 4041 мускуль. Куколка красно-бурая, въ продолговатомъ коконѣ.

**C. terebra** F. **Древооточецъ осино-вый.** Очень похожъ на предыдущій видъ, но меньше и немного темнѣе. Въ июнѣ въ средней Европѣ, въ средней и южной Россіи, на Кавказѣ и въ западной Сибири; встрѣчается очень рѣдко.

Гусеница грязно-бѣлая, съ желтоватыми кольцами и темно-бурой головой. Живетъ въ апрѣлѣ-маѣ въ стволѣ осины (*Populus tremula* L.). Куколка черно-бурая, съ болѣе свѣтлымъ брюшкомъ.

**Родъ Dyspessa** Hb. (*Endagriа* V.) **Точило.**

Крылья узкія. Сяжки самцовъ до вершины съ двумя рядами пластинокъ, у самокъ тупопильчатые. Все туловище покрыто косматыми волосками; брюшко длинное. Мелкія бабочки, въ Европѣ представлены однимъ только видомъ.

**Dyspessa ulula** Vkh. **Точило сѣрый** (Табл. 87, рис. 1). Переднія крылья оливково-сѣрыя, съ разными большими, угловатыми, частью сталкивающимися бѣлыми пятнами, съ шелковымъ блескомъ; внѣшній край бѣлый, бахромка сѣрая, съ бѣлыми пятнами. Заднія крылья безъ пятенъ. Туловище сѣрое, блестящее. Въ июнѣ въ средней

и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азійи, Туркестанѣ и въ южной Сибири.

Гусеница мясо-красная, блестящая, съ свѣтло-буроватыми бородавками, каждая съ однимъ волоскомъ; голова и затылочный щитъ блестяще желто-бурые. Весьма напоминаетъ молодую гусеницу пахучаго древооточца по внѣшнему виду и запаху. Живетъ въ луковичахъ лука (*Allium* L.). Куколка желто-бурая, блестящая, съ ложкообразнымъ, направленнымъ книзу по срединѣ килеватымъ отросткомъ на лбу; лежитъ въ шелковисто-бѣломъ продолговатомъ коконѣ.

**Родъ Phragmataecia** Newman. **Камышевый сверлило.**

Переднія крылья узкія, мало расширяются къ вершинѣ. Брюшко самокъ очень длинное, съ яйцекладомъ. Щупики очень маленькіе; заднія голени только съ концевыми шипами. Гусеницы вытянуты въ длину, цилиндрическія, снизу плоскія.

**Phragmataecia castaneae** Hb. (= **arundinis** Hb. **Камышевый сверлило** (Табл. 87, рис. 2). Переднія крылья желто-бурыя, съ легкой пыльцей темнаго цвѣта между жилками, вообще безъ рисунка. Заднія крылья болѣе свѣтлыя бурыя. Туловище ♀ такъ же, какъ и переднія ноги, сильно покрыто волосками. Въ июнѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири, Китаѣ и Японіи.

Гусеница желтоватая, на спинѣ съ неяснымъ рисункомъ, со спинными линиями. Живетъ въ стебляхъ тростника (*Phragmites communis* L.), зимуетъ дважды. Сначала живетъ вблизи корня, затѣмъ гусеница поднимается выше. Куколка сѣро-бурая, съ остриями на сочлененіяхъ.

**Родъ Zeuzera** Latr. **Древесница.** Крылья довольно острыя. Сяжки самцовъ отъ основанія до середины перистые, отъ середины до вершины пильчатые; щупики очень короткіе; заднія голени только съ концевыми шипами. Брюшко самокъ очень длинное, съ яйцекладомъ. Гусеницы толстыя, цилиндрическія, на брюшкѣ немного сплюснены.

**Zeuzera pyrina** L. **Древесница въѣдливая** (Табл. 87, рис. 3). Переднія крылья, какъ и заднія, бѣлыя, со многочисленными кругловатыми пятнами стальнаго цвѣта, которыя на заднихъ крыльяхъ гораздо болѣе матовыя и только по краямъ больше выдѣляются. Спина бѣлая, покрыта пушистыми волосками, съ двумя рядами пятенъ, по три пятна въ каждомъ, такого же цвѣта, какъ пятна на крыльяхъ; брюш-

ко темное, у ♂ съ болѣе густыми бѣлыми волосками, чѣмъ у ♀. Въ іюлѣ и августѣ, въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ М. Азіи, сѣверной Африкѣ, Корей и Японіи.

Гусеница желтоватая, съ болѣе свѣтлой или болѣе темной основной окраской, въ молодости болѣе мясного цвѣта, съ выдающимися, блестящими черными бородавками, каждая съ волоскомъ; затылочный щитъ черный съ желтоватой серединой линіей. Живетъ съ мая до іюля въ стволахъ разныхъ деревьевъ: вяза (*Ulmus campestris* L.), грецкого орѣха (*Juglans regia* L.), сирени (*Syringa vulgaris* L.), ясени (*Fraxinus excelsior*), также въ молодыхъ грушевыхъ деревьяхъ и особенно яблоняхъ, которымъ можетъ очень вредить. Зимуетъ дважды. Куколка свѣтло-бурая, съ обоихъ концовъ болѣе темная, съ нагнутымъ внизъ отросткомъ на лбу, подобно куколкѣ *Dyspessa ulula* Vkh.

### 33. Семейство *Herpialidae*. Тонкопряды.

Бабочки средней величины, съ длинными узкими крыльями, внутренній уголъ которыхъ совсѣмъ плоско закругленъ, съ двѣнадцатью жилками и съ придаточной клѣточкой на переднихъ крыльяхъ, происшедшей отъ продолженія четвертой и пятой жилки до основанія крыла. Также на заднихъ крыльяхъ выходятъ изъ средней жилки два или три отвѣтвленія къ переднему краю. Сяжки нитевидные, щупики маленькіе, глаза голые; лапки короткія, покрытыя мохнатыми волосками, голени безъ шпоръ; голова и грудь густо покрыты пушистыми волосками, брюшко длинное. Тонкопряды — сумеречныя бабочки; крылья въ состояніи покоя кровлеобразно сложены. Шестнадцатиногія гусеницы стройныя, цилиндрическія, бѣловато-желтыя, съ немногими волосками, торчащими на бородавкахъ, круглой, блестящей головой и затылочнымъ щитомъ. Пробираются ходы въ корняхъ различныхъ растений; окукляются въ землѣ въ длинномъ коконѣ, въ видѣ трубки. Очень подвижныя куколки, могущія быстро перемѣщаться впередъ и назадъ, имѣютъ длинное цилиндрическое брюшко, на кольцахъ котораго находятся ряды крючковъ.

#### Родъ *Phassus* Walk. Гигантскій тонкопрядъ.

Губныхъ щупиковъ нѣтъ; усики короткіе, нитевидные; переднія и среднія ноги съ длинными волосатыми оторочками; заднія ноги у самца недоразвиты: съ короткими бедрами и голенью, на которой сидитъ пучекъ длинныхъ волосъ, и почти совсѣмъ неразвитой лапкой; заднегрудь подвижна относительно среднегрудь.

***Phassus schamyl* Chr.** Тонкопрядъ Шамиль (Таб. 89, рис. 13). Переднее крыло коричневое съ вишнево-розоватыми тѣнями и крайне сложнымъ тонкимъ бурымъ рисункомъ, украшеннымъ нѣсколькими каплеобразными

золотыми пятнами и черточками у основанія крыла, по срединѣ и у вершины. Заднее крыло буро-сѣрое, одноцвѣтное съ розовой вершиной и нижнимъ краемъ. Въ іюнѣ-іюлѣ, только на западномъ Кавказѣ и въ западномъ Закавказьи.

Родъ *Herpialus* F. Тонкопрядъ. Единственный родъ семейства, встрѣчающійся во всей Европѣ; признаки семейства относятся къ этому роду.

***Herpialus humuli* L.** Тонкопрядъ хмелевый (Таб. 87, рис. 4). ♂ и ♀ очень различно окрашены. У ♂ всѣ крылья сверху серебристо-бѣлыя, безъ всякаго рисунка. У ♀ переднія крылья глинисто-желтыя, съ двумя болѣе или менѣе рѣзко выдѣляющимися кирпично-красными косыми полосками, проходящими по направленію къ вершинѣ; заднія крылья красновато-сѣрыя; голова и грудь покрыты желтоватыми пушистыми волосками. Снизу крылья у обоихъ половъ темно-сѣрыя. Съ мая до августа въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири.

Гусеница желтоватая, съ отдѣльными черными волосками; затылочный щитъ желто-бурый, голова бурая. Живетъ въ апрѣлѣ-маѣ на корняхъ различныхъ растений: хмеля (*Humulus lupulus* L.), являясь тутъ иногда вредною, одуванчика (*Taraxacum officinale* L.), моркови (*Daucus carota* L.), щавеля (*Rumex* L.), таволги (*Spiraea* L.). Куколка темная желто-бурая.

***H. sylvina* L.** Тонкопрядъ лѣсной (Таб. 87, рис. 5). Переднія крылья у ♀ красноватая ржаво-желтыя, но очень перемѣнчивы въ окраскѣ, съ двумя сходящимися, бѣлыми, съ темными краями, поперечными линіями; часто между ними по направленію къ переднему краю бѣловатая маленькая дуга; заднія крылья темно-бурія, у внѣшняго края красноватая. Крылья у ♀ сѣрыя, съ такими же косыми линіями, какъ у ♂. Въ августѣ и сентябрѣ, въ большей части Европы и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница желтовато-бѣлая, сверху на каждомъ кольцѣ съ красно-бурыми волосками на бородавкахъ; голова красно-желтая. Живетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ корняхъ щавеля (*Rumex acetosa* L.) и другихъ растений. Куколка желто-бурая.



**H. fusconebulosa** De Geer (= *velleda* Hb.). Тонкопрядь орляковый (Табл. 87, рис. 6). Переднія крылья свѣтлая ржаво-бурая, съ рядомъ пятень отъ свѣтло-сѣраго до серебристо-сѣраго цвѣта, окаймленныхъ темными, желтыми двойными линиями, проходящими по направленію отъ вершины къ основанію; у передняго края нѣсколько темныхъ пятень. Заднія крылья сѣрая. Въ іюлѣ, въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и въ восточной Сибири.

Гусеница блестящая бѣлая, съ желтоватыми пятнами на первыхъ кольцахъ, съ отдѣльными черными волосками; голова буро-красная. Живетъ въ корняхъ орляка (*Pteris aquilina* L.). Куколка красно-бурая.

**H. cauga** Esp. Тонкопрядь горный. Переднія крылья темная дымчато-сѣрая съ черноватыми пятнами со свѣтлыми и темными краями; между этими пятнами находятся серебристо-бѣлыя пятна. Заднія крылья черновато-сѣрая. Въ іюлѣ и августѣ, въ средней Германіи, въ Альпахъ, въ юго-западной Россіи; рѣдко.

**H. luripina** L. Малый хмелевый тонкопрядь (Табл. 87, рис. 7). Переднія крылья красновато-бурая или сѣро-бурая, по рисунку напоминають *H. sylvina*, но основной оттѣнокъ крыльевъ болѣе матовый. Заднія крылья сѣро-бурая. Въ маѣ и іюнѣ въ сѣверной, средней и горахъ южной Европы и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница грязно-желто-бѣлая, съ тонкими черными волосками; голова бурая. Въ маѣ-іюнѣ въ корняхъ различныхъ злаковъ, особенно пшеницы (*Triticum repens* L.). Куколка буровато-желтая.

**H. gaupa** Hb. Тонкопрядь сѣверный. (Табл. 87, рис. 8). Переднія крылья буро-желтыя, съ широкими, бѣлыми, имѣющими темную кайму, сходящимися по направленію къ внутреннему краю и тамъ сливающимися серебристыми полосками; кромѣ того имѣется нѣсколько бѣловатыхъ пятень. Заднія крылья красновато-желтыя. Летаетъ въ іюлѣ и августѣ въ Альпахъ, Скандинавіи, сѣверной Россіи и въ Амурскомъ краѣ.

**H. hecta** L. Тонкопрядь вересковый. (Табл. 87, рис. 9). Переднія крылья красно-бурая, съ свѣтлой поперечной полоской передъ серединой и такимъ же прерваннымъ рядомъ пятень передъ вѣшнимъ краемъ; послѣднія у ♂ имѣють серебристо-бѣлый и черный край, а у ♀ они свѣтло-сѣрая и шире, чѣмъ у ♂. Заднія крылья темно-сѣрая. Замѣчательной особенностью этого вида является пахучій органъ ♂, описанный болѣе подробно во введеніи, на стр. 13; онъ находится въ колбообразно-расширенной задней голени. Летаетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Сибири до Японіи; водится часто въ лѣсахъ.

Гусеница грязно-сѣрая, съ болѣе темными грудными кольцами и двумя черными пятнами на спинной сторонѣ каждого сегмента; голова и заднепроходная пластинка буро-желтыя. Живетъ въ маѣ въ корняхъ вереска (*Calluna*), первоцвѣта (*Primula* L.), щавеля (*Rumex* L.) и на другихъ растеніяхъ. Куколка буро-желтая, съ болѣе темными влагалницами крыльевъ.

## ДОБАВЛЕНІЕ<sup>1)</sup>.

### 34. Семейство *Pygaliidae*. Огневки.<sup>2)</sup>

Бабочки средней или малой величины, большей частью яркой и пестрой окраски, съ шелковистымъ блескомъ. Крылья въ покоѣ держатъ или въ видѣ плоскаго треугольника, или обвертывая ихъ трубковидно вокругъ тѣла. Хоботокъ развитъ. Обыкновенно развиты и хорошо видны и челюстные щупики. Ноги обыкновенно длинныя, тонкія, иногда чрезвычайно длинныя. Переднее крыло или треугольное, или сильно вытянутое и съ параллельными краями; заднее крыло широкое, складчатое или плоское. Гусеницы ведутъ скрытый образъ жизни, съ десятью брюшными ногами и волосистыми бородавками; живутъ большей частью на травянистыхъ растеніяхъ, иногда въ водѣ или на животныхъ продуктахъ.

#### Родъ *Achroia* Нв. Малая восковая моль.

Глазки есть; хоботокъ короткій; лобъ гладкій, губные щупики очень короткіе, у самца торчащіе кверху, у самки впередъ; переднее крыло вытянуто-яйцевидное, одноцвѣтное; усики нитевидные, ихъ основной членикъ съ чешуйчатымъ зубцомъ. Только одинъ видъ.

***Achroia grisella* F.** Малая восковая моль (Табл. 91, рис. 1). Голова охряно-желтая; переднее крыло блестящее

<sup>1)</sup> Весь слѣдующій текстъ, до конца книги, отсутствуетъ въ нѣмецкомъ оригиналѣ ея, равно какъ и относящіяся къ нему таблицы 91—93. Этотъ текстъ и таблицы составлены для русскаго изданія Н. Я. Кузнецовымъ.

<sup>2)</sup> Настоящее семейство, вмѣстѣ со всеми за нимъ слѣдующими, составляло до сихъ поръ въ учебникахъ и популярныхъ книгахъ особый отдѣлъ чешуекрылыхъ, именовавшійся „мелкими“ чешуекрылыми — „*Microlepidoptera*“, въ отличіе отъ „крупныхъ“ — „*Macrolepidoptera*“. Въ послѣднее время окончательно выяснилась невозможность поддерживать далѣе такое раздѣленіе, основанное къ тому же лишь на величинѣ и общемъ обликѣ.

буро-сѣрое, безъ рисунка; заднее бѣловато-бурое. Летъ бабочки въ іюнѣ-августѣ. Живетъ въ пчелиныхъ ульяхъ и въ складахъ пищевыхъ запасовъ; развезена съ ними почти по всему свѣту. Распространена и обыкновенна въ южной и средней Европѣ и Россіи, Персіи, Индіи, Австраліи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница бѣловато-сѣрая, съ темно-лиловой спинной полосой и бурыми головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ ульяхъ, питаясь воскомъ и экскрементами большой восковой моли; замѣчена и на сухихъ плодахъ. Иногда приноситъ чувствительный вредъ въ пчеловодствѣ.

#### Родъ *Aphomia* Нв. Осинная моль.

Лобъ съ бугромъ чешуй; губные щупики у самца обыкновенной длины, торчащіе кверху, со взъерошенными чешуями на второмъ членикѣ, у самки очень длинныя, торчащіе впередъ; переднее крыло у самца со вздутиемъ на переднемъ краѣ у корня, вытянутое, выгнутое на переднемъ краѣ. Одинъ видъ.

***Aphomia sociella* L.** Общественная осинная моль (Табл. 91, рис. 2). Переднее крыло блѣдно-красновато-бурое, съ черными штрихами, у самца со значительной примѣсью бѣлаго, особенно у основанія, съ оливково-зелеными тѣнями у краевъ крыла, съ двумя поперечными зубчатыми черными линиями и двумя черноватыми пятнами по срединѣ. Заднее крыло блѣдно-желтовато-сѣрое, темнѣе у вершины. Бабочка встрѣчается отъ іюня до августа, около жилищъ. Распространена и обыкновенна почти во всей Европѣ и Россіи кромѣ крайняго сѣвера, въ Малой

Азии, на Кавказѣ и въ Сѣверной Америкѣ.

Гусеница блѣдная, охряно-сѣрая, съ бурыми головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ плотныхъ шелковыхъ трубкахъ въ осинныхъ и шмелиныхъ гнѣздахъ, питаясь матеріаломъ этихъ гнѣздъ, воскомъ и отбросами. Окуклается въ плотныхъ, сплетенныхъ въ одну крѣпкую массу коконахъ.

**Родъ Galleria F. Большая восковая или пчелиная моль.**

Лобъ съ гребнемъ изъ торчащихъ чешуй; губные щупики у самца маленькіе, съ концевымъ членикомъ загнутымъ внутрь, голымъ и плоскимъ, у самки довольно длинныя, торчащія впередъ. Переднее крыло вытянутое, съ треугольнымъ выступомъ у нижняго его угла. Одинъ видъ.

**Galleria mellonella L. Большая восковая или пчелиная моль** (Табл. 91, рис. 3). Переднее крыло бурое, съ примѣсю пепельно-сѣраго, особенно у основанія, и съ бурыми и черными штрихами и чешуями, у задняго края съ охряно-желтыми и ржавыми тѣнями; темныя поперечныя перевязи и линіи мало замѣтны. Заднее крыло блѣдно-сѣро-бурое, у самки темнѣе. Летаеть съ іюня до октября. Живетъ въ ульяхъ пчель и встрѣчается по сосѣдству съ ними. Распространена и обыкновенна въ южной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой и Средней Азій и Сѣверной Америкѣ. Разнесена чловѣкомъ и въ другія страны свѣта, вмѣстѣ съ пчелами.

Гусеница блѣдно-желто-сѣрая, съ красновато-бурими головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ ульяхъ пчель, питаясь воскомъ и отбросами, отъ апрѣля до августа, при благоприятныхъ условіяхъ круглый годъ. Сильно вредитъ пчеловодству.

**Родъ Crambus F. Травянка.**

Глазки развиты; губные щупики прямыя, очень длинныя, торчащія впередъ и заостренныя; челюстные щупики хорошо замѣтныя, треугольныя; крылья узкія, вытянутыя, трапецевидныя; лобъ гладкій или съ коническимъ роговымъ выростомъ; усики у самца рѣснитчатые или зубчатые. Гусеницы удлиненыя, покрытыя рѣдкими волосками, живутъ въ шелковыхъ ходахъ у корней и стеблей травъ, гдѣ и окукляются. Бабочки дѣятельны въ сумерки, днемъ сидятъ обыкновенно на стебляхъ травъ, головой книзу, и спугнутыя недалеко перелетаютъ. Родъ съ огромнымъ числомъ видовъ.

**Crambus jucundellus H. S. Травянка поперечно-полосая** (Табл. 91, рис. 4). Переднее крыло сѣрое, съ охрянымъ оттѣнкомъ и буро-сѣрыми чешуями въ промежуткахъ между жилками; по срединѣ крыла двѣ поперечныя перевязи, почти параллельныя, сближенныя и мало-зубчатыя; жилки бѣловатыя, особенно ясныя у наружнаго края; бахромка пестрая. Заднее крыло сѣровато-бѣлое, темнѣе у края, съ бѣлой бахромкой. Обыкновенна въ южной и частью средней Европѣ и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница желтоватая съ бурими точками и бурой головой, на травахъ.

**C. inquinatellus Schiff. Травянка грязноватая.** Лобъ съ острымъ коническимъ бугромъ. Переднее крыло блѣднаго охряно-желтаго цвѣта, съ примѣсю свѣтло-бураго и съ отдѣльными темно-бурими чешуйками, иногда затемненное до темно-бураго; жилки свѣтлыя, желтовато-бѣлыя, особенно срединная; перевязи мало выражены, буроватыя; вдоль наружнаго края рядъ черныхъ точекъ; бахромка блестяще-бурая. Заднее крыло сѣрое. Съ іюня по августъ-сентябрь. Распространена почти по всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Малой и Средней Азій.

Гусеница зеленовато-сѣрая до пурпурно-бурой, съ крупными темными пятнами и темно-бурой или черной головой; въ шелковыхъ ходахъ на землѣ у стеблей травъ, особенно злаковъ, съ марта по май.

**C. contaminellus Hb. Травянка запятнанная.** Переднее крыло съ острой вершиной, охряно-желтое, съ блѣдными или бѣловатыми жилками и черными полосками между жилокъ; поперечныя перевязи темныя, въ ихъ нижней половинѣ черноватыя, почти параллельныя, съ зубцомъ по срединѣ; на нижней части наружнаго края три-четыре черныхъ пятна; бахромка желтая, съ примѣсю бѣлаго. Заднее крыло бѣловато-сѣрое или сѣрое. Летъ съ іюня до августа. Распространена почти по всей Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго сѣвера, на Кавказѣ и въ Малой Азій.

Гусеница свѣтло-сѣрая, съ нѣскольکو болѣе темной головой; на злакахъ.



**C. tristellus F.** Травянка темноватая. Лобъ съ небольшимъ коническимъ бугромъ. Переднее крыло блѣдно- или темно-охряно-желтое, съ примѣсью бураго, иногда совершенно бурое; подсрединная жилка бѣловатая, подъ нею еще бѣловатая черта; срединная перевязь незамѣтная, краевая неясная, бурая, остро-зубчатая, иногда незамѣтная; вдоль наружнаго края иногда нѣсколько неясныхъ пятенъ; бахромка блестящая бѣловато-желтая. Заднее крыло буро-сѣрое. Летъ отъ іюня до конца августа. Распространена и обыкновенна почти всюду въ Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго сѣвера и юга, на Кавказѣ и въ южной Сибири.

Гусеница блѣдно-охрянаго цвѣта или бурая, съ крупными черно-бурыми пятнами, черными головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ съ сентября до мая въ шелковыхъ ходахъ среди стеблей травъ (*Aira flexuosa* L. и др.).

**C. luteellus Schiff.** Травянка охряно-желтая (Табл. 91, рис. 5). Переднее крыло безъ рисунка, лишь съ нѣсколько болѣе свѣтлыми жилками; у самца болѣе широкое, охряно-желтое, у самки нѣсколько уже, затемненное сѣрымъ или буроватымъ; бахромка одного цвѣта съ крыломъ и безъ блеска. Заднее крыло охряно-сѣрое, съ грязно-бѣлой бахромкой. Распространена и обыкновенна въ средней, частью южной и сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой и Средней Азій и въ южной Сибири.

Гусеница бѣловатая, съ темно-бурыми головой и затылочнымъ щиткомъ, который раздѣленъ свѣтлой чертой; живетъ преимущественно на *Festuca ovina* L.

**C. perllellus Scop.** Травянка серебристая. Лобъ болѣе или менѣе выпуклый. Переднее крыло бѣлое, очень сильно серебристо-блестящее, иногда съ желтоватымъ оттѣнкомъ и примѣсью сѣрыхъ тѣней на внутреннемъ краѣ и вдоль жилокъ; рисунка нѣтъ; бахромка блестяще-бѣлая. Заднее крыло сѣрое, иногда съ примѣсью желтоватыхъ тоновъ и бурыхъ тѣней на наружномъ краѣ. Летъ съ іюня до августа. Распространена и обыкновенна почти во всей Европѣ и Россіи, на

Кавказѣ, въ Малой и Средней Азій, южной Сибири и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница свѣтлая, зеленовато-сѣрая или охряно-сѣрая, съ темной спинной полосой, бурыми пятнами и блѣдно-желто-бурой головой, на которой болѣе темный рисунокъ; живетъ съ сентября до іюня въ шелковыхъ ходахъ среди стеблей злаковъ (*Festuca* L., *Aira* L. и др.).

**C. margaritellus Hb.** Травянка жемчужная. Переднее крыло ржаво-бурое, на внутреннемъ краѣ ржаво-желтое, съ блестяще-бѣлымъ клиновиднымъ пятномъ по срединѣ, узкимъ и острымъ у основанія и расширяющимся къ наружному краю; бахромка блестящая, блѣдно-бурая. Заднее крыло свѣтло-сѣрое. Летъ въ іюлѣ и августѣ, преимущественно въ хвойныхъ лѣсахъ. Распространена, но довольно рѣдка въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи. Гусеница не описана.

**C. pinellus L.** Травянка перламутровая (Табл. 91, рис. 6). Лобъ съ небольшимъ коническимъ выростомъ. Переднее крыло ржаво-охряное, съ блестяще-бѣлымъ срединнымъ пятномъ, клиновидно расширяющимся отъ основанія къ наружному краю крыла и пересѣченнымъ по срединѣ косою темно-бурой перевязью; бахромка буроватая, сильно блестящая. Заднее крыло свѣтло-сѣрое. Бабочка летаетъ въ іюлѣ и августѣ, довольно рѣдка. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Малой Азій.

Гусеница красновато-сѣрая, съ черными головой, затылочнымъ щиткомъ и пятнами вдоль тѣла; живетъ съ сентября по іюнь среди стеблей травъ (*Aira* L., *Eriophorum* L. и другихъ).

**C. craterellus Scop.** Травянка золотистая. Губные щупики очень длинные. Переднее крыло темно-бурое, съ примѣсью свинцово-сѣрыхъ тоновъ, на жилкахъ и переднемъ краѣ яркіе охряно-бѣлые, частью желтые штрихи; среди крыла двѣ изогнутыя бурыя поперечныя линіи; снизу у наружнаго края три или четыре черноватыхъ пятна; бахромка металлически-блестящая. Заднее крыло сѣрое. Летъ бабочекъ съ мая по августъ. Довольно рѣдка. Распространена въ южной и частью

средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи, Персіи и сѣверной Африкѣ. Гусеница не описана.

**C. hortuellus Hb.** Травянка садовая. Переднее крыло бурое, жилки, кромѣ упирающихся въ передній край, отмѣчены бѣловато-охрянымъ цвѣтомъ, иногда широко покрыты желтоватыми чешуями; между жилками лежатъ свинцово-сѣрые, окаймленные темнымъ полоски; наружная поперечная угловатая линия и короткій штрихъ отъ передняго края къ вершинѣ крыла свинцово-сѣрые; на нижней части подкраевого поля три черныхъ пятна. Заднее крыло сѣрое. Бабочка очень обыкновенна въ іюнѣ-іюлѣ на поляхъ и лугахъ. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ южной Сибири и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница бурая, съ лиловатымъ оттѣнкомъ и черными или просто темными пятнами, голова и затылочный щитокъ блѣдно-желтовато-бурые до темно-бураго; съ сентября по апрѣль среди стеблей различныхъ злаковъ.

**C. pratellus L.** Травянка луговая (Табл. 91, рис. 7). Последнее крыло съ остро-вытянутой вершиной, буроватое, съ примѣсью охряно-желтаго, у самца съ сѣрыми, у самки же съ бѣлыми, окаймленными темнымъ, штрихами между жилками; у основанія крыла бѣлая подкраевая черта, по срединѣ бѣлое узкое пятно съ ровнымъ верхнимъ краемъ и съ зазубриной на нижнемъ, пересѣченное рѣзко-угловатой срединной перевязью; наружная перевязь бѣлая, окаймленная темно-бурымъ и рѣзко согнутая подъ угломъ; наружный край съ бѣлой чертой и нѣсколькими черными пятнами; бахромка блестящая. Заднее крыло темно-сѣрое. Чрезвычайно обыкновенна съ мая по августъ. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири до Камчатки.

Гусеница зеленовато-сѣрая или буро-сѣрая, съ болѣе темными пятнами, голова бурая, съ темнымъ рисункомъ; съ августа по апрѣль въ шелковыхъ ходахъ среди корней и стеблей самыхъ различныхъ травъ.

**C. dumetellus Hb.** Травянка кустарниковая. Похожа на предыдущій видъ и отличается отъ него тѣмъ, что верхній край срединнаго бѣлаго пятна на переднемъ крылѣ съ угломъ позади его середины; кромѣ того пространства между жилками у него бѣлѣе, а бѣлая черта у наружнаго края сведена до размѣровъ пятна у вершины крыла. Бабочка летаетъ въ іюнѣ и іюлѣ; рѣже предыдущаго вида и встрѣчается лишь мѣстами. Распространена и обыкновенна въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи и Сѣверной Америкѣ. Гусеница не описана.

**Родъ Eromene Hb.** Травянка-красотка.

Лобъ съ коническимъ бугромъ въ видѣ рога; усики у самца рѣснитчатые; срединная клѣтка передняго крыла самца съ полупрозрачнымъ пятномъ у основанія; губные щупики длинные, торчащіе впередъ, челюстные хорошо развиты. Родъ съ весьма небольшимъ числомъ видовъ, распространенныхъ въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ и Средней Азіи.

**Eromene ocella Hw.** Глазчатая травянка-красотка. Переднее крыло свѣтлаго буровато-охрянаго цвѣта, съ разсѣянными черноватыми чешуями, у задняго края темнѣе; позади середины крыла лежатъ двѣ параллельныя изогнутыя охряно-желтыя съ серебристо-сѣрыми краями поперечныя полоски, среди которыхъ лежитъ бѣлая черта; у наружнаго края двѣ угловатыхъ сѣрыхъ черты, окрашенныхъ у передняго края въ желтый цвѣтъ; вдоль наружнаго края лежитъ рядъ золотистыхъ металлически-блестящихъ пятенъ, частью съ лежащими рядомъ съ ними темными точками. Заднее крыло бѣловатое, затемненное сѣрымъ. Летъ съ іюля. Распространена въ южной Европѣ и Россіи, въ средней лишь случайными экземплярами, въ Африкѣ, Средней Азіи, Индіи, Австраліи и Сѣверной Америкѣ. Гусеница не описана.

**Родъ Chilo Zk.** Тростниковая носатая огневка.

Лобъ съ коническимъ роговиднымъ выростомъ; усики самца рѣснитчатые; хоботокъ очень короткій; губные щупики чрезвычайно длинные, грубо-волосистые, торчащіе впередъ; крылья узкія, вытянутыя, заостренныя. Гусеницы живутъ

въ водныхъ растеніяхъ, гдѣ происходитъ и окукленіе. Родъ съ очень небольшимъ числомъ видовъ.

**Chilo phragmitellus Hb.** Тростниковая носатая огневка. Губные щупики длиннѣе головы и груди, вмѣстѣ взятыхъ; переднее крыло самки гораздо уже и острѣе, чѣмъ у самца, блѣдно-охряное, съ примѣсью бураго, особенно у самца, съ неясными бурыми тѣнями на жилкахъ и между ними; по срединѣ крыла темное пятно; наружный край съ вырѣзкой и острой вершиной; заднее крыло блѣдно-охряно-бѣлое, у самца темноватое. Бабочка летаетъ въ іюнѣ-іюлѣ, у водныхъ бассейновъ; обыкновенна. Распространена въ средней Европѣ и въ средней и южной Россіи.

Гусеница зеленовато- или охряно-бѣлая, съ красновато-бурими спиной и боковыми полосами и желто-бурими головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ съ сентября по май внутри стеблей тростника (*Phragmites* Trin.) и манника (*Glyceria* R. Br.).

**Родъ Acentropus Curt.** Подводная огневка.

Усики самца у основанія утолщенные; хоботокъ нѣтъ; губные щупики короткіе, торчащіе впередъ и слегка расширенныя на концахъ; челюстные щупики очень короткіе; шпоры на голеняхъ короткія, мало замѣтныя; крылья самки иногда неразвитыя. Гусеницы живутъ на водныхъ растеніяхъ, подъ водой. Родъ съ однимъ двумя видами.

**Acentropus niveus Ol.** Бѣлая подводная огневка (Табл. 91, рис. 8). Переднее крыло бѣловатое, съ буроватыми жилками и переднимъ краемъ; заднее крыло бѣлое; брюшко бурое; крылья самки или въ видѣ ничтожныхъ зачатковъ, или вполнѣ развитыя и больше, чѣмъ у самца; послѣднее чаще наблюдается у особей осенняго поколѣнія. Бабочка - самецъ летаетъ надъ водой, самка же или взбирается на надводныя части растеній, или плаваетъ по поверхности, или же остается подъ водой. Летъ въ маѣ-іюнѣ и снова въ августѣ. Найдена въ нѣсколькихъ мѣстахъ средней Европы и сѣверо-западной и юго-восточной Россіи (см. рис. 19 на стр. 25).

Гусеница свѣтлаго оливково-зеленаго цвѣта, со свѣтло-бурой головой; живетъ въ сплетенныхъ шелкомъ подводныхъ листьяхъ *Potamogeton* L.

**Родъ Anergastia Hb.** Невзрачная огневка.

Переднее крыло узкое, съ нѣсколькими выгнутымъ переднимъ краемъ; лобъ съ округлымъ бугромъ; хоботокъ короткій; усики самца съ короткими рѣсничками и съ изгибомъ у основанія; губные щупики длинные, прямые, торчащіе впередъ; второй ихъ членикъ покрытъ густо чешуйками, кощевой средней величины и тупой; челюстные щупики зачаточные; глазковъ нѣтъ. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ, живущихъ преимущественно въ теплыхъ странахъ.

**Anergastia lotella Hb.** Невзрачная огневка смытая. Переднее крыло охряно-бѣловатое или блѣдно-охряное, обыкновенно съ красноватыми тѣнями, жилки свѣтлѣе, часто затемнены бурыми чешуйками; на переднемъ краѣ ровная широкая свѣтлая полоса розовато-бѣлаго цвѣта; по срединѣ крыла часто два неясныхъ бурыхъ поперечно-стоящихъ пятна. Заднее крыло сѣровато-бѣлое или свѣтло-сѣрое. Бабочка летаетъ въ іюнѣ-іюлѣ, главнымъ образомъ въ песчаныхъ мѣстахъ. Водится въ средней и южной Европѣ и Россіи, Малой Азійи и Туркестанѣ.

Гусеница блѣднаго оранжево-желтаго цвѣта, съ блѣдно-красной спиной полосой и свѣтлой красно-бурой головой; живетъ въ маѣ-іюнѣ въ шелковыхъ, покрытыхъ пескомъ ходахъ у основанія стеблей *Ammophila* Host., *Aira* L., *Festuca* L. и другихъ травъ; вредитъ иногда ржи.

**Родъ Homoeosoma Curt.** Подсолнечниковая огневка.

Усики самца коротко-рѣснитчатые, съ узловатымъ вздутіемъ надъ основнымъ членикомъ; лобъ съ короткимъ чешуйчатымъ хохолкомъ; губные щупики довольно длинные, изогнутые, направленные кверху, покрыты чешуями, съ заостреннымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики умѣренной величины; переднее крыло узкое, со слабо выгнутымъ переднимъ краемъ. Родъ съ довольно большимъ числомъ видовъ и распространенъ по всему свѣту; гусеницы приурочены къ соцвѣтіямъ сложноцвѣтныхъ растеній.

**Homoeosoma nebulella Hb.** Подсолнечная метлица (Табл. 91, рис. 9). Переднее крыло блѣдное сѣровато-бѣлое, съ охрянымъ отгѣнкомъ и сѣрымъ рисункомъ; передній край бѣловатый, срединная перевязь въ видѣ двухъ черноватыхъ пятенъ, изъ коихъ верхнее отстоитъ дальше отъ основанія крыла; вторая перевязь, за серединой, съ темными краями и съ темнымъ бурымъ пятномъ



у внутреннего края передъ нею; въ срединной клѣткѣ два поперечно-поставленныхъ пятна. Заднее крыло полупрозрачное, съ темными жилками и наружнымъ краемъ. Бабочка летаетъ въ июль - августъ. Обыкновенна въ средней и южной Европѣ, въ средней, южной и частью сѣверной Россіи, Малой Азіи, Персіи и Туркестанѣ.

Гусеница грязнаго зеленовато-желтаго цвѣта, съ грязно-фіолетовыми продольными полосами: боковой и дыхальцевой; голова бурая; въ августъ и сентябрь въ головкахъ чертополоха (*Carduus* L.) и подсолнечника; послѣднему часто вредитъ.

**H. pimbella Zell.** Запыленная подсолнечниковая огневка. Меньше, чѣмъ предыдущая; переднее крыло свѣтлоохряное, съ сѣроватыми тѣнями, черными разбросанными чешуями и болѣе или менѣе широкимъ бѣловатымъ переднимъ краемъ; срединная перевязь намѣчена лишь въ видѣ косога, подъ угломъ, ряда изъ трехъ черноватыхъ пятенъ; вторая, за серединой, въ видѣ неясной полосы; въ срединной клѣткѣ два поперечно-лежащихъ темныхъ пятна. Заднее крыло блѣдно-бурое. Бабочка летаетъ въ маѣ-июнѣ и августѣ; обыкновенна. Распространена почти во всей Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго сѣвера, и на Кавказѣ.

Гусеница желтовато-зеленая, съ лиловатыми продольными полосами и пятнышками надъ дыхальцами, голова темно-бурая, затылочный щитокъ желто-бурый, съ чернымъ заднимъ краемъ; въ июль и сентябрь въ головкахъ *Anthemis* D. C., *Jasione* L., *Senecio* L. и другихъ сложноцвѣтныхъ.

**H. binaevella Hb.** Двупятнистая чертополоховая огневка. Переднее крыло шире, чѣмъ у предыдущихъ видовъ, блѣдное буровато-охряное, съ бѣлымъ налетомъ у передняго края и съ рѣдкими бурыми чешуями; срединная перевязь въ видѣ прямого косо-поставленнаго ряда изъ трехъ крупныхъ темно-сѣрыхъ пятенъ; вторая перевязь, за серединой, съ темно-сѣрыми краями; въ срединной клѣткѣ два большихъ темныхъ поперечно-поставленныхъ пятна. Заднее крыло свѣтло-бурое. Бабочка летаетъ въ июль. Распространена и мѣстами обыкновенна въ средней и южной Европѣ, сѣвер-

ной и средней Россіи, Малой Азіи, Туркестанѣ и на Кавказѣ.

Гусеница блѣдно-зеленая, съ розовыми продольными полосами, красно-бурой головой и буроватымъ затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ августѣ и сентябрѣ въ головкахъ чертополоха (*Carduus lanceolatus* Sc.).

**Родъ Plodia Gn.** Южная амбарная огневка.

Лобъ съ коническимъ бугромъ изъ чешуй; усики у самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики умѣренно-длинные, торчащіе впередъ, съ короткимъ заостреннымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики короткіе, нитевидные; переднее крыло самца со складкой у передняго края внизу, въ которой лежитъ кисть волосъ. Лишь одинъ видъ.

**Plodia interpunctella Hb.** Южная амбарная огневка (Табл. 91, рис. 10). Переднее крыло ржаво-охряное, съ примѣсью темно-бурого; основная половина крыла бѣловато-желтая; двѣ поперечныя перевязи темно-бурыя, съ свинцово-сѣрымъ блескомъ; въ срединной клѣткѣ темное пятно. Заднее крыло грязно-бѣлое. Бабочка распространена широко и мѣстами обыкновенна; родина ея, вѣроятно, Америка, откуда она развезена по всѣмъ странамъ съ теплымъ климатомъ. Летъ съ мая по октябрь. Водится въ южной и частью средней Европѣ, южной Россіи, Малой Азіи, сѣверной Африкѣ, Австраліи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница бѣловато-желтая, съ темной спинной полосой и съ красновато-бурыми головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ обществами въ запасахъ кукурузы, винныхъ ягодъ, коринокъ и другихъ сушеныхъ плодовъ съ юга; часто вредитъ.

**Родъ Ephestia Gn.** Амбарная огневка.

Лобъ гладкій; усики самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики довольно длинныя, кривые, поднятыя кверху, съ заостреннымъ концомъ; челюстные щупики явственные, нитевидные; переднее крыло самца иногда со складкой на переднемъ краю снизу и кистью волосъ въ ней; переднее крыло узкое, съ легко выгнутымъ переднимъ краемъ. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ, живущихъ въ домахъ, складахъ и развезенныхъ поэтому человекомъ по всему свѣту. Родиной ихъ всетаки, вѣроятно, всего, является Азія.

**Ephestia kuehniella Z.** Амбарная огневка. Переднее крыло грязно-бурое, съ бѣлыми тѣнями и рѣдкими

черными чешуями; перевязи слегка свѣтлѣе; срединная съ темной наружной каймой, почти прямая, зазубренная надъ серединой и у задняго края крыла; вторая перевязь, за серединой крыла, сильно зазубренная у передняго края, съ темной каймой и темными пятнами на жилкахъ; въ срединной клѣткѣ два поперечно-поставленные пятна. Заднее крыло бѣловатое, съ грязно-бурыми жилками и наружнымъ краемъ. Бабочка съ мая по августъ, обыкновенна на мельницахъ и въ пищевыхъ складахъ. Распространена въ средней Европѣ, средней и южной Россіи, сѣверной Африкѣ и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница розоватая или восчано-желтая, съ черно-бурыми головой и затылочнымъ щиткомъ; съ осени до весны живетъ въ мукѣ, которую сильно загрязняетъ своими ходами и коконами; вѣроятно, завезена изъ Америки.

**E. elutella** Hb. **Зерновая огневка** (Табл. 91, рис. 11). Переднее крыло самца со складкой у передняго края и пушистыми чешуями внутри ея, сѣрое, съ примѣсью бѣлыхъ и черныхъ чешуй, и обыкновенно у внутренняго края красновато- или ржаво-бурое; перевязи свѣтлѣе, окаймленные буримъ: срединная прямая, вторая, за серединой, почти прямая; въ срединной клѣткѣ два темныхъ поперечно-расположенныхъ пятна. Заднее крыло блѣдно-грязно-сѣрое, у самца съ бѣловато-желтыми хохолками волосъ у основанія. Всюду въ домахъ и складахъ; летъ съ іюня до зимы. Распространена и обыкновенна почти по всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой и Средней Азій, сѣверной Африкѣ, Австраліи и обѣихъ Америкахъ.

Гусеница бѣловато-бурая, съ бурими пятнами, красно-бурыми головой и затылочнымъ щиткомъ; осенью и зимой на консервахъ: сухаряхъ, бисквитахъ, пряникахъ, шоколадѣ и т. п.; иногда значительно вредитъ.

#### Родъ *Pempelia* Hb. Сѣдоватая огневка.

Усики самца коротко-рѣснитчатые, у основанія съ вырѣзомъ, густо наполненнымъ чешуями; лобъ съ закругленно-коническимъ хохломъ чешуй; губные щупики умѣренно-длинные, торчащіе вверхъ, съ короткимъ, слабо за-

остреннымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики у самца съ длинной кистью волосъ на концѣ, у самки нитевидные; переднее крыло узкое, съ едва выгнутымъ переднимъ краемъ. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ, приуроченныхъ къ южнымъ странамъ.

**Pempelia ornatella** Schiff. **Изукрашенная сѣдоватая огневка**. Переднее крыло буровато-охряное, передній край и жилки темнѣе, часто съ примѣсью бѣлыхъ чешуй; перевязи бѣловатая: срединная, прерванная, съ наружной каймой изъ темныхъ пятенъ на жилкахъ, и вторая, за серединой, почти прямая; въ срединной клѣткѣ два темныхъ, окаймленныхъ бѣлымъ и поперечно-расположенныхъ пятна. Заднее крыло грязно-сѣрое. Бабочка летаетъ въ іюль - августъ; мѣстами обыкновенна. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азій и въ западной Индіи. Гусеница живетъ на *Thymus* L.

**P. dilutella** Hb. **Смытая сѣдоватая огневка**. Переднее крыло ржаво-охряное, съ большей или меньшей примѣсью грязно-розоваго и иногда, по срединѣ, черноватаго; основная половина крыла и иногда перевязь у основанія бѣловатая; перевязи бѣловатая, съ темной каймой снаружи или съ обѣихъ сторонъ; въ средней клѣткѣ два черныхъ поперечно-расположенныхъ пятна; у наружнаго края нѣсколько неясныхъ пятенъ. Заднее крыло сѣрое, темное къ краямъ. Бабочка летаетъ съ іюня по августъ; мѣстами обыкновенна. Водится въ средней и частью южной Европѣ, средней и южной Россіи.

Гусеница зеленовато-сѣрая, на спинной сторонѣ желтоватая, продольныя полосы темнѣе, голова и затылочный щитокъ черные; живетъ въ шелковыхъ ходахъ на тимьянѣ (*Thymus serpyllum* L.), въ іюнь.

#### Родъ *Euzophera* Z. Закопченная огневка.

Лобъ гладкій; усики у самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики средней величины, изогнутые, торчащіе вверхъ, съ острымъ конечнымъ членикомъ; челюстные щупики короткіе, нитевидные; переднее крыло вытянутое, болѣе или менѣе широкое, со слегка выгнутымъ переднимъ краемъ. Родъ съ нѣсколькими десятками видовъ, населяющихъ преимущественно сѣверное полушаріе.

**Euzophera cinerosella Z.** Пепельная огневка. Переднее крыло буровато-охряно-сѣрое, съ примѣсью темныхъ тоновъ, у передняго и наружнаго краевъ бѣловатое; перевязи свѣтлыя, частью бѣловатыя: средняя угловатая, съ темной каймой, и вторая, за серединой, съ двумя зубцами, пересѣченная косою темной тѣнью, идущей отъ вершины къ срединѣ крыла; въ срединной клѣткѣ два темныхъ поперечно-расположенныхъ пятна; вдоль наружнаго края рядъ темныхъ пятнышекъ. Заднее крыло свѣтло-сѣрое. Бабочка въ іюль-августѣ, мѣстами обыкновенна. Водится въ средней Европѣ и сѣверо-западной и юго-восточной Россіи.

Гусеница бѣловато-охряно-сѣрая, съ темной спинной полосой и темными боковыми пятнами на третьемъ и двѣнадцатомъ сегментахъ, голова и затылочный щитокъ красновато-бурые; съ октября по май въ корняхъ полыни (*Artemisia absinthium L.*).

**E. pinguis Hw.** Закопченная огневка. Переднее крыло свѣтло-сѣробурое, нѣсколько красноватое, съ бѣлыми и черными разсѣянными чешуйками; перевязи слегка свѣтлѣе: срединная изогнутая, съ широкой темной каймой снутри и черной тѣнью снаружи, и вторая, за серединой, съ угломъ по срединѣ и съ рѣзкой бурой каймой съ обѣихъ сторонъ; подкраевое поле болѣе затемненное. Заднее крыло грязно-сѣрое. Бабочка въ іюль и августѣ, мѣстами обыкновенна. Водится въ средней и южной Европѣ и въ средней Россіи.

Гусеница розовато-охряно-желтая, спинная полоса темнѣе, прерванная, на третьемъ и двѣнадцатомъ сегментахъ сбоку по красновато-бурому пятну, голова и затылочный щитокъ красновато-бурые, съ темнымъ рисункомъ; съ сентября по іюнь подъ корой ясеня (*Fraxinus excelsior*); зимуетъ, вѣроятно, дважды.

**Родъ Nyctegretis Z.** Сумеречная огневка.

Лобъ гладкій; усики самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики средней длины, изогнутые вверхъ, со слабо заостреннымъ концевымъ членикомъ, который нѣсколько длиннѣе второго; челюстные щупики явственные, нитевидные; переднее крыло узкое, со слабо выгнутымъ переднимъ краемъ. Маленькій родъ изъ видовъ, обитающихъ, главнымъ образомъ, на югѣ Европы.

**Nyctegretis achatinella Hb.** Агатова сумеречная огневка. Переднее крыло коричнево-бурое, съ красноватымъ оттѣнкомъ и примѣсью бѣлыхъ и черныхъ чешуй; перевязи прямая, бѣловатая, темно-окаймленная снутри; срединная совершенно косая; въ срединной клѣткѣ бѣлое, снутри съ темной каймой пятно; заднее крыло свѣтло-сѣрое. Бабочка летаетъ въ іюль стайками въ сумерки; мѣстами обыкновенна. Водится въ средней и южной Европѣ, средней Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азій, Персіи и Амурскомъ краѣ.

Гусеница темно-сѣрая; живетъ въ плотныхъ шелковыхъ ходахъ среди цвѣточныхъ стебельковъ и на корняхъ *Sedum L.*, *Artemisia L.* и *Gnaphalium Don.* въ маѣ и іюнь.

**Родъ Zophodia Hb.** Крыжовничная огневка.

Усики самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики торчатъ впередъ, сжатые, концевой ихъ членикъ висячій и короче второго; переднее крыло узкое, со значительно выгнутымъ переднимъ краемъ. Родъ съ единственнымъ видомъ въ Европѣ.

**Zophodia convolutella Hb.** Крыжовничная огневка (Табл. 91. рис. 12). Переднее крыло буровато-сѣрое, съ широкимъ сѣровато-бѣлымъ переднимъ краемъ и двумя бѣловатыми перевязями, изъ которыхъ срединная съ широкой бурой каймой; въ срединной клѣткѣ два черноватыхъ маленькихъ пятна. Заднее крыло буровато-сѣрое. Бабочка летаетъ въ апрѣль-маѣ и мѣстами обыкновенна. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, частью въ южной Европѣ и въ Сѣверной Америкѣ.

Гусеница желто-зеленая, съ черными головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ съ іюня по августъ въ плодахъ крыжовника и смородины.

**Родъ Hurochalcia Hb.** Мѣдноцвѣтная огневка.

Усики самца очень коротко-рѣснитчатые, съ утолщеннымъ выгибомъ надъ основнымъ членикомъ; губные щупики очень длинные, клювовидно торчащіе впередъ и плотно сложенные вмѣстѣ, съ длиннымъ, опущеннымъ и заостреннымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики короткіе, почти нитевидные; переднее крыло клиновидно расширяющееся кнаружи, заднее очень широкое. Нѣсколько десятковъ очень близкихъ одинъ къ другому видовъ, живущихъ



преимущественно на югъ Европы и въ Средней Азій.

**Hypochalcia lignella** Hb. Мѣдно-цвѣтная деревянистая огневка. Переднее крыло буровато-сѣрое, съ болѣе или менѣе выраженнымъ красно-бурымъ опыленіемъ и съ двумя часто совершенно незамѣтными свѣтлыми поперечными перевязями. Заднее крыло темно-бурое. Самка гораздо меньше самца, одноцвѣтно-темно-бурая. Бабочка летаетъ въ іюнѣ, мѣстами обыкновенна. Водится въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница блѣдно-зеленая, съ красноватыми продольными полосами; живетъ въ мѣшковидныхъ ходахъ на корняхъ володушки (*Vupleurum falcatum* L.).

**H. ahenea** Hb. Мѣдноцвѣтная огневка. Переднее крыло темно-охряно-сѣрое или буро-сѣрое, съ сильной примѣсью черно-бураго и красноватаго; поперечныя перевязи неясныя, черно-бурыя. Заднее крыло темное, грязно-бурое. Бабочка въ іюнѣ-іюлѣ, обыкновенна; встрѣчается больше на сухихъ и песчаныхъ мѣстахъ. Водится въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Малой Азій. Гусеница не описана.

#### Родъ *Etiella* Z. Акаціевая огневка.

Усики самца съ выгибомъ надъ основнымъ членикомъ и съ наростомъ чешуй; губные щупики очень длинныя, торчащія впередъ, съ длиннымъ отвислымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики самца съ волосистой кисточкой. Родъ съ однимъ видомъ, распространеннымъ очень широко.

***Etiella zinckenella*** Tr. Акаціевая метелица (Табл. 91, рис. 13). Переднее крыло сѣрое, съ болѣе свѣтлымъ переднимъ краемъ и широкой косою черной перевязью у основанія крыла изъ торчащихъ чешуй, которая снаружи окаймлена широкой оранжево-желтой полосой. Заднее крыло свѣтло-сѣрое, снаружи темнѣе. Бабочка съ іюня по августъ, обыкновенна. Водится въ южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азій и затѣмъ во всѣхъ тропическихъ и подтропическихъ странахъ свѣта.

Гусеница зеленая, съ буро-красной спинной полосой; живетъ въ стручьяхъ *Spartium* L., *Colutea* L., *Pisum* L. и *Robinia* L. (бѣлой акаціи) въ августъ и сентябрь.

#### Родъ *Catastia* Hb. Горная черная огневка.

Усики самца со слабымъ изгибомъ у основанія и безъ чешуйчатого нароста; губные щупики короткіе, слегка приподнятыя, съ короткимъ острымъ концевымъ членикомъ. Окраска крыльевъ черно-зеленая. Родъ съ однимъ видомъ въ горахъ Европы.

***Catastia marginea*** Schiff. Желто-каемчатая горная огневка (Табл. 91, рис. 14). Переднее крыло глубоко-черное, съ шелковистымъ мѣдно-зеленымъ отливомъ, безъ рисунка, иногда съ оранжево-желтой бахромкой. Заднее крыло буро-черное, съ оранжево-желтой бахромкой. Бабочка летаетъ въ іюнѣ-іюлѣ, встрѣчается не часто. Водится въ горныхъ странахъ сѣверной и средней Европы и Россіи, на Кавказѣ, Уралѣ и Алтаѣ. Гусеница не описана.

#### Родъ *Salebria* Z. Огневка-пеструшка.

Усики самца рѣснитчатые, съ изгибомъ у основанія, наполненнымъ густыми торчащими чешуйками; лобъ гладкій; губные щупики довольно длинныя, торчащія кверху, съ короткимъ и слабо заостреннымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики у самца оканчиваются волосистой кистью, у самки нитевидныя; переднее крыло удлиненное, расширяющееся къ наружному краю, съ едва выгнутымъ переднимъ краемъ. Родъ изъ весьма большого числа видовъ, распространенныхъ въ обоихъ полушаріяхъ.

***Salebria betulae*** Göße. Березовая огневка-пеструшка. Переднее крыло темно-сѣро-бурое, съ лиловатымъ или красноватымъ отливомъ; передъ срединной перевязью у задняго края крыла большое пятно взъерошенныхъ черныхъ чешуй, окаймленное внутри неясно-бѣлымъ; обѣ перевязи мутно-бѣлыя, окаймленные темнымъ; въ срединной клѣткѣ два поперечно-расположенныхъ, иногда сливающихся темныхъ пятна. Заднее крыло темно-буро-сѣрое. Летъ бабочки въ іюнѣ-іюлѣ; не рѣдка. Водится въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи.

Гусеница грязно-черная, спинная полоса двойная, блѣдно-желтая или желтовато-бѣлая; боковая полоса въ видѣ бѣлыхъ пятенъ, ды-

хальцевая блѣдно-желтая, подъ дыхальцами бѣлая, голова черная, съ бѣлымъ рисункомъ; до апрѣля—мая въ паутинкѣ на листьяхъ березы.

**S. palumbella F.** Вересковая огневка - пеструшка. Переднее крыло фиолетово-бурое, съ примѣсью бѣлыхъ и черноватыхъ тоновъ, бѣловатое у передняго края и у вершины; обѣ поперечныя перевязи блѣдно-красно-бурая, окаймленная снутри чернымъ; срединная угловатая, вторая, за срединной, съ двумя зубцами; передъ срединной маленькое пятно изъ взъерошенныхъ черныхъ чешуй; въ срединной клѣткѣ косое темное пятно. Заднее крыло свѣтло-сѣрое, темнѣе по краямъ. Летъ съ іюня до августа. Водится въ южной и частью средней Европѣ, въ средней Россіи, Малой Азій, сѣверной Африкѣ и Индіи.

Гусеница темно-зеленовато-сѣрая, съ краснымъ отбѣнкомъ, спинная полоса буроватая, съ блѣдной каемкой, боковая двойная, болѣе свѣтлая, голова красновато-бурая; живетъ въ трубчатыхъ паутинкахъ на *Erica L.* и *Polygala L.*, съ сентября по май.

**S. fusca Hw.** Бурая огневка - пеструшка. Переднее крыло темно-сѣро-бурое, опыленное бѣловато-сѣрымъ; обѣ поперечныя перевязи бѣловато-сѣрая, съ болѣе темной каймой; въ срединной клѣткѣ два темныхъ расположенныхъ поперечно пятна. Заднее крыло сѣро-бурое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ; весьма обыкновенна. Водится въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, Малой Азій и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница черновато-бурая, съ черными спинной полосой, головой и затылочнымъ щиткомъ; съ іюля по сентябрь на верескѣ (*Erica L.*), а также и на ивѣ (*Salix caprea L.*).

**S. semirubella Scop.** Желто-розовая огневка-пеструшка (Табл. 91, рис. 15). Переднее крыло свѣтло-розоваго или карминнаго цвѣта, съ большей или меньшей примѣсью сѣраго, на переднемъ краю бѣловатое, сѣровато-охряное или сѣрое, на заднемъ желтовато-охряное, безъ рисунка. Заднее крыло сѣрое, съ розовымъ отливомъ. Въ іюнѣ-іюлѣ, мѣстами обыкновенна; широко распространена. Водится въ южной, частью средней и мѣстами сѣверной Европѣ и Россіи, Малой и Сред-

ней Азій, на Кавказѣ, въ Амурскомъ краѣ, Японіи, Индіи и Китаѣ.

Гусеница черновато-бронзово-зеленаго цвѣта, съ десятью неясными зеленоватыми полосками и бѣловатымъ боковымъ пятномъ на третьемъ сегментѣ, съ чернымъ ядромъ; голова и затылочный щитокъ черные; съ августа по май въ паутинкѣ на *Lotus L.*, преимущественно на цвѣтахъ.

#### Родъ *Diorystria Z.* Хвойная огневка.

Усики самца рѣснитчато-пильчатые или односторонне-гребневидные, у основанія съ изгибомъ, наполненнымъ чешуями; лобъ гладкій; губные щупики довольно длинныя, изогнутые и торчащіе вверхъ, съ короткимъ и заостреннымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики очень короткіе; переднее крыло узкое, слегка расширенное къ наружному краю, нѣсколько скошенному. Небольшой родъ, приуроченный къ сѣверному полушарію.

***Diorystria abietella F.*** Еловая огневка (Табл. 91, рис. 16). Переднее крыло грязно-сѣрое, съ примѣсью бѣловатаго и чернаго; обѣ поперечныя перевязи бѣловатыя, съ темными каймами, волнистыя, почти параллельныя одна другой и слегка косо расположенныя; передъ срединной перевязью и позади нея двѣ темныхъ тѣни, не доходящія до передняго края; въ срединной клѣткѣ небольшое бѣловатое пятно, съ темной оторочкой. Заднее крыло у самца грязно-бѣлое, у самки темнѣе. Въ іюнѣ-іюлѣ, мѣстами очень обыкновенна. Водится въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, Японіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница темно-сѣрая или красновато-бурая, съ двойной болѣе свѣтлой спинной полосой и свѣтлыми боковой и дыхальцевой, голова и затылочный щитокъ бурые; въ апрѣлѣ-маѣ въ шишкахъ сосны, ели, пихты и въ побѣгахъ сосны; вытеканія смолы не вызываетъ; иногда сильно вредитъ.

#### Родъ *Phycita Curt.* Огневка узкая.

Усики самца нѣжно-рѣснитчатые, у основанія съ сильнымъ изгибомъ, выполненнымъ большимъ и густымъ султаномъ чешуй; лобъ гладкій; губные щупики средней длины, изогнуты вверхъ, съ короткимъ и острымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики короткіе, съ раздѣленной верхушкой; переднее крыло узкое, нѣсколько расширяющееся кнаружи, со слегка выгнутымъ переднимъ краемъ. Родъ изъ небольшого числа видовъ.

***Phycita spissicella F.*** Сжатая огневка. Переднее крыло грязно-сѣрое,

съ примѣсью и съ оттѣнкомъ красноватаго, усѣянное бѣловато-сѣрыми чешуями и бѣловатое у задняго края между перевязями; передъ срединной перевязью у задняго края треугольное красновато-бурое пятно изъ взѣрошенныхъ чешуй, часто съ бѣлой тѣнью снутри; обѣ перевязи бѣловатыя, снутри съ темной каймой; въ срединной клѣткѣ искривленное поперечное пятно, а передъ второй перевязью нѣсколько черныхъ короткихъ мазковъ на жилкахъ. Заднее крыло грязно-сѣрое. Летъ въ іюль-августъ; обыкновенна. Водится въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница красновато-бурая, съ желтоватымъ рисункомъ и съ болѣе темными боковыми полосами; голова красновато-бурая, съ двумя черными пятнами, на третьемъ сегментѣ бѣлое съ черной каймой боковое пятно; съ сентября по май въ сплетенныхъ шелкомъ листьяхъ дуба.

#### Родъ *Acrobasis* Z. Огневка-акробатъ.

Усики самца коротко-рѣснитчатые, иногда съ легкимъ изгибомъ у основанія; основной ихъ членикъ съ роговымъ вершиннымъ зубцомъ, покрытымъ чешуями; губные щупики средней длины, изогнутые кверху, съ острымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики короткіе, нитевидные; переднее крыло вытянуто-треугольное со слабо выгнутымъ переднимъ краемъ. Родъ со значительнымъ числомъ видовъ, распространенныхъ въ сѣверномъ полушаріи и Африкѣ. Гусеницы живутъ обществами въ трубковидныхъ ходахъ на листовныхъ деревьяхъ.

***Acrobasis obtusella* Hb.** Огневка-акробатъ черноватая (Табл. 91, рис. 17). Переднее крыло черновато-сѣрое, съ тремя бѣловатыми, черно-окаймленными перевязями, изъ которыхъ двѣ первыхъ лежатъ до середины крыла; пространство между ними выполнено черными чешуями; въ срединной клѣткѣ серповидное черное пятно. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ бабочки въ іюль; мѣстами обыкновенна. Водится въ средней и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница зеленовато-желтая; въ маѣ на сливахъ, яблоняхъ и другихъ плодовыхъ деревьяхъ, среди сплетенныхъ листьевъ.

***A. tumidana* Schiff.** Огневка-акробатъ краснобедрая (Табл. 91, рис. 18). Переднее крыло сѣро-бурое, съ при-

мѣсью буровато-краснаго, опыленное бѣловато-сѣрымъ; основное поле свѣтлѣе, у основанія и передняго края красноватое, ограниченное бѣлой линіей, согнутой подъ переднимъ краемъ и окаймленной снаружи поперечнымъ ребрышкомъ изъ густыхъ красноватыхъ взѣрошенныхъ чешуй; у передняго края темно-сѣрое; срединная перевязь свѣтлая, вторая бѣловатая, заключающая въ себѣ два темныхъ пятна срединной клѣтки; у наружнаго края сѣровато-бѣлая тѣнь. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюль и августъ. Водится въ средней и южной Европѣ и Россіи.

Гусеница желтовато-зеленая до черновато-бурой, съ широкими бурыми спинной и боковыми полосами, на третьемъ сегментѣ бѣлое боковое пятно, окаймленное чернымъ серпомъ, голова зеленоватая, иногда съ бурыми пятнами; въ свернутыхъ листьяхъ дубовъ, съ сентября по май.

***A. consociella* Hb.** Огневка-акробатъ общественная. Переднее крыло красновато-бурое, съ примѣсью темно-сѣраго и чернаго; основное поле его свѣтлѣе, съ примѣсью бѣловатаго; срединная перевязь неясная, бурая, у передняго края сливается съ прямой бѣловатой тѣнью передъ нею; передъ второй перевязью, за серединой, широкая бѣлая тѣнь идетъ отъ передняго края къ нижнему концу срединной перевязи; вторая перевязь бѣловатая; передъ наружнымъ краемъ бѣловатая линія. Заднее крыло свѣтло-сѣрое, темнѣе къ наружному краю. Летъ бабочки въ іюль; обыкновенна. Водится въ средней и южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница свѣтло-сѣрая, съ желтоватымъ или зеленымъ оттѣнкомъ, продольныя полосы всѣ темно-сѣрыя, на третьемъ сегментѣ бѣлое, окаймленное чернымъ боковое пятно, голова и затылочный щитокъ буровато-желтые, съ темными пятнами; въ маѣ — іюнь въ шелковыхъ ходахъ среди сплетенныхъ листьевъ дуба.

#### Родъ *Rhodophaea* Gn. Розовая огневка.

Усики самца коротко-рѣснитчатые; лобъ гладкій; губные щупики средней длины, изогнутые кверху, съ острымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики короткіе, нитевидные; переднее крыло вытянуто-треугольное, передній край почти прямой. Родъ съ небольшимъ ко-



личествомъ видовъ, распространенныхъ въ сѣверномъ полушаріи и Африкѣ.

**Rhodophaea rosella** Sc. Розовая огневка (Табл. 91, рис. 19). Переднее крыло свѣтлаго лимонно-желтаго цвѣта, съ примѣсью нѣжно-розоваго на переднемъ и наружномъ краяхъ; вдоль послѣдняго буровато-сѣрая кайма. Заднее крыло сѣрое, болѣе темное по краямъ. Летъ бабочки въ іюль-августъ; попадаетъ, главнымъ образомъ, около чертополоховъ. Водится въ южной и средней Европѣ и Россіи, Малой Азійи и на Кавказѣ. Гусеница не описана.

**Rh. advenella** Zk. Розовая огневка боярышниковая. Переднее крыло красновато-бурое, съ примѣсью охряно-бурого и темно-сѣраго; перевязи тонкія бѣловатыя: срединная изогнутая, съ прямой бѣловатой линіей впереди нея, съ которой она соединяется у передняго края, и съ красноватымъ пространствомъ между ними; вторая перевязь, за серединой, съ темной каймой; отъ передняго края передъ второй перевязью къ нижнему концу срединной идетъ широкая полоса бѣловато-сѣрыхъ чешуй; вдоль наружнаго края бѣловатыя тѣни. Заднее крыло темно-сѣрое. Въ іюль, обыкновенна. Водится въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи и въ Малой Азійи.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ фіолетово-розовой боковой полосой и блѣдно-бурой головой; въ маѣ и іюнѣ въ шелковыхъ ходахъ среди цвѣтовъ и листьевъ боярышника (*Crataegus* L.), яблони и груши (*Pyrus* L.).

#### Родъ *Myelois* Hb. Мякотная огневка.

Усики самца съ короткими или довольно длинными рѣсничками; лобъ гладкій; губные щупики довольно длинные, изогнутые кверху, со средней величины заостреннымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики короткіе; переднее крыло вытянуто-треугольное, со слабо выгнутымъ переднимъ краемъ. Родъ съ многочисленными видами въ Европѣ, Азійи и обѣихъ Америкахъ.

***Myelois scibrella*** Hb. Рѣшетчатая мякотная огневка. Переднее крыло шелковисто-блестяще-бѣлое, съ черными рѣзкими пятнами и точками: однимъ у основанія, двумя на мѣстѣ

срединной перевязи, однимъ въ срединной клѣткѣ позади ихъ, двумя тамъ же за ея серединой и серіей изъ шести пятенъ на мѣстѣ второй перевязи; вдоль наружнаго края нѣсколько черныхъ точекъ. Заднее крыло сѣро-бѣлое, затемненное къ переднему и наружному краямъ. Летъ въ іюнѣ-августъ; мѣстами обыкновенна. Водится въ южной и частью средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, Алтаѣ, въ Туркестанѣ, Японіи и сѣверной Африкѣ.

Гусеница блѣдно-буровато-сѣраго цвѣта, съ зеленымъ отгѣнкомъ, спинная полоса темнѣе, съ болѣе свѣтлой каймой, боковая полоса свѣтлая, голова и затылочный щитокъ черные; съ августа по апрѣль, въ головкахъ *Carduus* L., *Onopordon* Vaill., *Lappa* Tougn., *Echium* L.; для зимовки переходитъ въ мякоть ткани стебля.

***M. ceratoniae*** Zell. Рожковая огневка. Переднее крыло у вершины сильно загнутое, пепельно-сѣрое, съ двумя сходящимися къ внутреннему краю свѣтлыми, отороченными снутри чернымъ перевязями и двумя темными пятнами въ срединной клѣткѣ; у наружнаго края нѣсколько мелкихъ темныхъ пятенъ. Заднее крыло сѣро-бѣлое, съ бурыми жилками, полупрозрачное. Летъ бабочки съ іюля до сентября; попадаетъ не часто; во многія страны завезена. Водится мѣстами въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азійи, Африкѣ и Вестъ-Индіи.

Гусеница красно-розовая или желтовато-розовая, съ красно-бурими головой и затылочнымъ щиткомъ, задній край котораго черный; живетъ въ сѣменахъ акаціи (*Robinia* L.), въ цареградскихъ сладкихъ рожкахъ (*Ceratonia siliqua* L.), сухихъ финикахъ, каштанахъ (*Castanea vesca* Gaert.) и другихъ продуктахъ колониальныхъ лавокъ.

#### Родъ *Aglossa* Latr. Огневка безхоботная.

Усики самца нѣжно-двойко-гребневидные, покрытыя рѣсничками; губные щупики длинные, торчащіе впередъ, ихъ второй членикъ покрытъ густыми чешуями снизу; хоботка нѣтъ; челюстные щупики маленькіе; глазки неземѣтны. Родъ съ очень небольшимъ числомъ видовъ, изъ которыхъ нѣсколько разнесены человекомъ по всѣмъ странамъ земного шара.

***Aglossa pinguinalis*** L. Огневка безхоботная домашняя (Табл. 91, рис. 20). Переднее крыло темное,

желтовато- или буровато-сѣрое, съ густымъ покровомъ черно-бурыхъ чешуй и шелковисто-жирнымъ блескомъ; двѣ перевязи у основанія болѣе темнаго цвѣта, съ черными каймами съ обѣихъ сторонъ; у наружнаго края зубчатая и волнистая полосы. Заднее крыло однообразно сѣрое, съ неясной болѣе свѣтлой срединной перевязью. Бабочка обыкновенна въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ около жилищъ, въ стойлахъ, конюшняхъ, кухняхъ. Распространена и обыкновенна почти по всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Сибири, Малой и Средней Азіи, Персіи, Индіи, сѣверной Африкѣ и Австраліи. Несомнѣнно развезена человѣкомъ.

Гусеница темно-бурая или черноватая, съ черной головой; чаще всего попадаетъ въ конюшняхъ и стойлахъ среди сѣнной трухи и соломѣ, въ шелковыхъ ходахъ, съ сентября по май.

#### Родъ *Pyralis* L. (*Asopia* Tr.). Мучная огневка.

Усики у самца двурядно-рѣснитчатые; глазки незамѣтны; губные щупики выдаются впередъ или торчатъ кверху, второй ихъ членикъ грубо-чешуйчатый; челюстные щупики со слегка расширеннымъ концевымъ членикомъ. Бабочки яркой окраски. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ, изъ которыхъ одинъ распространенъ человѣкомъ повсюду.

***Pyralis farinalis* L.** Мучная огневка домашняя (Табл. 91, рис. 21). Переднее крыло лиловато-бурое, къ вершинѣ красноватое; срединная широкая перевязь болѣе или менѣе яркаго охряно-желтаго цвѣта; срединная часть передняго края съ бѣлыми пятнами; поперечныя линіи бѣловатыя, искривленныя или угловатыя. Заднее крыло темно-сѣрое, съ примѣсью бѣлаго, особенно у наружнаго края, съ нѣсколькими бѣловатыми неясными перевязями. Бабочка обыкновенна въ жилыхъ помѣщеніяхъ и около нихъ въ лѣтніе мѣсяцы. Водится и обыкновенна всюду въ Европѣ, Россіи, Сибири, Малой и Средней Азіи, Сѣверной Африкѣ, Японіи, Австраліи, сѣверной Америкѣ и Новой Зеландіи. Очевидно, распространена человѣкомъ.

Гусеница грязно-желто-сѣрая, къ переднему и заднему концамъ тѣла темнѣе, съ темной спинной полосой, красно-бурой головой и желто-бурымъ затылочнымъ щиткомъ; въ шелковыхъ

ходахъ, въ мукѣ, хлѣбныхъ отрубяхъ, кухонныхъ отбросахъ, осенью и зимой; повидимому, имѣетъ двойную генерацию.

***P. regalis* Schiff.** Королевская мучная огневка. Переднее крыло вишнево-бурое, по срединѣ съ желтовато-красною широкою перевязью и съ двумя свѣтлыми линіями, расширяющимися у передняго края въ длинныя серебристо-бѣлыя пятна. Заднее крыло сѣрое, съ неясными бѣлыми перевязями. Летъ въ іюнѣ-августѣ; бабочка встрѣчается очень рѣдко. Водится въ южной и мѣстами средней Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи, Амурскомъ краѣ и Японіи. Гусеница неизвѣстна.

#### Родъ *Cledeobia* Steph. Степная огневка.

Усики самца двояко-гребневидные или съ двумя парами щетинокъ на каждомъ членикѣ; губные щупики очень длинныя, торчащіе впередъ или слегка отвислые; челюстные щупики также сильно развиты; хоботокъ очень короткій; самцы съ широкими треугольно-округленными крыльями, самки съ болѣе узкими и неразвитыми. Родъ съ нѣсколькими десятками видовъ, живущихъ преимущественно на югѣ, въ степныхъ и пустынныхъ мѣстностяхъ.

***Cledeobia moldavica* Esp.** Молдавская степная огневка (Табл. 91, рис. 22). Переднее крыло желто-сѣрое, оливково-сѣрое или рыжее до кирпично-краснаго, съ черновато-бурыми или коричневыми перевязями и стрѣльчатыми пятнами у наружнаго края; промежутки между перевязями свѣтлые, до бѣлаго цвѣта. Заднее крыло нѣсколько свѣтлѣе передняго, со свѣтлой неправильной срединной перевязью и бурыми оторочками ея. Бабочка обыкновенна въ іюнѣ-іюль; иногда размножается массами. Водится въ южной Европѣ и Россіи, Туркестанѣ, Малой Азіи и сѣверной Африкѣ.

Гусеница черновато-сѣрая; живетъ въ шелковыхъ ходахъ у краевой степныхъ травъ (*Festuca ovina* L. и др.) и, въ частности, ковыля (*Stipa* L.).

#### Родъ *Hydrocampa* Gr. (*Nymphula* Schrk.). Большая водная огневка.

Усики самца голые или съ короткими рѣсничками; губные щупики тонкіе, загнутые кверху, съ нитевиднымъ концевымъ членикомъ; глазки и хоботокъ имѣются; челюстные щупики длинныя; тѣло узкое, ноги очень длинныя; гусеницы жи-

вуть въ водѣ, на водныхъ растеніяхъ; нѣкоторыя дышать трахейными жабрами. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ.

**Hydrocampra stagnata Don.** Прудовая водная огневка. Переднее крыло бѣлое, передній край и иногда черта подъ нимъ бурые, поперечныя округло-изогнутыя линіи темно-бурыя: одна искривленная у основанія, вторая, передъ серединой, съ зубцомъ по срединѣ, связанная съ первой и съ пятномъ у конца клѣтки; у наружнаго края охряно-желтая, окаймленная чернымъ полоса; перевязи иногда сливаются у внутренняго края крыла. Заднее крыло съ такимъ же рисункомъ, что и переднее. Бабочка обыкновенна въ іюнѣ-іюль. Водится въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи и южной Сибири до Китая и Японіи.

Гусеница ярко-желтая или буровато-желтая, съ темно-бурой спинной полосой и блѣдно-бурой головой; живетъ въ мѣшкѣ, сплетенномъ при помощи шелка изъ обгрызковъ листьевъ ежеголовки (*Sparganium* L.); держится подъ водой; съ августа по май.

**N. nymphaeata L.** Кувшинковая водная огневка (Табл. 91, рис. 23). Переднее крыло отъ охряно-желтаго до темно-бурого, со сложнымъ рисункомъ изъ тонкихъ бурыхъ, сильно изогнутыхъ и искривленныхъ линій и съ бѣловатыми неправильными пятнами между ними. Заднее крыло того же цвѣта, что и переднее, но съ болѣе правильнымъ рисункомъ изъ поперечныхъ искривленныхъ линій. Бабочка обыкновенна въ іюнѣ-августѣ у различныхъ водоемовъ. Водится въ средней и частью южной и сѣверной Европѣ и Россіи, Малой Азіи, Туркестанѣ и Амурскомъ краѣ.

Гусеница свѣтло-бурая, въ молодости зеленая, съ темно-зеленою спинною полосой, свѣтло-бурой головой и черно-окаймленнымъ затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ плоскомъ, овальномъ, плавающимъ мѣшкѣ, сдѣланномъ изъ двухъ кусковъ листьевъ *Potamogeton* L., *Hydrocharis* L., *Sparganium* L. и *Nymphaea* L., съ іюля до іюня.

**N. stratiotata L.** Водорѣзковая водная огневка. Переднее крыло блѣдно-буроватое, съ сильнымъ бѣлымъ налетомъ, иногда скрывающимъ, особенно

у самца, весь рисунокъ; перевязи бѣлая, неясно окаймленная бурымъ; предкраевая перевязь бурая. Заднее крыло бѣлое, съ темно-бурой перевязью за серединой, темной краевой чертой и желтой оторочкой по наружному краю. Бабочка обыкновенна съ іюня по сентябрь около различныхъ водоемовъ. Водится въ средней и южной Европѣ, сѣверной, средней и частью южной Россіи.

Гусеница желтовато-бѣлая или свѣтло-зеленая, съ темной спинной полосой и блѣдно-бурой головой; взрослая съ тремя рядами нитевидныхъ трахейныхъ жабрь, сидящихъ пучками на брюшныхъ сегментахъ, начиная со второго; живетъ въ капсулеобразномъ коконѣ между листьями *Potamogeton* L., *Elodea* Rich., *Ceratophyllum* L., *Stratiotes* L., *Trapa* L. и другихъ водныхъ растеній, съ августа по май.

**Родъ Cataclysta Hb.** Малая водная огневка.

Близокъ къ предыдущему роду. Глазковъ нѣтъ; губные щупики очень тонкіе, поднятые вверхъ; челюстные нитевидные. Гусеница водная. Родъ изъ небольшого числа видовъ, распространенныхъ всюду, и лишь съ однимъ въ Европѣ.

**Cataclysta lemnae L.** Рясковая водная огневка (Табл. 91, рис. 24). Переднее крыло у самца бѣловатое, съ желтовато-бурымъ срединнымъ пятномъ, слѣдами линій и перевязей и блѣдной буроватой полосой у наружнаго края; у самки бѣловато-бурое, съ примѣсью охряно-желтаго и съ болѣе выраженнымъ рисункомъ изъ поперечныхъ перевязей. Заднее крыло бѣлое, съ неправильными тонкими бурыми линіями, окаймленными желтымъ, и съ рядомъ изъ четырехъ голубовато-серебристыхъ точекъ на широкой темной краевой полосѣ. Бабочка обыкновенна около воды въ іюнѣ-августѣ. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница темно-зеленая или черноватая, съ черной спинной полосой и блѣдно-бурыми, желтоватыми головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ съ октября по май въ переносныхъ яйцевидныхъ мѣшкахъ изъ листьевъ ряски (*Lemna* L.), подъ водой.

**Родъ Eurghyraga Hb.** Пестрая крапивная огневка.

Усики у самца простые; губные щупики слабо загнуты вверхъ, въ видѣ чешуйчатыхъ треугольниковъ, ихъ концевой членикъ тупой и



незамѣтный; челюстные щупики нитевидные. Родъ лишь съ однимъ видомъ.

**Eurrhynaga urticata L.** Пестрая крапивная огневка (Табл. 91, рис. 25). Голова и грудь охряно-желтыя, съ черными пятнами. Переднее крыло бѣлое, со свинцово-чернымъ рисункомъ изъ поперечныхъ перевязей, параллельныхъ, въ общемъ, наружному краю и разсѣченныхъ бѣловатыми жилками на пятна. Заднее крыло одного цвѣта и рисунка съ переднимъ. Бабочка съ мая по июль, обыкновенна всюду, вблизи жилищъ и въ богатыхъ травую заросляхъ и опушкахъ. Водится почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи, восточной Сибири и Китаѣ.

Гусеница бѣловатая, желтоватая или зеленая, нѣжно-волосистая, съ зеленой спиной полосой, окаймленной бѣлымъ, и черными головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ сентябрѣ среди сплетенныхъ шелкомъ листьевъ крапивы (*Urtica L.*), мяты (*Mentha L.*), *Marrubium L.*, *Ribes L.* и другихъ растений.

Родъ **Scoragia Hw.** Огневка-лишайница.

Усики у самца нѣжно-рѣснитчатые; хоботокъ есть; губные щупики волосистые, торчащіе вверхъ, челюстные чешуйчатые, треугольные; переднее крыло съ косымъ наружнымъ краемъ, съ пучками взѣрошенныхъ чешуй по срединѣ и съ рисункомъ изъ двухъ кольцеобразныхъ линий; окраска сѣрая, по которой виды очень трудно различимы. Родъ изъ очень большого числа видовъ, живущихъ преимущественно въ умеренныхъ странахъ и на горахъ въ жаркихъ; распространенъ по всему свѣту. Гусеницы живутъ на лишаяхъ и мхахъ на стволахъ деревьевъ и скалахъ.

**Scoragia ambigualis Tr.** Огневка-лишайница неясная. Переднее крыло бѣловато-сѣрое, покрытое сѣрыми и черными чешуями; у основанія крыла черная съ желтымъ черта; перевязи бѣловатыя, окаймленныя чернымъ; подкраевая перевязь ясная, срединная угловатая; верхняя половина рисунка въ видѣ восьмерки у конца срединной клѣтки бурая, круглое пятно здѣсь обведенное чернымъ, продолговатое. Заднее крыло блѣдно-сѣрое, темнѣе у наружнаго края. Бабочка обыкновенна съ мая по июль, въ лѣсахъ. Распространена повсюду въ Европѣ и Россіи, Малой Азіи и сѣверной Африкѣ.

Гусеница не описана; живетъ во мхахъ на стволахъ деревьевъ.

**S. dubitalis Hb.** Огневка-лишайница сомнительная. Переднее крыло бѣлое, болѣе или менѣе затемненное бурыми и сѣрыми чешуями; у основанія крыла черная съ желтымъ черта; перевязи бѣлыя, окаймленныя чернымъ; круглое кольцевидное пятно по срединѣ крыла и клиновидное подъ нимъ охряно-желтыя, окаймленныя темно-бурымъ; восьмеркообразное пятно у конца срединной клѣтки крупное, охряно-желтое, окаймленное чернымъ; предкраевая линия бѣлая, неправильная. Заднее крыло желтовато-блѣдно-сѣрое, къ краямъ темнѣе. Бабочка обыкновенна въ июнь-июль, въ лѣсахъ. Водится въ средней и частью южной Европѣ, сѣверной и средней Россіи и Малой Азіи. Гусеница на мхахъ, въ мартѣ и апрѣлѣ.

**S. scataegella Hb.** Огневка-лишайница боярышниковая (Табл. 91, рис. 26). Переднее крыло бѣловатое, иногда съ примѣсью охряно-желтого, затемненное черными чешуями; основаніе съ черной чертой; перевязи бѣловатыя, окаймленныя чернымъ, неправильныя, выгнутыя; кольцевое и клиновидное пятно въ видѣ точекъ посрединѣ крыла, черныя; у конца срединной клѣтки пятно въ видѣ X, черное; передкраевое поле сѣрое, на немъ бѣлая передкраевая наружная линия, прерванная по срединѣ. Заднее крыло бѣловато-сѣрое, темнѣе къ наружному краю. Бабочка въ июнь-июль, обыкновенна въ лѣсахъ. Водится почти повсюду въ Европѣ и Россіи и въ Малой Азіи.

Гусеница желтовато-зеленая, съ буровато-зелеными пятнами и черно-бурыми головой и затылочнымъ щиткомъ; въ апрѣлѣ-маѣ на мхахъ древесныхъ стволовъ.

Родъ **Agrotera Schrk.** Грабовая огневка.

Усики самца съ длинными рѣсничками, кольчатые; губные щупики загнутые вверхъ, второй ихъ членикъ съ густыми чешуями снизу, концевой треугольный; челюстные щупики нитевидные; переднее крыло пестро окрашенное. Родъ съ двумя тремя видами, изъ которыхъ одинъ водится и въ Европѣ.

**Agrotera nemoralis Sc.** Грабовая огневка (Табл. 91, рис. 27). Грудь

блѣдно-желтая, съ оранжевыми пятнами. Переднее крыло свѣтло-охряно-бурое, съ примѣсю лиловаго у передняго края и оранжеваго у задняго; поле основанія блѣдно-желтое, съ оранжевыми пятнами, ограниченное снаружи кривой бурой срединной перевязью; у конца срединной клѣтки поперечное ржавое пятно; наружный край съ выступомъ по срединѣ; бахромка бѣлая съ темно-бурыми перемычками. Заднее крыло сѣроватое, съ двумя темными перевязями и свѣтлымъ основаніемъ. Бабочка рѣдка, въ іюнѣ-іюль. Водится въ южной и частью средней Европѣ, южной Россіи, Малой Азій, Японіи и Китаѣ.

Гусеница оливково-зеленая, съ широкой темной спинной поло ой и блѣдно-оранжево-бурой или красноватой головой; живетъ съ іюня по августъ въ легкой паутинкѣ среди сплетенныхъ листьевъ граба (*Carpinus betulus* L.) и березы (*Betula Toum.*).

**Родъ Sylepta Нв. Большая крапивная огневка.**

Усики у самца съ короткими рѣшечками; губные щупики сильно загнуты кверху, съ короткимъ обнаженнымъ и тупымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики нитевидные. Родъ съ большимъ числомъ видовъ въ тропическихъ странахъ, въ Европѣ лишь съ тремя-четырьмя.

**Sylepta ruralis Sc. Большая крапивная огневка** (Табл. 91, рис. 28). Оба крыла блѣдно-охряно-бѣлая, съ болѣе темными сѣроватыми или желтыми перевязями въ видѣ изогнутыхъ и зазубренныхъ линий и буроватыми тѣнями; у самца крылья съ яркимъ фіолетовымъ блестящимъ отливомъ; заднія крылья у обоихъ половъ полупрозрачныя, иризирующія, тѣхъ же окраски и рисунка, какъ и переднія. Бабочка обыкновенна въ іюнѣ. Водится въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азій и Амурскомъ краѣ.

Гусеница бѣловато-зеленая, болѣе темная на бокахъ, съ темною спинною полосой и зеленой головой, въ рѣдкихъ волосахъ; живетъ въ маѣ среди сплетенныхъ шелкомъ листьевъ крапивы (*Urtica* L.).

**Родъ Evergestis Нв. Крестоцвѣтная огневка.**

Усики у самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики торчащія впередъ, ихъ второй чле-

никъ грубо-чешуйчатый, концевой короткій и заостренный; челюстные щупики длиной почти равны губнымъ, нитевидные; лобъ скошенный. Родъ со значительнымъ количествомъ видовъ, живущихъ, главнымъ образомъ, въ южной Европѣ и Средней Азій. Гусеницы живутъ преимущественно на крестоцвѣтныхъ растеніяхъ.

**Evergestis frumentalis L. Полевая крестоцвѣтная огневка** (Табл. 91, рис. 29). Переднее крыло грязно-желтосѣрое, съ желтовато-буро-сѣрымъ рисункомъ и бѣлыми перевязями, зубчатыми, почти параллельными наружному краю и окаймленными бурымъ. Заднее крыло полупрозрачное, сѣроватое, съ болѣе темнымъ наружнымъ краемъ и тонкой срединной перевязью. Бахромка обоихъ крыльевъ пестрая. Бабочка обыкновенна въ маѣ-іюнѣ. Распространена и обыкновенна въ средней и южной Европѣ, сѣверной, средней и южной Россіи, южной Сибири, Малой Азій и Туркестанѣ.

Гусеница желтоватая, съ тонкой темной спинной полосой, темными точками на бокахъ и бурой головой; живетъ обществами въ іюль на различныхъ крестоцвѣтныхъ растеніяхъ (*Symbrium sophia* L. и др.).

**E. extimalis Sc. Опаленная огневка** (Табл. 91, рис. 30). Переднее крыло блѣдно-охряно-желтое, къ наружному краю темнѣе и переходящее въ ржаво-бурый цвѣтъ; поперечныя перевязи едва замѣтны или въ видѣ отдѣльныхъ точекъ; бахромка ржаво-бурая. Заднее крыло иризирующее, желтовато-бѣлое, къ наружному краю желтоватое, съ бурыми тѣнями. Въ маѣ-іюль, обыкновенна на поляхъ. Водится почти во всей Европѣ и Россіи, южной Сибири до Амурскаго края, на Кавказѣ, въ Малой Азій и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница блѣдно-желтая или желто-зеленая, съ болѣе темной спинною полосой и блѣдно-лиловыми боковыми полосами съ черными точками на нихъ, съ черными головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ августѣ-сентябрѣ на различныхъ крестоцвѣтныхъ, въ частности на горчицѣ (*Sinapis* L.), выѣдая въ ихъ стручкахъ круглыя дыры.

**Родъ Nomophila Нв. Совковидная огневка.**

Усики самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики торчащія впередъ, острые, въ видѣ треугольниковъ, со скрытымъ чешуями концевымъ

членикомъ; челюстные щупики нитевидные; переднее крыло очень длинное и узкое. Родъ лишь съ однимъ видомъ, имѣющимъ почти космополитическое распространіе.

**Nomophila noctuella Schiff.** Совковидная огневка (Табл. 91, рис. 31). Переднее крыло бурое или сѣрое, съ примѣсю бѣлаго, перевязи неясныя, черноватая, зазубренная, между ними два восьмеркообразныхъ черноватыхъ пятна. Заднее крыло свѣтло-бурое, съ темнымъ краемъ, полупрозрачнымъ основаніемъ и серповиднымъ пятномъ по срединѣ. Бабочка въ умѣренныхъ странахъ обыкновенна съ іюня по сентябрь, особенно на паровыхъ поляхъ. Распространена по всему земному шару, кромѣ крайняго сѣвера и антарктическихъ странъ.

Гусеница оливково-желтая, съ темными, свѣтло-окаймленными бородавками и такой же спинной полосой; голова красновато- или темно-бурая, съ чернымъ рисункомъ; живетъ осенью на различныхъ травахъ, между прочимъ на *Polygonum aviculare* L.

**Родъ Phlyctaenodes Hb.** Луговой мотылекъ.

Лобъ съ заостреннымъ или тупымъ коническимъ роговымъ бугромъ; усики у самца простые; губные щупики торчащіе впередъ, со скрытымъ концевымъ членикомъ; второй ихъ членикъ покрытъ чешуями, выдающимися остриемъ; челюстные щупики нитевидные. Родъ изъ нѣсколькихъ десятковъ видовъ, приуроченныхъ къ умѣреннымъ странамъ сѣвернаго полушарія.

**Phlyctaenodes palealis Schiff.** Блѣдный луговой мотылекъ. Переднее крыло блѣдно-сѣрно-желтое, съ неясными сѣроватыми перевязями, срединнымъ круглымъ пятномъ, пятномъ у конца срединной клѣтки и верхнею частью послѣсрединной перевязи. Заднее крыло желтовато-бѣлое, съ сѣрымъ пятномъ у передняго края за его серединой. Въ іюнѣ-іюлѣ, бабочка довольно рѣдка. Распространена въ средней, южной и частью сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи, Персіи, сѣверной Африкѣ, Амурскомъ краѣ, Японіи, Китаѣ и Индіи.

Гусеница плоская, бѣловатая, зеленоватая или красноватая, съ крупными коротко-волосистыми черными бородавками, сѣровой спинной полосой и желто-бѣлой черно-пятнистой головой; живетъ въ августѣ-сентябрѣ обще-

ствами среди цвѣтовъ зонтичныхъ растений (*Daucus* L., *Peucedanum* L. и др.).

**Ph. verticalis L.** Желтый луговой мотылекъ. Переднее крыло блѣдно-оранжево-желтое, съ болѣе темнымъ оранжевымъ переднимъ краемъ; пятна и перевязи ясныя, оранжевыя или сѣроватая. Заднее крыло блѣдно-желтое, съ темно-сѣрыми срединнымъ пятномъ и двумя зазубренными перевязями вдоль наружнаго края. На изнанкѣ крыльевъ, соломенно-желтой, рисунокъ проступаетъ особенно рѣзко въ видѣ черно-сѣрыхъ линий. Бабочка летаетъ въ іюнѣ-іюлѣ. Распространена и обыкновенна въ средней и частью южной Европѣ, сѣверной, средней и частью южной Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи, Туркестанѣ, Амурскомъ краѣ, Японіи и Индіи.

Гусеница зеленая, съ черными пятнами и бородавками на нихъ и блѣдно-бурой съ темными пятнами головой; живетъ въ іюлѣ-августѣ на *Cirsium* Tourm., *Carduus* L., *Atriplex* L. и *Cytisus* L.

**Ph. sticticalis L.** Настоящій луговой мотылекъ или метелица (Табл. 91, рис. 32). Переднее крыло отъ оливково- до ржаво-бурого цвѣта; тонкая наружная, за серединой, перевязь и два срединныхъ пятна темно-бурія; пространство между этими послѣдними и тонкая полоса вдоль наружнаго края свѣтло-желтая. Заднее крыло сѣрое, съ двумя болѣе темными параллельными перевязями вдоль наружнаго края. Бабочка обыкновенна всюду; часто, особенно въ степяхъ, размножается въ невѣроятныхъ массахъ; летъ съ іюня до сентября, вѣроятно, въ двухъ поколѣніяхъ. Распространенъ и обыкновененъ почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи, южной Сибири, Амурскомъ краѣ, Средней Азіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница зеленовато-сѣрая, спинная полоса свѣтлая, окаймленная темнымъ, или темная, окаймленная свѣтлымъ; полосы подъ спинной блѣдно-желтая, полосы надъ дыхальцами блѣдно-желтая, съ черной чертой по срединѣ, боковыя пятна свѣтлая, черно-окаймленная; голова и иногда затылочный щитокъ черные; живетъ весной и осенью на полыни (*Artemisia vulgaris* L. и *campestris* L.); размножаясь массаами, вредитъ клеверу, сахарной свеклѣ, табаку, иногда объѣдаетъ всю степную растительность.



**Родъ *Cynaeda* Нв. Зубчатая огневка.**

Лобъ съ легкимъ округленнымъ выростомъ; усики у самца рѣснитчатые; губные щупики торчащіе впередъ, со скрытымъ концевымъ членникомъ; челюстные щупики треугольно-расширенные; переднее крыло съ большимъ чешуйчатымъ выступомъ на внутреннемъ краѣ. Родъ лишь съ однимъ видомъ.

***Cynaeda dentalis* Schiff. Зубчатая огневка** (Табл. 91, рис. 33). Переднее крыло бѣловато-желтое, съ примѣсью бурыхъ и сѣрыхъ чешуй, съ чрезвычайно глубоко зазубренными поперечными бурыми перевязями и стрѣльчатыми пятнами у наружнаго края крыла; бахромка бѣловато-желтая, съ темно-бурими перерывами. Заднее крыло у самца желто-сѣро-бѣлое, съ неясной зубчатой перевязью, у самки темно-сѣрое. Летаеть въ іюль-августѣ. Водится въ южной и частью средней Европѣ, южной Россіи, Малой Азіи и Туркестанѣ.

Гусеница желтовато-бѣлая, съ черными пятнами, головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ весной въ стебляхъ и прикорневыхъ листьяхъ *Echium* L.

**Родъ *Pionea* Gn. Луговая огневка.**

Усики у самца большею частью съ короткими рѣсничками; губные щупики торчащіе впередъ, въ видѣ треугольниковъ, ихъ конечный членникъ скрытый; челюстные щупики широкіе. Переднее крыло широкое, треугольное, съ развитымъ рисункомъ; заднее съ рисункомъ недоразвитымъ. Чрезвычайно обширный родъ изъ большого числа видовъ, распространенныхъ всюду.

***Pionea pandalis* Нв. Желто-бѣлая луговая огневка.** Переднее крыло блестящее бѣловато-желтое, къ переднему краю сѣроватое; двѣ поперечныя перевязи сѣрыя, неправильныя, пильчатая; у наружнаго края сѣроватая тѣнь, по срединѣ кольцевидное и точечное пятна сѣрыя. Заднее крыло бѣловато-желтое, у основанія свѣтлѣе, у самца съ ребромъ чешуй у основанія, со срединнымъ сѣрымъ пятномъ и подкраевой сѣрой тѣнью. Въ іюль-іюль бабочка обыкновенна. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, Малой Азіи и Японіи.

Гусеница свѣтло-розовато-желтая, до сѣраго, съ фіолетово-бурымъ оттѣнкомъ, спинная полоса темная, съ болѣе свѣтлыми краями, пятна

черныя или темно-бурья, голова съ чернымъ рисункомъ, головной щитокъ черный; живетъ въ іюль-августѣ въ мѣшкѣ изъ нагрызенныхъ листьевъ на *Teucrium* L., *Origanum* L., *Solidago* L.

***P. ferrugalis* Нв. Ржаво-бурья луговая огневка.** Переднее крыло блестящее, красновато-ржаво-охряное, съ примѣсью красно-бурого; поперечныя перевязи черноватая, пильчатая; по срединѣ крыла кольцевидное и восьмеркообразное пятна, обведенныя чернымъ; вдоль наружнаго края бурья полоса, расширяющаяся къ переднему краю. Заднее крыло сѣрое, съ болѣе темными двумя срединными пятнами, наружной перевязью и вершиной. Бахромка на обоихъ крыльяхъ свинцово-сѣрая, блестящая. Съ мая до августа. Водится въ южной и средней Европѣ, южной Россіи, Малой Азіи, сѣверной Африкѣ, Индіи и Японіи.

Гусеница болѣе или менѣе темнаго зеленого цвѣта, съ темной спинной полосой, окаймленной желто-бѣлымъ, и бѣловатыми боковыми полосами, второй сегментъ съ четырьмя черными пятнами, изъ которыхъ два первыя продолговатыя; голова блѣдно-желто-бурья, съ темнымъ рисункомъ; живетъ съ іюля до сентября на *Stachys* L., *Eupatorium* Toum., *Fragaria* L. и другихъ растеніяхъ.

***P. grimalis* Schiff. Сѣрая луговая огневка.** Переднее крыло буро-сѣрое, съ бурымъ основаніемъ; первая перевязь, до середины, неясная; вторая, за серединой, пильчатая, черноватая, изогнутая, у внутренняго края окаймленная снаружи бѣлымъ; по срединѣ крыла кольцевидное и восьмеркообразное пятна темно-сѣрыя; передній край въ темныхъ и бѣловатыхъ черточкахъ. Заднее крыло буро-сѣрое, съ темной вершиной, двумя бурыми срединными пятнами и неясной перевязью. Въ іюль-іюль обыкновенна. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница длинно-волосистая, ярко-зеленая, съ блестяще-бѣлыми боковыми полосами и сѣровато-бѣлой головой; съ октября по май живетъ на крапивѣ, вязѣ, *Teucrium* L., *Stachys* L. и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

***P. forficalis* L. Хрѣновая луговая огневка** (Табл. 91, рис. 34). Переднее крыло охряно-желтое, съ желто-бурими вершиной и серединой; перевязи тонкія, темно-бурья, очень косо идущія

отъ вершины крыла къ срединѣ его задняго края, параллельныя, довольно прямыя. Заднее крыло желтовато-бѣлое, съ сѣрватою подкраевою перевязью. Съ мая до августа весьма обыкновенна въ садахъ и огородахъ. Распространена почти во всей Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго юга и сѣвера, на Кавказѣ, въ Средней Азій, Индіи и Японіи.

Гусеница желтовато-зеленая, съ болѣе темно-зелеными спинной и боковыми полосами и желтоватою головою; живетъ съ іюня по октябрь на хрѣнѣ, капустѣ, рѣдькѣ и левкоѣ.

**P. lutealis** Hb. **Желтая луговая огневка.** Переднее крыло блѣдно-бѣловато-охряное, у передняго края съ буро-желтымъ налетомъ; перевязи бурья: первая, до середины, угловатая и неясная, вторая, за серединой, пильчатая и неправильная; по срединѣ крыла крупныя кольцевидное и почковидное пятна темныя, окаймленныя охряно-желтымъ; вдоль наружнаго края нѣжная темная подкраевая тѣнь, темнѣющая у передняго края. Заднее крыло бѣловатое, съ двумя сѣрыми срединными пятнами, двумя сѣрватыми перевязями и темной вершиной. Обыкновенна въ іюль-августѣ. Водится въ горахъ средней Европы, въ западной Россіи, на Кавказѣ и въ Монголіи.

Гусеница зеленая, съ болѣе темною спинною полосой и широкими свѣтлыми, блѣдно-желтыми боковыми полосами, голова блѣдно-буровато-желтая, съ темнымъ рисункомъ; живетъ въ маѣ-іюнѣ на *Rubus* L., *Centaurea* Less., *Ranunculus* L., *Tussilago* L., *Plantago* L. и другихъ травянистыхъ растенійхъ.

**P. olivalis** Schiff. **Оливково-сѣрая луговая огневка.** Переднее крыло охряно-оливково-сѣрое до бураго, густо опыленное бурымъ; перевязи неясныя; вторая, за серединой, пильчатая, снаружи съ бѣлой каймой; по срединѣ часто бѣлое пятно и крупныя кольцевидное и почковидное сѣрыя пятна, раздѣленныя угловатымъ бѣлымъ участкомъ; задняя часть передняго края бѣловатая, испятнанная темно-бурымъ. Заднее крыло бѣловатое, сзади свѣтло-сѣрое, съ двумя темными срединными пятнами и подкраевою неясной перевязью. Обыкновенна въ іюнѣ-

іюль. Водится въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ темно-зеленой спинной полосой и крупными черными пятнами, голова и затылочный щитокъ съ чернымъ рисункомъ; живетъ съ сентября по апрѣль въ сплетенныхъ шелкомъ листьяхъ крапивы, хмѣля, *Stachys* L., *Mercurialis* L., *Lychnis* L., *Actaea* L. и другихъ травянистыхъ растеній.

**Родъ Pyrausta** Schrk. (*Botys* auct.). **Настоящая огневка.**

Усики у самца по большей части коротко-рѣснитчатые; губные щупики торчащіе впередъ, въ видѣ треугольниковъ, ихъ послѣдній членникъ скрытъ среди волосковъ; челюстные щупики слегка расширены у вершины. Родъ съ огромнымъ числомъ видовъ, распространенныхъ всюду, но особенно обильныхъ въ сѣверномъ умѣренномъ поясѣ.

**Pyrausta flavalis** Schiff. **Лимонно-желтая настоящая огневка** (Табл. 91, рис. 35). Переднее крыло свѣтло-лимонно-желтое, съ сѣрватымъ переднимъ краемъ и сѣрой бахромкой; поперечныя перевязи сѣрватыя, неправильныя; по срединѣ крыла круглое кольцевидное пятно и продолговатое у конца срединной клѣтки; вдоль наружнаго края легкая сѣрватая тѣнь. Заднее крыло блѣдно-сѣрвато-желтое, съ двумя неясными сѣрыми срединными пятнами и двумя такими же перевязями. Въ іюнѣ-іюль; не особенно часто. Водится въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азій, Персіи и восточной Сибири до Камчатки.

Гусеница въ маѣ на подмаренникѣ (*Galium mollugo* L.), не описана.

**P. pubilalis** Hb. **Кукурузная огневка** (Табл. 91, рис. 36, ♂). Переднее крыло самца красновато-бурое, съ желтыми основной и засрединной зубчатой перевязями и желтымъ срединнымъ пятномъ. Заднее крыло самца буровато-сѣрое, со срединной желтовато-бѣлой перевязью въ видѣ пятна. Переднее крыло самки свѣтло-красновато-желтое, съ болѣе темными тонкими перевязями и зубчатой подкраевою полосой. Заднее крыло ея свѣтлое желтовато-бѣло-сѣрое, съ болѣе свѣтлой срединной перевязью. Въ іюнѣ-іюль обыкновенна. Водится въ

южной и средней Европѣ, южной Россіи и Сибири, Малой Азіи, Амурскомъ краѣ и Индіи.

Гусеница мясо-красная или желтовато-сѣрая, съ болѣе темными продольными полосами, черной головой и черными пятнами; живетъ осенью въ стебляхъ кукурузы (*Zea* L.), конопли (*Cannabis* L.), хмѣля (*Humulus* L.), проса (*Panicum* L.); при массовыхъ размноженіяхъ вредна.

**P. cespitalis Schiff.** Пестрая настоящая огневка. Переднее крыло буровато-сѣрое или бурое, иногда черноватое; первая поперечная перевязь, у основанія, блѣдная, неясная; вторая, за серединой, у самца блѣдно-сѣровато-желтая, часто смытая, кромѣ ея участка у передняго края, у самки бѣловато-желтая, расширенная у передняго края; по срединѣ крыла маленькое кольцевидное и овальное у конца клѣтки пятна темныя, у самки иногда раздѣленные свѣтлымъ пространствомъ; подкраевая перевязь свѣтлая. Заднее крыло у самца сѣрое, у самки черноватое, съ двумя желтыми перевязями. Очень обыкновенна съ мая до августа. Водится почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи, южной Сибири, Индіи и сѣверной Африкѣ.

Гусеница буровато-черная или зеленая, спинная полоса сѣрая, двойная, полоса надъ дыхальцами охряно-желтая, пятна черныя, обвѣнные сѣрымъ, голова и затылочный щитокъ бурые, съ темнымъ рисункомъ; живетъ въ іюнѣ, а затѣмъ въ іюль-августѣ въ шелковыхъ ходахъ подъ листьями *Plantago* L., *Gnaphalium* Don., *Salvia* L.

**P. sanguinalis L.** Кровавая огневка (Табл. 91, рис. 37). Переднее крыло ярко-оранжево-желтое, передній край его, срединное связанное съ нимъ пятно, затѣмъ срединная и подкраевая перевязи пурпурно-розовыя. Заднее крыло у самца свѣтло-сѣрое, у самки темно-сѣрое, съ темнымъ наружнымъ краемъ и розоватымъ на немъ налетомъ. Нерѣдка, въ двухъ поколѣніяхъ, въ іюнѣ и августѣ. Водится почти во всей Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго сѣвера, въ сѣверной Африкѣ, Малой Азіи, на Кавказѣ и въ Индіи.

Гусеница сѣровато-зеленая, съ красноватымъ отливомъ, боковыя и дыхальцевыя полосы бѣловатыя, голова желтовато-бурая, мелкія пятна

черныя; живетъ въ іюль и сентябрѣ на цвѣтахъ *Thymus* L. и *Salvia* L.

**P. purpurialis L.** Пурпурная огневка. (Табл. 91, рис. 38). Переднее крыло пурпурно-бурое, съ примѣсью сѣраго; перевязи и пятна охряно-желтыя: косячая перевязь у основанія, не доходящая до передняго края, срединное пятно, неправильная перевязь за срединной, обыкновенно разбитая на три пятна, и подкраевая черта, не доходящая до передняго края. Заднее крыло черное, основаніе его желтоватое, срединное пятно и срединная правильная перевязь желтыя; иногда видна и подкраевая перевязь, желтая, съ пурпуромъ по срединѣ. Окраска чрезвычайно непостоянная. Весьма обыкновенна, въ двухъ поколѣніяхъ: весной и лѣтомъ. Распространена почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи, Туркестанѣ и мѣстами въ южной Сибири.

Гусеница темно-сѣрая или зеленая, полосы спинная и дыхальцевая желтоватыя, пятна черныя, окаймленные бѣлымъ; живетъ въ іюнѣ-іюль и сентябрѣ въ сплетенныхъ шелкомахъ листьяхъ *Mentha arvensis* L., *Thymus* L., *Nepeta* L. и *Plantago* L.

**P. cingulata L.** Опоясанная огневка. Переднее крыло блестяще-черное, съ узкой, слегка изогнутой бѣлой перевязью за серединой и бѣлыми верхушками бахромки. Заднее крыло той же окраски и лишь срединная бѣлая перевязь болѣе изогнута. Довольно рѣдка, летаетъ въ маѣ, іюль и августѣ. Распространена почти во всей Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго сѣвера, на Кавказѣ и въ Малой Азіи.

Гусеница желтовато-сѣрая, съ черными точечными пятнами и желтовато-бурою, покрытою черными точками головою; живетъ въ шелковой паутинкѣ на нижнихъ листьяхъ *Salvia pratensis* L.

**P. funebris Ström. (octomaculata L.)** Восьмипятнистая траурная огневка (Табл. 91, рис. 39). Переднее крыло черное, съ двумя крупными бѣлыми пятнами: у основанія и за серединой, и иногда съ бѣлымъ пятнышкомъ надъ первымъ. Заднее крыло черное, съ двумя бѣлыми пятнами. Бахромка на концахъ бѣлая, наплечники ярко-жел-



тые. Довольно обыкновенна въ июнь-июль. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи, мѣстами въ южной Сибири и въ Амурскомъ краѣ.

Гусеница охряно-бѣлая или свѣтло-зеленая, спинная полоса глубоко-зеленая, боковыя свѣтло-зеленыя, дыхальцевыя бѣловато-зеленыя, пятна зеленныя, голова бѣловато-бурая; живетъ въ августѣ-сентябрѣ въ легкой шелковой паутинкѣ подѣ нижними листьями *Solidago virgaurea* L.

### 35. Семейство Pterophoridae. Вѣрницы или пальцекрылки.

Переднее крыло обыкновенно расщеплено болѣе или менѣе глубоко на двѣ лопасти, заднее на три пальцеобразныя лопасти (см. рис. 7 на стр. 10); рѣдко крылья цѣльныя, вытянуто-узкія. Хоботокъ развитой; глазки скрыты или неразвиты, рѣдко ясныя; губныя щупики развитыя, челюстные незамѣтныя; усики у самца коротко-рѣснитчатые. Крылья въ покоѣ распластанныя горизонтально и образующія съ тѣломъ прямой уголъ; тѣло длинное, слабое, брюшко въ покоѣ загнута вверх; ноги необычайно длинныя и тонкія, съ длинными же шпорами. Гусеницы короткія, съ пучками волосъ. Куколки также иногда волосистыя, въ коконахъ или свободно привѣшенныя къ растенію заднимъ концомъ тѣла. Бабочки летаютъ въ травѣ въ часы заката. Довольно многочисленное семейство, распространенное во всѣхъ странахъ земного шара.

#### Родъ *Trichoptilus* Wlsglm. Болотная вѣрница.

Лобъ безъ хохолка чешуй; губныя щупики торчащіе вверх, второй ихъ членикъ съ крупными чешуями снизу, концевой нитевидный; голени съ утолщеніями изъ чешуй у мѣстъ прикрѣпленія шпоръ; переднее крыло глубоко расщепленное до середины, лопасти его острыя, серповидныя; заднее крыло трехлопастное, третья его лопасть съ зубцомъ чешуй на внутреннемъ краѣ. Небольшой родъ, съ двумя видами въ Европѣ.

*Trichoptilus paludum* Z. Малая болотная вѣрница. Переднее крыло свѣтло-буро-сѣрое, иногда съ примѣсью желтоватаго или красноватаго, съ черными пятнами у основанія и на переднемъ краѣ и бѣлымъ у конца щели; бахромки съ примѣсью черныхъ чешуй и съ бѣлыми перемычками. Лопасти задняго крыла темно-буровато-сѣрыя. Рѣдко, на болотистыхъ мѣстахъ и торфяныхъ болотахъ, въ июнь и августѣ. Водится въ средней Европѣ

и сѣверной и средней Россіи. Гусеница не описана.

#### Родъ *Oxyptilus* Z. Острокрылая вѣрница.

Лобъ гладкій или съ короткимъ чешуйчатымъ хохломъ; губныя щупики загнутые вверх, концевой ихъ членикъ нитевидный; голени съ чешуйчатыми утолщеніями у основанія шпоръ; переднее крыло расщеплено почти до половины, заднее образуетъ три лопасти, причѣмъ на третьей, внутренней, имѣется ясный черный чешуйчатый зубецъ на бахромкѣ. Родъ состоитъ изъ десятка видовъ, водящихся въ Европѣ.

*Oxyptilus hieracii* Z. Ястребинковая острокрылая вѣрница. Переднее крыло темно-красновато-бурое, съ двумя ясными бѣлыми перевязями; бахромка съ черными пятнами, на переднемъ и заднемъ краю съ красновато-бѣловатыми перемычками. Заднее крыло темно-бурое, нижняя лопасть темно-красновато-бурая, съ фіолетово-бурыми чешуями сверху и красновато-бѣлымъ пятномъ у вершины; зубецъ на ней крупный, изъ фіолетово-черныхъ чешуй. Рѣдка, въ июнь-июль. Водится въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница желтовато-зеленая, съ красно-бурыми бородавками и такими же продольными пятнышками, спинная полоса красная, голова сердцевидная, блѣдно-желтая или зеленая; живетъ въ маѣ-июнь въ вершинныхъ побѣгахъ *Hieracium umbellatum* L., *Picris hieracioides* L. и *Teucrium scorodonia* L.

*O. parvidactylus* Hw. Малокрылая вѣрница. Переднее крыло темно-красновато-бурое, съ примѣсью бѣлыхъ чешуй и двумя ясными бѣлыми перевязями; бахромки съ пятнами изъ черныхъ чешуй, на переднемъ и заднемъ краяхъ съ бѣлыми перемычками. Заднее крыло темно-бурое, третья его лопасть темно-красновато-бурая, съ пятномъ черныхъ чешуй у вершины на верхней бахромкѣ и бѣловатымъ пятномъ у вершины; чешуйчатый зубецъ у задняго края лопасти крупный, черный. Довольно рѣдка, въ маѣ-июль. Водится почти во всей Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго сѣвера, въ южной Сибири, Малой Азіи и Персіи.

Гусеница съ сентября по апрѣль на *Hieracium pilosella* L.

**Родъ *Platyptilia* Нв. Ширококрылая вѣрница.**

Лобъ съ чешуйчатымъ хохломъ; губные щупики слабо поднятые вверхъ, съ рѣдкими чешуями и нитевиднымъ концевымъ членикомъ; голени простыя или съ буграми изъ чешуй у средины на среднихъ голенихъ и у основанія шпоръ. Переднее крыло расщеплено не больше какъ до трети своей длины и образуетъ тупыя, угловатая лопасти; заднее крыло трехлопастное, нижняя его лопасть съ крупнымъ чешуйчатымъ зубцомъ на внутренней бахромкѣ. Родъ изъ значительнаго числа видовъ, съ двумя-тремя десятками ихъ въ Европѣ.

***Platyptilia zetterstedti* Z. Рыжеватая ширококрылая вѣрница** (Табл. 91, рис. 41) \*). Переднее крыло съ мало вогнутымъ наружнымъ краемъ, свѣтло-рыжеватое-желтое, съ примѣсью бѣловатыхъ чешуй; передній край темно-бурый, испятнанный бѣлымъ; за серединой его темное красновато-бурое треугольное пятно, окаймленное снаружи бѣлымъ; вдоль наружнаго края подкраевая бѣловатая полоса черезъ обѣ крыловыя лопасти; концевая бахромка у вершины бѣлая. Заднее крыло темно-буровато-коричневое; чешуйчатый зубецъ по срединѣ третьей лопасти. Летъ въ июнь-июль. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, мѣстами въ Малой Азійи и въ южной Сибири.

Гусеница не описана; живетъ въ августѣ-сентябрѣ въ стебляхъ *Senecio nemorensis* L. и *Solidago virgaurea* L.

***P. cosmодactyla* Нв. Изукрашенная ширококрылая вѣрница** (Табл. 91, рис. 40) \*). Переднее крыло темно-сѣрое съ примѣсью желтаго, покрытое черноватыми штрихами и точками; на переднемъ краѣ за серединой треугольное черное пятно и маленькое бѣлое пятно; вдоль наружнаго края черная подкраевая полоса, обведенная снаружи тонкой бѣлой каймой; двѣ вершинныя трети концевой бахромки бѣлыя. Заднее крыло черноватое; чешуйчатый зубецъ на третьей лопасти очень крупный, далеко позади средины, съ бѣлой каймой. Летъ съ іюля по май, зимуетъ; обыкновенна.

\*) Въ объясненіи къ таблицѣ 91-ой номера 40 и 41, по недосмотру, переставлены мѣстами: слѣдуетъ наоборотъ.

Распространена въ средней и частью южной Европѣ, сѣверной, средней и частью южной Россіи.

Гусеница отъ блѣдно-зеленаго до лиловато-розоваго цвѣта, спинная полоса темно-сѣрая, боковая бѣлая, цѣлая и прерывистая, голова темно-красно-бурая, почти черная; живетъ въ июнь-июль на цвѣтахъ и незрѣлыхъ плодахъ *Aquilegia vulgaris* L., *Stachys silvatica* L., *Geranium pratense* Herit., *Erodium cicutarium* L. и *Salvia glutinosa* L.

**Родъ *Alucita* L. (*Acipitilia* Нв.). Блѣдная вѣрница.**

Лобъ безъ чешуйчатого хохолка; губные щупики косо поднятые, концевой ихъ членикъ острый; голени простыя; переднее крыло расщеплено до половины на двѣ тонкія серпообразныя лопасти, заднее на три лопасти, третья его лопасть безъ черныхъ чешуй на бахромкѣ. Родъ космополитическаго распространенія, съ тремя десятками видовъ въ Европѣ и сѣверной Азійи.

***Alucita pentadactyla* L. Бѣлоснѣжная вѣрница.** Оба крыла чисто-снѣжно-бѣлаго цвѣта, съ немногими разсѣянными черными чешуями. Летъ въ июнь-июль. Водится и обыкновенна почти всюду въ Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго сѣвера, на Кавказѣ, въ Малой Азійи и восточной Сибири.

Гусеница зеленая, спинная сторона желтоватая, съ зелеными мазками, дыхальцевая полоса сзади бѣловатая, голова желто-бурая; съ августа по май на вьюнкѣ (*Convolvulus arvensis* L. и *serpium* R. Br.) и на клеверѣ (*Trifolium* L.).

***A. balliodactyla* Z. Блѣдная вѣрница.** Переднее крыло желтовато-бѣловатое или блѣдно-охряно-желтое; на бахромкѣ передняго края по срединѣ бурый мазокъ, передній край отъ основанія до этого мазка буроватый, съ примѣсью бѣлаго, а отъ него до вершины сѣроватый, бахромка у вершины сверху бѣловато-желтая, снизу темно-сѣрая. Заднее крыло сѣрое, болѣе свѣтлое и съ примѣсью охряно-желтаго у вершинъ лопастей. Въ июль-августѣ. Водится въ средней и южной Европѣ, средней Россіи и Малой Азійи.

Гусеница грязно-зеленая, спинная полоса и полосы между члениками желтоватая, голова желтовато-зеленая, бородавки и волоса на нихъ бѣловатая; живетъ въ июнь на *Origanum vulgare* L. и *Thymus* L.

***A. tetradactyla* L. Сѣроватая вѣрница.** Переднее крыло желтовато-бѣлое, передній край болѣе или менѣе

широкій, буро-сѣрый, переходящій у вершины въ тонкую сѣрую черту; иногда у основанія бѣлый мазокъ; бахромка на переднемъ краѣ темно-бурая, остальная свѣтлѣе. Заднее крыло темно-сѣрое, съ болѣе свѣтлыми, бѣловатыми вершинами лопастей. Летъ въ июнѣ, июлѣ и августѣ, довольно обыкновенна. Водится почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азій и мѣстами въ южной Сибири.

Гусеница свѣтло-зеленая, спинная полоса темнѣе, съ бѣлой каймой, полоса надъ дыхальцами желтоватая, голова желтовато-зеленая, волоски сѣро-бѣлые; въ маѣ-июнѣ на *Thymus* L. и *Pulmonaria* L.

#### Родъ *Pterophorus* Geoffr. Пальцекрыль.

Лобъ безъ хохла чешуй; губные щупики загнутые кверху, съ тупымъ или острымъ концевымъ членикомъ; голени иногда утолщены у основанія шпоръ и по срединѣ на средней парѣ ногъ; переднее крыло расщеплено на двѣ трети длины; заднее крыло — на три лопасти; третья лопасть безъ черныхъ чешуй на бахромкѣ. Родъ изъ нѣсколькихъ десятковъ видовъ, распространенныхъ въ Европѣ и Америкѣ.

***Pterophorus lithodactylus* Tr. Блѣдно-бурый пальцекрыль.** Средняя голень съ утолщеніями изъ чешуй по срединѣ и у конца. Переднее крыло блѣдно-бурое, съ неправильной примѣсью бѣловато-сѣрыхъ и черныхъ чешуй; передъ концомъ щели серповидное темное, окаймленное снаружи бѣлымъ пятно; на переднемъ краѣ за нимъ вытянутое черноватое пятно; у вершины нѣсколько черноватыхъ краевыхъ точекъ; бахромка темно-сѣрая, съ примѣсью бѣлаго. Заднее крыло темно-бурое, съ темными пятнами у вершинъ лопастей. Летъ въ июлѣ-августѣ; довольно обыкновененъ. Водится въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Малой Азій.

Гусеница зеленая, спинная полоса широкая, бѣло-розовая, съ красными или фіолетовыми каймами, голова буро-желтая; въ маѣ-июнѣ на *Inula salicina* L., *Pulicaria dysenterica* Gaert. и *Conyza squarrosa* L.

***P. monodactylus* L. Красно-бурый пальцекрыль.** Задняя голень безъ чешуйчатыхъ утолщеній. Переднее крыло отъ блѣдно-красно-бурого до блѣдно-сѣро-желтого, часто съ примѣсью

бѣлыхъ и черныхъ чешуй; по срединѣ крыла у его трети черная точка, у основанія щели черное пятно, на переднемъ краѣ двѣ точки и двѣ или три точки у вершины и на нижнемъ краю лопастей; бахромка сѣрая, на переднемъ краѣ одного цвѣта съ крыломъ. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ іюня до сентября и, послѣ зимовки, весною. Водится почти всюду въ Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азій, Персіи, Туркестанѣ, южной Сибири, сѣверной Африкѣ и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница зеленая, иногда буроватая, съ бѣлымъ рисункомъ, спинная полоса неровная, темно-зеленая или красно-бурая, голова блѣдно-бурая, иногда зеленоватая; живетъ въ июнѣ-августѣ на *Convolvulus arvensis* L.

#### Родъ *Stenoptilia* Hb. Узкокрылая вѣрница.

Лобъ съ роговымъ бугромъ; глазки иногда ясные; губные щупики торчащіе впередъ, съ нитевиднымъ концевымъ членикомъ; голени простыя; переднее крыло расщеплено лишь до одной трети на двѣ довольно тупыя лопасти; заднее крыло расщеплено на три лопасти, причемъ третья лопасть безъ черныхъ чешуй на бахромкѣ. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ космополитическаго распространения.

***Stenoptilia pterodactyla* L. Обыкновенная узкокрылая вѣрница.** Переднее крыло красновато-бурое, болѣе красное и свѣтлое у задняго края и у основанія, съ немногими черноватыми и бѣловатыми чешуями; край переднекрайней бахромки бѣловатый; у основанія щели черное пятно и слѣды второго надъ нимъ; основаніе бахромки на наружномъ краѣ бѣловатое, испятнанное чернымъ. Заднее крыло темно-бурое, красноватое, третья лопасть свѣтлѣе, бахромка красноватая. Летъ въ июнѣ-июлѣ, обыкновенна. Водится почти повсюду въ Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго сѣвера, на Кавказѣ, въ Малой Азій и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница зеленая или желтовато-зеленая, спинная полоса болѣе темная или бурая, боковыя неясныя, бѣловатая, голова блѣдно-охряно-желтая, съ чернымъ сѣтчатымъ рисункомъ; живетъ въ маѣ-июнѣ на *Veronica chamaedrys* L.

#### Родъ *Agdistis* Hb. Цѣльнокрылая вѣрница.

Лобъ съ роговымъ бугромъ; глазки ясные; губные щупики торчащіе вверхъ, съ короткимъ



концевымъ членикомъ; голени простыя; крылья не расщеплены на лопасти. Гусеницы покрыты шиповатыми выростами и бородавками; живутъ на тамарискѣ и полыни. Небольшой родъ, приуроченный къ болѣе южнымъ странамъ средиземноморской области.

**Agdistis adactyla** Hb. **Безпалая вѣрница.** Оба крыла грязно-сѣрыя, переднее съ четырьмя черноватыми пятнами по переднему краю, бахромка сѣро-бѣлая, съ темной продольной линіей; темя бѣлое, лобъ сѣрый, съ двумя бѣлыми полосами. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ, довольно рѣдка. Водится въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ Туркестанѣ.

Гусеница покрыта волосистыми бугорками и бородавками; живетъ въ маѣ-іюнѣ на полыни (*Artemisia campestris* L.).

### 36. Семейство Orneodidae. Двѣнадцатипалая вѣрница.

Глазки ясные; хоботокъ развитой; челюстные щупики зачаточные; переднее и заднее крылья расщеплены каждое почти до основанія на шесть лопастей, опущенныхъ со всѣхъ сторонъ длинными бахромками. Состоитъ изъ одного рода, распространеннаго по всему свѣту.

#### Родъ Orneodes Latr. Двѣнадцатипалая вѣрница.

Лобъ съ хохломъ изъ чешуй; усики у самца нѣжно-рѣснитчатые; губные щупики длинные, косо восходяще кверху, съ острымъ концевымъ членикомъ. Около трехъ десятковъ видовъ, распространенныхъ всюду, въ Европѣ болѣе на югѣ.

**Orneodes hexadactyla** L. **Двѣнадцатипалая вѣрница обыкновенная** (Табл. 91, рис. 42). Концевой членикъ губного щупика одной величины со вторымъ. Переднее крыло охряно-сѣрое, на переднемъ краю два темныхъ пятна, до и за серединой; срединная темная перевязь изогнута внутрь надъ серединой крыла и наружу подъ нею; вдоль наружнаго края идетъ неясная подкраевая перевязь; вершины лопастей черноватыя; бахромки сѣрыя, съ бѣлыми перемычками. Лопастни задняго крыла желтовато-сѣрыя, съ примѣсю бѣлыхъ и черныхъ чешуй, образующихъ поперечныя линіи. Летъ въ іюлѣ-августѣ. Водится въ большей части Европы, въ средней и южной Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница желтая, съ темной спинной полосой и охряно-бурыми головой и затылочнымъ щиткомъ, кожа зернистая, съ маленькими волосатыми бородавками; живетъ въ іюнѣ-іюлѣ въ цвѣточныхъ почкахъ жимолости (*Lonicera* L., особенно *L. periclymenum* L.).

### 37. Семейство Tortricidae. Листовертки.

Голова въ густыхъ шерстистыхъ чешуяхъ; глазки обыкновенно имѣются; глаза голые; хоботокъ обыкновенно развитъ; усики сравнительно короткіе; челюстные щупики неразвиты или неясны; губные щупики съ короткимъ, тупымъ и неяснымъ концевымъ членикомъ; голени съ довольно длинными шпорами; переднее крыло иначе трапецевидное, заднее широкое, безъ рисунка. Гусеницы вытянутыя, съ рѣдкими волосками, съ десятью брюшными ногами и неяснымъ рисункомъ; живутъ въ свернутыхъ при помощи шелка листьяхъ, спутанныхъ побѣгахъ, въ соцвѣтіяхъ или внутри стеблей и корней. Бабочки обыкновенно малой величины и яркой, пестрой окраски, летаютъ въ сумерки. Огромное семейство съ большимъ числомъ родовъ, распространенное всюду, но особенно характерное для умѣренной зоны сѣвернаго полушарія и сравнительно мало развитое въ тропикахъ.

#### Родъ Acala Hb. Листовертка плоская.

Переднее крыло равномерно широкое, трапецевидное, съ выгибомъ передняго края у основанія и иногда сильно вогнутое по срединѣ его, съ закругленной, иногда заостренной вершиной и прямымъ наружнымъ краемъ, съ пучками взъерошенныхъ чешуй по темнымъ мѣстамъ рисунка и самой разнообразной окраской (см. рис. 7 на стр. 10). Заднее крыло сѣрое, широкое, шелковисто-блестящее, съ длинной бахромкой у внутренняго края. Усики самца съ короткими рѣсничками; губные щупики короткіе; грудь часто съ чешуйчатымъ гребешкомъ позади. Родъ съ большимъ числомъ видовъ, водящихся въ сѣверномъ поясѣ умѣренныхъ странъ. Гусеницы съ волосистыми бородавками; живутъ въ свернутыхъ листьяхъ деревьевъ и кустарниковъ, рѣдко травянистыхъ растений. Бабочки появляются въ двухъ поколѣніяхъ: лѣтнемъ и осеннемъ, которое перезимовываетъ.

**Acala emargana** F. **Выемчатая плоская листовертка** (Табл. 92, рис. 1). Переднее крыло съ сильно вырѣзаннымъ и вогнутымъ переднимъ краемъ, отъ блѣдно-охрянаго до темно-красно-бураго, съ поперечными штрихами и тонкими продольными линіями темно-бураго или ржаваго цвѣта; внутренній край иногда ярко-ржавый; срединная перевязь и переднекрайнее пятно темно-бурая, сливающаяся вмѣстѣ или неясныя. Заднее крыло свѣтло-

сѣрое, съ желтоватой вершиной. Летъ съ конца іюля до октября; довольно рѣдка. Водится по всей средней и сѣверной Европѣ и Россіи и въ Сѣверной Америкѣ.

Гусеница блѣдно-зеленая, съ буровато-желтой головой; живетъ въ маѣ-іюнѣ среди листьевъ осины (*Populus tremula* L.), различныхъ ивъ (*Salix caprea* L., *purpurea* L. и др.) и березы (*Betula Toupp.*).

**A. hastiana** L. Измѣнчивая плоская листовертка. Переднее крыло необычайно неустойчиво въ окраскѣ и рисунокѣ: оно сѣрое, или охряно-бурое, или темно-фіолетово-бурое, со всѣми переходами между этими оттѣнками; пучки чешуй небольшіе; жилки иногда болѣе свѣтлыя, рѣже широкія бѣловато-охряныя; край основного пятна иногда черный; срединная перевязь и переднекрайнее пятно слитыя, темно-бурая, красно-бурая или смытыя; иногда имѣется бѣлая подкраевая, подъ переднимъ краемъ, полоса, окаймленная снизу чернымъ, или охряный или ржавый срединный продольный мазокъ, или же внутренней край широкій охряно-бѣлый. Заднее крыло свѣтло-сѣрое. Грудь съ острымъ продольнымъ гребнемъ изъ чешуй. Бабочка обыкновенна въ іюль, а затѣмъ въ сентябрѣ и зимуетъ. Водится во всей сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ южной Сибири и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница блѣдно-зеленая, голова и затылочный щитокъ часто буроватые, иногда черные; въ іюнѣ и августѣ въ свернутыхъ листьяхъ разныхъ видовъ ивъ (*Salix* L.), также на *Vaccinium uliginosum* L. и *Andromeda polyfolia* L.

**A. iterana** L. Зелено-пестрая плоская листовертка (Табл. 92, рис. 2). Грудь съ сильнымъ чешуйчатымъ гребнемъ позади. Переднее крыло свѣтло-зеленое, съ примѣсью сѣрыхъ чешуй, сѣрыми и бурыми штрихами, многочисленными пучками изъ взъерошенныхъ чешуй и неправильнымъ рисункомъ изъ черноватыхъ линий и мазковъ, которые иногда сливаются въ болѣе крупныя черныя пятна; иногда значительна примѣсь и охряно-желтыхъ чешуй и пятнышекъ. Заднее крыло свѣтло-сѣрое, у вершины затемненное. Въ августѣ-

сентябрѣ, зимуетъ; довольно рѣдка. Распространена въ средней и частью сѣверной и южной Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и Малой Азіи. Гусеница не описана; живетъ въ іюнѣ на дубѣ и березѣ.

**A. niveana** F. Снѣговая плоская листовертка (Табл. 92, рис. 3). Переднее крыло грязно-бѣлое, съ многочисленными поперечными пучками взъерошенныхъ чешуй и неясными, смытыми пятнами, мазками и линиями буроватаго и желтоватаго цвѣта; иногда съ красноватымъ налетомъ. Заднее крыло блѣдно-сѣрое, съ болѣе темной вершиной. Летъ въ іюль и сентябрѣ; зимуетъ и ранней весной, при оттепеляхъ, обыкновенна на березовыхъ стволахъ. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, въ Сибири и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница желтовато-бѣлая, съ зеленой спинной полосой, голова, два пятна на затылочномъ щиткѣ и грудныя ноги темно-бурыя или черныя; живетъ въ маѣ-іюнѣ и затѣмъ въ августѣ въ свернутыхъ листьяхъ березы.

**A. schalleriana** F. Треугольная плоская листовертка (Табл. 92, рис. 4). Переднее крыло свѣтло-охряно-сѣрое или охряно-бурое, иногда съ темными штрихами, съ двумя крупными пучками взъерошенныхъ чешуй по срединѣ крыла и нѣсколькими разбросанными мелкими; на переднемъ краю крупное треугольное красно-бурое или темно-бурое пятно, иногда спереди окаймленное бѣлымъ. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюль, затѣмъ въ сентябрѣ, зимуетъ; обыкновенна въ болотистыхъ мѣстахъ. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, въ Сибири и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ двумя темно-зелеными боковыми полосами и тонкой спинной, голова свѣтло-бурая, затылочный щитокъ съ двумя черными пятнами по сторонамъ; живетъ въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ среди листьевъ и цвѣтовъ *Symphytum officinale* L., *Vaccinium myrtillus* L. и разныхъ ивъ (*Salix* L.).

**A. ferrugana** Tr. Ржавая плоская листовертка (Табл. 92, рис. 5). Переднее крыло довольно вытянутое, отъ блѣдно-охряно-желтаго до глубоко-ржаво-краснаго цвѣта, съ болѣе темными

штрихами и пятнышками; пучки взъерошенных чешуй не велики; рисунокъ состоитъ изъ двухъ пятенъ на переднемъ краѣ до и послѣ середины, и одного по срединѣ крыла, которыя бываютъ сѣраго, буроватаго, краснобурого или чернаго цвѣтовъ. Заднее крыло сѣровато-бѣлое, съ болѣе темной и заштрихованной вершиной. Летъ въ июль и съ сентября, послѣ зимовки, до апрѣля; обыкновенна. Распространена почти по всей Европѣ и Россіи, за исключеніемъ полярныхъ странъ, въ Сибири и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница зеленая, съ болѣе темной спинной полосой, голова буро-черная, затылочный щитокъ и грудныя ноги также; живетъ въ июнѣ и въ августѣ въ скрученныхъ листьяхъ дуба, березы, бука, осины, ольхи, вишни, груши, малины и другихъ растений.

**A. holmiana L.** Бѣлопятнистая плоская листовертка (Табл. 92, рис. 6). Переднее крыло глубоко-оранжево-ржаво цвѣта, болѣе свѣтло-желтаго у задняго края и основанія, со смытыми лиловатыми поперечными перевязями и разсѣянными бѣловатыми и черноватыми чешуями; взъерошенныхъ чешуй нѣтъ; на переднемъ краѣ, тотчасъ за серединой, крупное чисто-бѣлое треугольное пятно, часто окаймленное чернымъ; бахромка охряно-желтая, на заднемъ углѣ темно-сѣрая. Заднее крыло сѣрое, болѣе темное у краевъ. Летъ въ июнѣ-июль и въ августѣ; обыкновенна всюду, особенно около изгородей и кустовъ шиповника. Распространена въ средней и частью сѣверной Европѣ и Россіи и Малой Азіи.

Гусеница зеленовато-желтая, голова свѣтло-бурая, грудныя ноги и два пятна по бокамъ затылочнаго щитка черныя; живетъ въ маѣ-июнѣ на розахъ, шиповникѣ, боярышникѣ, сливѣ, вишнѣ, иногда на дубѣ.

**Родъ Amphisa Curt.** Листовертка гребнеусая.

Усики у самца двояко-гребневидные, причѣмъ гребешки иногда короткіе и оканчивающіеся пучкомъ рѣсничекъ; губныя щупики умѣренной длины, торчащія впередъ; грудь безъ хохолковъ; переднее крыло безъ складки на переднемъ краѣ. Родъ изъ десятка европейскихъ видовъ.

**Amphisa gerningana Schiff.** Красно-желтая гребнеусая листовертка (Табл.

92, рис. 7). Переднее крыло красновато-охряно-желтое, съ темными штрихами, основаніе темнѣе; широкая срединная косая перевязь и пятно у вершины передняго края красно-бурья. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ въ июль-августѣ; довольно обыкновенна въ болотистыхъ и сырыхъ мѣстахъ. Распространена въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и Малой Азіи.

Гусеница грязно-зеленая до зелено-бурой, съ черными бородавками, голова и заднепродольный щитокъ красно-бурые, послѣдній съ черными пятнами; живетъ въ июнѣ-июль въ трубковидныхъ ходахъ или въ скрученныхъ листьяхъ на *Vaccinium uliginosum L.*, *Lotus corniculatus L.*, *Scabiosa columbaria L.*, *Plantago media L.*, *Potentilla tormentilla Schr.* и *Statice armeria L.*

**Родъ Oenophthira Dup.** Лозовая листовертка.

Усики у самца рѣснитчатые; губныя щупики очень длинныя, торчащія впередъ; грудь гладкая; переднее крыло у самца съ легкой переднекрайней складкой; заднее крыло съ рядомъ волосъ по нижней границѣ срединной клѣтки. Родъ всего лишь съ однимъ видомъ.

**Oenophthira pilleriana Schiff.** Лозовая листовертка (Табл. 92, рис. 8). Переднее крыло розовато-охряно-бурое, съ синеватымъ металлическимъ отливомъ и бурными штрихами; рисунокъ состоитъ изъ неправильнаго бурого пятна на заднемъ краѣ у основанія, поперечной косою бурой переязи и пятна на переднемъ краю у вершины, которое продолжается иногда до внутренняго угла въ видѣ переязи. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ конца іюня до августа; обыкновенна. Распространена въ средней и южной Европѣ, южной Россіи, Малой Азіи, Персіи, Китаѣ, Японіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница блѣдно-зеленая или сѣрая, съ бѣлыми или черными бородавками, болѣе темной спинной полосой и черными головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ съ сентября по май на виноградной лозѣ, которой на югѣ иногда вредитъ, на хмѣлѣ, ломонось (*Clematis vitalba L.*), *Asclepias L.*, *Salvia L.*, *Iris L.*, *Stachys L.*, *Statice L.*, *Narthecium Moehr.*

**Родъ Sacoecia Hb.** Листовертка-толстушка.

Усики у самца рѣснитчатые; губныя щупики средней длины или длинныя, торчащія впередъ или кверху; грудь иногда съ гребнемъ чешуй; переднее крыло самца съ переднекрай-



ней складкой, въ которой помѣщена волосяная кисть; передній край крыла часто выгнуть у основанія и образуетъ округленный вершинный выступъ, задній также часто выгнуть. Рисунокъ состоитъ изъ темнаго основного поля, темной косою перевязи отъ середины передняго края къ заднему у внутренняго угла и мазка у передняго края около вершины, часто продолжающагося въ видѣ узкой перевязи къ внутреннему углу. Родъ изъ очень большого числа видовъ, распространенныхъ всюду.

**Sacoecia piceana L.** Сосновая листовертка - толстушка (Табл. 92, рис. 9, ♀). Наружный край передняго крыла выгнутый, вертикальный, переднекрайняя складка у основанія, короткая. Переднее крыло свѣтло-красно-бурое, фіолетово-бурое или фіолетово-охряно-желтое, у самки съ нѣжными бурыми штрихами; основное пятно темно-красно-бурое снизу, у самца съ сѣрой каймой сверху; срединная перевязь, предвершинное пятно, соединенное съ внутреннимъ угломъ, и черта вдоль наружнаго края красно-бурья. Заднее крыло у самца бурое, у самки бурое съ охряно-желтыми наружнымъ краемъ и вершиной. Въ июнѣ-июлѣ, мѣстами довольно обыкновенна. Распространена въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и въ Сибири.

Гусеница грязно-сѣро-зеленая, голова черная или бурая, затылочный щитокъ бурый, заднепроходный зеленовато-бурый; живетъ въ маѣ-июнѣ среди сплетенныхъ шелкомъ иголь разныхъ видовъ сосны (*Pinus L.*) и можжевельника (*Juniperus communis L.*).

**S. podana Sc.** Листовертка-толстушка всеядная (Табл. 92, рис. 10, ♀). Грудь съ чешуйчатымъ гребнемъ. Переднее крыло съ выгнутымъ и вертикальнымъ наружнымъ краемъ; переднекрайняя складка у основанія, короткая; крыло охряно-желтое или красно-бурое, у самки съ темно-бурою штриховатостью; у самца темное красно-бурое пятно у основанія задняго края, надъ которымъ лежитъ сѣрая и бѣловатая тѣнь; срединная перевязь у самца темно-красно-бурая, у самки буроватая или неясная, передній край ея почти прямой; подвершинное пятно, наружнекрайняя полоса и линия отъ задняго угла красно-бурья. Зад-

нее крыло сѣровато-желтое, у вершины оранжево-желтое. Летъ въ июнѣ-июлѣ; чрезвычайно обыкновенна всюду. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи, Малой Азіи и южной Сибири до Японіи.

Гусеница зеленая, голова, затылочный и заднепроходный щитки бурые или черные, спинная полоса темная; живетъ съ апрѣля по июнь на кленѣ, березѣ, дубѣ, кизилѣ, барбарисѣ, ясенѣ, сливѣ, грушѣ, крушинѣ, смородинѣ, ивахѣ, розѣ, вязѣ, малинѣ, ежевикѣ, также на ломонось, нѣкоторыхъ хвойныхъ и разныхъ травахъ.

**S. rosana L.** Розанная листовертка-толстушка. Переднее крыло съ выгнутымъ вертикальнымъ наружнымъ краемъ; переднекрайняя складка заходитъ отъ основанія за середину крыла; окраска свѣтло-бурая, иногда красноватая, у самки съ темною штриховатостью; пятно у основанія крыла, срединная перевязь съ изогнутымъ переднимъ краемъ и предвершинное пятно болѣе темнаго бурога цвѣта; у самки рисунокъ иногда неясенъ; вдоль наружнаго края нѣсколько бурыхъ крупныхъ штриховъ. Заднее крыло сѣрое, съ болѣе или менѣе оранжево-желтой вершиной. Летъ съ конца іюня до августа; весьма обыкновенна. Распространена почти по всей Европѣ и Россіи, въ Малой Азіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница темно-оливково-зеленая, съ темной спинной полосой, бѣлыми бородавками, бурой головой и бурымъ или черноватымъ затылочнымъ щиткомъ, который спереди бѣловатаго цвѣта и раздѣленъ вдоль тонкой чертой; живетъ въ маѣ-июнѣ почти на всѣхъ лиственныхъ деревьяхъ и кустарникахъ, особенно въ садахъ, также на крапивѣ и *Vaccinium uliginosum L.*

**S. histrionana Fröhl.** Хвойная листовертка-толстушка (Табл. 92, рис. 11). Переднекрайняя складка передняго крыла доходитъ отъ основанія до середины его; переднее крыло пепельно-сѣрое, съ примѣсью бурога, съ темной штриховатостью, съ прерванной по срединѣ срединной бурой перевязью и съ четырехугольнымъ бурымъ предвершиннымъ пятномъ; у самца крыло нѣсколько короче, и его наружный край закругленнѣе, чѣмъ у самки. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ конца мая

до конца августа. Распространена въ средней Европѣ.

Гусеница травяно-зеленая, бородавки зеленныя, голова ярко-бурая, ноги черныя, затылочный щитокъ зелено-бурый, позади съ чернымъ ободкомъ, спереди бѣловатый; живетъ весною среди сплетенныхъ шелкомъ прошлогоднихъ иголъ и среди молодыхъ побѣговъ ели и пихты (*Picea excelsa* Lk. и *Abies pectinata* D. C.).

**C. lecheana L.** Листовертка-толстушка свинцово-полосая. Наружный край передняго крыла почти прямой, но скошенный; переднекрайняя складка очень развитая, отъ основанія до середины крыла; цвѣтъ передняго крыла темно-бурый, съ болѣе или менѣе сильнымъ ржаво-рыжимъ налетомъ; по краямъ срединной перевязи и краю предвершиннаго пятна тянутся рѣзкія свинцово-блестящія сѣрыя полосы. Заднее крыло черновато-сѣрое. Летъ съ конца мая до середины іюля; обыкновенна. Распространена въ средней, частью въ сѣверной и южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница сверху черновато-зеленая, снизу свѣтлѣе, со свѣтлыми бородавками, голова желто-бурая, съ чернымъ заднимъ краемъ, затылочный щитокъ желтоватый, съ чернымъ полулуніемъ съ каждой стороны; живетъ въ маѣ и началѣ іюня на дубѣ, ивахъ, кленѣ и многихъ другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

**Родъ Pandemis Нв.** Листовертка кривоусая.

Усики у самца рѣснитчатые, съ глубокимъ вырѣзомъ вблизи основанія; губные щупики средней длины, торчащіе впередъ; грудь гладкая; переднее крыло безъ переднекрайней складки; передній и задній края передняго крыла у основанія сильно выгнуты. Родъ изъ небольшого числа видовъ, волящихся въ умѣренной зонѣ.

**Pandemis ribeana Нв.** Смородиновая кривоусая листовертка. Переднее крыло свѣтло-охряно-желтое или буроватое, иногда съ неясной штриховатостью; основное пятно, срединная перевязь и предвершинное пятно немного темнѣе или буроватя, обычно лишь намѣченныя бурымъ; бахромка темно-охряная или бурая. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ въ двухъ поколѣніяхъ, съ мая по августъ; всюду обыкновенна. Распространена въ средней и частью сѣверной и южной Европѣ и Россіи, Малой Азій, южной

Сибири до Кореи, Китая, Японіи и Индіи.

Гусеница отъ желто-зеленаго и зеленаго до бурога цвѣта, голова желто-бурая, иногда испятнанная темнымъ или совсѣмъ черная, затылочный щитокъ цвѣта тѣла, съ боковъ и сзади съ черными пятнышками и чертами; живетъ въ апрѣлѣ-маѣ и затѣмъ въ іюлѣ въ свернутыхъ листьяхъ большинства лиственныхъ деревьевъ и кустарниковъ: боярышника, розы, сливы, вишни, груши, дуба, крушины, ясени, рябины, клена, липы, березы, смородины, барбариса и нѣсколькихъ травъ.

**P. heragana Schiff.** Ивовая кривоусая листовертка. Лобъ красно-ватобурый. Переднее крыло красно-ватобурое, основное пятно, срединная перевязь и предвершинное пятно темнѣе, передній край перевязи нѣсколько изогнуть. Заднее крыло болѣе или менѣе темно-сѣрое. Летъ въ іюлѣ-августѣ; обыкновенна. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи и Японіи.

Гусеница свѣтло-зеленая, со спинной стороны сѣроватая, съ бѣловатыми бородавками, голова и затылочный щитокъ блестяще-зеленые, позади иногда съ темными пятнами; живетъ въ маѣ-іюнѣ на самыхъ разнообразныхъ лиственныхъ деревьяхъ и кустарникахъ: ивахъ, вязѣ, боярышникѣ, тернѣ, ольхѣ, березѣ, букѣ, дубѣ, липѣ, яблонѣ, рябинѣ, ясени, *Rhamnus frangula* L., *Anchusa* L., *Lysimachia* L. и на другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

**Родъ Eulia Нв.** Листовертка неповоротливая.

Усики у самца нѣжно-рѣснитчатые; переднее крыло самца безъ переднекрайней складки, съ косымъ, не выгнутымъ наружнымъ краемъ и безъ заостренной вершины; грудь снизу въ пушистыхъ волоскахъ. Родъ изъ небольшого числа видовъ въ средней и южной Европѣ.

**Eulia ministrana L.** Листовертка неповоротливая (Табл. 92, рис. 12). Голова темно-бурая, грудь ржаво-охряная, съ крупнымъ волосистымъ гребнемъ. Переднее крыло нѣсколько сужено у основанія, охряно-желтое, съ неяснымъ рисункомъ; основаніе передняго края, большая треугольная иногда съ блѣднымъ центромъ тѣнь у внутренняго края и тѣнь вдоль наружнаго края глубоко-ржаво-бурая; бахромка ржаво-бурая. Заднее крыло сѣрое, съ темнымъ наружнымъ краемъ. Летъ въ маѣ-іюнѣ; весьма обы-

кновенна всюду. Распространена въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, южной Сибири и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ бурой головой; въ свернутыхъ листьяхъ березы, ольхи, крушины, рябины, розы, орѣшника, дуба, бука, липы; зимуетъ.

#### Родъ *Tortrix* L. Настоящая листовертка.

Усики у самца иногда зубчатые или съ короткими, или довольно длинными рѣсничками, рѣдко простые; губные щупики умѣренной длины или довольно длинныя, торчащіе впередъ или кверху; грудь гладкая или съ гребнями чешуи; переднее крыло безъ переднекрайней складки и рѣдко съ небольшими пучками взъерошенныхъ чешуи. Родъ съ громаднымъ числомъ видовъ, распространенныхъ по всему свѣту.

***Tortrix bergmanniana* L. Розанная настоящая листовертка** (Табл. 92, рис. 13). Грудь съ гребнемъ. Переднее крыло продолговато-трапецевидное, ярко-желтое, съ ржаво-оранжевыми штриховатостью и налетомъ; основная часть свѣтлѣе, передній край и черта у основанія ржаво-бурые; двѣ поперечныя косыя перевязи, до и послѣ середины крыла, и подкраевая черта металлически-блестящія фіолетово-сѣрыя, со ржавыми каймами. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ; обыкновенна въ садахъ. Водится въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи и въ Сѣверной Америкѣ.

Гусеница бѣловатая, зеленовато-бѣлая или желтоватая, съ черными головой и затылочнымъ щиткомъ, который раздѣленъ тонкой свѣтлой линіей; живетъ въ маѣ въ свернутыхъ листьяхъ шиповника и розъ.

***T. viridana* L. Дубовая зеленая листовертка** (Табл. 92, рис. 14). Переднее крыло свѣтло-зеленое или бѣловато-зеленое, съ желтоватымъ переднимъ краемъ, безъ рисунка. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ; обыкновенна и иногда вредить. Распространена въ южной и средней Европѣ, южной, средней и частью сѣверной Россіи и въ Малой Азій.

Гусеница блѣдно-зеленая, съ черными точками, голова бурая или черная, затылочный щитокъ зеленый, съ черными пятнами, или бурый назади, передній край его свѣтлый; живетъ въ маѣ въ свернутыхъ листьяхъ дубовъ, гораздо рѣже клена или другихъ лиственныхъ деревьевъ;

при массовомъ размноженіи оголяетъ дубовыя деревья.

***T. paleana* Hb. Охряная настоящая листовертка.** Переднее крыло одноцвѣтно-охряно-желтое разныхъ оттѣнковъ: отъ лимонно-желтаго до ржаво-желтаго, иногда съ сѣроватымъ опыленіемъ. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ іюня до августа; обыкновенна. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница черноватая, съ крупными бѣлыми пятнами, голова и затылочный щитокъ черные, послѣдній съ бѣлымъ переднимъ краемъ; живетъ въ маѣ-іюнѣ на *Centaurea* L., *Plantago* L., *Scabiosa* L., *Inula* L., *Rhinanthus* L., *Caltha* L., *Conyza* L., *Petasites* Tourn., *Cirsium* Tourn., *Luzula* D. C., также на *Lonicera caprifolium* L., на дубахъ и *Vaccinium myrtillus* L.

#### Родъ *Sperhasia* Curt. Узкокрылая листовертка.

Переднее крыло сравнительно узкое, вытянутое-овальное, съ косымъ наружнымъ краемъ и закругленнымъ внутреннимъ угломъ. Усики у самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики нѣсколько длиннѣе головы и слегка опущенные; хоботокъ развитой; голенныя шпоры длинныя, наружныя немного короче внутреннихъ. Родъ изъ нѣсколькихъ десятковъ видовъ въ Европѣ и Передней Азій.

***Sperhasia osseana* Sc. Костецвѣтная узкокрылая листовертка.** Переднее крыло очень вытянутое, передній край его прямой, наружный слабо выгнутый; охряно-желтаго цвѣта, отъ бѣловатаго до ржаво-бураго оттѣнковъ; два неясныхъ пятна по срединѣ и одно у вершины, часто совершенно не замѣтныя. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюлѣ-августѣ; мѣстами весьма обыкновенна. Распространена въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и восточной Сибири.

Гусеница не описана; живетъ въ маѣ-іюнѣ въ трубкообразныхъ ходахъ подъ камнями и растительнымъ мусоромъ на сложноцвѣтныхъ, крестоцвѣтныхъ и злакахъ.

***S. wahlbotiana* L. Узкокрылая листовертка измѣнчивая.** Видъ чрезвычайно непостоянный по окраскѣ, рисунку, величинѣ и даже формѣ крыльевъ. Въ общемъ переднее крыло вытянуто-продолговатое, съ косымъ наружнымъ краемъ, бѣловато-сѣрое или буровато-сѣрое, затемненное бу-



роватыми поперечными мелкими штрихами, съ укороченной перевязью у основанія, косою перевязью изъ середины передняго крыла и подвершинной перевязью бурыми. Летъ съ іюля по конецъ августа; крайне обыкновенна всюду. Распространена почти по всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ южной Сибири.

Гусеница также очень измѣчивая: отъ бѣловатой и бѣловато-зеленой до черно-зеленой, съ крупными черными бородавками и свѣтло-бурой головой, затылочный и заднепроходный щитки отъ свѣтло-бурого до черного цвѣта; живетъ съ апрѣля по іюнь на самыхъ различныхъ травахъ, среди ихъ листьевъ и цвѣтовъ.

**Родъ Echarate Нв. Заморозковая листовертка.**

Усики у самца съ пучками рѣсничекъ; хоботокъ совершенно неразвитый; губные щупики короткіе, волосистые, торчащіе впередъ; грудь съ гребнемъ волосъ; переднее крыло сильно вытянутое, съ очень косымъ наружнымъ краемъ, заднее широкое; у самки крылья недоразвитыя: переднія въ видѣ заостренныхъ лопастинокъ, заднія почти не замѣтны. Родъ лишь съ двумя видами.

**Echarate congelatella Сі. Обыкновенная заморозковая листовертка.** (Табл. 92, рис. 15 ♂, 16 ♀). Переднее крыло буровато-сѣрое, съ болѣе темными буроватыми основаніемъ, переднимъ и наружнымъ краями и неясной перевязью, параллельной послѣднему; по срединѣ крыла, на первой и второй трети его длины, два черноватыхъ круглыхъ пятна. Заднее крыло свѣтло-буроватое. Крылья самки бѣловато-сѣрыя, мохнатая, съ неясными пятнами бурого цвѣта. Летъ съ конца сентября до декабря; повидимому, иногда зимуетъ; обыкновенна. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница грязно-зеленая, съ болѣе свѣтлыми боковыми полосами, темными или свѣтлыми пятнышками, желтовато-бурой головой, иногда испятнанной чернымъ, и бурымъ или чернымъ затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ маѣ на крушинѣ, бирючинѣ, боярышникѣ, тернѣ, барбарисѣ, грушѣ, малинѣ, смородинѣ, вязѣ и разныхъ видахъ ивъ.

**Родъ Conchylis Led. Листовертка-пеструшка.**

Усики самца ижно-рѣснитчатые; губные щупики довольно длинныя; переднее крыло часто какъ бы съ поперечнымъ изломомъ (складкой) посрединѣ; грудь гладкая или съ гребнемъ позади; заднее крыло самца часто съ узкимъ

загибомъ на переднемъ краѣ; рисунокъ передняго крыла пестрый, яркій, часто съ пучками взъерошенныхъ чешуй. Гусеницы живутъ обыкновенно внутри стеблей, сѣменныхъ головокъ, плодовъ и не свертываютъ листьевъ. Родъ изъ очень большого числа видовъ, особенно многочисленныхъ въ болѣе южныхъ странахъ Европы.

**Conchylis dubitana Нв. Розоватая листовертка-пеструшка.** Голова бѣлая; грудь темно-сѣрая. Переднее крыло со слабо выгнутымъ переднимъ краемъ, охряно-бѣловатое или розовато-бѣлое, съ черноватыми штрихами на переднемъ краѣ; небольшое пятно у основанія и пятно на переднемъ краѣ, слитое съ нимъ, темно-сѣрыя; по срединѣ крыла неправильная буроватая перевязь, темно-сѣрая на переднемъ и заднемъ краяхъ и косо-прерванная по срединѣ; надъ заднимъ угломъ неясная желтоватая тѣнь; вдоль наружнаго края узкая темно-сѣрая линія, расширенная у передняго края; бахромка темно-сѣрая, съ примѣсью черного. Заднее крыло у самца бѣловатое, у самки сѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ. Водится въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница бѣловатая, со свѣтло-красно-бурой головой и желтымъ затылочнымъ щиткомъ, съ черной каймой сзади; живетъ въ маѣ-іюнѣ и августѣ внутри соцветій *Picris hieracioides* L., *Senecio jacobaea* L., *Hieracium* L., *Crepis* L., *Solidago* L.

**C. ambiguella Нв. Виноградная листовертка или кислый червь.** (Табл. 92, рис. 17). Голова бѣловатая. Переднее крыло охряно-бѣловатое, съ тѣнями и штрихами болѣе темнаго охрянаго цвѣта; передній край буроватый; по срединѣ крыла широкая темно-сѣрая перевязь съ примѣсью черныхъ и ржавыхъ чешуй, утончающаяся къ заднему краю; у наружнаго и задняго краевъ нѣсколько черноватыхъ мазковъ и точекъ. Заднее крыло свѣтло-сѣрое. Летъ въ апрѣлѣ-маѣ и іюлѣ-августѣ; обыкновенна, чаще на югѣ. Распространена почти по всей Европѣ и Россіи, за исключеніемъ холоднаго пояса, въ Малой Азіи, Индіи и Японіи.

Гусеница блѣдно-буровато-желтая, съ крупными буроватыми бородавками, голова и тонко

раздѣленный затылочный щитокъ черные; живеть въ первомъ поколѣніи въ іюнѣ на цвѣтовыхъ почкахъ, во второмъ въ августѣ-сентябрѣ въ ягодахъ крушины, плюща, кизила (*Cornus mas* L.), калины (*Viburnum* L.), сирени (*Syringa* L.), клена (*Acer campestre* L.), бирючины (*Ligustrum* Tourm.), жимолости (*Lonicera* L.) и, особенно, на виноградной лозѣ, которой мѣстами сильно вредить (см. рис. 23 на стр. 49).

**C. dipoltella** Нв. Серебристополо- сая листовертка-пеструшка. Переднее крыло узкое, съ прямымъ переднимъ краемъ, серебристо-бѣлое; основаніе, четыре тонкія поперечныя перевязи и переднекрайнее пятно передъ четвертой изъ нихъ темно-охряныя; первая перевязь угловатая, вторая иногда у передняго края расщеплен- ная, третья иногда расщепленная у задняго края. Заднее крыло свѣтло- сѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ и іюль-ав- густѣ, мѣстами обыкновенна. Распро- странена въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Малой Азіи.

Гусеница грязно-буро-сѣрая, голова черная, затылочный и заднепроходный щитки сѣро-бу- рые; живеть съ сентября по апрѣль и въ іюнѣ- іюль въ соцвѣтіяхъ *Achillea millefolium* L. и на цвѣточныхъ почкахъ и сѣменахъ *Matricaria* L.

**C. zephyra** Тг. Морковная ли- стовертка-пеструшка. Передній край передняго крыла слегка выгнутый; переднее крыло блѣдно-охряно-желтое, съ большей или меньшей примѣсью черноватаго, на переднемъ краѣ чер- ные штрихи; поперекъ крыла нѣсколь- ко рядовъ серебристыхъ пятенъ и двѣ узкія, часто неясныя черноватыя пере- вязи, параллельныя наружному краю; первая изъ нихъ, срединная, обыкновен- но прервана у передняго края, вторая, подкраевая, прервана надъ серединой; бахромка желто-бѣлая. Заднее крыло у самца сѣро-бѣлое, у самки сѣрое. Летъ въ маѣ-апрѣлѣ и въ августѣ, обыкновен- на. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Малой Азіи.

Гусеница желтая, голова бурая до чернаго, затылочный щитокъ желтый до бурога, по сре- динѣ раздѣленный вдоль свѣтлой линіей; живеть съ сентября до апрѣля и въ іюнѣ въ стебляхъ и корняхъ моркови (*Daucus carota* L.), *Eryngium campestre* L. и *Gnaphalium arenarium* L.

**C. hartmanniana** Cl. Скабіозовая листовертка - пеструшка (Табл. 92,

рис. 18). Переднее крыло блѣдно-ох- ряно-бурое, со ржаво-бурыми тѣнями; основаніе крыла съ бурыми тѣнями и бѣлой каймой у передняго края; пе- редъ серединой узкая темная красно- бурая, мѣстами бѣло-окаймленная пе- ревязь, согнутая подъ угломъ и прер- ванная по срединѣ крыла; на перед- немъ краѣ темное бурое пятно, окайм- ленное бѣлыми пятнышками; отъ середины перевязи къ заднему углу идетъ темная красно-бурая полоса, окаймленная и прерванная бѣлыми пятнами; надъ нею нѣсколько бѣлыхъ и красноватыхъ пятенъ, подъ нею красно-бурая тѣнь. Заднее крыло свѣт- ло-сѣрое. Летъ въ маѣ и іюнѣ-іюль, обыкновенна. Распространена въ сред- ней, южной и частью сѣверной Ев- ропѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Ма- лой Азіи.

Гусеница желтовато-бѣлая, съ крупными бурыми бородавками, красно-бурой головой и сѣро-бурымъ затылочнымъ щиткомъ, несущимъ темный рисунокъ; живеть съ августа по мартъ въ корневой части стебля *Scabiosa succisa* L.

**C. ciliella** Нв. Краснобахромча- тая листовертка-пеструшка. Голова бѣловатая. Передній край передняго крыла почти прямой. Переднее крыло блестяще-бѣловато-сѣрое или охряно- бѣловатое, съ большей или меньшей примѣсью ржаво-желтыхъ чешуй и штриховъ, особенно у основанія и у наружнаго края; по срединѣ крыла прямая ржаво-бурая перевязь, съ при- мѣсью темно-сѣраго, неясная у перед- няго края; вдоль наружнаго края ча- сто сѣрая тѣнь; бахромка красновато- ржаво-желтая. Заднее крыло свѣтло- сѣрое. Летъ въ маѣ и іюль-августѣ, обыкновенна. Распространена въ сред- ней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница бѣловатая, съ черными головой и затылочнымъ щиткомъ; живеть въ іюнѣ-іюль и съ августа по апрѣль въ сѣменныхъ коробоч- кахъ *Primula* L., *Inula* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Bellis* L., *Gentiana* L. и *Antirrhinum* Juss.

**Родъ Euxanthia** Нв. Листовертка золотистая.

Усики самца нѣжно-рѣснитчатые; губные щупики довольно длинныя; переднее крыло часто съ поперечнымъ изломомъ посрединѣ; грудь съ гребнемъ позади или гладкая; переднее крыло яркихъ цвѣтовъ, часто со серебристо-бѣ-

лыми крупными пятнами; гусеницы внутри цвѣточныхъ головокъ и въ корняхъ растений. Родъ изъ нѣсколькихъ десятковъ видовъ, живущихъ большею частью на югѣ Европы.

**Euxanthia lathoniana** Нв. Большая перламутровая листовертка (Табл. 92, рис. 19). Переднее крыло охряно-желтое, со ржаво-бурыми штрихами и точками; у основанія крыла широкая бѣлая, блестящая перламутромъ перевязь, за серединой два такихъ же крупныхъ пятна, у наружнаго края еще два такихъ же пятна меньшихъ; пятна измѣнчивы въ величинѣ. Заднее крыло буро-сѣрое. Летъ въ маѣ-юнѣ; рѣдка. Распространена въ южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Малой Азій, встрѣчается въ заросляхъ чертополоха (*Carduus* L. и *Cirsium* Tougn.).

**Eu. zoegana** L. Листовертка золотистая васильковая (Табл. 92, рис. 20). Переднее крыло ярко-оранжево-желтое до ржаво-желтаго; передній край, маленькое пятно на заднемъ около середины и крупное пятно у вершины и наружнаго края съ угловатой внутренней стороной и внутри пятномъ основного ярко-желтаго цвѣта, ржаво-бурые. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ съ іюня до августа; довольно обыкновенна. Распространена почти по всей Европѣ и Россіи, за исключеніемъ крайняго юга и крайняго сѣвера, также на Кавказѣ и въ Малой Азій.

Гусеница не описана; живетъ съ сентября по апрѣль въ корняхъ васильковъ (*Centaurea jacea* L. и *scabiosa* L.) и скабіозъ (*Scabiosa* L.).

**Родъ Evetria** Нв. Хвойная листовертка.

Усики у самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики средней длины, торчащіе впередъ; грудь гладкая; наружный край передняго крыла прямой. Гусеницы толстыя, живутъ внутри вѣтвей и побѣговъ (или на нихъ) хвойныхъ деревьевъ, вызывая опухоли и смолистые натѣки; часто вредны. Родъ изъ небольшого числа видовъ, живущихъ въ сѣверныхъ и умѣренныхъ поясахъ Европы и Азій.

**Evetria pinivogana** Z. Бурая хвойная листовертка. Переднее крыло желтовато-бурое, съ рыжеватымъ отѣнкомъ и съ примѣсью черновато-бурыхъ тѣней; передній и задній края темно-бурые; поперекъ крыла много-

численныя, неправильныя и непостоянныя, сливающіяся и расходящіяся блестяще-сѣро-бѣлыя черты и полосы. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюнѣ и іюлѣ; обыкновенна. Распространена въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и въ Сѣверной Америкѣ.

Гусеница грязно-бурая, съ черной головой и темно-бурымъ затылочнымъ щиткомъ; живетъ съ марта по май въ почкахъ и боковыхъ побѣгахъ сосны и ели (*Pinus silvestris* L. и *Picea excelsa* Lk.), окуклается головой вверхъ.

**E. turionapa** Нв. Ржаво-сѣрая хвойная листовертка. Голова и грудь свѣтло-ржаво-бурая. Переднее крыло буро-сѣрое, съ многочисленными штрихами и черточками свѣтло-сѣраго цвѣта съ свинцово-металлическимъ блескомъ; вершинная треть крыла покрыта красновато-ржавымъ налетомъ. Заднее крыло у самца бѣловатое, съ сѣрой вершиной, у самки одноцвѣтно-сѣрое, а вершина часто съ примѣсью ржаво-красныхъ чешуй. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ; обыкновенна. Распространена въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи, въ Японіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница бурая, съ черной головой, очень похожа на гусеницу предыдущаго вида; живетъ въ мартѣ и апрѣлѣ на соснѣ, ели (*Pinus silvestris* L. и *Picea excelsa* Lk.) и пихтѣ (*Abies pectinata* D. C.), но большею частью въ среднихъ почкахъ; куколка лежитъ головою внизъ.

**E. buoliana** Schiff. Рыжая хвойная листовертка (Табл. 92, рис. 21). Переднее крыло оранжево-ржавое, часто съ частичной примѣсью темно-краснаго; поперекъ крыла нѣсколько неправильныхъ и непостоянныхъ, часто сливающихся одна съ другой полосъ и черточекъ бѣловато-сѣраго, металлически-блестящаго цвѣта. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ и августѣ; обыкновенна. Распространена почти по всей Европѣ и Россіи и въ Сибири до Кореи.

Гусеница красновато-бурая, съ черными головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ съ октября по май въ среднихъ побѣгахъ сосенъ (*Pinus silvestris* L., *maritima* Koch и *montana* Mill.), искривляя дерева.

**E. resinella** L. Серебристо-сѣрая хвойная листовертка (Табл. 92, рис. 22). Переднее крыло темно-буро-сѣрое, съ



тонкими бѣловатыми штрихами и чертами; поперекъ крыла тянутся многочисленныя, неправильныя и непостоянныя сѣрыя, металлически-свинцово-блестящія полосы, исходящія у вершины крыла изъ бѣловатыхъ крючковъ. Заднее крыло бурое, къ краямъ темнѣе. Летъ въ маѣ - июнѣ; обыкновенна. Распространена въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница грязно-желто-бурая, съ бурыми головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ съ августа и дважды зимуетъ въ побѣгахъ и въ вѣтвяхъ подъ корой сосны (*Pinus silvestris* L.), вызывая смолистые патеки (см. рис. 24 на стр. 49).

**Родъ *Olethreutes* Нв. Листовертка разноцвѣтная.**

Усики у самца съ короткими или средней длины рѣсничками; губные щупики умѣренной длины, направленные впередъ или кверху; грудь съ гребнемъ позади, обыкновенно раздвоеннымъ на вершинѣ; наружный край передняго крыла прямой или слегка закругленный, очень рѣдко выемчатый; заднее крыло иногда съ небольшою на внутреннемъ краѣ лопастиной или же слегка завернуто книзу (рѣдко кверху); заднія голени самца обыкновенно съ волосною кистью разной длины. Родъ съ огромнымъ количествомъ разнообразно окрашенныхъ и разрисованныхъ видовъ, приуроченныхъ почти сплошь къ умѣренному и частью холодному поясамъ сѣвернаго полушарія.

***Olethreutes schreberiana* L. Черемуховая разноцвѣтная листовертка** (Таб. 92, рис. 23). Переднее крыло темно-черновато-бурое, съ синеватымъ отливомъ и многочисленными черными полосками, штрихами и точками; на переднемъ краѣ, за серединой, къ вершинѣ, лежитъ большое треугольное бѣлое пятно съ тупой вершиной, обращенной къ срединѣ крыла. Заднее крыло темное, буро-сѣрое. Летъ въ маѣ - июнѣ; рѣдка. Распространена въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и Японіи.

Гусеница свѣтло-сѣрая, съ черными бородавками, головой и затылочнымъ щиткомъ, заднепроходный щитокъ желто-бурый; живетъ въ апрѣль-маѣ въ свернутыхъ листьяхъ черемухи (*Prunus padus* L.).

***O. salicella* L. Ивовая разноцвѣтная листовертка** (Таб. 92, рис. 24). Переднее крыло болѣе или менѣе темно-бурое, испятнанное чернымъ и

усѣянное неправильно-разбросанными свинцово-сѣрыми блестящими штрихами; основаніе и внутренній край крыла заняты на широкое пространство бѣлымъ цвѣтомъ, на которомъ у основанія нѣсколько черныхъ короткихъ линий. Заднее крыло бурое, къ краямъ болѣе темное. Летъ съ мая по августъ, въ двухъ поколѣніяхъ; не рѣдка. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи и въ южной Сибири.

Гусеница грязно-красно-бурая, голова, бородавки, затылочный и заднепроходный щитки черные; живетъ въ маѣ - июнѣ и затѣмъ въ июлѣ среди свернутыхъ листьевъ различныхъ видовъ ивъ (*Salix* L.), рѣже осины (*Populus tremula* L.).

***O. corticana* Нв. Березовая разноцвѣтная листовертка.** Переднее крыло бѣлое, края съ темно-бурыми штрихами и пятнами; край пятна у основанія, неправильная полоса у внутренняго края и срединная перевязь, внутренній край которой рѣзко выдается внутрь до прикосновенія съ основнымъ пятномъ, темно-бурые, съ примѣсью пепельно-бѣловатаго и черныхъ штриховъ; перевязь съ чернымъ срединнымъ мазкомъ. Заднее крыло сѣрое, у краевъ темнѣе. Летъ съ мая по июль, довольно обыкновенна. Распространена въ средней Европѣ, въ средней и частью сѣверной Россіи.

Гусеница сѣро-зеленая, съ болѣе свѣтлыми бородавками, голова, затылочный и заднепроходный щитки бурые, съ чернымъ рисункомъ, или же голова зеленоватая; живетъ въ апрѣль-маѣ на березѣ (*Betula Tourm.*).

***O. variegata* Нв. Плодовая разноцвѣтная листовертка** (Таб. 92, рис. 25). Переднее крыло бѣловатое съ желтоватымъ оттѣнкомъ, у наружнаго края съ охряно-сѣрыми тѣнями и тонкими серебристо-блестящими штрихами; пятно у основанія, срединная перевязь и пространство между ними бурая, съ примѣсью темно-свинцово-сѣраго и чернаго, въ видѣ полосокъ и пятенъ, и бѣлыхъ чешуй; наружный край перевязи съ треугольнымъ выступомъ подъ серединой и съ двумя черными пятнами на бѣломъ фонѣ у середины. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ съ мая-июня и

позже, вѣроятно, въ двухъ поколѣнiяхъ; обыкновенна. Распространена въ средней и южной Европѣ, въ средней, южной и частью сѣверной Россiи, въ Малой Азiи и на Кавказѣ.

Гусеница темно-оливково-зеленая, бородавки, голова и затылочный щитокъ черные; живетъ въ апрѣлѣ и маѣ среди свернутыхъ листьевъ самыхъ разнообразныхъ лиственныхъ деревьевъ и кустарниковъ, въ частности и на многихъ плодовыхъ деревьяхъ, которымъ при сильномъ размноженiи вредить.

**O. agsuella** Cl. Полосатая разноцвѣтная листовертка (Табл. 92, рис. 26). Переднее крыло темно-охряно-оранжевое; три короткихъ продольныхъ штриха изъ основанiя крыла, прямая поперечная перевязь до середины, искривленная косая прерванная перевязь послѣ середины и два косые штриха у вершины синевато-стального металлическаго цвѣта; по срединѣ крыла внизу кругловатое темное пятно: верхняя половина его темно-сѣрая, переходящая въ желтый къ центру, нижняя черная, съ оранжевыми пятнышками и четырьмя стальными-синими точками. Заднее крыло черновато-сѣрое, у самца съ неразвитой внутренней лопастиной. Летъ въ маѣ - iюнѣ; обыкновенна всюду. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россiи, на Кавказѣ, въ Малой Азiи и въ южной Сибири до Кореи и Японiи.

Гусеница темно-бурая, съ желтой головой, чернымъ затылочнымъ щиткомъ и блестяще-бурымъ заднепроходнымъ; съ сентября (зимуетъ) до апрѣля, живетъ на землѣ подъ листвою самыхъ различныхъ живыхъ и отмершихъ растений.

**O. siderana** Tr. Звѣздчатая разноцвѣтная листовертка (Табл. 92, рис. 27). Переднее крыло буро-черное, съ густой сѣтью тонкихъ золотисто-желтыхъ поперечныхъ черточекъ и полосокъ и съ разсѣянными среди нихъ ярко-блестящими синевато-сѣрыми точками-чешуями; бахромка желтая, у внутренняго угла сѣрая. Заднее крыло темно-сѣрое, бахромка сѣрая, у вершины бѣловатая. Летъ въ iюнѣ-iюль; рѣдка. Распространена въ горахъ средней Европы и мѣстами въ восточной Сибири.

Гусеница не описана; живетъ въ маѣ-iюнѣ въ свернутыхъ листьяхъ разныхъ видовъ *Spiraea* L.

**O. urticae** Hb. Крапивная разноцвѣтная листовертка (Табл. 92, рис. 28). Переднее крыло сѣровато-или красновато-охряно-бѣлое, съ серебристо-бѣлыми штрихами и черными пятнами на переднемъ краѣ; у основанiя пятно съ изогнутымъ краемъ; срединная перевязь, зазубренная по срединѣ, у задняго угла пятно, отдѣленное отъ перевязи свѣтлымъ пространствомъ, надъ вершиной слѣды перевязи и небольшое вершинное пятно — охряно-сѣрая или рыжеватая. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ iюнѣ-iюль; обыкновенна. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россiи, на Кавказѣ и въ Малой Азiи.

Гусеница темно-красно-бурая, съ черной головой и темно-бурыми затылочнымъ и заднепроходнымъ щитками; живетъ въ маѣ-iюнѣ на березѣ, *Vaccinium* L., *Lonicera* L., другихъ лиственныхъ деревьяхъ и кустарникахъ и въ почкахъ сосны.

#### Родъ *Polychrosis* Rag. Гроздевая листовертка.

Усики самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики средней длины, торчащие впередъ; грудь съ гребнемъ чешуи; переднее крыло съ прямымъ или слегка закругленнымъ наружнымъ краемъ, безъ складки на немъ; заднiя голени у самца съ кистью волосъ. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ, приуроченныхъ болѣе къ югу.

***Polychrosis botrana* Schiff.** Гроздевая листовертка (Табл. 92, рис. 29). Переднее крыло оливково-бурое, съ широкой желтовато-бѣлой, выполненной свинцово-сѣрыми штрихами перевязью до середины крыла и сильно изогнутой свинцово-сѣрой, бѣло-окаймленной перевязью за серединой крыла; на переднемъ краѣ у середины и за серединой семь парныхъ крючковидныхъ пятенъ; пространство у внутренняго угла занято большимъ охряно-желтымъ пятномъ, расплывающимся къ переднему краю въ видѣ перевязи. Заднее крыло сѣрое, къ краямъ темнѣе. Летъ въ маѣ и снова въ августѣ и сентябрѣ; обыкновенна. Водится въ южной и мѣстами въ средней Европѣ, въ южной Россiи, Малой Азiи,

сѣверной Африкѣ и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница буровато-бѣлая, съ желто-бурой головой и буроватымъ, сзади чернымъ затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ маѣ-юнѣ и августѣ-сентябрѣ на цвѣтахъ и плодахъ винограда, которому мѣстами и временами сильно вредитъ; также на *Clematis vitalba* L. и *Daphne cniidium* L.

**Родъ *Steganoptycha* Steph.** Осенняя листовертка.

Усики простые или нѣжно-рѣснитчатые; грудь гладкая, рѣдко съ гребнемъ чешуй; губные щупики умѣренной длины, торчащія впередъ или приложенныя къ головѣ; наружный край передняго крыла прямой или слегка выгнутый, или вогнутый; въ покоѣ бабочка почти обвертываетъ крылья вокругъ тѣла трубкообразно. Родъ изъ полусотни видовъ въ умѣренной зонѣ Европы.

***Steganoptycha gamella* L.** Березовая осенняя листовертка. Переднее крыло буровато-охряно-бѣлое, съ черными чешуями у основанія, сѣроватымъ переднимъ краемъ и черноватыми на немъ крючечками; на заднемъ краѣ передъ серединой большое треугольное черное пятно, за серединой, около наружнаго угла другое, менѣе ясное; срединная перевязь неясная, блѣдно-охряно-сѣрая; вершина сѣрая, съ черными крючковидными полосками; у наружнаго угла кругловатое глазчатое пятно, окаймленное свинцово-сѣрыми полосками; иногда внутреннй край совершенно затемненъ черновато-сѣрымъ. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ июль-августѣ; обыкновенна. Водится въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи и мѣстами въ южной Сибири.

Гусеница въ апрѣлѣ-юнѣ, въ почкахъ и побѣгахъ березы и тополей.

***S. diniana* Gn.** Лиственничная осенняя листовертка (Табл. 92, рис. 30). Переднее крыло очень удлиненное, желтовато-сѣрое, блестящее, съ примѣсью бѣлаго, чернаго и темно-бураго въ видѣ пятенъ и неясныхъ штриховъ; основная перевязь съ острымъ угломъ на наружномъ краѣ; косая срединная перевязь отъ середины передняго края къ заднему углу и неправильное подвершинное пятно темно-бурая. Заднее крыло буроватое, темнѣе къ краямъ.

Иногда весь рисунокъ неясенъ и смътъ. Летъ въ июль-августѣ; обыкновенна. Водится въ сѣверной Европѣ, въ горахъ средней Европы и въ Сибири.

Гусеница черновато- или зеленовато-сѣрая, бородавки темнѣе, голова черная, затылочный щитокъ темно-бурый; живетъ въ маѣ-юнѣ въ спутанныхъ шелкомъ иглахъ лиственницы (*Larix Tourm.*), кедра (*Pinus cembra* L.), сосны (*P. silvestris* L.).

**Родъ *Vactra* Sph.** Ситниковая листовертка.

Усики у самца со средней длины рѣсничками; губные щупики умѣренной длины, торчащія впередъ; грудь гладкая; переднее крыло узкое, съ прямымъ наружнымъ краемъ и острой вершиной; заднй голени самца съ кистью волосъ. Родъ съ двумя-тремя видами, распространенными чрезвычайно широко.

***Vactra lanceolata* Hb.** Узкокрылая ситниковая листовертка. Переднее крыло блѣдно-охряно-желтое или охряно-бурое, переднй край съ темно-охряными или темно-бурыми штрихами; пятно въ первой трети срединной клѣтки и угловатый мазокъ за ея серединой темно-бурые, часто неясные, иногда образующіе болѣе или менѣе полную срединную черту отъ основанія крыла къ вершинѣ; срединная перевязь только иногда намѣчена на переднемъ краѣ. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ іюня до сентября; обыкновенна. Водится во всей Европѣ и Россіи, кромѣ полярныхъ странъ, въ сѣверной Азіи, сѣверной Африкѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи и Новой Зеландіи.

Гусеница грязно-бѣлая или блѣдно-мясо-красная, голова и затылочный щитокъ черные, заднепроходный бурый, въ молодости ярко-зеленая; живетъ въ апрѣлѣ-маѣ и июнѣ-августѣ въ нижней части стебля ситника (*Juncus conglomeratus* L.) и въ корняхъ и стебляхъ *Cyperus longus* L.

**Родъ *Semasia* Sph.** Глазковая листовертка.

Усики у самца коротко-рѣснитчатые; губные щупики умѣренной длины, торчащія впередъ; грудь гладкая; переднее крыло съ выгнутымъ и косымъ наружнымъ краемъ; у задняго угла передняго крыла рисунокъ образуетъ обыкновенно болѣе или менѣе выраженное глазчатое пятно. Родъ съ нѣсколькими десятками видовъ умѣреннаго климата.

***Semasia pupillana* Cl.** Бѣлая глазковая листовертка. Переднее крыло



бѣлое, основаніе и задній край съ блѣдно-желтыми штрихами; прямая косо-расположенная перевязь у основанія и узкая срединная, связанная по срединѣ искривленнымъ мазкомъ съ вершиной, охряно-бурая или темно-бурая; глазчатое пятно надъ заднимъ угломъ съ тремя серебристо-металлическими штрихами, продольной охряно-желтой полоской и четырьмя парами четырехугольныхъ черныхъ точекъ. Заднее крыло сѣрое. Леть въ іюль-августъ. Водится въ средней Европѣ, средней и сѣверной Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница бѣловато-желтая, съ розоватыми продольными полосами и желто-бурой головой; живетъ съ августа по май въ прикорневой части стебля полыни (*Artemisia absinthium* L.).

**S. aspidiscana** Hb. Бурая глазковая листовертка. Переднее крыло охряно-бурое, съ примѣсью болѣе свѣтлыхъ или темныхъ чешуй, образующихъ продольныя черты въ срединной клѣткѣ; задній край частью темно-бурый; передній край у вершины съ бѣловатыми и темно-бурыми штрихами; пространство между основнымъ пятномъ и срединной перевязью темно-сѣрое; три штриха у вершины на переднемъ краѣ и кайма глазчатого пятна у задняго угла металлически-свинцово-сѣрые; глазчатое пятно внутри съ тремя черными штрихами. Заднее крыло бурое. Леть въ маѣ-іюнѣ; мѣстами обыкновенна. Распространена въ средней и частью южной Европѣ, сѣверной, средней и частью южной Россіи, Сибири, Малой Азіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница блѣдно-буроватая, голова черная, затылочный и заднепроходный щитки сѣро-бурые; живетъ въ августѣ и сентябрѣ въ цвѣтахъ, сѣм нахъ и побѣгахъ *Solidago virgaurea* L., *Aster amellus* L. и др.

**Родъ Notocelia** Hb. Кистеносная листовертка.

Усики у самца съ короткими или средней длины рѣсничками; губные щупики средніе, торчащіе впередъ; грудь гладкая; переднее крыло у самца съ сильно развитой передне-крайней складкой и почти прямымъ наружнымъ краемъ; заднее крыло у самца съ глубокой ямкой у задняго края сверху, въ которой лежитъ кисть длинныхъ черныхъ волосъ. Родъ изъ десятка видовъ, распространенныхъ въ умѣрен-

номъ поясѣ Европы и Азіи. Гусеницы на розовцѣтныхъ.

**Notocelia uddmanniana** L. **Малинная кистеносная листовертка.** Переднее крыло широкое, съ нѣсколькими выгнутымъ переднимъ краемъ, бѣловато-бурое, съ бурыми штрихами; передній край у вершины темно-бурый, съ бѣловатыми штрихами; угловатый край основного пятна и срединная перевязь буроватые, послѣдняя оканчивается у задняго края крупнымъ округло-треугольнымъ, темно-красно-бурымъ съ бѣлой каймой пятномъ; передъ вершиной косая темная полоса, сама вершина темно-красно-бурая. Заднее крыло сѣрое. Леть въ іюнѣ-іюль; обыкновенна. Распространена въ средней, южной и частью сѣверной Европѣ и Россіи, Малой Азіи и Персіи.

Гусеница грязно-красно-бурая или фіолетово-бурая, бородавки, голова и затылочный щитокъ черные; живетъ въ маѣ-іюнѣ на малинѣ, ежевикѣ (*Rubus idaeus* L. и *caesius* L.) и розѣ.

**Родъ Epiblema** Hb. Листовертка разнообразная.

Усики у самца съ короткими или довольно длинными рѣсничками; губные щупики средней длины, торчащіе впередъ; грудь гладкая; переднее крыло у самца съ сильно развитой передне-краевой складкой, съ кистью волосъ внутри и прямымъ или выгнутымъ наружнымъ краемъ; окраска и рисунокъ весьма разнообразны; болѣею частью у задняго угла передняго крыла развито глазчатое пятно, а изъ вершинной части передняго края выходятъ крючкообразныя черточки, сходящіяся у срединны наружнаго края или тотчасъ подъ вершиной; гусеницы живутъ болѣею частью внутри растительныхъ тканей. Родъ изъ громаднаго числа видовъ, живущихъ почти всѣ въ умѣренной волось сѣвернаго полушарія.

**Epiblema trigeminana** Stph. **Крестовниковая листовертка.** Переднее крыло темно-черно-бурое, съ примѣсью бѣлаго и съ черными штрихами; передній край у вершины черноватый, съ бѣлыми черточками; пятно у основанія темно-бурое, съ неправильнымъ, округленнымъ наружнымъ краемъ; за нимъ слѣдуетъ почти квадратное бѣловатое крупное пятно у задняго края, съ бурыми штрихами на немъ, иногда соединяющееся съ переднимъ краемъ

двумя бѣловатыми чертами; срединная перевязь бурая, неправильная; вершинная область за ней исчерчена бурыми или ржавыми и свинцово-сѣрыми штрихами. Заднее крыло бурое, темнѣе у краевъ, иногда съ бѣловатой серединой. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ; обыкновенна. Распространена въ средней Европѣ и Россіи.

Гусеница розовато-желтая, иногда съ розовой спиной, голова и затылочный щитокъ свѣтло-бурый; живетъ съ сентября по декабрь въ прикорневой части стебля крестовника (*Senecio jacobaea* L.).

**E. tedella** Cl. **Еловая разнообразная листовертка.** Лобъ и губные щупики бѣловатые. Переднее крыло блѣдно-буроватое, покрытое бурыми штрихами или совсѣмъ бурое, у вершины съ бѣловатыми штрихами; среди пятна у основанія бѣлая перевязь; срединная перевязь бурая, утончающаяся у передняго края и ограниченная двумя парами серебристо-бѣлыхъ или сѣроватыхъ полосъ, изъ которыхъ первая изогнута, а вторая прервана посрединѣ; конецъ срединной клѣтки съ примѣсью бѣлыхъ чешуй; наружный край слегка изогнутъ; у вершины бѣлое пятно на бахромкѣ. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ; обыкновенна. Распространена въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ, сѣверной и средней Россіи.

Гусеница зеленовато-бѣлая, спинная полоса широкая, красновато-сѣрая, голова и затылочный щитокъ черные; съ августа по мартъ и снова въ іюнѣ-іюлѣ на ели, пихтѣ, соснѣ и можжевельникѣ (*Juniperus communis* L.), внутри иголь.

**E. ophthalmica** Hb. **Осиновая разнообразная листовертка** (Табл. 92, рис. 31). Голова ржаво-бурая. Переднее крыло удлиненное, съ переднекраевой складкой почти до половины передняго края, темно-пепельно-бурое, съ черными и иногда рыжими штрихами; на внутреннемъ краѣ до середины узкое черноватое пятно и черное пятно, съ рыжимъ мазкомъ наверху, надъ заднимъ угломъ; наружный край почти прямой. Заднее крыло свѣтло-бурое, къ краямъ темнѣе. Летъ въ іюлѣ-августѣ до октября; мѣстами

обыкновенна. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница грязно-зеленовато-бѣлая, съ сѣрыми пятнами, черной головой и бурымъ затылочнымъ щиткомъ, передній край котораго бѣлый; живетъ въ маѣ-іюнѣ въ свернутыхъ листьяхъ осины, иногда и березы.

**E. solandriana** L. **Измѣчивая разнообразная листовертка.** Переднее крыло вытянутое, передній его край умѣренно выгнутый, переднекраевая складка до первой трети края; окраска крайне непостоянная: отъ бѣловато-охряно-сѣрой или буроватой до ржаво-бурой, съ большей или меньшей примѣсью темныхъ штриховъ, иногда съ бѣловатыми чешуями; пятно у основанія съ угловатымъ наружнымъ краемъ и срединная перевязь, утончающаяся къ обоимъ концамъ, темная; на заднемъ краю округленно-треугольное бѣлое или свѣтлое срединное пятно, иногда вмѣсто него болѣе длинное полуовальное темное красно-бурое пятно или мазокъ; наружный край крыла скошенный. Заднее крыло свѣтло-сѣрое. Летъ въ іюнѣ-августѣ; всюду обыкновенна. Распространена въ сѣверной, средней и мѣстами въ южной Европѣ и Россіи.

Гусеница сѣровато-бѣлая или грязно-зеленая, голова блѣдно-бурая или сзади черная, затылочный щитокъ бѣловатый или буро-желтый, съ чернымъ заднимъ краемъ; съ мая по іюль въ свернутыхъ листьяхъ орѣшника, ольхи, березы, осины, черемухи, *Salix caprea* L. и *Cornus sanguinea* L.

**E. foenella** L. **Полынная разнообразная листовертка** (Табл. 92, рис. 32). Переднекраевая складка передняго крыла заходитъ за средину края; переднее крыло глубоко-красно-бурое, съ болѣе сѣрымъ переднимъ краемъ, который у вершины исчерченъ бѣлыми и сѣрыми штрихами; у внутренняго края крупное бѣлое, вродѣ перевязи, пятно, доходящее кверху до середины крыла и отсылающее здѣсь большой заостренный зубецъ по направленію къ заднему углу; надъ послѣднимъ желтовато-бѣлое глазчатое пятно съ двумя-тремя черными точками внутри. Заднее крыло сѣро-бурое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ; обыкновенна. Распростра-

нена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ.

Гусеница желтовато-бѣлая, голова темно-бурая, затылочный и заднепроходный щитки охряно-бурые; живетъ съ сентября по май въ корняхъ и стебляхъ полыни (*Artemisia vulgaris* L.).

**Родъ Grapholitha Tr. Плодовая или штриховая листовертка.**

Усики у самца простые или въ нѣжныхъ рѣсничкахъ; губные щупики средней длины, изогнутые, торчащіе кверху, рѣдко впередъ; грудь гладкая; переднее крыло съ едва вогнутымъ наружнымъ краемъ; внутренний его край несетъ посрединѣ часто бѣлые или серебристые параллельные штрихи; внутренний край задняго крыла у самца нѣсколько утолщенъ и загнутъ кверху. Родъ изъ очень большого числа видовъ, распространенныхъ всюду, но приуроченныхъ, главнымъ образомъ, къ сѣверному полушарію; гусеницы очень многихъ видовъ живутъ на бобовыхъ растеніяхъ, въ плодахъ фруктовыхъ деревьевъ и на хвойныхъ.

**Grapholitha funebrana Tr. Сливовая плодовая листовертка** (Табл. 92, рис. 33). Переднее крыло бурое, съ темными штрихами и тѣнями; передній край у вершины съ неясными бѣловатыми крючковидными черточками; угловатый край пятна у основанія и срединная перевязь темная, пространство между ними съ неясными штрихами бѣловатаго цвѣта у задняго края; глазчатое пятно надъ внутреннимъ угломъ съ неясными бѣлыми штрихами и окаймлено свинцово-металлической каймой, съ двумя или тремя черными пятнышками внутри. Заднее крыло бурое, темнѣе къ краямъ. Леть въ маѣ-іюнѣ и іюль-августѣ; обыкновенна въ садахъ. Распространена въ средней Европѣ и Россіи, Малой Азій и Персіи.

Гусеница вишнево-красная, голова бурая, затылочный щитокъ блѣдно-желтоватый, сзади съ бурыми точками; живетъ въ іюнѣ-іюль въ побѣгахъ, въ августѣ-сентябрѣ въ плодахъ косточковыхъ, главнымъ образомъ въ сливѣ.

**G. zebeana Rtz. Лиственничная штриховая листовертка** (Табл. 92, рис. 34). Переднее крыло темно-черновато-сѣрое, съ бѣловатыми и черными полосками по переднему краю и черными штрихами вдоль наружнаго; по срединѣ крыла, около его второй

трети, глубоко-черное крупное пятно передъ крупнымъ глазчатымъ пятномъ, которое несетъ внутри черные штрихи и окружено фіолетово-синей, металлически-блестящей чертой. Заднее крыло темно-сѣрое. Леть въ іюнѣ. Водится въ средней Европѣ.

Гусеница бѣловатая, голова, узкій затылочный и заднепроходный щитки черные; живетъ въ мартѣ-апрѣлѣ, съ осени, въ стволикахъ и вѣтвяхъ лиственницы, вызывая на нихъ узловатые утолщенія.

**G. costrophana Tr. Сосновая штриховая листовертка** (Табл. 92, рис. 35). Переднее крыло темно-бурое, у задняго края съ нѣжными желтоватыми штрихами; по срединѣ крыла изогнутая полоса свинцово-металлическаго цвѣта, бѣлая у передняго края; на переднемъ краѣ у вершины четыре бѣлыхъ крючковидныхъ штриха; отъ перваго изъ нихъ идетъ внизъ къ внутреннему краю глазчатаго пятна нѣсколько изогнутая свинцово-металлическая полоска; такого-же цвѣта штрихи отъ послѣднихъ двухъ крючковъ и задній край глазчатаго пятна; послѣднее охряно-желтаго цвѣта, съ нѣсколькими черными мазками внутри. Заднее крыло темно-бурое. Леть въ маѣ-іюнѣ; обыкновенна. Водится въ сѣверной и средней Европѣ и Россіи.

Гусеница зеленовато-желтая или бѣловатая, голова бурая, затылочный щитокъ блѣднѣе; живетъ съ сентября до весны на соснѣ, въ старыхъ патекахъ смолы, оставленныхъ гусеницами *Evetria resinella* (см. стр. 49), въ другихъ смолистыхъ частяхъ коры, а также иногда и въ шишкахъ.

**G. pactolana Z. Еловая штриховая листовертка** (Табл. 92, рис. 36). Переднее крыло оливково-бурое; по срединѣ блестяще-бѣлая, сломанная подъ острымъ угломъ кнаружи двойная поперечная полоса; у вершины на переднемъ краѣ нѣсколько паръ крючковидныхъ штриховъ, съ которыхъ тянутся къ глазчатому пятну внизъ изогнутыя свинцово-сѣрая полосы; глазчатое пятно крупное, открытое сверху, со свинцово-сѣрой каймой и однимъ или двумя рядами черныхъ точекъ внутри. Заднее крыло сѣро-



бурое. Летъ въ маѣ-іюнѣ; обыкновенна, болѣе въ гористыхъ мѣстностяхъ. Водится въ средней и частью сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница бѣлая, голова охряно-буроватая, узкій затылочный щитокъ темно-бурый; живетъ осенью и до весны въ длинныхъ и широкихъ ходахъ подъ корою боковыхъ вѣтвей ели (*Picea excelsa* Lk.).

**G. duplicana Zett.** Пихтовая штриховая листовертка (Табл. 92, рис. 37). Переднее крыло темно-бурое; глазчатое пятно надъ заднимъ угломъ крупное, обведенное свинцово-сѣрыми съ фіолетовымъ блескомъ полосами и съ черными штрихами внутри; по срединѣ внутренняго края рѣзкое бѣлое, изогнутое къ срединѣ крыла пятно, неясно продольно-раздѣленное бурой чертой; на переднемъ краѣ четыре пары крючковидныхъ бѣлыхъ штриховъ за серединой, у вершины, и одна очень большая пара до середины. Заднее крыло темно-бурое. Летъ въ іюнѣ-іюль. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, главнымъ образомъ въ гористыхъ мѣстностяхъ.

Гусеница живетъ съ осени по май подъ корою молодыхъ стволиковъ ели и пихты (*Picea excelsa* Lk. и *Abies pectinata* D. C.).

**G. dorsana F.** Горошковая плодовая листовертка (Табл. 92, рис. 38). Губные щупики бѣловатые, частью темно-бурые; усики самца необыкновенно длинные и толстые; передній край передняго крыла прямой. Переднее крыло темно-бурое, съ примѣсью охряно-желтаго; передній край съ рѣзкими желтовато-бѣлыми штрихами, изъ которыхъ нѣкоторые переходятъ въ свинцово-сѣрыя полосы; по срединѣ внутренняго края къ срединѣ крыла отходить слабо-крючковидное широкое желтовато-бѣлое пятно; глазчатое пятно свѣтлѣе основнаго цвѣта крыла, окаймлено свинцово-сѣрой каймой и содержитъ нѣсколько черныхъ штриховъ внутри. Заднее крыло самца бѣловатое, съ широкимъ бурымъ краемъ, у самки все бурое. Летъ въ маѣ-іюнѣ. Водится въ средней и южной Европѣ, сѣверной и средней Россіи и въ Малой Азіи.

Гусеница глубоко-желтая, голова бурая, затылочный щитокъ назади съ узкой бурой каймой, заднепроходный бурый; живетъ въ іюль-сентябрѣ въ стручьяхъ гороха, *Orobus tuberosus* L., *Coronilla varia* L., *Trifolium pratense* L., *Lathyrus pratensis* L. и др.

**Родъ Tmetocera Ld.** Узлоусая листовертка.

Усики у самца съ короткими рѣсничками и съ узловатымъ изгибомъ сверху у основанія; губные щупики средней длины, торчащіе впередъ; грудь гладкая; переднее крыло съ едва выгнутымъ наружнымъ краемъ. Родъ лишь съ однимъ видомъ въ Европѣ, ближайшіе родичи котораго живутъ въ Австраліи.

**Tmetocera ocellana F.** Глазчатая узлоусая листовертка (Табл. 92, рис. 39). Переднее крыло бѣловатое, съ примѣсью сѣраго и бурыхъ штриховъ и точекъ; пятно у основанія темно-сѣрое, съ примѣсью чернаго и угловатымъ наружнымъ краемъ; послѣсрединная перевязь черноватая и образуетъ черное пятно у задняго угла; глазчатое пятно надъ этимъ послѣднимъ окаймлено свинцово-сѣрыми линиями и содержитъ внутри нѣсколько иногда слитыхъ черныхъ мазковъ. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ съ конца іюня до конца августа. Распространена въ средней и южной Европѣ и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница розовато-бурая или красно-бурая, голова и затылочный щитокъ темно-бурые или черные; живетъ въ маѣ-іюнѣ на ольхѣ, боярышникѣ, рябинѣ, яблонѣ и на лиственницѣ (въ послѣднемъ случаѣ желтовато-сѣраго цвѣта).

**Родъ Carpocapsa Tr.** Плодожорка.

Усики у самца простые; губные щупики средней длины, изогнутые, торчащіе кверху; грудь гладкая; наружный край передняго крыла съ легкимъ изгибомъ; заднее крыло самца съ ямкой подъ срединной клѣткой, въ которой лежитъ кисть волосъ. Очень небольшой, но широко распространенный родъ. Гусеницы внутри плодовъ, орѣховъ, желудей.

**Carpocapsa pomonella L.** Яблочная плодожорка (Табл. 92, рис. 40). Переднее крыло темно-бурое, съ нѣжными бѣловатыми и черноватыми штрихами; пятно у основанія нѣсколько темнѣе; перевязеобразное пятно у наружнаго края мѣдно-бурое, съ черноватымъ внутреннимъ краемъ; глазчатое пятно у задняго угла окаймленное яркими бронзово-блестящими по-

лосами. Заднее крыло бурое. Летъ въ маѣ-іюль; обыкновенна всюду. Распространена по всей Европѣ и Россіи, за исключеніемъ полярныхъ странъ, въ Малой Азій, южной Сибири, сѣверной Африкѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи и Новой Зеландіи.

Гусеница розоватая, голова блѣдно-бурая, съ темнымъ рисункомъ, затылочный щитокъ охряно-желтый; живетъ съ іюля по октябрь внутри (въ сѣменной коробочкѣ) яблокъ и грушъ, внутри грецкихъ орѣховъ (*Juglans regia* L.) и среди спутанныхъ ягодъ *Pyrus aria* Ehrh.; чрезвычайно вредитъ плодоводству („яблочный червь“). См. рис. 22 на стр. 48.

#### Родъ *Ancylis* Hb. Серпокрылая листовертка.

Усики у самца съ короткими рѣсничками; губные щупики средней длины, торчащіе впередъ; грудь гладкая; переднее крыло съ рѣзкимъ вырѣзомъ на косомъ наружномъ краѣ, образующемъ у вершины серпообразную изогнутость; заднее крыло самца на внутреннемъ краю съ небольшой, приподнятой кверху складкой и съ кистью волосъ внутри ея; въ рисункѣ передняго крыла характерны рѣзкіе крючковидные штрихи на переднемъ краю у вершины, очень косо расположенные, и темныя перемычки бахромки подъ вершиной. Родъ изъ не особенно большого числа видовъ въ Европѣ, но болѣе многочисленныхъ въ Сѣверной Америкѣ.

***Ancylis derasana* Hb. Ржавая серпокрылая листовертка** (Табл. 92, рис. 41). Переднее крыло рыже-бурое, темнѣе у передняго края, который у вершины покрытъ сѣрыми штрихами; отъ основанія крыла отходитъ вдоль передняго края до его середины широкая сѣрая полоса, отъ середины поворачивающаяся прямо къ заднему углу, гдѣ лежитъ сѣрое, окаймленное бѣлымъ глазчатое пятно. Заднее крыло свѣтло-бурое. Летъ въ іюнѣ-іюль; обыкновенна. Водится въ средней и южной Европѣ, въ средней, южной и частью сѣверной Россіи и въ Малой Азій.

Гусеница желто-сѣрая до оливково-зеленой, со свѣтлыми бородавками, свѣтло-бурой головой и буроватымъ затылочнымъ щиткомъ, испятнанымъ чернымъ; живетъ въ іюнѣ-іюль (а съ сентября зимуетъ) въ свернутыхъ листьяхъ крушины (*Rhamnus frangula* L. и *cathartica* L.), *Cornus sanguinea* L., на черникѣ, тернѣ, малинѣ, тополѣ, также на горохѣ.

***A. biarcuana* Stph. Двудугая серпокрылая листовертка.** Голова блѣдно-

розовато-охряная. Переднее крыло красновато-бурое, съ темными штрихами и затемненіемъ по срединѣ; передній край у вершины съ крючковидными черточками и бѣловатымъ налетомъ у основанія; пространство у внутренняго края бѣловатое, ограниченное сверху бѣловатой чертой, образующей одну дугу въ срединѣ крыла и другую у наружнаго края, упирающуюся въ средину послѣдняго. Заднее крыло свѣтло-сѣрое. Летъ съ мая до іюля. Водится въ средней Европѣ, сѣверной и средней Россіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница буровато-желтая, узкая спинная линия и двѣ боковыя, расширенныя въ пятна на каждомъ сегментѣ, зеленовато-бурая, голова бурая, затылочный щитокъ буро-желтый, съ черными точками назадъ; живетъ съ августа до весны въ свернутыхъ листьяхъ ивы (*Salix caprea* L.).

***A. lactana* F. Молочная серпокрылая листовертка** (Табл. 92, рис. 42). Переднее крыло свѣтло сѣрое, съ черными пятнами и штрихами; передній край широко-молочно-бѣлый на двѣ трети длины, у вершины съ бѣлыми и черными косыми крючковидными чертами; у вершины ржаво-бурое пятно; глазчатое пятно надъ заднимъ угломъ свинцово-металлически-сѣрое, съ бѣлой снаружи каймой. Заднее крыло сѣрое, у вершины темнѣе. Летъ съ мая до іюля; обыкновенна. Распространена въ средней Европѣ, средней и сѣверной Россіи.

Гусеница желтовато-бѣлая, бородавки и голова черныя, затылочный щитокъ буро-желтый, съ двумя черными пятнами; живетъ съ сентября по мартъ-апрѣль въ свернутыхъ листьяхъ осины и тополя.

### 38. Семейство *Glyphipterygidae*. Моле-листовертки.

Голова большая; глаза голые; глазки крупные; усики покрыты чешуями; хоботокъ развитой; губные щупики подняты кверху; челюстные щупики отсутствуют; крылья пестро окрашены и часто покрыты металлически-блестящими пятнами и точками; сидяція бабочки то опускаютъ, крылья, то поднимаютъ ихъ, распуская вѣерообразно. Семейство изъ небольшого числа родовъ и видовъ, распространенныхъ, главнымъ образомъ, въ тропикахъ.

**Родъ Choreutis Нв. Сребропятнистая моле-листовертка.**

Голова гладкая; усики длиной съ три четверти передняго крыла, съ длинными пучками рѣсничекъ, основной членикъ съ роговымъ вершиннымъ выростомъ; губные щупики довольно длинные, приподнятые кверху, съ острымъ концевымъ членикомъ и грубо-щетинистымъ вторымъ; челюстные щупики неразвиты. Родъ изъ трехъ-четырехъ видовъ умѣреннаго пояса сѣвернаго полушаря.

**Choreutis bjerkandrella Thnbg. Сребропятнистая моле-листовертка.** Переднее крыло бурое, съ примѣсью бѣлыхъ чешуй; у основанія два короткихъ ржаво-желтыхъ штриха; по срединѣ крыла и у третьей его четверти двѣ изогнутыя неправильныя перевязи; по крылу разбросано около десяти неправильныхъ пятенъ или мазковъ фіолетово-блестящаго серебристо-металлическаго цвѣта, изъ которыхъ одно въ срединѣ крыла и другое на наружномъ краѣ надъ заднимъ угломъ крупнѣе остальныхъ и обведены чернымъ. Заднее крыло бурое, темнѣе къ краямъ, со слѣдами бѣлой подкраевой перевязи. Летъ въ июль-августъ; рѣдка. Распространена въ средней и южной Европѣ, въ средней и сѣверной Россіи, въ Малой Азіи, Туркестанѣ, Африкѣ, Америкѣ, Австраліи и Новой Зеландіи; гораздо обыкновеннѣе въ экзотическихъ странахъ.

Гусеница зеленая, бока желтые, пятна черныя, голова бурая; живетъ въ июль-июль на *Carduus* L., *Inula* L., *Eryngium* L., *Carlina* Tougn.

**Родъ Simaethis Leach. Смоковная моле-листовертка.**

Голова гладкая; усики у самца съ длинными пучками рѣсничекъ; губные щупики довольно длинные, изогнутые, торчащіе кверху, второй ихъ членикъ въ грубыхъ чешуяхъ, концевой короткій, притупленный и сжатый; челюстныхъ щупиковъ нѣтъ; переднее крыло вытянуто-треугольное, съ косымъ наружнымъ краемъ. Родъ со значительнымъ числомъ видовъ въ тропикахъ, гдѣ они приурочены преимущественно къ смоковницамъ, и пятью видами въ Европѣ.

**Simaethis fabriciana L. Смоковная моле-листовертка** (Табл. 92, рис. 43). Переднее крыло темно-бурое, съ примѣсью бѣлаго и желтаго; у первой трети и за серединой двѣ неясныя поперечныя бѣловатыя волнистыя пере-

вязи, окаймленныя болѣе темнымъ и часто выраженныя лишь въ видѣ бѣловатыхъ пятенъ на переднемъ краѣ; бахромка бѣловатая надъ и подъ серединой наружнаго края и темная по его срединѣ. Заднее крыло темно-бурое, со слѣдами бѣловатой срединной перевязи у задняго края. Летъ въ маѣ-июнѣ и августѣ-сентябрѣ; обыкновенна. Распространена во всей Европѣ и Россіи, кромѣ крайняго сѣвера, въ Малой Азіи и на Мадейрѣ.

Гусеница охряно-бѣлая или зеленая, полупрозрачная, съ нѣжными бѣлыми волосами и блѣдно-бурыми пятнами, голова и затылочный щитокъ блѣдно-бурые; живетъ въ апрѣль-маѣ и июль-августѣ въ легкой паутинкѣ на листьяхъ крапивы, *Parietaria* L. и *Symphytum* Tougn.

**Родъ Glyphipteryx Нв. Роскошная моле-листовертка.**

Голова гладкая; усики длинные, достигающіе до третьей четверти передняго крыла, нитевидные, рѣснитчатые; губные щупики средней длины, изогнутые, поднятые кверху, конечный ихъ членикъ короче второго, заостренный; челюстные щупики зачаточные; переднее крыло удлиненное, съ косымъ наружнымъ краемъ. Гусеницы толстыя, неповоротливыя, часто въ сѣменныхъ коробочкахъ. Родъ изъ значительнаго числа видовъ, распространенныхъ по всему свѣту и сравнительно болѣе обильныхъ въ Австраліи и Новой Зеландіи.

**Glyphipteryx loricatella Tr. Кавказская моле-листовертка** (Табл. 93, рис. 1). Переднее крыло блестящее желто-оливково-бурое, съ примѣсью зеленовато-желтаго; на переднемъ краѣ пять серебристо-блестящихъ бѣлыхъ, сужающихся книзу полосокъ, на заднемъ краѣ такихъ же двѣ, изъ которыхъ наружная слита съ третьей верхней; у задняго угла скопленіе серебристыхъ точекъ на глубоко-черномъ фонѣ. Заднее крыло темно-бурое, съ длинной бахромкой. Водится въ Венгріи, Сербіи и на Кавказѣ.

**39. Семейство Yponomeutidae. Горностаевыя моли.**

Голова съ широкимъ округлымъ лбомъ; глазковъ или нѣтъ, или они имѣются; усики длинные, у самца пушисто-рѣснитчатые; губные щупики длинные, слабо-поднятые кверху или висячіе; челюстные щупики тонкіе, короткіе или неразвитые; хоботокъ есть; переднее крыло длинное, заостренное, съ неяснымъ заднимъ



угломъ; передній край задняго крыла съ выгнутымъ кверху выступомъ. Гусеницы веретенообразныя, очень бойкія, живущія общественно въ паутинныхъ гнѣздахъ. Небольшое семейство, распространенное всюду, но нигдѣ не имѣющее преобладающаго значенія, сравнительно богаче представленное въ Австраліи, на Новой Зеландіи и на океаническихъ островахъ.

**Родъ *Uropomeuta* Latr. Горностаевая моль.**

Голова гладкая; усики въ три четверти передняго крыла, у самца нитевидныя, съ едва замѣтными рѣсничками; губныя щупики средней величины, поднятыя кверху, конечный ихъ членикъ одной длины со вторымъ или длиннѣе его, острый; челюстные щупики зачаточные; переднее крыло вытянутое, узкое, съ косымъ наружнымъ краемъ. Гусеница общественная, въ плотномъ паутинномъ гнѣздѣ. Маленькій родъ, но почти космополитическаго распространенія.

***Uropomeuta malinellus* Z. Яблонная горностаевая моль** (Табл. 93, рис. 2). Переднее крыло шелковистое, чисто бѣлое, съ тремя продольными рядами мелкихъ черныхъ точекъ; изнанка его сѣрая, на переднемъ краѣ и бахромкѣ бѣлая, но бахромка на заднемъ углу свѣтло-сѣрая. Заднее крыло сѣрое, съ нѣсколькими болѣе свѣтлой бахромкой. Летъ въ іюль; обыкновенна. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи, Малой Азіи и Японіи.

Гусеница желтоватая, спинная сторона буроватая, съ рядами черныхъ бородавокъ, черными головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ маѣ-іюнѣ преимущественно на яблонѣ, также и на другихъ плодовыхъ деревьяхъ; часто сильно вредитъ, особенно на югѣ.

***U. evonymellus* L. Черемуховая горностаевая моль** (Табл. 93, рис. 3). Голова бѣлая. Переднее крыло грязновато-бѣлое, съ пятью или шестью рядами многочисленныхъ черныхъ точекъ, изъ которыхъ первый не доходитъ до середины, а нижній состоитъ изъ девяти—одиннадцати точекъ; бахромка бѣлая; изнанка сѣро-бурая, съ бѣлыми переднимъ краемъ и бахромкой. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ въ іюль-августъ; мѣстами обыкновенна. Распространена въ средней и южной Европѣ, средней, южной и частью сѣверной Россіи, на Кавказѣ и въ восточной Сибири.

Гусеница зеленовато-сѣрая или грязно-желтая, съ боковыми рядами черныхъ пятенъ и

блестяще-черными головой и затылочнымъ щиткомъ; въ іюнѣ на черемухѣ.

***U. padellus* L. Боярышниковая горностаевая моль** (Табл. 93, рис. 4). Голова бѣлая. Переднее крыло грязно-бѣлое, у передняго края сѣрое, съ четырьмя рядами немногочисленныхъ черныхъ точекъ, изъ которыхъ верхній не доходитъ до середины, а нижній состоитъ изъ четырехъ—шести точекъ; бахромка свѣтло-сѣрая; изнанка сѣро-бурая, бахромка также. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ въ іюль-августъ; обыкновенна. Распространена во всей Европѣ и Россіи, кромѣ полярныхъ странъ, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ.

Гусеница грязно-желтая или зеленовато-сѣрая, съ черными пятнами, головой и затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ маѣ-іюнѣ на боярышникѣ, тернѣ, рябинѣ, яблонѣ.

**Родъ *Prays* Hb. Ясеновая горностаевая моль.**

Усики у самца нѣжно-пильчатые и рѣсничатые, доходящіе до четвертой четверти передняго крыла; губныя щупики средней величины, изогнутыя, приподнятыя кверху, съ концевымъ членикомъ длиннѣе второго; челюстные щупики неразвитыя; переднее крыло удлиненное, узкое, съ косымъ наружнымъ краемъ; заднее съ выгибомъ на переднемъ краѣ. Очень небольшой родъ, съ четырьмя видами въ Европѣ и нѣсколькими въ Азіи и Австраліи.

***Prays curtisellus* Don. Ясеновая горностаевая моль** (Табл. 93, рис. 5). Голова бѣлая или сѣровато-желтоватая. Переднее крыло бѣлое или сѣровато-желтоватое; на заднемъ краѣ нѣсколько черныхъ штриховъ; на переднемъ краѣ крупное черное треугольное пятно, обращенное тупой вершиной ко внутреннему краю; у наружнаго края нѣсколько неправильныхъ черныхъ пятенъ и полосъ; иногда все крыло затемнено буро-сѣрымъ. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюль; довольно обыкновенна. Распространена въ средней и частью южной Европѣ и Россіи, въ Малой Азіи и на Кавказѣ.

Гусеница зеленоватая, съ красно-бурымъ рисункомъ сверху, спинная полоса глубоко-зеленая, голова блѣдно-бурая, съ темными пятнами, затылочный щитокъ съ двумя черными пятнами; съ октября по май на ясени (*Fraxinus* L.), молодая минируетъ листья, взрослая на почкахъ и побѣгахъ, спутываетъ ихъ паутинкой.

**Родъ *Argyresthia* Нв. Побѣговая моль.**

Голова сверху въ грубыхъ волосахъ и чешуяхъ; лицо гладкое; хоботокъ развитой; усики въ три четверти передняго крыла, у самца пушистые, пиловидные, ихъ основной членикъ съ гребешкомъ щетинокъ; губные щупики довольно длинные, изогнутые, торчащiе впередъ, концевой ихъ членикъ длиннѣе второго, заостренный; челюстные щупики неразвитые; задняя голени въ гладкихъ чешуяхъ; переднее крыло ланцетовидно-заостренное; бабочка въ покоѣ сидитъ, упираясь головою внизъ и поднимая заднюю часть тѣла вверхъ: какъ бы стоитъ на головѣ. Гусеницы внутри побѣговъ, листовыхъ почекъ, плодовъ или въ корѣ. Нѣсколько десятковъ видовъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ.

***Argyresthia conjugella* Z. Бурая рябиновая моль** (Табл. 93, рис. 6). Голова желтовато-бѣлая. Переднее крыло болѣе или менѣе темное, фиолетово-бурое, съ бѣловатыми штрихами на переднемъ краѣ, широкой бѣлой полосой по внутреннему краю до задняго угла и прерванной темно-бурой срединной перевязью; передъ вершиною крыла одно или два бѣлыхъ пятна на переднемъ краѣ. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ мая по июль; обыкновенна. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россiи, въ Малой Азiи, Японiи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница грязно-желтовато-бѣлая или красноватая, голова и затылочный щитокъ блѣдно-бурые, послѣднiй позади съ двумя бурыми пятнами; съ августа осенью въ ягодахъ рябины (*Sorbus aucuparia* L.).

***A. erippella* F. Вишневая побѣговая моль.** Голова бѣлая. Переднее крыло ржаво-бурое, къ переднему краю съ блѣдно-охряно-желтымъ оттѣнкомъ; переднiй край съ темно-бурыми штрихами; на внутреннемъ краѣ широкая бѣловатая полоса до задняго угла; отъ передняго края, за его серединой, къ срединѣ внутренняго края идетъ темная ржаво-бурая перевязь, позади ея три бѣловатые штриха на переднемъ краѣ. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ июль-июль; обыкновенна. Распространена въ средней и частью южной Европѣ, средней и сѣверной Россiи и Малой Азiи.

Гусеница свѣтло-зеленая или бѣловатая, голова и затылочный щитокъ блѣдно-бурые; живетъ въ апрѣлѣ-маѣ въ побѣгахъ и почкахъ вишни (*Prunus cerasus* L.), груши, боярышника

(*Crataegus oxyacantha* L.), рябины (*Sorbus aucuparia* L.) и орѣшника (*Corylus avellana* L.).

***A. cornella* F. Яблонная побѣговая моль** (Табл. 93, рис. 7). Голова и грудь бѣлая. Переднее крыло блестяще-бѣлое, съ темно-бурыми штрихами и пятнами; на внутреннемъ краѣ, у первой трети его, маленькое поперечное темное пятно; отъ передняго края, за его серединой, къ срединѣ внутренняго края идетъ узкая темная перевязь; у вершины неправильное темно-бурое пятно. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ июль-июль; обыкновенна. Распространена въ средней и частью южной Европѣ и Россiи.

Гусеница бѣловатая, съ желто-бурой головою; живетъ въ июль-августѣ въ плодахъ яблони (*Pyrus malus* L.) и кизила (*Cornus mas* L.).

***A. sorbiella* Tr. Бѣлая рябиновая моль.** Голова и грудь бѣловатая. Переднее крыло блестящее бѣловатое, у передняго края со свѣтло-золотисто-бурыми штрихами; поперечная черта на внутреннемъ краѣ, у первой его трети, косая перевязь изъ середины его и неясное пятно у задняго края золотисто-бурая. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ июль-июль; обыкновенна. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и сѣверной и средней Россiи.

Гусеница мутно-желтоватая, затылочный и заднепроходный щитки, голова и ноги черные; живетъ въ апрѣлѣ-маѣ въ побѣгахъ и почкахъ рябины (*Sorbus aucuparia* L.) и *Cotoneaster* Med.

**40. Семейство *Plutellidae*. Серпокрылая моль.**

Усики въ покоѣ вытянутые впередъ; губные щупики торчащiе впередъ, длиннѣе головы, ихъ второй членикъ на концѣ снизу съ пучкомъ чешуй, изъ котораго косо выходитъ концевой членикъ; хоботокъ развитой; переднее крыло длинное, узкое, часто съ серпообразно-загнутой вершиной. Гусеницы болѣе или менѣе вытянутыя, съ десятью брюшными ногами, обыкновенно живутъ въ легкихъ паутинкахъ на листьяхъ или въ сѣменахъ, рѣдко минируютъ листья. Сравнительно немногочисленное семейство, разнообразнѣе представленное въ Австрали и на океаническихъ островахъ.

**Родъ *Plutella* Schrk. Крестоцвѣтная моль.**

Усики длиною съ три четверти передняго крыла, нѣсколько утолщенные у основанiя, у

самца простые, ихъ основной членикъ съ густымъ пучкомъ чешуй спереди; губные щупики длинные, ихъ концевой членикъ острый, длиной равенъ второму; челюстные щупики короткіе, витевидные, торчащіе впередъ; переднее крыло правильно-вытянутое; заднее вытянуто-овальное, узкое или ланцетовидное, съ очень длинной бахромкой. Гусеницы тонкія, живутъ въ легкихъ паутинкахъ на листьяхъ крестоцвѣтныхъ растений. Родъ изъ небольшого числа видовъ, распространенныхъ по всему земному шару.

**Plutella maculipennis Curt.** Капустная моль (Табл. 93, рис. 8). Голова охряно-бѣловатая. Переднее крыло узкое, буро-коричневое, съ большей или меньшей примѣсью охряно-желтаго и сѣраго, часто съ темными штрихами, къ переднему краю болѣе свѣтлое; вдоль внутренняго края, отъ основанія къ заднему углу, идетъ бѣловатая или желтоватая полоса, съ бѣловатымъ верхнимъ краемъ и тремя на немъ выемками; сверху ея темная тѣнь. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ весны до осени, въ теплыхъ климатахъ круглый годъ. Распространена по всему земному шару, въ полярныхъ странахъ до Шпицбергена.

Гусеница ярко-зеленая, съ черной головой; живетъ на различныхъ крестоцвѣтныхъ, особенно на капустѣ (*Brassica* L.), которой вредитъ; съ весны до осени, въ теплыхъ странахъ круглый годъ.

Родъ *Cerostoma* Latr. Серпокрылая моль.

Усики длинные, до трехъ четвертей длины передняго крыла, иногда въ грубыхъ чешуяхъ у основанія, у самца простые, основной ихъ членикъ съ пучкомъ чешуй; губные щупики длинные, загнутые надъ головой назадъ, второй ихъ членикъ съ пучкомъ чешуй снизу, концевой острый; челюстные щупики средней величины или короткіе, витевидные, торчащіе впередъ; переднее крыло узкое, сильно вытянутое, часто съ серповидно-загнутой острой вершиной; наружный край очень косою; усики въ покоѣ вытянутые впередъ. Гусеницы веретенновидныя, живутъ въ легкихъ паутинкахъ на листьяхъ. Родъ съ нѣсколькими десятками видовъ въ сѣверной умеренной зонѣ.

**Cerostoma sequella Cl.** Ивовая серпокрылая моль. Голова и грудь бѣлыя. Переднее крыло желтовато-бѣлое, съ немногими черными штрихами и пятнами, особенно въ основной части передняго края; пятно подъ переднимъ краемъ у основанія, двѣ неправильныхъ, скошенныхъ внутрь, иногда

прерванныхъ полосы отъ середины передняго края и третью ея четверти и три продолговатыхъ, иногда слитыхъ одно съ другимъ, пятна вдоль внутренняго края черныя. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ августѣ-сентябрѣ. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи и въ Малой Азій.

Гусеница бѣловато-сѣрая, съ черными головой, затылочнымъ щиткомъ и ногами; живетъ въ маѣ-июнѣ на ивахъ, липѣ и кленѣ.

**C. asperella L.** Яблонная серпокрылая моль. Голова и грудь бѣлыя. Переднее крыло съ серповидной вершиной, бѣловато-охряно-желтое, съ черными разсѣянными чешуями; на внутреннемъ краѣ, передъ серединой, треугольное сѣроватое пятно съ черными пятнами на углахъ и пучками взъерошенныхъ чешуй; отъ середины передняго края къ заднему углу идетъ изогнутая сѣроватая, иногда прерванная полоса; по срединѣ наружнаго края, у бахромки, черное пятно. Заднее крыло свѣтло-сѣрое, къ краямъ болѣе темное. Летъ съ іюля по апрѣль; зимуетъ. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, въ южной Сибири и въ Малой Азій.

Гусеница свѣтло-зеленая, съ двумя бѣлыми боковыми линиями; живетъ въ маѣ-июнѣ на яблонѣ, сливѣ, вишнѣ и боярышникѣ.

**C. xylostella L.** Жимолостная серпокрылая моль (Табл. 93, рис. 9). Голова и грудь бѣлыя, наплечники темно-бурые. Переднее крыло съ рѣзко-загнутой серповидной вершиной, глубоко-бархатно-охряно-бурое, у передняго края свѣтлѣе; отъ основанія къ заднему углу идетъ свѣтлая бѣло-желтая полоса, окаймленная сверху тонкой бѣлой чертой, которая загибается затѣмъ къ центру крыла. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ въ іюль-августѣ; обыкновенна. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ, средней и сѣверной Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница блѣдно-желтовато-зеленая, съ красноватой спинной и бѣлыми боковыми полосами, черными, окаймленными бѣлымъ бородавками и



блѣдно-бурыми головой и затылочнымъ щиткомъ; живеть въ маѣ-юніѣ на жимолости (*Lonicera* L.).

#### 41. Семейство Gelechiidae. Ширококрылая и выемчатокрылая моли.

Усики средней длины, у самца часто мелкозубчатые; челюстные щупики большею частью неразвитые; хоботокъ развитой, рѣдко зачаточный; губные щупики очень длинные, загнутые кверху или торчащіе впередъ, съ длиннымъ и прямымъ вторымъ членикомъ и длиннымъ, кривымъ и острымъ концевымъ; переднее крыло или широкое и развитое, или узкое, вытянутое; заднее или очень широкое, или узкое, съ вырѣзкой или выемкой на наружномъ краѣ подъ вершиной, которая выдается тогда въ видѣ острія. Гусеницы съ десятью брюшными ногами или почти безногія; живутъ среди сплетенныхъ листьевъ, побѣговъ, цвѣтовъ, сѣмянъ или въ разлагающейся древесинѣ, рѣдко минируютъ листья или живутъ въ переносныхъ чехликахъ. Семейство съ громаднымъ числомъ родовъ и видовъ, распространенныхъ всюду.

#### Родъ Metzneria Z. Сложноцвѣтная выемчатокрылая моля.

Усики съ длиннымъ толстымъ основнымъ членикомъ, колѣнчатые; губные щупики очень длинные, концевой членикъ ихъ короче второго; заднее крыло короче передняго, вытянуто-трапецевидное, съ выемчатымъ наружнымъ краемъ, остро-вытянутой вершиной и очень длинной бахромкой. Гусеницы въ сѣменныхъ головкахъ сложноцвѣтныхъ растений. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ въ умеренныхъ странахъ сѣвернаго полушарія.

**Metzneria lappella** L. Репейная выемчатокрылая моля. Концевой членикъ губного щупика утолщенный, по длинѣ съ половину второго. Переднее крыло блѣдно-грязно-охряное, съ большей или меньшей примѣсью бурыхъ штриховъ и тѣней; по срединѣ крыла черныя, иногда неясныя пятнышки и продольная полоса. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ; обыкновенна. Распространена по всей Европѣ и Россіи, за исключеніемъ крайнихъ сѣвера и юга, въ Малой Азійи и Туркестанѣ.

Гусеница молочно-бѣлая, съ черной головой и буроватымъ, раздѣленнымъ свѣтлой линіей затылочнымъ щиткомъ; живеть съ сентября по апрѣль въ головкахъ репейника (*Arctium lappa* L.).

**M. neuropterella** Z. Ворсянковая выемчатокрылая моля. Концевой членикъ губного щупика утолщенный, длинной меньше половины второго. Пе-

реднее крыло бѣловато-охряное, вдоль передняго края и у вершины красноватое; жилки отмѣчены темно-бурымъ, у наружнаго края темнѣе; на переднемъ краю у основанія, за серединой и у вершины бурья пятна; отъ середины передняго края отходить косая темно-бурая, иногда прерванная неполная перевязь. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюлѣ-августѣ. Распространена въ средней и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница грязно-желтоватая, съ бурой головой, живеть съ сентября по май въ головкахъ ворсянки (*Dipsacus* L.) и *Carlina acaulis* L.

#### Родъ Chelaria Hw. Треугольниковая березовая моля.

Губные щупики очень длинные, концевой ихъ членикъ длиннѣе второго, съ хохломъ чешуй у вершины; переднее крыло вытянутое, заостренное, заднее удлинено-трапецевидное, съ округло-заостренной вершиной и слабо-выемчатымъ наружнымъ краемъ. Родъ лишь съ однимъ видомъ.

**Chelaria hübnereella** Don. Треугольниковая березовая моля (Табл. 93, рис. 10). Переднее крыло бѣловато-сѣрое, иногда затемненное темно-сѣрымъ и съ охряно-желтыми тѣнями по краямъ; основаніе затемнено у внутренняго края; по переднему краю мелкіе черные штрихи, по срединѣ его крупное черное треугольное пятно, иногда съ бурыми краями; у задняго угла темный мазокъ. Заднее крыло свѣтло-сѣрое. Летъ съ августа по октябрь; обыкновенна. Распространена въ средней Европѣ и Россіи.

Гусеница грязно-бѣлая или розовато-бурая, съ буроватыми бородавками, голова и затылочный щитокъ черные; живеть въ іюнѣ въ свернутыхъ листьяхъ березы, ольхи, осины и орѣшины.

#### Родъ Gelechia Hb. Настоящая выемчатокрылая моля.

Усики иногда угловатые; хоботокъ развитой; губные щупики очень длинные, второй ихъ членикъ утолщенъ чешуями снизу, и тогда бороздчатый, концевой длиннѣе второго или одной съ нимъ длины, очень острый; переднее крыло вытянутое, узкое, острое; заднее одной длины съ переднимъ или длиннѣе его, трапецевидное, съ выемчатымъ наружнымъ краемъ и заостренной вершиной; бахромка длинная. Гусеницы живутъ большею частью въ спутанныхъ листьяхъ или побѣгахъ. Родъ съ огромнымъ количествомъ

видовъ, распространенныхъ по всему земному шару.

**Gelechia pinguinella** Tr. **Тополевая выемчатокрылая моль.** Концевой членикъ губныхъ щупиковъ короче второго. Три первые членика брюшка охряно-желтые. Переднее крыло темно-бурое, съ примѣсью охряно-бѣловатаго; на переднемъ краѣ у основанія, до и послѣ середины темныя пятна; по срединѣ крыла темныя точкообразныя пятна: одно въ складкѣ крыла и два въ срединной клѣткѣ; у третьей четверти крыла угловатая поперечная темная перевязь. Заднее крыло нѣсколько длиннѣе передняго, буро-сѣрое. Летъ въ июнѣ-июлѣ; обыкновенна. Распространена въ средней и южной Европѣ и въ средней Россіи.

Гусеница желтовато-бѣлая, съ красноватымъ отгѣнкомъ, или блѣдно-зеленая; спинная и боковыя полосы блѣдныя, голова черная, затылочный щитокъ съ двумя черными пятнами; живетъ въ маѣ въ трубкообразно-свернутыхъ листьяхъ тополей (*Populus nigra* L. и *pyramidalis* Rozier).

**G. scalella** Sc. **Моховая выемчатокрылая моль.** Переднее крыло бѣлое; поперечное пятно у основанія, узкая косая перевязь у первой четверти передняго края, треугольное пятно по его срединѣ, пятно на складкѣ крыла подъ нимъ и у задняго угла, другое пятно на переднемъ краѣ противъ послѣдняго, пятно между ними и пятно у вершины крыла черныя. Заднее крыло одной длины съ переднимъ, сѣрое. Летъ въ маѣ-июнѣ и въ сентябрѣ. Распространена почти во всей Европѣ, кромѣ полярныхъ странъ, Россіи и въ Малой Азіи.

Гусеница не описана; живетъ съ сентября по май на мхахъ.

**G. atriplicella** F. R. **Лебедовая выемчатокрылая моль** (Табл. 93, рис. 11). Концевой членикъ губного щупика одной длины со вторымъ. Переднее крыло темно-бурое, съ примѣсью бѣловатаго и иногда съ продольными блѣдно-охряными штрихами, у внутренняго края свѣтлѣе; у первой четверти передняго края темное пятно; пятна въ центрѣ крыла неясныя, черноватыя; у третьей четверти крыла слабая свѣт-

лая перевязь, съ темноватымъ пятномъ въ образуемомъ ею углѣ; на переднемъ краю у вершины темныя штрихи. Заднее крыло одной длины съ переднимъ, свѣтло-сѣрое, къ краямъ темнѣе. Летъ въ маѣ и июлѣ-августѣ; обыкновенна. Распространена въ средней Европѣ и Россіи, Малой Азіи и Туркестанѣ.

Гусеница зеленовато-желтая, зеленая или буроватая, спинная полоса розоватая, иногда смытая, голова желтоватая, затылочный и задне-проходный щитки буроватые, послѣдній иногда не замѣтенъ; живетъ въ маѣ среди рыхло-спутанныхъ побѣговъ, въ сентябрѣ среди сѣмянъ и цвѣтовъ лебеды (*Atriplex* L. и *Chenopodium* L.).

**G. artemisiella** Tr. **Полинная выемчатокрылая моль.** Концевой членикъ губного щупика одной длины со вторымъ или слегка длиннѣе. Переднее крыло темно-бурое, съ примѣсью бѣловатаго, съ продольными ржаво-рыжими штрихами, у внутренняго края болѣе свѣтлое и рыжее; по срединѣ крыла нѣсколько неясныхъ черноватыхъ точекъ, равно какъ и у вершины по переднему и наружному краямъ. Заднее крыло свѣтло-сѣрое, темнѣе къ краямъ. Летъ съ мая по июль. Распространена въ средней и южной Европѣ и средней Россіи.

Гусеница зеленоватая, спинная и боковыя полосы темно-зеленая, голова свѣтло-бурая, затылочный щитокъ бурый; живетъ съ апрѣля по июль въ спутанныхъ побѣгахъ полыни (*Artemisia campestris* L.) и тимьяна (*Thymus serpyllum* L.).

**G. scriptella** Hb. **Кленовая выемчатокрылая моль.** Голова бѣлая. Концевой членикъ губного щупика одной длины со вторымъ. Переднее крыло бѣловатое, съ неправильной примѣсью охрянаго или свѣтло-бурого; на переднемъ краѣ черныя пятна у основанія и до середины и болѣе крупное за серединой; внутренній край на двѣ трети затемненъ бурымъ, отъ основанія до задняго угла; въ срединѣ крыла продольная черная черта и два удлиненныхъ пятна въ срединной клѣткѣ. Заднее крыло одной длины съ переднимъ, сѣрое. Летъ въ июнѣ-июлѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ, средней и сѣверной Россіи и въ Малой Азіи.

Гусеница грязно-бѣловато-зеленая, съ черными пятнами и желтоватой головой, затылочный щитокъ желтоватый, съ черной каймой и двумя черными пятнами; живетъ въ августѣ-сентябрѣ въ сложенномъ листѣ клена (*Acer campestre* L.).

**G. proximella** Нв. Березовая выемчатокрылая моль. Голова бѣловатая. Концевой членикъ губного щупика короче второго. Переднее крыло бѣловатое, съ сѣрымъ рисункомъ и тѣнями и черными разсѣянными чешуйками; на переднемъ краѣ у основанія, до и за серединой тонкія черныя черточки; у основанія два или три черныхъ мазка и одинъ подъ переднимъ краемъ у первой трети его; по срединѣ крыла три—четыре черныхъ мелкихъ пятна въ срединной клѣткѣ и въ складкѣ крыла. Заднее крыло одной длины съ переднимъ, сѣрое. Летъ въ маѣ и іюнѣ-іюль. Распространена въ средней и частью сѣверной и южной Европѣ и въ средней Россіи.

Гусеница зеленая, съ красноватымъ, болѣе выраженнымъ назади отгибомъ, черными волосистыми бородавками и сѣро-зелеными полосами; голова буроватая, затылочный щитокъ со многими черными точками и пятнами; живетъ въ сентябрѣ и іюнѣ на березѣ и ольхѣ, въ свернутыхъ листьяхъ.

**Родъ Tachyptilia** Hein. Проворная моль.

Усики съ толстымъ основнымъ членикомъ, у самца зазубренные; губные щупики очень длинныя, загнутыя вверхъ, второй ихъ членикъ утолщенный, концевой длиннѣе второго; брюшко нѣсколько уплощенное; заднее крыло одной длины съ переднимъ или длиннѣе его; наружный край его не выемчатый, бахромка очень длинная; переднее крыло вытянутое, округло-заостренное, съ очень косымъ наружнымъ краемъ. Родъ съ очень небольшимъ числомъ видовъ въ умеренныхъ странахъ сѣвернаго полушарія.

**Tachyptilia populella** Cl. Осиновая проворная моль (Табл. 93, рис. 12). Первые три членика брюшка обыкновенно охряно-желтые. Переднее крыло бѣловато-сѣрое, съ сильной примѣсью темно-сѣраго и чернаго; передній край иногда желтоватый; иногда крупное черное пятно занимаетъ двѣ трети внутренняго края отъ основанія до задняго угла; въ центрѣ крыла черныя точкообразныя пятна, обыкновенно незамѣтныя; у третьей четверти крыла тупо-угловатая бѣловатая перевязь, а

вдоль наружнаго края черныя точки. Заднее крыло длиннѣе передняго, темно-буро-сѣрое. Летъ съ іюля по сентябрь, на стволахъ деревьевъ. Распространена почти по всей Европѣ и Россіи, кромѣ крайнихъ сѣвера и юга, и въ Сибири.

Гусеница блѣдно-зелено-сѣрая или желтоватая, съ черными пятнами, головою и затылочнымъ щиткомъ; живетъ съ мая по іюль въ свернутыхъ листьяхъ осины, тополей, ивъ и березы.

**Родъ Anacamptis** Curt. Мотыльковая выемчатокрылая моль.

Усики тонкіе, колѣнчато-согнутые; губные щупики очень длинныя, загнутыя вверхъ, концевой ихъ членикъ длиннѣе второго; переднее крыло узкое, острое, съ выгнутымъ переднимъ краемъ и острой вершиной; заднее короче передняго, вытянуто-трапецевидное, съ глубоко-выемчатымъ наружнымъ краемъ и очень острой вершиной; бахромка чрезвычайно длинная. Гусеницы живутъ въ сплетенныхъ паутинкой листьяхъ мотыльковыхъ растений. Родъ съ незначительнымъ количествомъ видовъ, живущихъ въ Европѣ и сѣверной Азіи.

**Anacamptis anthyllidella** Нв. Перелетниковая выемчатокрылая моль. Переднее крыло сѣровато-бурое, съ примѣсью болѣе свѣтлыхъ чешуй; пятнышки въ центрѣ крыла едва различимы; на второй трети передняго края маленькое косое желтовато-бѣлое треугольное пятно, противъ него у задняго угла иногда второе такое же, еще меньшее. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ и августѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ, средней Россіи и Малой Азіи.

Гусеница черновато-сѣрая, на грудныхъ сегментахъ спинная полоса неясно-бѣловатая, надъ дыхальцами рядъ бѣлыхъ пятенъ, голова и затылочный щитокъ черныя; живетъ въ апрѣлѣ-маѣ и іюль въ сложенныхъ листьяхъ перелетника (*Anthyllis vulneraria* L.), клевера (*Trifolium pratense* L.), *Onobrychis sativa* Tourm., *Ononis spinosa* L.) и другихъ мотыльковыхъ.

**A. vorticella** Sc. Лядвенцовая выемчатокрылая моль. Переднее крыло бронзово-черное, съ почти прямой узкой бѣлой перевязью за серединой. Заднее крыло бурое, къ краямъ темнѣе. Летъ въ іюнѣ-іюль. Распространена во всей Европѣ, кромѣ крайняго сѣвера, въ Россіи и Малой Азіи.



Гусеница блѣдно-зеленая, съ краснымъ отѣнкомъ, или карминно-красная, голова блѣдно-желто-бурая, затылочный щитокъ въ четыремя черными полулуціями, выполненными желто-бурымъ; живеть въ маѣ-іюнѣ въ спутанныхъ листьяхъ лядвенца (*Lotus corniculatus* L.) и дрока (*Genista* L.).

**Родъ Epithectis Meug.** Невзрачная выемчатокрылая моль.

Усики у самца сильно колѣчатые; глазки есть; губные щупики расходящіеся, второй ихъ членникъ утолщенный, снизу съ пучкомъ чешуй, концевой почти одной длины съ нимъ; переднее крыло вытянутое, заостренное; заднее одной съ нимъ длины, трапецевидное, съ заостренной вершиной и выемчатымъ наружнымъ краемъ. Родъ изъ десятка видовъ, живущихъ въ умѣренной зонѣ сѣвернаго полушарія.

**Epithectis mouffetella Schiff.** Жимолостная невзрачная моль. Переднее крыло свѣтло-пепельно-бурое, съ примѣсю бѣловатаго и съ розоватымъ отливомъ; нѣсколько мелкихъ черныхъ пятнышекъ у основанія и наружнаго края; въ центрѣ крыла два—три черныхъ пятна въ срединной клѣткѣ и въ складкѣ крыла. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ. Распространена въ средней и частью южной Европѣ и средней Россіи.

Гусеница черновато-сѣрая или темно-оливково-бурая, спинная полоса бѣловатая на грудныхъ членикахъ, по бокамъ ихъ бѣловатые пятна, голова и затылочный щитокъ черные; живеть въ маѣ-іюнѣ въ спутанныхъ листьяхъ жимолости (*Lonicera* L.).

**Родъ Argyritis Hein.** Моль-серебрянка.

Усики съ длиннымъ булавовиднымъ основнымъ членикомъ; глазки есть; губные щупики длинные, слабые, загнутые кверху, второй ихъ членникъ на концѣ съ пучкомъ чешуй и продольной бороздой, концевой равенъ по длинѣ второму; переднее крыло узкое, съ длинной и острой вершиной, бурое, съ серебристымъ рисункомъ; заднее короче передняго, съ узкой и острой вершиной и очень широкой бахромкой; ноги черныя, съ бѣлыми пятнами. Родъ изъ полдюжины видовъ въ Европѣ и Малой Азіи.

**Argyritis superbella Z.** Тимьянная моль-серебрянка. Переднее крыло темно-бронзово-бурое, съ двумя серебряными позади укороченными косыми перевязями, до и за серединой, и двумя очень косыми бѣлыми, серебристо-окаймленными пятнами противъ нихъ. Заднее крыло сѣрое. Усики черноватые, съ неясными свѣтлыми

кольцами. Летъ въ маѣ-іюнѣ. Распространена въ средней Европѣ и Россіи и Малой Азіи.

Гусеница не описана; живеть въ августѣ-сентябрѣ на тимьянѣ (*Thymus* L.).

**Родъ Sitotroga Hein.** Хлѣбная зерновая моль.

Усики нитевидные, ихъ основной членникъ длинный, съ гребешкомъ рѣсничекъ; глаза большіе; глазки имѣются; второй членникъ губныхъ щупиковъ снизу въ грубыхъ чешуяхъ, концевой длиннѣе его, постепенно-заостренный; переднее крыло длинное, вытянутое, рѣзко-заостренное, узкое; заднее крыло короче передняго, удлиненно-трапецевидное, съ выемчатымъ наружнымъ краемъ, острой, вытянутой вершиной и очень широкой бахромкой. Родъ лишь съ однимъ видомъ, развезеннымъ человекомъ по разнымъ странамъ свѣта.

**Sitotroga cerealella Oliv.** Хлѣбная зерновая моль (Табл. 93, рис. 13). Голова охряно-бѣловатая. Переднее крыло блѣдно-охряное, съ большей или меньшей примѣсю бурыхъ чешуй; пятна по срединѣ крыла едва различимыя; иногда черноватое пятно у задняго угла; нѣсколько черныхъ чешуй у вершины и черная перемычка на бахромкѣ у вершины. Заднее крыло блѣдно-сѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ. Распространена въ средней, южной и частью сѣверной Европѣ и Россіи, въ Сѣверной Америкѣ и Австраліи.

Гусеница бѣловатая, съ желтоватой головой; живеть осенью и зимой до марта-апрѣля въ зернахъ ржи, пшеницы, кукурузы и другихъ хлѣбовъ; вредить.

**Родъ Anarsia Z.** Полосатая моль.

Основной членникъ усиковъ безъ гребня рѣсничекъ; глазковъ нѣтъ; губные щупики сравнительно короткіе, второй ихъ членникъ снизу и на вершинѣ въ густыхъ чешуяхъ, въ которыхъ скрытъ у самца очень короткій концевой членникъ; коцевой членникъ у самки длиннѣе второго, тонкій, загнутый кверху; переднее крыло удлиненное, не особенно узкое, постепенно заостренное, заднее съ не особенно острою вершиною и не широкой бахромкой. Родъ съ полдюжиной видовъ въ средней и южной Европѣ. Гусеницы въ почкахъ, побѣгахъ и плодахъ.

**Anarsia lineatella Z.** Фруктовая полосатая моль (Табл. 93, рис. 14). Переднее крыло сѣрое, съ примѣсю бураго и съ черными продольными штрихами, которые прерваны бѣлыми

точками; по срединѣ передняго края широкое темно-бурое пятно. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ мая по августъ, въ двухъ поколѣніяхъ. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи, Малой Азіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница каштаново-бурая, съ маленькими бородавочками и волосками, края члениковъ бѣлые, голова, затылочный щитокъ и грудныя ноги черныя, заднепроходный щитокъ бѣловатый, съ чернымъ пятномъ; живетъ весною въ почкахъ и молодыхъ побѣгахъ, въ іюлѣ въ плодахъ персика, абрикоса, вишни; вредна.

#### Родъ *Endrosis* Нв. Мусорная домашняя моль.

Усики длиной съ три четверти передняго крыла, у самца съ пучками рѣсничекъ; глазковъ нѣтъ; губныя щупики длинныя, загнутыя кверху, второй ихъ членикъ гладкій, концевой равенъ второму, острый; заднія голени въ грубыхъ волосахъ; переднее крыло вытянутое, заостренное; заднее крыло короче передняго, овально-ланцетовидное, съ прозрачнымъ участкомъ у основанія; бахромка широкая. Родъ съ однимъ видомъ, водящимся въ домахъ и разнесеннымъ человѣкомъ по всѣмъ странамъ свѣта.

***Endrosis lacteella* Schiff.** Мусорная домашняя моль. Голова бѣлая; грудь бѣлая, съ бурымъ переднимъ краемъ. Переднее крыло сѣровато-охряное, грубо испятнанное чернымъ и съ примѣсью бѣлыхъ пятенъ и чешуй; бѣлое пятно у основанія и неясное бѣлое пятно у третьей четверти передняго края; въ центрѣ крыла два—три черноватыхъ точкообразныхъ пятна. Заднее крыло блѣдно-сѣрое, бѣловатое у основанія; бахромка съ охрянымъ оттѣнкомъ. Летъ съ марта по октябрь; обыкновенна въ комнатахъ и прочихъ жилыхъ помѣщеніяхъ и строеніяхъ. Распространена по всей Европѣ, Россіи, Малой Азіи, Сѣверной Америкѣ, сѣверной Африкѣ, Австраліи, Новой Зеландіи и на многихъ океаническихъ островахъ.

Гусеница желтовато-бѣлая, въ свѣтлыхъ нѣжныхъ волосахъ, голова и затылочный щитокъ свѣтло-буроватые или желто-бурые; живетъ круглый годъ въ запасахъ муки, крупъ, фруктовъ, грибовъ, въ разныхъ отбросахъ и сухомъ мусорѣ.

#### Родъ *Pleurota* Нв. Длинноносая моль.

Усики длиной въ три четверти передняго крыла, у самца со средней длины рѣсничками и гребешкомъ щетинокъ на основномъ членикѣ; глазковъ нѣтъ; губныя щупики необычайно длин-

ныя, прямые, торчащія впередъ и покрытыя снизу грубыми чешуями и волосами, второй ихъ членикъ очень длиненъ, концевой сравнительно коротокъ; хоботокъ развитъ; переднее крыло узкое, вытянутое, заостренное, заднее продолговато-овальное. Родъ изъ значительнаго числа видовъ; большинство ихъ водится въ южной Европѣ, Средней Азіи и Австраліи.

***Pleurota bicostella* Cl.** Вересковая длинноносая моль. Переднее крыло буровато-сѣрое, съ примѣсью бѣлаго; передній край съ рѣзкой ровной бѣлой полосой отъ основанія до вершины, окаймленной снизу болѣе широкой бурой, параллельной ей полосой; въ центрѣ крыла нѣсколько неясныхъ точкообразныхъ пятенъ. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ. Распространена въ средней, южной и частью сѣверной Европѣ и Россіи, Малой Азіи, сѣверной Африкѣ и южной Сибири.

Гусеница розовато-сѣрая или бѣловатая, съ бурыми тѣнями по бокамъ, спинная и боковыя полосы бурья, пятна черноватая, голова и затылочный щитокъ желтовато-бурые, послѣдній съ темнымъ рисункомъ; живетъ съ сентября по май въ паутинкѣ среди вѣтокъ вереска (*Calluna vulgaris* Salisb.).

#### Родъ *Semioscopis* Нв. Пухокрылая весенняя моль.

Усики равны двумъ третямъ передняго крыла, у самца съ короткими рѣсничками; хоботокъ короткій; глаза большіе; глазки есть; губныя щупики умѣренной длины, загнутыя кверху, второй ихъ членикъ въ прижатыхъ чешуяхъ, концевой средней длины или короткій; челюстныхъ щупиковъ нѣтъ; переднее крыло удлиненно-яйцевидное, съ очень косымъ наружнымъ краемъ и округлой вершиной; заднее крыло широкое яйцевидное, безъ выемокъ. Довольно крупная моль сѣрой окраски съ пушистымъ опыленіемъ. Родъ съ очень небольшимъ числомъ видовъ въ умѣренной и холодной полусѣвернаго полушарія.

***Semioscopis avellanella* Нв.** Пухокрылая весенняя моль (Табл. 93, рис. 15). Переднее крыло сѣровато-бѣлое, съ розоватымъ отливомъ и примѣсью бурыхъ чешуй; отъ основанія черная черта вдоль складки крыла до первой трети крыла, откуда она загибается кверху въ срединную клѣтку; у конца послѣдней угловатая черная черта; по переднему и наружному краямъ неясныя буроватая пятна и точки. Заднее крыло свѣтло-сѣроватое. Летъ въ

концѣ марта, въ апрѣлѣ. Распространена въ средней и частью сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница бѣловато-зеленая, спинная полоса темнѣе, голова и затылочный щитокъ зеленые; живетъ съ іюня до сентября на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ, въ паутинкѣ на листьяхъ.

#### Родъ *Psecadia* Hb. Черноточечная моль.

Усики съ три четверти передняго крыла длиной, у самца коротко-рѣснитчатые; глазковъ нѣтъ; губные щупики средней длины или длинныя, загнутые кверху, второй ихъ членикъ въ прижатыхъ чешуяхъ, концевой короче его; чешуйные щупики неразвитые, нитевидные; хоботокъ развитой; переднее крыло удлиненное, съ тупой вершиной и косымъ короткимъ наружнымъ краемъ. Гусеницы ярко-окрашенные и подвижныя, живутъ въ легкой паутинѣ на листьяхъ, главнымъ образомъ, бурачниковыхъ, часто обществами. Родъ съ нѣсколькими десятками видовъ, распространенныхъ весьма широко, по приуроченныхъ, главнымъ образомъ, къ югу Европы и къ Средней Азій.

***Psecadia pusiella* Roem. Бѣлая черноточечная моль.** Переднее крыло чисто-бѣлое; отъ основанія вдоль крыла почти до наружнаго края его идетъ широкая неправильная черная полоса, съ тремя квадратными выступами по верхнему и нижнему краямъ; два пятна спереди у передняго края, одно по срединѣ его, два около внутренняго края спереди, три рядомъ подъ переднимъ краемъ у его третьей четверти и рядъ вдоль задней половины его и вдоль наружнаго края черныя. Заднее крыло бѣловато-сѣрое, темнѣе у вершины. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ. Распространена въ южной и средней Европѣ и Россіи, Малой Азій и Туркестанѣ.

Гусеница черная, спинная полоса широкая лимонно-желтая, съ двумя бѣлыми зубцами на каждомъ сегментѣ и рядомъ черныхъ пятенъ по срединѣ, боковая полосы такія же, съ бѣлыми каймами, голова черная, со снѣжно-бѣлымъ треугольнымъ пятномъ; живетъ въ маѣ на листьяхъ *Pulmonaria officinalis* L. и *Lithospermum* L.

***P. bipunctella* F. Желтобрюхая черноточечная моль** (Табл. 93, рис. 16). Брюшко охряно-желтое. Переднее крыло сѣро-бѣлое, съ черноватой переднекрайней половиной, нижній край которой съ тремя неправильными выступами и зубцомъ передъ третьимъ

изъ нихъ; вдоль наружнаго края рядъ черноватыхъ точекъ. Заднее крыло сѣровато-бѣлое, темнѣе къ вершинѣ. Летъ въ маѣ и августѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи, Малой Азій, сѣверной Африкѣ.

Гусеница бѣловатая, на спинѣ рядъ оранжевыхъ пятенъ и черныхъ точекъ, боковая полоса изъ ряда полу-слитыхъ черныхъ пятенъ, полоса надъ дыхальцами оранжевая, голова черная; живетъ въ іюнѣ-іюлѣ и сентябрѣ въ легкой паутинкѣ среди листьевъ и цвѣтовъ *Echium vulgare* L. на песчаныхъ мѣстахъ.

#### Родъ *Depressaria* Hw. Плоская ширококрылая моль.

Усики длиной съ три четверти передняго крыла, у самца простые, съ гребнемъ рѣсничекъ на основномъ членикѣ; лобъ широкій, съ гребнемъ чешуй; хоботокъ развитой; глазки маленькіе, губные щупики очень длинныя, загнутые кверху и назадъ, ихъ второй членикъ съ грубыми чешуями и бороздой снизу, концевой короче его; грудь иногда съ гребнемъ чешуй; брюшко плоское; переднее крыло продолговатояйцевидное, широкое, съ тупой или закругленной вершиной и прямымъ наружнымъ краемъ; заднее крыло очень широкое, съ развитой внутренней лопастью и округлой вершиной, безъ выемокъ; въ покоѣ крылья лежатъ плоско-горизонтально. Гусеницы живутъ въ паутинѣ, главнымъ образомъ, на зонтичныхъ и сложноцвѣтныхъ. Родъ изъ громаднаго числа видовъ, приуроченныхъ къ умеренному поясу сѣвернаго полушарія и характерныхъ, главнымъ образомъ, для Европы.

***Depressaria ocellana* F. Глазчатая плоская моль** (Табл. 93, рис. 17). Переднее крыло охряно-бѣловатое, съ легкимъ бурымъ налетомъ и примѣсю черныхъ чешуй; въ центрѣ крыла, въ срединной клѣткѣ, черная точка съ красной каймой и бѣлое пятно съ красной же каймой, иногда соединенныя черной чертой, окаймленной снизу красноватымъ; по наружному краю и по переднему у вершины рядъ черныхъ точекъ. Заднее крыло буровато-бѣлое. Летъ съ августа до апрѣля; зимуетъ. Распространена почти во всей Европѣ, кромѣ крайнихъ сѣвера и юга, въ Россіи и въ восточной Сибири.

Гусеница блѣдно-зеленая, съ черными пятнами, буровато-желтой головой съ чернымъ рисункомъ и чернымъ заднепроходнымъ щиткомъ; живетъ съ мая по іюль въ спутанныхъ листьяхъ молодыхъ побѣговъ пушистыхъ ивъ.



**D. alstroemeriana** Cl. **Болиголовая плоская моль.** Голова и грудь бѣлая. Переднее крыло бѣлое, съ большей или меньшей примѣсью блѣдно-буровато-охрянаго и черныхъ чешуй; передній край черноватый; въ срединной клѣткѣ черное пятно, съ косымъ такимъ же пятномъ надъ нимъ; по срединѣ передняго края размытое черновато-сѣрое пятно, окаймленное снизу широкимъ краснымъ значкомъ; по наружному краю черныя точки. Заднее крыло бѣловато-сѣрое, къ краямъ темнѣе. Летъ съ августа по апрѣль; зимуетъ. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи и южной Сибири.

Гусеница блѣдно-зеленая, спинная и боковые полосы темнѣе, бородавки черныя, голова желтовато-зеленая; живетъ въ іюнѣ-іюль въ трубковидно-свернутыхъ листьяхъ болиголова (*Conium maculatum* L.).

**D. liturella** Hb. **Звѣробоевая плоская моль.** Голова и грудь охряно-желтоватая, наплечники темно-бурые. Переднее крыло пурпурно-вишнево-бурое, у основанія и на переднемъ краѣ черноватое, съ рѣдкими желтовато-бѣлыми чешуями; обыкновенно у самага основанія желтое пятно; передъ серединой и иногда у третьей четверти передняго края неясный желтоватый мазокъ; въ срединной клѣткѣ косая черная искривленная черта. Заднее крыло буроватое, болѣе свѣтлое у основанія. Летъ въ іюль. Распространена въ средней и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница грязно-зеленовато-желтая, съ мелкими черными бородавками, голова и передняя часть затылочнаго щитка желтовато-зеленая или желто-бурая; живетъ въ маѣ-іюнѣ въ спутанныхъ концевыхъ побѣгахъ звѣробоя (*Hypericum perforatum* L.).

**D. aprilana** F. **Купырная плоская моль.** Переднее крыло свѣтло-бурое, красноватое, съ большей или меньшей примѣсью бѣловато-охрянаго и темно-бураго; основаніе свѣтлѣе; одно пятно въ срединной клѣткѣ черное, частью съ бѣловатой каймой и съ подобнымъ же косымъ пятнышкомъ надъ нимъ, другое бѣлое, съ темной каймой, съ такимъ же надъ нимъ; въ складкѣ

крыла черная черточка; по наружному краю рядъ темно-бурыхъ точекъ. Заднее крыло бѣловато-сѣрое. Летъ съ августа по апрѣль; зимуетъ. Распространена въ средней, сѣверной и мѣстами въ южной Европѣ и Россіи и въ Сѣверной Америкѣ.

Гусеница зеленая, спинная и боковые полосы темнѣе, пятна черноватая, голова сѣро-зеленая, затылочный щитокъ съ двумя черновато-зелеными серповидными пятнами; живетъ съ мая по іюль въ свернутыхъ листьяхъ купыря (*Anthriscus Hoffm.*), *Angelica* L., *Chaerophyllum* L., *Heraclium* L. и другихъ зонтичныхъ.

**D. nervosa** Hw. **Тминная плоская моль** (Табл. 93, рис. 18). Концевой членикъ губныхъ щупиковъ съ двумя черноватыми поясками. Переднее крыло коричнево-бурое, съ примѣсью бѣловатаго, иногда съ краснымъ оттѣнкомъ и съ многочисленными бурыми мазками; въ срединной клѣткѣ два мазка, между которыми лежитъ иногда черта изъ свѣтлыхъ чешуй; у третьей четверти неясная блѣдная остро-зазубренная перевязь. Заднее крыло буровато-бѣловатое, темнѣе къ краямъ. Летъ съ августа по апрѣль; зимуетъ. Распространена въ средней и южной Европѣ, средней Россіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница темно-синевато-сѣрая, боковые полосы оранжево-желтая, пятна черныя, окаймленная бѣлымъ, голова черная, затылочный щитокъ черный, раздѣленный на двое, съ бѣловатымъ переднимъ краемъ; живетъ въ іюнѣ-іюль въ спутанныхъ паутинкой цвѣтахъ тмина (*Carum carvi* L.), *Carum bulbocastanum* Koch, моркови (*Daucus carota* L.), *Oenanthe phellandrium* Lam. и *Cicuta virosa* L.

#### Родъ *Anchinia* Hb. Волчье-лыковая моль.

Усики у самца согнутые, съ двойными довольно длинными кистями рѣсничекъ; хоботокъ развитой; губные щупики торчащіе впередъ, расходящіеся, ихъ второй членикъ прямой, длинный, концевой короче, нитевидный, косо направленный кверху; переднее крыло широкое, съ мало скошеннымъ наружнымъ краемъ, закругленной вершиной и совершенно короткой бахромкой; заднее крыло широкое, закругленное у вершины и наружнаго края, со сравнительно короткой бахромкой. Гусеницы приурочены къ видамъ волчьяго лыка. Родъ изъ полудюжины видовъ, водящихся въ Европѣ и Малой Азій.

***Anchinia daphnella* Hb. Обыкновенная волчье-лыковая моль** (Табл.

93, рис. 19). Переднее крыло широкое, желтовато-костно-бѣлое, съ примѣсью блѣдно-охрянаго и сѣраго между жилками; вдоль передняго края широкая пурпурно-розовая полоса; въ срединной клѣткѣ большое квадратное черноватое пятно, съ тремя черными, свѣтло-окаймленными точками передъ нимъ; отъ внутренняго края у основанія неясная косая темная перевязь къ срединной клѣткѣ. Заднее крыло бѣловато-сѣрое. Летъ въ июнѣ-июлѣ. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница мясо-красная, спинная полоса бѣлая, двѣ боковыя бурья, голова желтая, съ бурными точками, затылочный щитокъ черно-бурый, съ бѣлыми штрихами; живетъ въ маѣ-июнѣ въ сплетенныхъ листьяхъ волчьяго лыка (*Daphne mezereum* L.).

#### Родъ *Hypercallia* Steph. Моль-красавка.

Усики длиной съ четыре пятыхъ передняго крыла, у самца съ длинными тонкими рѣсничками, основной ихъ членикъ съ гребнемъ щетинокъ; губные щупики очень длинные, второй ихъ членикъ утолщенный густо усаженными чешуями, концевой короткій; глазковъ нѣтъ; переднее крыло широкое, трапецевидное, съ выдающейся вершиной и довольно косымъ наружнымъ краемъ; заднее крыло широкое, безъ выемокъ, закругленное. Родъ лишь съ однимъ видомъ въ Европѣ, Малой и Средней Азии, но довольно многочисленными видами въ Австраліи.

***Hypercallia citrinalis* Sc. Моль-красавка.** (Табл. 93, рис. 20). Переднее крыло ярко-желтое; полоса вдоль основной трети передняго края, съ двумя косыми выступами, узкая перевязь отъ середины его къ первой трети внутренняго края, связанная двумя косыми, направленными внизъ перемычками съ неправильной и прерванной предкраевой перевязью пятна, въ срединной клѣткѣ и узкая перевязь по наружному краю ярко-карминно-красная. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ июнѣ-июлѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ, средней, южной и частью сѣверной Россіи, въ Малой Азии и Монголіи.

Гусеница зеленовато-бронзово-сѣрая, спинная полоса бѣловатая, боковыя бурья, пятна черныя, окаймленные бѣловатымъ, голова и затылочный щитокъ въ черныхъ пятнахъ; живетъ въ маѣ на молодыхъ побѣгахъ *Polygala chamaebuxus* L., въ легкой паутинкѣ.

#### Родъ *Borkhausenia* Hb. (*Oecophora* Latr.). Подкорковая моль.

Усики длиной съ три четверти передняго крыла, у самца рѣснитчатые, основной ихъ членикъ съ гребнемъ щетинокъ; глазковъ нѣтъ; губные щупики серповидные, довольно или очень длинные, второй ихъ членикъ щетинистый снизу, концевой одной съ нимъ длины; переднее крыло вытянутое, болѣе или менѣе заостренное; заднее длиной съ переднее или короче его, овально-ланцетовидное, съ широкой бахромкой. Гусеницы живутъ подъ корой деревьевъ, въ растительномъ мусорѣ, опавшихъ листьяхъ, сѣменахъ, вѣткахъ и въ гнилой древесинѣ. Родъ съ значительнымъ числомъ видовъ, распространенныхъ очень широко, главнымъ образомъ въ умеренныхъ климатахъ.

***Borkhausenia augustella* Hb. Вязовая подкорковая моль.** Переднее крыло черноватое, съ примѣсью темно-бурого; перевязь у первой четверти крыла, расширяющаяся къ внутреннему краю, измѣнчивая срединная перевязь, маленькое пятно у задняго угла и болѣе крупное пятно у третьей четверти передняго края желтыя или бѣловато-желтыя. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ-июнѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи.

Гусеница свѣтло-оливково-сѣрая, съ темно-бурой головой, болѣе свѣтлымъ затылочнымъ и желтовато-бурымъ заднепроходнымъ щиткомъ; съ осени до весны подъ корой вяза, липы, яблони, тополя.

***B. formosella* F. Яблонная подкорковая моль.** Переднее крыло оранжевое; у внутренняго края до середины квадратное ржавое пятно, окаймленное съ боковъ бѣлыми чертами; около середины передняго края косое трапецевидное ржавое пятно, съ косымъ бѣлымъ мазкомъ въ срединной клѣткѣ и бѣлой наружной каймой; на переднемъ краю у вершины смытый ржавый мазокъ; надъ заднимъ угломъ и по краямъ внутренняго пятна разсѣянная черныя чешуи. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ въ июлѣ-августѣ. Распространена въ средней и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница нѣжно-свѣтло-сѣрая, на первомъ сегментѣ сбоку двѣ черныхъ точки, голова и раздѣленный по срединѣ затылочный щитокъ коричнево-бурые, заднепроходный темнѣе; живетъ въ июнѣ подъ корой яблони и акации.

## 42. Семейство Elachistidae. Узкокры- лая моли.

Голова гладкая; хоботокъ развитой; усики длинной съ переднее крыло или съ двѣ трети его; губные щупики гладкіе или иногда въ рѣдкихъ чешуяхъ, почти всегда острые, длинные и загнутые кверху; челюстные щупики зачаточные; переднее крыло всегда узкое, часто чрезвычайно узкое, линейное; заднее короче передняго, узкое ланцетовидное, часто совершенно узкое и линейное. Гусеницы вытянутыя, съ десятью брюшными ногами, рѣдко совсѣмъ безногія, обыкновенно минируютъ листья или живутъ среди плодовъ, или внутри стеблей, часто въ переносныхъ чехликахъ и мѣшкахъ, рѣдко въ спутанныхъ листьяхъ. Семейство съ большимъ числомъ родовъ и необычайно богатое видами; довольно равномерно распределено по всему земному шару.

### Родъ *Scythris* Hb. (*Butalis* Tr.). Мрачная узкокрылая моль.

Усики длинной съ четыре пятыхъ передняго крыла, у самца коротко-рѣснитчатые, основной ихъ членикъ съ гребнемъ щетинокъ; хоботокъ развитой; глазки или имѣются, или отсутствуютъ; губные щупики длинные, изогнутые кверху, второй ихъ членикъ въ гладкихъ чешуяхъ, концевой болѣе короткій, острый; переднее крыло вытянуто-ланцетовидное, иногда съ хвостовидно-вытянутой вершиной; заднее также ланцетовидное, узкое, съ широкой бахромкой. Гусеницы болѣею частью общественныя, живутъ въ спутанныхъ листьяхъ или въ легкихъ паутинкахъ. Родъ съ большимъ числомъ видовъ, космополитическаго распространения, но, повидимому, наиболѣе богато развитой на югѣ Европы.

***Scythris laminella* H.-S.** Солнечниковая мрачная моль. Брюшко у самки снизу съ блѣднымъ желтоватымъ пятномъ у вершины. Переднее крыло коротко-заостренное, темно-бронзово-бурое, съ металлическимъ лиловатымъ отливомъ. Заднее крыло темно-бурое, съ очень широкой бахромкой и лиловымъ отливомъ. Летъ въ іюнѣ-іюль. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница грязно-бурая, съ зеленоватымъ отблнкомъ, боковая полоса бѣловато-желтая, голова и затылочный щитокъ грязно-желтые, по бокамъ черные; живетъ въ маѣ-іюнѣ въ рѣдкой паутинкѣ среди стеблей солнечника (*Helianthemum* Tourm.).

***S. chenopodiella* Hb.** Лебедовая мрачная моль. Брюшко снизу опылено грязно-бѣлымъ. Переднее крыло длинно-заостренное, темно-лилово-сѣрое или оливково-бурое; вдоль внутренняго края передъ серединой, у нея и у

задняго угла три охряно-бѣловатыя пятна, разнообразно связанныя между собою; первое кромѣ того связано съ основаніемъ крыла штрихомъ вдоль его складки. Заднее крыло темно-бурое, на четверть короче передняго, частью полупрозрачное у основанія, съ очень широкою бахромкой. Летъ съ мая по августъ. Распространена почти по всей Европѣ, въ средней и сѣверной Россіи, Малой Азійи и Туркестанѣ.

Гусеница зеленовато-сѣрая, съ нѣсколькими болѣе темными чертами и болѣе свѣтлыми тонкими продольными полосами, голова сѣрая, съ черными пятнами, затылочный щитокъ съ двумя крупными черными пятнами; живетъ въ маѣ-іюнѣ обществами въ паутинѣ среди цвѣтовъ и побѣговъ лебеды (*Atriplex* L. и *Chenopodium* L.).

***S. variella* Stph.** Вересковая мрачная моль. Все брюшко съ примѣсью бѣловатыхъ чешуй. Переднее крыло довольно заостренное, сѣрое до темно-бураго, съ фіолетовымъ отливомъ, усѣянное бѣлыми чешуями; неясное бѣловатое пятно въ складкѣ крыла до середины и такое же болѣе крупное за серединой, третье у задняго угла. Заднее крыло длинной въ двѣ трети передняго, съ очень широкой бахромкой, свѣтло-сѣрое. Летъ въ іюнѣ. Распространена въ средней и частью сѣверной Европѣ и средней Россіи.

Гусеница тонкая, грязно-лилово-бурая, голова черная, затылочный щитокъ темно-бурый; живетъ въ маѣ въ длинныхъ паутиныхъ ходахъ вдоль стеблей вереска (*Calluna* Salisb.), также щавеля (*Rumex acetosa* L.) и *Helichrysum* D. C.

***S. siccella* Z.** Тимьянная мрачная моль. Брюшко у самки снизу у вершины сѣровато-бѣлое. Переднее крыло коротко-заостренное, темно-бурое, съ примѣсью рѣдкихъ бѣловатыхъ волосковидныхъ чешуй, на складкѣ черноватое, съ бѣлымъ штрихомъ или пятномъ передъ серединой, иногда доходящимъ почти до основанія, и бѣлымъ пятномъ тотчасъ за серединой. Заднее крыло длинной съ двѣ трети передняго, съ очень широкой бахромкой, темно-бурое. Летъ въ іюнѣ-іюль. Распространена въ средней Европѣ и сѣверной Россіи.

Гусеница тонкая, грязно-фіолетово-бѣлая или красновато-бѣлая, со свѣтлыми черточками и



бѣловатыми пятнами, средніе членики бѣловатые, голова и затылочный щитокъ черно-бурые; живетъ въ маѣ въ длинныхъ паутинныхъ ходахъ вдоль стеблей тимьяна (*Thymus* L.), также *Lotus* L., *Plantago* L., *Cerastium* L. и минируетъ листья.

**Родъ *Cosmopteryx* Нв. Роскошная узкокрылая моль.**

Усики длиной съ переднее крыло, у самца простые, съ очень длиннымъ основнымъ членикомъ; глаза маленькіе, продолговатые; хоботокъ въ чешуйкахъ; челюстные щупики неразвитые; губные щупики очень длинные, загнутые вверх, второй ихъ членикъ гладкій, концевой очень длинный и острый; переднее крыло необычайно узкое, длинное, длинно-заостренное или съ хвостовидной вершиной; заднее крыло длинное, узкое, почти линейное, съ остро-вытянутой вершиной и очень широкой бахромкой. Гусеницы минируютъ листья. Родъ съ небольшимъ количествомъ видовъ, съ яркими цвѣтами и металлически-блестящими пятнами, распространенныхъ въ Европѣ, Азій, Африкѣ, Сѣверной Америкѣ и Австраліи.

***Cosmopteryx eximia* Нв. Хмѣлевая роскошная моль** (Табл. 93, рис. 21). Усики съ бѣлыми вершиной и подвершинной полосой. Брюшко темно-бронзово-бурое. Переднее крыло темно-черно-бурое; у основанія косая бронзово-желтая полоса; по срединѣ крыла широкая оранжевая перевязь, окаймленная черными чешуями и кнаружи отъ нихъ узкими фіолетово-золотистыми металлическими каемками; по срединѣ наружнаго края фіолетово-металлическое пятно; у вершины на бахромкѣ бѣлый мазокъ. Заднее крыло темносѣрое. Летъ въ іюнѣ - іюлѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ, средней и сѣверной Россіи и въ Малой Азій.

Гусеница желтовато-зеленая или бѣловатая, спинная и боковыя полосы карминно-красныя, передъ превращеніемъ розовая, голова и затылочный щитокъ бурые или блестяще-желтые, съ черными глазчатыми пятнами; живетъ въ августѣ-сентябрѣ на хмелѣ (*Humulus* L.), минируя листья.

**Родъ *Batrachedra* Stt. Узкокрылая моль-лягушка.**

Усики длинные, длиной почти съ переднее крыло, у самца простые, съ короткимъ и толстымъ основнымъ членикомъ; глаза большіе, шаровидные; хоботокъ развитой, не покрытый чешуями; губные щупики длинные, загнутые вверх, второй ихъ членикъ съ зубцомъ чешуй снизу у вершины, концевой одной съ нимъ длины или короче, острый; переднее крыло чрезвычайно узкое, вытянутое, съ длинно-заостренной вер-

шиной; заднее длинное, необычайно узкое, линейное, съ необычайно широкой бахромкой. Гусеницы въ паутинкѣ среди листьевъ. Бабочка въ покоѣ сидитъ, приподнявъ переднюю часть тѣла (поза лягушки) и поджавъ подъ него переднюю пару ногъ. Родъ съ двумя-тремя видами въ Европѣ, болѣе многочисленъ въ экзотическихъ странахъ, особенно въ Австраліи.

***Batrachedra praeangusta* Нв. Тополевая моль-лягушка.** Переднее крыло бѣловато-охряное или охряно-бѣловатое, болѣе темное вдоль складки крыла, густо усѣянное черными чешуями; въ складкѣ крыла и въ его срединной клѣткѣ два черныхъ вытянутыхъ пятна, окаймленныхъ свѣтлымъ, и каждое часто съ черноватымъ мазкомъ вблизи. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и въ Сѣверной Америкѣ.

Гусеница блѣдно-зеленовато-желтая или бѣлая, по бокамъ съ круглыми бурыми въ срединѣ бѣлыми пятнами, боковая полоса широкая, красно-бурая, голова бурая, назади черная, затылочный щитокъ черный; съ апрѣля по іюль въ барашкахъ ивъ (*Salix*), соцвѣтіяхъ тополя (*Populus alba* L.) и осины (*Populus tremula* L.), рѣдко въ спутанныхъ листьяхъ ихъ.

**Родъ *Stathmopoda* Stt. Моль-пестроножка.**

Усики длиной съ три четверти передняго крыла, у самца съ очень длинными и тонкими рѣсничками, основной ихъ членикъ удлинненный; глаза большіе, шаровидные; губные щупики очень длинные, загнутые вверх, второй ихъ членикъ гладкій, концевой одной съ нимъ длины, острый; переднее крыло узкое, длинное, линейное, съ острой вершиной; заднее очень узкое, линейное, съ очень широкой бахромкой; заднія голени въ длинныхъ грубыхъ волоскахъ, пестро окрашены; бабочка, сидя въ покоѣ, просовываетъ заднія ноги между передними и средними и, раздвигая ихъ въ стороны, нѣсколько приподнимаетъ вверх. Гусеницы въ плодахъ или въ галлахъ. Родъ въ Европѣ лишь съ двумя видами, распространенъ преимущественно въ Австраліи, Новой Зеландіи, Индо-Малайской области и Африкѣ.

***Stathmopoda pedella* L. Моль-пестроножка** (Табл. 93, рис. 22). Переднее крыло охряно-, сѣрно- или золотисто-желтое, съ тремя неправильными буроватыми перевязями: у основанія и у первой и второй трети крыла; первая и вторая соединены штрихомъ у внутренняго края, вторая и третья не доходятъ до передняго края и соединены въ срединной клѣткѣ тонкой

продольной чертой; бахромка сѣрая. Заднее крыло темносѣрое. Летъ въ іюль. Распространена въ средней Европѣ и сѣверо-западной Россіи.

Гусеница толстая и короткая, блѣдно-красновато-бурая, голова бурая, затылочный щитокъ темно-бурый; живетъ въ сентябрѣ въ сѣменахъ ольхи (*Alnus* Tourp.) и въ галлахъ на ней.

**Родъ Coleophora Нв. Чехлоносная узкокрылая моль.**

Усики длиной въ четыре пятыхъ передняго крыла, въ покоѣ вытянутые прямо впередъ и сложенные вмѣстѣ, утолщенные чешуями у основанія, у самца простые, основной ихъ членикъ длинный, обыкновенно съ пучками чешуй и волосъ; губные щупики длинные, загнутые кверху, второй ихъ членикъ на концѣ снизу съ пучками чешуй и волосъ; концевой короче его, острый; переднее крыло очень узкое, обыкновенно со слегка выгнутымъ переднимъ краемъ, линейное или ланцетовидное, сильно заостренное; заднее очень узкое и острое, линейное, съ чрезвычайно длинными бахромками; рисунка или иѣтъ, или ризъ состоитъ изъ продольныхъ линий. Гусеницы съ десятью брюшными недоразвитыми ногами, въ молодости минируютъ листья, затѣмъ строятъ переносные чехлики изъ самаго разнообразнаго матеріала (шелка, листьевъ, мусора, иголь, сѣмянъ и т. д.) и необычайно различной формы (прямые, трубковидные, свернутые, ретортообразные) и минируютъ листья изъ нихъ; летняя отверстія чехликовъ бываютъ дву и трехстворчатая. Родъ съ огромнымъ числомъ трудно различимыхъ по внѣшности видовъ, обитающихъ въ сѣверномъ полушаріи и особенно обильныхъ на югѣ Европы.

**Coleophora laricella Нв. Лиственничная чехлоносная моль** (Табл. 93, рис. 23). Голова сѣрая. Усики сѣровато-бѣловатые, съ неясными сѣрыми колечками. Губные щупики опущенные книзу. Переднее крыло красновато-блестяще-сѣрое, заднее также. Летъ въ іюнѣ-іюль. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница бурая, голова, затылочный щитокъ и два пятна на второмъ грудномъ членикѣ черные; живетъ съ сентября по май на лиственницѣ (*Larix europaea* D. C.) въ сѣровато-бѣломъ цилиндрическомъ чехликѣ изъ выѣденныхъ иголь.

**C. lixella Z. Тимьяновая чехлоносная моль.** Голова бѣлая, темя желтое. Усики бѣлые, на половину длины въ волосахъ, ихъ основной членикъ съ хохломъ волосъ. Переднее крыло съ сильно серповидной вершиной, желтое, подкраевая черта до середины передняго

края, черта по срединѣ крыла отъ середины до второй трети, черта вдоль складки крыла и нѣсколько штриховъ между жилками у вершины и наружный край серебристо-бѣлые, окаймленные черноватымъ. Заднее крыло темносѣрое. Летъ въ іюль-августѣ. Распространена въ средней Европѣ и Россіи и въ Малой Азіи.

Гусеница грязно-бурая, голова, затылочный щитокъ, раздвоенный щитокъ на второмъ грудномъ членикѣ и два пятна на третьемъ черные; живетъ до іюня сперва въ чехликѣ изъ сѣменныхъ оболочекъ на тимьянѣ (*Thymus* L.), затѣмъ въ охряно-желтомъ цилиндрическомъ чехликѣ изъ листьевъ злаковъ на злакахъ (*Briza* L., *Holcus* L., *Poa* L.) и другихъ травахъ.

**C. ornatiropella Нв. Губоцвѣтная чехлоносная моль** (Табл. 93, рис. 24). Усики бѣловатые, первая треть ихъ слабо чешуйчатая. Голова и грудь бѣлые. Переднее крыло съ длинной вытянутой вершиной, загнутой внизъ гораздо слабѣе серпообразно, чѣмъ у предыдущаго вида, блѣдно-сѣрно-желтое, съ примѣсью сѣраго, съ продольными серебристыми чертами между жилками, какъ у предыдущаго вида. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюль. Распространена въ средней и южной Европѣ, средней и сѣверной Россіи и въ Малой Азіи.

Гусеница въ молодости живетъ на различныхъ губоцвѣтныхъ (*Labiatae*), затѣмъ переходитъ на злаки, строитъ чехликъ изъ нѣсколькихъ крупныхъ обрѣзковъ листьевъ,—широкій, буроватый и неправильный.

**C. anatipenella Нв. Дубовая чехлоносная моль.** Голова бѣлая. Усики бѣлые, со свѣтло-бурыми колечками, ихъ основной членикъ съ длиннымъ хохломъ волосъ. Переднее крыло бѣлое, у вершины съ легкой примѣсью свѣтло-бурого, жилки не затемнены. Заднее крыло темносѣрое. Летъ въ іюль. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи, кромѣ полярныхъ странъ.

Гусеница грязно-желтоватая, съ буроватымъ головнымъ концомъ тѣла, голова и затылочный щитокъ черные, второй грудной членикъ съ четырьмя треугольными черно-бурыми пятнами сверху; живетъ въ черномъ, pistolетообразномъ шелковомъ чехликѣ на дубахъ, липѣ, тернѣ, боярышникѣ и орѣшникѣ.

**C. oposmella Brahm.** Румяноквая чехлоносная моль. Голова охряно-бѣлая. Усики бѣлые, снизу съ бурыми пятнами, основной ихъ членикъ съ длинными волосами. Переднее крыло бѣлое, жилки отмѣчены блѣдно-охряно-желтоватыми черточками. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ июнь-июль. Распространена во всей Европѣ, кромѣ полярныхъ странъ.

Гусеница зеленовато-сѣрая, голова, затылочный щитокъ, два пятна на второмъ грудномъ членикъ и два на третьемъ черные; живетъ съ сентября по май въ толстомъ, заостренномъ, сѣровато-бѣломъ волосистомъ чехликѣ изъ обгрызковъ листьевъ, на румянкѣ (*Echium vulgare* L.) и *Anchusa officinalis* L.

**Родъ Elachista Tr.** Злаковая узкокрылая моль.

Усики длиной съ три четверти переляго крыла, у самца простые; губные щупики длинные, загнутые кверху, второй ихъ членикъ гладкій, концевой короче его, острый; переднее крыло ланцетовидное, не особенно длинное, съ острой вершиной, заднее также. Гусеницы минируютъ листья злаковыхъ и осоковыхъ. Куколки часто прикрѣплены свободно заднимъ концомъ тѣла и пояскомъ вокругъ него. Родъ съ огромнымъ количествомъ трудно различимыхъ видовъ, космополитическаго распространения, хорошо выраженный и въ Европѣ.

**Elachista laticommella Z.** Желтоголовая злаковая моль. Голова свѣтло-желтая, рѣдко съ бурымъ пятномъ. Переднее крыло темно-бурое; нѣсколько косая перевязь до середины, небольшое пятно у задняго угла и пятно на переднемъ краѣ за нимъ охряно-бѣлая, у самки болѣе замѣтная. Заднее крыло черновато-сѣрое. Летъ въ июнь-июль. Распространена въ средней Европѣ и Россіи.

Гусеница блѣдно-желтая, голова блѣдно-бурая; живетъ въ апрѣль-маѣ, минируя листья и стебли ежа (*Dactylis glomerata* L.), овсяницы (*Festuca elatior* L.), мятлика (*Poa pratensis* L.) и другихъ злаковъ.

**E. nigrella Hw.** Мятликовая злаковая моль. Голова темно-сѣрая, съ примѣсью бѣлыхъ чешуй; лицо блѣднѣе или бѣловатое. Переднее крыло черноватое, съ примѣсью бѣловатыхъ чешуй; косая перевязь передъ серединой, у самца неясная и иногда прерванная, пятно у задняго угла и пятно напротивъ его на переднемъ краю,

дающее съ нимъ какъ бы прерванную перевязь, бѣловатая, у самки болѣе замѣтная. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ и июль-августъ. Распространена почти во всей Европѣ и въ средней Россіи.

Гусеница блѣдно-желтовато-сѣрая, голова черная или блѣдно-бурая, затылочный щитокъ изъ двухъ черныхъ пятенъ; минируетъ въ мартѣ-апрѣль и июнь-июль листья мятлика (*Poa trivialis* L. и *annua* L.) и кипца (*Koeleria* Pers.).

**E. megerlella Stt.** Коротконожковая злаковая моль. Голова охряно-бѣловатая. Усики съ бѣлыми колечками. Переднее крыло свѣтло-сѣрое, съ примѣсью черныхъ чешуй; почти прямая срединная бѣловатая перевязь, иногда съ охрянымъ оттѣнкомъ, у самца болѣе узкая или даже прерванная; кончики бахромки у вершины бѣловатая. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ-июнь и августъ. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница зеленовато-сѣрая, голова блѣдно-бурая, затылочный щитокъ съ двумя бурыми пятнами; съ осени до апрѣля и въ июль минируетъ листья коротконожки (*Brachypodium* P. B.) костра (*Bromus* L.), щучки (*Aira* L.), *Sesleria* Sc. и другихъ злаковъ.

**E. argentella Cl.** Серебристая злаковая моль. Голова бѣлая. Переднее крыло бѣлое, блестящее, иногда съ желтымъ оттѣнкомъ. Заднее крыло у самца сѣрое, у самки бѣловатое. Летъ въ маѣ-июнь. Распространена въ средней и южной Европѣ, въ средней и сѣверной Россіи.

Гусеница зеленовато-сѣрая, спинная полоса бѣловатая, голова блѣдно-бурая; въ апрѣль-маѣ минируетъ листья ежи (*Dactylis* L.), костра (*Bromus* L.) и просняка (*Holcus* L.).

**43. Семейство Gracilariidae. Моли-пестрянки.**

Усики длинные, съ короткими члениками, основной ихъ членикъ мало удлиненъ и утолщенъ, часто съ яснымъ гребнемъ щетинокъ; глазковъ нѣтъ; губные щупики тонкіе, рѣдко съ хохолками чешуй, загнутые кверху, расходящіяся, или торчащія впередъ, или висячіе; челюстные щупики трехчлениковые, развитые или недоразвитые; хоботокъ тонкій; переднее крыло вытянутое, ланцетовидное, заостренное, часто съ вытянутой вершиной; заднее крыло ланцетовидное, выгнутое на переднемъ краю, съ остро-вытянутой вершиной. Бабочки въ покоѣ сидятъ, приподнявъ



переднюю часть тѣла. Гусеницы съ восемью брюшными ногами; живутъ въ минахъ на листьяхъ деревьевъ и травъ. Семейство со значительнымъ числомъ родовъ и громаднымъ числомъ видовъ, окраска которыхъ пестра и рисунокъ разнообразенъ. Распространено по всему земному шару, богато представлено и въ Европѣ.

#### Родъ *Gracilaria* Hw. Тошя моль-пестрянка.

Голова гладкая; усики длиной съ переднее крыло или длиннѣе его, у самца простые, основной ихъ членикъ безъ гребня щетинъ; губные щупики длинные, загнутые кверху, гладкіе, концевой ихъ членикъ острый, по длинѣ равный второму; челюстные щупики довольно длинные, нитевидные, торчащіе впередъ; переднее крыло очень узкое, заднее также, почти линейное, съ очень широкой бахромкой. Гусеницы производятъ мины на листьяхъ въ видѣ пятенъ или дѣлаютъ коническія трубковидныя камеры изъ нихъ. Бабочки сидятъ, очень высоко поднявъ кверху переднюю часть тѣла. Родъ со значительнымъ числомъ видовъ и распространенъ повсюду; въ Европѣ около четырехъ десятковъ видовъ.

***Gracilaria alchimiella* Sc.** Дубовая тошя моль-пестрянка (Табл. 93, рис. 25). Переднее крыло пурпурно-ржаво-цвѣта, внутренней край съ желтою тѣнью у основанія, у передняго края по срединѣ очень крупное ярко-желтое треугольное съ тупой вершиной пятно. Заднее крыло темносѣрое. Летъ съ апрѣля по іюнь и въ августѣ. Распространена почти по всей Европѣ, кромѣ полярныхъ странъ, въ средней и сѣверной Россіи, Малой Азіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница бѣловатая, спинная полоса темносѣро-зеленая, голова желтоватая, съ бурымъ рисункомъ; живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ въ конически-свернутыхъ трубкахъ листьевъ на дубахъ.

***G. elongella* L.** Ольховая тошя моль-пестрянка. Переднее крыло глубоко-красно-охрянаго цвѣта, съ примѣсью блѣдно-желтаго; по краямъ иногда болѣе темныя мелкія пятна; часто на переднемъ краю передъ срединой неясное блѣдно-желтоватое треугольное пятно. Заднее крыло темносѣрое. Летъ въ іюнѣ и съ сентября по апрѣль; зимуетъ. Распространена по всей Европѣ и Россіи, кромѣ полярныхъ странъ, въ Малой Азіи и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница бѣловатая или блѣдно-зеленоватая, спинная полоса темносѣрая, голова блѣдно-буроватая или зеленоватая; живетъ въ маѣ и іюлѣ

въ конически-свернутыхъ листьяхъ ольхи, также березы.

***G. syringella* F.** Сиреневая тошя моль-пестрянка (Табл. 93, рис. 26). Переднее крыло оливково-желто-буроватое, у основанія съ бѣловатыми и темно-бурными штрихами; косая прерванная перевязь около первой четверти крыла, довольно сильно зазубренная срединная перевязь, за которою иногда слѣдуетъ небольшое переднекрайнее пятнышко, пятно у задняго угла, пятно на переднемъ краю за серединой и точки у вершины на переднемъ и наружномъ краяхъ бѣлыя, окаймленныя чернымъ; въ срединной клѣткѣ черноватая тѣнь. Заднее крыло темносѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ и іюлѣ-августѣ; обыкновенна. Распространена почти во всей Европѣ, кромѣ полярныхъ странъ, Россіи и въ Малой Азіи.

Гусеница бѣловатая, съ зеленымъ отблескомъ, спинная полоса темнѣе, зеленая, голова буроватая; живетъ въ іюнѣ, августѣ и сентябрѣ въ конически-свернутыхъ листьяхъ сирени (*Syringa* L.), ясени (*Fraxinus* Toump.) и бирючины (*Ligustrum* L.).

#### Родъ *Ornix* Tr. Серебристая моль-пестрянка.

Усики длиной съ переднее крыло, у самца простые, ихъ основной членикъ безъ гребня щетинокъ; губные щупики довольно длинные, слегка изогнутые, торчащіе впередъ или косо вверхъ, или висячіе, второй ихъ членикъ въ гладкихъ чешуяхъ, концевой короткій, заостренный; челюстные щупики довольно длинные, нитевидные, торчащіе впередъ; переднее крыло вытянуто-ланцетовидное; заднее узко-ланцетовидное. Гусеницы безъ ногъ на шестомъ членикѣ брюшка, сперва минируютъ листья (см. табл. VIII), затѣмъ живутъ въ сложенномъ, рѣдко конически свернутомъ уголкѣ листа. Бабочки сидятъ высоко поднявъ переднюю часть тѣла. Родъ съ двумя десятками видовъ, живущихъ въ Европѣ.

***Ornix guttea* Hw.** Яблонная серебристая моль-пестрянка. Голова буровато-желтая. Переднее крыло темно-фіолетово-бурое; на переднемъ краю четыре, на внутреннемъ два треугольных, серебристо-блестящихъ пятна. Заднее крыло темно-бурое. Летъ въ апрѣль-маѣ и іюнѣ-августѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи и на Кавказѣ.

Гусеница желтоватая, спинная полоса темно-зеленая или красноватая, голова черно-бурая; живетъ въ іюнѣ-іюлѣ и сентябрѣ въ сложенныхъ листьяхъ яблони.

**O. torquilella Z.** Терновая серебристая моль-пестрянка. Голова блѣдно-охряная, съ примѣсью бураго. Губные щупики бѣлые. Переднее крыло темно-бурое, съ фіолетовымъ отливомъ, у передняго и внутренняго края черноватое; многочисленныя штрихи на переднемъ краѣ, пятно у конца срединной клѣтки и два или три пятна у внутренняго края бѣлыя; у вершины черное пятно, съ рѣзкой бѣлой спереди каемкой; бахромка съ тремя цѣлыми бурыми чертами. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ апрѣлѣ-маѣ и августѣ. Распространена въ средней и частью южной Европѣ, средней Россіи и Малой Азіи.

Гусеница блѣдно-желто-зеленая, спинная полоса темнозеленая или красноватая, голова блѣдно-желтая, затылочный щитокъ съ двумя черными пятнами; живетъ въ іюнѣ-іюлѣ и сентябрѣ въ сложенномъ краѣ листьевъ терна (*Prunus spinosa* L.).

**Родъ Lithocolletis Hb.** Разрисованная моль-пестрянка.

Усики длиной почти равны переднему крылу, у самца простые, ихъ основной членикъ утолщенный, съ гребнемъ щетинъ; губные щупики средней длины, торчащіе впередъ или висячіе, нитевидные, заостренные; челюстные щупики зачаточные; переднее крыло ланцетовидно-заостренное, заднее узко-ланцетовидное или линейное. Гусеницы безъ ногъ на шестомъ членикѣ брюшка, обыкновенно со вздутымъ переднимъ концомъ тѣла и съ желтымъ или оранжевымъ пятномъ на пятомъ членикѣ; онѣ минируютъ листья, рѣдко въ корѣ побѣговъ; мина представляетъ небольшое пятно (см. табл. VIII); одна поверхность камеры мины выстлана шелкомъ, морщиниста и можетъ лежать или на верхней или на нижней поверхности листа, но всегда одинаково у одного вида. Бабочка сидитъ, немного приподнявъ кверху переднюю часть тѣла. Родъ съ огромнымъ количествомъ видовъ, характерный для Европы и слабо представленный въ другихъ странахъ свѣта.

**Lithocolletis sorbi Frey.** Рябиновая разрисованная моль-пестрянка (Табл. 93, рис. 27). Голова сѣро-бѣлая. Заднія лапки бѣловатая. Переднее крыло свѣтло-золотисто-желтое; вдоль крыла отъ основанія почти до середины бѣлый лучъ, сверху съ темной каймой; внутренній край у основанія съ узкой бѣлой чертой; четыре клиновидныхъ блестяще-бѣлыхъ темно-окаймленныхъ пятен на переднемъ краю и три такихъ же на внутреннемъ, изъ послѣднихъ первое очень удлиненное; у вершины

крыла черное пятно. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ и августѣ. Распространена въ средней Европѣ, средней и сѣверной Россіи.

Гусеница въ іюлѣ, сентябрѣ и октябрѣ въ минахъ на нижней сторонѣ листьевъ рябины (*Sorbus aucuparia* L.) и черемухи (*Prunus padus* L.).

**L. populifoliella Tr.** Тополевая разрисованная моль-пестрянка (Табл. 93, рис. 28). Голова бѣлая, съ примѣсью бураго. Переднее крыло крупно-чешуйчатое, буровато-сѣрое; пара крючковидныхъ пятенъ, косо-загнутыхъ назадъ и сливающихся по срединѣ, три-четыре пятна на переднемъ краю и три на внутреннемъ бѣлыя, съ буроватыми чешуйками; всѣ эти пятна обыкновенно болѣе или менѣе сливаются, а сѣроватый фонъ крыла остается между этими полосками въ видѣ четырехугольных участковъ; у вершины черный штрихъ. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ и Россіи.

Гусеница живетъ въ минахъ на нижней поверхности листьевъ тополей (*Populus nigra* L., *canadensis* Rozier и *pyramidalis* Mich.).

**L. quercifoliella Z.** Дубовая разрисованная моль-пестрянка. Переднее крыло блестящее блѣдно-золотисто-желтое; вдоль крыла отъ основанія за середину идетъ бѣловатый, темно-окаймленный лучъ; на переднемъ краю четыре, на внутреннемъ три клиновидныхъ блестяще-бѣлыхъ пятна, окаймленныхъ темнымъ; на вершинѣ черное пятно; на бахромкѣ у вершины неясное темное крючковидное пятно. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ и августѣ. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ, сѣверной и средней Россіи.

Гусеница охряно-бѣловатая, голова бурая; живетъ въ іюлѣ, сентябрѣ и октябрѣ въ минахъ на нижней поверхности листьевъ дубовъ (*Quercus robur* Willd. и *pedunculata* Ehrh.).

**Родъ Tischeria Z.** Одноцвѣтная моль-пестрянка.

Усики длиной почти равны переднему крылу, у самца съ длинными тонкими рѣсничками, широкимъ основнымъ членикомъ и зубцомъ чешуй на немъ; глазковъ нѣтъ; хоботокъ развитой; губные щупики короткіе, нитевидные, висячіе, заостренные; челюстные щупики зачаточные;

переднее крыло ланцетовидное, заднее ланцетовидно-линейное. Гусеницы съ расширенной передней частью тѣла, едва развитыми ногами и маленькой головой, живутъ въ минахъ на листьяхъ въ видѣ пятенъ (см. табл. VIII). Бабочки сидятъ, поднявъ кверху переднюю часть тѣла и поджавъ переднія ноги. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ, живущихъ въ Европѣ, Малой Азіи и сѣверной Африкѣ.

**Tischeria complanella** Hb. **Дубовая одноцвѣтная моль-пестрянка** (Табл. 93, рис. 29). Переднее крыло насыщенно-охряно-желтого цвѣта, съ примѣсью буроватыхъ тѣней на переднемъ краѣ и у вершины. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ. Распространена почти по всей Европѣ и Россіи, въ Малой Азіи и сѣверной Африкѣ.

Гусеница блѣдно-желтая, спинная полоса зеленоватая, голова блѣдно-бурая, заднепроходный щитокъ бурый; живетъ въ сентябрѣ-октябрѣ въ минахъ на дубахъ и настоящемъ каштанѣ (*Castanea vesca* Gaert.).

#### 44. Семейство Lyonetiidae. Крохотки-моли-пестрянки.

Усики длиной съ три четверти передняго крыла или со все переднее крыло, ихъ основной членникъ расширенъ, съ гребнемъ чешуй или щетинокъ спереди; глазковъ нѣтъ; челюстные щупики незамѣтные; губные щупики висячіе, очень короткіе; хоботокъ короткій, голый; переднее крыло ланцетовидное, до середины расширенное, съ острой вершиной, или очень вытянутое; заднее крыло узкое, линейное. Гусеницы съ пятью парами брюшныхъ ногъ, минирующія или живущія въ паутинкѣ среди листьевъ.

##### Родъ *Lyonetia* Hb. Бѣлая крохотка-моль.

Усики длиннѣе передняго крыла, у самца простые, ихъ основной членникъ, расширенный и вогнутый снизу, образуетъ какъ бы шапочку на глазу; хоботокъ короткій; губные щупики короткіе, нитевидные, висячіе, заостренные; челюстные щупики зачаточные; переднее крыло очень узкое, вытянутое, ланцетовидное, заднее также. Гусеницы съ пятью парами брюшныхъ ногъ, минируютъ листья. Бабочки окрашены въ бѣлый цвѣтъ. Родъ съ очень небольшимъ числомъ видовъ, живущихъ въ сѣверномъ полушаріи и въ Австраліи.

**Lyonetia clerkella** L. **Яблонная бѣлая крохотка-моль**. Переднее крыло блестяще-бѣлое, иногда съ примѣсью бурыхъ тѣней; у конца срединной клѣтки темное пятно; изогнутая поперечная линія за нимъ и три штриха на переднемъ краѣ, связанные съ пятномъ на вершинѣ, бурья; на самой

вершинѣ черное пятнышко; на вершинной бахромкѣ хвостообразно-выдающийся черный крючечекъ. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ іюля въ двухъ поколѣніяхъ до весны. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ, сѣверной и средней Россіи.

Гусеница блѣдно-зеленая; живетъ въ длинныхъ неправильно извитыхъ минахъ (см. табл. VIII) на листьяхъ яблони, боярышника, также вишни, рябины и березы, съ іюня по октябрь.

##### Родъ *Bucculatrix* Z. Кривоусая крохотка-моль.

Усики длиной почти съ переднее крыло, у самца простые, основной ихъ членникъ вздутый и расширенный чешуями, вогнутый снизу, образуетъ какъ бы шапку для глаза, у самца съ глубокимъ изгибомъ надъ этимъ членникомъ; хоботокъ короткій; губные и челюстные щупики зачаточные; переднее крыло остро-ланцетовидное, заднее линейное. Гусеницы сперва роютъ мины въ листьяхъ, затѣмъ живутъ на нихъ свободно. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ, живущихъ въ сѣверномъ полушаріи и въ Австраліи.

**Bucculatrix thoracella** Thnbg. **Липовая кривоусая крохотка-моль**. Голова охряно-желтоватая. Переднее крыло свѣтло-охряно-желтое; широкая перевязь у основанія и крупныя срединныя пятна у передняго и у внутренняго края темно-бурья; вдоль крыла тонкая темно-бурая или черная черта отъ середины срединной клѣтки до вершины, продолжающаяся и на бахромку. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ въ маѣ и іюль-августѣ. Распространена въ средней Европѣ и сѣверной и средней Россіи.

Гусеница грязно-бѣловато-желтая, въ передней части тѣла красноватая, голова блѣдно-желтовато-бѣлая; живетъ въ іюнѣ и августѣ-сентябрѣ на липѣ (*Tilia* L.).

**B. crataegi** Z. **Боярышниковая кривоусая крохотка-моль**. Голова блѣдно-бурая, по срединѣ съ примѣсью чернаго. Переднее крыло буровато-бѣлое, съ примѣсью темно-бурыхъ чешуй; вдоль складки крыла, отъ основанія до середины его, болѣе или менѣе ясная темная черта; на переднемъ краю между первой третью и вершиной три косыхъ бурыхъ пятна, на внутреннемъ краю срединное темное пятно; у конца срединной клѣтки короткая черная



черточка. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ и августѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ, средней и сѣверной Россіи, Малой Азіи и сѣверной Африкѣ.

Гусеница грязно-зеленая, сверху желтоватая, спинная полоса темнѣе, пятна желтоватая, голова блѣдно-бурая, затылочный щитокъ съ темно-сѣрымъ рисункомъ; живетъ въ іюлѣ-августѣ на боярышникѣ (*Crataegus* L.).

**V. nigricomella Z.** Черноволосая кривоусая крохотка-моль. Голова въ черно-бурыхъ волосахъ и чешуяхъ. Основной членикъ усиковъ бѣлый. Переднее крыло блестящее бронзово-сѣрое, съ зеленымъ отливомъ; на переднемъ и внутреннемъ краю по парѣ весьма неясныхъ охряно-бѣловатыхъ пятенъ, передъ серединой и у второй трети. Заднее крыло темносѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ и августѣ. Распространена въ средней и частью южной Европѣ и Россіи и Малой Азіи.

Гусеница зеленоватая или желтоватая, съ темными продольными полосами, голова блѣдно-бурая, затылочный щитокъ съ черными пятнами; живетъ весной и въ іюлѣ на поповникѣ (*Chrysanthemum leucanthemum* L.).

#### 45. Семейство Nepticulidae. Моли-малютки.

Усики съ расширеннымъ и снизу вогнутымъ основнымъ членикомъ, образующимъ какъ бы шапочку на глазу; глазковъ нѣтъ; челюстные щупики четырехчлениковые; хоботокъ развитой, но короткій; губные щупики короткіе, нитевидные, висящіе книзу. Къ этому семейству относятся мельчайшія изъ извѣстныхъ бабочекъ, съ ланцетовидными передними крыльями, линейными задними, широкой бахромкой, металлически-блестящей окраской и безъ развитого рисунка. Гусеницы безъ развитыхъ ногъ на груди и брюшкѣ, но лишь съ небольшими выростами на нѣкоторыхъ членикахъ тѣла снизу; минируютъ листья. Семейство съ небольшимъ числомъ родовъ, изъ которыхъ нижеслѣдующій содержитъ очень много видовъ, другіе очень мало. Семейство распространено по всему свѣту, но сравнительно изученное только въ Европѣ.

##### Родъ *Nepticula* Z. Моль-малютка.

Усики длиной съ половину или три четверти передняго крыла, ихъ основной членикъ образуетъ вогнутую шапочку надъ глазомъ; хоботокъ короткій; губные щупики короткіе, нитевидные, висячіе; челюстные щупики длинные, нитевидные, сложенные; переднее крыло ланцетовидное, заднее линейное. Бабочки необычайно мелкія. Гусеницы съ выростами на членикахъ отъ вто-

рого до десятого, иногда совершенно безногія; минируютъ листья, дѣлая самые разнообразныя ходы и полости (см. рис. на табл. VII). Развитие совершается необычайно быстро, иногда въ теченіе двухъ дней; поколѣній за лѣто поэтому нѣсколько. Родъ съ громаднымъ количествомъ видовъ, распространеніе которыхъ извѣстно, въ большинствѣ случаевъ, лишь въ предѣлахъ западной Европы.

***Nepticula ruficapitella* Hw.** Красно-головая моль-малютка. Голова ржаво-желтая, воротничокъ и основной членикъ усиковъ бѣлые. Переднее крыло блестяще-бронзовое, съ фіолетовымъ отливомъ, особенно у вершины. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ мая по августъ. Распространена въ средней Европѣ, сѣверо-западной и сѣверной Россіи.

Гусеница желтоватая; живетъ съ іюля по октябрь въ листьяхъ дуба, продѣлывая въ нихъ неправильно извитыя мины.

***N. luteella* Stt.** Блѣдно-опоясанная моль-малютка (Табл. 93, рис. 30). Голова блѣдно-желтоватая; воротничокъ бѣловатый; основной членикъ усиковъ бѣлый. Переднее крыло бронзово-бурое, сильно металлически блестящее, съ желтовато-бѣлой блестящей срединной перевязью и фіолетовымъ блескомъ у вершины. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ и августѣ. Водится въ средней Европѣ и сѣверо-западной Россіи.

Гусеница желтоватая или свѣтло-зеленая, голова блѣдно-бурая; живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ-октябрѣ въ листьяхъ березы, выѣдая въ нихъ длинныя, слабо извитыя, изломанныя подъ углами мины.

***N. sericopeza* Z.** Кленовая моль-малютка (Табл. 93, рис. 31). Голова ржаво-оранжевая; воротничокъ охряно-бѣловатый; основной членикъ усиковъ желтовато-бѣловатый. Переднее крыло черноватое; пятно у основанія, изогнутая перевязь до середины, пятно у задняго угла и противъ него пятно у передняго края грязно-желтовато-бѣлая. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ, іюлѣ и сентябрѣ. Водится въ средней и частью южной Европѣ, сѣверо-западной Россіи и въ Малой Азіи.

Гусеница янтарно-желтая; живетъ въ апрѣлѣ-маѣ и съ августа до октября въ крылатыхъ сѣмянкахъ кленовъ (*Acer platanoides* L. и *campestre* L.).

**N. argentipedella Z.** Среброногая моль-малютка. Голова у самца черноватая или темно-бурая, у самки ржаво-желтая; основной членикъ усиковъ бѣлый. Переднее крыло черноватое, съ фіолетовымъ отливомъ; немного за серединой крыла блестящая косая, слегка изогнутая бѣловатая перевязь, иногда прерванная. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ. Водится въ средней и частью сѣверной Европѣ и сѣверо-западной Россіи.

Гусеница блѣдно-зеленая; живетъ съ іюля по октябрь въ листьяхъ березы, выгрызая въ нихъ крупныя въ формѣ листовидныхъ пятень мины.

**N. trimaculella Hw.** Трехпятнистая моль-малютка. Голова охряно-желтая; воротничокъ бѣловатый; основной членикъ усика бѣловатый; брюшко самца желтоватое, самки сѣроватое, съ карминнымъ оттѣнкомъ. Переднее крыло темно-бурое; широкое срединное продольное пятно отъ основанія до середины, крупное противъ него и иногда сливающееся съ нимъ переднекрайнее пятно и пятно на внутреннемъ краю за серединой бѣловато-желтоватая. Заднее крыло сѣрое. Летъ въ маѣ и августѣ. Водится въ средней Европѣ и сѣверо-западной Россіи.

Гусеница блѣдно-зеленовато-желтая; живетъ въ іюль, сентябрѣ и октябрѣ въ листьяхъ тополей, продѣлывая въ нихъ неправильныя, змѣе-видно-извивающіяся мины.

#### 46. Семейство Talaerogidae. Моли-мѣшечницы.

Усики у самца рѣснитчатые или длинно-двойко-перистые; губные и челюстные щупики или зачаточные, или совсѣмъ отсутствуютъ; хоботокъ также; глазки или отсутствуютъ, или едва замѣтны; передняя голень съ длинной шпорой, рѣдко безъ нея; самцы съ развитыми нѣжными крыльями, съ сѣрой окраской и сѣтчатымъ рисункомъ; самки безкрылая, лохматая или сравнительно обнаженная, съ пучкомъ волосъ на заднемъ концѣ тѣла, довольно длинными простыми усиками и развитыми ногами. Гусеницы живутъ въ переносныхъ мѣшкахъ или чехликахъ изъ шелка, мусора и песчинокъ. Самки вылѣзаютъ изъ мѣшковъ, а яйца помощью длинныхъ яйцекладовъ откладываютъ внутрь ихъ. Семейство изъ небольшого числа родовъ и видовъ, сближаемое съ мѣшечницами (см. стр. 369—374) и изученное лишь для европейскихъ странъ.

#### Родъ Talaerogia Hb. Длинночехликовая моль-мѣшечница.

Усики длиной съ двѣ трети передняго крыла, у самца рѣснитчатые, безъ гребешка у основанія; самецъ съ глазками; хоботокъ неясный или зачаточный; губные щупики торчащіе впередъ, волосистые, съ заостреннымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики незамѣтные; переднее крыло умѣренно-вытянутое, съ округлой вершиной, заднее довольно широкое; самка безкрылая, съ волосистымъ пучкомъ на концѣ брюшка. Гусеницы живутъ въ очень длинныхъ и трубковидно-вытянутыхъ переносныхъ чехликахъ, пергаментовидныхъ и съ очень малой примѣсью растительнаго мусора или песчинокъ, съ трехстворчатымъ заднимъ отверстіемъ; питаются лишаями на стволахъ деревьевъ, камняхъ и скалахъ. Родъ съ четырьмя-пятью видами, приуроченными къ Европѣ и Малой Азіи.

**Talaerogia tubulosa Retz.** Длинночехликовая моль-мѣшечница. Голова блѣдно-сѣровато-охряная; рѣснички на усикахъ довольно длинныя. Переднее крыло блестящее сѣро-бурое, съ многочисленными неясными блѣдными пятнышками между жилокъ, придающими крылу мелко-сѣтчатый видъ; обыкновенно имѣются два неясныя бѣловато-охряныя пятна у внутренняго края до середины и за нею, а у конца срединной клѣтки болѣе темное пятно. Заднее крыло сѣрое. Самка красновато-бурая, съ бѣловато-сѣрымъ волосистымъ пучкомъ на концѣ брюшка. Летъ въ іюнѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ, средней Россіи и Малой Азіи.

Гусеница бѣловатая, голова и затылочный щитокъ черные; живетъ съ сентября по апрѣль въ длинномъ цилиндрическомъ чехликѣ на лишаяхъ древесныхъ стволовъ и скалъ.

#### Родъ Solepobia Z. Короткочехликовая моль-мѣшечница.

Усики съ половину передняго крыла, у самца рѣснитчатые, безъ гребня на основномъ членикѣ; хоботокъ неясный; губные щупики короткіе, висячіе, волосистые; челюстные щупики незамѣтные; самецъ безъ глазковъ; переднее крыло умѣренно-вытянутое, съ округлой вершиной; заднее довольно широкое; самка безкрылая, слабая, съ пучкомъ волосъ на концѣ тѣла лишь съ брюшной стороны. Гусеницы живутъ въ короткихъ, обыкновенно трехгранныхъ чехликахъ, густо покрытыхъ песчинками, растительнымъ мусоромъ, иногда частичками хитинового скелета различныхъ насѣкомыхъ; питаются лишаями на стволахъ деревьевъ, скалахъ и камняхъ. Родъ съ десяткомъ видовъ, приуроченныхъ къ европейскимъ странамъ.

**Solenobia pineti Z.** Сосновая короткочехликовая моль - мѣшечница (Табл. 93, рис. 32). Переднее крыло узко-вытянутое, темно-буровато-сѣрое, усѣянное неясными блѣдными пятнышками и точками, образующими сѣтчато-рябой рисунокъ; передній край съ замѣтной выемкой внутрь крыла. Заднее крыло блѣдно-сѣрое, одноцвѣтное. Самка желтовато-бурая, съ темной головой и бѣловатымъ пучкомъ волосъ на концѣ брюшка. Летъ въ апрѣлѣ. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница желтая, съ черно-бурой головой и темно-бурыми грудными члениками; живетъ лѣтомъ и осенью на лишаяхъ сосновыхъ стволовъ, въ очень короткомъ чехликѣ съ мало сѣуженными концами, черноватаго цвѣта.

#### 47. Семейство Tineidae. Моли настоящія.

Усики короче передняго крыла или же гораздо длиннѣе его, обыкновенно питевидные, рѣже рѣснитчатые или гребневидные; безъ глазковъ, рѣдко съ ними; челюстные щупики сильно развитые, многочлениковые, складчатые, рѣдко неразвитые; хоботокъ слабый, часто неразвитой, голый; губные щупики короткіе, тонкіе, висячіе, рѣдко длинныя, торчащіе впередъ; переднее крыло узкое, вытянутое, заднее довольно широкое; брюшко самца съ хохломъ волосъ, у самки съ длиннымъ яйцекладомъ и пушистымъ хохломъ на концѣ брюшка. Гусеницы обыкновенно въ переносныхъ чехликахъ и мѣшечкахъ, болѣе или менѣе совершенно построенныхъ; живутъ на самыхъ разнообразныхъ веществахъ. Бабочки самой разнообразной формы, величины, окраски и образа жизни. Семейство съ огромнымъ числомъ родовъ и видовъ, распространенное по всему земному шару.

#### Родъ *Ochsenheimeria* Hb. Злаковая волосатая моль.

Голова въ длинныхъ и густыхъ грубыхъ волосахъ и чешуяхъ; усики длиннѣе половины передняго крыла, болѣе или менѣе утолщенные у основанія сидящими на нихъ чешуями, у самца рѣснитчатые; глазки есть; хоботокъ развитой; губные щупики умѣренной длины, слегка поднятые, концевой ихъ членикъ заостренный; челюстные щупики очень короткіе; переднее крыло вытянутое, съ округленной вершиной, грубо-чешуйчатое; заднее крыло удлинено-овальное. Гусеницы живутъ внутри стеблей злаковъ. Родъ изъ десятка видовъ, приуроченныхъ къ европейскимъ странамъ.

***Ochsenheimeria taurella* Schiff.** Толстоусая злаковая волосатая моль (Табл. 93, рис. 33). Усики утолщенные

чешуями до середины. Переднее крыло бурое, съ желтоватымъ оттѣнкомъ и неправильными темно-бурыми штрихами, разсѣянными черными чешуями и тѣнями. Заднее крыло бѣловатое, полупрозрачное, съ темными краями. Летъ въ июнѣ-июлѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ и средней и сѣверной Россіи.

Гусеница тускло-желтоватая, со сматыми неясными продольными полосами, маленькой болѣе темной головой и рѣдкими волосами; живетъ съ осени до мая въ стебляхъ ржи (*Secale cereale* L.).

#### Родъ *Euplocamus* Latr. Пышноусая моль.

Усики самца двурядно-нѣжно-перистые; губные щупики большіе, торчащіе впередъ, концевой ихъ членикъ тонкій, загнутый кверху; челюстные щупики неразвитые; переднее крыло довольно широкое, постепенно сѣуживающееся къ округленной вершинѣ; заднее крыло широко-овальное; самка съ длиннымъ яйцекладомъ. Родъ съ полудюжиной крупныхъ ярко-окрашенныхъ видовъ, приуроченныхъ къ южной Европѣ, Малой Азійи и Персіи.

***Euplocamus anthracinalis* Sc.** Буковая пышноусая моль (Табл. 93, рис. 34). Переднее крыло буро-черное, со многими рѣзкими бѣлыми пятнами, болѣе крупными у внутренняго и передняго краевъ и болѣе мелкими по срединѣ крыла и на его бахромкѣ. Заднее крыло черновато-бурое, съ неяснымъ бѣлымъ пятномъ по срединѣ и бѣлыми пятнами на бахромкѣ. Летъ въ июнѣ-июлѣ. Распространена въ южной и средней Европѣ, въ южной Россіи, Малой Азійи и Сиріи.

Гусеница блѣдно-желтоватая, съ бурыми головой и затылочнымъ и заднепроходнымъ щитками; съ осени до апрѣля живетъ въ гнилой древесинѣ бука (*Fagus sylvatica* L.).

#### Родъ *Scardia* Tr. Моли-трутовки.

Усики длиной съ три четверти передняго крыла, у самца съ короткими рѣсничками и съ гребнемъ щетинокъ на основномъ членикѣ; хоботокъ короткій; губные щупики довольно длинныя, изогнутые кверху, концевой ихъ членикъ равенъ по длинѣ второму и заостренный; челюстные щупики короткіе, торчащіе впередъ; переднее крыло довольно широкое, съ тупой вершиной; заднее крыло вытянуто-яйцевидное. Бабочки средней или очень крупной для молей величины. Гусеницы живутъ въ грибахъ-трутовикахъ на стволахъ деревьевъ или въ гнилой древесинѣ. Родъ съ небольшимъ числомъ видовъ, распространенъ по всему свѣту, съ тремя видами въ европейскихъ странахъ.



**Scardia boletella F.** Большая моль-трутовка (Табл. 93, рис. 35). Переднее крыло темно-бурое; переднекрайняя его половина съ неясными свѣтлыми и черными пятнышками между жилокъ и штрихами по переднему краю; внутрекрайняя половина и наружный край крыла блѣдно-охряно-желтые, съ примѣсью блѣдно-бураго и черныхъ штриховъ и пятнышекъ; по наружному краю и на его бахромкѣ рядъ черныхъ точекъ. Заднее крыло одноцвѣтно - свѣтло-сѣрое. Летъ въ августѣ. Распространена въ средней Европѣ и Россіи.

Гусеница бѣловатая, гладкая, въ черныхъ точкахъ, голова и затылочный щитокъ черно-бурый; живетъ круглый годъ въ трутовикахъ на деревьяхъ и въ гнилой древесинѣ.

**Родъ Trichophaga Rag.** Мѣховая или шерстяная моль.

Усики длиной въ три четверти крыла, у самца простые, основной ихъ членикъ съ нѣжнымъ гребешкомъ щетинокъ; хоботокъ зачаточный; губные щупики средней длины, торчащіе впередъ, съ заостреннымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики длинные, нитевидные, сложенные; переднее крыло вытянутое, узкое, заостренное; заднее вытянуто-яйцевидное. Гусеница питается волосомъ мѣховъ и шерстяныхъ тканей. Родъ лишь съ однимъ видомъ въ Европѣ, развезеннымъ человѣкомъ по всему свѣту, и двумя видами въ Африкѣ.

**Trichophaga tapetiella L.** Мѣховая или шерстяная моль (Табл. 93, рис. 36). Голова бѣлая. Переднее крыло охряно-бѣлое, съ тонкими сѣроватыми штрихами; двѣ пятыхъ крыла у основанія темно-бурая, съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; у конца срединной клѣтки бурое пятно; около вершины нѣсколько черныхъ черточекъ и точекъ. Заднее крыло свѣтло-сѣрое. Летъ съ мая по августъ. Распространена по всей Европѣ и Россіи, западной Азіи, Японіи, Африкѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи и Новой Зеландіи.

Гусеница охряно-бѣловатая, голова черная, затылочный щитокъ темно-бурый; живетъ осенью и зимой до весны въ мѣхахъ и шерстяныхъ тканяхъ и издѣліяхъ, строя среди нихъ шелковые ходы.

**Родъ Tinea L.** Настоящая моль.

Усики длиной равны тремъ четвертямъ или пяти шестымъ передняго крыла, у самца простые

или рѣснитчатые, ихъ основной членикъ иногда съ маленькимъ гребнемъ щетинокъ; губные щупики средней величины, торчащіе впередъ или висячіе, ихъ второй членикъ щетинистый, концевой заостренный; челюстные щупики длинные, нитевидные, сложенные; хоботокъ короткий; переднее крыло узкое, удлиненное, заостренное; заднее вытянуто-яйцевидное. Гусеницы самаго различнаго образа жизни; одни питаются разными сухими веществами, шерстью, древесиной, сухимъ мусоромъ, другія живутъ въ грибахъ, лишаяхъ, третьи минируютъ листья; нѣкоторыя имѣютъ переносные чехлики, другія вьютъ шелковые ходы. Родъ съ громаднымъ числомъ видовъ, космополитическаго распространенія; нѣкоторые виды, приуроченные къ человѣческимъ жилищамъ, разнесены человѣкомъ по всему свѣту.

**Tinea arcella F.** Древесинная настоящая моль. Голова бѣлая. Переднее крыло бѣловатое, частью съ примѣсью охряно-желтоватаго; широкое пятно, вдоль первой четверти передняго края, срединная перевязь, согнутая подъ угломъ около середины и иногда почти прерванная подъ нимъ, и два или три пятна на переднемъ краю за его серединой темно-бурая. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ іюня по августъ. Распространена въ средней и южной Европѣ, въ средней Россіи и Малой Азіи.

Гусеница желтовато-бѣлая, съ свѣтло-бурой головой; живетъ весной подъ корой отмершихъ стволиковъ ольхи (*Alnus* Thunb.), питается, по видимому, древесиной и грибнымъ мицелиемъ.

**T. picarella Cl.** Трутовиковая настоящая моль. Голова бѣлая. Переднее крыло бѣлое; искривленное продольное пятно въ видѣ черты отъ основанія черезъ срединную клѣтку до вершины, связанная съ нимъ косая пятна на первой и второй четверти передняго края, продольная черта отъ основанія внутренняго края, косое пятно въ срединной клѣткѣ передъ серединой, пятнышко на внутреннемъ краю около основанія и нѣсколько точекъ на переднемъ краю у вершины и по наружному краю черныя. Заднее крыло темносѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ. Водится въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница бѣловатая, голова бурая, затылочный щитокъ желто-бурый; живетъ въ трутовикахъ и раковидныхъ опухоляхъ на стволахъ дубовъ и другихъ деревьевъ.

**T. granella L.** **Зерновая настоящая моль.** Голова бѣловатая. Переднее крыло бѣловатое, съ примѣсью буроватыхъ и темно-бурыхъ тѣней; косая черта отъ основанія передняго края къ складкѣ крыла, меньшая черта за ней, косое пятно отъ передняго края къ срединѣ срединной клѣтки, пятно на складкѣ крыла передъ серединой и нѣсколько мелкихъ точекъ на переднемъ и внутреннемъ краю темно-бурыя. Заднее крыло сѣрое. Летъ съ іюня по сентябрь. Распространена по всей Европѣ и Россіи, въ Малой Азіи до Персіи, въ сѣверной Африкѣ, Сѣверной Америкѣ и Австраліи; очевидно, распространена человѣкомъ.

Гусеница желтовато-бѣлая, голова блѣдно-бурая, затылочный щитокъ свѣтлѣе; живетъ съ іюля по октябрь на хлѣбныхъ зернахъ, обыкновенна въ зернохранилищахъ, гдѣ при массовыхъ размноженіяхъ наноситъ хлѣбу чувствительный вредъ; также наблюдается въ сушеныхъ плодахъ и трутовикахъ.

**T. pellionella L.** **Комнатная или платяная настоящая моль** (Табл. 93, рис. 37). Голова свѣтло-охряная. Переднее крыло свѣтло-охряно-сѣрое, иногда съ желтымъ или бурымъ отѣнкомъ; въ срединной клѣткѣ нѣсколько бурыхъ пятнышекъ, вытянутыхъ и кругловатыхъ; бахромка бѣловато-охряная. Заднее крыло блестяще-свѣтло-сѣрое. Летъ съ іюня по октябрь. Распространена по всей Европѣ и Россіи, Малой Азіи, Японіи, сѣверной Африкѣ и Сѣверной Америкѣ.

Гусеница бѣловатая, блестящая, голова бурая, затылочный щитокъ темно-бурый; живетъ въ переносномъ пергаментовидномъ чехликѣ и питается волосомъ, перьями, мѣхами, шерстяными тканями и т. п. почти круглый годъ, нанося значительный ущербъ въ хозяйствѣ.

**Родъ Tineola H.-S.** **Мелкая комнатная настоящая моль.**

Усики длиной почти съ переднее крыло, у самца нѣжно-рѣснитчатые, ихъ основной членикъ съ гребнемъ волосковъ; хоботокъ зачаточный, короткій; губные щупики средней длины, торчащіе впередъ, второй ихъ членикъ съ длинными щетинками, кощевой заостренный; челюстные щупики очень короткіе; переднее крыло узкое, вытянутое, съ заостренной вершиной; заднее удлиненно-яйцевидное. Гусеница въ мѣхахъ, шерсти. Родъ лишь съ нѣсколькими видами, изъ которыхъ одинъ распространенъ человѣкомъ почти по всему земному шару.

**Tineola biselliella Humm.** **Мелкая комнатная или мебельная моль** (Табл. 93, рис. 38). Голова свѣтло-ржаво-охряная, иногда буроватая. Переднее крыло блѣдно-желтовато-охряное, шелковисто-блестящее, основаніе передняго края слегка темнѣе. Заднее крыло свѣтлое, охряно-сѣровато-бѣлое. Летъ съ мая по октябрь. Распространена по всей Европѣ и Россіи, въ Малой Азіи, сѣверной Африкѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи и Новой Зеландіи.

Гусеница бѣловатая, съ бурой головой; живетъ почти круглый годъ на разныхъ вещахъ животнаго происхожденія: волосѣ, мѣхахъ, шерстяныхъ тканяхъ, перьяхъ, въ энтомологическихъ коллекціяхъ, мебели, также въ растительномъ мусорѣ.

**Родъ Murgmoszela Z.** **Муравейниковая моль.**

Усики длиной съ три четверти крыла, у самца пушисто-рѣснитчатые, ихъ основной членикъ съ гребнемъ щетинокъ; хоботокъ очень короткій; губные щупики средней длины, торчащіе впередъ, ихъ кощевой членикъ короткій, заостренный; челюстные щупики неразвитые; переднее крыло удлиненное, узкое, заостренное; заднее вытянуто-яйцевидное. Гусеница живетъ въ шелковыхъ ходахъ въ гнѣздахъ муравьевъ. Родъ изъ полудюжины видовъ, распространенныхъ преимущественно въ южныхъ странахъ Европы и въ сѣверной Африкѣ.

**Murgmoszela ochraceella Tngstr.** **Обыкновенная муравейниковая моль.** Голова ржаво-охряная. Переднее крыло болѣе или менѣе насыщеннаго охрянаго цвѣта. Заднее крыло темно-сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ. Распространена въ средней и сѣверной Европѣ и Россіи и на Амурѣ.

Гусеница бѣловато-желтоватая, голова красно-бурая; живетъ въ шелковыхъ ходахъ среди мусора въ муравейникахъ муравьевъ (*Formica rufa* L. и *congerens* Nil.), съ августа по октябрь.

**Родъ Incurvaria Hw.** **Переливчатая моль.**

Усики длиной въ двѣ трети передняго крыла, у самца простые или однорядно-перистые, основной ихъ членикъ безъ гребня чешуй; глазковъ нѣтъ; хоботокъ короткій; губные щупики средней длины, торчащіе впередъ, второй ихъ членикъ на вершинѣ щетинистый, кощевой заостренный; челюстные щупики длинные, нитевидные, сложенные; переднее крыло довольно широкое, умѣренно-вытянутое, съ тупой вершиной; окраска съ металлически-блестящими переливами; заднее крыло продолговато-яйцевидное, покрытое волосковидными чешуями. Гусеницы толстыя, въ молодомъ возрастѣ минируютъ

листья, затѣмъ строятъ изъ кусковъ листа плоскій чехликъ; питаются большею частью опавшими листьями на землѣ. Родъ со значительнымъ числомъ видовъ, живущихъ въ умѣренномъ поясѣ европейскаго и азіатскаго материковъ.

**Incurvaria capitella** Cl. Ржавоволосая переливчатая моль (Табл. 93, рис. 39). Голова въ ржаво-желтыхъ волосахъ. Переднее крыло темно-желто-бурое, съ пурпурными переливами; до середины укороченная или прерванная перевязь, или одно пятно отъ нея на внутреннемъ краѣ и два противолежащія одно другому пятна за серединой на переднемъ и внутреннемъ краѣ желтовато-бѣлая. Заднее крыло свѣтло-сѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ. Распространена въ средней и частью сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница грязно-бѣлая, затылочный щитокъ темно-бурый; живетъ до мая въ стебляхъ смородины (*Ribes*).

**I. rectinea** Hw. Гребнеусая переливчатая моль. Голова блѣдно-охряно-сѣрая. Переднее крыло бурое, блестяще-переливающееся радужными цвѣтами; на внутреннемъ краѣ до середины желтовато-бѣлое пятно; такое же неясное пятно около задняго угла. Заднее крыло блестяще-сѣрое. Летъ въ апрѣлѣ-маѣ. Водится въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири.

Гусеница бѣловатая, голова буровато-желтая, затылочный щитокъ и спинка второго и третьяго грудного члениковъ бурые; живетъ съ іюня по сентябрь въ молодости на березѣ и орѣшникѣ (*Corylus* Tougn.) въ минахъ, позже въ чехликѣ на поверхности почвы.

#### Родъ *Nemotois* Hb. Глазатая длинноусая моль.

Глаза у самца необыкновенно большіе, круглые, почти смыкающіеся на темени; хоботокъ развитой; усики у самца необычайно длинные, болѣе чѣмъ въ три раза длиннѣе передняго крыла, у самки лишь въ полтора раза, простые и безъ гребня на основномъ членикѣ; губные щупики средней длины, изогнутые кверху, у самки короче, съ грубыми щетинками спереди и заостреннымъ концевымъ членикомъ; челюстные щупики совершенно неразвитые; брюшко самки сильно сужено снизу; переднее крыло вытянутое, съ округлой вершиной, блестящихъ металлическихъ цвѣтовъ; заднее крыло удлиненно-яйцевидное. Гусеница живетъ сначала въ сѣменныхъ головкахъ, затѣмъ въ плоскомъ чехликѣ на нижнихъ листьяхъ растений. Родъ съ

небольшимъ числомъ видовъ, распространенный во всѣхъ странахъ свѣта, и съ дюжиной ихъ въ европейскихъ странахъ.

**Nemotois metallicus** Poda. Обыкновенная глазатая длинноусая моль (Табл. 93, рис. 40). Голова ржаво-бурая. Усики у самца утолщены при основаніи чешуями сверху. Брюшко самки очень заостренное на концѣ. Переднее крыло удлиненное, бронзово-зеленое, блестящее, иногда съ пурпурнымъ отливомъ. Заднее крыло фіолетово-сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ. Распространена въ сѣверной, средней и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница бѣловатая; голова, затылочный щитокъ и спинки грудныхъ члениковъ черные; живетъ съ августа по октябрь сперва въ сѣменныхъ головкахъ скабіозы (*Scabiosa arvensis* L. и *columbaria* L.), затѣмъ на листьяхъ ихъ въ плоскихъ чехликахъ изъ обгрызковъ листьевъ.

**N. fasciellus** F. Опоясанная глазатая длинноусая моль. Голова у самца черная, у самки ржаво-бурая. Переднее крыло блестяще-красновато-золотистаго цвѣта, съ мѣдно-зеленымъ основаніемъ; у основанія на переднемъ краѣ короткая черная черта; за серединой фіолетово-черная перевязь, расширенная у передняго края. Заднее крыло фіолетово-сѣрое. Летъ въ іюнѣ-іюлѣ. Распространена въ южной и средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ Малой Азіи.

Гусеница бѣловатая; голова и затылочный щитокъ черные, спинки второго и третьяго грудныхъ члениковъ съ двумя темно-сѣрыми пятнами; живетъ въ молодомъ возрастѣ въ сѣменахъ, затѣмъ въ плоскихъ изъ обгрызковъ листьевъ чехликахъ на листьяхъ *Ballota nigra* L., съ сентября по апрѣль.

#### Родъ *Adela* Latr. Длинноусая моль.

Усики у самца въ четыре, три, рѣже въ два раза длиннѣе передняго крыла, нитевидные, иногда утолщенные у основанія сидящими на нихъ чешуями, безъ гребня на основномъ членикѣ; хоботокъ хорошо развитой; глаза довольно широко разставлены; губные щупики умѣренной длины или короткіе, волосистые, торчащіе впередъ; челюстные щупики зачаточные; переднее крыло вытянутое, съ закругленной вершиной; заднее крыло вытянуто-яйцевидное. Гусеницы въ молодомъ возрастѣ живутъ въ цвѣтахъ, затѣмъ въ плоскихъ чехликахъ на листьяхъ, обыкновенно уже опавшихъ. Родъ со значительнымъ числомъ видовъ, приуроченныхъ къ умѣренному поясу сѣвернаго полушарія; около



трехъ десятковъ видовъ водится въ европейскихъ странахъ и въ Сибири.

**Adela degeerella L.** Опясанная длинноусая моль (Табл. 93, рис. 41). Голова ржаво-желтая. Усики у самца болѣе чѣмъ въ три раза длиннѣе передняго крыла, у самки въ полтора раза, у самца бѣлые, бурѣющіе у основанія, у самки бурые съ бѣлой вершиной. Переднее крыло блестящее свѣтло-золотисто-бурое, съ темно-бурыми и фіолетовыми жилками; за серединой блестяще-желтая перевязь, изнутри слегка скошенная и окаймленная съ обѣихъ сторонъ узкими фіолетово-металлическими черноватыми чертами. Заднее крыло темно-фіолетово-сѣрое. Летъ въ маѣ-іюнѣ. Распространена почти во всей Европѣ и Россіи, на Кавказѣ и въ Малой Азіи.

Гусеница желтовато-бѣлая, голова и затылочный щитокъ черные, спинки второго и третьяго грудныхъ члениковъ съ сѣрыми пятнами; живетъ съ сентября по апрѣль въ широкомъ плоскомъ чехликѣ изъ обгрызковъ листьевъ самыхъ разнообразныхъ травъ на ихъ опавшихъ листьяхъ.

**A. viridella Sc.** Мѣдно-зеленая длинноусая моль. Голова черная, у самки иногда съ примѣсью желтаго цвѣта. Усики у самца почти въ три раза длиннѣе передняго крыла, сверху бѣлые, у самки въ полтора раза, утолщенные у основанія и бѣлые у вершины. Переднее крыло ярко-блестящее, мѣдно-зеленое, съ красноватымъ переднимъ краемъ. Заднее крыло темно-фіолетово-бурое. Летъ въ апрѣлѣ-маѣ. Распространена по всей Европѣ, кромѣ крайняго юга, въ Россіи и Малой Азіи.

Гусеница желтовато-бѣлая, голова и грудь черныя; живетъ въ широкомъ плоскомъ чехликѣ изъ обгрызковъ листьевъ на опавшихъ листьяхъ травъ, бука и дуба, съ лѣта до весны.

**A. croesella Sc.** Бирючинная длинноусая моль. Голова ржаво-бурая, съ примѣсью чернаго. Усики самца въ два съ половиною раза длиннѣе передняго крыла, черные, съ бѣлой вершиной, у самки едва въ полтора раза, утолщенные фіолетовыми чешуями до половины, остальная половина бѣлая. Переднее крыло блестящее темно-фіолетово-бурое, съ золотисто-охря-

ными черточками между жилокъ; за серединой прямая насыщенно-желтая перевязь, сѣуженная у передняго края и окаймленная сперва темно-бурыми, а затѣмъ узкими фіолетовыми чертами. Заднее крыло темно-фіолетово-бурое. Летъ въ маѣ-іюнѣ. Распространена въ средней и южной Европѣ, сѣверной и средней Россіи, на Кавказѣ, въ Малой Азіи и Сибири.

Гусеница бѣловатая, голова и затылочный щитокъ бурые; живетъ въ раннемъ возрастѣ на цвѣтахъ, затѣмъ, съ августа по мартъ, въ плоскомъ, съ песчинками земли, чехликѣ на опавшихъ листьяхъ бирючины (*Ligustrum vulgare L.*).

#### 48. Семейство Eriocraniidae. Беззубыя первичныя моли.

Жующихъ челюстей нѣтъ; хоботокъ короткий; губные щупики довольно длинные, торчащіе впередъ, волосистые снизу; челюстные щупики длинные, многочлениковые, сложенные; глазки есть; переднее крыло овально-ланцетовидное, заднее также; жилкованіе обоихъ крыльевъ почти одинаковое; переднее крыло несетъ на внутреннемъ краѣ у основанія узкую лопастилку, зацѣпляющуюся за заднее крыло. Гусеницы безногія, съ маленькой головой и вздутыми грудными члениками, съ рядами выпячивающихся сосочковъ, минируютъ листья деревьевъ, причемъ мина сперва узкая, а затѣмъ расширяется въ пятно. Семейство состоитъ изъ одного рода съ десяткомъ видовъ, обнаруженныхъ лишь въ европейскихъ странахъ.

**Родъ Eriocrania Z.** Беззубая первичная моль.

Единственный родъ семейства. См. описаніе его въ описаніи семейства

**Eriocrania sparganella Bosc.** Короткоусая беззубая первичная моль (Табл. 93, рис. 42). Голова блѣдно-сѣрая, иногда съ примѣсью темно-бураго. Усики едва съ половину передняго крыла. Переднее крыло довольно короткое и широкое, блестящее золотомъ, съ рѣзкимъ фіолетово-пурпурнымъ рисункомъ въ видѣ сѣти; около задняго угла пятно основного цвѣта, доходящее кверху почти до середины крыла; бахромка сѣрая, иногда съ бѣловато-желтыми перерывами. Заднее крыло темно-сѣрое, фіолетовое у вершины. Летъ въ апрѣлѣ-маѣ. Распространена въ средней и частью сѣверной Европѣ и Россіи.

Гусеница бѣловатая, голова бурая, съ черными боками, на затылочномъ щиткѣ два бу-

рыхъ пятна; въ июль-юль въ листьяхъ березы, сперва дѣлаетъ неправильную мину, затѣмъ мину въ видѣ большого прозрачнаго пятна.

**E. semipurpurella Stph.** Волосатая беззубая первичная моль. Голова сѣрая. Усики длиной съ три пятыхъ передняго крыла. Переднее крыло удлиненное, блестяще-фіолетовое, съ болѣе или менѣе развитымъ блѣдно-золотистымъ отливомъ; у задняго угла на внутреннемъ краю неясное блѣдно-золотистое пятно, иногда незамѣтное; бахромка бронзово-сѣрая. Заднее крыло покрыто волосковидными чешуями, блестяще-сѣрое, съ фіолетовымъ отливомъ. Летъ въ мартѣ-апрѣль. Распространена въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и средней Россіи.

Гусеница бѣловатая, голова блѣдно-охряно-бурая, ротовыя части темныя; живетъ въ маѣ въ листьяхъ березы, продѣлывая въ нихъ мину въ видѣ пятна.

#### 49. Семейство Micropterygidae. Зубатая первичная моли.

Жующія челюсти вполне развиты и снабжены зубовидными выростами; вторая пара челюстей не превращена въ хоботокъ, какъ у всѣхъ прочихъ чешуекрылыхъ, а состоитъ изъ двухъ лопастей, построенныхъ какъ у насѣкомыхъ съ жующимъ ртомъ; бабочки этого семейства поэтому не сосутъ жидкой пищи, а жуютъ цвѣтневую пыльцу растений; губные щупики едва развиты; челюстные щупики очень длинные, многочлениковые, сложенные; глазки есть; жилкованіе обоихъ крыльевъ почти совершенно одинаковое (см. рис. 1 на стр. 10); переднее крыло несетъ на внутреннемъ краю у основанія узкую, язычковидную лопастилку, закрѣпляющуюся за передній край задняго крыла; оба крыла яйцевидно-ланцетовидныя, покрыты чешуями и волосками, металлически блестящія. Гусеницы съ ногами, минируютъ листья. Семейство съ нѣсколькими родами въ разныхъ мѣстахъ земного шара и съ двумя десятками видовъ въ европейскихъ странахъ. По своему строенію бабочки этого семейства разсматриваются какъ самыя низшія и первично-организованныя, представляющія собой связующее звено между бабочками и сѣтчатокрылыми насѣкомыми — ручейниками.

#### Родъ Micropteryx Нб. Зубатая первичная моль.

Признаки рода см. въ описаніи семейства. Гусеница толстая и короткая, съ грудными ногами и съ выростами въ видѣ брюшныхъ ногъ на всѣхъ

членикахъ брюшка; усики необычайно для гусеницы длинные, четырехчлениковые; на тѣлѣ восемь рядовъ полушаровидныхъ бородавочекъ; снизу у заднепроходнаго отверстія трехлопастная присоска; живетъ въ листьяхъ мховъ. Бабочки появляются ранней весной, очень мало изучены и найдены пока въ средней и южной Европѣ и Малой Азіи. Какъ уже сказано выше, онѣ являются, вѣроятно, самыми первичными изъ всѣхъ чешуекрылыхъ и указываютъ своимъ строеніемъ на ту форму, тотъ корень, изъ котораго могъ развиваться весь отрядъ этихъ насѣкомыхъ.

**Micropteryx thunbergella F.** Золотистая опоясанная зубатая моль. Голова свѣтло-ржаво-бурая. Переднее крыло блѣдно-золотистое, блестящее, съ фіолетовымъ отливомъ; пятно на переднемъ краю у основанія, перевязь до середины, не достигающая внутренняго края, вторая перевязь за серединой, развѣтвленная у передняго края, и пятно на переднемъ краѣ у вершины мѣдно-фіолетоваго цвѣта. Заднее крыло блестяще-сѣрое, съ фіолетовыми краями. Летъ въ маѣ. Водится въ средней Европѣ и Россіи.

Гусеница не описана.

**M. aureatella Sc.** Пурпурная опоясанная зубатая моль. Голова свѣтло-ржаво-желтая. Переднее крыло блестящее бронзово-пурпурно-фіолетовое; прямая перевязь у основанія, косая и изогнутая срединная перевязь и пятно у передняго края за серединой блѣдно-блестяще-золотыя. Заднее крыло бронзово-сѣрое, съ фіолетовыми краями. Летъ въ маѣ-июль. Водится въ средней, сѣверной и частью южной Европѣ и Россіи.

Гусеница не описана.

**M. calthella L.** Одноцвѣтная золотая зубатая моль. (Табл. 93, рис. 43). Голова ярко-ржаво-желтая. Переднее крыло ярко-блестящее, блѣдно-бронзово-золотистое, основаніе пурпурно-фіолетовое. Заднее крыло бронзово-темно-сѣрое. Летъ въ маѣ-июль. Водится въ сѣверной, средней и отчасти южной Европѣ, въ сѣверной и средней Россіи.

Гусеница съ іюля по октябрь живетъ на мхѣ (*Hypnum* Dill.).

## ПРИЛОЖЕНИЕ.

### Мѣна и торговля бабочками.

Не каждому собирателю удастся собрать представителей всѣхъ перечисленныхъ въ систематической части этой книги видовъ, такъ какъ для выполненія этого нерѣдко необходимы далекія путешествія. Поэтому большинство любителей бабочекъ принуждены добывать при помощи мѣны или покупки экземпляры не встрѣчавшихся имъ при ловлѣ видовъ.

Часто прилежному собирателю удастся найти кладку яицъ или довольно большое число гусеницъ такого вида, который вообще встрѣчается рѣдко, и при удачномъ уходѣ вывести гораздо большее число бабочекъ, чѣмъ ему нужно для коллекціи. Такими насѣкомыми часто можно выгодно помѣняться

съ менѣе счастливымъ въ этомъ отношеніи собратомъ по занятію, на родинѣ котораго данный видъ не встрѣчается.

Для посредничества при такой мѣнѣ могутъ всегда служить различные энтомологическіе журналы. Первымъ условіемъ при мѣнѣ должны служить безупречное сохраненіе предложеннаго матеріала и пунктуальное исполненіе взятаго на себя обязательства. Для оцѣнки подлежащихъ мѣнѣ экземпляровъ большинство собирателей пользуется спискомъ цѣнъ, составленнымъ фирмой Штаудингеръ и Бангъ-Гаасъ въ Блазевицѣ

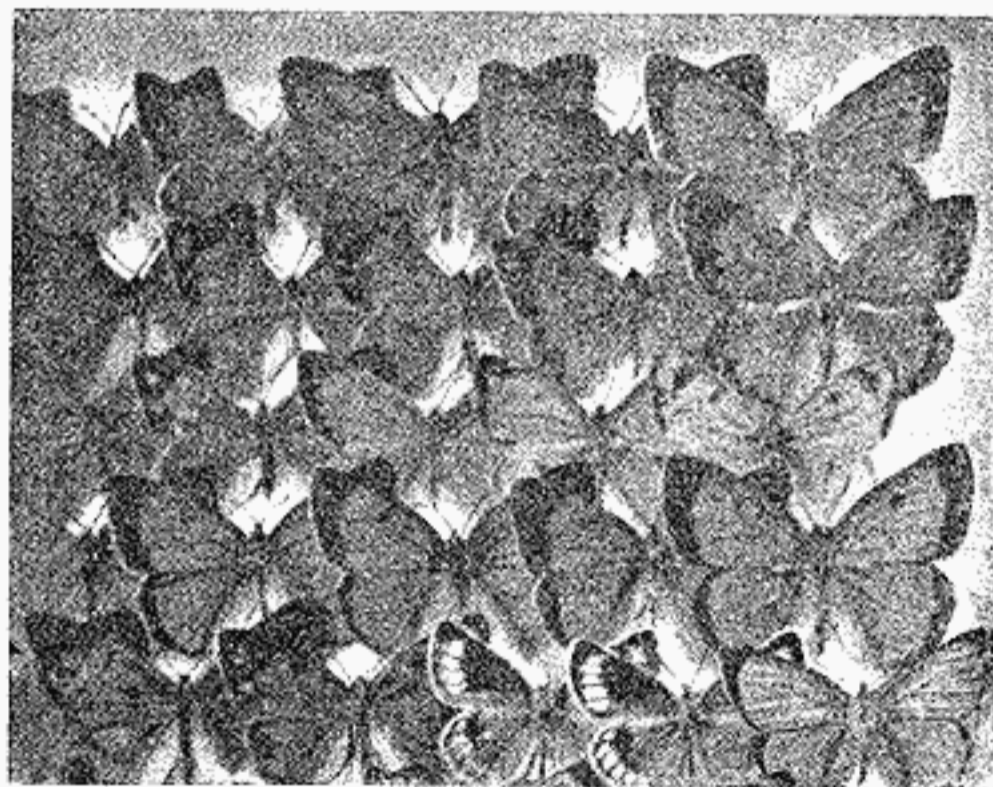


Рис. 67.

близъ Дрездена, оцѣнка которыхъ принимается за правильную обѣими сторонами.

Пересылать бабочекъ лучше всего въ картонныхъ коробкахъ, выложенныхъ торфомъ, въ которыхъ, какъ показано на рис. 67, бабочекъ помѣщаютъ другъ надъ другомъ, подобно черепицамъ крыши. Очень рекомендуется прикрѣплять ко дну коробки очень тонкій слой ваты; если случайно отломится нога или сяжокъ у бабочки, то они при этомъ условіи останутся лежать около даннаго экземпляра. Тщательно завернувъ коробки въ газетную бумагу, запаковываютъ ихъ въ ящичекъ, обернувъ со всѣхъ



сторонъ стружками или другимъ эластичнымъ матеріаломъ, такъ что бабочки не могутъ пострадать отъ толчковъ.

При пересылкѣ бабочекъ за границу употребляются картонныя коробки, въ крышку которыхъ вдѣлано, какъ показываетъ рис. 68, стекло: таможеннымъ чиновникамъ такимъ образомъ дается возможность разсмотрѣть содержимое коробки, — которая по краямъ заклеивается полосками бумаги, — не раскрывая послѣдней. Заграничные собиратели часто пересылаютъ бабочекъ въ пакетикахъ изъ бумаги, такъ какъ въ послѣднемъ случаѣ насѣкомыя не такъ легко повреждаются и не требуютъ много мѣста. Какъ показано на рис. 69, въ ящикъ изъ подъ сигаръ входятъ нѣсколько сотенъ большихъ бабочекъ и для упакованныхъ такимъ образомъ насѣкомыхъ не требуется второго ящика. При укладкѣ бабочекъ изъ прямоугольнаго куска бумаги изготовляютъ пакетикъ, какъ изображено это на рис. 70. Бабочку, крылья которой послѣ смерти обыкновенно сложены, кладутъ при помощи пинцета въ пакетикъ и загибаютъ края послѣдняго.

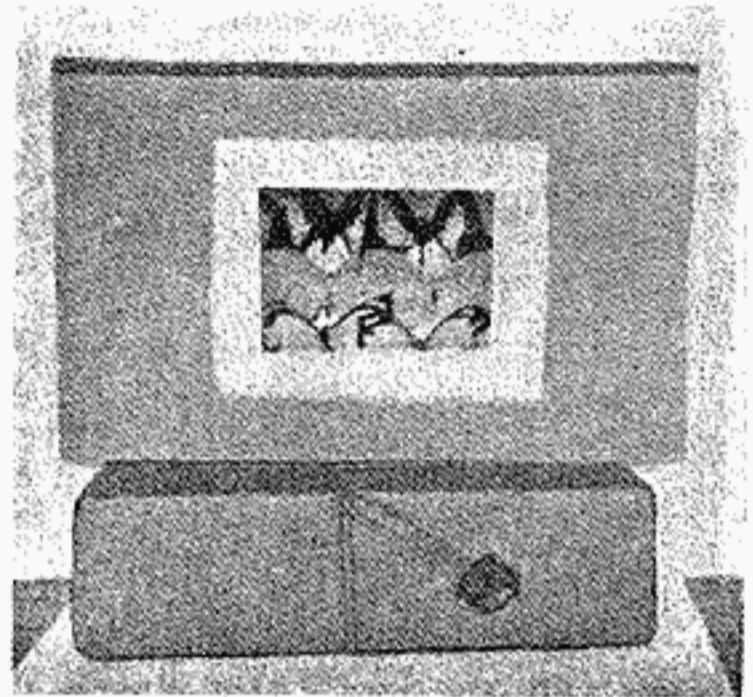


Рис. 68.

Сохраненныхъ такимъ образомъ бабочекъ всегда можно расправить, размягчивъ ихъ. Для этой цѣли лучше всего пользоваться жестяной ко-

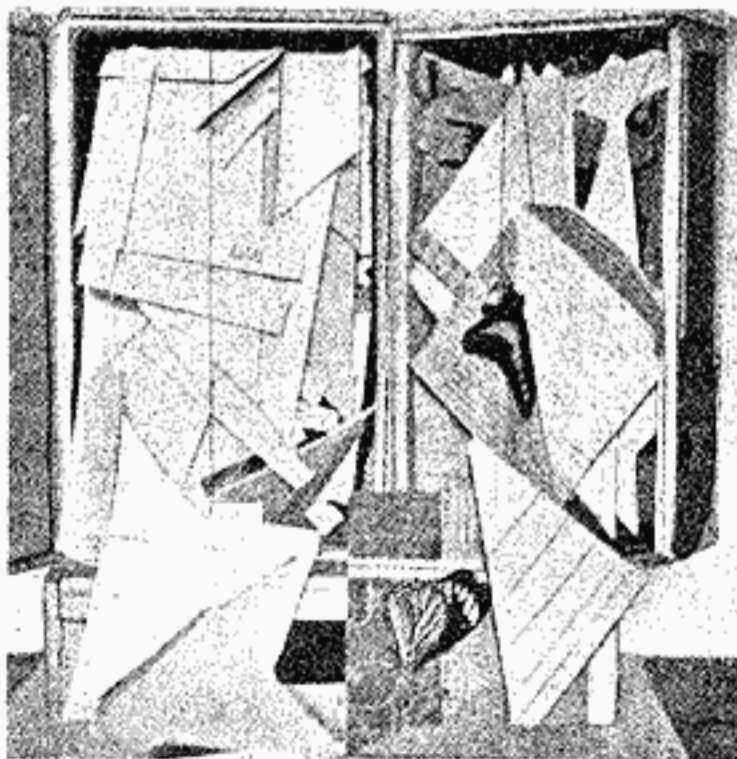


Рис. 69.

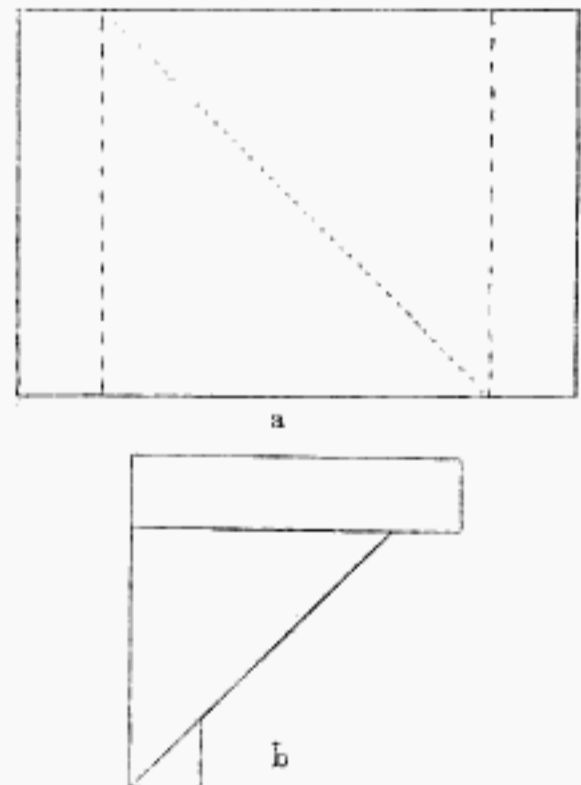


Рис. 70.

робкой, на дно которой положенъ слой торфа. Послѣдній, чтобы сдѣлать его влажнымъ, смачиваютъ горячей водой; влажность передается лежащимъ

туть же въ пакетикахъ бабочкамъ, которыя по истеченіи двухъ-трехъ дней снова дѣлаются вполне пригодными для расправленія. Во избѣжаніе образованія плѣсени торфъ поливаютъ небольшимъ количествомъ 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub> алкогольнаго раствора тимола, время отъ времени возобновляя поливку. Нѣкоторые собиратели вмѣсто жестяной коробки пользуются тарелкой, наполненной мелкимъ пескомъ, причемъ закрываютъ ее стекляннымъ колпакомъ. Конечно, во избѣжаніе появленія плѣсени нужно поливать смоченный водой песокъ растворомъ тимола или карболовой кислоты.

Бабочекъ можно также приобрѣсти посредствомъ покупки, и теперь развилась оживленная торговля ими.

Цѣлый рядъ фирмъ занимаются покупкой и продажей бабочекъ, напр. хотя бы та же фирма Штаудингеръ и Бангъ Гаасъ въ Блазевицѣ близъ Дрездена. При покупке нужно внимательно посмотрѣть, насколько чисты и хорошо опредѣлены покупаемые экземпляры. Часто торговцы насѣкомыми предлагаютъ покупателю бабочекъ въ пакетикахъ, которыя, конечно, стоятъ гораздо дешевле уже расправленныхъ, и, при хорошемъ качествѣ и добросовѣстномъ приготовленіи, являются прекрасными и недорогими экземплярами для коллекціи.



## РУССКІЙ АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

- Аврора** 92.  
 — бѣлая 93.  
**Адмиралъ** 97.  
**Альциона** 112.  
**Аполлонъ** 89.  
 — желтый 89.  
 — пятнистый 89.  
 — Чарлтоновъ 89.  
 — черный 89.  
 — Штуббендорфа 90.  
**Апорія** 91.  
**Аргусъ** 123.  
**Арета** 107.  
**Аретуза** 113.  
**Бабочка-мокрица** 369.  
 — — зеленая 369.  
 — — носатая 367.  
**Бабочка-осликъ** 369.  
**Бабочка-улитка** 373.  
**Бембеція** 380.  
 — малинная 380.  
**Боярышница** 91.  
 — пріамурская 91.  
**Бражники** 132.  
**Бражникъ** Алекто 138.  
 — бирючинный 135.  
 — большой 138.  
 — вечерній 134.  
 — винный 138.  
 — выюнкковый 135.  
 — Гашкевича 133.  
 — глазчатый 134.  
 — дубовый 133.  
 — зазубренный 139.  
 — карликовый 139.  
 — Комарова 138.  
 — линейчатый 137.  
 — липовый 134.  
 — — малый 139.  
 — молочайный 137.  
 — нетопырь 136.  
 — облепиховый 136.  
 — олеандровый 135.  
 — осиновый 133.  
 — подмаренниковый 137.  
 — Прозерпина 139.  
 — сиреневый 135.  
**Бражникъ** слѣповатый 134.  
 — слѣповатый средний 138.  
**Бражникъ** Татаринова 134.  
 — сумеречный 136.  
 — темнобурый 133.  
 — тополевыи 134.  
 — хвойный 136.  
 — южный 135.  
 — южный молочайный 137.  
**Бражничекъ** 136.  
 — мышенокъ 136.  
**Бризенда** 112.  
**Брюквенница** 92.  
**Букна** 367.  
**Буроглазка** большая 114.  
 — малая 114.  
**Бѣлянка** альпійская 92.  
 — зеленушка 92.  
 — резедовая 92.  
**Бѣлянки** 91.  
**Ванесса** 98.  
 — L—бѣлое 98.  
 — черножелтая 99.  
**Весенница** 268.  
 — березовая 268.  
 — осиновая 268.  
 — тополевая 268.  
**Весенницы** 268.  
**Вилохвость** 140.  
 — буковый 142.  
 — пятнистый 141.  
**Волнянка** бѣлая 155.  
 — V—бѣлое 155.  
 — желтоватая 153.  
 — желтоногая 155.  
 — ивовая 155.  
 — краснозадая 153.  
 — лѣсная 155.  
 — мохнатая 155.  
 — рыжезадая 154.  
 — траурная 151.  
 — тростниковая 155.  
**Волнянки** 151.  
**Вѣрница** безпалая 408.  
 — блѣдная 406.  
**Вѣрница** болотная 405.  
 — болотная малая 405.  
 — бѣлоснѣжная 406.  
 — двѣнадцатипалая 408.  
 — малокрылая 405.  
 — обыкновенная 408.  
 — острокрылая 405.  
 — — ястребин-  
 ковая 405.  
**Вѣрница** сѣрватая 406.  
 — узкокрылая 407.  
 — — обыкно-  
 венная 407.  
**Вѣрница** цѣлюкрылая 407.  
 — ширококрылая 406.  
 — — изукра-  
 шенная 406.  
**Вѣрница** ширококрылая рыже-  
 ватая 406.  
**Вѣрницы** 405.  
 — двѣнадцатипалая 408.  
**Галатея** 106.  
**Гарпія** березовая 141.  
 — большая 141.  
 — бѣлая 141.  
 — ивовая 141.  
 — тополевая 141.  
**Герміона** 112.  
**Геро** 116.  
**Гипермнестра** 88.  
**Гоанта** 109.  
**Голубянка** 123.  
 — Адметъ 126.  
 — Альконъ 127.  
 — Аріонъ 127.  
 — быстрая 125.  
 — весенняя 127.  
 — донниковая 125.  
 — зеленоватая 126.  
 — зубчатая 125.  
 — Икаръ 125.  
 — карликовая 126.  
 — короткохвостая 123.  
 — красивая 125.  
 — лѣсная 126.  
 — малая 126.  
 — небесно-голубая 126.



- Голубянка обыкновенная 123.  
 — свѣтлая альпійская 124.  
 Голубянка сѣровато-голубая 123.  
 — темная альпійская 124.  
 — темнобурая 124.  
 — торфяная 123.  
 — черноватая 127.  
 — Эйфемъ 127.  
 Голубянки 119.  
 Горга 109.  
 Горчицница 93.  
 — амурская 93.  
 Данаида 106.  
 Делосецъ 89.  
 Древесница 382.  
 — вѣдливая 382.  
 Древоотчець осиновый 382.  
 — пахучій 381.  
 Древоотцы 381.  
 Дриада 113.  
 Желтоглазка 115.  
 Желтогузка 154.  
 — туркестанская 154.  
 Желтушка 93.  
 — Вискоттова 95.  
 — кавказская 94.  
 — оранжево-зеленая 94.  
 — сибирская большая 94.  
 Желтушка торфяная желтая 93.  
 — — зеленоватая 93.  
 Желтушка торфяная малая 94.  
 — Христофова 94.  
 — южная степная 94.  
 Зегрисъ 93.  
 Зефиръ 120.  
 — березовый 120.  
 — брилліантовый 120.  
 — дубовый 120.  
 Златогузка 153.  
 Зубокрыльница 99.  
 Зубцекрыль 133.  
 Юланта 126.  
 Кавалеры 87.  
 Камышевый сверлило 382.  
 Капустница 91.  
 Капюшонница 234.  
 — астровая 235.  
 — буросѣрая 234.  
 — великолѣпная 237.  
 — золотарниковая 236.  
 Капюшонница колокольчиковая 236.  
 Капюшонница коричневая 237.  
 — корвяковая 234.  
 — норичниковая 234.  
 — обыкновенная 234.  
 — пижмовая 235.  
 — подсолнечная 237.  
 — полынная 237.  
 — ромашковая 236.  
 Капюшонница роскошная 238.  
 — салатная 236.  
 — свѣтлая 235.  
 — серебристая 238.  
 — сѣдая 235.  
 — сѣрая 236.  
 — чертополоховая 237.  
 Капюшонница ястребинковая 235.  
 Кармелитка 146.  
 — Сиверсова 146.  
 Кислый червь 414.  
 Кистехвость 151.  
 — вересковый 152.  
 — обыкновенный 152.  
 — пятнистый 151.  
 Кисточница 147.  
 — малая 148.  
 — сѣробоурая 148.  
 — хвостатая 148.  
 Коридонъ 125.  
 Коротконожка 115.  
 Крапивница 98.  
 Круноглазка 115.  
 — большая 115.  
 — желтобурая 116.  
 — малая 116.  
 Крушинница 95.  
 Ксуть 88.  
 Кэто 107.  
 Ларенція 289.  
 — австрійская 292.  
 — бальзаминная 304.  
 — барбарисовая 305.  
 — березолистная 300.  
 — блѣдносѣрая 297.  
 — бурая 296, 298.  
 — бурополосая 291.  
 — буросѣрая 289.  
 — бѣло-бурая 298.  
 — бѣлополосая 292.  
 — вечерняя 294.  
 — водянистая 293.  
 — волнистая 298.  
 — вязовая 303.  
 — генціановая 298.  
 — горная 293.  
 — грустная 301.  
 — двуцвѣтная 289.  
 — дымчатая 294.  
 — еловая 297.  
 — желтоватая 303.  
 — желтокрасная 289.  
 — желтополосая 296.  
 — забрызганная 303.  
 — звѣздчатковая 299.  
 — зеленоватая 292.  
 — зеленовато-сѣрая 291.  
 — измѣнчивая 289.  
 — камнеломковая 297.  
 — капустная 295.  
 — кипрейная 300, 304.  
 — красновато-бурая 304.  
 — краснополосая 305.  
 — липовая 304.  
 — ломоносовая 300.  
 — малинная 300.  
 Ларенція маревая 305.  
 — марьянниковая 303.  
 — можжевельная 290.  
 — недотроговая 295.  
 — обыкновенная 293.  
 — однозубчатая 295.  
 — оливковая 291.  
 — ольховая 302.  
 — осенняя 296.  
 — острокрылая 291.  
 — охряно-бурая 303.  
 — охряно-желтая 303.  
 — очанковая блѣдная 302.  
 — — свѣтлая 302.  
 — — темная 302.  
 — первоцвѣтовая 298.  
 — перевязанная 296.  
 — печальная 301.  
 — пикульниковая 301.  
 — погремковая 302.  
 — подмаренниковая 289.  
 — полосатая 299.  
 — размазанная 296.  
 — разнообразная 295.  
 — разноцвѣтная 290.  
 — разрисованная 298.  
 — родственная 301.  
 — розанная 305.  
 — свѣтло-бурая 291.  
 — свѣтло-буроватая 301.  
 — свѣтло-желтая 289.  
 — синеватая 296.  
 — синевато-сѣрая 293.  
 — сине-полосая 297.  
 — смолевковая 302.  
 — союзная 299.  
 — стрѣльчатая 306.  
 — сѣровато-зеленая 292.  
 — сѣро-зеленая 290.  
 — сѣро-полосая 297.  
 — темно-зеленая 290.  
 — тирольская 292.  
 — трехполосая 304.  
 — фіолетово-сѣрая 291.  
 — черничная 293.  
 — черно-бѣлая 299.  
 — чернокрайняя 299.  
 — чернополосая 305.  
 — четырехполосая 295.  
 — четырехточечная 294.  
 — широкополосая 299.  
 — шавелевая 294.  
 — яминниковая 297.  
 Ленточникъ 96.  
 — голубоватый 96.  
 — малый 96.  
 — тополевыи 96.  
 Лимонница 95.  
 Листовертка большая перламутровая 416.  
 Листовертка виноградная 414.  
 — глазковая 419.  
 — — бѣлая 419.  
 — — бурая 420.  
 — — гребнеусая 410.  
 — — красно-желтая 410.  
 Листовертка гроздевая 418.

- Листовертка дубовая зеленая 413.  
 — заморозковая 414.  
 — — обыкновенная 414.  
 Листовертка золотистая 415.  
 — — васильковая 416.  
 Листовертка кистеносная 420.  
 — — малинная 420.  
 Листовертка крестовниковая 420.  
 — кривоусая 412.  
 — — ивовая 412.  
 Листовертка лозовая 410.  
 — настоящая 413.  
 — — охряная 413.  
 Листовертка настоящая розанная 413.  
 Листовертка неповоротливая 412.  
 — осенняя 419.  
 — — березовая 419.  
 Листовертка осенняя лиственничная 419.  
 Листовертка пеструшка 414.  
 — — краснобахромчатая 415.  
 Листовертка пеструшка морковная 415.  
 Листовертка пеструшка розоватая 415.  
 Листовертка пеструшка скабиозовая 415.  
 Листовертка пеструшка серебристо-полосая 415.  
 Листовертка плодовая 422.  
 Листовертка плодовая горошковая 423.  
 Листовертка плодовая сливовая 422.  
 Листовертка плоская 408.  
 Листовертка плоская бѣлопятнистая 410.  
 Листовертка плоская выемчатая 408.  
 Листовертка плоская зелено-пестрая 409.  
 Листовертка плоская измѣнчивая 409.  
 Листовертка плоская ржавая 409.  
 — — сѣговая 409.  
 — — треугольная 409.  
 Листовертка разнообразная 420.  
 — — еловая 421.  
 — — измѣнчивая 421.  
 — — осинная 421.  
 — — полынная 421.  
 Листовертка разноцвѣтная 417.  
 — — березовая 417.  
 — — звѣздчатая 418.  
 — — ивовая 417.  
 — — крапивная 418.  
 — — плодовая 417.  
 — — полосатая 418.  
 — — черемуховая 417.  
 Листовертка серпокрылая 424.  
 Листовертка серпокрылая двухдугая 424.  
 Листовертка серпокрылая молочная 424.  
 Листовертка серпокрылая ржавая 424.  
 Листовертка ситниковая 419.  
 — — узкокрылая 419.  
 Листовертка толстушка 410.  
 — — всеядная 411.  
 — — розанная 411.  
 — — свинцово-полосая 412.  
 — — сосновая 411.  
 — — хвойная 411.  
 Листовертка узкокрылая 413.  
 — — измѣнчивая 413.  
 — — костецвѣтная 413.  
 Листовертка узлоусая 423.  
 — — глазчатая 423.  
 Листовертка хвойная 416.  
 — — бурая 416.  
 — — ржавосѣрая 416.  
 — — рыжая 416.  
 — — серебристосѣрая 416.  
 Листовертка штриховая 422.  
 — — еловая 422.  
 — — лиственничная 423.  
 — — пихтовая 423.  
 — — сосновая 422.  
 Листовертки 408.  
 Лишайница бѣднолобая 363.  
 — — голая 359.  
 — — желтая 362.  
 — — земляная 362.  
 — — золотистая 363.  
 — — красная 360.  
 — — молевидная 359.  
 — — — дымчатая 360.  
 — — — желтая 360.  
 Лишайница молевидная красножелтая 360.  
 Лишайница молевидная черножелтая 360.  
 Лишайница плоская 361.  
 — — розовая 359.  
 — — свинцово-сѣрая 362.  
 — — скалистая 359.  
 — — собственно 361.  
 — — соломенно-желтая 363.  
 Лишайница сѣдая 362.  
 — — сѣроватая 361.  
 — — темная 361.  
 — — тополевая 362.  
 — — четырехпятнистая 361.  
 Луговой мотылекъ 401.  
 Лунка 147.  
 — — серебристая 147.  
 — — дубовая 148.  
 Малона 262.  
 — — ивовая 262.  
 Малиница 120.  
 Манто 107.  
 Махаонъ 88.  
 Мегера 114.  
 Медвѣдица бурожелтая 355.  
 — — быстрая 350.  
 — — Геба 355.  
 — — Гера 357.  
 — — горная 356.  
 — — госпожа 357.  
 — — желтоватая 354.  
 — — Кая 354.  
 — — крапчатая 351.  
 — — красивая 357.  
 — — кровавая 358.  
 — — луговая 353.  
 — — мохнатая 354.  
 — — мрачная 357.  
 — — — закаспійская 357.  
 Медвѣдица ниценка 350.  
 — — пестрая 356.  
 — — полосатая 358.  
 — — — бѣлая 358.  
 — — — желтая 358.  
 — — пурпурная 352.  
 — — пятнистая 355.  
 — — пятнисто-брюхая 350.  
 — — розово-бурая 355.  
 — — сельская 354.  
 — — собственно 354.  
 — — точечная 358, 359.  
 — — хозяйка 356.  
 — — черная 353.  
 — — чистая 356.  
 — — швейцарская 356.  
 Медвѣдицы 350.  
 Медуза 107.  
 Мелампъ 107.  
 Мертвая голова 132.  
 Металловидка 247.  
 — — альпійская 252.  
 — — богатая 250.  
 — — гамма 251.  
 — — гамма малая 252.  
 — — Гохенварта 252.  
 — — злаковая 249.  
 — — золотая 249.  
 — — золотистая 248.  
 — — золотое С 247.  
 — — золотое V. 250.  
 — — золоченая 247.  
 — — юта 251.  
 — — каменная 250.  
 — — красно-бурая 249.  
 — — оливково-бурая 248.  
 Металловидка пасленовая 250.  
 — — разноцвѣтная 248.  
 — — свѣтло-бурая 248.  
 — — серебряное V 250.  
 — — скромная 248.  
 — — синевато-сѣрая 252.  
 Металловидка сѣрая 251.  
 — — черничная 251.  
 — — шалфейная 249.  
 — — штирійская 249.  
 Метлица акаціевая 393.  
 Мирмидона 94.  
 Мнестра 107.

- Многоглазка** 120.  
 — бурая 122.  
 — голубоватая 122.  
 — малая 121.  
 — огненная 121.  
 — темно-красная 122.  
 — фиолетовая 121.  
 — хвостатая 122.  
 — щавелевая 121.  
**Многоцвѣтница** 99.  
**Мокрицевыя** 368.  
**Моли выемчатокрылыя** 429.  
 — горностаевыя 425.  
 — малютки 444.  
 — мѣшечницы 445.  
 — настоящія 446.  
 — первичныя беззубыя 450.  
 — — зубатыя 451.  
 — пестрянки 440.  
 — — крохотки 449.  
 — серпокрылыя 427.  
 — трутовки 446.  
 — узкокрылыя 437.  
 — ширококрылыя 429.  
**Моль березовая треугольничковая** 429.  
**Моль волосатая злаковая** 446.  
 — — толстоусая 446.  
 — волчье-лыковая 435.  
 — — обыкновенная 435.  
 — восковая большая 386.  
 — — малая 385.  
 — выемчатокрылая березовая 431.  
 — — ворсянковая 429.  
 — — жимолостная 432.  
 — — кленовая 430.  
 — — лебедовая 430.  
 — — лядвенцовая 431.  
 — — мотыльковая 431.  
 — — моховая 430.  
 — — настоящая 429.  
 — — невзрачная 432.  
 — — перелетничковая 431.  
 — — полынная 430.  
 — — ренейная 429.  
 — — сложно-цвѣтная 429.  
 — — тополевая 430.  
 — — глазатая длинноусая 449.  
 — — обыкновенная 449.  
 — — опоясанная 449.  
 — — горностаевая 426.  
 — — боярышниковая 426.  
 — — черемуховая 426.  
 — — яблонная 426.  
 — — ясенева 426.  
 — — длинноносая 433.  
 — — вересковая 433.  
 — — длинноусая 449.  
 — — бирючинная 450.  
 — — мѣднозеленая 450.  
 — — опоясанная 450.  
 — — жимолостная невзрачная 432.  
**Моль злаковая желтоголовая** 440.  
 — — коротконожковая 440.  
 — — мятликовая 440.  
 — — серебристая 440.  
**Моль зубатая золотистая опоясанная** 451.  
 — — одноцвѣтная золотая 451.  
 — — пурпурная 451.  
 — — капустная 428.  
 — — красавка 436.  
 — — крохотка бѣлая 443.  
 — — кривоусая 443.  
 — — — боярышниковая 443.  
 — — — липовая 443.  
 — — — черноволосая 444.  
**Моль листовертка** 424.  
 — — кавказская 425.  
 — — роскошная 425.  
 — — серебро-пятнистая 425.  
 — — смоковная 425.  
**Моль-лягушка тополевая** 438.  
**Моль-малютка** 444.  
 — — блѣдно-опоясанная 444.  
**Моль-малютка кленовая** 444.  
 — — красноголовая 444.  
 — — среброногая 445.  
 — — трехпятнистая 445.  
**Моль мрачная вересковая** 437.  
 — — лебедовая 437.  
 — — солнечниковая 437.  
 — — тимьянная 437.  
 — — муравейниковая 448.  
 — — — обыкновенная 448.  
**Моль мусорная домашняя** 433.  
**Моль мѣховая** 447.  
**Моль мѣшечница длинночехликовая** 445.  
 — — короткочехликовая 445.  
 — — короткочехликовая сосновая 446.  
**Моль настоящая** 447.  
 — — древесинная 447.  
 — — зерновая 448.  
 — — комнатная 448.  
 — — мебельная 448.  
 — — — мебельная мелкая 448.  
**Моль настоящая трутовиковая** 447.  
**Моль осинная** 385.  
 — — общественная 385.  
**Моль первичная беззубая волосатая** 451.  
 — — — короткоусая 450.  
**Моль первичная зубатая** 451.  
 — — переливчатая 448.  
 — — переливчатая гребнеусая 449.  
 — — — длинноусая 449.  
 — — — ржавоволосая 449.  
**Моль пестроножка** 438.  
**Моль пестрянки одноцвѣтная** 442.  
 — — — дубовая 443.  
**Моль пестрянки разрисованная** 442.  
**Моль пестрянки разрисованная дубовая** 442.  
 — — — рябиновая 442.  
 — — — тополевая 442.  
 — — — серебристая 441.  
 — — — терновая 442.  
 — — — яблонная 441.  
**Моль пестрянки тощая** 441.  
 — — — дубовая 441.  
 — — — ольховая 441.  
 — — — сиренев. 441.  
**Моль плоская болгоголовая** 435.  
 — — — глазчатая 434.  
 — — — звѣробосвая 435.  
 — — — купырная 435.  
 — — — тминная 435.  
 — — — ширококрылая 434.  
 — — побѣговая 427.  
 — — — бурая 427.  
 — — — бѣлая 427.  
 — — — вишневая 427.  
 — — — рябиновая 427.  
 — — — яблонная 427.  
 — — подкордовая 436.  
 — — — вязовая 436.  
 — — — яблонная 436.  
 — — — полосатая 432.  
 — — — фруктовая 432.  
 — — — проворная 431.  
 — — — осиновая 431.  
 — — — пухокрылая весенняя 433.  
 — — — пчелиная 386.  
 — — — пышноусая 446.  
 — — — — буковая 446.  
 — — — роскошная хмѣлевая 438.  
 — — — серебрянка 432.  
 — — — — тимьянная 432.  
 — — — серпокрылая 428.  
 — — — — жимолостная 428.  
**Моль серпокрылая ивовая** 428.  
 — — — яблонная 428.  
 — — — трутовка большая 447.  
 — — — узкокрылая злаковая 440.  
 — — — лягушка 438.  
 — — — мрачная 437.  
 — — — роскошная 438  
 — — — чехлоносая 439.  
**Моль хлѣбная зерновая** 432.  
**Моль черноточечная** 434.  
 — — — бѣлая 434.  
 — — — желтобрюхая 434.  
**Моль чехлоносая губоцвѣтная** 439.  
 — — — дубовая 439.  
 — — — лиственнич. 439.  
 — — — румянкковая 440.  
 — — — тимьяновая 439.  
 — — — шерстяная 447.  
**Монашенка** 156.  
**Морфей** 128.  
**Мотыльки окончатые** 170.  
**Мотылек луговой** 401.  
 — — — блѣдный 401.  
 — — — желтый 401.  
 — — — настоящий 401.



- Мотылекъ окончатый 170.  
 Мѣшечница Бакотова 374.  
 — бахромчатая 372.  
 — березовая 374.  
 — буроватая 374.  
 — волосистая 372.  
 — гладкая 372.  
 — горная 371.  
 — — блестящая 371.  
 Мѣшечница горошковая 372.  
 — гребенчатоусая 373.  
 — дымчатая 373.  
 — желтоватая 373.  
 — квадратная 371.  
 — малая 373.  
 — мохнатая 371.  
 — настоящая 372.  
 — одноцвѣтная 371.  
 — Ребея 373.  
 — силезская 372.  
 — сѣроватая 374.  
 — твердокрылая 372.  
 — узкокрылая 371.  
 — улитка 373.  
 — толстая 371.  
 — Целлера 370.  
 — черная шипоносная 370.  
 Мѣшечница черноватая 371.  
 — чистая 374.  
 — шипоногая 373.  
 — Штандфусса 372.  
 — южная 371.  
 Мѣшечницы 369.  
 Непарный шелкопрядъ 155.  
 Нерина 108.  
 Нимфалиды 95.  
 Ногохвость 142.  
 — ильмовый 143.  
 Номіонъ 89.  
 Носатка листовидная 118.  
 Носатки 118.  
 Ночница весенняя 185.  
 — — красноватая 185.  
 Ночница весенняя сѣрбурая 185.  
 — волосатая 171.  
 — пятнистая 171.  
 — садовая лебедовая 187.  
 — — мутио-сѣрая 186.  
 Ночница садовая стальниковая 186.  
 Ночница садовая черничная 186.  
 — — черноватая 187.  
 Ночницы 170.  
 Обдирало буро-сѣрый 330.  
 — желто-сѣрый 331.  
 — оранжевый 331.  
 — плодовый 331.  
 — свѣтло-сѣрый 330.  
 — темно-сѣрый 330.  
 Огневка акацевая 393.  
 — акробать 395.  
 — — краснобедрая 395.  
 Огневка акробать общественная 395.  
 Огневка акробать черноватая 395.  
 — амбарная 390.  
 — — сѣрая 391.  
 — безхоботная 396.  
 — — домашняя 396.  
 Огневка большая крапивная 400.  
 — водная большая 397.  
 — — водорѣзовая 398.  
 — — кувшиниковая 398.  
 — — малая 398.  
 — — прудовая 398.  
 — — рясковая 398.  
 — — восьмипятнистая траурная 404.  
 Огневка горная бѣлокаемчатая 393.  
 Огневка горная черная 393.  
 — грабовая 399.  
 — еловая 394.  
 — закопченная 391, 392.  
 — зубчатая 402.  
 — крестоцвѣтная 400.  
 Огневка крестоцвѣтная опаленная 400.  
 Огневка крестоцвѣтная полевая 400.  
 Огневка крестоцвѣтная совковидная 400, 401.  
 Огневка кровавая 404.  
 — кукурузная 403.  
 — лишайница 399.  
 — — боярышниковая 399.  
 Огневка лишайница неясная 399.  
 — — сомнительная 399.  
 Огневка луговая 402.  
 — — желтая 403.  
 — — желто-бѣлая 402.  
 Огневка луговая оливково-сѣрая 403.  
 Огневка луговая ржаво-бурая 402.  
 Огневка луговая сѣрая 402.  
 — — хрѣновая 402.  
 — молдавская 397.  
 — мучная 396.  
 — — домашняя 397.  
 — — королевская 397.  
 — мѣдноцвѣтная 392, 393.  
 — — деревянистая 393.  
 Огневка мякотная 396.  
 — — рожковая 396.  
 — — рѣшетчатая 396.  
 Огневка настоящая 403.  
 — — лимонно-желтая 403.  
 Огневка настоящая пестрая 404.  
 — невзрачная 389.  
 — — смытая 389.  
 — опоясанная 404.  
 — пепельная 392.  
 Огневка пестрая крапивная 398, 399.  
 — — пеструшка 393.  
 — — березовая 393.  
 Огневка пеструшка бурая 394.  
 — — вересковая 394.  
 Огневка пеструшка желто-розовая 394.  
 Огневка подводная 389.  
 — — бѣлая 389.  
 — — подсолнечниковая 389.  
 — — дву-пятнистая 390.  
 Огневка подсолнечниковая запыленная 390.  
 Огневка подсолнечниковая настоящая 389.  
 Огневка пурпурная 404.  
 — розовая 395, 396.  
 — — боярышниковая 396.  
 Огневка сжатая 394.  
 — степная 397.  
 — сумеречная 392.  
 — сѣдоватая 391.  
 — — изукрашенная 391.  
 Огневка сѣдоватая смытая 391.  
 — тростниковая носатая 388, 389.  
 Огневка узкая 394.  
 — хвойная 394.  
 — южная амбарная 390.  
 Огневки 385.  
 Окончатые мотыльки 170.  
 Орденская лента 255.  
 — — бѣлая 255.  
 — — голубая 255.  
 — — желтая 258.  
 — — желтая южная 258.  
 Орденская лента ивовая 256.  
 — — красная малая 257.  
 Орденская лента красная обыкновенная 256.  
 Орденская лента красная южная 257.  
 Орденская лента красно-желтая 258.  
 Орденская лента липовая 256.  
 — — малиновая 257.  
 — — розовая 257.  
 — — темно-желтая 258.  
 Орденская лента тополевая 256.  
 — — черная 258.  
 Оріонъ 124.  
 Павліній глазъ дневной 98.  
 — — ночной 167.  
 — — — большой 167.  
 Павліній глазъ ночной малый 168.  
 Павліній глазъ ночной средній 168.

- Павлиній глазъ рыжій 168.  
 Павлиноглазка Артемида 167.  
 — волнистая 168. 169.  
 — китайская 167.  
 — розовая 167.  
 — слѣповатая 167.  
 — хвостатая 167.  
 Павлиноглазки 167.  
 Палемонъ 128.  
 Пальцекрылки 405.  
 Пальцекрыль 407.  
 — блѣдно-бурый 407.  
 — красно-бурый 407.  
 Паризатида 113.  
 Парменій 111.  
 Парусникъ 89.  
 Пелозія 363.  
 — желтая 363.  
 — сѣрая 363.  
 Перконія 347.  
 — сѣрая 347.  
 Перламутровка 103.  
 — Аглая 104.  
 — альпійская 103.  
 — блѣдная 103.  
 — большая 105.  
 — Геката 104.  
 — горная 103.  
 — зеленоватая 105.  
 — красивая 104.  
 — красная 105.  
 — лѣсная 104.  
 — малинная 104.  
 — непарная 105.  
 — Нюбея 105.  
 — обыкнов. 103.  
 — Пандора 106.  
 — полевая 104.  
 — — таволго-  
 вая 104.  
 Перламутровка фіалковая 103.  
 Пестрокрыльница 100.  
 Пеструшка 118.  
 — лѣсная 118.  
 — Тамерланова 118.  
 Пестрянка альпійская 365.  
 — астрагаловая 367.  
 — васильковая 368.  
 — вересковая 368.  
 — веселая 367.  
 — горчичниковая 365.  
 — дониковая 365.  
 — желтовато-зеленая 368.  
 — зеленая 367.  
 — измѣнчивая 366.  
 — клеверная 365.  
 — лишайная 350.  
 — ложная обыкновенная  
 350.  
 Пестрянка луговая 365.  
 — лядвенцовая 366.  
 — нѣжниковая 368.  
 — пурпурная 364.  
 — скабіозовая 364.  
 — счастливая 367.  
 — таволговая 365.  
 — Тамара 366.  
 — точечная 364.  
 Пестрянка траурная 367.  
 — трясунковая 364.  
 — туркменская 366.  
 — швейцарская 366.  
 — щавелевая 368.  
 — эспарцетная 364.  
 Пестрянки 364.  
 — ложные 350.  
 Печеночница 361.  
 Плодожорка 423.  
 — яблочная 423.  
 Подалирій 87.  
 Подорожница 352.  
 — обыкновенная 352.  
 Поликсена 88.  
 Полухвостатка 120.  
 Походный шелкопрядъ 149.  
 — — дубовый  
 149.  
 Походный шелкопрядъ сосновый  
 149.  
 Походный шелкопрядъ южный  
 149.  
 Почтовый рожокъ 94.  
 Проня 108.  
 Психиды 369.  
 Пухоножка 267.  
 — желтоусая 267.  
 — малая 267.  
 — сѣрая 267.  
 — темная 267.  
 Пухо спинка малинная 265.  
 — настоящая 265.  
 — — бурова-  
 тая 266.  
 Пухо спинка настоящая сѣрая 265.  
 — — сѣро-бурая  
 266.  
 Пухо спинка настоящая точечная  
 267.  
 Пухо спинка розовая 265.  
 Пухо спинки 265.  
 Пяденица безпятнистая 347.  
 — — желтая 347.  
 Пяденица безпятнистая красивая  
 347.  
 Пяденица березовая 334.  
 — бересклетовая 325.  
 — блѣдная 321.  
 — — бѣлая 321.  
 — — сѣроватая 321.  
 — боярышниковая 327.  
 — великолѣпная 318.  
 — — уссурій-  
 ская 318.  
 Пяденица вересковая 343.  
 — волнистая 287.  
 — — бурая 287.  
 — — свѣтлая 287.  
 — волосистая 332.  
 — гладконогая 345.  
 — — желто-  
 бурая 345.  
 Пяденица глазчатая 278.  
 — голубичная 319.  
 — дальневосточная 270.  
 — — уго-  
 крылая 270.  
 Пяденица дроковая 328.  
 — дубовая 322.  
 — — жемчужная 322.  
 — — красноватая 322.  
 Пяденица дымчатая 335.  
 — — березовая  
 337.  
 Пяденица дымчатая буро-сѣрая  
 335.  
 Пяденица дымчатая бѣловатая  
 337.  
 Пяденица дымчатая дубовая 335.  
 — — еловая 336.  
 — — ивовая 336.  
 — — лиственнич-  
 ная 337.  
 Пяденица дымчатая лишайная 337.  
 — — ольховая 338.  
 — — пепельная 336.  
 — — польнная 337.  
 — — пятнистая 336.  
 — — свѣтло-бурая  
 335.  
 Пяденица дымчатая сумеречная  
 337.  
 Пяденица дымчатая точечная 338.  
 — — хвойная 335.  
 — — зазубренная 317.  
 — — зимняя 286.  
 — — обыкновенная  
 286.  
 Пяденица зимняя сѣверная 286.  
 — зубцекрылая 325.  
 — каемчатая 327.  
 — — березовая  
 328.  
 Пяденица каемчатая тополевая  
 327.  
 Пяденица каемчатая черничная  
 328.  
 Пяденица клеверная 345.  
 — кольчатая 279.  
 — — буро-желтая  
 279.  
 Пяденица кольчатая горная 279.  
 — — дубовая 280.  
 — — желтая 279.  
 — — кленовая 279.  
 — — крапчатая  
 280.  
 Пяденица кольчатая обыкновен-  
 ная 279.  
 Пяденица кольчатая полосатая  
 280.  
 Пяденица кольчатая темная 279.  
 — — точечная 280.  
 — — коротконогая 284.  
 — — свѣтло-  
 сѣрая 284.  
 Пяденица коротконогая темно-  
 сѣрая 284.  
 Пяденица красавица 269.  
 — — амурская 269  
 — — краснополосая 280.  
 — — сѣрова-  
 тая 280.  
 Пяденица краснополосая южная  
 280.

- Пяденица круглолобая 338.  
 — круглокрылая 334.  
 — крушинная 286.  
 — — бурая 286.  
 — — светло-сѣрая 286.  
 Пяденица кустовая 344.  
 — — сѣрая 344.  
 — — красноватая 345.  
 Пяденица линейчатая 281.  
 — — бурая 282.  
 — — двуточечная 282.  
 Пяденица линейчатая желтобурая 282.  
 Пяденица линейчатая сѣрая 281.  
 — — сѣро-бурая 282.  
 Пяденица линейчатая темная 281.  
 — лишайная 338.  
 — — сѣрая 338.  
 Пяденица лопастная 284.  
 — — жимолостная 285.  
 — — зеленоватая 286.  
 — — зеленовато-сѣрая 285.  
 — — кленовая 285.  
 — — светло-сѣрая 285.  
 — — сѣрая 285.  
 — — шестикрылая 285.  
 — — черноватая 284.  
 Пяденица луговая 345.  
 — — желтая 345.  
 — — сѣрая 346.  
 — — лунчатая 324, 329.  
 — — двуполосая 324.  
 Пяденица лунчатая трехполосая 324.  
 — — четырехполосая 324.  
 Пяденица лѣсная 288.  
 — лядвенцовая 344.  
 — малая 271.  
 — — блѣдная 273.  
 — — буровато-желтая 274.  
 Пяденица малая буро-полосая 274.  
 Пяденица малая буро-пятнистая 275.  
 Пяденица малая бѣлая 277.  
 — — бѣловатая 273.  
 — — васильковая 272.  
 — — волнистая 275.  
 — — выемчатая 275.  
 — — вьюнковая 278.  
 — — вялая 278.  
 — — гербарная 274.  
 — — дождевая 275.  
 — — дымчатая 276.  
 — — желтая 272.  
 — — желто-бурая 275.  
 Пяденица малая желто-сѣрая 272.  
 — — зонтичная 277.  
 — — исчерченная 277.  
 — — каемчатая 276.  
 — — клѣтчатая 275.  
 — — крапчатая 273.  
 — — красивая 278.  
 — — красноватая 272.  
 — — лѣсная 276.  
 — — матовая 276.  
 — — охряно-желтая 271.  
 — — раздражительная 278.  
 — — подмаренниковая 276.  
 — — половинчатая 273.  
 — — польная 277.  
 — — постоянная 277.  
 — — пятнистая 274.  
 — — разрисованная 272.  
 — — светло-сѣрая 273.  
 — — сельская 274.  
 — — скромная 274.  
 — — соломенная 273.  
 — — сѣдая 276.  
 — — темная 273.  
 — — темно-желтая 272.  
 — — темно-сѣрая 273.  
 — — тимьянная 276.  
 — — торфяная 277.  
 — — точечная 274.  
 — — трехлинейная 271.  
 — — украшенная 278.  
 — — чистецовая 277.  
 — — шелковистая 272.  
 — — южная 275.  
 — — молочайная 283.  
 — — мрачная 334.  
 — — великанъ 334.  
 — — мѣшечница 270.  
 — — каемчатая 270.  
 Пяденица мѣшечница полосатая 270.  
 Пяденица нарядная 281.  
 — — настоящая 262.  
 — — большая 269.  
 Пяденица настоящая малая 269.  
 — — ночная 287.  
 — — буро-желтая 288.  
 Пяденица ночная желтая 288.  
 — — полосатая 288.  
 — — смородинная 288.  
 Пяденица ночная сѣтчатая 287.  
 — — уссурійская 288.  
 — — нѣжная 306.  
 — — обдирало 330.  
 — — одноцвѣтная 346.  
 Пяденица одноцвѣтная бѣлая 346.  
 — — желтая 346.  
 Пяденица орляковая 345.  
 — — острокрылая 283, 334.  
 — — бурая 334.  
 — — желто-сѣрая 334.  
 Пяденица остролобая 345.  
 — — перистоусая 322.  
 — — еловая 323.  
 — — ивовая 323.  
 — — нестрая 319.  
 — — бересклетовая 320.  
 Пяденица пестрая вязовая 320.  
 — — каемчатая 320.  
 — — крыжовничная 320.  
 Пяденица пигмей 271, 342.  
 — — плосколобая 342.  
 — — лишайная 342.  
 Пяденица плосколобая пятнистая 342.  
 — — сѣро-бурая 342.  
 — — темно-бурая 342.  
 — — темно-сѣрая 342.  
 Пяденица подмаренниковая 282.  
 — — пурпурная 281.  
 — — пухоногая 326.  
 — — желтая 326.  
 — — пушистая 331.  
 — — вязовая 332.  
 — — кленовая 331.  
 — — пятнистая 328.  
 — — ракитниковая 269.  
 — — сибирская 283.  
 — — Данилова 283.  
 — — сиреневая 324.  
 — — сливовая 326.  
 — — смутная 339.  
 — — альпійская 341.  
 — — буроватая 340.  
 — — горная 341.  
 — — грязная 340.  
 — — желтая 340.  
 — — желтовато-сѣрая 340.  
 Пяденица смутная колокольчиковая 341.  
 — — льнянковая 340.  
 Пяденица смутная одинокая 341.  
 — — очитковая 339.  
 — — рутовая 340.  
 — — светло-сѣрая 339.  
 Пяденица сосновая 344.  
 — — стальниковая 269.  
 — — строганная 327.  
 — — струйчатая 317.  
 Пяденица струйчатая буроватая 317.  
 — — бѣловатая 317.  
 — — грязнобурая 318.  
 — — короцвѣтная 318.  
 — — ломоносова 318.  
 — — светло-бурая 318.  
 Пяденица терновая 326.  
 Пяденица толстая 334.  
 — — толстобедрая 283.



- Пяденица толстобедрая бѣлая 283.  
 — — сѣрая 487.  
 — толстоголовая 341.  
 — толстолобая 328.  
 — тонкокрылая 318, 319.  
 — тополевая 321.  
 — — желтая 321.  
 — — трехпятнистая 321.  
 Пяденица траурная 283.  
 — тупоугольная 270.  
 — — бѣловатая 271.  
 Пяденица тупоугольная зеленая 271.  
 — — черничная 271.  
 Пяденица тѣнистая 287.  
 — — бурая 287.  
 — — сѣрая 287.  
 — угловатая 270, 323.  
 — — березовая 323.  
 — — дубовая 323.  
 — — зеленая 270.  
 — — ольховая 323.  
 — — осенняя 323.  
 — — темно-зеленая 270.  
 Пяденица угловатая южная 324.  
 — — ясенева 323.  
 — углокрылая 329.  
 — — бурая 284.  
 — — желто-бурая 329.  
 Пяденица углокрылая темно-сѣрая 329.  
 Пяденица углокрылая хвойная 329.  
 — — сѣрая 284.  
 — — тамарисковая 330.  
 Пяденица узкокрылая 284.  
 — хвостатая 271, 326.  
 Пяденица хохлатая 325.  
 — цвѣточная 306.  
 — — барбарисовая 315.  
 — — буковая 307.  
 — — бѣлоточечная 310.  
 — — валериановая 314.  
 — — васильковая 312.  
 — — вересковая 315.  
 — — волнистая 313.  
 — — воронцовая 310.  
 — — Гооссана 310.  
 — — горчичниковая 311.  
 — — грязнобурая 314.  
 — — дроковая 316.  
 — — дубовая 315.  
 — — дудниковая 309.  
 — — еловая 307.  
 — — желтовато-сѣрая 312.  
 — — желто-пятнистая 306.  
 — — западная 308.  
 — — звѣробойная 309.  
 — — золотарниковая 309.  
 — — зонтичная 309.  
 Пяденица цвѣточная ивовая 315.  
 — — карликовая 314.  
 — — колокольчиковая 310.  
 — — коричневая 316.  
 — — красивая 307.  
 — — красновато-сѣрая 311.  
 — — куколицевая 313.  
 — — лебедовая 312.  
 — — лиственничная 311.  
 — — ломоносовая 314.  
 — — луковая 308.  
 — — льнянковая 307.  
 — — медовковая 314.  
 — — можжевельная 312.  
 — — очанковая 307.  
 — — нижмовая 313.  
 — — пихтовая 308, 316.  
 — — плодовая 308.  
 — — полынная 310.  
 — — простая 311.  
 — — свинцовая 314.  
 — — скабіозовая 313.  
 — — сосновая 307.  
 — — стальниковая 313.  
 — — сѣрая 313.  
 — — терновая 317.  
 — — тысячелистниковая 312.  
 — — удлиненная 306.  
 — — узкокрылая 315.  
 — — хвойная 308.  
 — — хмѣлевая 310.  
 — — чемерицевая 312.  
 — — черемуховая 316.  
 — — черничная 317.  
 — — чистецовая 316.  
 Пяденица цѣльнокрайняя 320.  
 — — березовая 321.  
 — — двупятнистая 321.  
 — — темно-сѣрая 321.  
 Пяденица черная 283.  
 — — обыкновенная 283.  
 Пяденица шалфейная точечная 346.  
 Пяденица шелкопрядъ 332.  
 — — альпійская 333.  
 — — бурополосая 333.  
 — — желтоусая 332.  
 — — лиственничная 333.  
 — — полосатая 333.  
 — — свѣтло-сѣрая 332.  
 — — тополевая 333.  
 Пяденица щавелевая 281.  
 Пяденицы 268.  
 Радужница 95.  
 — — большая 95.  
 — — малая 95.  
 — — Шренкова 96.  
 Разнокрылка 128.  
 Разнополка 363.  
 — — малая 363.  
 Разнополыя 363.  
 Розоуска 95.  
 Рокселана 114.  
 Рѣпница 92.  
 Сатиръ альпійскій 108.  
 — бѣлополосый 117.  
 — глетчерный 111.  
 — горный 106.  
 — желтый большой 117.  
 — — малый 117.  
 — желѣзный 113.  
 — клѣтчатый 106.  
 — коричневый 110.  
 — лапландскій 110.  
 — ледниковый 108.  
 — луговой 116.  
 — — монгольскій 117.  
 — лѣсной 114.  
 — настоящій 111.  
 — ржаво-бурый 117.  
 — торфяной 116.  
 — тундровый 111.  
 — цвѣточный 115.  
 — Эверсмановъ 114.  
 С—бѣлое 100.  
 — желтая 100.  
 Сверлило камышевый 382.  
 Семела 112.  
 Серпокрылка березовая 169.  
 — буковая 170.  
 — двуточечная 169.  
 — дубовая 169.  
 — ольховая 169.  
 — сухой листъ 169.  
 Серпокрылки 169.  
 Синеголовка 193.  
 Скодіона 346.  
 — свѣтло-сѣрая 346.  
 Скорія 346.  
 — бѣлая 346.  
 Смутная пяденица синевато-сѣрая 339.  
 Смутная пяденица сѣрая 339.  
 — — черничная 341.  
 — — черноватая 339.  
 Совка агатовая 207.  
 — бирючинная 174, 205.  
 — бородатая 205.  
 — — лебедовая 205.  
 — будровая 219.  
 — бѣложильная 175.  
 — бѣлокопытниковая 209.  
 — бѣлокрайная 181.  
 — бѣлополосая 214.  
 — бѣлопятнистая 254.  
 — воинственная 229.  
 — восклицательная 183.  
 — въюнкковая 245.  
 — вязовая 223.  
 — — бурая 223.  
 — — буро-сѣрая 223.  
 — — желтоватая 223.  
 — — краснобурая 223.  
 — гладкая 219.  
 — — буро-сѣрая 219.  
 — — коричневая 220.  
 — — пирамидальная 220.  
 — — темно-бурая 219.  
 — — черная 219.  
 — гладконогая 233.  
 — гладкоспинная 198.  
 — — темно-сѣрая 198.



- Совка наземная крапивная 217.  
 — — ржаво-желтая 218.  
 — — салатная 217.  
 — — светло-сѣрая 217.  
 — — сѣрая 216.  
 — — темно-сѣрая 217.  
 — — четырехточечная 216.  
 — — щавелевая 218.  
 — огневка 262.  
 — — бурая 263.  
 — — желтовато - сѣрая 263.
- Совка огневка скромная 263.  
 — — точечная 263.  
 — огородная 187.  
 — озимая 184.  
 — оливковая 194.  
 — осенняя 201.  
 — — зеленая 201.  
 — — сѣрая 202.  
 — — темно-сѣрая 202.  
 — острокрылая 174, 224.  
 — — бурая 175.  
 — — ивовая 224.  
 — — сѣрая 175.  
 — — тополевая 224.  
 — остроспинная 220.  
 — ослѣдланная 246.  
 — пастбищная 198.  
 — пашенная 197.  
 — пестрая 238.  
 — — брусничная 238.  
 — — клюквенная 238.  
 — плевелная 185.  
 — — бѣлополосая 186.  
 — — темно-бурая 186.
- Совка плоскотѣлая 228.  
 — — большая 228.  
 — — буро-сѣрая 229.  
 — — красновато - сѣрая 228.  
 — — сѣрая 228.  
 — — темно-бурая 229.  
 — — черничная 229.
- Совка подорожниковая желто-бурая 180.
- Совка полевая 195.  
 — — бекасинная 197.  
 — — большая 196.  
 — — бурая 196.  
 — — буро-желтая 196.  
 — — грязная 195.  
 — — грязно-бурая 197.  
 — — желто-бѣлая 195.  
 — — желтоватая 196.  
 — — зеленовато-бурая 195.  
 — — зерновая 197.  
 — — оваленная 195.  
 — — печеночная 197.  
 — — платиновая 195.  
 — — сельская 196.  
 — — сѣро-бурая 197.
- Совка полосатая 213.  
 — — бахромчатая 215.  
 — — береговая 214.  
 — — бѣдная 213.
- Совка полосатая буроватая 213.  
 — — буровато-сѣрая 213.  
 — — бѣлопятнистая 215.  
 — — желтая 214.  
 — — желто-бурая 214.  
 — — желтоватая 213.  
 — — обыкновенная 213.  
 — — светло-бурая 214.  
 — — серебристая 215.  
 — — сѣро-желтая 214.  
 — — полосчатая 253.  
 — — порфировая 195.  
 — — призрачная 259.  
 — — притворщица 181.  
 — — простушка 261.  
 — — прямолинейная 203.  
 — — пухокрылая 255.  
 — — пухоногая 225.  
 — — дубовая 225.  
 — — желто-бурая 225.  
 — — желто-красная 226.  
 — — ивовая 225.  
 — — красно-бурая 226.  
 — — красно-желтая 226.  
 — — рыжеватая 225.  
 — — сѣрая 226.  
 — — темно бурая 226.
- Совка пушицевая 194.  
 — — пяденица 261.  
 — — бурополосая 262.  
 — — длинношупиковая 261.  
 — — желто-бурая 261.  
 — — желтоватая 262.  
 — — сѣроватая 262.  
 — — пятнистая 241.  
 — — свѣтлая 241.  
 — — темная 241.  
 — — разрисованная 193.  
 — — ранняя 220.  
 — — буро-сѣрая 220.  
 — — рыжеватая 220, 221.  
 — — сѣрая 221.  
 — — темно-сѣрая 221.  
 — — фиолетово - сѣрая 221.
- Совка расписная 253.  
 — — расплывчатая 218.  
 — — — бурая 218.  
 — — — сѣрая 218.  
 — — розовая 241.  
 — — роскошная 208.  
 — — садовая 186.  
 — — — буроватая 187.  
 — — — буро-сѣрая 188.  
 — — — W 188.  
 — — — восточная 187.  
 — — — зубчатая 189.  
 — — — клеверная 188.  
 — — — свѣтло-сѣрая 186.  
 — — — сизая 188.  
 — — — сѣро-бурая 188.  
 — — — свѣтчатая 189.  
 — — — ясная 189.  
 — — салатная 189.  
 — — сердцевинная 209.  
 — — — обыкновенная 209.
- Совка ситниковая 211.  
 — — скоморохъ 263.  
 — — сопряженная 261.  
 — — сосновая 222.  
 — — старушка 199.  
 — — стеблевая 211.  
 — — — буровато-сѣрая 212.  
 — — — бѣловатая 212.  
 — — — желто-сѣрая 212.  
 — — — красноватая 212.  
 — — странная 259.  
 — — сфинксъ 200.  
 — — С черное 179.  
 — — сѣменная 189.  
 — — — бѣлопятнистая 190.  
 — — — гвоздичная 190.  
 — — — желтоватая 189.  
 — — — куколицевая 191.  
 — — — кукушкина 190.  
 — — — лилово сѣрая 189.  
 — — — обыкновенная 190.  
 — — — свѣтло-желтая 191.  
 — — — синевато-сѣрая 190.  
 — — — сѣро-бурая 190.  
 — — — фиолетово - бурая 191.
- Совка сѣрая большая 185.  
 — — темная 207.  
 — — толстая 193.  
 — — толстоногая 232.  
 — — травяная 185.  
 — — травянистая 203.  
 — — — бурая 203.  
 — — треугольникъ 178.  
 — — тростниковая 209.  
 — — — бѣдная 210.  
 — — — большая 210.  
 — — — двупятнистая 210.
- Совка тростниковая желтая 210.  
 — — — желто - сѣрая 211.
- Совка тростниковая красноватая 210.
- Совка тростниковая малая 209.  
 — — трутовиковая 260.  
 — — тупокрылая 216.  
 — — угрюмая 194.  
 — — — буроватая 194.  
 — — узкокрылая 211.  
 — — узкотѣлая 215.  
 — — усатая 263.  
 — — фисташковая 238, 254.  
 — — хохлатковая 246.  
 — — чернопятнистая 183.  
 — — шафранная 228.  
 — — шерстоспинная 198.  
 — — — свѣтло-сѣрая 198.
- Совка шелкопрядъ 171.  
 — — широкоплечая 232.  
 — — широкоспинная 222.  
 — — — дубовая 222.  
 — — — ольховая 222.
- Совка шпорниковая 240.  
 — — щавелевая пепельная 183.  
 — — щетинконогая 239.  
 — — — бѣложилная 240.



- Совка щетинконогая горлицевая 239.  
 — — императорская 239.  
 — — люцерновая 239.  
 — — резедовая 240.  
 — — стальниковая 239.  
 — — шалфейная 240.  
 Совка южная 254.  
 — — большая 254.  
 — — дальневосточная 254.  
 Совка яровая 208.  
 — — красная 208.  
 — — лиловатая 208.  
 — — ясколковая 239.  
 Совки 170.  
 Стекланница бибионовая 379.  
 — — большая 375.  
 — — бѣлоспинная 380.  
 — — двуполосая 379.  
 — — дубовая 377.  
 — — желтоногая 379.  
 — — желтопятнистая 379.  
 — — жигалковидная 378.  
 — — ивовая 375.  
 — — кольчатая 379.  
 — — комаровидная 378.  
 — — красная 380.  
 — — краснокрылая 380.  
 — — молочайная 379.  
 — — муравейная 378.  
 — — муховидная 380.  
 — — настоящая 376.  
 — — наѣздникова 378.  
 — — ольховая 376.  
 — — осовидная 377.  
 — — пчеловидная 377.  
 — — рогахвостовая 379.  
 — — родственная 380.  
 — — смородинная 377.  
 — — темнокрылая 376.  
 — — тополевая 375.  
 — — хвойная 377.  
 — — черноголовая 376.  
 — — черно-желтая 376.  
 — — черно-красная 378.  
 — — яблонная 378.  
 Стекланницы 374.  
 Стигна 108.  
 Стрѣльчатка 172.  
 — — буровато-сѣрая 174.  
 — — вахтовая 173.  
 — — вересковая 174.  
 — — вилоносецъ 173.  
 — — зайчикъ 172.  
 — — кленовая 172.  
 — — малая 172.  
 — — молочайная 174.  
 — — ольховая 172.  
 — — пси 173.  
 — — сѣрая 172.  
 — — трезубецъ 172.  
 — — шавелевая 174.  
 Сфинксъ 135.  
 Сфинксы 132.  
 Сципѣонъ 108.  
 Таиса 88.  
 Терзамонъ 121.  
 Тесторъ 120.  
 Тиндаръ 110.  
 Толстоголовка альпійская 131.  
 — — бѣлопятнистая 130.  
 — — желто-бурая 128.  
 — — запятая 129.  
 — — крючкоусая 129.  
 — — лѣсовикъ 129.  
 — — малая бурая 128.  
 — — мальвовая 129.  
 — — настоящая 130.  
 — — окончатая 129.  
 — — пѣгая 129.  
 — — пятнистая 128.  
 — — сѣро-бурая 130.  
 — — сѣроватая 130.  
 — — темноцвѣтная 131.  
 — — точечная 131.  
 — — травяная 130.  
 — — черно-бѣлая 131.  
 — — черноватая 130, 131.  
 Толстоголовка шандровая 130.  
 Толстоголовки 128.  
 — — бурья 128.  
 — — желтыя 128.  
 Толстянка 351.  
 — — бурая 351, 352.  
 — — грязная 352.  
 Толстотѣль 165.  
 — — кипарисовый 165.  
 — — уссурійскій 166.  
 Тонкопрядъ 383.  
 — — вересковый 384.  
 — — гигантскій 383.  
 — — горный 384.  
 — — лѣсной 383.  
 — — орляковый 384.  
 — — сѣверный 384.  
 — — хмелевый 383.  
 — — — малый 384.  
 — — Шамиль 383.  
 Тонкопряды 383.  
 Точило 382.  
 — — сѣрый 382.  
 Травянка 386.  
 — — грязноватая 386.  
 — — жемчужная 387.  
 — — запятанная 386.  
 — — золотистая 387.  
 — — красotka 388.  
 — — — глазчатая 388.  
 — — кустарниковая 388.  
 — — луговая 388.  
 — — охряно-желтая 387.  
 — — перламутровая 387.  
 — — поперечно-полосая 386.  
 — — садовая 388.  
 — — серебристая 387.  
 — — темловатая 387.  
 Траурница 99.  
 — — японская 99.  
 Тупокрылка 170.  
 — — бѣлая 170.  
 Углокрыльница 97.  
 — — чертополоховая 97.  
 Усатка 264.  
 Усатка буро-сѣрая 264.  
 — — длиннощупиковая 264.  
 — — малая 264.  
 — — — буро-желтая 264.  
 — — — охряно-бурая 264.  
 — — неуклюжая 264.  
 — — обыкновенная 264.  
 Фарта 107.  
 Фидонія 343.  
 — — березовая 343.  
 — — буро-желтая 343.  
 — — желтая 343.  
 — — полосатая 343.  
 — — росистая 343.  
 Хвостатка 119.  
 — — вязовая 119.  
 — — дубовая 119.  
 — — жемчужная 122.  
 — — сливовая 119.  
 — — терновая 119.  
 — — южная 119.  
 Хвостоносецъ китайскій 88.  
 — — Маака 88.  
 Хвостоносцы 87.  
 Хоботникъ 139.  
 — — кроатскій 139.  
 — — обыкновенный 139.  
 — — прозрачнокрылый 140.  
 — — скабіозовый 140.  
 — — шмелевидный 140.  
 Хохлатка 144.  
 — — атласная 147.  
 — — бѣлая 145.  
 — — волосатая 147.  
 — — горбатая 146.  
 — — двуцвѣтная 145.  
 — — длиннолицая 147.  
 — — дубовая 145.  
 — — зигзагъ 144.  
 — — кленовая 146.  
 — — лиловатая 143.  
 — — ольховая 145.  
 — — осиновая 145.  
 — — перистоусая 147.  
 — — роскошная 147.  
 — — свѣтло-бурая 145.  
 — — серебристая 145.  
 — — цѣльнокрайняя 146.  
 — — — Буковая 146.  
 — — — дубовая 146.  
 Хохлатки 140.  
 Хризиппъ 106.  
 Цирцея 111.  
 Челночницы 349.  
 Чернушка 97.  
 — — обыкновенная 97.  
 — — темно-бурая 97.  
 Шашечница 100.  
 — — большая 100.  
 — — буроватая 101.  
 — — верониковая 102.  
 — — желтоватая 101.  
 — — красная 101.

- Шашечница малая 102.  
 — обыкновенная 101.  
 — пѣгая 101.  
 — рыжая 101.  
 — темно-бурая 102.  
 — ферганская 101.  
 — черноватая 102.
- Шелкопрядъ боярышников. 159.  
 — волнистый 143.  
 — волосатый 158.  
 — выемчатый 162.  
 — — красноватый 163.  
 — — сѣрый 162.  
 — губчатый 157.  
 — дубовый 161.  
 — дубовый красновато-сѣ-  
 рый 159.  
 — желтый 166.  
 — зеленый 349.  
 — — весенній 349.  
 — — ивовый 349.  
 — злаковый 162.  
 — золотистый 159.  
 — зубчатый 144.  
 — — березовый 144.  
 — — дубовый 144.  
 — — осиновый 144.  
 — — темно-сѣрый 144.  
 — — узкокрылый 144.  
 — карликовый березовый 348.  
 — — бѣловатый 348.
- Шелкопрядъ карликовый дубо-  
 вый 348.  
 — — лишайный 348.  
 — — мятный 348.  
 — — свѣтло-сѣрый 348.  
 — — сѣро-бурый 347.  
 — — темно-сѣрый 347.  
 — кедровый 164.  
 — клеверный 161.  
 — кольчатый 158.  
 — коротколицый 161.  
 — листовертка 349.  
 — — сѣрый 349.  
 — лунчатый 162.  
 — малинный 161.  
 — малиновый 161.  
 — Мильгаузера 143.  
 — молочайный 158.  
 — мягкотѣлый 158.  
 — непарный 155.  
 — — красноватый 157.  
 — — малый 157.
- Шелкопрядъ одуванчиковый 166.  
 — пергаментный 143.  
 — пестрый 159.  
 — пушистый 159.  
 — пырейный 158.  
 — салатный 166.  
 — сливовый 163.  
 — сосновый 163.  
 — сѣро-бѣлый 161.
- Шелкопрядъ толстобрюхий 163.  
 — тополевыи 159, 163.  
 — травяной 162.  
 — — уссурійскій 162.  
 — ферганскій 166.  
 — хвойный 163.  
 — челночникъ 349.  
 — — буковый 350.  
 — — дубовый 350.
- Шелкопряды 157.  
 — желтые 166.  
 — карликовые 347.  
 — походные 149.
- Шерстолапка 152.  
 — словая 152.  
 — красновато-сѣрая 152.
- Шерстолапка лунница 152.  
 — садовая 152.
- Эвмедонъ 124.  
 Эвріала 110.  
 Эгерія 114.  
 Эйфема 93.  
 Элапія 322.  
 — красноватая 322.  
 Эма 108.  
 Эпифронъ 106.  
 Эрифила 107.  
 Эрицинды 118.  
 Эѳіопъ 109.

## Латинскій алфавитный указатель.

Имена семействъ и родовъ набраны жирнымъ шрифтомъ, синонимы курсивомъ. Въ первомъ слѣва столбцѣ указывается соответствующая страница текста, во второмъ № таблицы, гдѣ изображенъ данный видъ, въ третьемъ для видовъ — №, подъ которымъ видъ значится въ каталогѣ палеарктическихъ чешуекрылыхъ Штаудингера и Ребея, а для семействъ и родовъ — страница этого каталога; цифра II указываетъ на вторую часть каталога (*Microlepidoptera*).

	Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.
<i>abbreviata</i> Sph.	315	—	3646	<i>Adscita</i> Kirb.	367	—	389
<i>abjecta</i> Hb.	196	41	1693	<i>adspersaria</i> Hb.	328	74	3769
<i>abietaria</i> Goeze	308	70	3538	<i>adulatrix</i> Hb.	238	57	2281
<i>abietaria</i> Hb.	335	—	3883	<i>adusta</i> Esp.	195	40	1665
<i>abietella</i> F.	394	91	II, 700	<i>adustata</i> Schiff.	320	72	3701
<i>abietis</i> Schiff.	152	25	II, 907	<i>advena</i> F.	186	—	1446
<b>Abraxas</b> Leach	319	—	323	<i>advenaria</i> Hb.	328	—	3765
<b>Abrostola</b> O.	246	—	235	<i>advenella</i> Zk.	396	—	II, 756
<i>abruptaria</i> Thnbg.	334	76	3845	<b>Aedia</b> Hb.	254	—	246
<i>abscondita</i> Tr.	174	32	1099	<b>Aedophron</b> Led.	241	—	223
<i>absinthiata</i> Cl.	310	—	3560	<i>aegeria</i> L.	114	12	385
<i>absinthii</i> L.	237	57	2274	<i>aegerides</i> Stgr.	114	12	385 a
<i>acaciae</i> F.	119	13	465	<i>aello</i> Hb.	111	10	323
<b>Acalla</b> Hb.	408	—	II, 79	<i>aemula</i> Hb.	249	—	2545
<i>acamas</i> Klug.	122	88	523	<i>aemulata</i> Hb.	318	—	3679
<b>Acanthopsyche</b> Heyl.	370	—	393	<i>aeruginea</i> Hb.	202	42	1817
<b>Acentropus</b> Curt.	389	—	II, 11	<i>aescularia</i> Schiff.	332	—	3809
<i>aceraria</i> Schiff.	331	75	3807	<i>aestimaria</i> Hb.	330	75	3792
<i>aceris</i> L. ( <i>Acronicta</i> )	172	31	1076	<i>aethiops</i> Esp.	109	10	296
<i>Lep. (Neptis)</i>	97	4	145	<i>affinis</i> L. ( <i>Calymnia</i> )	223	50	088
<i>acetosellae</i> F.	222	50	2078	<i>Stgr. (Sesia)</i>	380	86	2608
<i>achatinella</i> Hb.	392	—	II, 466	<i>affinitata</i> Sph.	301	—	4455
<b>Acherontia</b> O.	132	—	98	<b>Agathia</b> Gn.	269	—	3262
<i>achilleae</i> Esp.	364	83	4337	<i>agathina</i> Dup.	178	34	168
<i>achine</i> Sc.	115	12	394	<b>Agdistis</b> Hb.	407	—	II, 77
<b>Achroia</b> Hb.	385	—	II, 1	<i>aglaja</i> L.	104	7	230
<i>achromaria</i> Lah.	297	—	3403	<b>Aglaope</b> Latr.	367	—	389
<b>Acidalia</b> Tr.	271	—	265	<b>Aglia</b> O.	168	—	127
<b>Aciptilia</b> Hb.	406	—	II, 73	<b>Aglossa</b> Latr.	396	—	II, 44
<b>Acontia</b> Ld.	241	—	235	<b>Agrophila</b> B.	245	—	233
<b>Acosmetia</b> Sph.	219	—	199	<b>Agrotera</b> Schrk.	399	—	II, 53
<i>acraeina</i> Stgr.	101	88	184	<b>Agrotis</b> O.	175	—	135
<b>Acrobasis</b> Z.	395	—	II, 39	<i>ahenella</i> Hb.	393	—	II, 498
<b>Acronicta</b> O.	172	—	131	<i>ain</i> Hochenw.	262	—	2574
<i>actaeata</i> Walderdorff	310	—	3565	<i>alaudaria</i> Frr.	299	—	3440
<i>actaeon</i> Rott.	129	17	664	<i>albicillata</i> L.	300	69	3442
<b>Actias</b> Leach	167	—	126	<i>albicolon</i> Hb.	187	38	1457
<i>adactyla</i> Hb.	408	—	II, 1424	<i>albimacula</i> Bch.	190	—	1546
<i>adaequata</i> Bkh.	302	69	3464	<i>albiocellaria</i> Hb.	279	—	3110
<b>Adela</b> Latr.	449	—	II, 244	<i>albipuncta</i> F.	215	47	1966
<i>adippe</i> L.	105	8	232	<i>albipunctata</i> Hw.	310	70	3567
<i>admetus</i> Esp.	126	15	619	<i>albovenosa</i> Goeze	175	33	1118
<i>admirabilis</i> Obth.	318	90	3688	<i>albula</i> Schiff.	348	—	4113
<b>Adopaea</b> Wats.	128	—	92	<i>albulata</i> Schiff.	302	69	3465



	Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.
alceae Esp.	129	17	686	<i>Anisopteryx</i> Sph.	331	—	334
alchemillata L.	301	—	3456	annellata Z.	379	—	4586
alchimiella Sc.	441	93	II, 4010	annulata Schulze	279	66	3111
alchimista Schiff.	255	60	2662	anomala Hw.	214	47	1981
alciphron Rott.	121	13	511	anseraria Hs.	306	—	3507
alcon F.	127	16	644	<b>Antheraea</b> Hb.	167	—	126
alcyone Schiff.	112	10	342	<i>Anthocharis</i> B.	92	—	72
alecto L.	138	—	757	anthracinalis Sc.	446	93	II, 4511
algae F.	193	40	1592	<i>Anthrocera</i> Sc.	364	—	380
algira L.	253	—	2644	anthyllidella Hb.	431	—	II, 2835
aliena Hb.	187	—	1465	antiopa L.	99	V, 5	162
alliaris Stgr.	308	—	3549	antiqua L.	152	25	886
alni L.	172	31	1082	antiqualis Hb.	264	—	2825
alniaria Esp.	323	—	3725	antirrhinii Hb.	234	55	2201
<i>alniaria</i> L.	323	73	3727	<b>Apamea</b> Tr.	194	—	168
alpestris Z.	360	—	4280b	<b>Apatura</b> F.	95	—	21
alpicolaria Hs.	298	—	3426	<b>Aphantopus</b> Wallgr.	115	—	61
alpina Sulz.	333	—	3821	aphirape Hb.	103	6	202
alpinata Sc.	342	—	3975	<b>Aphomia</b> Hb.	385	—	II, 1
alpium Osbeck	171	31	1069	apiciaria Schiff.	327	74	3763
alsines Brahm.	217	48	2017	apiformis Cl.	375	85	4532
alstroemeriana Cl.	435	—	II, 3226	<b>Aplasta</b> Hb.	269	—	260
althaeae Hb.	329	—	3783	<b>Apocheima</b> Hb.	332	—	335
alternaria Hb.	130	17	687	apollo L.	89	1	14
alticolaria Mn.	342	—	3974	apollonius Ev.	89	—	18
<b>Alucita</b> L.	406	—	II, 73	<b>Apopetes</b> Hb.	259	—	250
alveus Hb.	130	17	703	<b>Aporia</b> Hb.	91	—	9
amandus Schn.	125	14	607	<b>Aporophyla</b> Gn.	199	—	178
amata Brem. et Grey	254	90	2658	appensata Ev.	285	—	3245
amata L.	281	66	3139	applanata F.	435	—	II, 3233
amathusia Esp.	104	7	219	aprilina L.	201	42	1816
ambigua F.	218	48	2019	aptata Hb.	291	—	3331
ambigualis Fr.	399	—	II, 949	<b>Apteronia</b> Mill.	373	—	397
ambiguata Dup.	339	—	3933	aquata Hb.	317	—	3670
ambiguella Hb.	414	92	II, 1706	aqueata Hb.	293	—	3338
ambusta F.	225	51	2116	<b>Araschnia</b> Hb.	100	—	27
amethystina Hb.	246	58	2512	arcania L.	117	12	433
<b>Amicta</b> Heyl.	371	—	394	arcas Rott.	127	16	648
<b>Ammoconia</b> Ld.	198	—	178	arcella F.	447	—	II, 4543
ampelophaga Bayle	367	84	4394	<b>Arctia</b> Schrk.	354	—	368
amphidamas Esp.	122	13	514	<b>Arctiidae</b>	350	—	364
<b>Amphidasis</b> Tr.	334	—	336	<b>Arctinia</b> Eichwald	353	—	367
<b>Amphipyra</b> O.	219	—	199	<b>Arctornis</b> Germ.	155	—	117
<b>Amphisa</b> Curt.	410	—	II, 84	arcuella Cl.	418	92	II, 1896
amurensis Mén.	93	—	82	arcuinna Hb.	242	—	2389
<b>Anacamptis</b> Curt.	431	—	II, 153	arcuosa Hw.	218	48	2034
anachoreta F.	148	24	869	arenacearia Hb.	345	78	4037
<b>Anaitis</b> Dup.	284	—	285	areola Esp.	232	54	2186
<b>Anarsia</b> Z.	432	—	II, 161	arete F.	107	9	268
<b>Anarta</b> Hb.	238	—	218	arethusa Esp.	113	11	353
anastomosis L.	148	24	865	argentea Hufn.	238	57	2278
anatipenella Hb.	439	—	II, 3799	argentella Cl.	440	—	II, 4024
<b>Anchinia</b> Hb.	435	—	II, 175	argentina Schiff.	145	24	830
ancilla L.	350	79	4155	argentipedella Z.	445	—	II, 4369
<b>Ancylis</b> Hb.	424	—	II, 126	argentula Hb.	243	58	2453
andereggaria Lan.	341	—	3969	argiades Pall.	123	14	540
andereggi Hs.	360	—	4278d	argiolus L.	127	15	650
andrenaeformis Lasp.	377	—	4550	argus L.	123	14	543
andromedae Wallgr.	131	—	705	<b>Argynnis</b> F.	103	—	34
<b>Anerastia</b> Hb.	389	—	II, 12	<b>Argyresthia</b> Hb.	427	—	II, 134
angelicae O.	366	84	4355	<b>Argyritis</b> Hein.	432	—	II, 156
<b>Angerona</b> Dup.	326	—	329	argyrognomon Brgstr.	123	14	544
angularia Thnbg.	336	—	3896	<b>Arichanna</b> More	319	—	323
angustella Hb.	436	—	II, 393	arideola Hering	362	—	4302c
angustella HS.	371	85	4477	arion L.	127	16	646

	Текстъ	Табл.	Катал. Штауд		Текстъ	Табл.	Катал. Штауд
armigera Hb. . . . .	240	57	2327	batis L. . . . .	265	63	2836
arsilache Esp. . . . .	103	—	210e	baton Brgstr. . . . .	123	14	573
<b>Arsilonche</b> Ld. . . . .	175	—	134	<b>Batrachedra</b> Stt. . . . .	438	—	II, 185
artemis Brem. . . . .	167	89	1023	<i>belgaria</i> Hb. . . . .	346	—	1028
artemisiae Hufn. . . . .	237	37	2273	belia Cram. . . . .	93	—	62
artemisiella Tr. . . . .	430	—	II, 2639	bellargus Rott. . . . .	125	15	613
artesiaria F. . . . .	345	78	4010	bellidice O. . . . .	92	—	57a
arundinis Hb. . . . .	382	87	4713	<b>Bembecia</b> Hb. . . . .	380	—	406
"    "    F. . . . .	210	45	1894	berberata Schiff. . . . .	305	70	3498
asclepiadis Schiff. . . . .	247	58	2516	bergmanniana L. . . . .	413	—	II, 1568
asella Schiff. . . . .	369	84	4443	betulae Goeze . . . . .	393	—	II, 608
asellaria Hs. . . . .	273	—	2971	betulae L. . . . .	120	13	492
<i>asiliformis</i> Rott. . . . .	377	—	4555	betularia L. . . . .	334	76	3832
<b>Asopia</b> Tr. . . . .	397	—	II, 45	betulina Z. . . . .	374	85	4529
asperaria Hb. . . . .	340	—	3956	bianor Cr. . . . .	88	88	6
asperella L. . . . .	428	—	II, 2475	biarcuana Sph. . . . .	424	—	II, 2273
<b>Asphalia</b> Ld. . . . .	267	—	260	bibioniformis Esp. . . . .	379	—	4604
aspidiscana Hb. . . . .	420	—	II, 2049	bicolorana Fuessl. . . . .	350	—	4142
<b>Aspilates</b> Tr. . . . .	347	—	356	bicolorata Hufn. . . . .	289	—	3305
assimilata Gn. . . . .	310	—	3559	bicoloria Schiff. ( <b>Leucodonta</b> )	145	24	835
associata Bkh. . . . .	288	—	3294	"    Vill. (Miana) . . . . .	192	40	1569
astatiformis Hs. . . . .	379	—	4592	bicostella Cl. . . . .	433	—	II, 3116
asteria Frr. . . . .	102	6	201	bicuspis Bkh. . . . .	141	22	778
asteris Schiff. . . . .	235	56	2229	bidentata Cl. . . . .	325	73	3743
<i>Asteroscopus</i> B. . . . .	200	—	181	bjerkandrella Thnbg. . . . .	425	—	2311
<b>Asthena</b> Hb. . . . .	306	—	308	bifida Hb. . . . .	141	22	781
astrarche Brgstr. . . . .	124	14	589	<i>Bijugis</i> Heyl . . . . .	373	—	398
atalanta L. . . . .	97	4	152	bilineata L. . . . .	303	69	3481
athalia Rott. . . . .	102	6	191	bilunaria Esp. . . . .	324	73	3733
atomaria L. . . . .	344	78	4000	bimaculata F. . . . .	321	72	3703
atra L. . . . .	371	85	4478	bimaculosa L. . . . .	200	—	1810
atrata L. . . . .	283	67	3191	binaevella Hb. . . . .	390	—	II, 250
atriplicella F. . . . .	430	93	II, 2642	binaria Hufn. . . . .	169	30	1052
atriplicis L. . . . .	205	43	—1854	bipunctaria Schiff. . . . .	282	67	3174
atropos L. . . . .	132	18	717	bipunctella F. . . . .	434	93	II, 3143
<b>Augiades</b> Wats. . . . .	129	—	92	biselliella Humm. . . . .	448	93	II, 4624
augur F. . . . .	177	33	1136	bisetata Hufn. . . . .	274	66	3025
aulica L. . . . .	355	81	4207	<b>Biston</b> Leach. . . . .	322	—	335
aurago F. . . . .	227	52	2145	bistortata Goeze . . . . .	337	—	3904
aurantiaria Esp. . . . .	331	75	3798	<i>biundularia</i> Bkh. . . . .	337	—	3904
aureatella Sc. . . . .	451	—	II, 4765	blattariae Esp. . . . .	235	55	2227
aurelia Nick. . . . .	102	6	192	blomeri Curt. . . . .	303	—	3472
auricoma F. . . . .	174	32	1097	<b>Boarmia</b> Tr. . . . .	335	—	339
aurinia Rott. . . . .	101	5	175	boletella F. . . . .	447	93	II, 4522
aurita Esp. . . . .	360	82	4281	<i>Boletobia</i> B. . . . .	260	—	253
aurora Esp. . . . .	94	—	116	bombycella Schiff. . . . .	373	85	4517
austriacaria Hs. . . . .	292	—	3336	<b>Bombycia</b> Sph. . . . .	191	—	164
autumnalis Ström. . . . .	304	—	3486	<b>Bomolocha</b> Hb. . . . .	263	—	256
autumnaria Wernb. . . . .	323	—	3725	boreata Hb. . . . .	286	—	3255
autumnata Bkh. . . . .	296	—	3381	<b>Borkhausenia</b> Hb. . . . .	436	—	II, 176
avellanella Hb. . . . .	433	93	3136	botrana Schiff. . . . .	418	92	II, 1949
<i>Aventia</i> Dup. . . . .	260	—	253	<b>Botys</b> auct. . . . .	403	—	II, 64
aversata L. . . . .	275	66	3048	<b>Brachionycha</b> Hb. . . . .	200	—	181
<b>Axiopoena</b> Mén. . . . .	357	—	371	bractea F. . . . .	249	—	2543
				<b>Brahmaea</b> Wlk. . . . .	168	—	128
<b>Bacotia</b> Tutt. . . . .	374	—	400	<b>Brahmaeidae</b> . . . . .	168	—	128
<b>Bactra</b> Sph. . . . .	419	—	II, 113	brassicae L. ( <b>Mamestra</b> ) . . . . .	187	38	1454
badiata Hb. . . . .	305	—	3494	"    L. ( <b>Pieris</b> ) . . . . .	91	1	45
baja F. . . . .	178	34	1172	<b>Brephidae</b> . . . . .	268	—	260
bajaria Schiff. . . . .	330	—	3796	<b>Brephos</b> O. . . . .	268	—	260
baliodactyla Z. . . . .	406	—	II, 1361	brillantinus Stgr. . . . .	120	88	478
balsamitae B. . . . .	235	56	2243	briscis L. . . . .	112	11	343
<b>Bapta</b> Sph. . . . .	320	—	324	brizae Esp. . . . .	364	—	4324
barballis Cl. . . . .	263	63	2803	<b>Brotolomia</b> Ld. . . . .	207	—	185
basilinea F. . . . .	197	41	1710	brumata Z. . . . .	286	68	3256

	Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.
brunnea F. . . . .	180	35	1205		carmelita Esp. . . . .	146	24 838
brunneata Thnbg. . . . .	345	—	4018		carna Esp. . . . .	384	— 4736
<b>Bryophila</b> Tr. . . . .	192	—	165		carniolica Sc. . . . .	367	84 4388
<b>Bucculatrix</b> Z. . . . .	443	—	II, 218		carpinata Bch. . . . .	285	67 3241
bucephala L. . . . .	147	24	858		<b>Carpocapsa</b> Tr. . . . .	423	II, 125
bucephaloides O. . . . .	148	—	859		carpophaga Bch. . . . .	191	39 1553
buettneri Hering. . . . .	175	—	1117		<i>Carterocephalus</i> Ld. . . . .	128	— 91
buoliana Schiff. . . . .	416	92	II, 1851		carthami Hb. . . . .	130	17 694
<b>Bupalus</b> Leach. . . . .	344	—	351		casta Esp. (Arctia) . . . . .	356	81 4218
<b>Butalis</b> Tr. . . . .	437	—	II, 180		„ Bkh. (Calophasia) . . . . .	233	55 2194
					„ Pall. (Fumea) . . . . .	374	85 4527
<b>C. album</b> L. . . . .	100	VI, 4	166		castanea Esp. . . . .	177	34 1156
<b>C. aureum</b> Knoch . . . . .	247	59	2518		castaneae Hb. . . . .	380	87 4713
<b>Cabera</b> Tr. . . . .	321	—	325		castigata Hb. . . . .	312	70 3575
cacaliae Rbr. . . . .	131	—	704		castrensia L. . . . .	158	27 957
<b>Cacaecia</b> Hb. . . . .	410	—	II, 85		<b>Cataclysta</b> Hb. . . . .	398	— II, 49
caecigena Kup. . . . .	167	—	1029		<b>Catastia</b> Hb. . . . .	393	— II, 31
caecimacula F. . . . .	198	42	1767		catax L. . . . .	159	27 964
caecus Frr. . . . .	130	—	70 a		Catephia O. . . . .	255	— 246
caecus Mén. . . . .	134	—	727		<b>Catocala</b> Schrk. . . . .	255	— 247
caelibaria Hb. . . . .	341	—	3970		caucasica Stgr. . . . .	94	— 115
caeruleocephala L. . . . .	193	40	1610		cauchyata Dup. . . . .	312	— 3594
caesarea Goeze . . . . .	353	80	4187		<b>Caustoloma</b> Ld. . . . .	328	— 331
caesia Bkh. . . . .	190	39	1539		<b>Celaena</b> Sph. . . . .	194	— 169
caesiata Lang . . . . .	296	—	3385		celerio L. . . . .	138	21 753
caja L. . . . .	354	80	4201		celsia L. . . . .	208	44 1874
calabraria Z. . . . .	280	66	3124		celtis Laich. . . . .	118	— 450
<b>Calamia</b> Hb. . . . .	212	—	190		centonalis Hb. . . . .	348	— 4117
<b>Calligenia</b> Dup. . . . .	359	—	374		cephiformis O. . . . .	377	86 4551
caliginosa Hb. . . . .	219	48	2035		ceratoniae Zell. . . . .	396	— II, 787
callidice Esp. . . . .	92	2	56		cerealella Oliv. . . . .	432	93 2902
<b>Callimorpha</b> Latr. . . . .	357	—	371		cereola Hb. . . . .	363	— 4313
<b>Calophrys</b> Billb. . . . .	120	—	70		<b>Cerostoma</b> Latr. . . . .	428	— II, 138
<b>Calopistria</b> Hb. . . . .	205	—	183		certata Hb. . . . .	287	68 3264
<b>Calocampa</b> Sph. . . . .	231	—	217		certhia F. . . . .	169	89 1040
<b>Calophasia</b> Sph. . . . .	233	—	213		<b>Cerura</b> Schrk. . . . .	140	— 105
<b>Calpe</b> Tr. . . . .	246	—	234		cervinata Schiff. . . . .	282	67 3152
calthella L. . . . .	451	93	II, 4782		cervini Falon. . . . .	356	81 4231
calvaria F. . . . .	261	62	2756		cespitalis Schiff. . . . .	404	— II, 1241
<b>Calymnia</b> Hb. . . . .	223	—	203		cespitis F. . . . .	186	37 1440
cambrica Curt . . . . .	293	—	3359		ceto Hb. . . . .	107	9 76
camelina L. . . . .	146	24	841		<b>Chaerocampa</b> Dup. . . . .	138	— 103
camilla Schiff. . . . .	96	3	135		chalcidiformis Hb. . . . .	380	— 4629
campanulae Frr. . . . .	236	56	2246		chalcytes Esp. . . . .	250	— 2557
canace L. . . . .	99	88	163		chamomillae Schiff. . . . .	236	56 2250
candelarum Stgr. . . . .	178	34	1178		chaonia Hb. . . . .	144	23 807
candelisequa Hb. . . . .	181	—	1253		<b>Charaeas</b> Sph. . . . .	185	— 154
candida Cyr. . . . .	358	—	4251 d		<b>Chariclea</b> Curt. . . . .	240	— 223
candidata Schiff. . . . .	306	70	3505		<b>Chariptera</b> Gn. . . . .	201	— 181
caniola Hb. . . . .	362	83	4301		charltonius Gray . . . . .	89	88 28
cannae O. . . . .	210	45	1892		<b>Chelmatobia</b> Sph. . . . .	286	— 288
capitata Hb. . . . .	304	—	3488		cheiranthi Tausch . . . . .	248	— 2524
capitella Cl. . . . .	449	93	II, 4666		<b>Chelaria</b> Hw. . . . .	429	— II, 140
capreolaria F. . . . .	322	72	3716		chenopodiella Hb. . . . .	437	— II, 3516
capsincola Hb. . . . .	190	39	1550		<b>Chesias</b> Tr. . . . .	284	— 286
capucina Esp. . . . .	246	—	2507		chi L. . . . .	199	— 1797
<b>Caradrina</b> O. . . . .	216	—	195		<b>Chilo</b> Zk. . . . .	388	— II, 9
cararia Hb. . . . .	321	72	3709		<b>Chloantha</b> Gn. . . . .	204	— 183
carbonaria Cl. . . . .	343	—	3992		chloerata Mab. . . . .	317	— 3662
<b>Carcharodus</b> Wats . . . . .	129	—	69		chloridice Hübn. . . . .	92	— 59
cardamines L. . . . .	92	2	94		<b>Chloroclystis</b> Hb. . . . .	316	— 319
cardui Hb. (Heliothis) . . . . .	239	57	2315		chloros Hb. . . . .	368	— 4405
„ L. (Pyrameis) . . . . .	97	4	154		<b>Choreutis</b> Hb. . . . .	425	— II, 129
caricaria Reutti . . . . .	277	—	3079		christophi Gr. Gr. . . . .	94	88 56
carissima Butl. . . . .	269	90	2876		christophi Stgr. . . . .	169	89 1042



	Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.
chrysidiformis Esp.	380	86	4647	consona F.	248	—	2532
chrysippus L.	106	88	241	consonaria Hb.	337	77	3906
chrysitis L.	249	59	2539	consortaria F.	336	77	3895
chryson Esp.	249	—	2542	conspersaria F.	346	—	4059
<b>Chrysophanus</b> Hb.	120	—	72	conspicillaris L.	232	54	2183
chrysorrhoea L.	153	25	913	contaminellus Hb.	386	—	II, 54
chrysothema Esp.	94	2	111	contigua Vill.	188	38	1469
chrysozona Bkh.	189	39	1513	contiguaria	273	—	2968
cicatricalis Tr.	348	—	4104	contusa Frr.	224	51	2108
<b>Cidaria</b> Tr.	288	—	291	convergens F.	202	42	1818
<b>Cigaritis</b> Boisd.	122	—	76	convolutella Hb.	392	91	II, 468
ciliella F.	415	—	II, 1781	convolvuli L.	135	19	735
<b>Cilix</b> Leach.	170	—	129	coracina Esp.	342	—	3977
cincta F.	220	—	2058	cordiaria Hb.	328	—	3777
cinctaria Sch.	335	52	3874	cordiaria Thnbg.	238	57	2248
cinerea Hb.	183	93	1347	cornella F.	427	93	II, 2416
cinerosella Z.	392	78	II, 454	coronata Hl.	316	71	3659
cingulata L.	404	—	II, 1262	corrivalaria Kretschmar	277	—	3082
cinnamomea Goeze	220	49	2055	corticana Hb.	417	—	II, 1865
cinxia L.	101	5	177	corticata Tr.	318	—	3673
circe F.	111	10	340	corticea Hb.	184	36	1391
circellaris Hufn.	225	51	2124	corylata Thnbg.	125	15	3491
<b>Cirrhoedia</b> Gn.	224	—	205	corydon Poda	304	69	1073
citrago L.	227	52	2143	coryli L.	171	31	614
citrinalis Sc.	436	93	II, 3322	<b>Coscinla</b> Hb.	358	—	372
clathrata L.	345	78	4032	<b>Cosmia</b> O.	223	—	204
<b>Cledeobia</b> Sph.	397	—	II, 47	cosmodactyla Hb.	406	91	II, 1342
cleodoxa O.	105	—	232 a	cosmophorana Tr.	422	92	II, 2184
<b>Cleogene</b> B.	346	—	356	<b>Cosmopteryx</b> Hb.	438	—	II, 184
<b>Cleophana</b> B.	234	—	213	<b>Cosmotriche</b> Hb.	162	—	122
<b>Clerckella</b> L.	443	—	II, 4217	<b>Cossidae</b>	381	—	406
clorana L.	349	79	4136	<b>Cossus</b> F.	381	—	406
clytie Schiff.	—	3	132 b	cossus L.	381	86	4641
<b>C nigrum</b> L.	179	34	1185	costaestrigalis Sph.	264	63	2828
<b>Cnephasia</b> Curt	413	—	II, 91	crabroniformis Lewin	375	85	4534
<b>Cnethocampa</b> Sph.	149	—	113	craccae F.	260	62	2743
coarctata F.	281	—	3150	<b>Crambus</b> F.	386	—	II, 2
<b>Cochlididae</b>	338	—	392	<b>Craniophora</b> Snell.	174	—	134
<b>Cochlidion</b> Hb.	369	—	393	crassa Hb.	184	37	1405
<i>Cochliotheca</i> Rbr.	373	—	197	crassiorella Brd.	374	85	4526
Coenobia Sph.	211	—	188	crataegata L.	327	—	3761
coenobita Esp.	171	31	1064	crataegella Hb.	399	91	II, 975
<b>Coenonympha</b> Hb.	116	—	64	crataegi L. ( <i>Aporia</i> )	91	1	38
coenosa Hb.	155	26	922	Z. ( <i>Bucculatrix</i> )	443	—	960
cognata Thnbg.	289	—	3308	L. ( <i>Trichiura</i> )	159	27	II, 109
<b>Coleophora</b> Hb.	439	—	II, 189	craterellus Scop.	387	—	II, 4242
<b>Colias</b> Leach.	93	—	15	<b>Crateronyx</b> Dup.	166	—	125
collina B.	178	—	1167	crenata Esp.	143	22	801
<b>Collix</b> Gn.	317	—	320	crenulella Brd.	373	85	4499
<b>Comacla</b> Wlk.	361	—	376	crepuscularia Hb.	337	77	3903
comes Hb.	177	34	1154	cribrella Hb.	396	—	II, 766
comitata L.	305	70	3503	cribrum	358	82	4251
comitella Brd.	374	—	4524	cribrumalis Hb.	262	—	2795
comma L. ( <i>Augiades</i> )	129	17	670	crinalis Tr.	263	—	2797
" L. ( <i>Leucania</i> )	214	46	1951	cristatula Hb.	348	—	4112
complana L.	362	83	4299	croatica Esp.	139	21	769
complanella Hb.	443	93	II, 4209	<b>Crocallis</b> Tr.	326	—	329
compta F.	199	39	1548	croceago F.	228	52	2155
<b>Conchylis</b> Led.	414	—	II, 94	croesella Sc.	450	—	II, 4717
confusalis Hs.	348	—	4106	cucubali Fuessl.	191	39	1552
congelatella Cl.	414	92	II, 1641	cuculata Hufn.	298	69	3432
conigera F.	214	47	1964	cuculla Esp.	146	24	843
conjugella Z.	427	93	II, 2393	cucullatella L.	347	—	4103
conopiformis Esp.	377	86	4554	<b>Cucullia</b> Schrk.	234	—	214
consociella Hb.	395	—	II, 741	culiciformis L.	378	86	4563

	Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.
<i>cultraria</i> F.	170	30	1053	<i>dia</i> L.	104	6	218
<i>cuprea</i> Hb.	181	—	1232	<b>Diacrisia</b> Hb.	352	—	367
<i>cursoria</i> Hufn.	183	36	1358	<b>Dianthoecia</b> B.	189	—	161
<i>curtisellus</i> Don.	426	—	II, 2380	<b>Diastictis</b> Hb.	345	—	252
<i>curtula</i> L.	148	24	866	<b>Dichonia</b> Hb.	201	—	182
<i>curvatula</i> Bkh.	169	30	1048	<b>Dicranura</b> B.	141	—	106
<i>cuspis</i> Hb.	173	32	1091	<i>dictaea</i> Esp.	144	—	808
<i>cyanata</i> Hb.	297	—	3390	<i>dictaeoides</i> Esp.	144	23	809
<b>Cyaniris</b> Delm.	127	—	90	<i>dictynna</i> Esp.	102	5	195
<b>Cybosia</b> Hb.	360	—	376	<b>Dicycla</b> Gn.	222	—	203
<i>cydoniata</i>	316	—	3660 b	<i>didyma</i> Esp.	197	—	1715
<i>cyllarus</i> Rott.	126	16	638	<i>didyma</i> O.	101	5	185
<b>Cymatophora</b> Tr.	265	—	259	<i>didymata</i> L.	293	68	3358
<b>Cymatophoridae</b>	265	—	258	<i>diffinis</i> L.	223	50	2089
<b>Cymbidae</b>	349	—	361	<i>dilecta</i> Hb.	257	—	2681
<b>Cynaeda</b> Hb.	402	—	II, 59	<b>Dilina</b> Dalm.	134	—	100
<i>cynarae</i> Esp.	365	83	4339	<b>Diloba</b> B.	193	—	168
<i>cynthia</i> Hb.	101	5	174	<i>dilucidaria</i> Hb.	340	—	3964
				<i>diluta</i> F.	267	64	2849
<i>dahlia</i> Hb.	180	35	1203	<i>dilutaria</i> Hb.	274	—	3038
<i>damon</i> Schiff.	126	15	624	<i>dilutata</i> Bkh.	296	69	3380
<b>Danais</b> Latr.	106	—	40	<i>dilutella</i> Hb.	391	—	II, 416
<i>danilovi</i> Ersch.	283	90	3186	<i>dimidiata</i> Hufn.	273	65	2953
<i>daphne</i> Schiff.	104	7	223	<i>diniana</i> Gn.	419	92	II, 1977
<i>daphnella</i> Hb.	435	93	II, 3315	<b>Dioryctria</b> Z.	394	—	II, 37
<b>Daphnis</b> Hb.	135	—	100	<b>Diptera</b> Hb.	171	—	130
<i>daplidice</i> L.	92	2	57	<i>dipoltella</i> Hb.	415	—	II, 1728
<b>Dasychira</b> Stph.	152	—	112	<i>dipsacea</i> L.	239	57	2321
<b>Dasydia</b> Gn.	341	—	348	<b>Dipterygia</b> Stph.	203	—	182
<b>Dasypolia</b> Gn.	200	—	181	<i>dispar</i> Hw. ( <i>Chrysophanus</i> )	121	—	508
<i>dealbata</i> L.	346	78	4067	L. ( <i>Lymantria</i> )	155	26	929
<i>deaurata</i> Esp.	247	—	2519	<i>dissimilis</i> Brem. ( <i>Catocala</i> )	258	90	2719
<i>debiliata</i> Hb.	317	—	3661	<i>dissimilis</i> Knoch. ( <i>Mamestra</i> )	188	38	1467
<i>deceptoria</i> Sc.	244	58	2462	<i>dissimilis</i> Brem. ( <i>Smerinthus</i> )	133	—	723
<i>decolorata</i> Hb.	303	—	3476	<i>dissoluta</i> Tr.	211	45	1897
<i>decora</i> Hb.	182	36	1282	<i>distinctaria</i> Hb.	309	70	3556
<i>decorata</i> Bkh.	278	66	3097 a	<i>ditrapezium</i> Bkh.	179	35	1187
<i>decussata</i> Bkh.	283	—	3193	<i>diversa</i> Hg.	258	—	2718
<i>defoliaria</i> Cl.	331	—	3803	<i>diversata</i> Vill.	319	—	3689
<i>degeerella</i> L.	450	93	II, 4721	<i>dives</i> Ev.	250	90	2548
<i>degeneraria</i> Hb.	275	—	3043	<i>dolabraria</i> L.	327	74	3760
<b>Deilephila</b> O.	136	—	101	<i>dominula</i> L.	357	81	4245
<b>Deilinia</b> Hmps.	321	—	325	<i>dorilis</i> Hufn.	122	13	513
<b>Delop eia</b> Stph.	358	—	373	<i>dorsana</i> F.	423	92	II, 2214
<i>delius</i> Esp.	89	—	20	<i>dotata</i> L.	289	68	3300
<i>delphinii</i> L.	240	57	2352	<b>Drepana</b> Schrk.	169	—	128
<b>Demas</b> Stph.	171	—	131	<b>Drepanidae</b>	169	—	128
<b>Dendrolimus</b> Germ.	163	—	124	<i>dromedarius</i> L.	145	23	816
<i>denotata</i> Hb.	310	—	3563	<i>dryas</i> Sc.	113	11	381
<i>dentalis</i> Schiff.	402	91	I, 1089	<b>Drymonia</b> Hb.	143	—	108
<i>denticulata</i> Tr.	313	—	3606	<i>Drynobia</i> Dup.	146	—	110
<i>dentimacula</i> Hb.	198	—	1737 b	<b>Dryobota</b> Ld.	203	—	182
<i>dentina</i> Esp.	189	39	1487	<i>dubitalis</i> Hb.	399	—	II, 954
<i>deplana</i> Esp.	361	82	4292	<i>dubitana</i> Hb.	414	—	II, 1658
<b>depressa</b> Esp.	361	82	4292	<i>dubitata</i> L.	286	68	3259
<b>Depressaria</b> Hw.	434	—	II, 169	<i>dumetata</i> Tr.	339	77	3923
<i>depuncta</i> L.	180	35	1212	<i>dumetellus</i> Hb.	388	—	II, 117
<i>derasa</i> L.	265	63	2834	<i>dumi</i> L.	166	29	1020
<i>derasana</i> Hb.	424	92	II, 2263	<i>duplaris</i> L.	267	64	2848
<i>derivallis</i> Hb.	263	—	2800	<i>duplicana</i> Zett.	423	92	II, 2204
<i>designata</i> Rott.	295	—	3374	<b>Dysauxes</b> Hb.	350	—	363
<i>detersa</i> Esp.	204	43	1833	<b>Dyschorista</b> Ld.	224	—	204
<i>detrita</i> Esp.	157	26	938	<b>Dyspessa</b> Hb.	382	—	408
<i>devergens</i> Hb.	252	—	2578				
<i>deversaria</i> Hs.	275	—	3047	<b>Earias</b> Hb.	349	—	362

	Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.
<i>Eccrita</i> Ld. . . . .	259	—	521	<i>Euchloris</i> Hb. . . . .	270	—	262
<i>eborina</i> Hb. . . . .	360	—	4282	<i>Euclidia</i> O. . . . .	252	—	240
<i>edusa</i> F. . . . .	94	3	113	<i>Eucosmia</i> Stph. . . . .	287	—	289
<i>egea</i> Cr. . . . .	100	4	167	<i>Eugonia</i> Hb. . . . .	323	—	327
<i>Ellicrinia</i> Hb. . . . .	329	—	332	<i>Eulia</i> Hb. . . . .	412	—	II, 88
<i>Elachista</i> Tr. . . . .	440	—	II, 201	<i>eumedon</i> Esp. . . . .	124	14	592
<b>Elachistidae</b> . . . . .	437	—	II, 179	<i>eupheme</i> Esp. . . . .	93	88	74
<i>electa</i> Bkh. . . . .	256	61	2669	<i>euphemus</i> Hb. . . . .	127	16	645
<i>elinguaria</i> L. . . . .	326	—	3749	<i>euphorbiae</i> F. (Acronicta) . . . . .	174	32	1098
<i>Ellopia</i> Tr. . . . .	322	—	326	"    L. (Deilephila) . . . . .	137	20	749
<i>elocata</i> Esp. . . . .	256	61	2670	<i>euphasiata</i> Hs. . . . .	308	—	3552
<i>elongella</i> L. . . . .	441	—	II, 4056	<i>euphrosyne</i> L. . . . .	103	6	208
<i>elpenor</i> L. . . . .	138	21	759	<i>Eupithecia</i> Curt. . . . .	306	—	308
<i>elutella</i> Hb. . . . .	391	91	II, 283	<b>Euplexia</b> Stph. . . . .	206	—	185
<i>elymi</i> Tr. . . . .	212	46	1915	<b>Euplocamus</b> Latr. . . . .	446	—	II, 235
<i>emargana</i> F. . . . .	408	92	II, 1440	<b>Euproctis</b> Hb. . . . .	153	—	116
<i>emarginata</i> L. . . . .	275	66	3050	<i>Eurrhipia</i> B. . . . .	238	—	218
<b>Ematurga</b> Ld. . . . .	343	—	350	<b>Eurrhypara</b> Hb. . . . .	398	—	II, 50
<b>Emmelia</b> Hb. . . . .	245	—	233	<i>euryale</i> Esp. . . . .	110	10	301
<i>emortualis</i> Schiff. . . . .	262	63	2781	<b>Eurymene</b> Dup. . . . .	327	—	330
<i>empiformis</i> Esp. . . . .	379	86	4587	<b>Eutelia</b> Hb. . . . .	238	—	218
<i>emutaria</i> Hb. . . . .	278	—	3090	<b>Euxantis</b> Hb. . . . .	415	—	II, 100
<i>Emydia</i> B. . . . .	258	—	372	<b>Euzophera</b> Z. . . . .	391	—	II, 24
<i>Endagria</i> B. . . . .	382	—	408	<b>Evergestis</b> Hb. . . . .	400	—	II, 55
<b>Endromididae</b> . . . . .	166	—	125	<i>eversmanni</i> Ev. . . . .	114	88	387
<b>Endromis</b> O. . . . .	166	—	125	<i>eversmanni</i> Mén. . . . .	89	—	32
<b>Endrosa</b> Hb. . . . .	359	—	375	<b>Evetria</b> Hb. . . . .	416	—	II, 102
<b>Endrosis</b> Hb. . . . .	433	—	II, 163	<i>evias</i> God. . . . .	108	9	280
<b>Ennomos</b> Tr. . . . .	323	—	327	<i>evidens</i> Hb. . . . .	214	47	1963
<b>Ephestia</b> Gn. . . . .	390	—	II, 15	<i>evonymaria</i> Schiff. . . . .	325	73	3738
<i>ephialtes</i> L. . . . .	366	84	4358	<i>evonymellus</i> L. . . . .	426	93	II, 2366
<i>ephippella</i> F. . . . .	427	—	II, 2404	<b>Exaereta</b> Hb. . . . .	142	—	107
<b>Ephyra</b> Dup. . . . .	279	—	275	<i>exanthemata</i> Sc. . . . .	321	72	3714
<b>Epiblema</b> Hb. . . . .	420	—	II, 116	<b>Exapate</b> Hb. . . . .	414	—	II, 93
<b>Epichnopterix</b> Hein. . . . .	373	—	398	<i>exclamationis</i> L. . . . .	183	—	1349
<b>Epicnaptera</b> Rbr. . . . .	162	—	123	<i>exigua</i> Hb. . . . .	216	47	1990
<b>Epinephele</b> Hb. . . . .	115	—	62	<i>exiguata</i> Hb. . . . .	315	71	3650
<b>Epineuronia</b> Rbl. . . . .	185	—	155	<i>eximia</i> Hw. . . . .	438	93	II, 3557
<b>Epione</b> Dup. . . . .	327	—	330	<i>exoleta</i> L. . . . .	232	54	2181
<i>epiphron</i> Knoch. . . . .	106	9	261	<i>expallidata</i> Gn. . . . .	309	—	3558
<b>Epirranthis</b> Hb. . . . .	318	—	322	<i>extimalis</i> Sc. . . . .	400	91	II, 1025
<b>Episema</b> Hb. . . . .	198	—	176	<i>extraversaria</i> Hs. . . . .	309	—	3557
<b>Epithectis</b> Meyr. . . . .	432	—	II, 154	<i>extrema</i> Hb. . . . .	212	—	1921
<b>Episeuxis</b> Hb. . . . .	261	—	253	<i>extremata</i> F. . . . .	306	—	3513
<b>Erastria</b> O. . . . .	243	—	230	<i>exulans</i> Hochenw. et Reiner . . . . .	365	83	4342
<i>erate</i> Esp. . . . .	94	—	II, 99	<i>fabriciana</i> L. . . . .	425	92	II, 2318
<b>Erebia</b> Dalm. . . . .	106	—	43	<i>fagaria</i> Thngb. . . . .	346	78	4058
<i>ericae</i> Germ. . . . .	152	25	889	<i>fagi</i> L. . . . .	142	22	786
<i>ericetaria</i> Vill. . . . .	344	78	4003	<i>falcataria</i> L. . . . .	169	30	1047
<b>Eriocrania</b> Z. . . . .	450	—	II, 346	<i>famula</i> Esp. . . . .	343	—	3995
<b>Eriocraniidae</b> . . . . .	450	—	II, 246	<i>farinalis</i> L. . . . .	397	91	II, 836
<b>Eriogaster</b> Germ. . . . .	159	—	120	<i>farinata</i> Hufn. . . . .	283	—	3195
<i>Eriopus</i> Tr. . . . .	205	—	183	<i>fascelina</i> L. . . . .	152	25	904
<i>eriphyle</i> Frr. . . . .	106	9	265	<i>fasciana</i> L. . . . .	244	58	2464
<i>eris</i> Meig. . . . .	105	7	231 b	<i>fasciellus</i> F. . . . .	449	—	II, 4704
<i>erminca</i> Esp. . . . .	141	22	782	<i>fasciolaria</i> Rott. . . . .	343	78	3991
<b>Eromene</b> Hb. . . . .	388	—	II, 9	<i>fausta</i> L. . . . .	367	84	4387
<i>erosaria</i> Hb. . . . .	323	73	3730	<i>temorata</i> Mén. . . . .	166	—	1006 a
<b>Erycinidae</b> . . . . .	118	—	68	<i>fenestrella</i> Sc. . . . .	170	31	1059
<i>erythrocephala</i> F. . . . .	228	53	2157	<i>ferrugalis</i> Hb. . . . .	402	—	II, 1151
<b>Etiella</b> Z. . . . .	393	—	II, 27	<i>ferrugana</i> Tr. . . . .	409	92	II, 1473
<b>Eublemma</b> Hb. . . . .	242	—	226	<i>ferrugata</i> Cl. . . . .	295	69	3369
<b>Eubolia</b> Ld. . . . .	345	—	354	<i>festiva</i> Hb. . . . .	180	—	1207
<b>Euchelia</b> B. . . . .	358	—	373	<i>festucae</i> L. . . . .	249	59	2546
<b>Euchloë</b> Hb. . . . .	92	—	12				



	Текст	Табл.	Катал. Штауд.		Текст	Табл.	Катал. Штауд.
<i>Fidonia</i> Tr.	343	—	349	<i>gamma</i> L.	125	59	2562
<i>filigramma</i> Esp.	190	—	1542	<i>ganna</i> Hb.	384	87	4742
<i>filipendulae</i> L.	365	84	4352	<i>gaschkewitschi</i> Brem. et Grey	133	—	722
<i>fimbria</i> L.	176	33	1127	<b>Gastropacha</b> O.	163	—	124
<i>fimbrialis</i> Sc.	271	65	2914	<b>Gelechia</b> Hb.	429	—	II, 143
<i>firmata</i> Hb.	291	68	3321	<b>Gelechiidae</b>	429	—	II, 140
<i>fissipuncta</i> Hw.	224	51	2111	<i>gemina</i> Hb.	197	41	1712
<i>flaccidaria</i> Z.	278	—	3091	<i>geminipuncta</i> Hatchett.	210	45	1895
<i>flammatra</i> F.	181	35	1252	<i>gemmaria</i> Brahm.	335	76	3876
<i>flammea</i> Curt.	211	45	1909	<i>gemmea</i> Tr.	195	—	1682
<i>flavago</i> F.	227	52	2146	<i>genistae</i> Bkh.	187	38	1466
<i>flavalis</i> Schiff.	403	91	II, 1205	<b>Geometra</b> L.	269	—	261
<i>flaveolaria</i> Hb.	271	—	2932	<b>Geometridae</b>	268	—	260
<i>flavescens</i> Wlk.	369	89	4433	<i>gerningana</i> Schiff.	410	—	II, 1482
<i>flavia</i> Fuessl.	354	80	4202	<i>geryon</i> Hb.	368	84	4416
<i>flavicaria</i> Hb.	328	75	3771	<i>gigantaria</i> Stgr.	334	90	2911 a
<i>flavicincta</i> F.	199	42	1777	<i>gilvago</i> Esp.	227	52	2151
<i>flavicinctata</i> Hb.	296	—	3387	<i>gilvaria</i> F.	347	—	4075
<i>flavicornis</i> L.	267	64	2852	<i>glabraria</i> Hb.	377	—	3900
<i>flavofasciata</i> Thnbg.	303	—	3476	<i>glacialis</i> Esp.	108	9	285
<i>flexula</i> Schiff.	260	62	2747	<i>glarearia</i> Brahm.	345	—	4033
<i>florida</i> Schmidt	179	35	1202	<i>glareosa</i> Esp.	180	35	1214
<i>fluctuata</i> L.	293	68	3344	<i>glaucata</i> Sc.	170	31	1057
<i>fluctuosa</i> Hb.	266	64	2846	<i>glaucina</i> Esp.	198	41	1737
<i>fluviata</i> Hb.	296	—	3372	<i>glaucinararia</i> Hb.	340	77	3940
<i>foenella</i> L.	421	92	II, 2154	<i>globulariae</i> Hb.	368	84	4407
<i>fontis</i> Thnbg.	263	63	2804	<b>Gluphisia</b> B.	143	—	108
<i>forcipula</i> Hb.	182	36	1323	<i>gluteosa</i> Tr.	218	48	2023
<i>forficalis</i> L.	402	91	II, 1163	<i>glyphica</i> L.	253	60	2589
<i>formicaeformis</i> Esp.	378	86	4566	<b>Glyphipterygidae</b>	424	—	II, 129
<i>formosaria</i> Ev.	347	—	4071	<b>Glyphipteryx</b> Hb.	425	—	II, 130
<i>formosella</i> F.	436	—	II, 3387	<i>gnaphalii</i> Hb.	236	56	2264
<i>fragariae</i> Esp.	228	53	2156	<b>Gnophos</b> Tr.	339	—	344
<i>franconica</i> Esp.	158	27	958	<b>Gnophria</b> Sph.	361	—	377
<i>fraudatrix</i> Hb.	192	40	1580	<i>goante</i> Esp.	109	10	290
<i>fraudatrix</i> Ev.	237	—	2271	<b>Gonepteryx</b> Leach.	95	—	20
<i>fraxini</i> L.	255	60	2667	<b>Gonodontis</b> Hb.	325	—	328
<i>frumentalis</i> L.	400	91	II, 1014	<i>Gonophora</i> Brd.	265	—	258
<i>frustata</i> Tr.	298	—	3410	<i>Gonoptera</i> Latr.	245	—	234
<i>fuciformis</i> L.	140	21	771	<i>gonostigma</i> F.	151	25	884
<i>fuliginaria</i> L.	260	62	2752	<i>goossensata</i> Mab.	310	—	3561
<i>fuliginosa</i> L.	351	79	4168	<i>gorge</i> Esp.	109	10	292
<i>fulminea</i> Scop.	258	62	2696	<i>gorgoniades</i> Pall.	138	—	767
<i>fulva</i> Hb.	212	46	1923	<b>Gortyna</b> Hb.	209	—	187
<i>fulvago</i> L.	227	52	2148	<i>gothica</i> L.	220	49	2062
<i>fulvata</i> Forst.	289	—	3302	<b>Gracilaria</b> Hw.	441	—	II, 206
<i>fumata</i> Sph.	276	66	3072	<b>Gracilariidae</b>	440	—	II, 206
<b>Fumea</b> Sph.	373	—	399	<i>gracilis</i> F.	221	50	2072
<i>funebrana</i> Tr.	422	92	II, 2159	<i>graminella</i> Schiff.	371	85	4450
<i>funebria</i> Ström.	404	91	II, 1273	<i>graminis</i> L.	185	37	1438
<i>funesta</i> Ep.	254	—	2661	<b>Grammesia</b> Sph.	216	—	195
<i>furcifera</i> Hufn.	230	54	2173	<b>Grammodes</b> Gn.	253	—	245
<i>furcula</i> Cl.	141	22	780	<i>granella</i> L.	448	—	II, 4555
<i>furva</i> Esp. (Dryobota)	203	42	1820	<b>Grapholitha</b> Tr.	422	—	II, 120
Hb. (Hadena)	195	41	1678	<i>graslinella</i> B.	372	85	4493
<i>furvata</i> F.	339	—	3925	<i>grisealis</i> Hb.	262	63	2768
<i>fusca</i> Hw.	394	—	II, 642	<i>grisearia</i> Fuchs.	322	—	3720 a
<i>fusca</i> Thnbg.	342	—	3982	<i>griseata</i> Schiff.	487	67	3197
<i>fuscantaria</i> Hw.	323	—	3728	<i>grisella</i> F.	385	91	II, 3
<i>fusconebulosa</i> De Geer	384	87	4730	<i>griscola</i> Hb.	361	82	4294
				<i>griseovariegata</i> Goeze	222	50	2074
<i>galathea</i> L.	106	9	246	<i>grossulariata</i> L.	320	72	3697
<i>galiata</i> Hb.	299	69	3434	<i>gutta</i> Gn.	250	59	2551
<i>galii</i> Rott.	137	20	946	<i>guttea</i> Hw.	441	—	II, 4086
<b>Galleria</b> F.	386	—	II, 2				

	Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.
<i>Gymna</i> Rbr. . . . .	372	—	396		<i>hortuellus</i> Hb. . . . .	388	II, 111
<i>Habrosyne</i> Hb. . . . .	265	—	258		<i>hospita</i> Schiff. . . . .	352	4177 a
<i>Habryntis</i> Ld. . . . .	206	—	185		<i>hübnerella</i> Don. . . . .	429	93 4340
<i>Hadena</i> Schrk. . . . .	194	—	171		<i>humiliata</i> Hufn. . . . .	274	66 3040
<i>Halia</i> Dup. . . . .	344	—	352		<i>humilis</i> F. . . . .	226	52 2132
<i>halterata</i> Hufn. . . . .	285	—	3243		<i>humuli</i> L. . . . .	383	87 4726
<i>harpagula</i> Esp. . . . .	169	30	1050		<i>hyale</i> L. . . . .	94	2 98
<i>Harpyia</i> O. . . . .	140	—	105		<i>Hybernia</i> Latr. . . . .	330	— 333
<i>hartmanniana</i> Cl. . . . .	415	—	II, 1744		<i>Hybocampa</i> Ld. . . . .	143	— 107
<i>hastata</i> L. . . . .	300	69	3447		<i>hydrata</i> Tr. . . . .	302	— 3457
<i>hastiana</i> L. . . . .	409	—	I, 1446		<i>Hydrilla</i> B. . . . .	218	— 198
<i>haworthii</i> Curt. . . . .	194	40	1621		<i>Hydrocampa</i> Gn. . . . .	397	— II, 48
<i>hebe</i> L. . . . .	355	81	4215		<i>Hydroecia</i> Gn. . . . .	208	— 186
<i>hecate</i> Esp. . . . .	104	7	221		<i>Hydrochroa</i> Hb. . . . .	324	— 328
<i>hecta</i> L. . . . .	384	87	4743		<i>hylaeiformis</i> Lasp. . . . .	380	86 4632
<i>Helia</i> Gn. . . . .	261	—	253		<i>hylas</i> Esp. . . . .	125	15 610
<i>Heliaca</i> Hs. . . . .	239	—	220		<i>Hyloicus</i> Hb. . . . .	126	— 101
<i>helios</i> Mén. . . . .	88	88	4		<i>Hylophila</i> Hb. . . . .	349	— 362
<i>Heliopsis</i> O. . . . .	239	—	221		<i>hymenaea</i> Schiff. . . . .	258	62 2694
<i>helix</i> Siebold . . . . .	373	—	4489 a		<i>Hypena</i> Schrk. . . . .	264	— 257
<i>hellmanni</i> Ev. . . . .	212	46	1922		<i>Hypenodes</i> Gn. . . . .	264	— 258
<i>Helotropha</i> Ld. . . . .	218	—	186		<i>hyperantus</i> L. . . . .	115	12 401
<i>helveticaria</i> B. . . . .	302	—	3592		<i>Hypercallia</i> Steph. . . . .	436	— II, 175
<i>helvetina</i> B. . . . .	182	36	1273		<i>hyperici</i> F. . . . .	204	43 1843
<i>helvola</i> L. . . . .	226	51	2125		<i>Hypermnestra</i> Mén. . . . .	88	— 4
<i>Hermaris</i> Dalm. . . . .	140	—	104		<i>Hypochalcia</i> Hb. . . . .	392	— II, 26
<i>Hemerophila</i> Stph. . . . .	334	—	338		<i>Hypogymna</i> Hb. . . . .	151	— 113
<i>Hemithea</i> Dup. . . . .	271	—	265		<i>Hypoplectis</i> Hb. . . . .	328	— 331
<i>henkei</i> Stgr. . . . .	253	90	2611		<i>Hypsa</i> Dup. . . . .	203	— 182
<i>heparana</i> Schiff. . . . .	412	—	II, 1547		<i>jacobaeae</i> L. . . . .	358	82 4255
<i>hepatica</i> Hb. . . . .	197	41	1707		<i>janira</i> L. . . . .	115	12 402
<b>Hepialidae</b> . . . . .	383	—	410		<i>janthina</i> Esp. . . . .	176	33 125
<i>Hepialus</i> F. . . . .	383	—	410		<i>Jaspidea</i> B. . . . .	208	— 186
<i>hera</i> L. . . . .	357	—	4248		<i>jaspidea</i> Vill. . . . .	193	40 1611
<i>herbariata</i> F. . . . .	274	—	3020		<i>icarus</i> Rott. . . . .	125	14 604
<i>Herminia</i> Latr. . . . .	262	—	255		<i>ichneumoniformis</i> F. . . . .	378	86 4573
<i>hermione</i> L. . . . .	112	10	341		<i>illa</i> Schiff. . . . .	95	— 132
<i>hero</i> L. . . . .	116	12	426		<i>ilicaria</i> Hg. . . . .	335	— 3879
<i>Hesperia</i> Wats. . . . .	130	—	94		<i>ilicifolia</i> L. . . . .	162	28 994
<b>Hesperidae</b> . . . . .	128	—	91		<i>ilicis</i> Esp. . . . .	119	13 464
<i>Heterogenea</i> Knoch. . . . .	369	—	393		<i>illunaris</i> Hb. . . . .	254	60 2651
<b>Heterogynidae</b> . . . . .	363	—	379		<i>illustris</i> F. . . . .	248	59 2530
<i>Heterogynis</i> Rbr. . . . .	363	—	379		<i>imbecilla</i> F. . . . .	215	47 1977
<i>Heteropterus</i> Dumeril . . . . .	128	—	91		<i>imitaria</i> Hb. . . . .	278	— 3093
<i>hexadactyla</i> L. . . . .	408	91	II, 1437		<i>immanata</i> Hw. . . . .	291	— 3320
<i>hiera</i> F. . . . .	114	11	391		<i>immorata</i> L. . . . .	275	66 3051
<i>hieracii</i> Z. . . . .	405	—	II, 1321		<i>immundata</i> Z. . . . .	314	— 3624
<i>hilarata</i> Stgr. . . . .	369	89	4437		<i>immutata</i> L. . . . .	277	66 3081
<i>Himera</i> Dup. . . . .	325	—	329		<i>imperialis</i> Stgr. . . . .	239	90 2318
<i>Hipocrita</i> Hb. . . . .	358	—	373		<i>impudens</i> Hb. . . . .	213	46 1932
<i>hippia</i> Brem. . . . .	91	—	39		<i>impura</i> Hb. . . . .	213	46 1933
<i>hippocastanaria</i> Hb. . . . .	338	77	3917		<i>impurata</i> Hb. . . . .	313	— 3607
<i>hippohaë's</i> Esp. . . . .	136	20	343		<i>incanata</i> L. . . . .	276	— 3069
<i>hippothoë</i> L. . . . .	121	13	510		<i>incerta</i> Hufn. . . . .	221	49 2070
<i>hirsutella</i> Hb. . . . .	372	85	4488		<i>incultaria</i> Hs. . . . .	298	— 3404
<i>hirtaria</i> Cl. . . . .	333	76	3825		<i>incursata</i> Hb. . . . .	294	— 3361
<i>hispidaria</i> F. . . . .	332	75	3814		<b>Incurvaria</b> Hw. . . . .	448	— II, 241
<i>histrionana</i> Fröl. . . . .	411	92	II, 1523		<i>indigata</i> Hb. . . . .	317	— 3537
<i>hochenwarthi</i> Hochenw. . . . .	252	—	2577		<i>infausta</i> L. . . . .	367	84 4390
<i>holmiana</i> L. . . . .	410	—	II, 1479		<i>infidaria</i> Lah. . . . .	297	— 3388
<b>Homoeosoma</b> Curt. . . . .	389	—	II, 14		<i>ingrica</i> Hs. . . . .	230	54 2174
<i>honoraria</i> Schiff. . . . .	322	—	3724		<i>innotata</i> Hufn. . . . .	315	— 3636
<i>Hoplitis</i> Hb. . . . .	143	—	207		<i>Ino</i> Leach. . . . .	367	— 389
<i>Hoporina</i> Blanch. . . . .	228	—	208		<i>ino</i> Rott. . . . .	104	7 222

	Текстъ	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ.	Табл.	Катал. Штауд.
<i>inornata</i> Hw.	275	66	3046	<i>lateritia</i> Hufn.	196	41	1694
<i>inquinatellus</i> Schiff.	386	—	II, 42	<i>lathonia</i> L.	104	7	225
<i>insignata</i> Hb.	308	70	3541	<i>lathoniana</i> Hb.	416	—	II, 1799
<i>interjecta</i> Hb.	176	33	1128	<i>latreillei</i> Dup.	205	43	1848
<i>interpunctella</i>	390	91	II, 253	<i>lavatherae</i> Esp.	129	17	685
<i>interrogationis</i> L.	251	—	2573	<i>lecheana</i> L.	412	—	II, 1533
<i>io</i> L.	98	4	156	<i>lemnata</i> L.	398	—	II, 922
<i>jolas</i> O.	126	16	630	<b>Lemonia</b> Hb.	166	—	125
<i>jota</i> L.	251	59	2560	<b>Lemoniidae</b>	166	—	125
<b>Jotaphora</b> Warren	318	—	322	<i>lenta</i> Tr.	218	48	2022
<i>iphis</i> Schiff	117	12	427	<i>leporina</i> L.	172	31	1074
<i>iris</i> L.	95	3	131	<b>Leptidia</b> Billb.	93	—	14
<i>irregularis</i> Hufn.	191	39	1559	<b>Leucania</b> Hb.	213	—	191
<i>irriguata</i> Hb.	307	—	3531	<b>Leucanitis</b> Gn.	253	—	243
<i>irrorella</i> Cl.	360	82	4278	<b>Leucodonta</b> Stgr.	145	—	110
<b>Isochlora</b> Stgr.	241	—	222	<i>leucogaster</i> Frr.	181	—	1243
<i>isogrammaria</i> HS.	314	—	3625	<i>leucographa</i> Bkh. (Hydrocia)	209	—	1883
<i>jubata</i> Thnbg.	337	—	3900	Hb. (Pachnobia)	185	37	1424
<i>jucundellus</i> HS.	386	91	II, 36	<i>leucophaea</i> View	186	38	1441
<i>juniperata</i> L.	290	68	3310	<i>leucophaearia</i> Schiff	330	75	3797
<i>juno</i> Dalm.	255	90	2665	<i>Leucophasia</i> Sph.	93	—	14
<i>jurtina</i> L.	115	12	402	<i>leucopsiformis</i> Esp.	380	—	4612
<i>jutta</i>	111	—	330	<i>leucostigma</i> Hb.	208	44	1876
				<i>levana</i> L.	100	5	169
<i>Kadenii</i> Frr.	216	47	2009	<i>libatrix</i> L.	245	58	2502
<i>kargalica</i> Moore	154	—	920	<b>Libythea</b> F.	118	—	68
<i>kollariaria</i> HS.	292	—	3335	<b>Libytheidae</b>	118	—	68
<i>komarowi</i> Chr.	138	—	760	<i>lichenaria</i> Hufn.	337	—	3897
<i>kuhlweini</i> Hb.	360	82	4280	<i>ligea</i> L.	110	10	302
<i>kühniella</i> Z.	390	—	II, 254	<i>lignella</i> Hb.	393	—	II, 495
				<i>ligula</i> Esp.	229	53	2165
<i>lacertinaria</i> L.	169	30	1051	<i>ligustri</i> F. (Craniophora)	174	32	1107
<i>lactana</i> F.	424	92	II, 2280	L. (Sphinx)	135	19	734
<i>lactearia</i> L.	271	65	2918	<i>limacodes</i> Hufn.	369	84	4440
<i>lacteella</i> Schiff.	433	—	II, 3051	<b>Limacodidae</b>	368	—	392
<i>lactucae</i> Esp.	236	56	2248.	<i>limbaria</i> F.	343	—	3996
<b>Laelia</b> Sph.	155	—	117	<b>Limenitis</b> F.	96	—	22
<i>laeta</i> Hb.	367	—	4381	<i>limitata</i> Sc.	282	67	3155
<i>laeta</i> Wlk.	162	—	992	<i>limosa</i> Tr.	260	—	2746
<i>laevigata</i> Sc.	273	—	3002	<i>linariata</i> F.	307	70	3520
<i>laevis</i> Hb.	226	52	2133	<i>linearia</i> Hb.	280	—	3117
<i>L. album</i> Esp. (Vanessa)	98	4	158	<i>lineata</i> F. (Deilephila)	137	—	752
L. (Leucania)	214	46	1954	Sc. (Scoria)	346	78	4067
<b>Lagoptera</b> Gn.	255	—	246	<i>lineatella</i> Z.	432	93	II, 2999
<i>lambda</i> F.	231	—	2176	<i>lineola</i> O.	128	17	661
<i>laminella</i> HS.	437	—	II, 3477	<i>linogrisea</i> Schiff.	176	33	1126
<b>Lampides</b> Hb.	122	—	76	<b>Liparidae</b>	155	—	113
<i>lanceata</i> Hb.	316	—	3653	<i>literana</i> L.	409	92	II, 1458
<i>lanceolana</i> Hb.	419	—	II, 2017	<i>literata</i> Spr.	304	—	3487
<i>lanestris</i> L.	159	27	965	<i>literosa</i> Hw.	191	39	1566
<i>laodice</i> Pall.	105	8	234	<b>Lithocampa</b> Gn.	233	—	212
<i>lapidea</i> Hb.	231	54	2178	<i>lithodactylus</i> Tr.	407	—	II, 1383
<i>lappella</i> L.	429	—	II, 2491	<b>Lithocolletis</b> Hb.	442	—	II, 210
<i>lappona</i> Esp.	110	9	319	<b>Lithosia</b> F.	361	—	377
<i>laponaria</i> B.	333	—	3817	<b>Lithostege</b> Hb.	283	—	284
<i>laquaearia</i> HS.	307	—	3523	<i>lithoxylea</i> F.	196	41	1700
<i>lara</i> Brem.	256	90	2668	<i>littoralis</i> Curt	214	47	1958
<b>Larentia</b> Tr.	288	—	291	<i>litura</i> L.	226	—	2138
<i>Laria</i> Schr.	155	—	117	<i>liturata</i> Cl.	329	75	3790
<i>laricella</i> Hb.	439	93	II, 3633	<i>liturella</i> Hb.	435	—	II, 3229
<i>lariciata</i> Frr.	311	—	3574	<i>livida</i> F.	219	48	2049
<b>Lasiocampa</b> Schrk.	161	—	120	<i>livornica</i> Esp.	137	20	752a
<b>Lasiocampidae</b>	157	—	119	<i>lixella</i> Z.	439	—	II, 3685
<b>Laspeyria</b> Germ.	260	—	253	<i>L. nigrum</i> Mueller	155	26	923
<i>latens</i> Hb.	182	36	1308	<b>Lobophora</b> Curt.	284	—	286



	Текст.	Табл.	Катал. Штауд.		Текст.	Табл.	Катал. Штауд.
<i>lonicerae</i> Scheven.	365	84	4350	<i>Madopa</i> Sph.	262	—	255
<i>Lophopteryx</i> Sph.	146	—	110	<i>maera</i> L.	114	11	392
<i>loricatella</i> Tr.	425	93	2320	<i>magnifica</i> Frr.	237	90	2277
<i>lota</i> Cl.	225	51	2122	<i>malachitis</i> Obth.	171	90	1067
<i>lotella</i> Hb.	389	—	II, 199	<i>Malacosoma</i> Auriv.	158	—	119
<i>lubricipeda</i> L.	351	79	4159	<i>malinellus</i> Z.	426	93	II, 2363
<i>Luceria</i> Hein.	212	—	190	<i>malvae</i> L.	131	17	709
<i>lucida</i> Hufn.	241	58	2378	<i>Mamestra</i> Hb.	186	—	155
<i>lucifuga</i> Hb.	236	56	2247	<i>Mania</i> Tr.	207	—	185
<i>lucilla</i> F.	97	4	144	<i>manto</i> Esp.	107	9	275
<i>lucina</i> L.	118	8	451	<i>margaritacea</i> Vill.	180	35	1215
<i>lucipara</i> L.	206	43	1861	<i>margaritata</i> L.	322	72	3723
<i>lucipeta</i> F.	181	36	1270	<i>margaritellus</i> Hb.	387	—	II, 79
<i>luctifera</i> Esp.	353	—	4187	<i>marginaria</i> Bkh.	331	75	3799
<i>luctuata</i> Hb.	301	69	3450	<i>marginata</i> L.	320	72	3700
<i>luctuosa</i> Esp. (Acontia)	241	58	2380	<i>marginata</i> Schiff.	393	91	II, 579
<i>luctuosa</i> G. (Phragmatobia)	352	—	4171	<i>marginepunctata</i> Goeze	276	66	3064
<i>ludicra</i> Hb.	259	—	2734	<i>maritima</i> Tausch.	211	45	1906
<i>ludifica</i> L.	171	31	1065	<i>masariformis</i> O.	379	86	4580
<i>ludovicaria</i> Obth.	288	90	3290	<i>matronalis</i> Frr.	352	—	4177c
<i>lugubrata</i> Stgr.	300	—	3444	<i>matronula</i> L.	356	81	4241
<i>lunaria</i> Schiff.	324	—	3734	<i>matura</i> Hufn.	194	40	1623
<i>lunaris</i> Schiff.	254	60	2655	<i>maturna</i> L.	100	5	172
<i>lunigera</i> Esp.	162	—	993	<i>maura</i> Eichw.	357	89	4244
<i>lunula</i> Hufn.	233	55	2199	<i>maura</i> L.	207	44	1870
<i>lupulina</i> L.	384	87	4738	<i>maxima</i> Stgr.	241	90	2340
<i>luridata</i> Bkh.	328	77	3908	<i>medusa</i> F.	107	9	277
<i>lurideola</i> Zinck.	362	83	4296	<i>megacephala</i> F.	172	31	1081
<i>lusoria</i> L.	259	—	2735	<i>megaera</i> L.	114	11	390
<i>lutarella</i> L.	363	83	4306	<i>Megalochlora</i> Meyr.	270	—	261
<i>lutea</i> Ström	227	52	2146	<i>megerlella</i> Stt.	440	—	II, 3978
<i>luteago</i> Hb.	189	32	1527	<i>melagona</i> Bkh.	146	24	837
<i>lutealis</i> Hb.	403	—	II, 1170	<i>melampus</i> Fuessl.	107	9	262
<i>lutearia</i> F.	346	78	4064	<i>Melanargia</i> Meig.	106	—	41
<i>luteata</i> Schiff.	303	69	3475	<i>melanaria</i> L.	319	—	3691
<i>luteella</i> Stt.	444	93	II, 4364	<i>melanocephala</i> Dalm.	376	85	4536
<i>luteellus</i> Schiff.	387	91	II, 65	<i>meleager</i> Esp.	125	15	611
<i>luteola</i> Schiff.	362	—	4306	<i>Meliana</i> Curt.	211	—	189
<i>luteolata</i> L.	327	74	3761	<i>meliloti</i> Esp.	365	83	4346
<i>lutescens</i> Stgr.	357	—	4248a	<i>Melitaea</i> F.	100	—	27
<i>luticommella</i> Z.	440	—	II, 3936	<i>mellonella</i> L.	386	91	II, 11
<i>lutosa</i> Hb.	212	46	1928	<i>mendica</i> Cl.	350	79	4158
<i>lutulenta</i> Bkh.	198	42	1761	<i>mendicaria</i> HS.	340	—	3963a
<i>Lycaena</i> F.	124	—	77	<i>menthastri</i> Esp.	351	79	4163
<i>Lycaenidae</i>	119	—	68	<i>menyanthidis</i> View.	173	32	1093
<i>lycaon</i> Rott.	116	12	405	<i>Mesogona</i> B.	222	—	202
<i>lychnitis</i> Rbr.	234	55	2224	<i>mesomella</i> L.	360	82	4282
<i>Lygris</i> Hb.	287	—	290	<i>Mesotype</i> HS.	282	—	282
<i>Lymantria</i> Hb.	155	—	117	<i>metallicus</i> Poda	449	93	II, 4691
<i>Lymantriidae</i>	151	—	113	<i>meticulodina</i> Obth.	143	89	II, 792
<i>Lyonetia</i> Hb.	443	—	II, 217	<i>meticulosa</i> L.	207	44	1867
<i>Lyonetiidae</i>	443	—	II, 217	<i>Metopsilus</i> Dunc.	159	—	104
<i>lythargyria</i> Esp.	215	47	1967	<i>Metrocampa</i> Latr.	322	—	326
<i>Lythria</i> Hb.	281	—	280	<i>Metzneria</i> Z.	429	—	II, 140
<i>Macaria</i> Curt.	329	—	332	<i>mi</i> Cl.	252	60	2586
<i>machaon</i> L.	88	1	4	<i>Miana</i> Sph.	191	—	164
<i>macilenta</i> Hb.	225	51	2123	<i>miata</i> L.	290	—	3314
<i>macilentaria</i> H. S.	272	65	2937	<i>micacea</i> Esp.	208	44	1879
<i>Macroglossa</i> Sc.	139	—	104	<i>microgamma</i> Hb.	252	—	2576
<i>Macrothylacia</i> Rbr.	161	—	122	<i>Micropterygidae</i>	451	—	II, 247
<i>maculania</i> Lang	355	—	4208	<i>Micropteryx</i> Hb.	451	—	II, 247
<i>macularia</i> L.	328	75	3773	<i>milhauseri</i> F.	143	22	791
<i>maculipennis</i> Curt.	428	93	II, 2447	<i>millefoliata</i> Rössl.	313	71	3603
<i>maculosa</i> Gerning	355	81	4217	<i>Miltochrista</i> Hb.	359	—	374
				<i>miniata</i> Forst.	359	82	4266

	Текст.	Табл.	Катал. Штауд.		Текст.	Табл.	Катал. Штауд.
<i>minima</i> Fuessl.	126	16	635	<i>nepetata</i> Mab.	314	—	3608
<i>miniosa</i> F.	220	49	2065	<b>Nepticula</b> Z.	444	—	II, 221
<i>ministrana</i> L.	412	92	II, 1562	<b>Nepticulidae</b>	444	—	II, 221
<b>Minoa</b> Tr.	283	—	282	<i>Neptis</i> F.	97	—	23
<i>minorata</i> Tr.	302	—	3463	<i>nerii</i> L.	135	19	733
<b>Miselia</b> O.	200	—	181	<i>nerine</i> Frr.	108	9	283
<i>mnemosyne</i> L.	89	1	36	<i>nervosa</i> F.	175	33	1115
<i>mnestra</i> Hb.	107	9	267	<i>nervosa</i> Hw.	435	93	II, 3306
<i>modesta</i> Hb.	248	59	2531	<i>neurica</i> Hb.	210	45	1896
<i>moeniata</i> Sc.	282	67	3156	<b>Neuronia</b> Hb.	185	—	155
<i>moldavica</i> Esp.	397	91	II, 891	<i>neuropterella</i> Z.	429	—	II, 2503
<i>molluginata</i> Hb.	301	—	3454	<i>neustria</i> L.	158	27	956
<i>molothina</i> Esp.	175	33	1120	<i>nexa</i> Hb.	209	45	1891
<i>monacha</i> L.	156	26	931	<i>ni</i> Hb.	251	59	2571
<b>Monema</b> Walk.	369	—	392	<i>nicaea</i> Prun.	137	—	750
<i>moneta</i> F.	248	59	2521	<i>nictitans</i> Bkh.	208	44	1877
<i>mongolica</i> Alph.	117	88	432	<i>nigra</i> Hw.	198	42	1765
<i>moniliata</i> F.	272	65	2951	<i>nigrella</i> Hw.	440	—	II, 3950
<i>monochroma</i> Esp.	203	42	1824	<i>nigricans</i> L.	183	36	1370
<i>monodactylus</i> L.	407	—	II, 1387	<i>nigricomella</i> Z.	444	—	II, 4270
<i>monoglypha</i> Hufn.	196	41	1690	<i>nigrofasciaria</i> Goeze	305	—	3500
<i>montanata</i> Schiff.	294	—	3363	<i>nigrosericeata</i> Hw.	316	—	3660c
<i>montium</i> B.	214	46	1942b	<i>nimbella</i>	390	—	II, 248
<i>morio</i> L.	151	25	879	<i>niobe</i> L.	105	7	231
<i>morpheus</i> Hufn. ( <i>Caradrina</i> )	217	48	2016	<i>nitida</i> F.	226	52	2130
<i>morpheus</i> Pall. ( <i>Heteropterus</i> )	128	17	651	<i>nitidata</i> HS.	275	—	3041
<i>mouffetella</i> Schiff.	432	—	II, 2850	<i>niveana</i> F.	409	92	II, 1459
<i>multangula</i> Hb.	180	35	1221	<i>niveata</i> Sc.	346	—	4065
<i>munda</i> Esp.	221	50	2073	<i>niveus</i> Ol.	389	91	II, 193
<i>mundana</i> L.	359	82	4264	<i>nobiliaria</i> HS.	297	—	3394
<i>munitata</i> Hb.	291	—	3327	<i>noctuella</i> Schiff.	401	91	II, 1039
<i>muralls</i> Forst	193	40	1599	<b>Noctuidae</b>	170	—	130
<i>muricata</i> Hufn.	272	65	2952	<i>Nola</i> Leach.	347	—	359
<i>murina</i> Hb.	359	82	4275	<b>Nolidae</b>	347	—	349
<i>murinaria</i> F.	346	—	4038	<i>nomion</i> F. d. W.	89	—	15
<i>murinata</i> Sc.	283	67	3183	<b>Nomophila</b> Hb.	400	—	II, 56
<i>mus</i> Stgr.	136	—	741	<b>Nonagria</b> O.	209	—	187
<i>muscaeformis</i> View.	380	86	4605	<i>nordmanni</i> Mén.	89	—	35
<i>muscella</i> F.	371	85	4472	<i>notata</i> L.	329	75	3782
<i>muscerda</i> Hufn.	363	83	4314	<i>nothum</i> Hb.	268	64	2856
<i>musculosa</i> Hb.	212	45	1913	<b>Notocelia</b> Hb.	420	—	II, 115
<b>Myelois</b> Hb.	396	—	II, 41	<b>Notodonta</b> O.	144	—	109
<i>myopaeformis</i> Bkh.	378	86	4557	<b>Notodontidae</b>	140	—	105
<b>Myrmecozela</b> Z.	448	—	II, 240	<i>nubeculosa</i> Esp.	200	—	1808
<i>myrmidone</i> Esp.	94	3	114	<i>nubigena</i> Id.	364	—	4323f
<i>myrtilata</i> Thnbg.	341	—	3965	<i>nubilalis</i> Hb.	403	91	II, 1218
<i>myrtilli</i> L.	238	57	2283	<b>Nudaria</b> Hw.	359	—	374
<b>Mythimna</b> O.	215	—	194	<b>Numeria</b> Dup.	322	—	325
				<i>nupta</i> L.	256	61	2678
<i>Naclia</i> B.	350	—	363	<b>Nychiodes</b> Led.	334	—	337
<b>Nadata</b>	147	—	111	<b>Nyctegretis</b> Z.	392	—	II, 25
<b>Naenia</b> Stph.	207	—	185	<i>nyctemeraria</i> Hg.	334	—	3847
<i>nana</i> Rott.	190	39	1547	<i>nymphaeata</i> L.	398	91	II, 913
<i>nanata</i> Hb.	315	—	3634	<i>nymphagoga</i> Esp.	258	—	2715
<i>napaeae</i> Esp.	92	—	52a	<b>Nymphalidae</b>	95	—	21
<i>napi</i> L.	92	2	52	<b>Nymphula</b> Schrk.	397	—	II, 48
<i>nebulella</i> Hb.	389	91	II, 240				
<i>nebulosa</i> Hufn.	186	38	1452	<i>obelisca</i> Hb.	183	36	1387
<b>Nemeobius</b> Stph.	118	—	68	<i>obesalis</i> Tr.	264	—	2816
<b>Nemeophila</b> Stph.	352	—	366	<i>obfuscaria</i> Hb.	341	—	3965a
<i>nemoralis</i> Sc.	399	91	II, 984	<i>obliterata</i> Rbr. ( <i>Erastria</i> )	244	—	2455
<i>nemoraria</i> Hb.	276	—	3077	"    Hufn. ( <i>Larentia</i> )	303	69	3474
<b>Nemoria</b> Hb.	270	—	263	<i>oblongata</i> Thnbg.	306	70	3511
<b>Nemotois</b> Hb.	449	—	II, 243	<i>obscura</i> Brahm.	177	34	1143
<i>neogena</i> F. d. W.	161	—	968	<i>obscuraria</i> Hb.	339	77	3931

	Текстъ.	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ.	Табл.	Катал. Штауд.
obsoleta Hb.	213	46	1936	<b>Orrhodia</b> Hb.	228	—	208
obsoletaria Rbr.	274	—	3010	<b>Ortholitha</b> Hb.	281	—	181
obtusa HS.	363	83	4315	<b>Orthosia</b> O.	225	—	205
obtusella Hb.	395	91	II, 726	ostrina Hb.	243	58	2428
occulta L.	185	37	1422	osseana Sc.	413	—	II, 1605
ocellana F. (Depressaria)	434	93	II, 3224	otus Drury	165	—	1004
ocellana F. (Tmetocera)	423	92	II, 2255	<b>Ourapteryx</b> Leach.	326	—	330
ocellaris Bkh.	228	52	2152	oxalina Hb.	222	50	2077
ocellata L. (Larentia)	289	68	3304	oxyacanthae	201	—	1813
L. (Smerinthus)	134	18	726	<b>Oxyptilus</b> Z.	405	—	II, 71
ocellea Hw.	388	—	II, 157	<b>Pabulatricula</b> Brahm.	198	41	1717
ochracea Hb.	209	45	1887	<b>Pachnobia</b> Gn.	185	—	153
ochraceella Tngstr.	448	—	II, 4637	<b>Pachycnemia</b> Sph.	338	—	343
ochrata Sc.	272	65	2934	<b>Pachypasa</b> Wlh.	165	—	124
ochroleuca Esp.	195	40	1670	<b>Pachytella</b> Westw.	371	—	393
ochropoda Ev.	154	—	927	pacta L.	257	—	2692
<b>Ochrostigma</b> Hb.	146	—	110	pactolana Z.	422	92	II, 2190
<b>Ochsenheimeria</b> Hb.	446	—	II, 232	padellus L.	426	93	II, 2359
<b>Ocneria</b> Hb.	157	—	118	<b>Paidia</b> Hb.	359	—	375
<b>Ocnogyna</b> Ld.	354	—	367	<b>Paidina</b> Stgr.	363	—	379
octogesima Hb.	266	64	2844	palaemon Pall.	128	17	653
octomaculata L.	404	91	II, 1273	palaeno L.	93	2	86
<b>Odezia</b> B.	283	—	283	paleacea Esp.	223	50	2099
<b>Odonestis</b> Germ.	163	—	124	paleana Hb.	413	—	II, 1585
<b>Odontoptera</b> Sph.	325	—	328	palealis Schiff.	401	—	II, 1042
<b>Odontosia</b> Hb.	146	—	110	pales Schiff.	103	6	210
<b>Oecophora</b> Latr.	436	—	II, 176	pallens L.	213	46	1935
oedipus F.	116	12	425	palleola Hb.	362	—	4302b
oeme Hb.	108	9	278	pallidata Bkh.	273	—	2990
<b>Oeneis</b> Hb.	111	—	51	pallifrons Z.	363	83	4307
<b>Oeonistis</b> Hb.	361	—	377	<b>Palpangula</b> Stgr.	253	—	242
<b>Oenophthira</b> Dup.	410	—	II, 85	palpina L.	147	24	849
oleagina F.	194	40	1614	paludum Z.	405	—	II, 1310
oleracea L.	187	38	1464	palumbella F.	394	—	II, 611
<b>Oletreutes</b> Hb.	417	—	II, 103	palustris Hb.	218	48	2024
olivalis Schiff.	403	—	II, 1175	<b>Pamphila</b> Wats.	128	—	91
olivata Bkh.	291	—	3332	pamphilus L.	117	12	440
<b>onobrychis</b> Schiff.	367	—	4338	pandalis Hb.	402	—	II, 1136
ononaria Fuessl.	269	—	2859	<b>Pandemis</b> Hb.	412	—	II, 87
ononis F.	239	57	2320	pandora Schiff.	106	8	240
onosmella Brahm.	440	—	II, 3820	<b>Panolls</b> Hb.	222	—	202
oo L.	222	50	2085	<b>Panthea</b> Hb.	171	—	130
opacella HS.	370	85	4446	paphia L.	105	8	237
operaria Hb.	341	77	3971	<b>Papilio</b> Latr.	87	—	1
<b>Ophideres</b> Boisd.	255	—	247	<b>Papilionidae</b>	87	—	1
ophiogramma Esp.	191	39	1561	papilionaria L.	269	65	2866
ophthalmicana Hb.	421	92	II, 2123	<b>Paralebeda</b> Auriv.	166	—	124
opima Hb.	221	50	2071	parallelaria Schiff.	328	—	3764
<b>Opisthograptis</b> Hb.	327	—	330	<b>paranympha</b> L.	258	62	2696
optilete Knoch.	123	14	563	<b>Pararge</b> Hb.	113	—	60
or F.	265	64	2843	<b>Parasa</b> Moore	369	—	393
orbicularia Hb.	279	66	3109	<b>Parascotia</b> Hb.	260	—	253
orbitulus Prun.	124	—	581	<b>Parasemia</b> Hb.	352	—	366
orbona Hufn.	177	34	1153	parasita Hb.	354	80	4194
<b>Oreopsyche</b> Spr.	371	—	395	parisatis Koll.	113	88	375
<b>Orgyia</b> O.	151	—	113	parmenio Boeb.	111	88	322
<b>orion</b> Esp.	171	31	1069	<b>Parnassius</b> Latr.	89	—	4
orion Pall.	124	14	574	parthenias L.	268	64	2854
ornata Sc.	278	66	3095	parthenie Bkh.	102	6	193
ornatella Schiff.	391	—	II, 425	parva Hb.	243	—	2429
ornatipenella Hb.	439	93	II, 3687	parvidactylus Hw.	405	—	II, 1322
<b>Orneodes</b> Latr.	408	—	II, 78	pastinum Tr.	259	62	2741
<b>Orneodidae</b>	408	—	II, 87	paula Hb.	243	—	2431
ornithopus Rott.	231	54	2177	pavonia L.	168	30	1037
<b>Ornix</b> Tr.	441	—	II, 209				



	Текст.	Табл.	Катал. Штауд.		Текст.	Табл.	Катал. Штауд.
<i>Pechipogon</i> Hb.	263	—	256	<i>pinguinella</i> Tr.	430	—	II, 2538
<i>pectinea</i> Hw.	449	—	II, 4676	<i>pinguis</i> Hw.	392	—	II, 455
<i>pectinella</i> F.	373	—	4518	<i>pini</i> L.	163	29	1001
<i>pedaria</i> F.	332	75	3812	<i>pinarius</i> L.	344	78	4001
<i>pedella</i> L.	438	93	II, 3565	<i>piniperda</i> Panz.	222	50	2074
<i>pellionella</i> L.	448	93	II, 4584	<i>pinivora</i> Tr.	149	25	876
<i>Pelosia</i> Hb.	363	—	379	<i>pinivorana</i> Z.	416	—	II, 1848
<i>peltigera</i> Schiff.	240	57	2325	<i>Pionea</i> Gn.	402	—	II, 61
<i>Pempelia</i> Hb.	391	—	II, 22	<i>pisi</i> L.	188	39	1471
<i>pendularia</i> Cl.	279	66	3108	<i>pistacina</i> F.	226	52	2127
<i>penella</i> Hb.	363	83	4319	<i>pityocampa</i> Schiff.	149	25	875
<i>pennaria</i> L.	325	74	3746	<i>plagiata</i> L.	284	67	3220
<i>pentadactyla</i> L.	406	—	II, 1348	<i>plagifera</i> Wlk.	166	89	1006
<i>Penthophera</i> Germ.	151	—	113	<i>plantaginis</i> L.	352	80	4177
<i>Perconia</i> Hb.	347	—	357	<b>Platenis</b> B.	224	—	205
<i>perflua</i> F.	219	49	2053	<i>platinea</i> Tr.	195	40	1673
<b>Pericallia</b> Hb.	356	—	371	<i>platyptera</i> Esp.	233	55	2195
<i>Pericallia</i> Sph.	324	—	328	<b>Platyptilia</b> Hb.	406	—	II, 72
<i>Perigrapha</i> Ld.	220	—	200	<i>plecta</i> L.	181	35	1242
<i>Perisomena</i> Wlk.	167	—	126	<i>Pleretes</i> Ld.	356	—	371
<i>perla</i> F.	193	40	1600	<b>Pleurota</b> Hb.	433	—	II, 164
<i>perillus</i> Scop.	387	—	II, 68	<b>Plodia</b> Gn.	390	—	II, 15
<i>pernyi</i> Guer.	167	—	1025	<i>Ploseria</i> B.	318	—	322
<i>perochraria</i> F. R.	272	—	2933	<i>plumbaria</i> F.	281	—	3151
<i>persicariae</i> L.	187	38	1456	<i>plumbeolata</i> Hw.	314	—	3623
<i>petasitis</i> Dbld.	209	45	1880	<i>plumella</i> HS.	373	—	4505
<b>Petilampa</b> Auriv.	218	—	199	<i>plumifera</i> O.	371	85	4478
<i>petraria</i> Hb.	345	78	4023	<i>plumigera</i> Esp.	147	24	852
<b>Phalacropterix</b> Kirb.	372	—	396	<b>Plusia</b> O.	247	—	235
<b>Phalera</b> Hb.	147	—	111	<b>Plutella</b> Schrk.	427	—	II, 137
<i>pharte</i> Hb.	107	9	269	<b>Plutellidae</b>	427	—	II, 137
<b>Phasiane</b> HS.	345	—	353	<i>podalirius</i> L.	87	1	1
<b>Phassus</b> Walk.	383	—	410	<i>podana</i> Sc.	411	92	II, 1507
<i>phegea</i> L.	350	79	4146	<b>Poecilocampa</b> Sph.	159	—	120
<b>Pheosia</b> Hb.	144	—	108	<b>Polia</b> Tr.	199	—	179
<i>pheretes</i> Hb.	124	14	583	<b>Polycaena</b> Stgr.	118	—	68
<b>Phibalapteryx</b> Sph.	317	—	320	<i>polychloros</i> L.	99	4	161
<i>phicomone</i> Esp.	93	2	91	<b>Polychrosis</b> Rag.	418	—	II, 109
<b>Phigalia</b> Dup.	332	—	335	<i>polycommata</i> Hb.	285	67	3236
<i>phlaeas</i> L.	122	13	512	<i>polygona</i> F.	175	33	1121
<b>Phlogophora</b> Tr.	206	—	185	<b>Polygonia</b> Hb.	99	—	26
<b>Phlyctaenodes</b> Hb.	401	—	II, 57	<i>polygrammata</i> Bkh.	317	71	3666
<i>phoebe</i> Knoch. (Melitaea)	101	5	180	<i>polymita</i> L.	199	42	1775
Siebert (Notodonta)	145	23	823	<i>polyodon</i> Cl.	204	43	1840
<i>phoebearia</i> Ersch.	278	90	3106	<b>Polyommatus</b> Latr.	120	—	72
<i>Phorodesma</i> B.	270	—	262	<b>Polyphaenis</b> B.	205	—	184
<b>Phragmataecia</b> Newman	382	—	409	<b>Polyptoca</b> Hb.	267	—	260
<b>Phragmatobia</b> Sph.	351	—	365	<i>polyxena</i> Schiff.	88	1	10
<i>phragmitellus</i> Hb.	389	—	II, 162	<i>pomoeraria</i> Ev.	295	—	3373
<i>phragmitidis</i> Hb.	213	46	1929	<i>pomonaria</i> Hb.	332	75	3816
<b>Phycita</b> Curt.	394	—	II, 38	<i>pomonella</i> L.	423	92	II, 2257
<i>picarella</i> Cl.	447	—	II, 4549	<i>popularis</i> F.	185	37	1439
<i>picata</i> Hb.	299	—	3439	<i>populata</i> L.	288	68	3243
<i>piceana</i> L.	411	92	II, 1506	<i>populella</i> Cl.	431	93	II, 2776
<i>pictaria</i> Curt.	320	72	3702	<i>populeti</i> Tr.	221	49	2067
<b>Pieridae</b>	91	—	9	<i>populi</i> L. (Limenitis)	96	3	136
<b>Pieris</b> Schrk.	91	—	9	L. (Poecilocampa)	159	27	962
<i>pigra</i> Hufn.	148	24	870	L. (Smerinthus)	134	18	725
<i>pillariana</i> Schiff.	410	92	II, 1505	<i>populifolia</i>	163	28	999
<i>pilosellae</i> Esp.	364	—	4323	<i>populifoliella</i> Tr.	442	93	II, 4200
<i>pimpinellata</i> Hb.	309	70	3553	<i>porata</i> F.	279	66	3113
<i>pinastri</i> L.	136	19	736	<i>porcellus</i> L.	139	21	761
<i>pinellus</i> L.	387	91	II, 83	<i>porphyrea</i> Esp.	195	—	1661
<i>pineti</i> Z.	446	93	II, 4441	<i>porrinata</i> Z.	270	65	2906
<i>pinguinalis</i> L.	396	91	II, 825	<b>Porthesia</b> Sph.	154	—	116

	Текстъ.	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ.	Табл.	Катал. Штауд.
potatoria L.	162	28	990	punctum O.	364	83	4333
praeangusta Hw.	438	—	II, 3560	punicea Hb.	176	33	1132
praecana Ev.	235	—	2235	pupillana Cl.	419	—	II, 2042
praecox L.	184	37	1418	purpuralis Brünnich	364	83	4323
praeformata Hb.	284	67	3218	purpuralis L.	404	91	II, 1251
prasina F.	185	37	1420	purpuraria L.	281	67	3147
prasinana L.	349	79	4141	purpurata L.	352	80	4179
prasinaria Hb.	322	—	3720b	purpureofasciata Piller	205	43	1846
pratellus L.	388	91	II, 119	purpurina Hb.	242	58	2426
Prays Hb.	426	—	II, 133	pusaria L.	321	72	3713
prenanthis B.	234	55	2220	pusiella Roem.	434	—	II, 3142
primulae Esp.	180	35	1207	pusilla View.	244	58	2460
Problepsis Led.	278	—	276	pusillata F.	307	70	3535
proboscidalis L.	264	63	2814	pustulata Hufn.	270	65	2879
procellata F.	300	—	3443	puta Hb.	182	36	1345
processionea L.	149	25	874	putata L.	271	65	2917
promissa Esp.	257	61	2684	putris L.	182	36	1346
pronoë Esp.	108	10	288	Pygaera O.	148	—	112
pronuba L.	177	34	1152	pygmaearia Hb.	271	—	2925
prorsa L.	100	—	169b	pygmaeata Hb.	314	—	3627
prosapiaria L.	322	72	3720	Pygmaena B.	342	—	348
proserpina Pall.	139	21	765	Pyralidae	385	—	II, 1
protea Bkh.	203	43	1825	pyralina View.	223	50	2087
Prothymnia Hb.	245	—	232	pyralis L.	397	—	II, 45
Protoparce Burm.	135	—	101	Pyrameis Hb.	97	—	24
proxima Hb.	189	39	1530	pyramidea L.	220	49	2054
proximella Hb.	431	—	II, 2752	Pyrausta Schrk.	403	—	II, 64
pruinata Hufn.	269	65	2860	pyri Schiff.	167	29	1034
prunalis Schiff.	402	—	II, 1156	pyrina L.	382	87	4716
prunaria L.	326	—	3754	Pyrrhia Hb.	241	—	224
prunata L.	288	—	3291	quadra L.	361	82	4290
pruni L. (Odonestis)	163	13	466	quadrangularis Chr.	371	89	4452
pruni Schiff. (Ino)	368	29	1000	quadrifaria Sulz.	342	—	3980
L. (Thecla)	119	84	4402	quadrifasciaria Cl.	295	69	3368
Psecadia Hb.	434	—	II, 167	quadripunctaria Poda	357	81	4248
Pseudophia Gn.	254	—	245	quadripunctata F.	216	47	2000
Pseudoterpna Hb.	269	—	261	quenselii Payk.	356	81	4232
psi L.	173	32	1090	quercaria Hb.	324	—	3731
Psilura Sph.	155	—	117	quercifolia L.	163	28	998
Psodos Tr.	342	—	348	quercifoliella Z.	442	—	II, 4164
Psyche Schrk.	372	—	396	quercimontaria Bastelb.	279	—	3114
Psychidae	369	—	393	quercinaria Hufn.	323	73	3726
Psychidea Rbr.	373	—	398	quercus L. (Zephyrus)	120	13	482
pterodactyla L.	407	—	II, 1414	quercus L. (Lasiocampa)	161	27	970
Pterogon B.	139	—	104	Schiff. (Smerinthus)	133	18	718
Pterophorus Geoffr.	407	—	II, 75	querna F.	144	23	804
Pterophoridae	405	—	II, 70	radiosa Esp.	204	43	1839
Pterostoma Germ.	147	—	111	ramella L.	419	—	II, 1974
Ptilophora Sph.	147	—	111	ramosa F. (Endrosa)	360	—	4281b
pudibunda L.	152	25	908	Esp. (Lithocampa)	233	55	2187
puella Esp.	168	64	2858	rapae L.	92	2	48
pulchella L.	359	82	4257	raptricula Hb.	192	40	1578
pulchellata Sph.	307	—	3522	ravula Hb.	192	40	1588
pulchrina Hw.	250	59	2559	Rebelia Heyl.	373	—	397
Hb. (Scotochrosta)	373	85	4513	receptricula Hb.	192	40	1578
pulla Esp. (Epichnopteryx)	232	54	2184	rectalis Ev.	261	—	2762
pullata Tr.	339	77	3935	rectangulata L.	316	71	3660
pulmonaris Esp.	218	48	2020	rectilinea Esp.	203	43	1828
pulveraria L.	322	72	3715	regalis Schiff.	397	—	II, 841
pulverata Thnbg.	319	71	3689	remutaria Hb.	276	66	3074
pulverulenta Esp.	221	49	2066	repandata L.	336	76	3894
pumilata Hb.	316	71	3653	resinella L.	416	92	1855
punctaria L.	280	66	3115	respersa Hb. (Caradrina)	217	48	II, 2014
punctata Sc.	277	—	3078				
punctularia Hb.	338	77	3910				

	Текст.	Табл.	Катал. Штауд.		Текст.	Табл.	Катал. Штауд.
<i>respersa</i> Hb. (Thalpochares)	242	—	2403	<i>salicata</i> Hb.	293	—	3340
<i>reticulata</i> Thnbg. (Lygris)	287	68	3287	<i>salicella</i> L.	417	92	II, 1857
Vill. (Mamestra)	189	39	1499	<i>salicis</i> L.	155	26	925
<i>retusa</i> L.	224	51	2114	<i>sambucaria</i> L.	326	74	3757
<i>revayana</i> Sc.	349	79	4126	<i>sanguinalis</i> L.	404	91	II, 1242
<i>rhamnata</i> Schiff.	287	—	3281	<i>sanio</i> L.	353	80	4186
<i>rhamni</i> L.	95	3	124	<i>sao</i> Hb.	130	17	700
<b>Rhizogramma</b> Ld.	204	—	183	<i>sardanapalus</i> Stgr.	166	89	1021
<i>rhodites</i> Ev.	241	—	2346	<b>Sarothripus</b> Curt.	349	—	361
<i>Rhodocera</i> B.	95	—	20	<i>satellitica</i> L.	229	53	2169
<i>Rhodophaea</i> Gn.	395	—	II, 40	<b>Saturnia</b> Schrk.	167	—	126
<b>Rhodostrophia</b> Hb.	280	—	278	<b>Saturniidae</b>	167	—	126
<b>Rhyparia</b> Hb.	352	—	366	<i>satyrata</i> Hb.	312	71	3595
<i>ribeana</i> Hb.	412	—	II, 1540	<b>Satyra</b> Westw.	111	—	53
<i>ribeata</i> Cl.	336	76	3883	<i>saucia</i> Hb.	184	37	1402
<i>ridens</i> F.	267	64	2853	<i>scabiosae</i> Z. (Hemaris)	140	21	774
<i>riffelensis</i> Fallou	360	—	4278c	Scheven (Zygaena)	364	83	4327
<i>riguata</i> Hb.	298	—	3417	<i>scabiosata</i> Bkh.	313	71	3604
<i>rimicola</i> Hb.	159	27	963	<i>scabriuscula</i> L.	203	43	1827
<i>ripae</i> Hb.	183	—	1355	<i>scaella</i> Sc.	430	—	I, 2615
<i>rivata</i> Hb.	299	—	3436	<b>Scardia</b> Tr.	446	—	II, 235
<b>Rivula</b> Gn.	245	—	231	<i>schalleriana</i> F.	409	92	II, 1469
<i>roboraria</i> Schiff.	336	—	3894	<i>schamyl</i> Chr.	383	89	4724
<i>romanowi</i> Chr.	120	88	497	<i>schiffermilleri</i> Stgr.	372	85	4482
<i>roraria</i> F.	343	—	3997	<i>schreberiana</i> L.	417	92	II, 1856
<i>rosana</i> L.	411	—	II, 1514	<i>schrencki</i> Mén.	96	88	129
<i>roscida</i> Esp.	360	82	4279	<b>Sciapteron</b> Stgr.	376	—	400
<i>rosea</i> Hb.	242	—	2425	<b>Scioptera</b> Rbr.	372	—	396
<i>rosella</i> Sc.	396	—	II, 744	<i>scipio</i> B.	108	9	284
<i>rostralis</i> L.	264	63	2819	<i>scirpi</i> Dup.	214	—	1942
<i>roxelana</i> Cr.	114	11	389	<i>scita</i> Hb.	207	44	1865
<i>rubea</i> F.	157	26	944	<b>Scodiona</b> B.	346	—	355
<i>ruberata</i> Frr.	304	—	3487	<i>scoliaeformis</i> Bkh.	376	85	4545
<i>rubi</i> L. (Macrothylacia)	161	28	982	<b>Scoliopteryx</b> Germ.	245	—	234
<i>rubi</i> View. (Agrotis)	179	35	1201	<i>scolopacina</i> Esp.	197	41	1709
L. (Callophrys)	120	13	476	<b>Scoparia</b> Hw.	399	—	II, 50
<i>rubidata</i> F.	305	70	3502	<b>Scopelosoma</b> Curt.	229	—	210
<i>rubiginata</i> Hufn.	276	—	3053	<b>Scoria</b> Stph.	346	—	356
<i>rubiginea</i> F.	229	53	2167	<b>Scotochrosta</b> Ld.	232	—	212
<i>rubricollis</i> L.	361	82	4289	<b>Scotosia</b> Stph.	287	—	290
<i>rubricosa</i> F.	185	37	1423	<i>scriptella</i> Hb.	430	—	II, 2733
<i>rufa</i> Hw.	211	45	1902	<i>scripturata</i> Hb.	298	—	3415
<i>rufaria</i> Hb.	272	—	2938	<i>scrophulariae</i> Capioux	234	55	2222
<i>rufata</i> F.	284	—	3230	<i>scutosa</i> Schiff.	240	57	2323
<i>ruficapitella</i> Hw.	444	—	II, 4294	<b>Scythris</b> Hb.	437	—	II, 180
<i>ruficiliaria</i> HS.	280	—	3116	<i>sebrus</i> B.	126	16	633
<i>ruficollis</i> F.	267	64	2850	<i>secalis</i> Bjerk.	197	—	1715
<b>Rumia</b> Dup.	327	—	330	<i>secundaria</i> Esp.	335	76	3882
<i>rumicis</i> L.	174	32	1102	<i>segetum</i> Schiff.	184	36	1400
<i>rupicapraria</i> Hb.	330	75	3794	<i>segregatus</i> Butt.	164	—	1001b
<i>ruralis</i> Sc.	400	91	II, 994	<i>selenaria</i> Hb.	337	—	3901
<i>rurea</i> F.	196	41	1706	<i>selene</i> Schiff.	103	6	204
<b>Rusina</b> Stph.	219	—	199	<b>Selenephera</b> Rr.	162	—	123
<i>russula</i> L.	353	—	4186	<b>Selenia</b> Hb.	324	—	327
<i>rusticata</i> F.	274	66	3034	<i>selenitica</i> Esp.	152	25	900
<i>ruticilla</i> Esp.	225	51	2120	<b>Selidosema</b> Hb.	344	—	351
<i>rutilus</i> Wernb.	121	13	508a	<i>selinata</i> HS.	311	—	3572
				<i>selini</i> B.	216	47	2005
<i>sabaudiata</i> Dup.	286	—	3258	<b>Semasia</b> Stph.	419	—	II, 113
<i>sabinata</i> H. G.	284	—	3235	<i>semele</i> L.	112	11	352
<i>sacraria</i> L.	281	67	3143	<i>semiargus</i> Roll.	126	16	637
<i>sagana</i> Dblid.	105	88	236	<i>semibrunnea</i> Hw.	230	53	2170
<i>sagittata</i> F.	306	—	3504	<i>semigraphata</i> Brd.	314	—	3608
<b>Salebria</b> Z.	393	—	II, 33	<b>Semioscopis</b> Hb.	433	—	II, 167
<i>salicalis</i> Schiff.	262	63	2790	<b>Semiothisa</b> Hb.	329	—	332



	Текст.	Табл.	Катал. Штауд.		Текст.	Табл.	Катал. Штауд.
semipurpurella Sph.	451	—	II, 4756	sparmanella Bosc.	450	93	II, 4750
semirubella Scop.	394	91	II, 645	sparsata Tr.	317	71	3665
senex H. G. (Ammonoconia)	199	42	1768	spartiata Fuessl.	284	67	3229
Hb. (Comacla)	261	82	4286	<b>Spatalia</b> Hb.	145	—	109
senna H. G.	177	34	1139	speciosa Hb.	178	34	1177
<b>Senta</b> Sph.	211	—	188	spectrum Esp.	259	62	2720
sepiaria Hufn.	338	77	3911	sphacificiformis Gerning.	376	85	4546
sepium Spr.	374	85	4531	<b>Sphingidae</b>	132	—	98
sequella Cl.	428	—	II, 2453	<b>Sphingulus</b> Stgr.	136	—	101
serena F.	189	39	1514	sphinx Hufn.	200	—	1809
sericata Esp.	205	43	1850	<b>Sphinx</b> O.	135	—	100
sericealis Sc.	245	—	2475	<b>Spilosoma</b> Sph.	350	—	364
sericeata Hb.	272	—	2949	spini Schiff. (Thecla)	119	33	460
<b>Sericinus</b> Westw.	88	—	2	Schiff. (Saturnia)	168	10	1035
sericopeza Z.	444	93	II, 4399	<b>Spintherops</b> B.	259	—	250
serotinaria Hb.	340	—	3962	spissicella F.	394	—	II, 709
serratulae Rbr.	130	—	701	splendens Hb.	187	38	1463
sertata Hb.	285	—	3240	splendida Cr.	238	—	2280
<b>Sesia</b> F.	376	—	401	splendida Obth.	147	90	856
<b>Sesiidae</b>	374	—	400	sponsa L.	257	61	2582
<b>Setina</b> aut.	359	—	375	stabilis View.	221	49	2068
sexalisata Hb.	285	—	3244	stagnata Don.	398	—	II, 912
sibylla L.	96	3	138	<b>Stannodes</b> Gn.	283	—	283
siccella Z.	437	—	II, 3529	standfussii HS.	372	—	4489
sidae Esp.	130	17	693	<b>Stathmopoda</b> Stt.	438	—	II, 185
siderana Tr.	418	92	II, 1904	statices L.	368	84	4414
sieversii Mén.	146	—	839	statilinus Hufn.	313	11	370
signaria Hb.	329	75	3785	<b>Stauropus</b> Germ.	142	—	107
signifera F.	182	36	1330	<b>Stegania</b> Dup.	321	—	324
signum F.	175	33	1122	<b>Steganoptycha</b> Steph.	419	—	II, 110
silaceata Hb.	304	—	3489	stellatarum L.	139	21	768
silenata Stndf.	313	—	3596	<b>Stenophanes</b> Heyl.	372	—	396
silvius Knoch.	128	17	654	<b>Stenoptilia</b> Hb.	407	—	II, 76
<b>Simaëthis</b> Leach.	425	—	II, 129	<b>Sterrha</b> HS.	281	—	279
similata Thnbg.	272	65	2933	<b>Sterrhopterix</b> Kirb.	372	—	396
similis Fuessl.	154	26	919	sticticalis L.	401	91	II, 1061
<b>Simplicia</b> Gn.	261	—	254	stigmatica Hb.	179	35	1195
simulans Hufn.	181	36	1256	<b>Stilbia</b> Sph.	215	—	194
<b>Simyra</b> O.	174	—	134	<b>Stilpnotia</b> Westw. et Humphr.	155	—	117
sinapis L.	93	2	81	stolida F.	253	60	2642
sincera HS.	178	34	1175	stomoxiformis Hb.	378	86	4564
<b>Siona</b> Dup.	283	—	284	straminata Tr.	273	65	2997
siterata Hufn.	290	—	3313	straminea Tr.	213	46	1938
<b>Sitotroga</b> Hein.	432	—	II, 157	strataria Hufn.	333	76	3826
smaragdaria F.	270	65	2885	stratitotata L.	398	—	II, 916
<b>Smerinthus</b> Latr.	133	—	98	striata L.	358	82	4249
sobrina Gn.	176	33	1131	strigaria Hb.	277	—	3083
sobrinata Hb.	316	71	3656	strigata Müll.	271	65	2919
socia Rott.	230	53	2172	strigilaria Hb.	347	66	3086
sociaria Hb.	334	76	3853	strigilis Cl.	192	40	1567
sociata Bkh.	299	69	3437	strigillaria Hb.	277	78	4079
sociella L.	385	91	II, 8	strigosa F.	172	32	1084
solandriana L.	421	—	II, 2125	<b>strigula</b> Bkh.	192	—	1587
<b>Solenobia</b> Z.	445	—	II, 230	strigula Thnbg. (Agrotis)	175	33	1119
solidaginis Hb.	232	54	2182	Schiff. (Nola)	348	79	4105
somniculosa Hering.	231	—	2176a	stubbendorfi Mén.	90	—	37
sorbi Frey	442	93	II, 4139	stygne O.	108	9	279
sorbiella Tr.	427	—	II, 2417	subaerata Hb.	316	—	3660a
sordaria Thnbg.	340	—	3963	subflava Brem.	153	—	914
sordiata Fuessl.	326	—	3754a	sublustris Esp.	196	41	1701
sordida Bkh. (Hadena)	195	41	1679	submutata Tr.	276	—	3068
Hb. (Phragmatobia)	352	—	4170	subnotata Hb.	312	71	3580
sordidata F.	303	—	3485	subsericeata Hw.	273	—	2995
sororecula Hufn.	365	83	4311	sublusa F.	224	51	2115
sparganii Esp.	210	45	1893	succenturiata L.	313	—	3600

	Текст.	Табл.	Катал. Штауд.		Текст.	Табл.	Катал. Штауд.
suffumata Hb.	294	—	3367	<b>Thalera</b> Hb.	270	—	264
sulphurago F.	227	52	2144	<b>Thalpochares</b> Ld.	242	—	226
superbella Z.	432	—	II, 155	<b>Thamnonoma</b> Ld.	344	—	352
superstes Tr.	217	48	2015	<b>Thanaos</b> B.	131	—	98
suppunctaria Z.	280	—	3118	thapsiphaga Tr.	235	55	2225
suspecta Hb.	224	51	2109	thaumas Hufn.	128	17	662
<b>Sylepta</b> Hb.	400	—	II, 54	<b>Thaumetopoea</b> Hb.	149	—	113
sylvanus Esp.	129	17	671	<b>Thaumetopoeidae</b>	149	—	113
sylvata Sc.	320	—	3698	<b>Thecla</b> F.	119	—	69
sylvina L.	383	87	4727	<b>Therapis</b> Hb.	325	—	328
<b>Synopsia</b> Ld.	334	—	338	thersamon Esp.	121	13	506
<b>Syntomidae</b>	350	—	363	<b>Thestor</b> Hb.	120	—	72
<b>Syntomis</b> O.	350	—	363	<b>Tholomiges</b> Ld.	265	—	258
syringaria L.	324	73	3736	thoracella Thnbg.	443	—	II, 4238
syringella F.	441	—	II, 4063	thore Hb.	103	7	217
tabaniformis Rott.	376	85	4538	thunbergella F.	451	—	II, 4760
<b>Tachyptilia</b> Hein	431	—	II, 151	<b>Thyatira</b> Hb.	265	—	259
taenialis Hb.	264	—	2827	<b>Thyrididae</b>	170	—	129
taeniata Sph.	291	—	3324	<b>Thyris</b> O.	170	—	129
<b>Taeniocampa</b> Gn.	220	—	201	tibiale Esp.	283	—	3192
tages L.	131	17	713	tiliae L.	134	18	7311
<b>Talaeporia</b> Hb.	445	—	II, 229	<b>Timandra</b> Dup.	281	—	279
<b>Talaeporidae</b>	445	—	II, 229	tincta Brahm.	186	38	1449
tamara Chr.	366	89	4365	<b>Tinea</b> L.	447	—	II, 236
tamerlana Stgr.	118	88	452	<b>Tineidae</b>	446	—	II, 231
tanacetii Schiff.	235	56	2244	<b>Tineola</b> HS.	448	—	II, 240
tapetzella Ld.	447	93	II, 4359	tiphiaeformis Bkh.	378	—	4559
<b>Tapinostola</b> Ld.	211	—	189	tiphon Rott.	117	12	443
taras Brgstr.	131	—	709a	tipuliformis Cl.	372	86	4552
taraxaci Esp. (Lemonia)	166	29	1015	tirhaca Cr.	254	—	2657
Hb. (Caradrina)	217	48	2018	<b>tirrhaea</b> Tr.	254	—	2657
tarsicrinalis Knoch.	262	63	2767	<b>Tischeria</b> Z.	442	—	I, 216
tarsipennalis Tr.	261	62	2766	tithonus L.	116	12	422
tarsiplumalis Hb.	261	62	2765	<b>Tmetocera</b> Ld.	423	—	II, 125
tatarinovi Brem. et Grey	134	89	729	togata Hb.	308	70	3539
tau L.	167	30	1039	togatulalis Hd.	347	79	4098
taurella Schiff.	446	93	II, 4467	tophaceata Hb.	297	—	3393
tedella Cl.	421	—	II, 2111	torquilella Z.	442	—	II, 4100
telamon Don.	88	—	7	<b>Tortricidae</b>	408	—	II, 79
<b>Telesilla</b> HS.	246	—	235	<b>Tortrix</b>	413	—	II, 78
telicanus Lang.	122	14	530	torva Hb.	145	23	824
temerata Hb.	321	—	3704	<b>toruaria</b> Hb.	341	—	3973
tempestaria HS.	292	—	3337	<b>Toxocampa</b> Gn.	259	—	252
templi Thnbg.	200	—	1802	trabealis Sc.	245	58	2490
tenebraria Esp.	341	77	3973	<b>Trachea</b> Hb.	205	—	184
tenebrata Sc.	239	57	2302	tragopoginis L.	219	48	2047
<b>tenebrosa</b> Hb.	219	48	2037	transalpina Esp.	366	—	4356
tentacularia L.	263	63	2801	trapezina L.	223	50	2098
tenuiata Hb.	315	—	3630	tremula Cl. (Pheosia)	144	23	808
<b>Tephroclystia</b> Hb.	306	—	308	tremulae Esp. (Limenitis)	96	—	136a
<b>Tephronia</b> Hb.	338	—	343	tremulae F. d. W.	133	—	724
terebra F.	382	—	4650	tremulifolia Hb.	163	28	995
terrea Frr.	217	47	2010	trepida Esp.	145	23	825
tersata Hb.	318	71	3674	trepidaria Hb.	342	—	3978
testacea Hb.	194	40	1618	triangulum Hufn.	178	34	1169
testaceata Don.	302	—	3471	triannuliformis Frr.	379	86	4593
testata L.	288	68	3292	<b>Trichiura</b> Sph.	158	—	119
testudinaria Fourc.	355	—	4208	<b>Trichophaga</b> Rag.	447	—	II, 236
testudo Esp.	99	V	161a	<b>Trichoptilus</b> Wlsghm.	405	—	II, 70
tetra F.	219	48	2048	<b>Trichosea</b> Grote	171	—	130
tetradactyla L.	406	—	II, 1365	tridens Schiff.	172	32	1089
tetralunaria Hufn.	324	73	3735	trifasciata Bkh.	304	—	3486
<b>Thais</b> F.	88	—	3	tuifolii Esp. (Lasiocampa	161	27	976
thalassina Rott.	188	38	1468	Esp. (Zygaena)	365	83	4348
				Rott. (Mamestra)	188	—	1477

	Текст.	Табл.	Катал. Штауд.		Текст.	Табл.	Катал. Штауд.
<i>trigeminana</i> Stph.	420	—	II, 2103	<i>variabilis</i> Piller	448	59	2530
<i>trigeminata</i> Hw.	274	—	3026	<i>variata</i> Schiff.	289	—	3306
<i>trigrammica</i> Hufn.	216	47	1986	<i>variegana</i> Hb.	417	92	II, 1872
<i>trilineata</i> Sc.	271	65	2929	<i>variegata</i> Dup.	340	—	3948
<i>trimacula</i> Esp.	144	23	806	<i>variella</i> Stph.	437	—	II, 3528
<i>trimaculata</i> Vill.	321	72	3707	<i>vau punctatum</i> Esp.	229	53	2159
<i>trimaculella</i> Hw.	445	—	II, 4404	<i>V aureum</i> Gn.	250	59	2559
<i>tripartita</i> Hufn.	247	58	2517	<i>velitaris</i> Rott.	146	24	836
<i>triplasia</i> L.	246	58	2515	<i>velleda</i> Hb.	384	—	4730
<b>Triphosa</b> Stph.	286	—	288	<b>Venilla</b> Dup.	328	—	331
<i>trisignaria</i> HS.	311	—	3573	<i>venosata</i> F.	308	—	3543
<i>tristata</i> L.	301	69	3449	<i>venustula</i> Hb.	244	58	2458
<i>tristellus</i> F.	387	—	II, 61	<i>veratraria</i> HS.	312	—	3591
<i>tritici</i> L.	183	36	1375	<i>verbasci</i> L.	234	55	2221
<i>tritophus</i> Esp.	145	23	824	<i>verberata</i> Sc.	297	—	3398
<i>tritophus</i> F.	145	—	823	<i>vernana</i> Hb.	349	—	4133
<i>trivia</i> Schiff.	101	5	186	<i>vernaria</i> Hb.	269	65	2867
<b>Trochilium</b> Sc.	375	—	400	<i>veronicae</i> Hb.	228	53	2158
<i>truchmena</i> Ev.	366	89	4375	<i>versicolora</i> L.	166	29	1014
<i>truncata</i> Hufn.	290	—	3319	<i>verticalis</i> L.	401	—	II, 1043
<i>tubulosa</i> Retz.	445	—	II, 4423	<i>vespertaria</i> Bkh.	294	—	3360
<i>tumidana</i> Schiff.	395	91	II, 730	<i>vesperilio</i> Esp.	136	20	742
<i>turbata</i> Hb.	292	—	3334	<i>vespiformis</i> L.	377	86	4555
<i>turca</i> L.	215	47	1969	<i>vestigialis</i> Rott.	184	37	1411
<i>turfosalis</i> Wck.	265	63	2831	<i>vetula</i> Dup.	199	42	1768
<i>turionana</i> Hb.	416	—	II, 1849	<i>vetulata</i> Schiff.	287	68	3278
<i>tusciaria</i> Bkh.	326	74	3748	<i>vetusta</i> Hb.	231	54	2180
<i>tyndarus</i> Esp.	110	10	320	<i>viadrina</i> Stgr.	372	—	4484
<i>typhae</i> Thnbg.	210	45	1894	<i>vibicaria</i> Cl.	280	66	3122
<i>typica</i> L.	207	44	1871	<i>viciae</i> Hb.	260	62	2742
<i>tyrannus</i> Gn.	255	90	2666	<i>viciella</i> Schiff.	372	85	4483
				<i>villica</i> L.	354	80	4203
<i>uddmanniana</i> L.	420	—	II, 2055	<i>villosella</i> O.	371	85	4451
<i>ulmi</i> Schiff.	143	22	789	<i>viminalis</i> F.	191	39	1560
<i>ulula</i> Bkh.	382	87	4689	<i>vinula</i> L.	141	22	785
<i>umbellaria</i> Hb.	277	—	3085	<i>violata</i> Thnbg.	278	56	3097
<i>umbra</i> Hufn.	241	57	2358	<i>virens</i> L.	212	46	1927
<i>umbratica</i> Goeze (Rusina)	219	48	2037	<i>viretata</i> Hb.	286	—	3246
L. (Cucullia)	236	56	2245	<i>virgata</i> Rott.	282	67	3180
<i>umbrosa</i> Hb.	179	35	1199	<i>virgaureae</i> L.	121	13	509
<i>unangulata</i> Hw.	299	—	3438	<i>virgaureata</i> Dbld.	311	—	3571
<i>unanymis</i> Tr.	197	41	1713	<i>virgularia</i> Hb.	273	65	2983
<i>uncula</i> Cl.	243	58	2454	<i>viridana</i> L.	413	—	II, 1572
<i>undecimlineatus</i> Eim.	88	—	I	<i>viridana</i> Walch.	201	—	1815
<i>undulana</i> Hb.	349	—	4126	<i>viridaria</i> Cl. (Prothymnia)	245	58	2482
<i>undulata</i> L.	287	—	3270	F. (Larentia)	292	68	3333
<i>unicolor</i> Hufn.	371	85	4450	<i>viridata</i> L.	270	65	2904
<i>unidentaria</i> Hw.	295	—	3370	<i>viridella</i> Sc.	450	—	II, 4713
<i>unifasciata</i> Hw.	302	—	3459	<i>vitalbata</i> Hb.	318	71	8671
<i>unita</i> Hb.	362	83	4302	<i>vitellina</i> Hb.	214	47	1961
<i>uroceriformis</i> Tr.	379	—	4576	<i>vittata</i> Bkh.	296	—	3379
<i>Uropus</i> B.	142	—	107	<i>vorticella</i> Sc.	431	—	II, 2841
<b>Uropyia</b> Stgr.	143	—	107	<i>vulgata</i> Hw.	311	—	3569
<i>urticae</i> Esp. (Spilosoma)	351	79	4164				
L. (Vanessa)	98	IV, 5	157	W-- album Knoch	119	13	461
<i>urticana</i> Hb.	418	92	II, 1921	<i>wahlbomiana</i> L.	413	—	II, 1622
<i>urticata</i> L.	399	91	II, 943	<i>wauaria</i> L.	344	78	4013
				<i>wiskotti</i> Stgr.	95	88	121
<i>vaccinii</i> L.	229	53	2164				
<b>Valeria</b> Stph.	193	—	168	<b>Xanthia</b> O.	227	—	207
<i>valerianata</i> Hb.	314	—	3626	<i>xanthographa</i> F.	179	35	1197
<i>valesina</i> Esp.	106	—	237a	<i>xanthomelas</i> Esp.	99	—	160
<i>valida</i> Feld.	270	90	2874	<i>xanthomista</i> Hb.	199	—	1786
<b>Vanessa</b> F.	98	—	24	<i>xerampelina</i> Hb.	225	51	2117
<i>V argenteum</i> Esp.	250	—	2549	<i>xeranthemi</i> B.	237	56	2265



	Текстъ.	Табл.	Катал. Штауд.		Текстъ.	Табл.	Катал. Штауд.
xuthus L. . . . .	88	—	5	zelleri Mn. . . . .	371	—	4447
Xylina Tr. . . . .	230	—	210	zephyrana Tr. . . . .	415	—	II, 1732
Xylocampa Gn. . . . .	232	—	212	Zephyrus Dalm. . . . .	120	—	70
Xylomyges Gn. . . . .	232	—	212	zetterstedti Z. . . . .	406	91	II, 1335
xylostella L. . . . .	428	93	II, 2482	<b>Zeuzera</b> Latr. . . . .	382	—	410
<b>Yponomeuta</b> Latr. . . . .	426	—	II, 132	ziczac L. . . . .	144	23	815
<b>Yponomeutidae</b> . . . . .	425	—	II, 131	zinckenella Tr. . . . .	393	91	II, 510
ypsilon Rott. . . . .	184	36	1399	zinckenii Tr. . . . .	231	—	2176b
<b>Zanclognatha</b> Ld. . . . .	261	—	254	zoegana L. . . . .	416	92	II, 1802
zebeana Rtzb. . . . .	422	92	II, 2163	zonaria Schiff. . . . .	333	—	3819
Zegris Rbr. . . . .	93	—	14	<b>Zonosoma</b> Ld. . . . .	279	—	276
zelleraria Frr. . . . .	341	—	3968	<b>Zygaena</b> F. . . . .	364	—	380
				<b>Zygaenidae</b> . . . . .	364	—	380
				<b>Zophodia</b> Hb. . . . .	392	—	II, 25

## Замѣченныя опечатки.

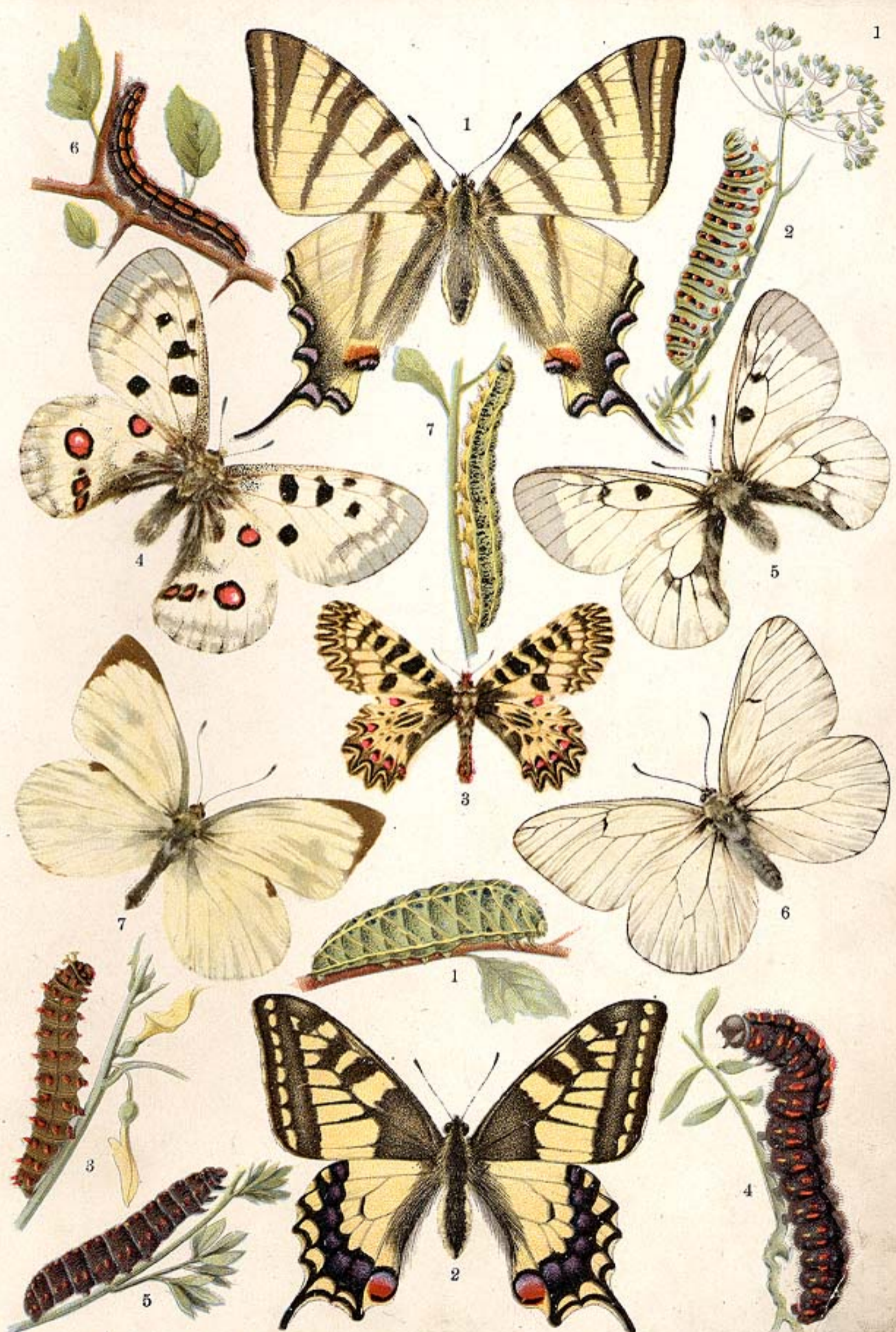
Страница.	Строка.	Напечатано:	Слѣдуетъ читать:
128	6 снизу, справа	толстобуряя	желтобуряя
136	1 сверху, справа	вечерній	сумеречный
140	21 сверху, справа	Notodonidae	Notodontidae
153	4 снизу, слѣва	subflora	subflava
169	13 сверху, слѣва	Stgn.	Stgr.
175	10 сверху, слѣва	Agrotis	Agrotis
198	7 снизу, справа	гладкоспинная	шерстоспинная
215	17 снизу, слѣва	lythargyria	lythargyria
250	20 снизу, слѣва	V argenteum	V argenteum
277	18 снизу, справа	strigilaria	strigillaria
346	18 снизу, справа	belgiaria	belgaria
347	3 снизу, слѣва	strigillaria	strigilaria
447	22 снизу, слѣва	tapetiella	tapetzella.

Сверхъ того на стр. 284, передъ родомъ *Anaitis*, пропущено описание *Lithostege griseata*.

**Lithostege griseata Schiff.** Сѣрая толстобедрая пяденица (Табл. 67, рис. 10). Крылья одноцвѣтныя желтовато-сѣрыя съ буроватымъ налетомъ. Въ маѣ-юнѣ въ большой части Европы, Малой и Средней Азiи.

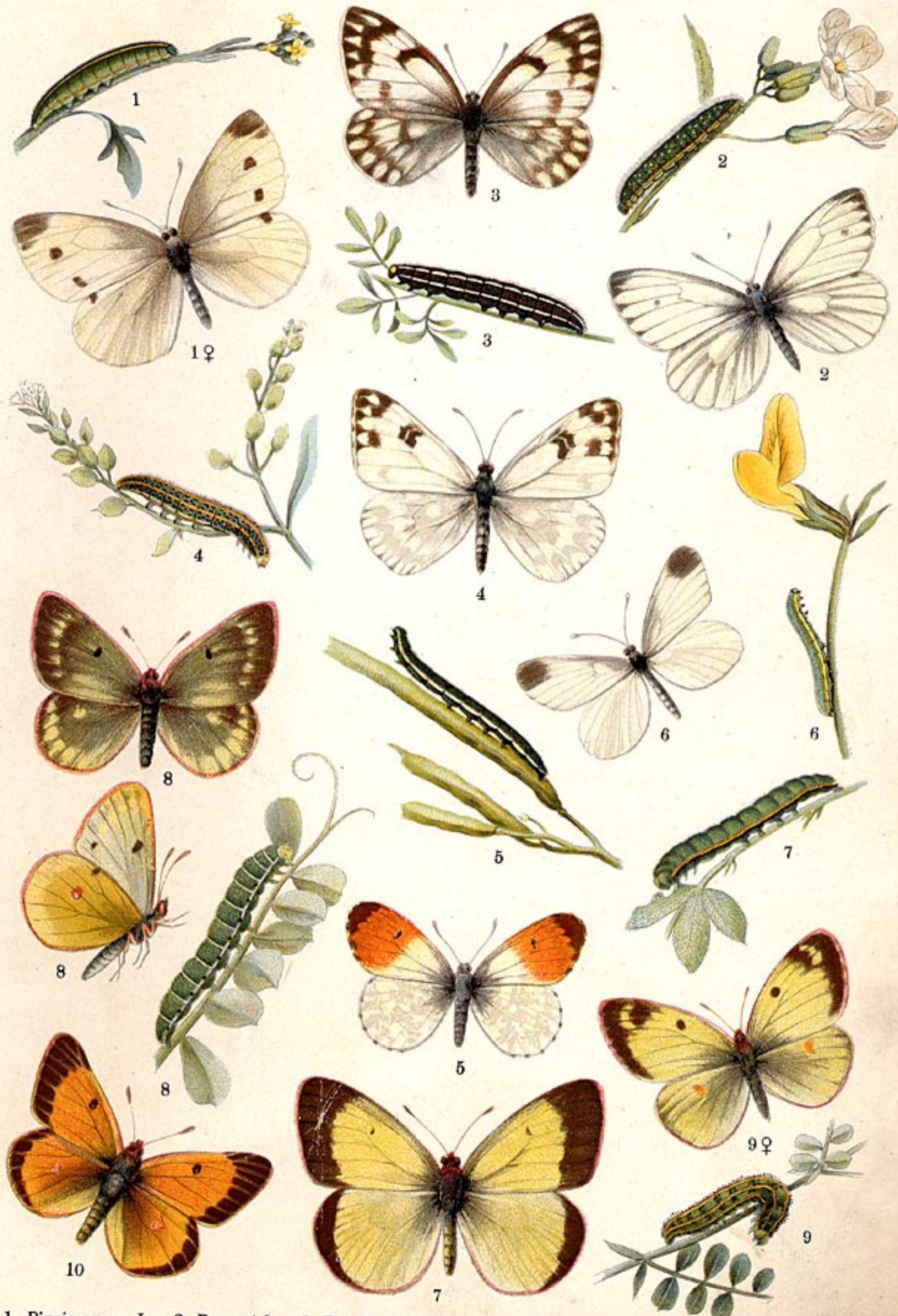
Гусеница зеленая, желтоватая или красноватая, съ темнозеленою спиною и свѣтлою боковою линiей, — въ послѣдней разбросаны темныя точки. Живетъ въ июнѣ-юль на гулявникѣ (*Sisymbrium sophia* L.). Куколка короткая, буряя, съ зеленоватыми влагалницами крыльевъ.





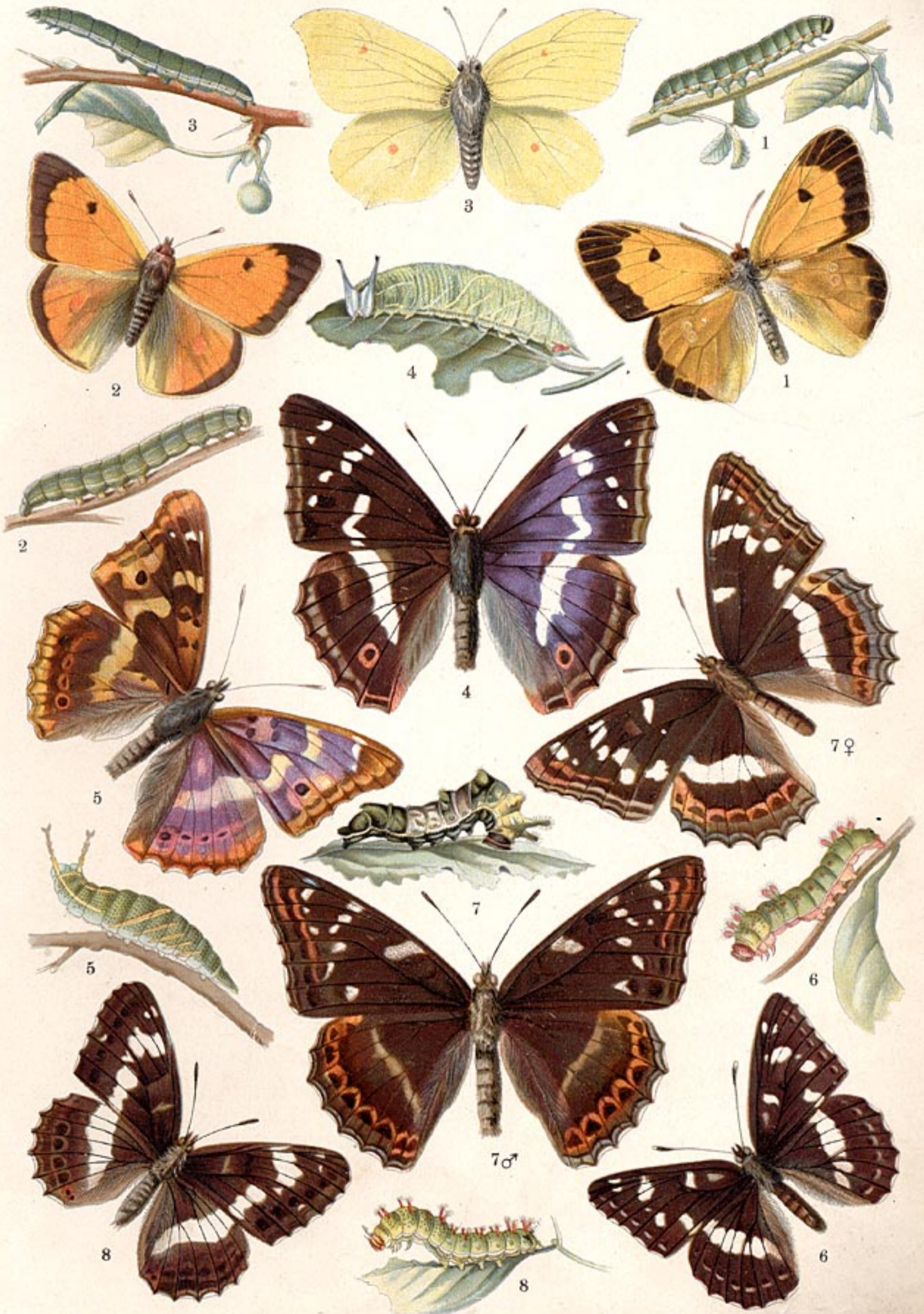
1. *Papilio podalirius* L. 2. *P. machaon* L. 3. *Thais polyxena* Schiff. 4. *Parnassius apollo* L.  
 5. *P. mnemosyne* L. 6. *Aporia crataegi* L. 7. *Pieris brassicae* L.





1. *Pieris rapae* L. 2. *P. napi* L. 3. *P. callidice* Esp. 4. *P. daplidice* L. 5. *Euchloë cardamines* L.  
 6. *Leptidia sinapis* L. 7. *Colias* var. *europomene* O. 8. *C. phicomone* Esp. 9. *C. hyale* L.  
 10. *C. chrysotheme* Esp.





1. *Colias edusa* F. 2. *C. myrmidone* Esp. 3. *Gonepteryx rhamni* L. 4. *Apatura iris* L.  
 5. *A. ilia* Schiff. 6. *Limenitis camilla* Schiff. 7. *L. populi* L. 8. *L. sibilla* L.





1. *Neptis lucilla* F. 2. *N. aceris* Lep. 3. *Pyrameis atalanta* L. 4. *P. cardui* L. 5. *Vanessa jo* L.  
 6. *V. urticae* L. 7. *V. L. album* Esp. 8. *V. polychloros* L. 9. *Polygonia C album* L. 10. *P. egea* Cr.





1. *Vanessa antiopa* L. 2. *Araschnia levana* L. 3. *Melitaea maturna* L. 4. *M. cynthia* Hb. 5. *M. aurinia* Rott. 6. *M. cinxia* L. 7. *M. phoebe* Knoch. 8. *M. didyma* O. 9. *M. trivia* Schiff. 10. *M. dactynna* Esp.





1. *Melitaea athalia* Rott. 2. *M. aurelia* Nick. 3. *M. parthenie* Bkh. 4. *M. asteria* Frr. 5. *Argynnis aphirape* Hb. 6. *A. selene* Schiff. 7. *A. euphrosyne* L. 8. *A. pales* Schiff. 9. *A. dia* L.





1. *Argynnis thore* Hb. 2. *A. amathusia* Esp. 3. *A. hecate* Esp. 4. *A. ino* Rott.  
 5. *A. daphne* Schiff. 6. *A. lathonia* L. 7. *A. aglaja* L. 8. *A. niobe* L.





1. *Argynnis adippe* L. 2. *A. laodice* Pall. 3. *A. paphia* L. 4. *A. pandora* Schiff. 5. *Nemeobius lucina* L.





1. *Melanargia galathea* L. 2. *Erebia epiphron* Kn. 3. *E. melampus* Fuessl. 4. *E. eriphyle* Frr.  
 5. *E. mnestra* Hb. 6. *E. arete* F. 7. *E. pharte* Hb. 8. *E. manto* Esp. 9. *E. ceto* Hb. 10. *E. medusa* F.  
 11. *E. oeme* Hb. 12. *E. stygne* O. 13. *E. evias* God. 14. *E. nerine* Frr. 15. *E. scipio* B.  
 16. *E. glacialis* Esp. 17. *E. lappona* Esp.





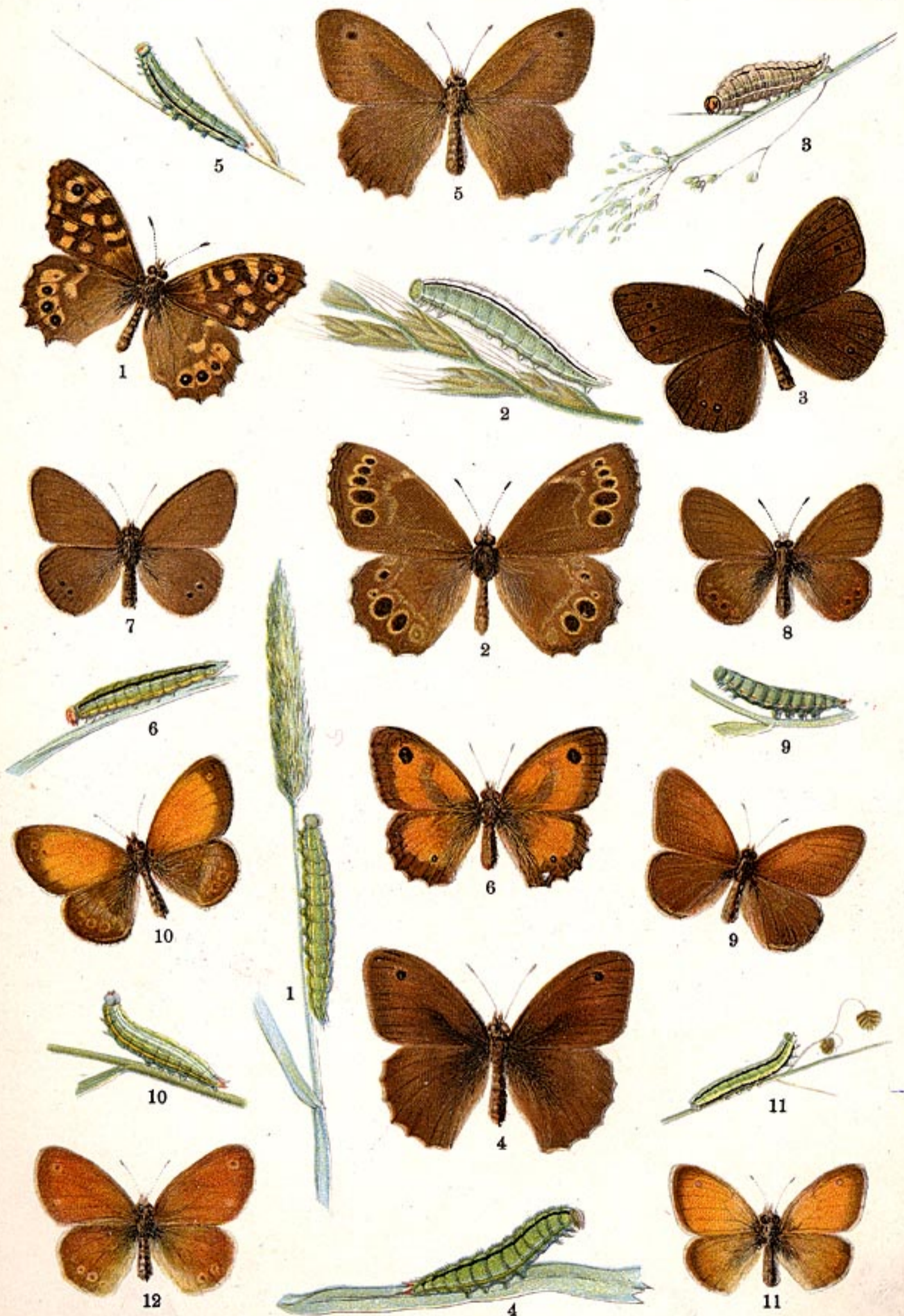
1. *Erebia pronoe* Esp. 2. *E. goante* Esp. 3. *E. gorge* Esp. 4. *E. aethiops* Esp. 5. *E. euryale* Esp.  
 6. *E. ligea* L. 7. *E. tyndarus* Esp. 8. *Oeneis aello* Hb. 9. *Satyrus circe* F. 10. *S. hermione* L.  
 11. *S. alcyone* Schiff.





1. *Satyrus briseis* L. 2. *S. semele* L. 3. *S. arethusa* Esp. ♀. 4. *S. statilinus* Hufn. 5. *S. dryas* Sc.  
6. *Pararge roxelana* Cr. 7. *P. megera* L. 8. *P. hiera* F. 9. *P. macra* L.





1. *Pararge* var. *egerides* Stgr. 2. *P. achine* Sc. 3. *Aphantopus hyperantus* L. 4. *Epinephele jurtina* L. 5. *E. lycaon* Rott. 6. *E. tithonus* L. 7. *Coenonympha oedippus* F. 8. *C. hero* L. 9. *C. iphis* Schiff. 10. *C. arcania* L. 11. *C. pamphilus* L. 12. *C. tiphon* Rott.





1. *Thecla spini* Schiff. 2. *Th. W album* Knoch. 3. *Th. ilicis* Esp. 4. *Th. acaciae* F. 5. *Th. pruni* L.  
 6. *Callophrys rubi* L. 7. *Zephyrus quercus* L. 8. *Z. betulae* L. 9. *Chrysophanus virgaureae* L.  
 10. *Ch. thersamon* Esp. 11. *Ch. rutilus* Wernb. 12. *Ch. hippothoë* L. 13. *Ch. alciphron* Rott.  
 14. *Ch. phiaeas* L. 15. *Ch. dorilis* Hufn. 16. *Ch. amphidamas* Esp.





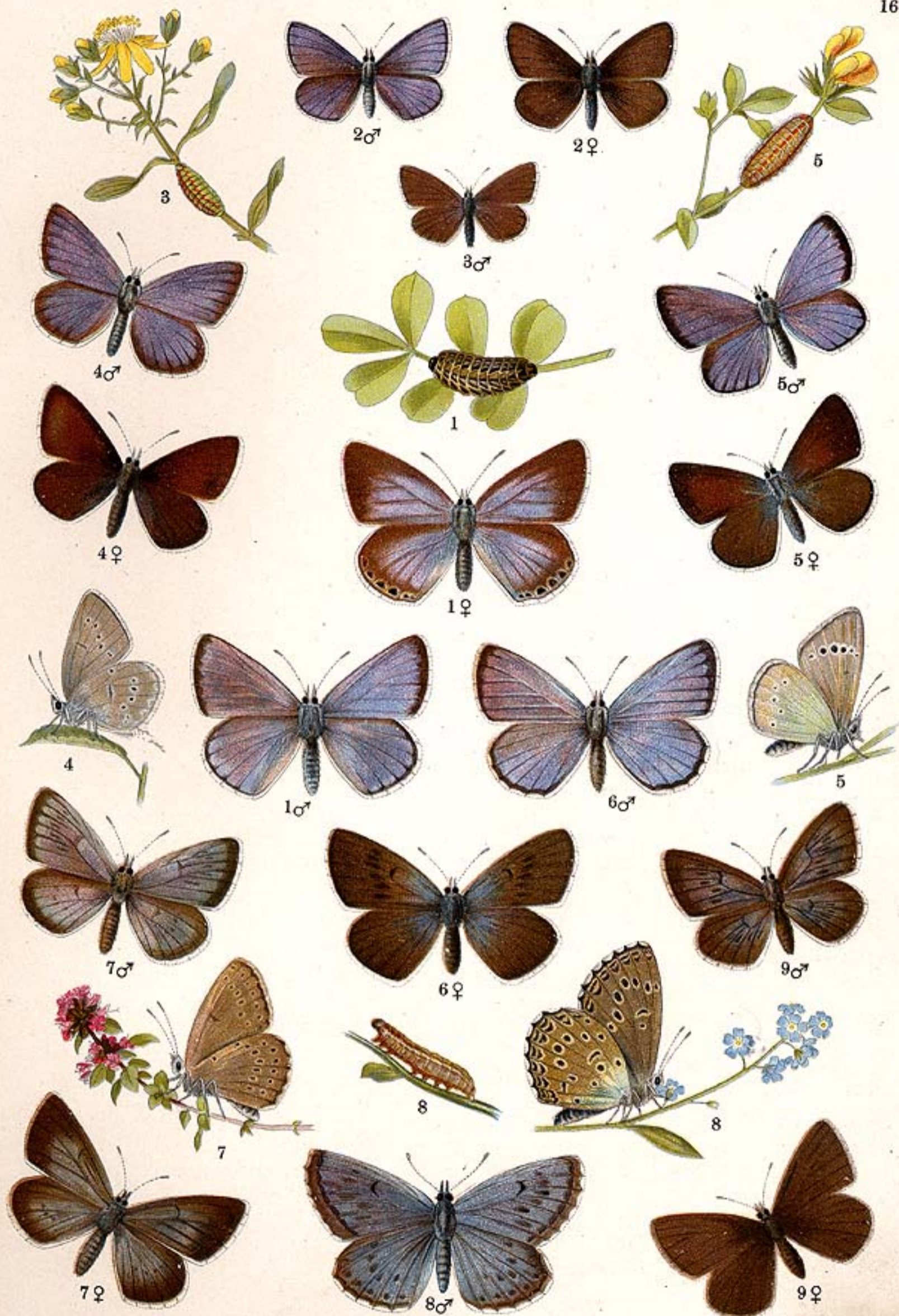
1. *Lampides telicanus* Lang. 2. *Lycaena argiades* Pall. 3. *L. argus* L. 4. *L. argyrognomon* Brgstr.  
 5. *L. optilete* Knoch. 6. *L. baton* Brgstr. 7. *L. orion* Pall. 8. *L. pheretes* Hb. 9. *L. astrarche* Brgstr.  
 10. *L. eumedon* Esp. 11. *L. icarus* Rott. 12. *L. amandus* Schn.





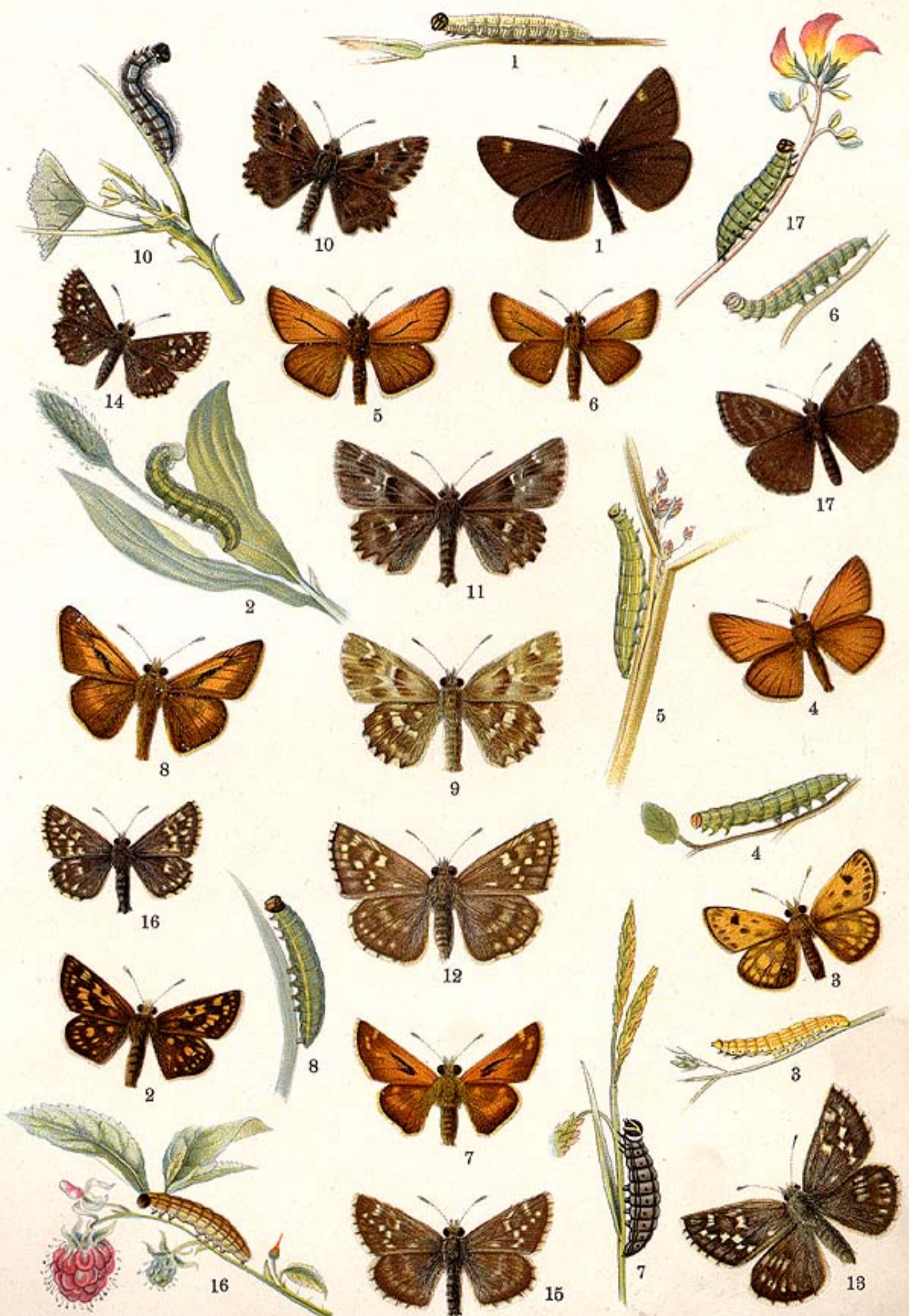
1. *Lycaena hylas* Esp. 2. *L. meleager* Esp. 3. *L. bellargus* Rott. 4. *L. coridon* Poda.  
 5. *L. admetus* Esp. 6. *L. damon* Schiff. 7. *Cyaniris argiolus* L.





1. *Lycaena jolas* O. 2. *L. sebrus* B. 3. *L. minimus* Fuessl. 4. *L. semiargus* Rott. 5. *L. cyllarus* Rott.  
 6. *L.alcon* F. 7. *L. euphemus* Hb. 8. *L. arion* L. 9. *L. arcas* Rott.





1. *Heteropterus morpheus* Pall. 2. *Pamphila palaemon* Pall. 3. *P. silvius* Knoch. 4. *Adopaea lineola* O. 5. *A. thaumas* Hufn. 6. *A. acteon* Rott. 7. *Augiades comma* L. 8. *A. sylvanus* Esp. 9. *Carcharodus lavatherae* Esp. 10. *C. alceae* Esp. 11. *C. althaeae* Hb. 12. *Hesperia sidae* Esp. 13. *H. carthami* Hb. 14. *H. sao* Hb. 15. *H. alveus* Hb. 16. *H. malvae* L. 17. *Thanaos tages* L.





1. *Acherontia atropos* L. 2. *Smerinthus quercus* Schiff. 3. *S. populi* L. 4. *S. ocellata* L.  
5. *Dilina tiliae* L.





1. *Daphnis nerii* L. 2. *Sphinx ligustri* L. 3. *Protoparce convolvuli* L. 4. *Hyloicus pinastri* L.





1. *Deilephila vespertilio* Esp. 2. *D. hippophaës* Esp. 3. *D. gallii* Rott. 4. *D. euphorbiae* L.  
 5. *D. var. livornica* Esp.





1. *Chaerocampa celerio* L. 2. *Ch. elpenor* L. 3. *Metopsilus porcellus* L. 4. *Pterogon proserpina* Pall.  
 5. *Macroglossa stellatarum* L. 6. *M. croatica* Esp. 7. *Hemaris fuciformis* L. 8. *H. scabiosae* Z.





1. *Cerura bicuspis* Bkh. 2. *C. furcula* Cl. 3. *C. bifida* Hb. 4. *Dicranura erminea* Esp. 5. *D. vinula* L. 6. *Stauropus fagi* L. 7. *Exaereta ulmi* Schiff. 8. *Hoplitis milhauseri* F. 9. *Gluphisia crenata* Esp.





1. *Drymonia querna* F. 2. *D. trimacula* Esp. 3. *D. chaonia* Hb. 4. *Pheosia tremula* Cl. 5. *Ph. dictacoides* Esp. 6. *Notodonta ziczac* L. 7. *N. dromedarius* L. 8. *N. phoebe* Siebert. 9. *N. triptopus* Esp. 10. *N. trepida* Esp.





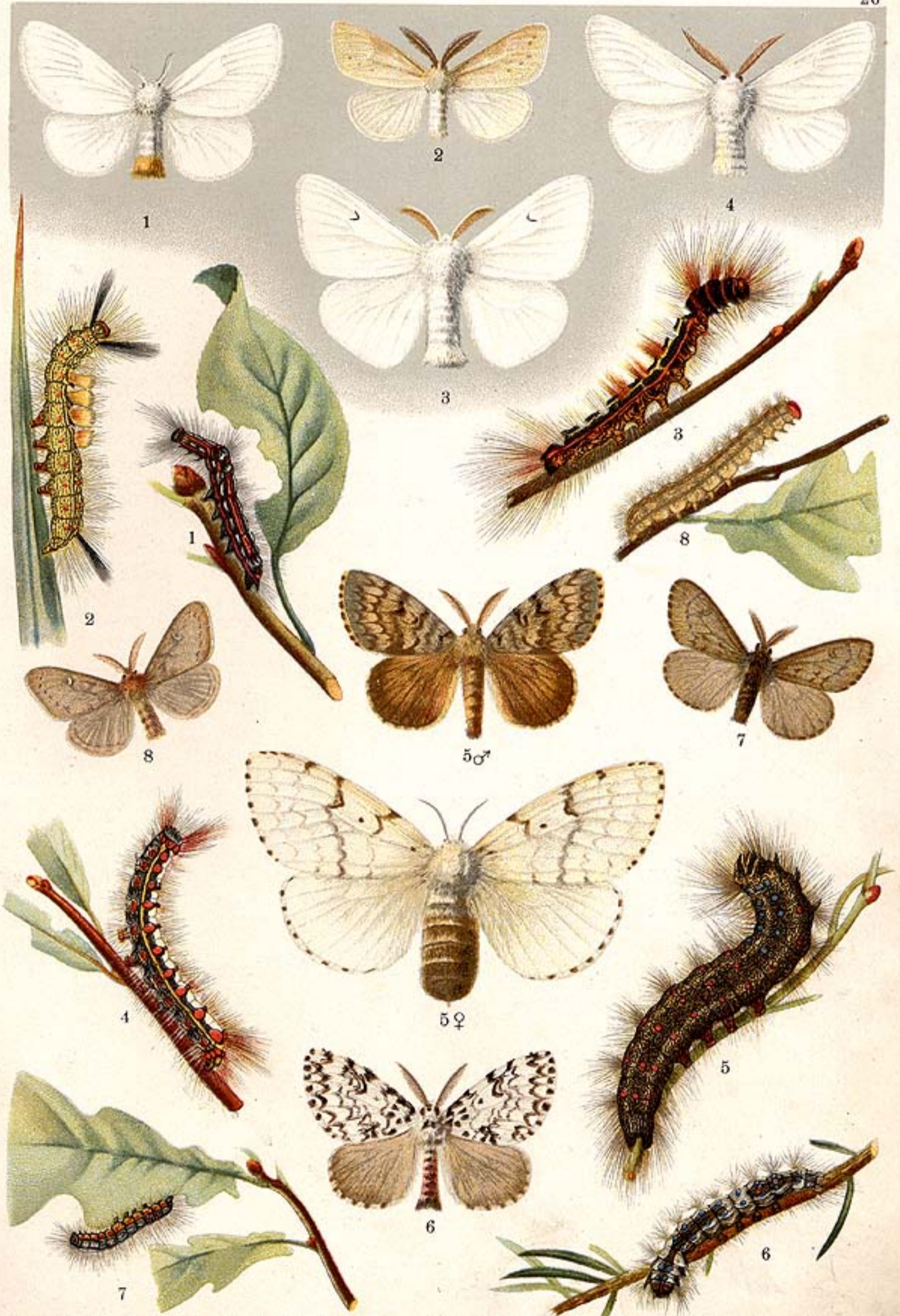
1. *Spatalia argentina* Schiff. 2. *Leucodonta bicoloria* Schiff. 3. *Ochrostigma velitaris* Rott. 4. *O. melagona* Bkh. 5. *Odontostia carmelita* Esp. 6. *Lophopteryx camelina* L. 7. *L. cuculla* Esp. 8. *Pterostoma palpina* L. 9. *Ptilophora plumigera* Esp. 10. *Phalera bucephala* L. 11. *Pygaera anastomosis* L. 12. *P. curtula* L. 13. *P. anachoreta* F. 14. *P. pigra* Hufn.





1. *Thaumetopoea processionea* L. 2. *Th. pityocampa* Schiff. 3. *Th. pinivora* Tr. 4. *Hypogymna morio* L. 5. *Orgyia gonostigma* F. 6. *O. antiqua* L. 7. *O. ericae* Germ. 8. *Dasychira selenitica* Esp. 9. *D. fascelina* L. 10. *D. abietis* Schiff. 11. *D. pudibunda* L. 12. *Euproctis chrysorrhoea* L.





1. *Porthesia similis* Fuessl. 2. *Laelia coenosa* Hb. 3. *Arctornis L. nigrum* Mueller. 4. *Stilpnotia salicis* L. 5. *Lymantria dispar* L. 6. *L. monacha* L. 7. *Ocneria detrita* Esp. 8. *O. rubea* F.





1. *Malacosoma neustria* L. 2. *M. castrensis* L. 3. *M. franconica* Esp. 4. *Trichiura crataegi* L.  
 5. *Poecilocampa populi* L. 6. *Eriogaster rimicola* Hb. 7. *E. catax* L. 8. *E. lanestris* L.  
 9. *Lasiocampa quercus* L. 10. *L. trifolii* Esp.





1. *Macrothylacia rubi* L. 2. *Cosmotriche potatoria* L. 3. *Selenephra lunigera* Esp. 4. *Epicnaptera ilicifolia* L. 5. *E. tremulifolia* Hb. 6. *Gastropacha quercifolia* L. 7. *G. populifolia* Esp.





1. *Odonestis pruni* L. 2. *Dendrolimus pini* L. 3. *Endromis versicolora* L. 4. *Lemonia taraxaci* Esp.  
5. *L. dumii* L. 6. *Saturnia pyri* Schiff.





1. *Saturnia spini* Schiff. 2. *S. pavonia* L. 3. *Aglia tau* L. 4. *Drepana falcataria* L. 5. *D. curvatula* Bkh.  
6. *D. harpagula* Esp. 7. *D. lacertinaria* L. 8. *D. binaria* Hufn. 9. *D. cultraria* F.





1. *Cilix glaucata* Sc. 2. *Thyris fenestrella* Sc. 3. *Panthea coenobita* Esp. 4. *Trichosea ludifica* L.  
 5. *Diphtera alpium* Osbeck. 6. *Demas coryli* L. 7. *Acronicta leporina* L. 8. *A. aceris* L.  
 9. *A. megacephala* F. 10. *A. alni* L.





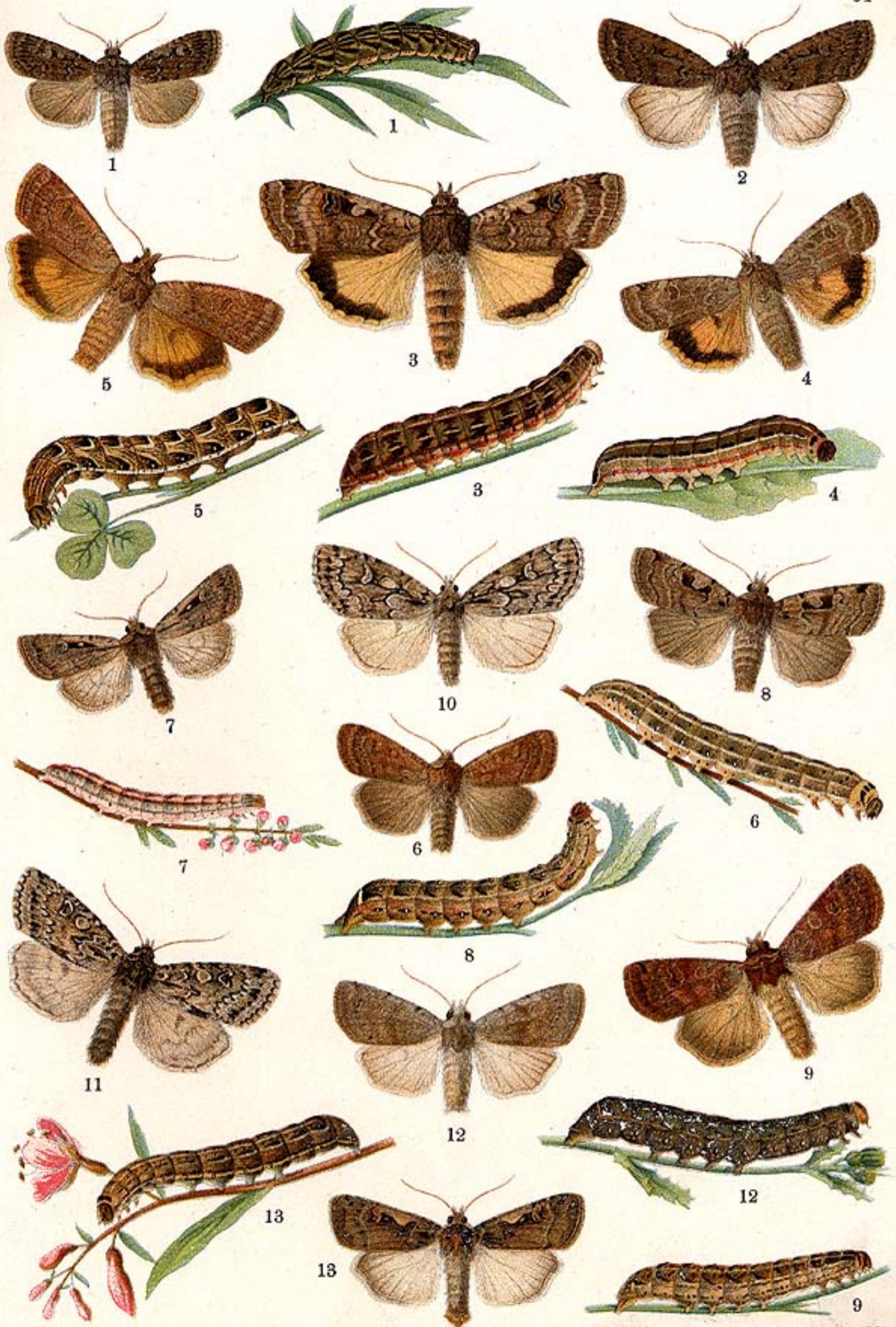
1. *Acronicta strigosa* F. 2. *A. tridens* Schiff. 3. *A. psi* L. 4. *A. cuspis* Hb. 5. *A. menyanthidis* View.  
 6. *A. auricoma* F. 7. *A. euphorbiae* F. 8. *A. abscondita* Tr. 9. *A. rumicis* L. 10. *Craniophora ligustri* F.





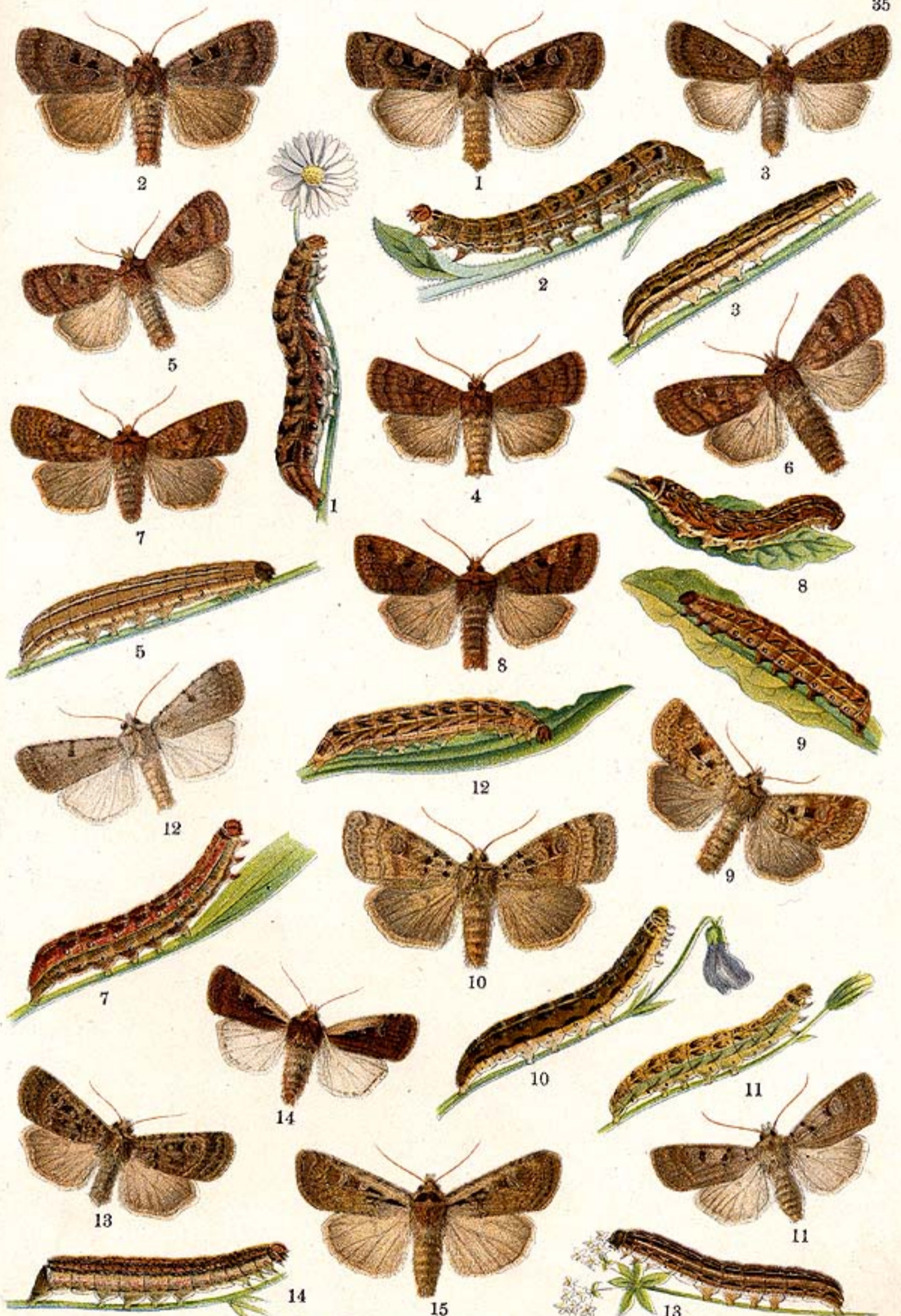
1. *Simyra nervosa* F. 2. *Arsilonche albovenosa* Goeze. 3. *Agrotis strigula* Thnbg. 4. *A. molothina* Esp.  
 5. *A. polygona* F. 6. *A. signum* F. 7. *A. janthina* Esp. 8. *A. linogrisea* Schiff. 9. *A. fimbria* L.  
 10. *A. interjecta* Hb. 11. *A. sobrina* Gn. 12. *A. punicea* Hb. 13. *A. augur* F.





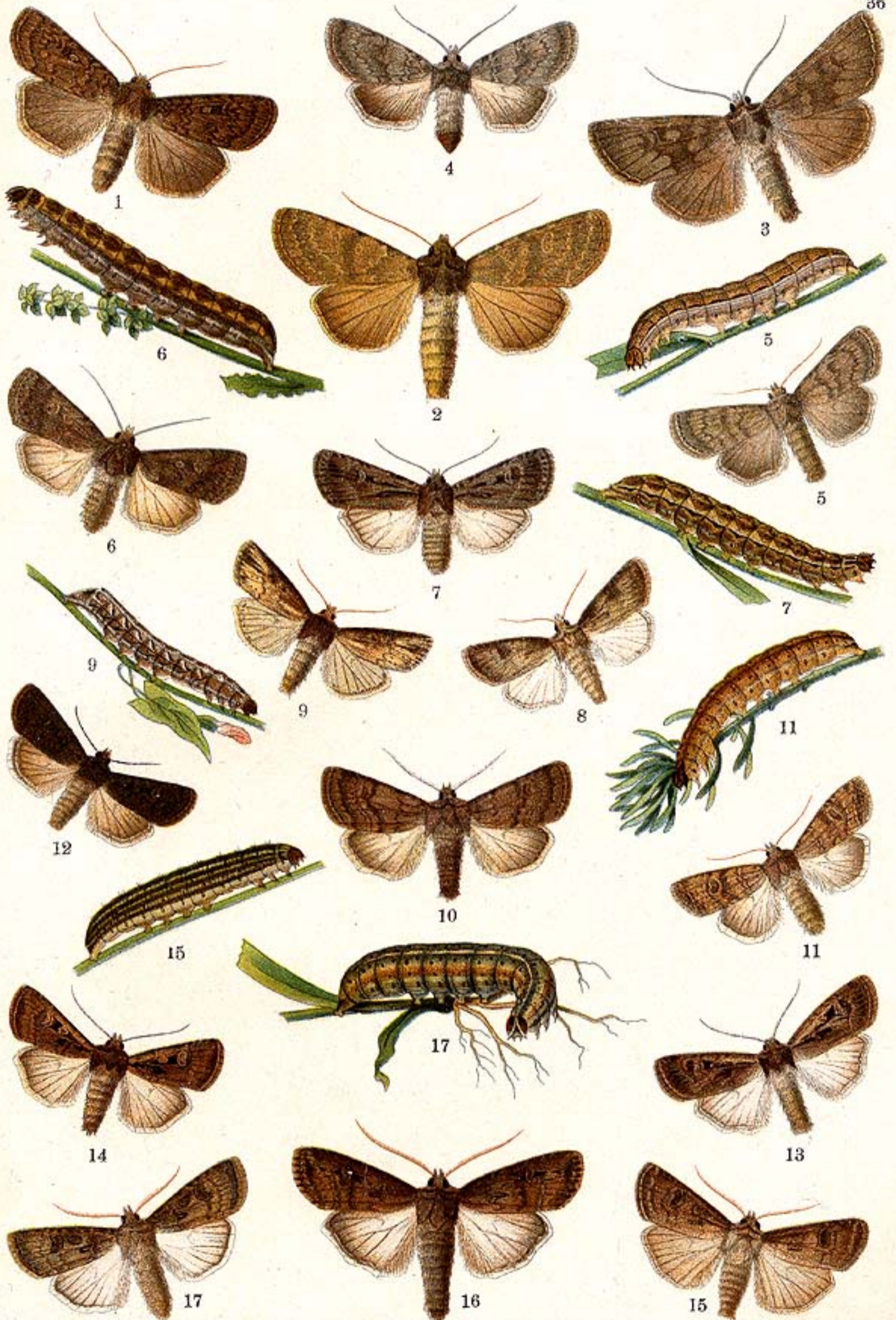
1. *Agrotis senna* HG. 2. *A. obscura* Brahm. 3. *A. pronuba* L. 4. *A. orbona* Hufn. 5. *A. comes* Hb.  
 6. *A. castanea* Esp. 7. *A. agathina* Dup. 8. *A. triangulum* Hufn. 9. *A. baja* F. 10. *A. sincera* HS.  
 11. *A. speciosa* Hb. 12. *A. candelarum* Stgr. 13. *A. C nigrum* L.





1. *Agrotis ditrapezium* Bkh. 2. *A. stigmatica* Hb. 3. *A. xanthographa* F. 4. *A. umbrosa* Hb.  
 5. *A. rubi* View. 6. *A. florida* Schmidt. 7. *A. dahlii* Hb. 8. *A. brunnea* F. 9. *A. primulae* Esp.  
 10. *A. depuncta* L. 11. *A. glaucosa* Esp. 12. *A. margaritacea* Vill. 13. *A. multangula* Hb.  
 14. *A. plecta* L. 15. *A. flammatrix* F.





1. *Agrotis simulans* Hufn. 2. *A. lucipeta* F. 3. *A. helvetina* B. 4. *A. decora* Hb. 5. *A. latens* Hb.  
 6. *A. forcipula* Hb. 7. *A. signifera* F. 8. *A. puta* Hb. 9. *A. putris* L. 10. *A. cinerea* Hb.  
 11. *A. cursoria* Hufn. 12. *A. nigricans* L. 13. *A. tritici* L. 14. *A. obelisca* Hb. 15. *A. corticea* Hb.  
 16. *A. ypsilon* Rott. 17. *A. segetum* Schiff.





1. *Agrotis saucia* Hb. 2. *A. crassa* Hb. 3. *A. vestigialis* Rott. 4. *A. praecox* L. 5. *A. prasina* F.  
 6. *A. occulta* L. 7. *Pachnobia rubricosa* F. 8. *P. leucographa* Hb. 9. *Characas graminis* L.  
 10. *Epineuronia popularis* F. 11. *E. cespitis* F.





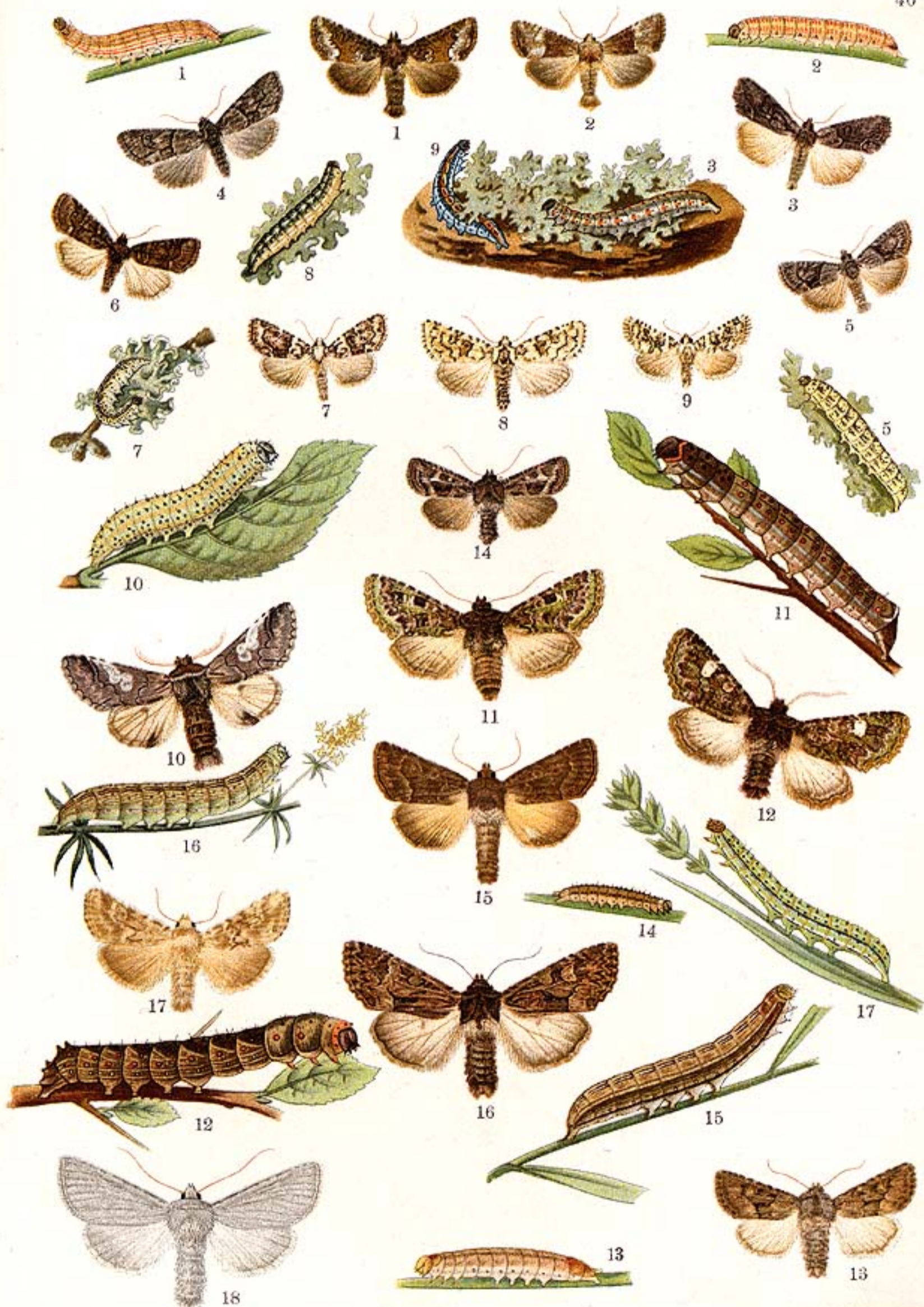
1. *Mamestra leucophaea* View. 2. *M. tincta* Brahm. 3. *M. nebulosa* Hufn. 4. *M. brassicae* L.  
 5. *M. persicariae* L. 6. *M. albicolon* Hb. 7. *A. splendens* Hb. 8. *M. oleracea* L. 9. *M. genistae* Bkh.  
 10. *M. dissimilis* Knoch. 11. *M. thalassina* Rott. 12. *M. contigua* Vill.





1. *Mamestra pisi* L. 2. *M. glauca* Hb. 3. *M. dentina* Esp. 4. *M. reticulata* Vill. 5. *M. chrysozona* Bkh.  
 6. *M. serena* F. 7. *Dianthoecia luteago* Hb. 8. *D. proxima* Hb. 9. *D. caesia* Bkh. 10. *D. nana* Rott.  
 11. *D. compta* F. 12. *D. capsicola* Hb. 13. *D. cucubali* Fuessl. 14. *D. carpophaga* Bkh.  
 15. *D. irregularis* Hufn. 16. *Bombycia viminalis* F. 17. *Miana ophiogramma* Esp. 18. *M. literosa* Hw.





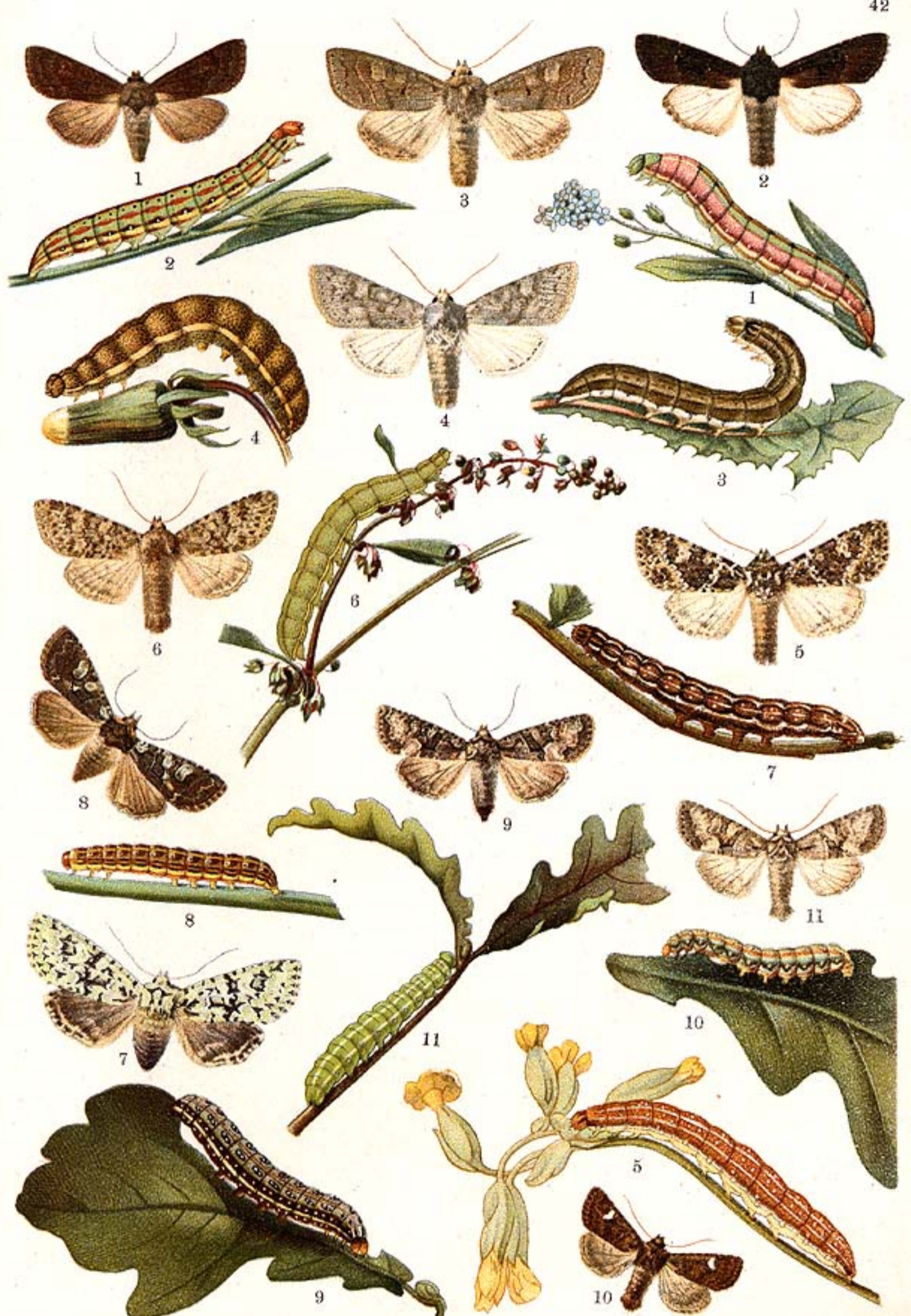
1. *Miana strigilis* Cl. 2. *M. bicoloria* Vill. 3. *Bryophila raptricula* Hb. 4. *B. fraudatricula* Hb. 5. *B. receptricula* Hb. 6. *B. ravula* Hb. 7. *B. algae* F. 8. *B. muralis* Forst. 9. *B. perla* F. 10. *Diloba caerulescocephala* L. 11. *Valeria jaspidea* Vill. 12. *V. oleagina* F. 13. *Apamea testacea* Hb. 14. *Celaena Haworthii* Curt. 15. *C. matura* Hufn. 16. *Hadena adusta* Esp. 17. *H. ochroleuca* Esp. 18. *H. platinea* Tr.





1. *Hadena furva* Hb. 2. *H. sordida* Bkh. 3. *H. monoglypha* Hufn. 4. *H. abjecta* Hb. 5. *H. lateritia* Hufn.  
 6. *H. lithoxylea* F. 7. *H. sublustris* Esp. 8. *H. rurea* F. 9. *H. hepatica* Hb. 10. *H. scolopacina* Esp.  
 11. *H. basilinea* F. 12. *H. gemina* Hb. 13. *H. unanymis* Tr. 14. *H. pabulatricula* Brahm.  
 15. *Episema glaucina* Esp.





1. *Aporophyla lutulenta* Bkh. 2. *A. nigra* Hw. 3. *Ammonoconia caecimacula* F. 4. *A. senex* H.G.  
 5. *Polia polymita* L. 6. *P. flavicincta* F. 7. *Dichonia aprilina* L. 8. *D. aeruginea* Hb.  
 9. *D. convergens* F. 10. *Dryobota furva* Esp. 11. *D. monochroma* Esp.





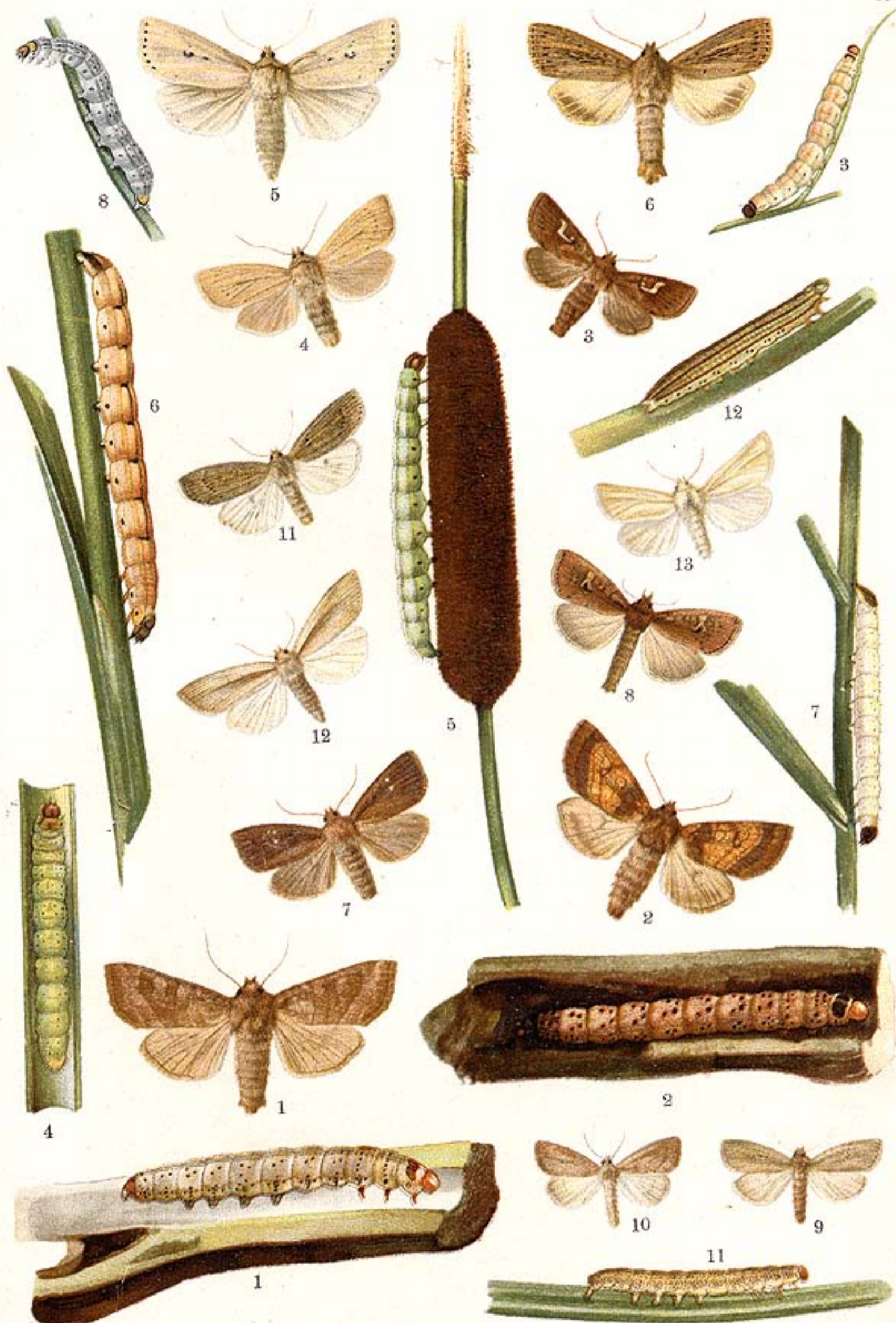
1. *Dryobota protea* Bkh. 2. *Dipterygia scabriuscula* L. 3. *Hyppa rectilinea* Esp. 4. *Rhizogramma detersa* Esp. 5. *Chloantha radiosa* Esp. 6. *Ch. polyodon* Cl. 7. *Ch. hyperici*. 8. *Callopietria purpureofasciata* Piller. 9. *C. latreillei* Dup. 10. *Polyphaenis sericata* Esp. 11. *Trachea atriplicis* L. 12. *Euplexia lucipara* L.





1. *Phlogophora scita* Hb. 2. *Brotolomia meticulosa* L. 3. *Mania maura* L. 4. *Naenia typica* L.  
 5. *Jaspidea celsia* L. 6. *Helotropha leucostigma* Hb. 7. *Hydroecia nictitans* Bkh. 8. *H. micacea* Esp.





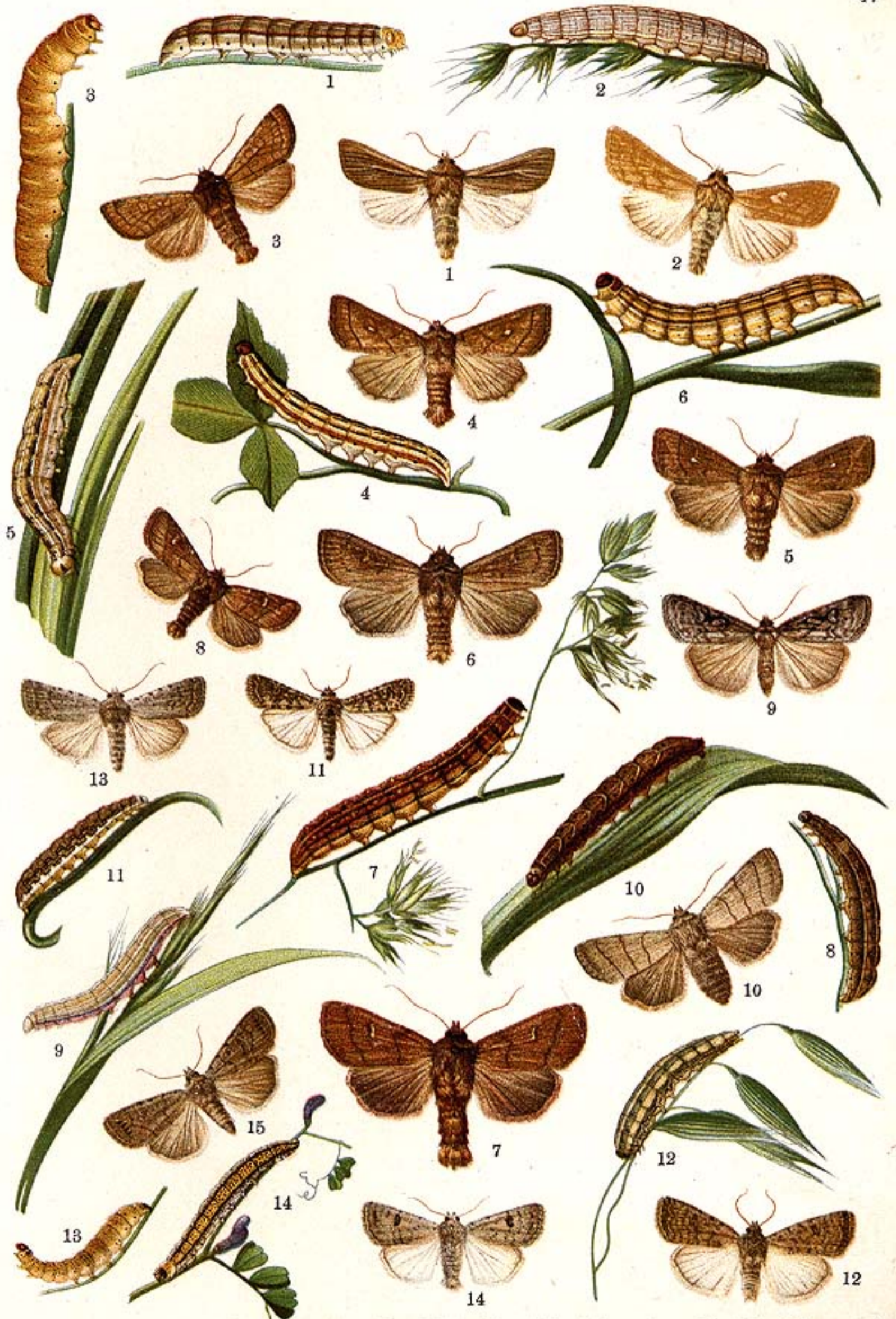
1. *Hydroecia petasitis* Dbl. 2. *Gortyna ochracea* Hb. 3. *Nonagria nexa* Hb. 4. *N. cannae* O.  
 5. *N. sparganii* Esp. 6. *N. typhae* Thnbg. 7. *N. geminipuncta* Hatchett. 8. *N. neurica* Hb.  
 9. *N. dissoluta* Tr. 10. *Coenobia rufa* Hw. 11. *Senta maritima* Tausch. 12. *Meliana flammea* Curt.  
 13. *Tapinostola musculosa* Hb.





1. *Tapinostola eiyi* Tr. 2. *T. hellmanni* Ev. 3. *T. fulva* Hb. 4. *Luceria virens* L. 5. *Calamia lutosa* Hb. 6. *C. phragmitidis* Hb. 7. *Leucania impudens* Hb. 8. *L. impura* Hb. 9. *L. pallens* L. 10. *L. obsoleta* Hb. 11. *L. straminea* Tr. 12. *L. scirpi* Dup. var. *montium* B. 13. *L. comma* L. 14. *L. L album* L.





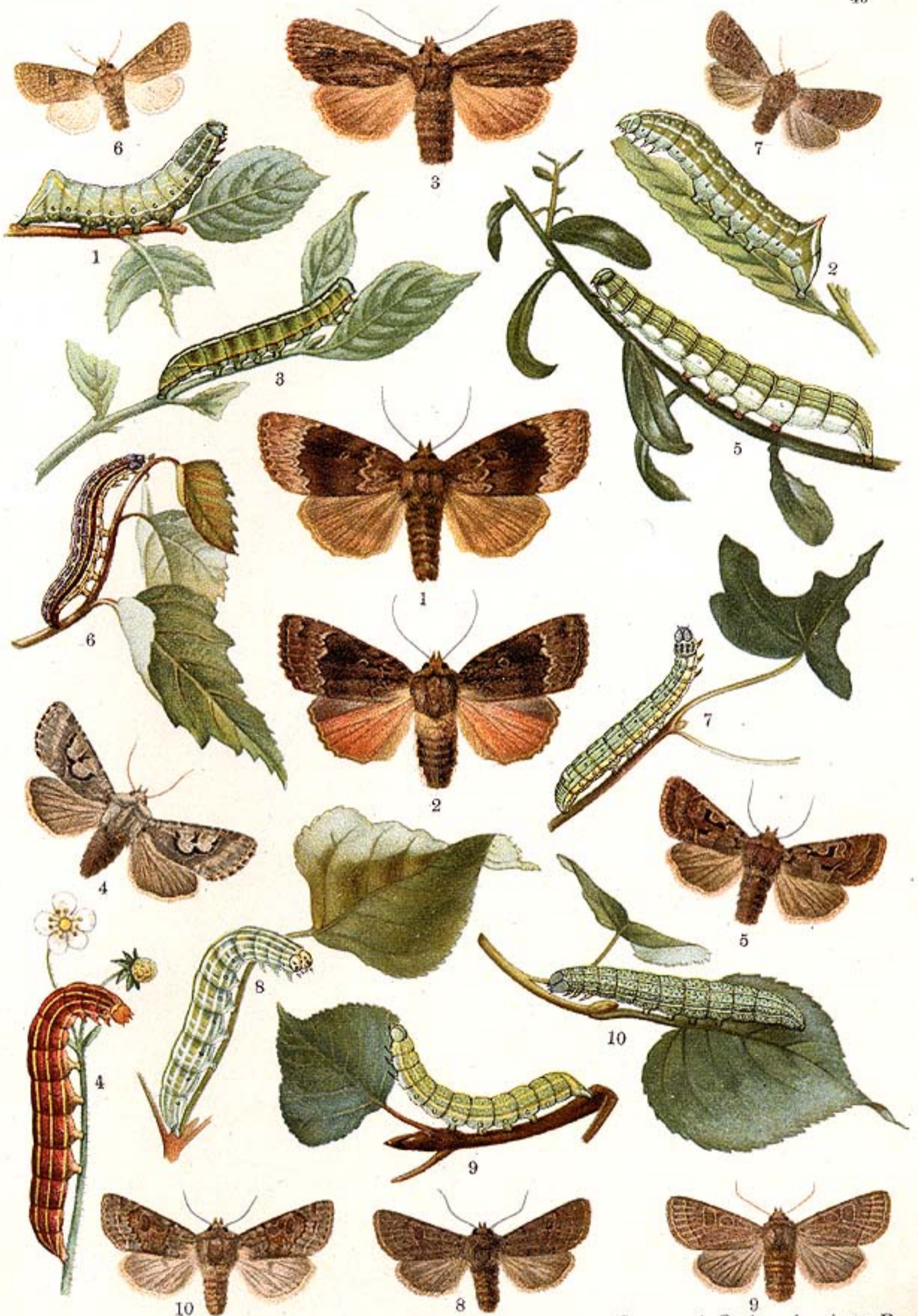
1. *Leucania littoralis* Curt. 2. *L. vitellina* Hb. 3. *L. evidens* Hb. 4. *L. conigera* F. 5. *L. albipuncta* F.  
 6. *L. lythargyria* Esp. 7. *L. turca* L. 8. *Mythimna imbecilla* F. 9. *Stilbia anomala* Hw.  
 10. *Grammesia trigrammica* Hufn. 11. *Caradrina exigua* Hb. 12. *C. quadripunctata* F. 13. *C. selini* B.  
 14. *C. Kadenii* Frr. 15. *C. terrea* Frr.





1. *Caradrina respersa* Hb. 2. *C. superstes* Tr. 3. *C. morpheus* Hufn. 4. *C. alsines* Brahm. 5. *C. taraxaci* Hb. 6. *C. ambigua* F. 7. *C. pulmonaris* Esp. 8. *C. lenta* Tr. 9. *Hydrilla gluteosa* Tr. 10. *H. pallustris* Hb. 11. *Petilampa arcuosa* Hw. 12. *Acosmetia caliginosa* Hb. 13. *Rusina umbratica* Goeze. 14. *Amphipyra tragopoginis* L. 15. *A. tetra* F. 16. *A. livida* F.





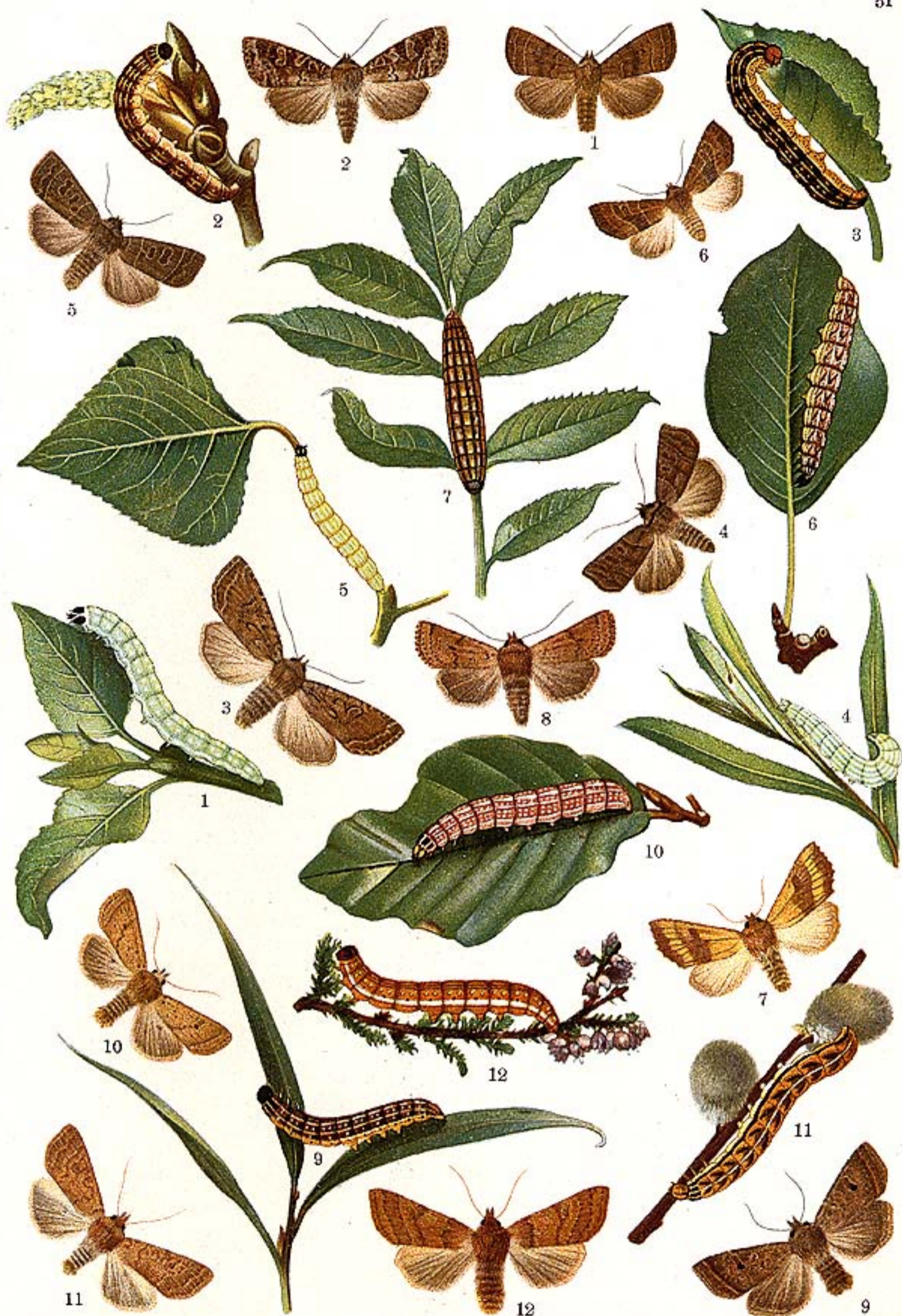
1. *Amphipyra perflua* F. 2. *A. pyramidea* L. 3. *A. cinnamomea* Goeze. 4. *Perigrapha cincta* F.  
 5. *Taeniocampa gothica* L. 6. *T. miniosa* F. 7. *T. pulverulenta* Esp. 8. *T. populeti* Tr.  
 9. *T. stabilis* View. 10. *T. incerta* Hufn.





1. *Taeniocampa opima* Hb. 2. *T. gracilis* F. 3. *T. munda* Esp. 4. *Panolis griseovariegata* Goeze.  
 5. *Mesogona oxalina* Hb. 6. *M. acetosellae* F. 7. *Dicycla oo* L. 8. *Calymnia pyralina* View.  
 9. *C. affinis* L. 10. *C. diffinis* L. 11. *C. trapezina* L. 12. *Cosmia paleacea* Esp.





1. *Cosmia contusa* Frr. 2. *Dyschorista suspecta* Hb. 3. *D. fissipuncta* Hw. 4. *Plastenis retusa* L.  
 5. *P. subtusa* F. 6. *Cirrhoedia ambusta* F. 7. *C. xerampelina* Hb. 8. *Orthosia rutcilla* Esp.  
 9. *O. lota* Cl. 10. *O. macilentata* Hb. 11. *O. circellaris* Hufn. 12. *O. helvola* L.





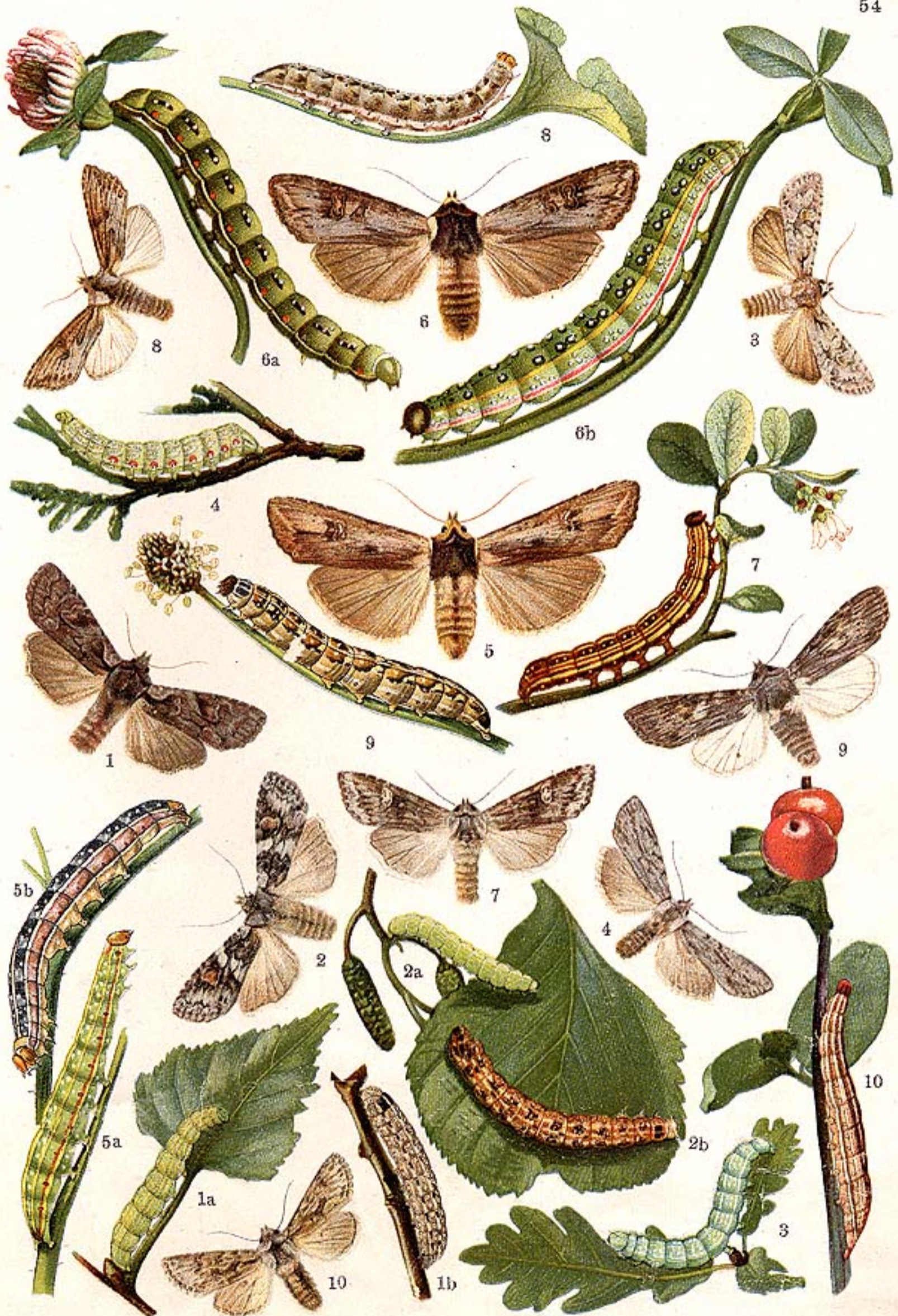
1. *Orthosia pistacina* F. 2. *O. nitida* F. 3. *O. humilis* F. 4. *O. laevis* Hb. 5. *Xanthia citrigo* L.  
 6. *X. sulphurago* F. 7. *X. aurago* F. 8. *X. lutea* Ström. 9. *X. fulvago* L. 10. *X. gilvago* Esp.  
 11. *X. ocellaris* Bkh. 12. *Hoporina croceago* F.





1. *Orrhodia fragariae* Esp. 2. *O. erythrocephala* F. 3. *O. veronicae* Hb.  
 4. *O. vau punctatum* Esp. 5. *O. vaccinii* L. 6. *O. ligula* Esp. 7. *O. rubiginosa* F.  
 8. *Scopelosoma satellitia* L. 9. *Xylina semibrunnea* Hw. 10. *X. socia* Rott.





1. *Xylina furcifera* Hufn. 2. *X. ingrlica* HS. 3. *X. ornitopus* Rott. 4. *X. lapidea* Hb.  
 5. *Calocampa vetusta* Hb. 6. *C. exoleta* L. 7. *C. solidaginis* Hb. 8. *Xylomyges conspicillaris* L.  
 9. *Scotochrosta pulla* Hb. 10. *Xylocampa areola* Esp.





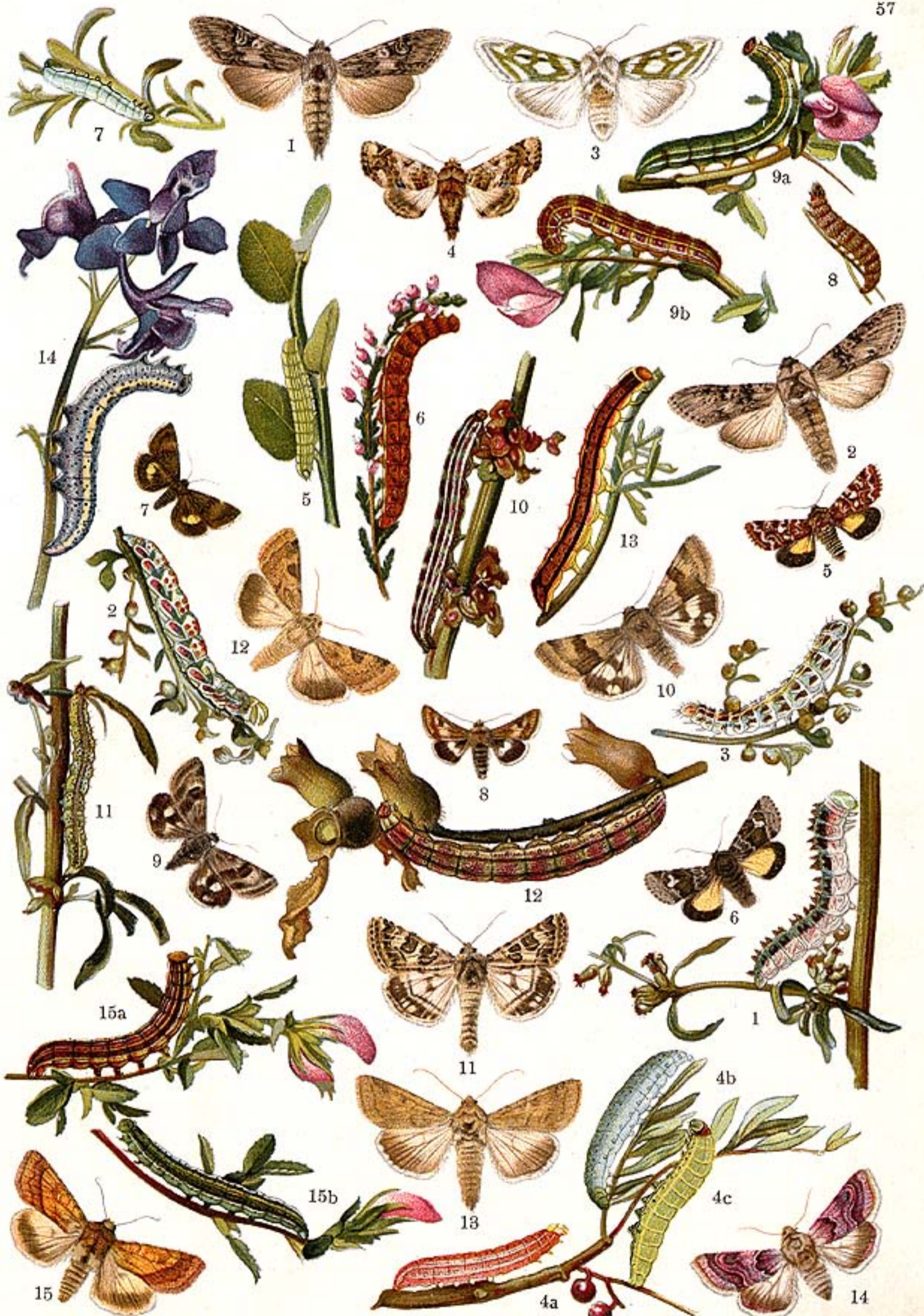
1. *Lithocampa ramosa* Esp. 2. *Calophasia casta* Bkh. 3. *C. platyptera* Esp. 4. *C. lunula* Hufn.  
 5. *Cleophana antirrhinii* Hb. 6. *Cucullia prenanthis* B. 7. *C. verbasci* L. 8. *C. scrophulariae*  
 Capioux. 9. *C. lychnitis* Rbr. 10. *C. thapsiphaga* Tr. 11. *C. blattariae* Esp.





1. *Cucullia asteris* Schiff. 2. *C. balsamitae* B. 3. *C. tanacetii* Schiff. 4. *C. umbratica* L. 5. *C. campanulae* Frr. 6. *C. lucifuga* Hb. 7. *C. lactucae* Esp. 8. *C. chamomillae* Schiff. 9. *C. gnaphalii* Hb. 10. *C. xeranthemi* B.





1. *Cucullia artemisiae* Hufn. 2. *C. absinthii* L. 3. *C. argentea* Hufn. 4. *Eutelia adulatrix* Hb.  
 5. *Anarta myrtilli* L. 6. *A. cordigera* Thnbg. 7. *Heliaca tenebrata* Sc. 8. *Heliothis cardui* Hb.  
 9. *H. ononis* F. 10. *H. dipsacea* L. 11. *H. scutosa* Schiff. 12. *H. peltigera* Schiff. 13. *H. armigera* Hb.  
 14. *Chariclea delphinii* L. 15. *Pyrrhia umbra* Hufn.





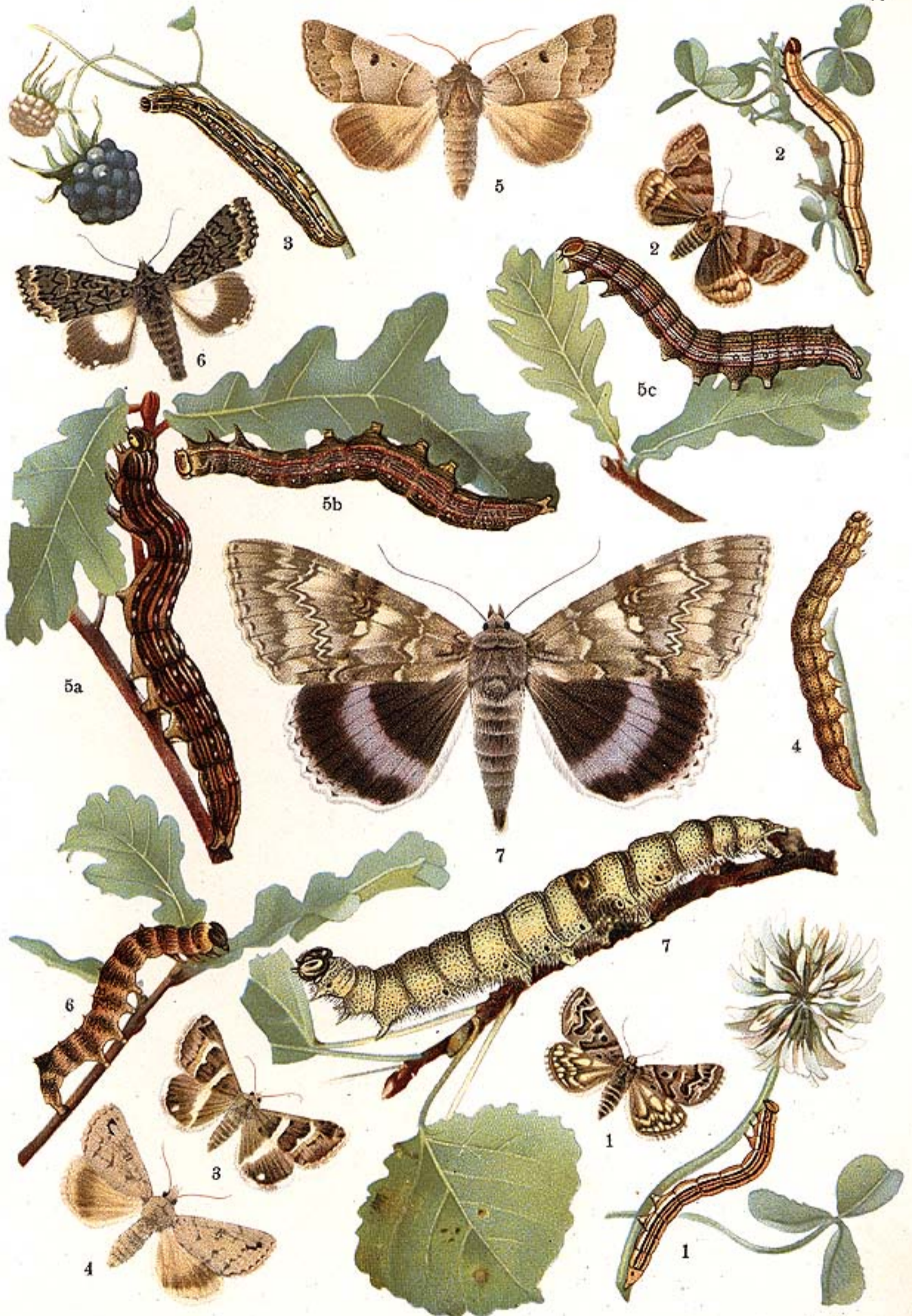
1. *Acontia lucida* Hufn. 2. *A. luctuosa* Esp. 3. *Thalpochares purpurina* Hb. 4. *Th. ostrina* Hb. 5. *Erastria argentula* Hb. 6. *E. uncula* Cl. 7. *E. venustula* Hb. 8. *E. pusilla* View. 9. *E. deceptor* Sc. 10. *E. fasciana* L. 11. *Prothymnia viridaria* Cl. 12. *Emmelia trabealis* Sc. 13. *Scoliopteryx libatrix* L. 14. *Telesilla amethystina* Hb. 15. *Abrostola triplasia* L. 16. *A. asclepiadis* Schiff. 17. *A. tripartita* Hufn.





1. *Plusia C-aureum* Knoch. 2. *P. moneta* F. 3. *P. variabilis* Piller. 4. *P. modesta* Hb. 5. *P. chry-sitis* L. 6. *P. festucae* L. 7. *P. gutta* Gn. 8. *P. pulchrina* Hw. 9. *P. jota* L. 10. *P. gamma* L. 11. *P. ni* Hb.





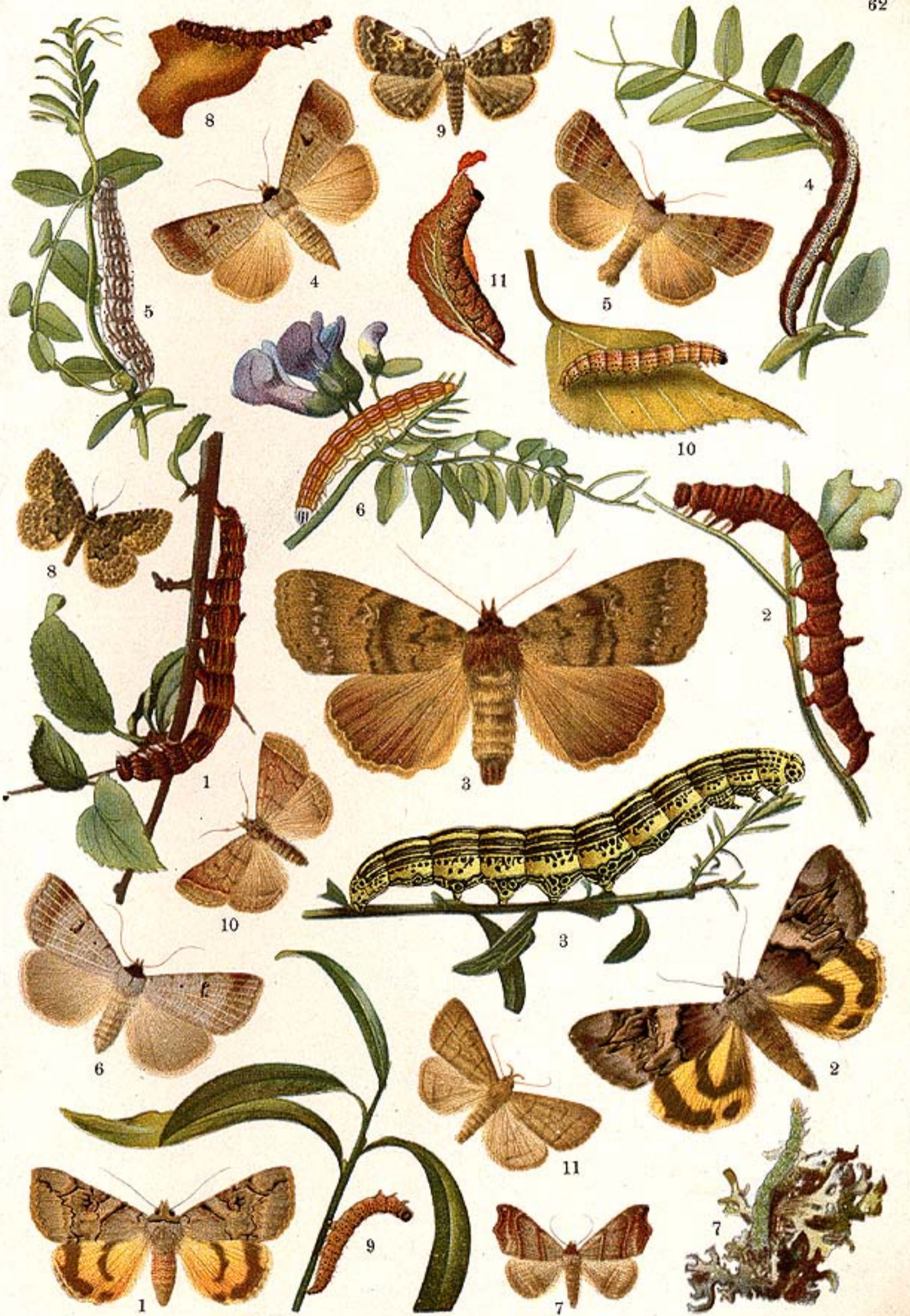
1. *Euclidia mi* Cl. 2. *E. glyphica* L. 3. *Leucanitis stolidus* F. 4. *Pseudophia illunaris* Hb.  
 5. *P. lunaris* Schiff. 6. *Catephia alchymista* Schiff. 7. *Catocala fraxini* L.





1. *Catocala electa* Bkh. 2. *C. elocata* Esp. 3. *C. nupta* L. 4. *C. sponsa* L. 5. *C. promissa* Esp.





1. *Catocala hymenaea* Schiff. 2. *C. fulminea* Scop. 3. *Aopestes spectrum* Esp. 4. *Toxocampa pastinum* Tr. 5. *T. viciae* Hb. 6. *T. cracca* F. 7. *Laspeyria flexula* Schiff. 8. *Parascotia fuliginaria* L. 9. *Epizeuxis calvaria* F. 10. *Zanclognatha tarsiplumalis* Hb. 11. *Z. tarsipennalis* Tr.





1. *Zanclognatha tarsicrinalis* Knoch. 2. *Z. grisealis* Hb. 3. *Z. emortualis* Schiff. 4. *Madopa salicalis* Schiff. 5. *Herminia tentacularia* L. 6. *Pechipogon barbalis* Cl. 7. *Bomolocha fontis* Thnbg. 8. *Hypena proboscidalis* L. 9. *H. obesalis* Tr. 10. *H. rostralis* L. 11. *Hypenodes costae-strigalis* Stph. 12. *Tholomiges turfosalis* Wck. 13. *Habrosyne derasa* L. 14. *Thyatira batis* L.





1. *Cymatophora* or *F.* 2. *C. octogesima* Hb. 3. *C. fluctuosa* Hb. 4. *C. duplaris* L. 5. *Polyploca diluta* F. 6. *P. ruficollis* F. 7. *P. flavicornis* L. 8. *P. ridens* F. 9. *Brephos parthenias* L. 10. *B. nothum* Hb. 11. *B. puella* Esp.





1. *Pseudoterpna pruinata* Hufn. 2. *Geometra papilionaria* L. 3. *G. vernaria* Hb. 4. *Euchloris pustulata* Hufn. 5. *E. smaragdaria* F. 6. *Nemoria viridata* L. 7. *N. porrinata* Z. 8. *Thalera fimbrialis* Sc. 9. *Th. putata* L. 10. *Th. lactearia* L. 11. *Hemithea strigata* Müll. 12. *Acidalia trilineata* Sc. 13. *A. similata* Thnbg. 14. *A. ochrata* Sc. 15. *A. macilentaria* HS. 16. *A. moniliata* F. 17. *A. muricata* Hufn. 18. *A. dimidiata* Hufn. 19. *A. virgularia* Hb. 20. *A. straminata* Tr.





1. *Acidalia bisetata* Hufn. 2. *A. rusticata* F. 3. *A. humiliata* Hufn. 4. *A. inornata* Hw. 5. *A. aversata* L. 6. *A. emarginata* L. 7. *A. immorata* L. 8. *A. marginepunctata* Goetze. 9. *A. fumata* Stph. 10. *A. remutaria* Hb. 11. *A. immutata* L. 12. *A. strigilaria* Hb. 13. *A. ornata* Sc. 14. *A. violata* Thnbg. var. *decorata* Bkh. 15. *Ephyra pendularia* Cl. 16. *E. orbicularia* Hb. 17. *E. annulata* Schulze. 18. *E. porata* F. 19. *E. punctaria* L. 20. *Rhodostrophia vibicaria* Cl. 21. *R. calabraria* Z. 22. *Timandra amata* L.





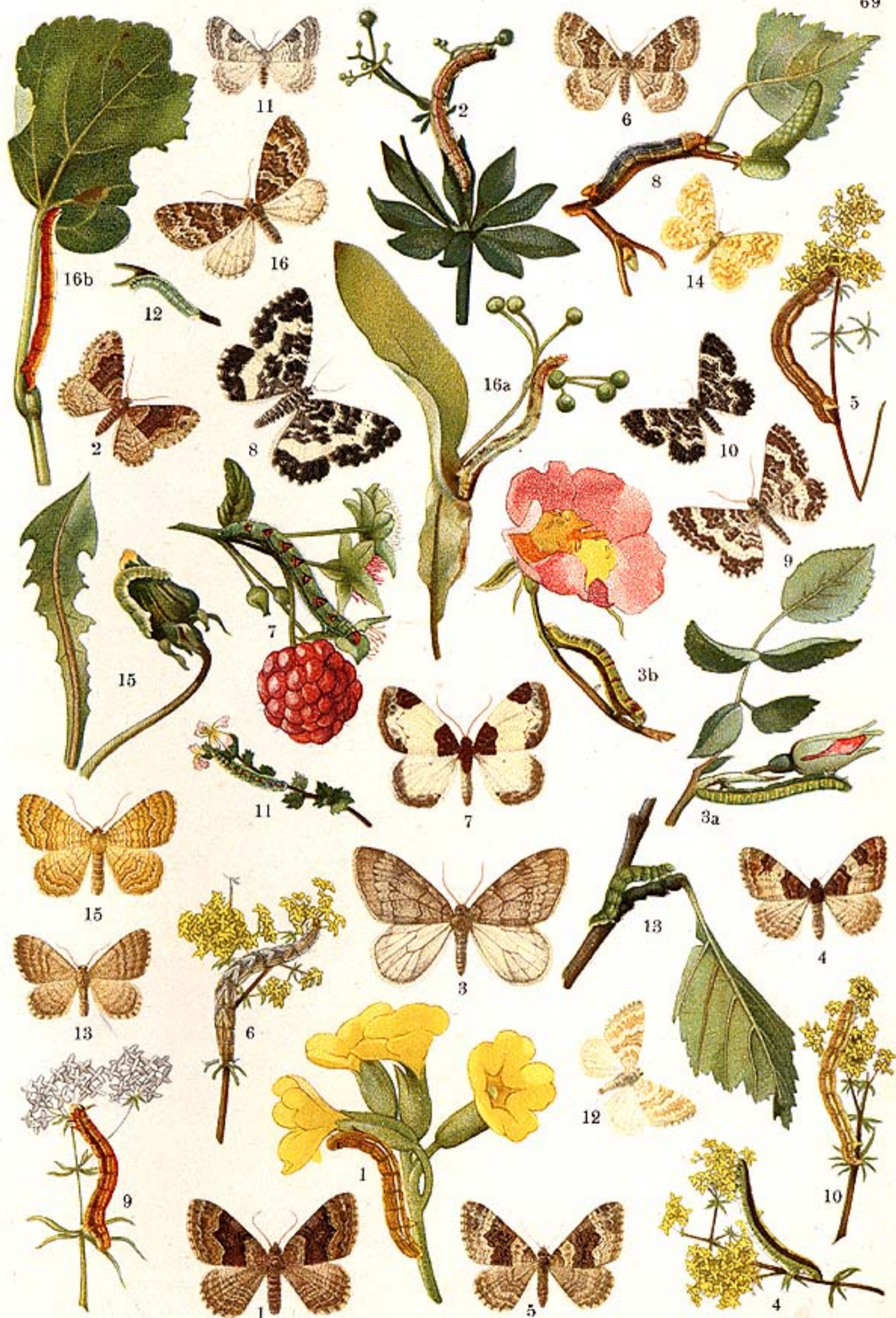
1. *Sterrhia sacraria* L. 2. *Lythria purpuraria* L. 3. *Ortholitha cervinata* Schiff. 4. *O. limitata* Sc.  
 5. *O. moeniata* Sc. 6. *O. bipunctaria* Schiff. 7. *Mesotype virgata* Rott. 8. *Minoa murinata* Sc.  
 9. *Odezia atrata* L. 10. *Lithostegia griseata* Schiff. 11. *Anaitis praeformata* Hb. 12. *A. plagiata*.  
 13. *Chesias spartiata* Fuessl. 14. *Lobophora polycommata* Hb. 15. *L. carpinata* Bkh.





1. *Cheimatobia brumata* L. 2. *Triphosa dubitata* L. 3. *Eucosmia certata* Hb. 4. *Scotosia vetulata* Schiff. 5. *Lygris reticulata* Thnbg. 6. *L. testata* L. 7. *L. populata* L. 8. *Larentia dotata* L. 9. *L. ocellata* L. 10. *L. juniperata* L. 11. *L. firmata* Hb. 12. *L. viridaria* F. 13. *L. fluctuata* L. 14. *L. didymata* L.





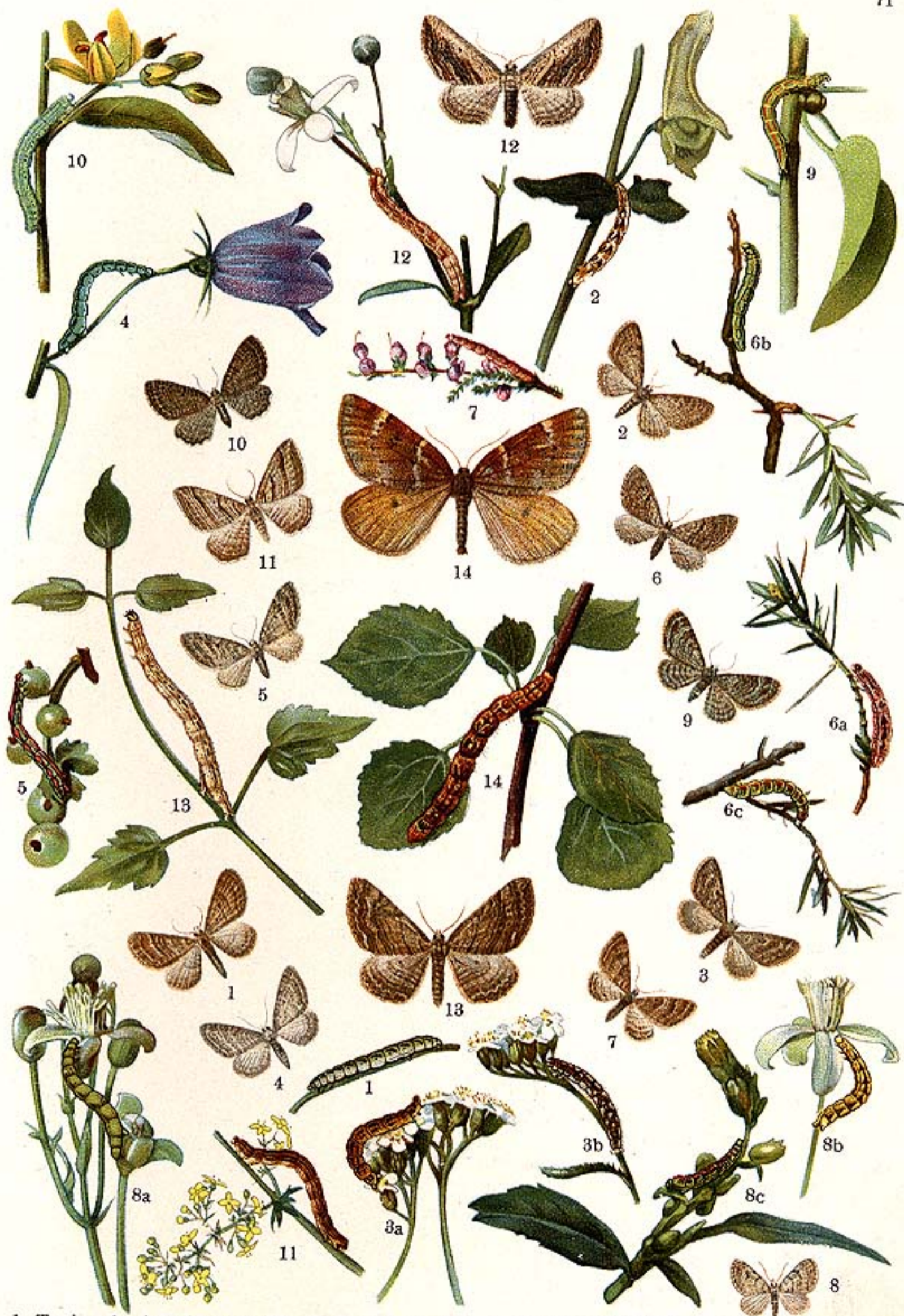
1. *Larentia quadrifasciaria* Cl. 2. *L. ferrugata* Cl. 3. *L. dilutata* Bkh. 4. *L. cuculata* Hufn.  
 5. *L. galiata* Hb. 6. *L. sociata* Bkh. 7. *L. albicillata* L. 8. *L. hastata* L. 9. *L. tristata* L.  
 10. *L. luctuata* Hb. 11. *L. adaequata* Bkh. 12. *L. albulata* Schiff. 13. *L. oblitterata* Hufn.  
 14. *L. luteata* Schiff. 15. *L. bilineata* L. 16. *L. corylata* Thnbg.





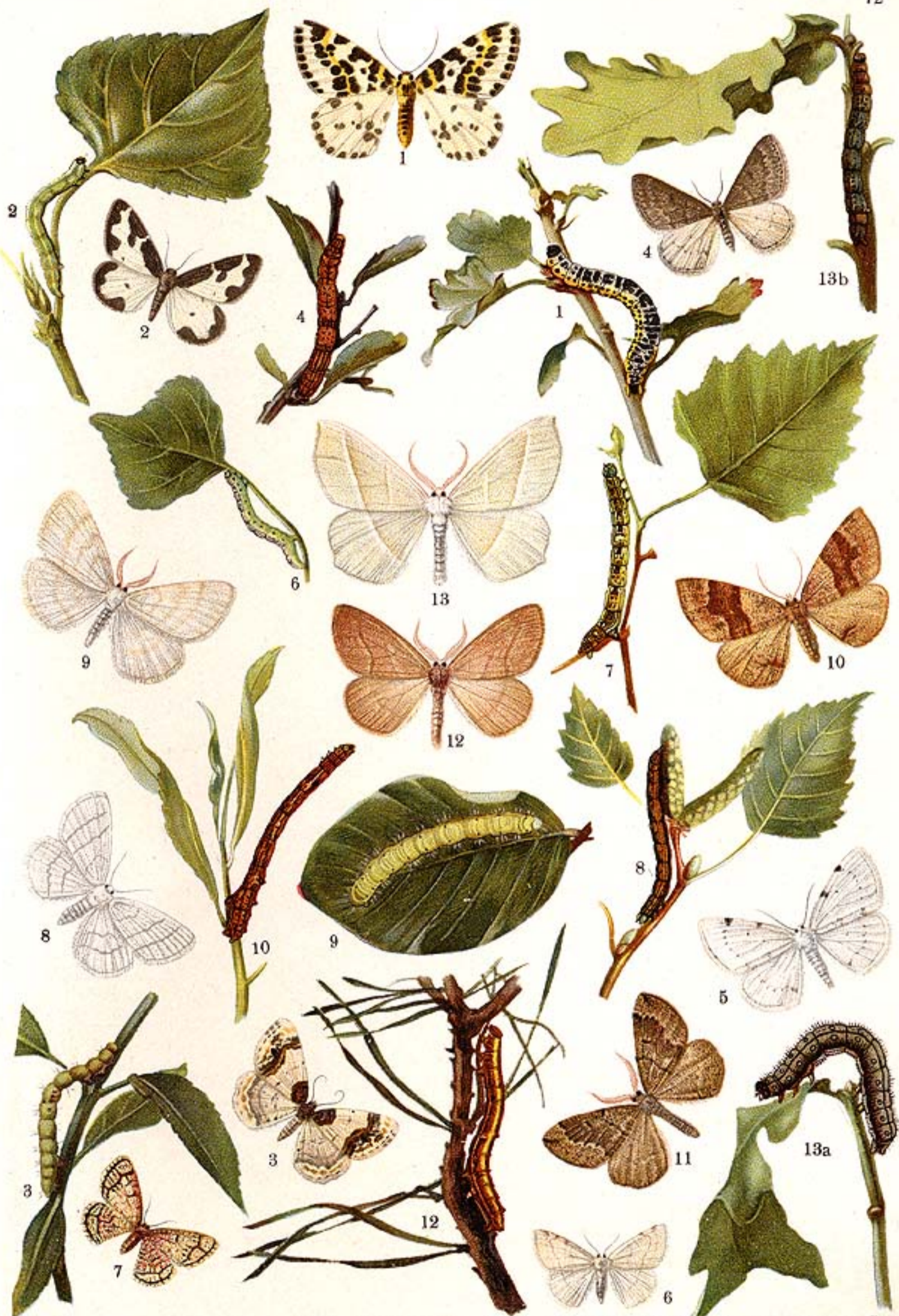
1. *Larentia berberata* Schiff. 2. *L. rubidata* F. 3. *L. comitata* L. 4. *Asthena candidata* Schiff.  
 5. *Tephroclystia oblongata* Thnbg. 6. *T. liniariata* F. 7. *T. pussilata* F. 8. *T. abietaria* Goeze.  
 9. *T. togata* Hb. 10. *T. insigniata* Hb. 11. *T. pimpinellata* Hb. 12. *T. distinctaria* HS. 13. *T. albipunctata* Hw. 14. *T. vulgata* Hw. 15. *T. castigata* Hb.





1. *Tephroclystia subnotata* Hb. 2. *T. satyrata* Hb. 3. *T. millefoliata* Rössl. 4. *T. scabiosata* Bkh.  
 5. *T. exiguata* Hb. 6. *T. sobrinata* Hb. 7. *T. pumilata* Hb. 8. *Chloroclystis coronata* Hb.  
 9. *C. rectangularata* L. 10. *Collix sparsata* Tr. 11. *Phibalapteryx polygrammata* Bkh. 12. *Ph. vitalbata* Hb.  
 13. *Ph. tersata* Hb. 14. *Epirranthis pulverata* Thnbg.





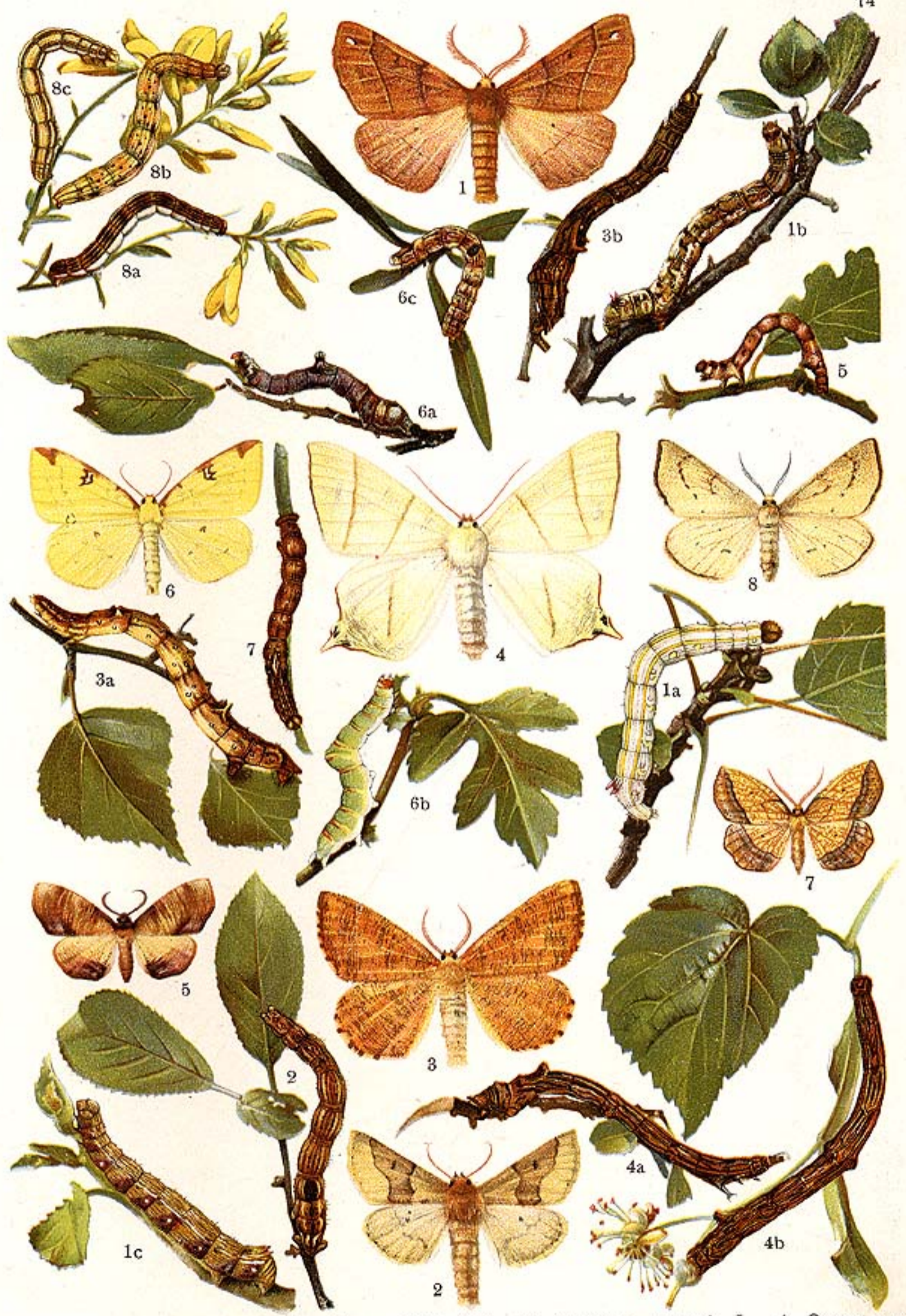
1. *Abraxas grossulariata* L. 2. *A. marginata* L. 3. *A. adustata* Schiff. 4. *Bapta pictaria* Curt.  
 5. *B. bimaculata* F. 6. *Stegania trimaculata* Vill. 7. *S. cararia* Hb. 8. *Deilinia pusaria* L.  
 9. *D. exanthemata* Sc. 10. *Numeria pulveraria* L. 11. *N. capreolaria* F. 12. *Ellopia prosapiaria* L.  
 13. *Metrocampa margaritata* L.





1. *Ennomos quercinaria* Hufn. 2. *E. alniaria* L. 3. *E. erosaria* Hb. 4. *Selenia bilunaria* Esp. 5. *S. tetralunaria* Hufn. 6. *Hygrochroa syringaria* L. 7. *Therapis evonymaria* Schiff. 8. *Gonodontis bidentata* Cl.





1. *Himera pennaria* L. 2. *Crocallis tusciaria* Bkh. 3. *Angerona prunaria* L. 4. *Ourapteryx sambucaria* L. 5. *Eurymene dolabraria* L. 6. *Opisthograptis luteolata* L. 7. *Epione apiciaria* Schiff. 8. *Hypoplectis adpersaria* Hb.





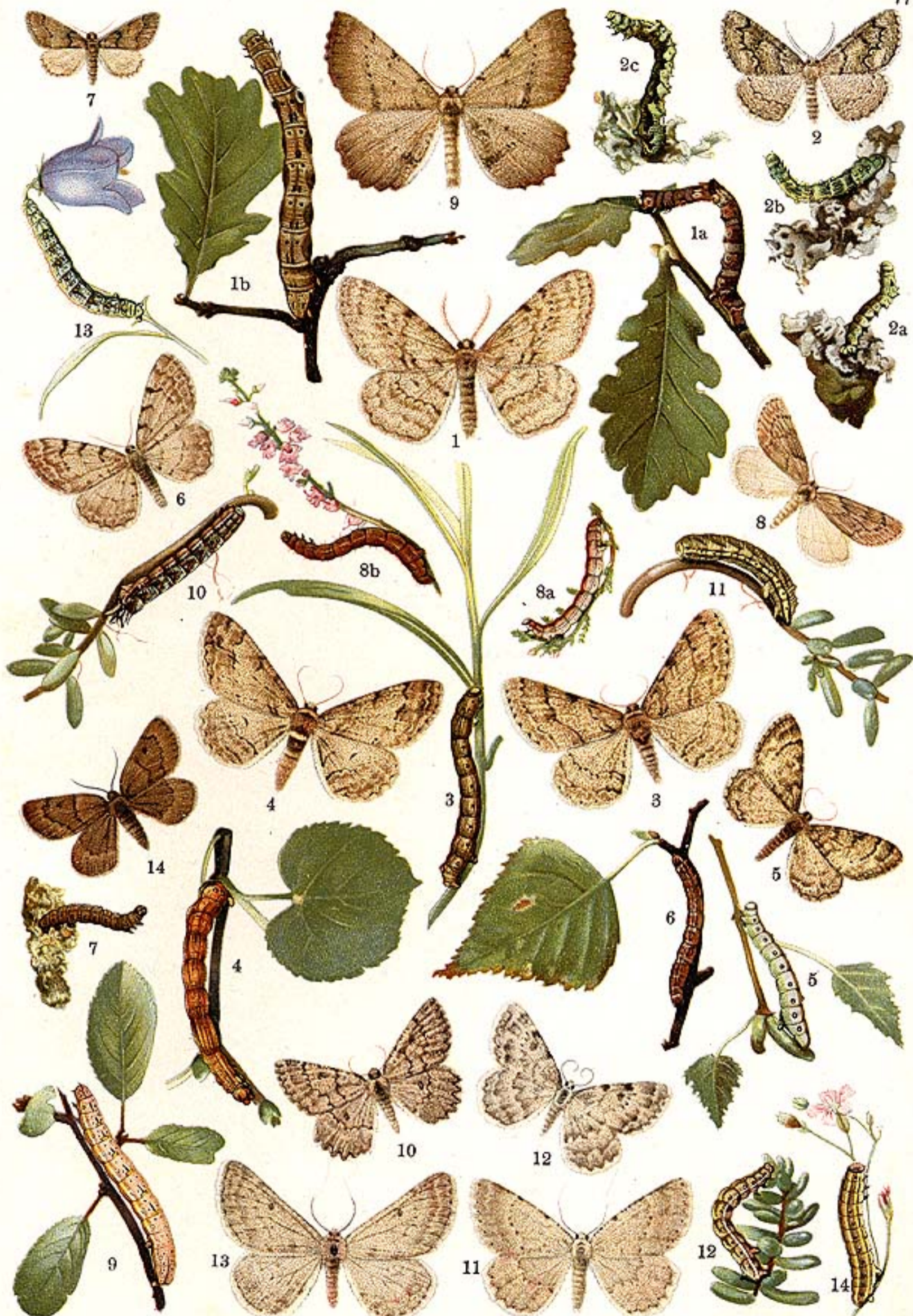
1. *Caustoloma flavicaria* Hb. 2. *Venilia macularia* L. 3. *Semiothisa notata* L. 4. *S. signaria* Hb.  
 5. *S. liturata* Cl. 6. *S. aestimaria* Hb. 7. *Hybernia rupicaprararia* Hb. 8. *H. leucophaearia* Schiff.  
 9. *H. aurantiaria* Esp. 10. *H. marginaria* Bkh. 11. *Anisopteryx aceraria* Schiff. 12. *Phigalia pedaria* F.  
 13. *Biston hispidaria* F. 14. *B. pomonaria* Hb.





1. *Biston hirtaria* Cl. 2. *B. strataria* Hufn. 3. *Amphidasis betularia* L. 4. *Hemerophila abruptaria* Thnbg.  
 5. *Synopsia sociaria* Hb. 6. *Boarmia cinctaria* Schiff. 7. *B. gemmaria* Brahm. 8. *B. secundaria* Esp.  
 9. *B. ribeata* Cl. 10. *B. repandata* L.





1. *Boarmia consortaria* F. 2. *B. lichenaria* Hufn. 3. *B. crepuscularia* Hb. 4. *B. consonaria* Hb.  
 5. *B. luridata* Bkh. 6. *B. punctularia* Hb. 7. *Tephronia sepiaria* Hufn. 8. *Pachycnemia hippo-*  
*castanaria* Hb. 9. *Gnophos dumetata* Tr. 10. *G. obscuraria* Hb. 11. *G. pullata* Tr. 12. *G. glau-*  
*cinaria* Hb. 13. *G. operaria* Hb. 14. *Dasydia tenebraria* Esp.





1. *Fidonia fasciolaria* Rott. 2. *Ematurga atomaria* L. 3. *Bupalus piniarius* L. 4. *Selidosema ericetaria* Vill. 5. *Thamnonoma wauaria* L. 6. *Diastictis artesiaria* F. 7. *Phasiane petraria* Hb. 8. *Ph. clathrata* L. 9. *Eubolia arenacearia* Hb. 10. *Scodiona fagara* Thnbg. 11. *Cleogene lutearia* F. 12. *Scoria lineata* Sc. 13. *Perconia strigillaria* Hb.





1. *Nola togatulalis* Hb. 2. *N. strigula* Schiff. 3. *Sarrothripus revayana* Sc. 4. *Earias clorana* L. 5. *Hylophila prasinana* L. 6. *Syntomis phegea* L. 7. *Dysauxes ancilla* L. 8. *Spilosoma mendica* Cl. 9. *S. lubricipeda* L. 10. *S. menthastri* Esp. 11. *S. urticae* Esp. 12. *Phragmatobia fuliginosa* L.





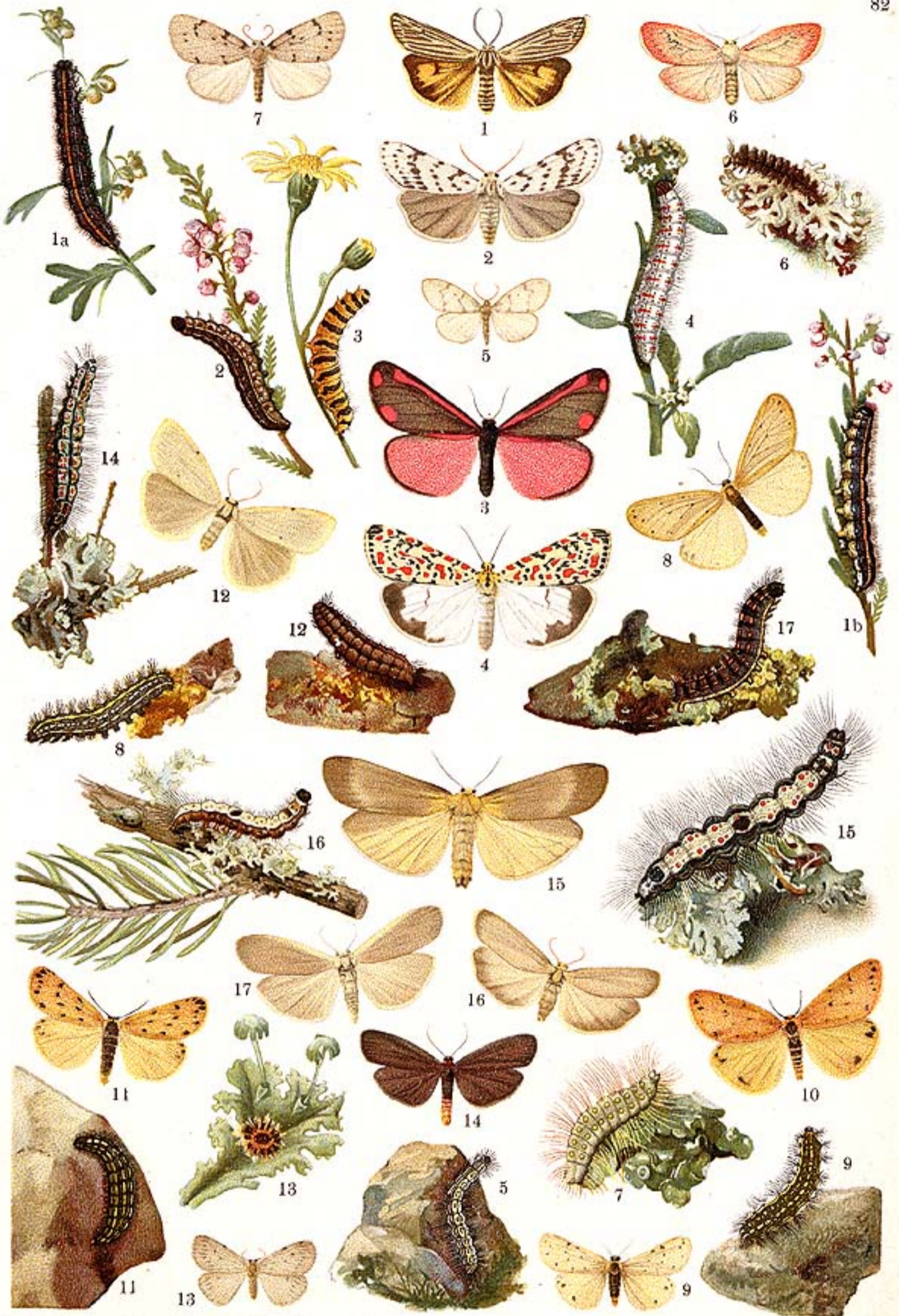
1. *Parasemia plantaginis* L. 2. *Rhyparia purpurata* L. 3. *Diacrisia sanio* L. 4. *Arctinia caesarea* Goeze. 5. *Ocnogyna parasita* Hb. 6. *Arctia caja* L. 7. *A. flavia* Fuessl. 8. *A. villica* L.





1. *Arctia aulica* L. 2. *A. hebe* L. 3. *A. maculosa* Gerning. 4. *A. casta* Esp. 5. *A. cervini* Fallou. 6. *A. quenselii* Payk. 7. *Pericallia matronula* L. 8. *Callimorpha dominula* L. 9. *C. quadripunctaria* Poda.





1. *Coscinia striata* L. 2. *C. cribrum* L. 3. *Hipocrita jacobaeae* L. 4. *Deiopeia pulchella* L.  
 5. *Nudaria mundana* L. 6. *Mitochrista miniata* Forst. 7. *Paidia murina* Hb. 8. *Endrosa*  
*irrorella* Cl. 9. *E. roscida* Esp. 10. *E. Kuhlweini* Hb. 11. *E. aurita* Esp. 12. *Cybosia*  
*mesomella* L. 13. *Comacia senex* Hb. 14. *Gnophria rubricollis* L. 15. *Oeonistis quadra* L.  
 16. *Lithosia deplana* Esp. 17. *L. griseola* Hb.





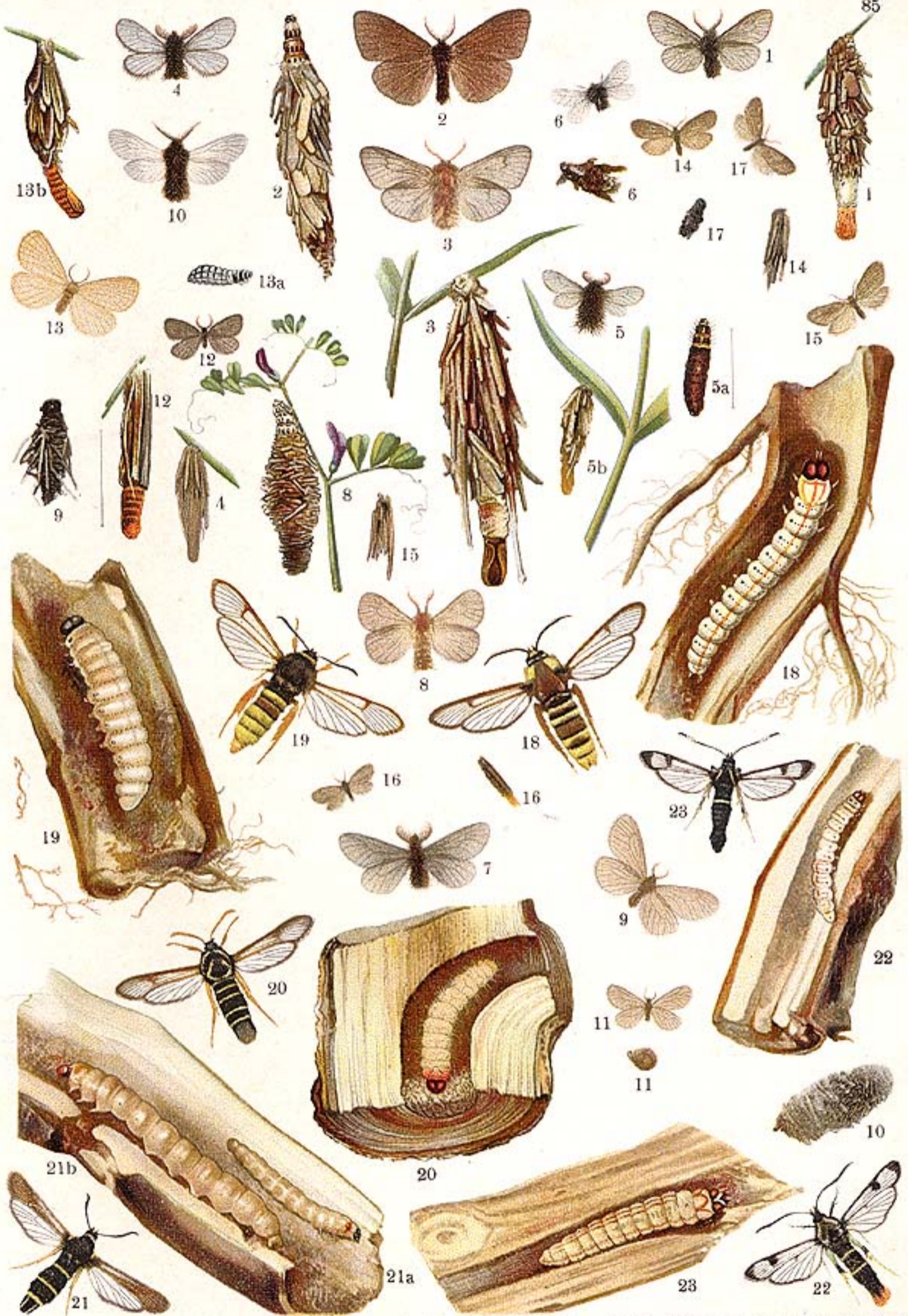
1. *Lithosia lurideola* Zinck. 2. *L. complana* L. 3. *L. caniola* Hb. 4. *L. unita* Hb. 5. *L. lutarella* L. 6. *L. pallifrons* Z. 7. *L. sororcula* Hufn. 8. *Pelosia muscerda* Hufn. 9. *P. obtusa* HS. 10. *Heterogynis penella* Hb. 11. *Zygaena purpuralis* Brünnich. 12. *Z. scabiosae* Scheven. 13. *Z. punctum* O. 14. *Z. achilleae* Esp. 15. *Z. cynaræ* Esp. 16. *Z. exulans* Hoehenw. & Reiner. 17. *Z. meliloti* Esp. 18. *Z. trifolii* Esp.





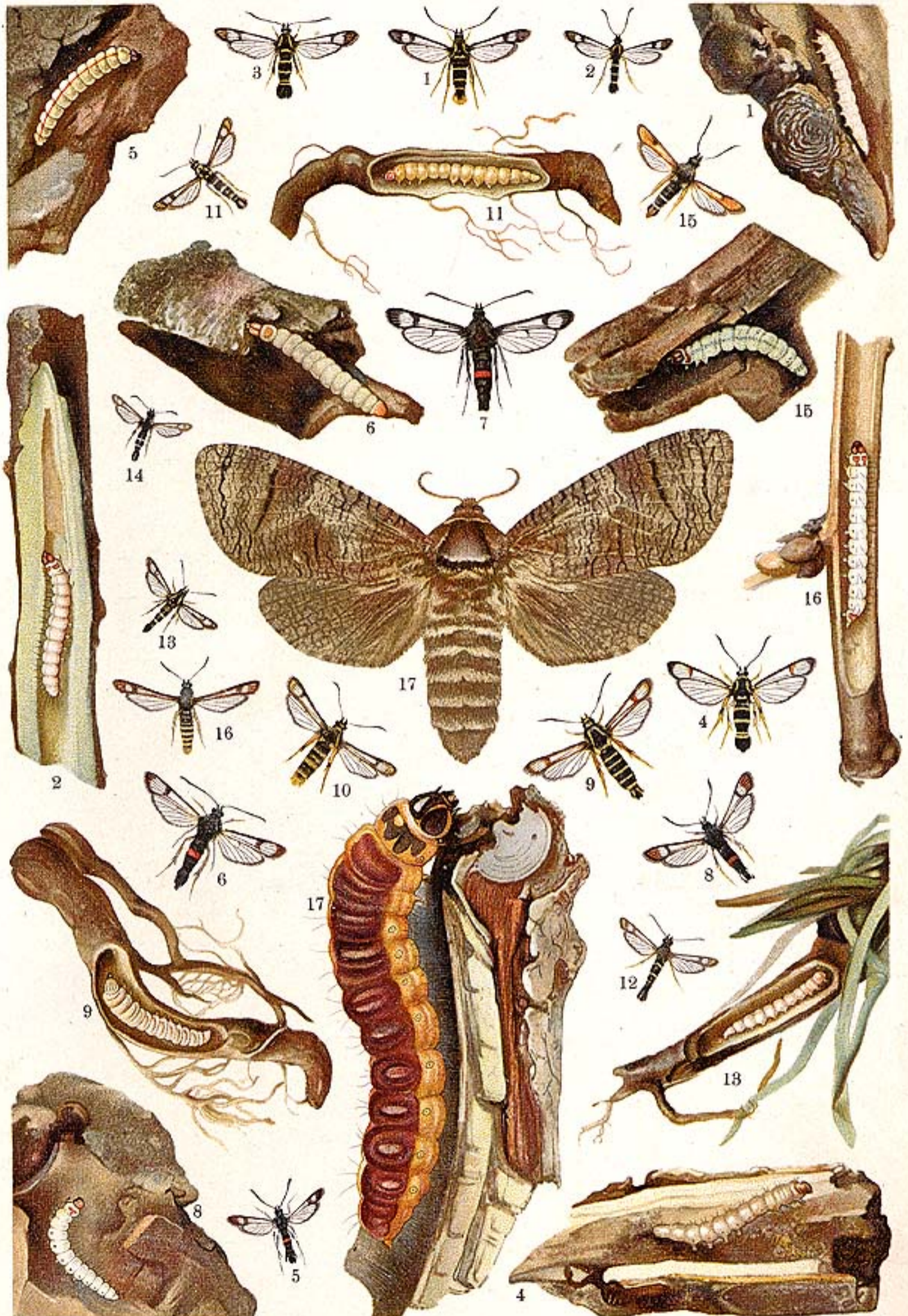
1. *Zygaena lonicerae* Scheven. 2. *Z. filipendulae* L. 3. *Z. angelicae* O. 4. *Z. ephialtes* L.  
 5. *Z. fausta* L. 6. *Z. carniolica* Sc. 7. *Aglaope infausta* L. 8. *Ino ampelophaga* Bayle.  
 9. *I. pruni* Schiff. 10. *I. globulariae* Hb. 11. *I. statices* L. 12. *I. geryon* Hb. 13. *Cochlidion  
 timacodes* Hufn. 14. *Heterogenea asella* Schiff.





1. *Acanthopsyche opacella* HS. 2. *Pachytelia unicolor* Hufn. 3. *P. villosella* O. 4. *Oreopsyche muscella* F. 5. *O. angustella* HS. 6. *O. atra* L. 7. *Scioptera Schiffermilleri* Stgr. 8. *Psyche viciella* Schiff. 9. *Sterrhopterix hirsutella* Hb. 10. *Phalacropterix graslinella* B. 11. *Apterona crenulella* Brd. 12. *Epichnopterix pulla* Esp. 13. *Psychidea bombycella* Schiff. 14. *Fumea crassiorella* Brd. 15. *F. casta* Pall. 16. *F. betulina* Z. 17. *Bacotia sepium* Spr. 18. *Trochilium apiformis* Cl. 19. *T. crabroniformis* Lewin. 20. *T. melanocephala* Dalm. 21. *Sciapteron tabaniformis* Rott. 22. *Sesia scoliaeformis* Bkh. 23. *S. spheciformis* Gerning.





1. *Sesia cepiformis* O. 2. *S. tipuliformis* Cl. 3. *S. conopiformis* Esp. 4. *S. vespiformis* L.  
 5. *S. myopaeformis* Bkh. 6. *S. culiciformis* L. 7. *S. stomoxyformis* Hb. 8. *S. formicaeformis* Esp.  
 9. *S. ichneumoniformis* F. 10. *S. masariformis* O. 11. *S. empiformis* Esp. 12. *S. triannuliformis* Frr.  
 13. *S. muscaeformis* View. 14. *S. affinis* Stgr. 15. *S. chrysidiformis* Esp. 16. *Bembecia hylaeiformis* Lasp.  
 17. *Cossus cossus* L.





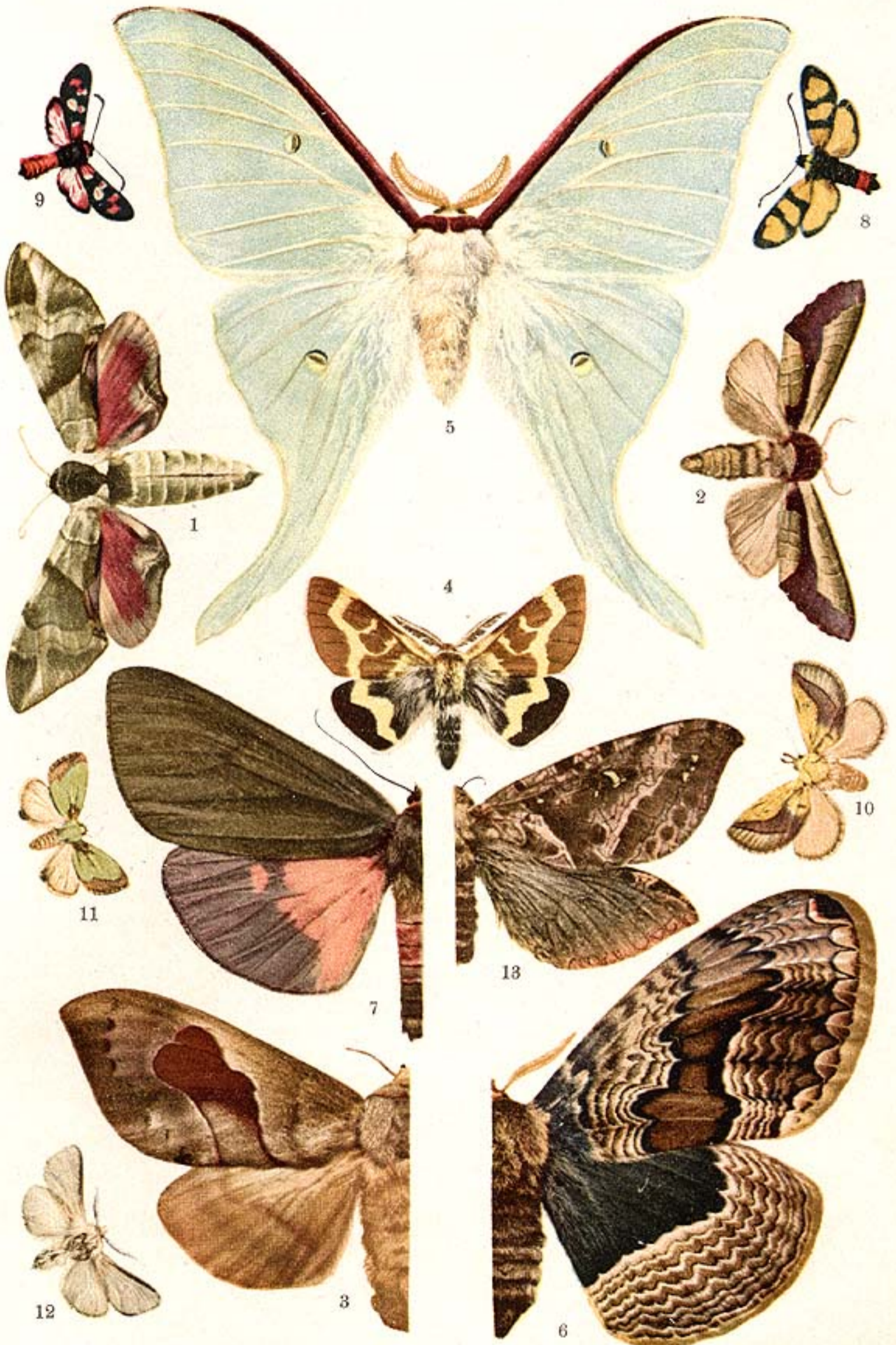
1. *Dyspessa ulula* Bkh. 2. *Phragmataecia castaneae* Hb. 3. *Zeuzera pyrina* L. 4. *Hepialus humali* L.  
 5. *H. sylvina* L. 6. *H. fusconebulosa* De Geer. 7. *H. lupulina* L. 8. *H. ganna* Hb. 9. *H. hecta* L.





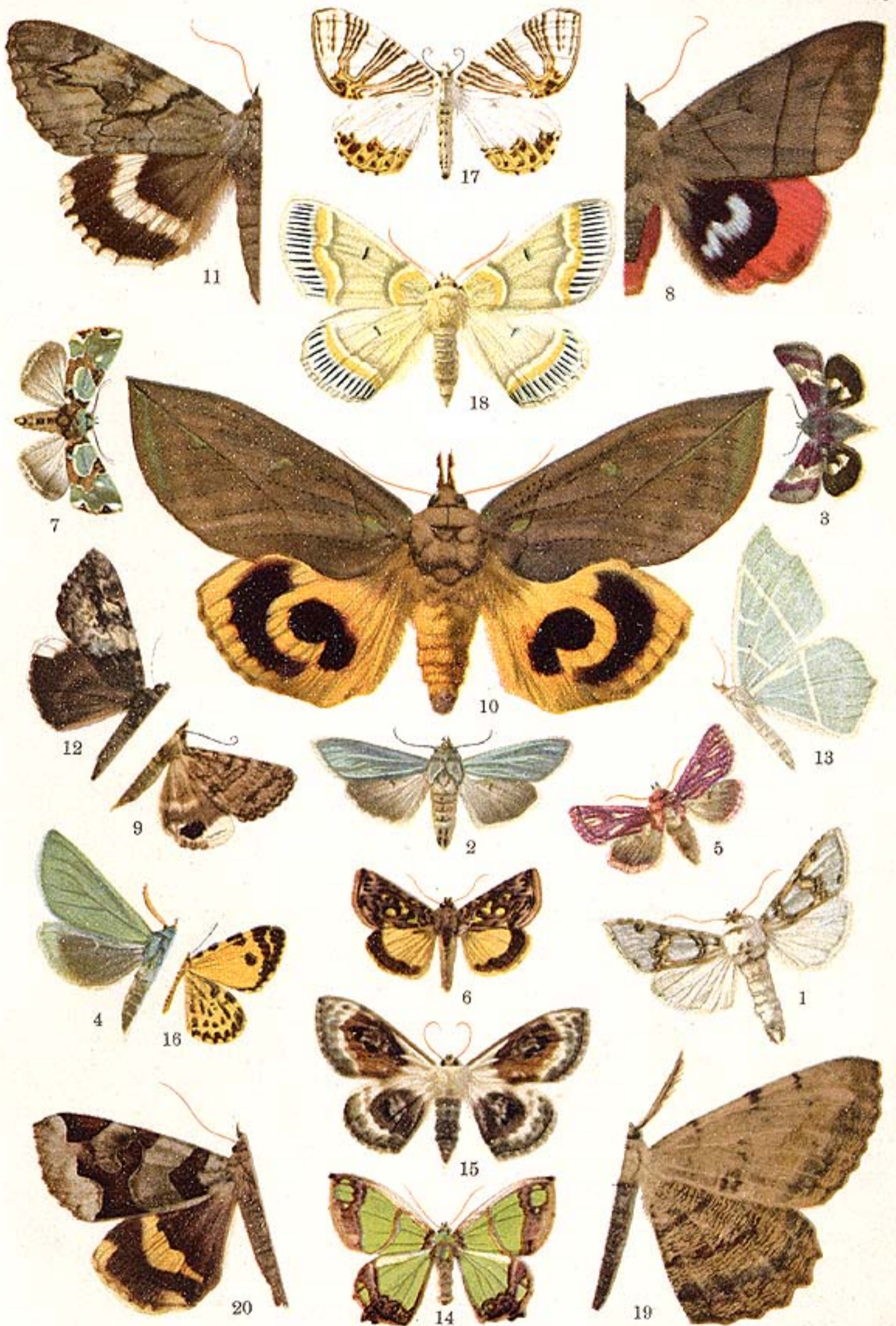
1. *Papilio bianor* Cr. var. *maacki* Mén. 2. *Hypermnestra helios* Nick. 3. *Parnassius charltonius* Gray var. *princeps* Honr. 4. *Zegris eupheme* Esp. 5. *Colias wiskotti* Stgr. 6. *Apatura schrencki* Mén. 7. *Vanessa canace* L. 8. *Melitaea acraeina* Stgr. 9 ♂ et 10 ♀. *Argynnis sagana* Dbl.-Edw. 11. *Danais chrysippus* L. 12. *Erebia parmenio* Boeb. 13. *Pararge eversmanni* Ev. 14. *Satyrus parisatis* Koll. 15. *Coenonympha mongolica* Alph. 16. *Polycaena tamerlana* Stgr. 17. *Thestor romanovi* Chr. 18 ♂ et 19 ♀. *Zephyrus brillantinus* Stgr. 20. *Cigaritis acamas* Klug. 21. *Colias christophi* Gr. Gr.





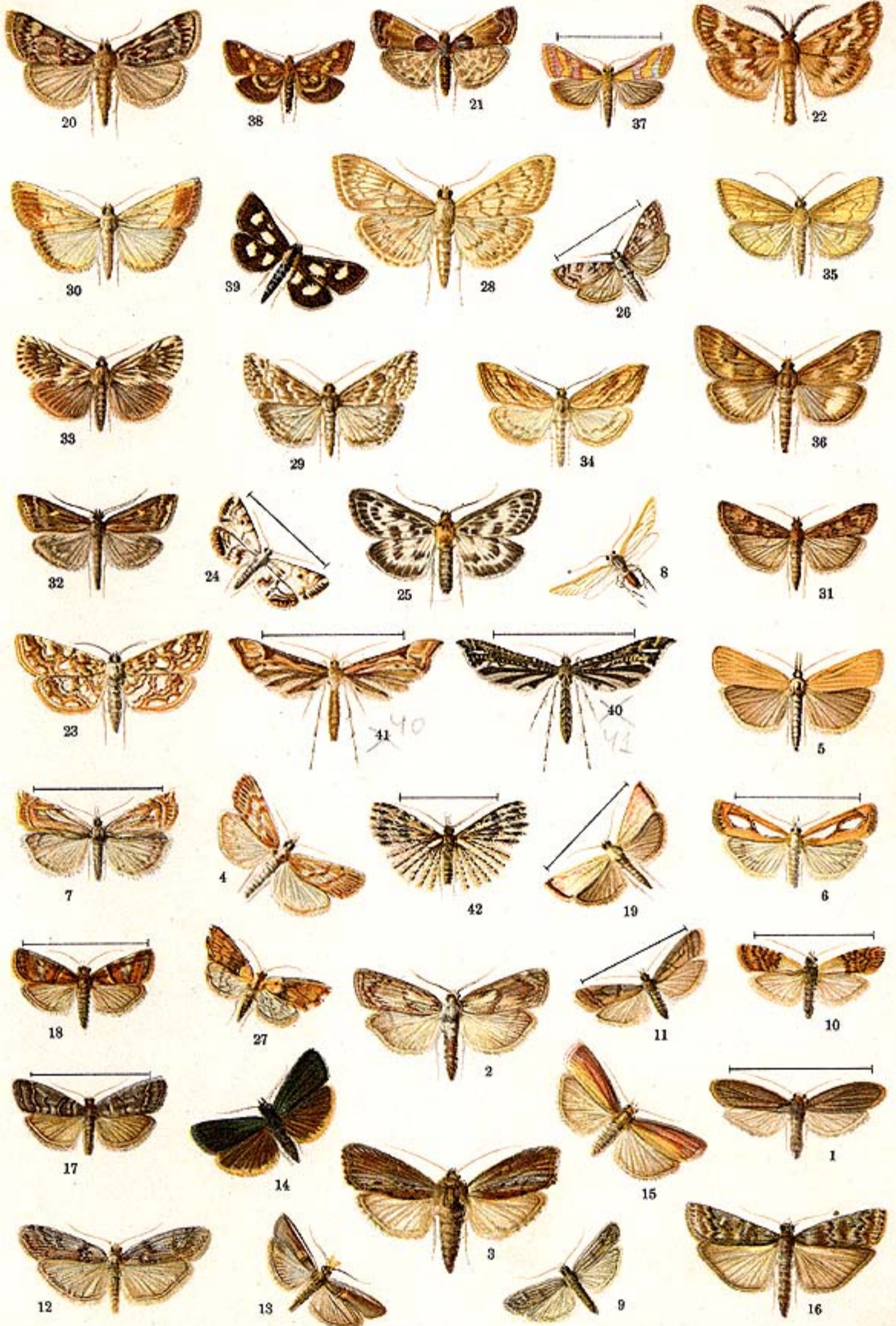
1. *Smerinthus tatarinovi* Brem. & Grey. 2. *Uropygia meticulodina* Obth. 3. *Paralebda plagifera* Wlk. var. *femorata* Mén. 4. *Lemonia sardanapalus* Stgr. 5. *Actias artemis* Brem. 6. *Brahmaea christophi* Stgr. 7. *Axiopoenia maura* Eichw. 8. *Zygaena tamara* Chr. 9. *Zygaena truchmena* Ev. 10. *Monema flavescens* Wlk. 11. *Parasa hilarata* Stgr. 12. *Amicta quadrangularis* Chr. 13. *Phassus schamyl* Chr.





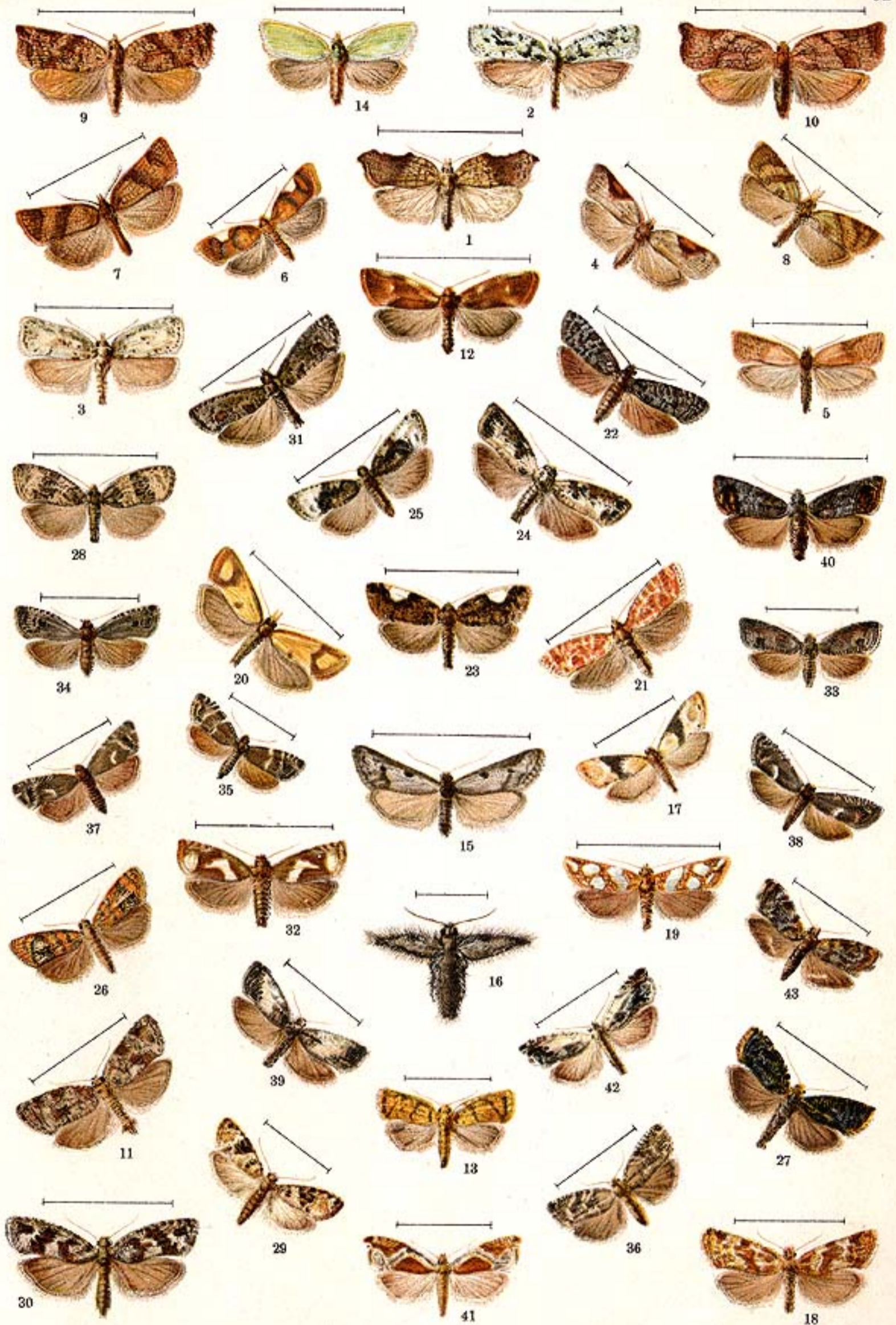
1. *Cucullia magnifica* Frr. 2. *Cucullia splendida* Cr. 3. *Heliothis imperialis* Stgr. 4. *Isochlora maxima* Stgr. 5. *Aedophron rhodites* Ev. 6. *Plusia dives* Ev. 7. *Diphtera malachitis* Obth. 8. *Lagoptera juno* Dalm. 9. *Palpangula henkei* Stgr. 10. *Ophideres tyrannus* Gn. 11. *Catocala lara* Brem. 12. *Catocala dissimilis* Brem. 13. *Megalochlora valida* Feld. & Rghfr. 14. *Agathia carissima* Butl. 15. *Problepsis phoebearia* Ersch. 16. *Stannodes danilovi* Ersch. 17. *Lygris ludovicaria* Obth. 18. *Jotaphora admirabilis* Obth. 19. *Nychiodes gigantaria* Stgr. 20. *Pseudophia amata* Brem. & Grey.





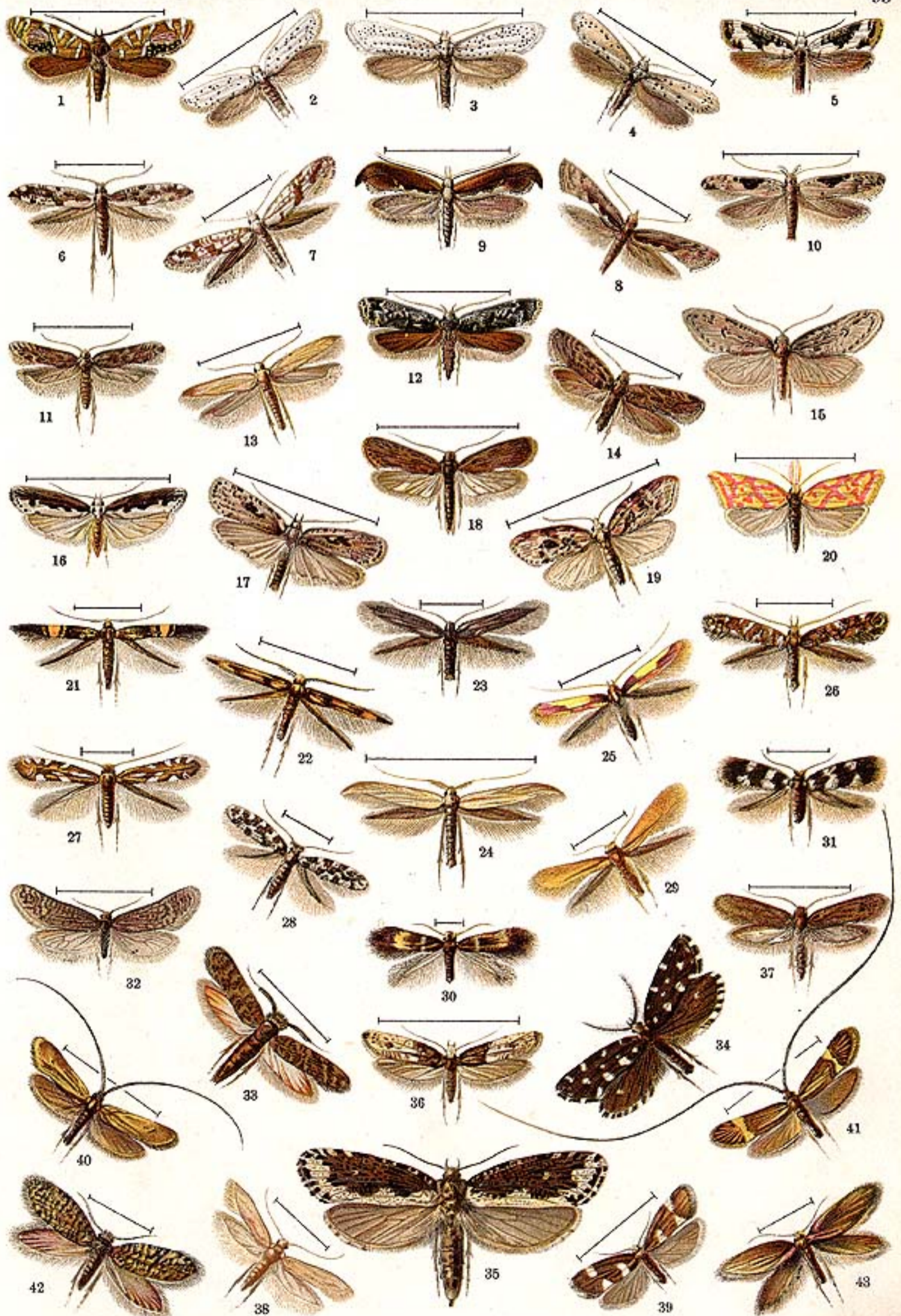
1. *Achroia grisella* F. 2. *Aphomia sociella* L. 3. *Galleria mellonella* L. 4. *Crambus jucundellus* H.-S. 5. *C. luteellus* Schiff. 6. *C. pinellus* L. 7. *C. pratellus* L. 8. *Acentropus niveus* Ol. 9. *Homocidoma nebulella* Hb. 10. *Plodia interpunctella* Hb. 11. *Ephestia elutella* Hb. 12. *Zophodia convolutella* Hb. 13. *Etiella zinckenella* Tr. 14. *Catastia marginosa* Schiff. 15. *Salebria semirubella* Sc. 16. *Dioryctria abietella* F. 17. *Aerobasis obtusella* Hb. 18. *A. tumidana* Schiff. 19. *Redophaea rosella* Sc. 20. *Aglossa pinguinalis* L. 21. *Asopia farinalis* L. 22. *Cledeobia moldavica* Esp. 23. *Hydrocampa nymphaeata* L. 24. *Cataclysta lemnata* L. 25. *Eurrhynara urticae* L. 26. *Scoparia ortaegeella* Hb. 27. *Agrotis nemoralis* Sc. 28. *Eylepta ruralis* Sc. 29. *Evergestis frumentalis* L. 30. *E. extimalis* Sc. 31. *Nomophila noctuella* Schiff. 32. *Phlyctenodes sticticalis* L. 33. *Cynaeda dentalis* Schiff. 34. *Pionea forficalis* L. 35. *Pyrausta davalis* Schiff. 36. *P. nubilalis* Hc. 37. *P. sanguinalis* L. 38. *P. purpuralis* L. 39. *P. funebris* Ström. 40. *Platyptilia zetterstedti* Z. 41. *P. cosmadaetyla* Hb. 42. *Orneodes hexadaetyla* L.





1. *Acala emargana* F. 2. *A. lterana* L. 3. *A. niveana* F. 4. *A. schalleriana* F. 5. *A. ferrugana* Tr. 6. *A. holmiana* L. 7. *Amphis germiniana* Schiff. 8. *Oenophthira pilleriana* Schiff. 9. *Cacoecia piceana* L. 10. *C. podana* Sc. 11. *C. histrionana* Frecl. 12. *Eulia ministrana* L. 13. *Tortrix bergmanniana* L. 14. *T. viridana* L. 15. *Exapate congelatella* L. 16. *E. congelatella* L. 17. *Conchylis ambigua* Hb. 18. *C. hartmanniana* Cl. 19. *Euxanthia lathoniana* Hb. 20. *E. zoegana* L. 21. *Evetria buoliana* Schiff. 22. *E. resinella* L. 23. *Olethreutes schreberiana* L. 24. *O. salicella* L. 25. *O. variegana* Hb. 26. *O. arcuella* Cl. 27. *O. siderana* Tr. 28. *O. urticana* Hb. 29. *Polychrosis botrank* Schiff. 30. *Steganoptycha ginihana* Gn. 31. *Epiblema ophthalmicana* Hb. 32. *E. foenella* L. 33. *Grapholitha funebrana* Tr. 34. *G. zebeana* Ratz. 35. *G. cosmophorana* Tr. 36. *G. pactolana* Z. 37. *G. duplicana* Zett. 38. *G. dorsana* F. 39. *Tmetocera ocellana* F. 40. *Carpocapsa pomonella* L. 41. *Anoylis dரசana* Hb. 42. *A. lactana* F. 43. *Simaethis fabriciana* L.





1. *Glyphipteryx loricatella* Tr. 2. *Yponomeuta malinellus* Z. 3. *Yponomeuta evenymellus* L. 4. *Yponomeuta padellus* L. 5. *Prays curticellus* Don. 6. *Argyresthia conjugella* Z. 7. *Argyresthia cornella* F. 8. *Plutella maculipennis* Curt. 9. *Cerostoma xylostella* L. 10. *Chelaria hübnerella* Don. 11. *Gelechia atriplicella* F. 12. *Tachyptilia populella* Cl. 13. *Sitotroga cerealella* Ol. 14. *Anarsia lineatella* Z. 15. *Semioscopis avellanella* Hb. 16. *Psecadia bipunctella* F. 17. *Depressaria ocellana* F. 18. *Depressaria nervosa* Hw. 19. *Anchinia daphnella* Hb. 20. *Hypercallia citrinella* Sc. 21. *Cosmopteryx eximia* Hw. 22. *Stathmopoda pedella* L. 23. *Coleophora laricella* Hb. 24. *Coleophora ornativella* Hb. 25. *Glacilaria alchimiella* Sc. 26. *Glacilaria syringella* F. 27. *Lithocolletis serbi* Frey. 28. *Lithocolletis populifoliella* Tr. 29. *Tischeria complanella* Hb. 30. *Nepticula luteella* Stt. 31. *Nepticula sericeopeza* Z. 32. *Selenobia pineti* Z. 33. *Ochsenholmeria taurella* Schiff. 34. *Euplocamus anthracinalis* Sc. 35. *Scardia boletella* F. 36. *Trichophaga tapetzella* L. 37. *Tinea pellionella* L. 38. *Tineola biselliella* Humm. 39. *Incurvaria capitella* Cl. 40. *Nemotois metallicus* Poda. 41. *Adela degereella* L. 42. *Eriocrania sparmanella* Bosc. 43. *Micropteryx calthella* L.