

586

М. 82

28.592

МОСКОВСКАЯ
ФЛОРА

191 учебнаго года.

28.592
586 704182⁺ Р.Ф.
М 82 Московская
флора или опис.
ботки растений.
1889 2-00

704182

Пробер. 031^{кр}

ОТД. КРАЕВЕДЕНИЯ





МОСКОВСКАЯ ФЛОРА

1918

ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЙ

И БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Составлено и издано

МОСКОВСКАЯ ФЛОРА.

И. В. Ковалевский

201708

1918
1.10



МОСКОВСКАЯ ФЛОРА

ИЛИ

ОПИСАНИЕ ВЫСШИХЪ РАСТЕНИЙ

И БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

Московской губерніи

Н. Кауфмана.

580

K.30

№ 201708 ✓

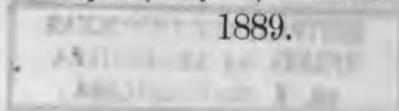
Изданіе 2-ое исправленное и дополненное под редакціею П. МАЕВСКАГО.



МОСКВА.

Тип. Елизаветы Гербець, Петровка, Салтыковский пер., д. Головкина.

1889.



1966 г.

33800

ОТЪ РЕДАКТОРА.

Основою при исправленіяхъ и дополненіяхъ „Московской Флоры“ послужили слѣдующія данныя:

1) Замѣтки сдѣланныя авторомъ на поляхъ его книги (она хранится у вдовы покойнаго Н. Н. Кауфмана).

2) Диагнозы и примѣчанія записанные авторомъ на этикеткахъ приложенныхъ къ его гербарію (копіи съ нихъ любезно сообщены С. Н. Милютинымъ).

3) „Сборникъ свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи“ В. Я. Цингера. (При ссылкахъ, этотъ источникъ указывается здѣсь такъ: „Сб. Св.“).

4) „Матеріалы для флоры Московской губерніи“ проф. И. Н. Горожанкина (Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou 1888, № 2. При цитатахъ указывается здѣсь: „Мат.“).

5) „Нѣкоторыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи“ С. Н. Милютина. (Такъ какъ названный списокъ былъ издавъ, когда ббольшая часть книги уже была напечатана, пришлось значительное число „дополненій“ привести въ „примѣчаніяхъ“. Этотъ источникъ цитруется съ указаніемъ: „Доп.“).

Задачей редактора было возможно полнѣе воспроизвести 1-ое изданіе „Московской Флоры“. Въ видахъ этого: всѣ виды, роды, семейства, подколѣна и колѣна вновь приведенные отмѣчены знакомъ *; строки по разнымъ причинамъ исключенныя изъ 1-го изданія или измѣненныя возстановлены здѣсь въ „примѣчаніяхъ“.

Изданіе флоры или описанія растений московской губерніи уже давно составляетъ существенную потребность нашей ученой литературы. Флора Двигубскаго, единственное сочиненіе, существующее по этому предмету на русскомъ языкѣ, въ настоящее время уже очень рѣдко и по давности своего изданія (въ 1828 году) не можетъ соотвѣтствовать вполнѣ современнымъ требованіямъ науки. Желая пополнить этотъ пробѣлъ въ нашей литературѣ, я еще въ 1855 году задумалъ издать руководство къ изученію растений московской губерніи. Имѣя въ виду эту задачу, я съ того же года сталъ собирать матеріалъ для предполагаемаго сочиненія. Сначала я думалъ издать только руководство къ опредѣленію московскихъ растений, какъ необходимое пособіе для начинающихъ заниматься ботаникой. Подобный трудъ не потребовалъ бы для своего выполненія тѣхъ 9-ти слишкомъ лѣтъ, которые употребилъ я на изданіе моего сочиненія въ настоящей его формѣ. Въ этомъ сочиненіи я думалъ достигнуть еще и другую цѣль, а именно желалъ собрать всѣ повѣйшія свѣдѣнія о московской флорѣ и ближе ознакомить ученую публику съ характеромъ этой флоры. Всѣ растения, описанныя въ моемъ сочиненіи, расположены по естественной системѣ, а именно по системѣ Вильеона, которая болѣе другихъ удовлетворяетъ требованіямъ современной науки. Въ ней я сдѣлалъ только небольшія измѣненія въ распредѣленіи нѣкоторыхъ семействъ. Въ моемъ сочиненіи кромѣ видовъ описаны, по возможности, и всѣ ихъ разновидности, встрѣчающіяся около Москвы. Изученіе разновидностей интересно не только для систематики растений, такъ какъ онѣ часто служатъ переходами между различными видами, но также и въ ботанико-географическомъ отношеніи, ибо нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ только извѣстный предѣлъ распространенія на поверхности земнаго шара. Для того чтобы дать болѣе ясное понятіе о характерѣ растительности московской губерніи, я приложу къ моему сочиненію, въ видѣ прибавленія, ботанико-географическій обзоръ этой губерніи, гдѣ будутъ указаны особенности географическаго распространенія въ ней нѣкоторыхъ ра-

стеній, и будутъ изложены нѣкоторыя топографическія и статистическія данныя относительно московской флоры. Для того чтобы заготовить матеріаль для будущихъ ботанико-географическихъ изслѣдованій, я старался обратить еще особенное вниманіе на эпоху цвѣтенія и плодосозрѣванія, на степень изобилія недѣлимыхъ каждаго вида растений, а также, по возможности и на родъ почвы, на которой появляются растенія. Эпоха цвѣтенія и плодосозрѣванія зависитъ не только отъ индивидуальной особенноти, представляемой въ этомъ отношеніи каждымъ видомъ растенія, но находится также и въ тѣсной связи съ климатическими условіями, подъ вліяніемъ коихъ живетъ растеніе. Сравнивая время между началомъ цвѣтенія и началомъ плодосозрѣванія для одного и того же растенія въ различныхъ мѣстахъ, можно убѣдиться, что оно не вездѣ одинаково. Большая или меньшая продолжительность его обусловливается совокупностью всѣхъ климатическихъ факторовъ и даетъ возможность опредѣлить, насколько эти факторы могутъ вообще измѣнять эпоху цвѣтенія и плодосозрѣванія въ различныхъ мѣстахъ, безъ ущерба для растенія. Такъ какъ эпоха цвѣтенія и плодосозрѣванія зависитъ и отъ самого растенія и можетъ видоизмѣняться только въ извѣстныхъ предѣлахъ, то можетъ случиться, что она въ какомъ-нибудь мѣстѣ должна будетъ совпасть съ такимъ временемъ года, когда или цвѣтеніе или плодосозрѣваніе у извѣстнаго какаго нибудь растенія не можетъ успѣшно совершиться. Такой причины будетъ достаточно, для того, чтобы въ данномъ мѣстѣ не могло существовать то, или другое растеніе. Отсюда понятно, какъ важно точное указаніе эпохи цвѣтенія и плодосозрѣванія для каждаго растенія въ различныхъ мѣстныхъ флорахъ. Только послѣ сравненія подобнаго рода данныхъ можно получить болѣе точное понятіе о томъ, до какаго предѣла можетъ перемѣщаться эпоха цвѣтенія или плодосозрѣванія, а это перѣдко рѣшаетъ вопросъ, почему нѣкоторыя растенія имѣютъ ограниченный предѣлъ географическаго распространенія. На основаніи этого я счелъ нужнымъ дать въ моемъ сочиненіи болѣе полное понятіе объ эпохѣ цвѣтенія и плодосозрѣванія, по возможности для каждаго растенія. При этомъ я пользовался собственными наблюденіями за 9 лѣтъ (съ 1855 по 1864 г., за исключеніемъ 1857 года), а также наблюденіями Анненкова *) за 1844—1849 г. Ру-

*) Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1851 г. т. 24 № 1 и 4.

преимущественно растущія около самой Москвы; пзъ растений, встрѣчающихся въ другихъ частяхъ Московской губерніи, описаны только весьма немногія и притомъ, почти исключительно, растенія береговой флоры Окп. Къ числу послѣднихъ отнесены даже такія, которыя, какъ показали новѣйшія изслѣдованія, являются въ несомнѣнно дикомъ состояніи только южнѣе Оки. Нѣкоторыя изъ растений, указываемыхъ Стефаномъ въ новѣйшее время никѣмъ болѣе не были найдены. Это можно объяснить съ одной стороны тѣмъ, что Стефанъ, вслѣдствіе неточности въ опредѣленіи, весьма понятной въ его время, описалъ нѣкоторыя изъ московскихъ растений подъ невѣрными названіями, а съ другой стороны тѣмъ, что онъ внесъ въ свою флору извѣстное число растений, имъ самимъ не найденныхъ, а упоминаемыхъ Палласомъ, въ его списокѣ растений, растущихъ въ саду П. Демидова *). Едва ли можно допустить, что большая часть не найденныхъ въ новѣйшее время, растений, а между тѣмъ упоминаемыхъ Стефаномъ, совершенно исчезла въ московской губерніи; такое предположеніе возможно только относительно очень ограниченнаго числа растений, притомъ же и для нихъ положительно можно доказать только то, что они находятся на пути къ вымиранію, но нельзя рѣшить навѣрно, въ самомъ ли дѣлѣ они совершенно исчезли. Въ ботанико-географическомъ обзорѣ моего труда я надѣюсь ближе коснуться этого вопроса. Нельзя не пожалѣть, что въ сочиненіи Стефана нигдѣ не названы тѣ мѣста около Москвы, гдѣ были найдены описанныя имъ растенія. Это имѣло бы большое значеніе при разъясненіи многихъ вопросовъ. Въ позднѣйшемъ сочиненіи Стефана **), содержащемъ списокъ растений его сада и растеній растущихъ дико около Москвы, находятся очень интересныя прибавленія и поправки къ его флорѣ. Съ одной стороны

*) Enum. plant. quae in horto P. a Demidof Mosquae vigent. 1781.— Къ числу растущихъ дико около Москвы растений Палласъ отнесъ, какъ кажется, и такія растенія, которыя легко дичаютъ въ садахъ, хотя и не встрѣчаются у насъ въ дикомъ состояніи. Къ такому предположенію подають по крайней мѣрѣ поводъ слова Палласа: „circa Mosquam, in ipso saepe horto spontaneas“ (Explic. sign. p. 30). Этимъ только можно объяснить, какимъ образомъ попали въ списокъ Палласа растенія, подобныя какъ *Teucrium Botrys*, *Silene viridiflora* и др.— Кроме упомянутыхъ двухъ сочиненій, Стефанъ издалъ еще: *Icones plant. mosquensium ad historiam plantarum sponte circa Mosquam crescentium illustrandam pinxit etc. Fr. Stephan 1795*; это сочиненіе должно быть очень рѣдко: его нѣтъ ни въ московскихъ, ни въ петербургскихъ бібліотекахъ.

**) *Nom. plantarum quas alit ager Mosq. et hort. privatus 1804.*

въ немъ упомянуты нѣкоторыя растенія, неописанныя въ его первомъ сочиненіи, а съ другой отличены особыми знаками растенія вполне дико растущія отъ одичалыхъ или разводимыхъ искусственно. Нѣкоторыя растенія, упоминаемыя въ флорѣ Стефана, не внесены имъ въ его списокъ; такъ *Orchis fuscescens*, *Gymnadenia odoratissima* и др.

Послѣ Стефана появились въ печати двѣ небольшія статьи Лондеса *), содержащія списокъ и краткое описаніе растений, найденныхъ въ окрестностяхъ Горенокъ. Эти статьи интересны лишь въ томъ отношеніи, что содержатъ указанія мѣстонахожденія для нѣкоторыхъ очень рѣдкихъ растений.

Въ 1817 году появилась статья Гольдбаха **), содержащая множество весьма интересныхъ замѣчаній, относительно растений московской флоры. Въ ней авторъ постоянно ссылается на сочиненіе Стефана и Адамса ***) и обращаетъ преимущественно вниманіе на тѣ растенія, появленіе коихъ около Москвы сомнительно, и вмѣсто коихъ у названныхъ авторовъ были описаны совершенно другія растенія. Кромѣ этихъ растений, онъ указываетъ еще на нѣсколько другихъ, которыя были вновь открыты въ Московской губерніи. Трудъ Гольдбаха замѣчательнъ въ томъ отношеніи, что представляетъ критическій разборъ появившихся до него работъ по московской флорѣ. Онъ получаетъ еще больший научный интересъ потому, что Гольдбахъ оставилъ послѣ себя очень обширный гербарій ****), дающій возможность проверить всѣ его показанія. Этотъ гербарій содержитъ и много другихъ московскихъ растений, которыя были найдены Гольдбахомъ и другими современными ему ботаниками, уже послѣ появленія въ свѣтъ его работы. Полный списокъ растений московской флоры напечатанъ Гольдбахомъ въ 1820 г. *****).

Въ томъ же году какъ статья Гольдбаха, появилось 2-изданіе сочиненія Марціуса †) содержащее описаніе всѣхъ растений москов-

*) Mém. de la soc. des nat. de Moscou. T. I., стр. 85—87 и 247—248.

**) Ibid. T. V. Spicilegium florum Mosq., стр. 116—141.

***) Enum. Stirp. agr. Mosq. et Petropolitani—содержитъ описаніе растений первыхъ 5 классовъ Линнеевой системы; къ сожалѣнію это сочиненіе, какъ кажется, вовсе не существуетъ теперь.

****) Гербарій Гольдбаха принадлежитъ обществу испытат. природы въ Москвѣ.

*****) Flora B. 2 1820, 2-e Beilage, стр. 17—24.

†) Prodr. fl. Mosquensis ed. altera 1817.

ской флоры. Первое изданіе этой книги (1818 года) осталось вѣроятно неизвѣстнымъ Гольдбаху, такъ какъ въ своей статьѣ онъ ни разу объ немъ не упоминаетъ. Оно составляетъ большую библиографическую рѣдкость и мнѣ не знакомо. Второе изданіе вышло, какъ кажется, безъ всякихъ измѣненій. При составленіи своего труда Марціусъ пользовался сочиненіями своихъ предшественниковъ—Стефана и Гольдбаха, а также матеріаломъ, собраннымъ его современниками, а въ особенности Геннингомъ. Сочиненіе Марціуса содержитъ описаніе растений, по преимуществу растущихъ около Москвы. Что касается до флоры другихъ уѣздовъ московской губерніи,—то относительно ея у Марціуса очень мало новыхъ данныхъ; все, что было собрано по этому предмету Стефаномъ, перенесено почти безъ всякаго измѣненія и въ его сочиненіе. Многія растенія, отнесенныя по ошибкѣ Стефаномъ къ московской флорѣ, совершенно исключены изъ сочиненія Марціуса и часто замѣнены другими, за которыя они были приняты. Къ сожалѣнію однакожь не всѣ, упоминаемыя по ошибкѣ у Стефана растенія, были исключены Марціусомъ и часто стоятъ рядомъ съ другими, съ конми они были смѣшаны. Такъ какъ при описаніи такихъ растений у него не сдѣлано никакихъ замѣтокъ, то иногда нѣтъ и возможности рѣшить *навѣрно*, были ли эти растенія въ самомъ дѣлѣ найдены самимъ Марціусомъ, или упоминаются имъ только на основаніи чужихъ показаній. Вслѣдствіе этого многія ошибки, сдѣланныя Стефаномъ и не обратившія на себя никакого вниманія со стороны Марціуса, могутъ подать поводъ опять къ новымъ ошибкамъ и лишить тѣмъ самымъ возможности разъ навсегда исключить изъ московской флоры нѣкоторыя, ей вовсе не принадлежащія, растенія. Подобныя ошибки легко могутъ ускользнуть отъ вниманія читателя, такъ какъ у нѣкоторыхъ растений, допускаемыхъ Марціусомъ въ московскую флору на основаніи чужихъ показаній, онъ ссылается на тѣхъ ученыхъ, у коихъ почерпнулъ объ этихъ растеніяхъ свѣдѣнія, въ другихъ же случаяхъ, онъ этого не дѣлаетъ. Для примѣра можно указать на описаніе видовъ *D. graea*, гдѣ Марціусъ упоминаетъ о *D. singularis* и о *D. nemoralis* съ плодами, покрытыми пушкомъ; при описаніи послѣдняго вида, онъ ссылается на Лондеса, при описаніи же перваго вида не дѣлаетъ никакихъ ссылокъ, тогда какъ по всей вѣроятности этотъ видъ описывается имъ единственно потому, что онъ указанъ въ флорѣ Стефана. На самомъ дѣлѣ ни тотъ, ни другой видъ не встрѣчаются въ московской губер-

ній, а вмѣсто ихъ появляется только особая форма *D. nemoralis* съ гладкими плодами, вѣроятно соответствующая описанной Марціусомъ *D. intermedia*. Въ приведенномъ случаѣ есть еще возможность разъяснить ошибку, сдѣланную Марціусомъ, но есть случаи, гдѣ за недостаткомъ данныхъ, это оказывается и невозможнымъ. Не смотря на такого рода промахи, нельзя однако не быть благодарнымъ Марціусу за то, что при описаніи растений, онъ почти вездѣ ссылается на ихъ изображенія, приложенныя къ лучшимъ въ его время ботаническимъ сочиненіямъ, а также очень часто приводитъ названія тѣхъ мѣстъ, гдѣ были найдены болѣе рѣдкія растенія. Кромѣ видовъ Марціусъ очень часто описываетъ и ихъ разновидности.

Геннингъ, о наблюденіяхъ коего очень часто упоминаетъ Марціусъ, занимался въ теченіи 30-ти слишкомъ лѣтъ изслѣдованіемъ московской флоры (по преимуществу въ окрестностяхъ самой столицы) и собралъ весьма обширный матеріалъ, хранящійся частью въ гербаріѣ Общества Испытателей Природы, частью въ гербаріѣ Общества Любителей Садоводства въ Москвѣ. Къ сожалѣнію Геннингъ не обнародовалъ своихъ наблюденій, а оставилъ послѣ себя только нѣсколько рукописныхъ замѣтокъ къ московской флорѣ Стефана, выписанныхъ имъ въ самый текстъ этого сочиненія и найденныхъ мною въ бібліотекѣ Общества Любителей Садоводства. Гербарій Геннинга содержитъ нѣсколько растений, собранныхъ еще въ концѣ прошлаго столѣтія и имѣеть, слѣдовательно, большой интересъ для исторіи московской флоры, но особенно важенъ потому, что даетъ намъ возможность провѣрить многія сомнительныя показанія Марціуса. Наблюденія Геннинга доходятъ какъ кажется до 1834 года. Въ 1825 г. Гофманъ издалъ списокъ растений, хранящихся въ гербаріѣ московскаго университета *), содержащій также и растенія московской флоры. Всѣ эти растенія сохранились и даютъ, слѣдовательно, возможность провѣрить показанія Гофмана. Многія изъ нихъ особенно интересны, такъ какъ ихъ нѣтъ въ другихъ гербаріяхъ. Нельзя однако не пожалѣть, что въ гербаріѣ Гофмана вовсе не указаны тѣ мѣста, гдѣ были найдены упоминаемыя имъ московскія растенія. Подобныя данныя относительно растений, болѣе не найденныхъ въ новѣйшее время около Москвы, могли бы представить большой научный интересъ.

*) Herbarium vivum sive collectio plant. etc. Pars II.

Въ 1824—1826 годахъ, по порученію московскаго университета, были предпринимаемы Максимовичемъ ученые поѣздки въ разные уѣзды московской губерніи, съ цѣлію собрать болѣе подробныя свѣдѣнія о ея растительности. Максимовичъ напечаталъ въ 1826 г. списокъ растений московской флоры *) содержащій много новыхъ для этой флоры растений. Культурныя и одичавшія растенія отличены въ этомъ списокѣ отъ дикорастущихъ особыми знаками; сверхъ того въ немъ указаны тѣ изъ упоминаемыхъ въ флорѣ Марціуса растеній, которыя не удалось отыскать послѣ него. Весь матеріалъ, собранный Максимовичемъ, былъ описанъ Двигубскимъ въ его московской флорѣ; тамъ находятся и ближайшія указанія тѣхъ мѣстъ, которыя были изслѣдованы въ ботаническомъ отношеніи Максимовичемъ. Тѣ же указанія находятся отчасти и въ гербаріѣ этого ученаго, хранящемся въ московскомъ университетѣ. Къ сожалѣнію, въ этомъ гербаріѣ при большинствѣ растеній не существуетъ вовсе замѣтокъ, такъ что нельзя рѣшить навѣрно, всѣ ли они были найдены въ московской губерніи, или попали въ гербаріѣ Максимовича только случайно. Нельзя также рѣшить, упоминаются ли именно эти растенія въ списокѣ Максимовича, а также въ флорѣ Двигубскаго, или эти ученые имѣли передъ собою другіе образцы. Большая часть растеній, указанныхъ Максимовичемъ, была однако найдена мною въ московской губерніи. Московская флора Двигубскаго появилась въ печати немного позже списка Максимовича, а именно въ 1828 году. Она заслуживаетъ особеннаго вниманія единственно потому, что представляетъ первое сочиненіе въ своемъ родѣ, изданное на русскомъ языкѣ. Какъ единственное руководство къ изученію московской флоры для начинающихъ, она оказала большую услугу для русскаго просвѣщенія, но, къ сожалѣнію, почти не содержитъ самостоятельныхъ наблюдений.

Въ 1842 году былъ напечатанъ Борхманомъ краткій списокъ растеній московской губерніи (**), изъ коихъ нѣкоторыя были уже упомянуты Максимовичемъ. Борхманъ оставилъ еще небольшое собраніе растеній, хранящееся въ гербаріѣ Общества Испытателей Природы и содержащее большую часть растеній, упо-

*) Списокъ Максимовича напечатанъ также и въ магазинѣ естественной исторіи Двигубскаго за 1826 годъ.

**) Bull. de la soc. des nat. de Moscou. 1842. № 3.

Волоколамскаго уѣздовъ, то объ нихъ я имѣю мало свѣдѣній. Впрочемъ рѣзкихъ особенностей во флорѣ, подобныхъ тѣмъ, которыя представляютъ берега Оки, едва ли можно ожидать отъ этихъ уѣздовъ. Они вѣроятно сходны въ общихъ чертахъ съ прилегающими къ нимъ другими уѣздами, представляющими общій характеръ флоры окрестностей Москвы. Особенности, замѣчаемыя въ Клинскомъ уѣздѣ относительно большаго скопленія въ немъ болотистыхъ еловыхъ лѣсовъ, съ отличительнымъ сѣвернымъ характеромъ, появляются только сѣвернѣе Клина, а потому въ Волоколамскомъ уѣздѣ ихъ или вовсе еще не существуетъ, или онѣ должны быть только замѣтны въ сѣверной его части. Если есть какія нибудь, хотя, по всей вѣроятности, и очень ничтожныя особенности какъ въ этомъ, такъ и въ Рузскомъ уѣздѣ, то ихъ должно искать въ самой западной части этихъ уѣздовъ, прилегающей къ Смоленской губерніи.

Кромѣ сочиненій моихъ предшественниковъ и сохранившихся послѣ нихъ коллекцій, а также и собственнаго моего гербарія, я при составленіи моего труда пользовался еще наблюденіями другихъ лицъ, которымъ не могу не выразить за это мою глубокую благодарность. Особенно я обязанъ Н. И. Анненкову за сообщенныя мнѣ замѣтки, относительно собранныхъ имъ растений, а также А. Н. Петунникову, который часто предпринималъ экскурсіи по моей просьбѣ, когда я самъ не успѣвалъ это дѣлать за недостаткомъ времени.

Желая въ моемъ трудѣ сообщить болѣе точныя свѣдѣнія о московской флорѣ, я описалъ въ немъ только тѣ растенія, которыя мнѣ самому приходилось видѣть во время экскурсій, или въ различныхъ гербаріяхъ. Число растеній, описанныхъ въ моемъ трудѣ и внесенныхъ въ московскую флору только на основаніи чужихъ показаній, очень ограничено. Если показанія относительно какого нибудь растенія заслуживали полнаго довѣрія и подтверждались также другими данными, то только въ такомъ случаѣ это растеніе мною принято за несомнѣнно принадлежащее къ московской флорѣ. Если же у меня не доставало данныхъ для того, чтобы подтвердить или отвергнуть существованіе какого нибудь растенія въ московской губерніи, то я обозначалъ его знакомъ \times . Обозначая особымъ знакомъ подобныя растенія, я желалъ обратить на нихъ особое вниманіе будущихъ изслѣдователей. Если наконецъ, на основаніи критическаго разбора сочиненій моихъ предшественниковъ, я могъ убѣдиться, что какое

нибудь растеніе было отнесено къ московской флорѣ только по ошибкѣ, и если это подтверждали и другія данныя, то я вовсе не описывалъ его въ моемъ сочиненіи. Растенія, искусственно разводимыя или одичавшія, обозначены мною знакомъ †. Желая дать возможность другимъ провѣрить мои наблюденія и въ то же время облегчить имъ такую провѣрку, я для большинства растений, за исключеніемъ только самыхъ обыкновенныхъ, указалъ нѣсколько мѣстъ, гдѣ они были найдены. Описанія признаковъ растений, или ихъ діагнозы, составлены мною по находящимся при мнѣ образцамъ этихъ растений, чѣмъ я надѣялся исправить тѣ неточности и ошибки, въ которыя легко впасть, если цѣликомъ, безъ всякихъ измѣненій, выписывать діагнозы изъ чужихъ сочиненій. Для того, чтобы ближе ознакомить читателя съ тѣми формами растений, которыя мною описаны, я указалъ всего ближе подходящія къ этимъ растеніямъ изображенія, находящіяся въ лучшихъ ботаническихъ сочиненіяхъ. Если такія изображенія находятся въ сочиненіяхъ, которыя не удалось самому мнѣ видѣть, то послѣ цитаты я ставилъ знакъ вопроса. Что касается до указаній тѣхъ сочиненій, въ коихъ въ первый разъ были описаны тѣ или другія растенія, или растительныя группы, то они почти вездѣ мною выпущены. Такія указанія слишкомъ увеличили бы объемъ моей книгч, а между тѣмъ они едва ли необходимы, когда діагнозы выпи- ны не цѣликомъ изъ сочиненій другихъ авторовъ, а съ измѣненіями. Цитаты допущены мною только въ немногихъ случаяхъ, когда этого нельзя было избѣгнуть.

Такъ какъ мое сочиненіе должно служить руководствомъ не только для людей уже близко знакомыхъ съ ботаникою, но и для начинающихъ, то я приложилъ къ нему дихотомическія таблицы для опредѣленія семействъ, родовъ и видовъ. Всѣ почти эти таблицы составлены мною *), при чемъ я старался брать за основу дѣленія по возможности только такіе признаки растений, которые всегда въ немъ замѣтны и болѣе доступны для начинающаго. Таблицы не приложены мною только въ тѣхъ случаяхъ, когда число родовъ въ семействѣ или видовъ одного рода было не болѣе 2; вмѣсто этого напечатаны тогда курсивомъ тѣ слова

*) Только при составленіи таблицы семействъ и нѣкоторыхъ таблицъ, приложенныхъ къ сем. Лютиковыхъ, приняты за основаніе таблицы изъ соч. Cosson et Germain: Synopsis analytique de la flore des environs de Paris. 1845.

діагнозы, въ которыхъ выражаются всѣ существенные признаки вида или рода, по которымъ легко отличить его отъ другихъ. При употребленіи таблицъ слѣдуетъ начать съ опредѣленія семейства, къ которому принадлежитъ неизвѣстное растеніе, руководствуясь для этого таблицею, помѣщенною въ началѣ книги. Опредѣливъ семейство, надо приступить къ опредѣленію рода по таблицѣ, помѣщенной ниже въ текстѣ, послѣ описанія признаковъ каждаго семейства. Вслѣдъ за описаніемъ каждаго рода помѣщена таблица его видовъ, по которой можно за тѣмъ опредѣлить и видъ, къ которому принадлежитъ неизвѣстное растеніе. Въ дихотомическихъ таблицахъ помѣщены мною и такія растенія, которыя не описаны подробно въ моемъ сочиненіи, но упоминаются прежними писателями. Нѣкоторыя изъ этихъ растений вовсе не встрѣчаются въ Московской губерніи, но могутъ быть найдены въ другихъ, сосѣднихъ съ нею губерніяхъ; другія, существованіе коихъ въ Московской губерніи хотя еще и не доказано, можетъ быть будутъ кѣмъ-нибудь найдены впоследствии. Внося такія растенія въ таблицы, я желалъ тѣмъ самымъ дать возможность пользоваться моимъ сочиненіемъ для опредѣленія растений сосѣднихъ губерній, мало отличныхъ отъ Московской по своей флорѣ, а въ тоже время желалъ устранить тѣ неудобства, которыя могли бы встрѣтиться при опредѣленіи растений, которыя не упоминаются въ моей книгѣ.

Не смотря на стараніе съ моей стороны передать въ моемъ трудѣ по возможности только точныя свѣдѣнія о Московской флорѣ, я не думаю, чтобы въ него кое-гдѣ и не вкратились ошибки. Еще болѣе далеко я отъ мысли, что мой трудъ можетъ вполне ознакомить читателя съ растительностью Московской губерніи. Такая задача слишкомъ обширна для того, чтобы быть рѣшеною однимъ человѣкомъ. Изданіемъ моего труда я желалъ проложить только болѣе вѣрный путь къ дальнѣйшимъ изслѣдованіямъ московской флоры и возбудить въ моихъ соотечественникахъ охоту къ такимъ изслѣдованіямъ.

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВЪ.

1. Растенія съ цвѣтами, т. е. съ тычинками и съ пестиками, или по крайней мѣрѣ съ пыльниками и съ яичками; сѣмена, состоящія изъ собранія клѣточекъ (р. явнобрачныя) 2
 Растенія, никогда не производящія цвѣтовъ, размножающіяся спорами, состоящими изъ одной клѣточки (р. тайнобрачныя). 131
2. Цвѣты съ чашечкой и съ вѣнчикомъ или только съ однимъ, всегда лепестковиднымъ покровомъ 3
 Цвѣты безъ лепестковидныхъ покрововъ, съ одною только чашечкой (иногда только слегка покрашенною въ цвѣтъ лепестковъ), или совершенно голые или покрытые однимъ или нѣсколькими прицвѣтниками. 94
3. Растенія съ цвѣтами двуполыми, или съ двуполыми и однополыми, или только съ однополыми цвѣтками, но помѣщенными на одномъ растеніи (однодомными) 4
 Растенія съ цвѣтами однополыми двудомными, т. е. размѣщенными на различныхъ недѣлимыхъ 89
4. Тычинокъ отъ 2—10, рѣдко 12'. 5
 Тычинки въ неопредѣленномъ числѣ 6
5. Завязь (одного или нѣсколькихъ пестиковъ) свободная, не срастающаяся съ цвѣтными покровами (завязь верхняя). 18
 Завязь срастается съ цвѣтными покровами (завязь нижняя); вѣнчикъ или околоцвѣтникъ прикрѣпленъ какъ бы къ завязи. 69
6. Тычинки срастаются нитями въ трубку, окружающую пестикъ; пыльники одногнѣздные.

- Тычинки свободныя, пыльники двугнѣздные 7
7. Тычинки выходятъ изъ чашечки или изъ основанія ея долей 8
Тычинки прикрѣпляются къ цвѣтному дну подѣ пестикомъ или около пестика. 12
8. Плоды раскрывающіеся; кустарники, разводимые въ садахъ.
Кол. SPIRAECEAE стр. 167.
Плоды не раскрывающіеся. 9
9. Въ цвѣткѣ много, заключенныхъ иногда въ чашечную трубку, пестиковъ; прилистники болѣе или менѣе приросшіе къ черешку; травы, или покрытые иглами кустарники.
Кол. ROSACEAE стр. 146.
Въ цвѣткѣ 1 пестикъ (рѣже 2—3). 10
10. Травы съ перистыми листьями; пестиковъ 2—3.
Кол. SANGUISORBEAE стр. 165.
Кусты и деревья, часто покрытые шипами; въ цвѣткѣ 1 пестикъ 11
11. Завязь свободная, одногнѣздная; плодъ костянка.
Кол. AMYGDALAEAE стр. 144.
Завязь 1—5 гнѣздная, приросшая къ чашечкѣ; плодъ мясистый, несущій на верхушкѣ остатки чашечки.
ROMACEAE стр. 168.
12. Нѣсколько свободныхъ или сросшихся своею нижнею частью пестиковъ. 13
Пестикъ одинъ, съ одно-или многогнѣздною завязью . 14
13. Цвѣты двууплые. Лепестковъ 5—15 и болѣе, или вовсе нѣтъ; чашечка по большей части лепестковидная, падучая.
RANUNCULACEAE стр. 1.
Цвѣты однодомные. Лепестковъ 3, чашечка не лепестковидная, не опадающая.
ALISMACEAE стр. 502.
14. Чашечка двулистная, падучая; вѣнчикъ 4-лепестный.
PAPAVERACEAE стр. 26.
Чашечка 4—5 листовая или 4—5-раздѣльная, иногда

- лепестковидная; вѣнчикъ объ 1, 4, или 5 лепесткахъ, или многолепестный, рѣже его нѣтъ 15
15. Лепестки расположены въ нѣсколько рядовъ; растенія водяныя, съ плавающими листьями.
 NYMPHAEACEAE стр. 24.
 Лепестки расположены въ одинъ рядъ; растенія наземныя 16
16. Плодь деревенистый, нерастрескивающийся, одно- или двусѣменный; деревья.
 TILIACEAE стр. 99.
 Плодь коробочный, растрескивающийся, многосѣменный, рѣже ягодный, растенія травянистыя 17
17. Тычинки срастаются основаніями въ нѣсколько пучковъ; пестикъ съ 3—5 столбиками; плодь многогнѣздный.
 HYPERICINEAE стр. 97.
 Тычинки не срастаются пучками; пестикъ съ однимъ, короткимъ столбикомъ; плодь одногнѣздный.
 RANUNCULACEAE стр. 1.
18. Цвѣты съ чашечкой и съ раздѣльно-лепестнымъ вѣнчикомъ, или съ однимъ лепестковиднымъ покровомъ 19
 Цвѣты съ чашечкой и съ однолепестнымъ (спайнолепестнымъ) вѣнчикомъ 52
19. Вѣнчикъ неправильный 20
 Вѣнчикъ или околоцвѣтникъ правильный, или почти правильный 24
20. Чашечка двулистная, падучая, тычинокъ 6, сросшихся нитями въ два пучка.
 FUMARIACEAE стр. 27.
 Чашечка 5-листная, или о 5 зубчикахъ; тычинокъ 5—10, свободныхъ или сросшихся въ одинъ или въ два пучка 21
21. Чашечка 5-листная, два боковыхъ листка крыловидные, значительно больше остальныхъ и покрашены въ цвѣтъ вѣнчика; тычинокъ 8, сросшихся до самыхъ пыльниковъ въ 2 пучка; коробочка двугнѣздная, двусѣменная.
 POLYGALEAE стр. 29.

- Чашечка спайнолистная или раздѣльнолистная, но безъ крыловидныхъ листиковъ; тычинокъ 5 или 10, спаянныхъ или свободныхъ. 22
22. Цвѣты со шпорцемъ; тычинокъ 5, свободныхъ или сросшихся. 23
- Цвѣты безъ шпорца; тычинокъ 10, сросшихся нитями въ 1 или 2 пучка.

PAPILIONACEAE стр. 117.

23. Лепестковъ 5: одинъ изъ нихъ свободный, а остальные срастаются попарно; завязь 5 гнѣздная; коробочка растрескивается 5 створками.

BALSAMINEAE стр. 112.

- Лепестковъ 5, несросшихся; завязь одногнѣздная; коробочка о 3 створкахъ.

VIOLARIEAE стр. 60.

24. Нѣсколько пестиковъ, срастающихся иногда своими основаниями 25
- Одинъ пестикъ. 28
25. Число пестиковъ равняется числу лепестковъ; листья мясистыя, сочныя.

CRASSULACEAE стр. 174.

- Число пестиковъ больше числа лепестковъ вѣнчика, рѣже равно числу листьевъ околоцвѣтника, если наружные его листья также лепестковидны; листья не бываютъ мясисты и сочны. 26

26. Пестики одногнѣздные съ множествомъ ячеекъ; плодники многосѣменные.

BUTOMEAE стр. 503.

- Пестики одногнѣздные, съ однимъ яичкомъ; плодники односѣменные. 27

27. Лепестковъ 3; цвѣтки собраны въ сложное цвѣторасположеніе.

ALISMACEAE стр. 502.

- Лепестковъ 5; цвѣтки сидятъ по одиночкѣ на стрѣлѣ.

RANUNCULACEAE стр. 1.

28. Столбикъ одинъ, на верхушкѣ 5-раздѣльный.

GERANIACEAE стр. 107.

- Одинъ, два и болѣе цѣльныхъ столбиковъ; или пестикъ безъ столбика, 29
29. Деревья или кустарники. 30
 Растенія травянистыя, рѣже полукустарныя. 35
30. Тычинки сидятъ противъ лепестковъ; кустарники, покрытые ипогда шипами 31
 Тычинки чередуются съ лепестками, и тогда число какъ тѣхъ, такъ и другихъ одинаково, или же число тычинокъ больше; деревья и кустарники всегда лишенные иголь. 32
31. Лепестковъ 6, расположенныхъ въ 2 ряда; пыльники раскрываются створками; плодъ одногнѣздный, одно-или двусѣменный.
 BERBERIDEAE стр. 24.
 Лепестковъ отъ 4—5, расположенныхъ въ одинъ рядъ; тычинки раскрываются продольными трещинами; плодъ о 2—4 односѣменныхъ косточкахъ.
 RHAMNEAE стр. 116.
32. Цвѣтки появляются, когда еще нѣтъ на растеніи листьевъ, пли въ одно время съ листьями. 33
 Цвѣтки появляются на растеніи, уже покрытомъ листьями. 34
33. Цвѣтки и плоды сидятъ на концѣ вѣтокъ; цвѣтки зеленые.
 ACERINEAE стр. 114.
 Цвѣты и плоды сидятъ по бокамъ вѣтвей, несущихъ только надъ ними листья; цвѣтки розовые.
 THYMELAEAE стр. 448.
34. Тычинокъ 4—5; разверзаніе плода начинается на верхушкѣ; сѣмена покрыты мясистою кожурою краснаго или желтаго цвѣта.
 CELASTRINEAE стр. 115.
 Тычинокъ 10; плодъ начинаетъ разверзаться при основаніи; сѣмена безъ мясистой кожуры.
 ERICINEAE стр. 326.
35. Растенія, лишенные зеленаго цвѣта, бѣловатыя, съ листьями въ видѣ чешуекъ.
 Подсем. MONOTROPEAE стр. 326.

- Растенія, окрашенные въ зеленый цвѣтъ, съ настоящи-
ми листьями 36
36. Плодъ о двухъ или нѣсколькихъ гнѣздахъ, доходящихъ
до его верхушки или только до середины, или же одно-
гнѣздный, съ стѣнными сѣменоносими, очень рѣдко
односѣменный, и тогда 6 тычинокъ, изъ которыхъ 4
всегда больше 2 остальныхъ. 37
Плодъ одногнѣздный, односѣменный, или же многосѣ-
менный съ осевымъ сѣменоносомъ; при 6 тычинкахъ
4 не бываютъ больше остальныхъ 49
37. Цвѣты съ однимъ лепестковиднымъ покровомъ 38
Цвѣты съ чашечкой и съ вѣнчикомъ 41
38. Три столбика.
COLCHICACEAE стр. 505.
Одинъ или 2 столбика 39
39. Плодъ коробочный, развѣрзающійся 40
Плодъ мясистый, ягодный.
ASPARAGEAE стр. 507.
40. Околоцвѣтникъ 6-раздѣльный или 6-лиственный; растенія
луковичныя.
LILIACEAE стр. 511.
Околоцвѣтникъ 4—5-раздѣльный; растенія безъ луко-
виць.
SAXIFRAGEAE стр. 186.
41. Чашечка о 8--12 доляхъ, расположенныхъ въ 2 ряда;
лепестки иногда очень малы и едва замѣтны.
LYTHRARIACEAE стр. 177.
Чашечка о 3, 4, 5 доляхъ или о 3, 4, 5 листикахъ, рас-
положенныхъ въ одинъ рядъ; лепестки всегда замѣтны. 42
42. Тычинокъ 6, изъ нихъ 2 наружныхъ короче 4 внутрен-
нихъ, очень рѣдко 2 или 4 тычинки; плодъ стручекъ
или стручечекъ.
CRUCIFERAE стр. 31.
Тычинокъ 3, 4, 5 или вдвое больше; плодъ коробочка. 43
43. Столбиковъ 2; плодъ, созрѣвая, распадается почти со-
вершенно на 2 плодника, раскрывающіеся вдоль вну-
тренняго шва.
SAXIFRAGEAE стр. 186.

околоцвѣтникъ простой, чашечковидный или лепестковидный.

POLYgoneae стр. 437.

Листья супротивные, съ основаніемъ не продолженнымъ вверхъ въ видѣ трубки; околоцвѣтникъ состоитъ изъ чашечки и вѣнчика.

51. Чашечка 5-листая, вѣнчикъ 5-лепестный, тычинокъ 10, рѣдко 5.

CARYOPHYLLACEAE стр. 69.

Чашечка 4-дольная, вѣнчикъ 4-лепестный, тычинокъ 4 или 6.

ELATINEAE стр. 93.

52. Тычинки чередуются съ долями вѣнчика; число тѣхъ и другихъ одинаково, или же тычинокъ меньше, или вдвое больше; цвѣты правильные или неправильные 53
Тычинки сидятъ противъ долей вѣнчика; число тѣхъ и другихъ одинаково; цвѣты правильные.

PRIMULACEAE стр. 415.

53. Завязь 4-лопастная; столбикъ выходитъ изъ промежутка между лопастями. 54
Завязь безъ лопастей. 55

54. Вѣнчикъ двугубый, рѣже одногубый, или о 4 почти равныхъ лопастяхъ; тычинокъ 4, рѣже 2; листья супротивные.

LABIATAE стр. 374.

Вѣнчикъ о 5 лопастяхъ, правильный, рѣже неправильный; тычинокъ 5; листья очередные.

BORAGINEAE стр. 402.

55. Доли пыльниковъ линейныя, изгибистыя; цвѣты однополые, растенія съ усиками.

CUCURBITACEAE стр. 189.

Доли пыльниковъ не образуютъ изгибовъ; цвѣты обоеполые, гораздо рѣже однополые, растенія безъ усиковъ. 56

56. Число тычинокъ равно числу долей вѣнчика, или больше его; вѣнчикъ правильный или почти правильный . 57
Число тычинокъ меньше числа долей вѣнчика; вѣнчикъ неправильный, часто двугубый, рѣже правильный. . . 66



XXVII

57. Чашечка 2—3-листная. PORTULACAEAE стр. 173.
 Чашечка о 4—5 листикахъ, свободныхъ или болѣе
 или менѣе спаянныхъ. 58
58. Тычинки въ двойномъ числѣ противъ частей вѣнчика;
 пыльники открываются на верхушкѣ съ помощью дыро-
 чекъ. ERICINEAE стр. 326.
 Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ частями вѣнчика;
 пыльники болышею частью открываются безъ помощи
 дырочекъ. 59
59. Вѣнчикъ сухой, перепончатый. PLANTAGINEAE стр. 422.
 Вѣнчикъ не бываетъ сухимъ. 60
60. Плодъ коробочный, 3-гнѣздный, раскрывающійся 3 створ-
 ками; гнѣзда многосѣменные, рыльце 3-раздѣльное. POLEMONIACEAE стр. 337.
 Плодъ коробочный 1—2 или 4-гнѣздный, или состоя-
 щій изъ двухъ одногнѣздныхъ плодниковъ, или ягод-
 ный, рыльце цѣльное или 2-раздѣльное; рѣже рыльце
 3-раздѣльное, а плодъ 3-гнѣздный, но тогда гнѣзда
 1—2-сѣменные. 61
61. Плодъ содержитъ не болѣе 4 сѣмень; растенія обык-
 новенно вьющіяся, чужеядныя или наземныя, безлист-
 ныя, или съ листьями. CONVOLVULACEAE стр. 338
 Плодъ содержитъ болѣе 4 сѣмень; растенія безъ вью-
 щихся стеблей, всегда снабженныя листьями. 62
62. Плодъ состоящій изъ двухъ коробочныхъ, многосѣмен-
 ныхъ плодниковъ, разверзающихся вдоль продольнаго
 шва (мѣшечковъ), рѣже состоящій изъ одного только
 плодника; сѣмена нерѣдко съ хохолкомъ. 63
 Плодъ простой, коробочный, или ягодный, 1—2-гнѣзд-
 ный, рѣже о 3—4 гнѣздахъ; сѣмена безъ хохолка. 64
63. Пыльца не распадается на пылинки, а образуетъ вну-
 три гнѣзда пыльника цѣльную массу, опирающуюся на

XXVIII

рыльце съ помощью витевидной ножки; сѣмена съ хохломъ.

ASCLEPIADEAE стр. 330

Пыльца въ видѣ пыли; сѣмена безъ хохломъ.

APOCYNEAE стр. 332.

64. Засохшій вѣнчикъ не сваливается и покрываетъ плодъ (в. остающійся); листья супротивные, или корневые и тогда тройчатые.

GENTIANEAE стр. 332.

Вѣнчикъ опадающій; листья очередные, корневые никогда не бываютъ тройчатые 65

65. Тычинки шерстистыя, вѣнчикъ колесовидный, слегка неправильный.

SCROPHULARINEAE стр. 344

Тычинки гладкія, вѣнчикъ воронковидный, колокольчато-воронковидный или колесовидный, б. ч. правильный.

SOLANEAE стр. 340.

66. Деревья или кустарники; цвѣтки правильные; тычинокъ 2.

OLEACEAE стр. 329.

Растенія травянистыя; вѣнчикъ неправильный, очень часто двугубый, рѣже почти правильный, тычинокъ 4, рѣже 2 67

67. Плодъ одногнѣздный, съ стѣнными сѣменоносами; растенія лишенные зеленаго цвѣта, бѣловатыя, покрытыя вмѣсто листьевъ чешуйками.

Подсем. OROBANCHEAE стр. 370.

Плодъ 2-гнѣздный, рѣже одногнѣздный, съ срединнымъ сѣменоносомъ; растенія зеленыя, съ настоящими листьями 68

68. Цвѣты со шпорцемъ; тычинокъ 2; завязь одногнѣздная, съ срединнымъ шаровиднымъ сѣменоносомъ

LENTIBULARIEAE стр. 372.

Цвѣты безъ шпорца, рѣже со шпорцемъ, но тогда тычинокъ бываетъ 4; завязь 2-гнѣздная.

SCROPHULARINEAE стр. 344.

69. Пыльники срослись въ трубку, окружающую столбикъ. 70

Пыльники не срастаются въ трубку 71

70. Тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика; плодъ одногнѣздный, односѣменный, неразверзающійся (сѣмянка); цвѣты сидятъ на общемъ ложѣ, окруженномъ оберткою (сложнымъ цвѣткомъ).
COMPOSITAE стр. 238.
- 87
86 Тычинки не прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика; плодъ двугнѣздный, многосѣменный, разверзающійся; цвѣты на ножкахъ, собранныхъ головкою.
CAMPANULACEAE стр. 313.
71. Цвѣты однодомные; женскіе цвѣты заключены по два въ спайнолистную, двугнѣздную, сухую обертку, покрытую шипами.
AMBROSIACEAE стр. 312.
- 85
80
88 Цвѣты обоеполые, рѣже однополые, женскіе цвѣты не бываютъ заключены въ двугнѣздную обертку 72
72. Цвѣты съ двойною чашечкой и сидятъ на общемъ ложѣ, окруженномъ оберткою.
DIPSACEAE стр. 236.
- Цвѣты безъ наружной чашечки 73
73. Цвѣты съ лепестковиднымъ околоцвѣтникомъ, или съ 3-дольною чашечкой и съ 3-лепестнымъ вѣнчикомъ. 74
Цвѣты съ чашечкой и съ вѣнчикомъ; вѣнчикъ никогда не бываетъ 3-лепестнымъ; (иногда чашечка не замѣтна и околоцвѣтникъ тогда кажется простымъ, но при этомъ листья перистые, или супротивные, или мутовчатые) 77
74. Цвѣтки съ околоцвѣтникомъ однолистнымъ, трубчатымъ, имѣющимъ видъ язычка.
ARISTOLOCHIEAE стр. 449.
- Околоцвѣтникъ иного вида 75
75. Околоцвѣтникъ съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ; тычинки въ числѣ 5, супротивныя долямъ околоцвѣтника.
SANTALACEAE стр. 448.
- Цвѣтные покровы состоятъ изъ 6 свободныхъ или въ нижней части ссаянныхъ листиковъ 76
76. Цвѣты неправильные; тычинокъ одна или двѣ, сидящихъ на пестикѣ, возлѣ рыльца; плодъ одногнѣздный.
ORCHIDEAE стр. 478.
- 88

- Цвѣты правильные, рѣже неправильные; тычинокъ 3, выходящихъ изъ околоцвѣтника; плодъ 3-гнѣздный.
IRIDEAE стр. 497.
77. Вѣнчикъ спайнолепестный. 78
Вѣнчикъ раздѣльнолепестный 83
78. Пыльники линейные, изгибистые, цвѣты однополые; растенія съ усиками.
CUCURBITACEAE стр. 189.
Пыльники не бываютъ изгибистыми; цвѣты по большей части обоеполые; растенія безъ усиковъ 79
79. Тычинки не прирастаютъ къ вѣнчику 80
Тычинки прирастаютъ къ вѣнчику 81
80. Пыльники продолжены кверху въ видѣ рожковъ; низкіе кустарники.
VACCINIEAE стр. 319.
Пыльники не продолжены въ видѣ рожковъ; растенія травянистыя.
CAMPANULACEAE стр. 313.
81. Тычинокъ 3, плодъ сухой, одногнѣздный, односѣменный, разрывающійся, съ хохолкомъ.
VALERIANEAE стр. 235.
Тычинокъ отъ 4—5 или болѣе; плодъ сухой или мясистый, многосѣменный, или состоящій изъ двухъ односѣменныхъ плодниковъ, изъ коихъ одинъ иногда не развивается 82
82. Завязь 3—5-гнѣздная; листья супротивные; плодъ ягодный.
CAPRIFOLIACEAE стр. 222.
Завязь двугнѣздная; листья мутовчатые; плодъ сухой.
RUBIACEAE стр. 226.
83. Вѣнчикъ о 2 лепесткахъ, тычинокъ 2.
ONAGRACEAE стр. 179.
Листочковъ 4—5; тычинокъ 4—10. 84
84. Плодъ сухой; растенія травянистыя 85
Плодъ мясистый; растенія деревенистыя 88

85. Растенія однодомныя; верхніе цвѣтки мужескіе, нижніе—женскіе.
 HALORAGACEAE стр. 184.
 Растенія съ обоеполыми цвѣтками 86
86. Вѣнчикъ 4-лепестный; 1 столбикъ.
 ONAGRACEAE стр. 179.
 Вѣнчикъ 5-лепестный; 2 столбика 87
87. Цвѣтки маленькіе, сидящіе зонтикомъ или головкою; чашечныхъ долей вовсе нѣтъ, или онѣ маленькія, въ видѣ зубчиковъ; тычинокъ 5.
 UMBELLIFERAЕ стр. 190.
 Цвѣтки большіе, никогда не сидящіе зонтикомъ или головкою; чашечка большая, тычинокъ 10.
 SAXIFRAGEAE стр. 186.
88. Плодъ мясистый съ двугнздною, двусѣменною косточкой; листья супротивные.
 CORNEAE стр. 221.
 Плодъ ягодный, съ множествомъ сѣменъ; листья очередные.
 GROSSULARIAE стр. 187.
89. Околоцвѣтникъ или вѣнчикъ раздѣльно-лепестный . . . 90
 Околоцвѣтникъ или вѣнчикъ спайно-лепестный . . . 93
90. Кустарники, живущіе чужеядно на деревенистыхъ растеніяхъ.
 LORANTHACEAE стр. 737.
 Растенія не чужеядныя 91
91. Кустарники.
 RHAMNEAE стр. 116.
 Растенія травянистыя 92
92. Вѣнчикъ 3-лепестный, цвѣты заключены до распусканія въ свернутый листъ (въ чехоль); растенія водяныя.
 HYDROCHARIDEAE стр. 500.
 Вѣнчикъ 5-лепестный; растенія наземныя.
 CARYOPHYLLEAE стр. 69.
93. Цвѣтки собраны въ головку и сидятъ на общемъ ложѣ, окруженномъ оберткой.
 COMPOSITAE стр. 238.

- Цвѣтки не бываютъ собраны въ головку, окруженную оберткой; околоцвѣтникъ 6-раздѣльный.
- ASPARAGACEAE стр. 507.
94. Растенія свободно плавающія на поверхности воды, безъ листьевъ, съ стеблями и вѣтвями сплюснутыми, похожими на листья.
- LEMNACEAE стр. 630.
- Растенія безъ сплюснутыхъ стеблей и вѣтвей, похожихъ на листья 95
95. Растенія съ цвѣтками однополыми, размѣщенными на различныхъ педѣлимыхъ (р. двудомныя) 96
- Растенія съ цвѣтами обоеполыми, или съ цвѣтами обоеполыми и однополыми (цвѣтами многобрачными), или только однополыми, размѣщенными на различныхъ мѣстахъ одного недѣлимаго (р. однодомныя). 102
96. Деревья или кустарники. 97
- Растенія травянистыя. 99
97. Тычинки имѣютъ видъ чешуекъ, несущихъ отъ 3—8 пыльниковъ и прикрѣпленныхъ къ ножкамъ, выходящимъ изъ задней ихъ поверхности; листья игольчатые.
- CONIFERAE стр. 633.
- Тычинки въ видѣ нитей, съ однимъ пыльникомъ, листья пластинчатые 98
98. Листья супротивные, пепарноперистые, цвѣты сидятъ кистями.
- OLEACEAE стр. 329.
- Листья очередные, простые, цвѣты сидятъ сережками.
- SALICINEAE стр. 456.
99. Цвѣтки безъ околоцвѣтника, покрыты только сухими, чешуевидными прицвѣтниками; листья линейные, съ параллельными жилками.
- CYPERACEAE стр. 526.
- Цвѣтки съ чашечкой, безъ сухихъ чешуевидныхъ прицвѣтниковъ; листья зазубренные, допастные или сложные, съ развѣтвленными жилками 100
100. Листья съ перепончатымъ влагалищемъ, выходящимъ

- изъ ихъ пазухи и окружающимъ стебель; околоцвѣтникъ 6-листный.
- POLYGONEAE стр. 437.
- Листья безъ препончатого влагалища; околоцвѣтникъ 1—5-листный 101
101. Тычинокъ 8—12 и больше, плодъ 3-гнѣздный, разсѣдающійся на 3 плодника.
- EURHORBIAEAE стр. 100.
- Тычинокъ отъ 4—5, плодъ одногнѣздный, односѣменный.
- URTICAEAE стр. 450.
102. Деревья или кустарники. 103
- Травянистыя растенія. 107
103. Листья непарноперистые.
- OLEACEAE стр. 329.
- Листья простые, цѣльные, зазубренные или лопатные. 104
104. Цвѣты обоеполые.
- ULMACEAE стр. 453.
- Цвѣты однодомные 105
105. Мужскіе цвѣтки состоятъ изъ тычинокъ въ видѣ чешуекъ, несущихъ пыльники, женскіе изъ чешуекъ, несущихъ при основаніи 2 голыхъ яичка, какъ тѣ, такъ и другіе сидятъ колосьями, околоцвѣтника и прицвѣтниковъ нѣтъ; листья игольчатые, большею частью зимующіе.
- CONIFERAЕ стр. 633.
- Цвѣтки покрыты околоцвѣтникомъ, или по крайней мѣрѣ прицвѣтниками, тычинки въ видѣ питей, женскіе цвѣтки съ пестиками; листьевъ игольчатыхъ и зимующихъ не бываетъ. 106
106. Женскіяхъ цвѣтковь одинъ или нѣсколько, сидящихъ головками, покрытыми прицвѣтниками; плодъ орѣхъ, окруженный при основаніи плюскою, т. е. сросшимися и отвердѣвшими, или свободными листовидными прицвѣтниками, образующими родъ блюда или чаши.
- CUPULIFERAЕ стр. 454.
- Женскіе цвѣтки и плоды расположены колосьями, съ

- отвердѣвающими иногда чешуйками; плоды маленькіе, 1—2 гнѣздные, перѣдко крылатые.
- BETULINEAE стр. 471.
107. Цвѣты обоуполые, голые или съ околочвѣтникомъ, состоящимъ изъ узенькихъ чешуекъ, цвѣторасположеніе — колосъ съ мясистымъ цвѣтоносомъ (початокъ), перѣдко окруженный при основаніи лепестковиднымъ чехломъ.
- AROIDAE стр. 622.
- Цвѣты однополые или обоуполые и однополые, никогда не сидящіе на мясистомъ цвѣтоносѣ, окруженномъ чехломъ 108
108. Цвѣты однодомные, женскіе сидящіе въ двугнѣздной оберткѣ, состоящей изъ сросшихся листьевъ, покрытыхъ шипами.
- AMBROSIACEAE стр. 312.
- Цвѣты обоуполые или однодомные, незаключенные въ двугнѣздную обертку, составленную изъ сросшихся листьевъ 109
109. Околочвѣтникъ или чашечка о 8—12 лопастяхъ . . . 110
- Околочвѣтникъ или чашечка 4 или 6-листные, или спайнолистные, раздѣленные на 2—6 или меньшее число долей; иногда околочвѣтника вовсе нѣтъ, или вмѣсто него сидятъ прицвѣтники или волоски 111
110. Плодъ коробочка двугнѣздная, многосѣменная, тычинокъ 6.
- LYTHRARIEAE стр. 177.
- Плодъ состоитъ изъ 1—2 сѣменокъ; тычинокъ 1—4.
- Кол. SANGUISORBEAE стр. 165.
111. Листья непарноперистые.
- Кол. SANGUISORBEAE стр. 165.
- Листья простые, рѣже раздѣленные на лопасти или доли, расположенныя иногда перисто, или листья въ все нѣтъ 112
112. Растенія погруженныя въ воду, съ виллообразно-вѣтвистымъ стеблемъ и узкими листьями безъ нервовъ; цвѣты однополые, мужскіе состоящіе изъ одной тычинки, ок-

- руженной околоцвѣтникомъ 2—3 зубчатымъ на верху, женскіе безъ околоцвѣтника.
- NAJADACEAE стр. 630.
- Иные признаки 113
113. Листья мутовчатые, растенія водяныя 114
Листья, но крайней мѣрѣ стеблевыя, не располагаются мутовками; растенія водяныя или наземныя 115
114. Цвѣты однодомные, мужескіе состоящіе изъ 10 — 25 тычинокъ, окруженныхъ многолиственною оберткою; листья раздѣлены на тонкія доли.
- CERATORHYLLEAE стр. 476.
- Цвѣты обоеполые, съ одною тычинкою; листья цѣльные.
- HALORAGEAE стр. 184.
115. Чашечка или околоцвѣтникъ о 6 сухихъ или травянистыхъ доляхъ. 116
Околоцвѣтникъ 4-листный, или о 4—5 или о меньшемъ числѣ долей, иногда его вовсе не бываетъ, или же вмѣсто него сидятъ прицвѣтники или волоски 118
116. Плодъ односѣмennyй; листья расширенныя, съ развѣтвленными жилками.
- POLYGONEAE стр. 437.
- Плодъ содержитъ 3 или болѣе сѣменя; листья линейныя, съ параллельными жилками 117
117. Всегда одинъ пестыкъ съ ясно замѣтнымъ столбикомъ и съ нитевидными рыльцами.
- JUNCACEAE стр. 520.
- Три пестика, спаянныхъ до середины, или одинъ пестыкъ, столбика нѣтъ, рыльце простое или кистевидное.
- JUNCAGINEAE стр. 504.
118. Цвѣты обоеполые, пестиковъ 4; растенія погруженныя въ воду, плавающія.
- ROTAMEAE стр. 623.
- Цвѣты обоеполые, однополые, или обоеполые и однополые; пестыкъ одинъ; растенія наземныя, рѣже водяныя, плавающія иногда на поверхности воды 119
119. Цвѣтки съ простымъ околоцвѣтникомъ, рѣже голые, состоящіе изъ одной тычинки или одного пестика и

- окруженные оберткою, похожею на околоцвѣтникъ; въ послѣднемъ случаѣ изъ одного женскаго и нѣсколькихъ мужескихъ цвѣтковъ образуется какъ-бы обоеполый цвѣтокъ. 120
- Цвѣтные покровы въ видѣ 2 створокъ, или въ видѣ волосковъ и щетинокъ, или же цвѣты голые, покрытые одними прицвѣтниками. 129
120. Плодь одногнѣздный, односѣмянный. 121
 Плодь 2—3, 4 или 6-гнѣздный; сѣмьч въ плодѣ 2, 3 и болѣе. 126
121. Въ пазухахъ листьевъ сидятъ переночатая влагалища, окружающія стебель въ видѣ трубки.
 POLYGONACEAE стр. 437.
 Листья безъ пазушнаго влагалища 122
122. Тычинки чередуются съ нитевидными придатками (въ полнѣ развитыми лепестками).
 PARONYCHIACEAE стр. 171.
 Нитевидныхъ придатковъ нѣтъ 123
123. Листья съ прилистниками, по крайней мѣрѣ въ молодости; тычинокъ 4; растенія покрыты жгучими волосками.
 URTICEAE стр. 450.
 Листья безъ прилистниковъ; тычинокъ отъ 1 — 5; поверхность растенія гладкая, рѣже покрытая волосками. 124
124. Завязь нижняя, одногнѣздная; столбикъ 1; околоцвѣтникъ съ воронковиднымъ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, остающійся при плодѣ; тычинки въ числѣ 5, супротивные долямъ околоцвѣтника.
 SANTALACEAE стр. 448.
 Завязь верхняя 125
125. Чашечка сухая, почти пленчатая.
 AMARANTHACEAE стр. 424.
 Чашечка травянистая или мясистая.
 CHENOPODEAE стр. 425.
126. Завязь нижняя, стебли лежачіе, цвѣтки наклонены къ землѣ.
 ARISTOLOCHIEAE стр. 449.

- Завязь верхняя. 127
127. Листья перисто-раздѣльные, плодъ растрескивающейся.
CRUCIFERAE стр. 31.
Листья цѣльные, иногда зубчатые; плодъ распадающійся на 2, 3 или 4 плодика 128
128. Три, рѣже два цѣльныхъ или двураздѣльныхъ столбика, плодъ о 3, рѣже о 2 гнѣздахъ; растенія наземныя.
EUPHORBIACEAE стр. 100.
Два нитевидныхъ столбика; плодъ 4-гнѣздный, растенія водяныя.
CALLITRICHINEAE стр. 474.
129. Цвѣты однополые, составляющіе плотныя женскіе и мужскіе колосья, расположенные другъ надъ другомъ и нерѣдко сливающимися въ одинъ, или цвѣтки собраны головками; мужскій цвѣтокъ состоитъ изъ тычинокъ, окруженныхъ волосками или чешуйками.
TNYPHACEAE стр. 619.
Цвѣты обоеполые или однополые, сидящіе по одиночкѣ или по нѣскольку колосьями, въ пазухѣ одного или двухъ прицвѣтниковъ 130
130. Цвѣты сидятъ по одиночкѣ въ пазухѣ прицвѣтниковъ; тыльники прикрѣплены къ нитямъ своимъ основаніемъ; листья съ неразсѣченными вдоль влагалищами.
CYPERACEAE стр. 526.
Околоцвѣтникъ двулистный, тыльники прикрѣплены къ нитямъ спинкою; листовыя влагалища расщеплены на сторонѣ, противоположной отгибу.
GRAMINEAE стр. 560.
131. Листья маленькіе, сидятъ мутовками на извѣстныхъ разстояніяхъ другъ отъ друга и, срастааясь, образуютъ здѣсь влагалища, раздѣленные на нѣсколько зубчиковъ и окружающія стебель; стебель бороздчатый; вѣтви расположены мутовчато.
EQUISETACEAE стр. 639.
Листья и вѣтви не расположены мутовками; листья не срастаются и не образуютъ влагалищъ 132
132. Листья большіе, перистораздѣльные, рѣже цѣльные, свернутые въ молодости въ видѣ улитки и выходящіе

большую часть изъ корня или подземнаго стебля, рѣже на нѣкоторомъ разстояніи отъ земли, но тогда на всемъ стеблѣ сидитъ только одинъ листъ.

FILICES стр. 643.

Листья маленькіе, всегда цѣльные и сидящіе черепичато на стеблѣ; растенія съ лежащими на землѣ стеблями и нерѣдко также вѣтвями.

LYCOPODIACEAE стр. 637.



150. Листъ сидитъ на кончикѣ въ осязательномъ мѣстѣ, и мѣстами раздѣляется на нѣсколько мелкихъ листочковъ, въ видѣ вѣтвей, въ осязательномъ мѣстѣ.

Особлѣннѣе развитыя, въ осязательномъ мѣстѣ, въ видѣ вѣтвей, въ осязательномъ мѣстѣ, въ осязательномъ мѣстѣ.

151. Листъ сидитъ на кончикѣ въ осязательномъ мѣстѣ, и мѣстами раздѣляется на нѣсколько мелкихъ листочковъ, въ видѣ вѣтвей, въ осязательномъ мѣстѣ.

152. Листъ сидитъ на кончикѣ въ осязательномъ мѣстѣ, и мѣстами раздѣляется на нѣсколько мелкихъ листочковъ, въ видѣ вѣтвей, въ осязательномъ мѣстѣ.

153. Листъ сидитъ на кончикѣ въ осязательномъ мѣстѣ, и мѣстами раздѣляется на нѣсколько мелкихъ листочковъ, въ видѣ вѣтвей, въ осязательномъ мѣстѣ.

Plantae spermatophorae s. phanerogamae.

РАСТЕНІЯ

СЪМЕННЫЯ ИЛИ ЯВНОБРАЧНЫЯ.

Растеній съ сѣменами и цвѣтками. Сѣмена состоятъ изъ множества клѣточекъ и заключаютъ въ себѣ по большей части зародышъ. Цвѣтки состоятъ изъ тычинокъ и яичекъ или сѣменопочекъ.

Отдѣлъ I. P. Angiospermae. Растенія скрытосѣменные.

Сѣменопочки заключены въ завязь, а сѣмена въ околоплодникъ.

Классъ I. P. Dicotyledoneae. Растенія двусѣменодольныя.

Сѣмена съ двумя сѣменодолями, рѣже безъ сѣменодолей. Цвѣтные покровы состоятъ большею частью изъ чашечки и вѣнчика, или изъ одной чашечки, гораздо рѣже ихъ не бываетъ. Части цвѣтныхъ покрововъ и тычинокъ встрѣчаются въ различномъ, но преимущественно въ пятерномъ числѣ.

Подклассъ I. Dialypetalae Endl. Раздѣльнолепестныя.

Вѣнчикъ состоитъ изъ нѣсколькихъ отдѣльныхъ лепестковъ.

Порядокъ I. Раздѣльнолепестныя съ верхнимъ пестикомъ и подпестичными тычинками.

Сем. I. Ranunculaceae Juss. Лютиковыя.

Травы, рѣже полукустарники. Листья очередные, очень рѣдко супротивные, большею частью простые—цѣльные или раздѣленные на большее или меньшее число лопастей, или же сложные. Черешки обыкновенно обхватываютъ стебель своимъ расширеннымъ основаніемъ, на краяхъ котораго заимѣны иногда небольшіе прилистники. Цвѣты правильные или неправильные, обополюе. Чашечка о 5, рѣже о 3—15 чашелистникахъ, лепестковидная, опадающая, или травянистая, не опадающая. Вѣнчикъ состоитъ изъ 5—15 лепестковъ, которые не всегда вполнѣ развиваются и даже совсѣмъ задерживаются въ развитіи, не вполнѣ развитые

лепестки являются въ видѣ питей, или въ видѣ рожковъ, или въ видѣ едва замѣтныхъ чешуекъ. Тычинки большею частью въ значительномъ, неопредѣленномъ числѣ. Пестиковъ нѣсколько или много, въ опредѣленномъ или неопредѣленномъ числѣ, рѣдко одинъ. Столбики едва примѣтные. Плодъ сложный, состоящій изъ сухихъ и неразверзающихся, односѣменныхъ плодниковъ, или изъ сухихъ многосѣменныхъ плодниковъ, разверзающихся вдоль задняго шва и иногда срощенныхъ основаниями, рѣже плодъ простой, ягодный, многосѣменный. Сѣмена съ роговымъ бѣлкомъ.

1. Плодники одноплодныя, односѣменные, неразверзающіеся. 2
 Плодники одноплодныя, многосѣменные, разверзающіеся, рѣже одинъ ягодный и неразверзающійся плодникъ. 7
2. Цвѣты съ чашечкой и съ вѣнчикомъ 3
 Цвѣты съ одной только чашечкой, похожею на вѣнчикъ. 5
3. Тычинокъ отъ 5—10; у узенькихъ лепестковъ ноготки длиннѣе отгиба; цвѣтоложе цилиндрическое. . *Myosurus* L.
 Тычинки въ значительномъ и неопредѣленномъ числѣ; ноготки едва замѣтные; цвѣтоложе коническое или представляетъ сферическую поверхность 4
4. Чашечка о 5 листикахъ; вѣнчикъ желтый или бѣлый *Ranunculus* L.
 Чашечка о 3 листикахъ; вѣнчикъ желтый. *Ficaria* Dill.
5. Цвѣтки выходятъ изъ вѣнца листьевъ, образующихъ иногда обертку *Anemone* L.
 Цвѣтки не бываютъ окружены вѣнцомъ листьевъ . . . 6
6. Тычинки короче или равны чашелистникамъ; плодники съ длинными, перистыми столбиками, листья супротивные *Clematis* L.
 Тычинки длиннѣе чашелистниковъ; плодники безъ перистыхъ столбиковъ; листья очередные. . . *Thalictrum* L.
7. Одинъ ягодный плодникъ; пыльники обращены внутрь цвѣтка *Actaea* L.
 Нѣсколько сухихъ, разверзающихся плодниковъ, рѣже одинъ плодникъ; пыльники обращены снаружи 8
8. Цвѣтки съ однимъ или съ нѣсколькими шпорцами . . 9
 Цвѣты безъ шпорца 10
9. Цвѣтокъ съ 5 шпорцами *Aquilegia* L.
 Цвѣтокъ съ однимъ шпорцемъ *Delphinium* L.

10. Чашечка неправильная; верхній чашелистикъ въ видѣ шлема Aconitum L.
Чашечка правильная 11
11. Чашечка многолистная; лепестки нитевидные, не длиннѣ тычинокъ Trollius L.
Чашечка 5-листная; лепестковъ нѣтъ Caltha L.

Колѣно I. Clematideae DC. Ломоносовыя.

Чашелистики лепестковидные, сложены въ почкѣ створчато. Вѣнчика чаще не бываетъ. Пыльники обращены снаружи цвѣтка. Плодники одноосѣнные, неразверзающіеся. Листья супротивные.

1. Clematis. L. Ломоносъ.

Чашечка 4—5-листная; вѣнчика нѣтъ. Плодники несутъ удлинненные, перистые столбики.

1. *C. recta* L. Л. прямой. Стебель травянистый, прямо стоящій; листья перистые, съ листочками овальными и заостренными; чашелистики тупые, съ краями, снаружи слегка покрытыми пушкомъ. Цв. По песчанымъ заливнымъ лугамъ и по опушкѣ лѣсовъ, на дерновой, песчаной и известковой почвѣ. По берегу Оки близъ дер. Лужки, Серп. уѣзда и Карачеева, Колом. уѣзда. — Цв. въ іюнѣ и $\frac{1}{2}$ іюля; пл. въ концѣ іюля. — Цвѣты бѣлые, пахучіе. — *C. erecta* All. St. D. fl. N. 8. Reich. ic. fl. Germ. V. 4 f. 4664.

Кол. II. Anemoneae DC. Анемоновыя.

Чашелистики и лепестки сложены въ почкѣ черепичато. Вѣнчика чаще не бываетъ, или онъ состоитъ изъ плоскихъ лепестковъ. Пыльники какъ въ предъидущемъ колѣнѣ. Плодники одноосѣнные, одногнѣздные, неразверзающіеся.

2. Thalictrum L. Василистникъ *).

Чашечка почти лепестковидная, 4—5-листная. Вѣнчика нѣтъ. Тычинки длиннѣ чашечки. Плодники бороздчатые, съ ребрами или съ крылатыми отростками.

1. Тычиночныя нити кверху расширенныя. Плодники крылатые, сидятъ на ножкахъ Th. aquilegifolium L.

*) Въ описаніи видовъ Василистника я слѣдовалъ Регелю. (Uebersicht der Arten der Gattung Thalictrum etc. въ 1-й книжкѣ Бюллетея Имп. Моск. Общ. испят. природы за 1861 годъ).

- Тычиночныя нити нитевидныя. Плодники бороздчатые, съ ребрами, сидятъ на цвѣтоложѣ (сидячіе) 2
2. Цвѣтки въ началѣ цвѣтенія скученныя на верхушкѣ послѣднихъ развѣтвленій метёлки, почти вовсе не несущихъ подъ ними цвѣтковъ 3
Цвѣтки въ началѣ цвѣтенія сидятъ разсѣянно на послѣднихъ развѣтвленіяхъ метёлки, хотя и сидятъ часто близъ ихъ верхушки, но никогда не бываютъ здѣсь всѣ скучены; цвѣтки часто повислыя 4
3. Корень волокнистый; листочки сверху блестящіе, большею частью узенькіе; въ срединѣ никогда не бываютъ шире $\frac{1}{3}$ дюйма Th. *angustifolium* Jacq.
Корень ползучій; листочки сверху тусклыя, большею частію широкіе, въ срединѣ достигаютъ ширины $\frac{3}{4}$ или пѣлаго дюйма Th. *flavum* L.
4. Стебель и метёлка всегда простые; листья перисто-сложныя, т. е. нижнія боковыя развѣтвленія ихъ черешка значительно короче средняго Th. *simplex* L.
Стебель вѣтвится, но крайней мѣрѣ въ верхней его части, метёлка многовѣтвистая, листья тройчато-сложныя, т. е. нижнія боковыя развѣтвленія ихъ черешка почти равны среднему 5
5. Рыльце на молодыхъ плодникахъ плоское, овальное или сердцевидное, съ широкими перепончатыми краями. . Th. *majus* Jacq.
Рыльце на молодыхъ плодникахъ безъ перепончатыхъ краевъ, при основаніи широкое, къ верхушкѣ постепенно суженное Th. *minus* L.

А. Плодники сидятъ на ножкахъ.

2. Th. *aquilegifolium* L. В. аквилегійный. Развѣтвленія черешка съ большими прилистничками. листочки почти округлыя, горошковыя; метёлка почти щитовидная; нити расширятся къ вершинѣ; зрѣлыя плодники гладкіе, трехкрылыя, повислыя, съ столбикомъ, загнутымъ крючкомъ. ♀. Въ лѣсахъ и тѣнистыхъ мѣстахъ. Зыково, Лосинный островъ, Соколово, Строгино и др. м. — Цв. $\frac{2}{2}$ іюня и $\frac{1}{2}$ іюля. Плоды созр. во $\frac{2}{2}$ іюля и позже. — Reich. ic. fl. Germ. V. 3 fig. 4635. Jacq. fl. austr. t. 318. — Цвѣты съ блѣднолиловыми, рѣже бѣлыми нитями тычинокъ.

В. Плодники сидятъ на цвѣтоложѣ.

а. Метёлка пирамидальная или овальная; цвѣты сидятъ разсѣянно или зонтиками на верхушкѣ цвѣтоносовъ, но не бываютъ собраны здѣсь сжатыми пучками.

α. Черешки тройчато-сложные, т. е. боковыя нижнія вѣтви черешка почти равны средней.

З. *Th. minus* L. В. малый. Растеніе гладкое, стебель вышиною отъ $1/2$ —3 футовъ, покрытый различнымъ числомъ листьевъ. Развѣтвленія черешка при основаніи голыя или съ прилистничками; ушки или прилистники на влагалищахъ всѣхъ или только верхнихъ листьевъ зубчатые, гораздо рѣже на всѣхъ листьяхъ цѣльные; листочки округлые, или округло-клиновидные, гораздо рѣже обратно яйцевидные, клиновидные, трехлопастные или трехвырѣзные, съ лопастями зубчатыми или цѣльными, тупыми или острыми. Цвѣты большею частью повислые. Плодники съ ребрами и съ косвенно сидящимъ рыльцемъ; рыльце короткое, при основаніи широкое, къ верхушкѣ постепенно суженное, впоследствии свернутое 2.

† *Черешки безъ прилистничковъ.*

β *procerum* Rgl.; стебель высокой о 4 п болѣе листьяхъ, сидящихъ разсѣянно, но не собранныхъ при его основаніи; листочки снизу сизые, цвѣтки большею частью повислые. На известковой и песчаной почвѣ по лугамъ, рвамъ и холмамъ. Перерва, Миусское кладбище, Серпуховъ—Цв. въ іюнѣ; плоды созр. въ концѣ іюня и въ нач. іюля.—Чашелистники зеленовато-красные—*Th. saxatile* Schleich., *Th. sylvaticum* Koch., Engl. bot. tab. 11? Schk. Handb. t. 151., *Th. Jacquinianum* v. *exstipellatum* C. A. M. in herb. Annenk., *Th. majus* herb. Goldb.

δ *virens* Rgl.; стебель вышиною отъ $1/2$ —3 футовъ, 3—многолистный, листочки съ обѣихъ сторонъ свѣтлозеленые. Цвѣтки часто повислые. На низкорослыхъ экземплярахъ этого растенія листья бываютъ собраны при основаніи стебля. На поемныхъ лугахъ (Серпуховъ), песчаныхъ холмахъ (Перерва).—Цв. $2/2$ іюня; плоды созр. въ іюль.—*Th. saxatile* Schleich. in Reich. l. c. f. 4632 et *Th. flexuosum* Bernh. ibid. f. 4628. *Th. collinum* Wallr., *Th. flavovirens* Ldb., *Th. sibiricum* DC.—На отдѣльныхъ листьяхъ этой разновидности встрѣчалъ я прилистнички, въ чемъ она представляетъ сходство съ слѣдующею формой.

†† Черешки съ прилистничками.

ε *appendiculatum* Rgl.; стебель вышиною отъ 1 — 3 футовъ, листочки съ обѣихъ сторонъ зеленые, снизу блѣдные. Во всемъ остальномъ эта разновидность сходна съ предыдущею. На поемныхъ лугахъ. Симоновъ монастырь, Серпуховъ.—Время цвѣт. и созр. плод., какъ въ предыдущей разновидности.—*Th. appendiculatum* C. A. M. Ldb. ic. fl. ross. tab. 164., *Th. collinum* Ldb., *Th. Jacquianum* Koch.

* *Th. elatum* Jacq. (*Th. mucronatum* Ledb.) находится въ моск. герб. Максимовича; отмѣченъ Цингеромъ для Костр., Ярослав., Тульск., Калуж., Тамбов., Саратов. губ. (Сб. св.). Въ Мат. не упомянуть.

4. *Th. majus* Jacq. В. большой. Стебель гладкій, вышиною въ $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ футовъ. Черешки безъ прилистничковъ; листовыя ушки цѣльныя. Листочки округлые, или обратно-яйцевидные, или обратно-яйцевидные, въ основанію клиновидные, снизу сизые или съ обѣихъ сторонъ блѣдно-зеленые, трехлопастные или разсѣченные на три доли; лопасти или доли цѣльныя или рѣдко зубчатые, тупыя или заостренныя, гораздо рѣже острыя. Метѣлка съ отклоненными вѣтвями, развѣсистая, цвѣтоножки у плодовъ тонкія, въ 3 раза и болѣе длиннѣ плодниковъ. Плодники съ тонкими ребрушками. Рыльце у молодыхъ плодниковъ сердцевидно-овальное, широкое, потомъ свернутое, а потому на зрѣлыхъ плодникахъ линейное. ♀.

α *genuinum*; метѣлка съ большимъ или съ малымъ числомъ цвѣтовъ; цвѣты сидятъ разсѣянно и зонтиками; пестиковъ 4 и больше.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и $\frac{1}{2}$ іюля.—По тѣнистымъ гористымъ мѣстамъ, лѣсамъ, полянамъ и заливнымъ лугамъ. Перерва, Тюфелева роща, Серпуховъ, Лосинный островъ? (Анненк.)—*Th. glaucescens* Rchb. l. c. f. 4682. Jacq. fl. austr. t. 420. *Th. globiferum* Led. teste Rgl., *Th. ruthenicum* Fisch. (C. A. M. in herb. Annenk.) Встрѣчается иногда съ листьями съ обѣихъ сторонъ свѣтло-зелеными (Серпуховъ).

β. Черешки перисто-сложные, т. е. нижнія боковыя ихъ развѣтвленія значительно короче средняго.

5. *Th. simplex* L. Стебель простой, большею частью прямой, черешки безъ прилистничковъ, нижніе листья перисто-двуслож-

ные, листочки продолговато-обратно-овальные, при основаніи округленные или клиновидные, разсѣченные на три доли или трехлопастные, рѣже цѣльные, ланцетовидные или у верхнихъ листьевъ даже линейно-ланцетовидные, метелка овальная, простая, цвѣтки сидятъ разсѣянно на цвѣтоносахъ, большею частью повислые, цвѣтоножки длиннѣе тычинокъ. ♀. По сырымъ кустарникамъ и лугамъ, рѣже по сухимъ, открытымъ мѣстамъ.—Rehb. l. c. f. 4631. Fl. Dan. t. 244. T. flavum Goldb. herb.—Цв. въ конц. іюня и $\frac{1}{2}$ іюли; пл. вызр. въ августѣ.—Въ сухихъ мѣстахъ все растеніе бываетъ ярко-зеленое, околоцвѣтничъ красновато-зеленый, въ сырыхъ и тѣнистыхъ блѣдно-зеленое, съ болѣе тонкими листьями и съ желтоватыми цвѣтами.

б. Метелка почти щитовидная, рѣдко овальная. Вѣтви метелки снизу голыя; цвѣтки сидятъ сжато на верхушкѣ вѣтвей и ихъ развѣтвленій. Цвѣтоножки въ началѣ короче тычинокъ.

6. *Th. angustifolium* Jacq. В. узколистный. Корень волокнистый; листья почти тройчато-сложные, безъ прилистничковъ, сверху блестящіе, снизу слегка волосистые; листочки или всѣ линейные, или на нижнихъ листьяхъ продолговатые и клиновидно-продолговатые, большею частью цѣльные, гораздо рѣже разсѣченные на три доли; цвѣтки прямо стоящіе, съ бѣловатыми чашелистникамъ. ♀. Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюль.

α *stenophyllum* Wimm. et Grab.; листочки у нижнихъ листьевъ линейные, заостренные, на верхнихъ почти нитевидные. На влажныхъ лугахъ, подъ кустами.—Reich. ic. fl. Germ. tab. 41. *Th. angustifolium angustissimum*, *Th. angustifolium* α *cnidioides* Rupr. fl. ingr. pag. 18. Сюда же относится и *Th. galioides* auct. fl. Mosq.; эта форма представляетъ болѣе рѣдкую овальную метелку и цвѣтки, сидящіе не только на верхушкѣ цвѣтоносовъ, но и по бокамъ, совершенно какъ у *Th. galioides* Nestl. (Rehb. l. c. t. 37); она отличается отъ послѣдняго волокнистымъ корнемъ и сверхъ того цвѣтами, кт. у *Th. gal.*, по показаніямъ Коха, повислые. Сюда же относится и *Th. Bauhini* Grantz (Rehb. l. c. t. 40 лѣв. фиг.).

β *heterophyllum* Wimm. et Grab.; листочки у нижнихъ листьевъ продолговатые, у верхнихъ линейные, цѣльные или только конечные, разсѣченные на три доли. Встрѣчается вмѣстѣ съ предыдущею породой.—Reich. ic. fl. Germ. tab. 41 fig. 4647. *Th. angu-*

tifolium variifolium Reich. l. c. tab. 42. Th. angustifolium β seseloides Rupr. l. c.

γ laserpitiifolium Willd.; листочки у всѣхъ листьевъ продолговатые, цѣльные, или только конечные, разсѣченные на три доли; листочки верхнихъ листьевъ нѣсколько уже. По старымъ кустарникамъ и тѣнистымъ мѣстамъ, а также и по сырымъ лугамъ; рѣже предыд. формъ. Строгино, Тулуповская мельница, Спасское. — Reichb. l. c. tab. 39. Th. lucidum Rchb. l. c. t. 38. Th. angustifolium platyphyllum Goldb. herb.

7. Th. flavum L. В. желтый. Корень ползучій. Листья перисто-сложные; развѣтвленія черешка съ прилистничками или безъ нихъ; листочки большіе, обратно-яйцевидные, клиновидные, у верхнихъ листьевъ иногда продолговатые, конечные, всегда разсѣченные на три доли, боковые цѣльные или также разсѣченные, на нижней поверхности гладкіе или железистые. Цвѣты прямо стоящіе, съ бѣловатыми чашелистниками. \mathcal{L} . — Рѣдко.

α genuinum Rgl.; развѣтвленія черешка съ прилистничками, листочки гладкіе, большею частью обратно-яйцевидные, клиновидные, на верхнихъ листьяхъ суженные, на нижнихъ широко-обратно-овальные, при основаніи округленные или слегка сердцевидные. На берегу ручья въ оврагѣ близъ Спасскаго, Лосинный островъ (Анненк.). — Rchb. l. c. t. 44. Fl. Dan. t. 939. Sv. bot. V. 5 f. 328. — Первые цвѣты въ нач. іюля.

β rufinerve Rgl.; развѣтвленія черешка безъ прилистничковъ; главный черешокъ часто слегка колѣнчато-изогнутый, листочки болѣе продолговатые, метелка съ меньшимъ числомъ цвѣтовъ. Въ густой травѣ, по заливнымъ лугамъ и кустарникамъ близъ Серпухова, Лосинный островъ (Анненк.). — Th. rufinerve Lej., Th. Morisoni Gm., Rchb. l. c. t. 45., Th. flavum Hoffm. herb. — Въ нач. іюля съ послѣдн. цвѣтами.

3. Anemone L. Анемонъ.

Чашечка лепестковидная, правильная, 5—15-листная, длиннѣе тычинокъ. Вѣнчика нѣтъ. Плодники односеменные, сидятъ на коническомъ или полусферическомъ цвѣтоложѣ и несуть иногда на верхушкѣ столбики, сильно удлиненные во время созрѣванія плода и имѣющіе видъ перистыхъ отростковъ. Стебли не развѣтвля-

ются. Стеблевые листья сидят мутовкой и образуют иногда об-
вертку вокруг цвѣтка.

1. Стеблевые листья маленькіе, цѣльные, сидятъ подѣ са-
мымъ цвѣткомъ и напоминаютъ чашечку. . . *A. Hepatica* L.
Стеблевые листья раздѣленные на лопасти, сидятъ на
большемъ или меньшемъ разстояніи отъ вполне распу-
стившагося цвѣтка, почти одинаковой съ нимъ величины,
или больше его 2
2. Цвѣтки темно-фіолетовые или синевато-фіолетовые; стеб-
левые листья сростаются своими основаніями; плодники
съ длинными перистыми отростками. 3
Цвѣтки бѣлые или желтые, рѣже красноватые; стеблевые
листья не сростаются; плодники безъ перистыхъ отрост-
ковъ 5
3. Чашечка почти одинаковой длины съ тычинками; вер-
хушка чашелистниковъ отогнута *A. pratensis* L.
Чашечка значительно длиннѣе тычинокъ; чашелистники
большею частью не отогнуты на верхушкѣ. 4
4. Корневые листья перисто-раздѣльные . . . *A. Pulsatilla* L.
Корневые листья пальчато-раздѣльные . . . *A. patens* L.
5. Растенія съ корневыми листьями *A. sylvestris* L.
Растенія безъ корневыхъ листьевъ 6
6. Листья съ короткими черешками, почти сидячіе, цвѣты
желтые. *A. ranunculoides* L.
Черешки въ половину короче отгиба; цвѣты бѣлые или
красноватые *A. nemorosa* L.

Отдѣленіе I. *Hepatica* Koch. Стеблевые листья меньше цвѣтка, цѣльные и
сидятъ подѣ самымъ цвѣткомъ.

8. *A. Hepatica* L. А. трехлопастный. Корневые листья сердце-
видные, о 3 овальныхъ, слегка острыхъ лопастяхъ, черешки и
стрѣлки волосистые, почки одноцвѣтныя. 24. По лѣсамъ и ро-
щамъ, въ сѣверной части Моск. губ. (За Завидовской станціей,
близь гр. Клинскаго уѣзда); подѣ Москвою очень рѣдко и вѣро-
ятно въ одичаломъ состояніи: Кусково (Штраусъ), Петровское—
Разумовское (Борхм. герб.). St. D. Fl. H. 7. Sv. Bot. t. 141. Fl.

Дан. т. 610. *Hepatica triloba* Chaix., *H. nobilis* Rchb. ic. fl. G. f. 4642.—Цв. во $2/2$ апрѣля и нач. мая.—Цв. фіолетовые, рѣже розовые и бѣлые.

Отд. II. *Pulsatilla* Koch. Стеблевые листья многораздѣльные, срастающіеся своими основаниями и образующіе обертку. Плодники съ длинными перистыми отростками. Между чашечкой и тычинками сидятъ иногда железки, помѣщенные на ножкахъ.

9. *A. patens* L. А. сонъ. Корневые листья пальчато-раздѣльные, тройчатые, доли клиновидныя, о 2—3 лопастяхъ, лопасти на верхушкѣ о 2—3 или нѣсколькихъ зубчикахъ, цвѣты почти прямо стоящіе, чашечка колокольчатая, потомъ раскинутая, чашелистники вдвое длиннѣе тычинокъ. ♀. На открытыхъ мѣстахъ, безплодныхъ лугахъ. Кузминки, близъ Хорошова и Щукина; по бер. Оки близъ Серпухова.—Цв. во $2/2$ апрѣля и нач. мая. Плод. во $2/2$ мая и $1/2$ іюня. ÷ Цвѣты голубовато-фіолетовые, распускаются прежде листьевъ.—*Pulsatilla patens* Mill. Rchb. ic. fl. G. V. 4 f. 4661., *P. latifolia* Rupr.

A. Pulsatilla L. (*P. vulgaris* Mill.), упоминаемая въ сочиненіяхъ московскихъ ботаниковъ, есть вѣроятно *A. patens* L., которое, какъ кажется, только одно встрѣчается около Москвы. Существованіе *A. Pulsatilla* въ Московской губерніи уже потому сомнительно, что оно не было найдено и въ ближайшихъ къ ней губерніяхъ: Тверской (Пупаревъ), Ярославской (Петровский), Смоленской (Марксъ, Тихомировъ) и Орловской (Тарачковъ и Поганка). Оно не замѣчено до сихъ поръ нигдѣ въ области Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).

A. pratensis L., найденное Марціусомъ около Купавны Бог. у., теперь тамъ не встрѣчается, а въ другихъ мѣстахъ Московской губерніи ни кѣмъ не найдено. Его нѣтъ и въ губерніяхъ, лежащихъ около Московской.

Отд. III. *Anemone* Koch. Стеблевые листья съ замѣтными черешками, не срастающіеся, сходные съ корневыми листьями, которыхъ впрочемъ чаще не бываетъ. Плодники безъ перистыхъ отростковъ.

10. *A. sylvestris* L. А. лѣсной. Стеблевые листья сходны съ корневыми, корневые листья 3-раздѣльные, съ долями почти ромбическими, надрѣзанными, зазубренными, боковыми 2-раздѣльными:

цвѣтокъ съ слегка волосистою снизу чашечкой, чашелистники почти въ 4 раза длиннѣ тычинокъ, плодники пушистые съ короткимъ столбикомъ. ♀. Въ открытыхъ мѣстахъ, на известковой и глинистой почвѣ. Мячково Брн. у., Лужки на Окѣ Серн. у., Карапчеево и Протопоново Кол. у., Нижніе Котлы (Анненк.); Пахрино Под. у. (Генн.) $\frac{\text{---}}{\text{---}}$; рѣже по лѣсамъ, на известковой подпочвѣ (Невѣрово Кол. у.). $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ Цв. въ маѣ, плод. созр. въ ср. іюли.—Цвѣты бѣлые, снизу съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ. Встрѣчается съ уродливыми цвѣтами, у которыхъ чашелистники красновато-зеленые, а остальные части превращены въ зеленые листочки (Карапчеево). Rchb. l. c. f. 4651.

11. *A. nemorosa* L. А. тѣнистый. Корневище горизонтальное или почти горизонтальное; корневыхъ листьевъ чаще не бываетъ, стеблевые листья сложные, тройчатые, съ долями зазубренными, средняя доля при основаніи клиновидная, иногда 3-раздѣльная, боковыя при основаніи неравнобокія, всегда 2-раздѣльныя, черешки вдвое короче отгиба. Цвѣтокъ съ гладкою чашечкой, чашелистники почти втрое длиннѣ тычинокъ; плодники слегка волосистые и одинаковой длины съ столбиками. ♀. По рощамъ, кустарникамъ и влажнымъ лугамъ. Май (Стеф., Мари.).—Цвѣты бѣлые, снаружи иногда слегка розовые, рѣже розовые.—Наход. въ герб. Гофмана. Позднѣ въ 1868 г., во $\frac{2}{2}$ Апр. найдено авторомъ въ Михалковѣ, близъ Петр. Акад., въ тѣнистомъ мѣстѣ парка, неподалеку отъ большихъ каменныхъ воротъ; замѣчено также Варженевскимъ въ Ильинскомъ бл. Можайска и въ Порѣчьѣ гр. Уварова (Маг.) Цингеромъ въ Сб. св. указано для Клявск., Можайск. и Подольск. у.—Rchb. l. c. t. 4644. Fl. Dan. t. 549. St. l. c. H. 14. (См. Прим. 1).

12. *A. ranunculoïdes* L. А. лютичный. Корневище горизонтальное или почти горизонтальное, корневыхъ листьевъ нѣтъ; стеблевые листья почти сложные, тройчатые, съ черешками очень короткими, доли какъ у предыдущаго вида, но болѣе вытянуты; цвѣткъ одинъ или два, чашечка снизу слегка волосистая, плодники какъ у предыдущаго вида. ♀. По листовнымъ лѣсамъ и кустарникамъ. $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ Цв. во $\frac{2}{2}$ апрѣля и $\frac{1}{1}$ мая, пл. въ $\frac{1}{2}$ іюня.—Цвѣты желтые.—Rchb. l. c. f. 4643. St. l. c. H. 7. Fl. Dan. t. 140.

Кол. III. Ranunculaceae DC, Лютиковыя.

Цвѣты всегда съ чашечкой и вѣнчикомъ. При основаніи лепестковъ маленькая чешуйка или железистая впадина. Плодники одноосѣнные, неразвѣрзающіеся.

4. **Myosurus L. Мышехвостникъ.**

Чашечка покрашенная, о 5 листикахъ, продолженныхъ въ видѣ шпорца при своемъ основаніи. Лепести въ числѣ 5, съ длинными, нитевидными ноготками; на ихъ вершинѣ отверстие, ведущее въ железистую впадину; отгибъ короткій. Тычинокъ—5—10. Цвѣтоложе нитевидно-цилиндрическое.

13. *M. minimus* L. *M.* маленькій. Стрѣлки одноцвѣтныя; листья линейные, тоненькіе. На пашняхъ, паровыхъ поляхъ и въ огородахъ. ☉ — ÷ ÷ Rchb. l. c. V. 3 f. 4569. St. l. c. H. 11. Fl. Dan. t. 406.—Цв. въ маѣ.—Цвѣтки блѣдно-желтые, почти бѣлые. Растеніе величиною въ вершокъ.

5 **Ranunculus Hall. Лютикъ.**

Чашечка покрашенная или зеленая, о 5 листикахъ. Вѣнчикъ о 5 лепесткахъ, рѣже ихъ бываетъ больше или меньше 5; лепестки безъ ноготковъ; близъ основанія ихъ железистая впадина, покрытая иногда чешуйкою. Плодники сидятъ на головчатомъ, рѣже продолговатомъ цвѣтоложѣ.

- 1. Цвѣты бѣлые 2
- Цвѣты желтые 3
- 2. Листья сидячіе (лишь нижніе коротко черешковые), доли ихъ короткія, расходящіяся . . . *R. divaricatus* Schrank.
Листья на черешкахъ болѣе или менѣе длинныхъ, доли листьевъ болѣе длинныя, вѣ воды слипающіяся *R. flaccidus* Pers.
- 3. Листья цѣльные, или только нѣкоторые съ 3 короткими лопастями на верхушкѣ, но тогда нижніе мутовчатые. 4
Листья раздѣленные на доли, или лопастные, никогда не 6
бываютъ мутовчатыми
- 4. Всѣ почти листья, или только нижніе, мутовчатые, всѣ тонко-нитевидные, несущіе иногда на верхушкѣ маленькую цѣльную или на верхушкѣ 3-лопастную пластинку *R. polyphyllus* W. K.

- Листья ланцетовидные, овально-ланцетовидные, или линейно-ланцетовидные, никогда не бывают мутноватыми или тонко-нитевидными 5
5. Всѣ листья ланцетовидные, сидячіе, нижніе немного суженные при основаніи; цвѣты большіе . . . *R. Lingua* L.
Верхніе листья ланцетовидные, сидячіе, нижніе продолговато-яйцевидные, на длинныхъ черешкахъ, цвѣты маленькіе *R. Flammula* L.
6. Пестики расположены на коническомъ цвѣтоложѣ, выдающемся надъ цвѣткомъ *R. sceleratus* L.
Пестики расположены на сферическомъ ложѣ, не выдающемся надъ цвѣткомъ 7
7. Чашелистники отвороченные 8
Не отвороченные 9
8. Стебель при основаніи луковично утолщенъ. *R. bulbosus* L.
Стебель безъ луковичнаго утолщенія при основаніи.
Корень состоитъ изъ пучка продолговатыхъ шишекъ. Все растение шелковисто-мохнатое *R. illyricus* L.
9. Плодники раздутые, безъ каймы или съ узкою каймой, покрытые частымъ пушкомъ; стеблевые листья большею частью супротивные *R. auricomus* L.
Плодники сплюснутые въ видѣ чечевицы, всегда съ широкою каймой, голые; стеблевые листья очередные . . . 10
10. Цвѣтоложе послѣ созрѣванія плодниковъ щетинистое . . 11
Цвѣтоложе голое 12
11. Корневые листья пальчато-сложные, тройчатые; вѣтви ползучія *R. repens* L.
Корневые листья пальчато-раздѣльные; вѣтви прямо стоящія *R. polyanthemos* L.
12. Растеніе покрыто-длинными и частыми волосками, шершавое; основаніе стебля покрыто волокнами, оставшимися отъ сидѣвшихъ здѣсь листьевъ . . . *R. lanuginosus* L.
Растеніе не покрыто волосками, или слегка волосистое; основаніе стебля не покрыто волокнами . . . *R. acris* L.

Отдѣл. I. *Batrachium* DC. Лепестки бѣлые, при основаніи желтые. Железистая впадина не покрыта чешуйкою и безъ выдающихся краевъ. Плодники съ поперечными бороздками и морщинами, безъ каймы. Растеніе плавающее или погруженное въ воду.

14. *R. divaricatus* Schrank. Л. жесткодольный. Листья сидячіе; нижніе коротко-черешковые, всѣ погруженные въ воду и раздѣленные на множество короткихъ, жесткихъ (вынутые изъ воды они не слипаются другъ съ другомъ), растопыренныхъ, тонконитевидныхъ долей, расположенныхъ въ одной плоскости, только первичныя и вторичныя доли сидятъ по 3 вмѣстѣ, а всѣ остальные по 2; лепестковъ 5, цвѣтоложе сплюснуто, шаровидное, тычинки въ числѣ 10—20, а чаще 12—15, всегда длиннѣе пестичной головки, плодники съ рѣдкими, стоячими волосками и съ короткимъ, прямымъ столбикомъ. ♀. Въ медленно текучихъ и стоячихъ водахъ. Лосинный островъ, Лизаветино, Шукино, Братцово и др. м. — St. D. fl. Н. 67. (*Batrachium divaricatum* Wimm.) *R. circinnatus* Sibth. Rehb. ic. fl. G. V. 3 f. 4575. *R. rigidus* Hoffm. *R. aquatilis* herb. Hoffm. et auct. fl. Mosq.—По берегамъ стоячихъ водъ встрѣчается наземная форма съ ползучимъ стеблемъ, съ листьями, сидящими на черешкахъ, и съ долями, не расположенными въ одну плоскость; такія растенія, погружаясь иногда верхушкою своего стебля въ воду, принимаютъ типическую форму (Братцово). Встрѣчаются также недѣлимые съ плавающими стеблями, съ листьями, даже верхними, почти черешковыми и съ крупными цвѣтами (почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма). Куреево.—Цв. съ іюня до ср. августа.—Цвѣты у нашего растенія большею частью не шире $\frac{1}{3}$ дюйма.—Настоящій *R. aquatilis* L. въ Московской губерніи не встрѣчается.

* 15. *R. flaccidus* Pers. Листья всѣ погружены въ воду, съ черешками болѣе или менѣе длинными, доли многочисленныя, нитевидныя, въ воды слипающіяся, тычинки длиннѣе пестичной головки, плодники съ рѣдкими стоячими волосками и съ короткимъ острымъ столбикомъ. Плодоложе волосистое, почти шаровидное. ♀. Въ рѣкахъ и ручьяхъ. Найденъ Семеновымъ въ Клинск. у. въ 1863 г. (Герб. Анненкова), позднѣе найденъ Никитинымъ въ р. Сѣтуни, Петунниковымъ въ р. Яхромѣ, Дубровинымъ близъ села Екатериновскаго Звен. у., а также близъ с. Никифорова на Олѣ Э. Б. Л. 1886 г. (Clerc. Cat., Цинг. Сб. св., Мат.) — *R. aquatilis* L. β *paucistamineus* Aschrs., *R. paucistamineus* Tausch., *R. confervoides* Fr., *Batrachium aquatile* E. Mey.—Цв. съ полов. мая до конца іюля. (Цинг. Сб. св.).

Отд. II. *Ranunculus* Koch. Цвѣты желтые или золотистые. Железистая впадина покрыта чешуйкою. Плодники съ болѣе или менѣе ясною каймою, рѣдко безъ каймы; по бокамъ ихъ замѣтны иногда бугорки, рѣже весь плодникъ покрытъ ими.

А. Листья цѣльные, рѣдко на верхушкѣ съ 3 короткими надрѣзами.

16. *R. Flammula* L. Л. прыщинецъ. Листья черешковые, эллиптическо-ланцетовидные, нижніе продолговато-йцевидные, стебли прямо стоящіе или приподнимающіеся, рѣже лежачіе и укореняющіеся, плодники съ едва замѣтною каймою, съ столбикомъ очень короткимъ, прямымъ, или слегка загнутымъ на верхушкѣ. — На влажныхъ мѣстахъ, по дорогамъ, около прудовъ и канавъ, часто. — Цв. почти все лѣто, начиная съ іюня. — *Rchb.* l. c. f. 4595. *St.* l. c. H. 82. *Fl. Dan.* t. 575. *Sv. Bot.* t. 117.

* *R. reptans* L. (*R. Flammula* L.) γ *reptans* Ledb. приведенъ въ Сп. Макс. Указанъ Семеновымъ для Ряз., Тульск., Орлов., Тамбов. губ. и Цингеромъ для Тверской губ. (Сб. св.). Въ Мат. не упомянуть.

17. *R. Lingua* L. Л. болотный. Листья продолговато-ланцетовидные, сидячіе, слегка волосистые, стебель прямо стоящій, при основаніи съ корнями, выходящими мутовчато изъ его узловъ, цвѣты большіе, плодники съ ясною каймою и съ сплюснутыми столбиками. ♀. На берегахъ стоячихъ водъ и ручьевъ, по канавамъ, болшею частью въ самой водѣ, на торфяной почвѣ. — Перово и Хорошово (Анненковъ); близъ Большихъ Мытищъ, Перерва, Покровское—Фили; Аннинское (Гумель) и Купавна Бог. уѣзд. (Федченко). — Цв. во $^{2/2}$ іюня, въ іюлѣ и августѣ. — Цвѣты шириною до $^{3/4}$ дюйма.

В. Листья сложные или раздѣленные на доли.

а. Поверхность плодниковъ ровная.

18. *R. polyphyllus* W. К. Л. многолистный. Стебель часто плавающій, вѣтвистый, съ нижними вѣтвями супротивными или тройчато-мутовчатыми, листья мутовчатые, погруженные состоятъ болшею частью изъ однихъ только длинныхъ, нитевидныхъ черешковъ, плавающіе несутъ маленькую продолговато-овальную, цѣльную или на верхушкѣ 3-надрѣзную пластинку, верхніе сидячіе, линейные цвѣтоносы растопыренные, цвѣтки очень маленькіе, плодники овальные, припухлые, гладкіе, съ короткимъ прямымъ столбикомъ и безъ каймы. ♀. Въ рѣкѣ Сѣгуни близъ Давыдова?

(Анненк.). *R. fluvialis herb.* Анненк. — У насъ найдена только водяная форма этого растенія. *Wald. et Kit. ic. pl. rar. Hung. t. 45?*

19. *R. auricomus* L. Л. золотистый. Корневые листья почковидные, иногда раздѣленные на доли и лопасти, край съ городками, черешки при основаніи влагалищные, стеблевые листья до основанія пальчато-раздѣльные; плодники припухлые, съ узкою каймой, бархатистые, столбикъ загнутый крючкомъ. Ц. Первые цвѣтки обыкновенно не вполне развиваются и бываютъ иногда безъ лепестковъ.

α *tyricus*; растеніе съ корневыми разрѣзными или цѣльными листьями и съ однимъ (рѣже двумя) всегда вырѣзнымъ листомъ, принадлежащимъ къ почкѣ, развивающейся въ пазухѣ одного изъ корневыхъ листьевъ, доли стебельныхъ листьевъ линейныя, столбикъ у большей части плодниковъ отъ самаго основанія загнутъ крючкомъ. По садамъ, лѣсамъ и кустарникамъ, особенно часто по сырымъ лугамъ. \div и $\div\div$. Корневые листья и листья ихъ пазушной почки, какъ кажется, всегда гладкіе или почти гладкіе. *R. auricomus* L. *Rchb. l. c. f. 4599. Fl. Dan. t. 665.*—Встрѣчается съ продолговато-ланцетовидными, по краямъ раздѣльными или зубчатыми листьями; это разнов. *incisifolia* *Rchb. l. c. t. 2.* *R. auricomus incisifolius* *Rupr.*

β *cassubicus*; вмѣсто корневыхъ листьевъ одни влагалища, рѣже съ корневыми листьями; листъ, принадлежащій къ пазушной почкѣ, большею частью одинъ, большой, покрытый вмѣстѣ съ корневыми листьями короткими волосами; доли стебельныхъ листьевъ ланцетовидныя или ромбическо-ланцетовидныя, зубчатая; столбики у большей части плодниковъ сначала прямые, а потомъ загнутые крючкомъ. По тѣнистымъ лѣсамъ и лѣснымъ, гористымъ мѣстамъ. Иванково, Кунцово, Воробьевы горы, Свирлово, Марфино и др. м. \div и $\div\div$. *R. cassubicus* L. *Rchb. l. c. f. 4601* и *pl. crit. V. 2 t. 261* (безъ корн. влагалищъ), *St. l. c. H. 82.*—Цвѣты крупнѣе чѣмъ у предыд. разновидности.—На жирной почвѣ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ (Кунцово) встрѣчаются недѣлимые съ высокимъ стеблемъ и съ большими листьями и цвѣтами: это вѣроятно *R. aconitifolius* *Steph. et Mart.*, *R. cassubicus a. elatior* *Rupr.* Настоящій *R. aconitifolius* L., имѣющій бѣлые цвѣты, въ Московской губ. не встрѣчается; въ Кунцовѣ и на Воробье-

выхъ горахъ, гдѣ онъ былъ найд. Марціусомъ, его положительно иѣтъ. Онъ не замѣченъ вообще въ Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).—Цв. въ маѣ; пл. съ ср. іюня.

20. *R. acris* L. Л. ѣдкій. Корневые и стеблевые листья пальчато-раздѣльные, съ долями почти ромбическими, надрѣзанными и зубчатыми, верхніе стеблевые листья трехраздѣльные, доли линейныя; черешки покрыты прямо стоящими или прижатыми къ нимъ волосками; поверхность цвѣтныхъ ножекъ ровная; цвѣтоложе послѣ вызрѣванія плода гладкое, плодники сплюснутые въ видѣ чечевицы и окаймленные; столбики загнутые и въ пѣсколько разъ короче плодниковъ. Ц. По лугамъ и выгонамъ, часто. — *Rchb. l. c. t. 4606. Sv. bot. t. 375. St. l. c. N. 46.*—Цв., начинающая съ іюня, все лѣто. — Въ тѣнистомъ, гористомъ мѣстѣ близъ Иванкова найденъ мною съ махровыми цвѣтками.

201708
21. *R. lanuginosu* L. Л. мохнатый. Стебель при основаніи волокнистый; корневые и стеблевые листья пальчато-раздѣльные, доли широкія, въ видѣ обращеннаго яйца, зубчатыя; верхніе стеблевые листья трехраздѣльные, съ продолговато-ланцетовидными долями; черешки съ прямо стоящими волосками, мохнатые; цвѣтныя ножки, плодники и цвѣтное ложе, какъ у ѣдкаго лютика; столбики расширены при основаніи, въ половину короче плодниковъ и загнуты завиткомъ на верхушкѣ. Ц. Въ лѣсахъ близъ Перова и Кунцова (Марц.).—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—*Rchb. l. c. f. 4609. Fl. Dan. t. 397.*—Встрѣч. вѣроятно очень рѣдко; одинъ экземп. этого растенія, найденный въ Москвѣ, находится въ герб. Гофмана.

22. *R. polyanthemos* L. Л. многоцвѣтный. Корневые листья пальчато-раздѣльные, съ долями, въ свою очередь, раздѣленными или разсѣченными на линейныя доли; стебель, черешки и плодники, какъ у ѣдкаго лютика; цвѣтоножки бороздчатыя, цвѣтныя почки покрыты волосками, цвѣтоложе щетинистое, столбики короткіе, широкіе, съ едва замѣтнымъ крючкомъ на верхушкѣ. Ц. По лугамъ, полянамъ и холмамъ. *St. l. c. N. 82. Rchb. l. c. f. 4607.*—Стебель и черешки съ стоящими волосками; встрѣчается однако и съ гладкими черешками и стеблемъ: это *R. polyanthemos* β *glaber* *Wimm. et Grab.* (на Ширяевомъ полѣ).

β nemorosus; стебель ниже чѣмъ у типической формы, волоски болѣе частые, корневые листья съ 3 или 5 болѣе широкими, зубчатыми долями (такіе же встрѣчаются и у типич. формы), столбики болѣе длинные, тонкіе и загнутые завиткомъ. По опушкѣ лѣсныхъ холмовъ близъ Никольскаго и Захаркова. *R. nemorosus* DC. St. 1. с. Н. 46. *R. aureus* Schleich., *Rehb. ibid.* f. 4608.

÷ Цв. въ іюнѣ и іюль; пл. съ сред. іюля. — Цвѣты больше, чѣмъ у *R. acris*, ярко-желтые, иногда 6-лепестные.

23. *R. repens* L. Л. ползучій. Корневые листья сложные и дву-сложные, тройчатые, листочки съ ясно замѣтными черешками и разсѣченные на три зубчатыхъ доли; нижнія, выходящія близъ корня вѣтви лежація, укореняющіяся; цвѣтоножка бороздчатая; поверхность плодниковъ съ едва замѣтными ямками, въ видѣ точекъ. ♀. По паровымъ полямъ, канавамъ, влажнымъ лугамъ и лѣсамъ. ÷ ÷ Цв. во ²/₂ мая, въ іюнѣ и ¹/₂ іюля. — *Reich. l. c.* f. 4610. St. 1. с. Н. 46. *Fl. Dan. t.* 795.

R. illyricus L. Л. Илирійскій. Корень состоитъ изъ пучка продолговатыхъ шишекъ. Стебель и листья шелковисто-мохнатые. Самые нижніе листья цѣльные, длинно-черешковые, линейно-ланцетные, слѣдующіе разсѣченные на 3 линейно-ланцетныхъ, иногда 3 раздѣльныхъ доли, верхніе листья безъ черешка, б. ч. 3 разсѣченные на цѣльныя доли. Чашечка отвороченная. ♀. Въ *Mat. M. Ф.* относительно этого вида замѣчено: „найденъ 18-го мая 1887 г. въ небольшомъ числѣ экземпляровъ студентомъ Михайловымъ близъ 1-го моста (отъ Москвы) по Брестской ж. д. Очевидно занесено“. Въ ближайшихъ губ. пока не найденъ. Указанъ Цингеромъ (Сб. св.) для Тамб., Саратов., Орл. губ. — Цвѣты крупныя, почти золотисто-желтые.

24. *R. bulbosus* L. Л. луковичный. Стебель простой, корневые листья тройчато-сложные, листочки сидячіе или почти сидячіе, трехраздѣльные; чашелистники прижаты къ цвѣтной ножкѣ; плодники съ ровною поверхностью; стебель при основаніи луковичный. ♀. По лугамъ на жирной почвѣ и по садамъ (Останкино). ÷ *Rehb. l. c. f.* 4611. St. 1. с. Н. 46. *Sv. bot. t.* 387. — Найд. въ полн. цв. въ нач. іюня. (Въ прочихъ губ. Ср. Р. до сихъ поръ не замѣчено).

27. *C. palustris* L. К. болотная. Листья гладкіе, блестящіе, почковидные, почти сердцевидные, съ городками; черешки при основаніи съ ушками (прилистниками); цвѣты желтые. ♀. По болотистымъ лугамъ, по берегамъ ручьевъ и рѣкъ. Близъ Лужниковъ, Останкина, Ивацкова и въ другихъ мѣстахъ. — Цв. въ маѣ; пл. во $\frac{2}{2}$ іюня. — Reich. ic. fl. G. V. 4 f. 4712. St. D. fl. H. 8. Fl. Dan. t. 668.

8. *Tróllius* L. Купальница.

Чашечка лепестковидная, 5—многолистная, опадающая. Лепестки узенькіе, при основаніи нитевидные, а кверху расширенныя, линейные, съ железистою поверхностью; плодниковъ много; цвѣтоложье выпуклое.

28. *T. europaeus* L. К. европейская. Листья 5-раздѣльные, ланчатые, доли ромбическія, разсѣченныя, надрѣзанныя и зазубренныя; чашечка 10—15-листная, чашелистники сильно вогнуты, скрываютъ остальные части цвѣтка и собраны шаромъ. ♀. По сырмъ лугамъ и кустарникамъ, почти всюду. — Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и нач. іюня; пл. съ конца іюня. — Цвѣты большіе, свѣтложелтые, почти шаровидные, слегка пахучіе, лепестки оранжевые. — St. D. fl. H. 5. Reich. ic. fl. G. V. 4, f. 4713. Fl. Dan. t. 133.

+ 9. *Aquilégia* L. Водосборъ.

Цвѣтки правильные. Чашечка лепестковидная, 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный. Лепестки продолжены внизъ въ видѣ рожекъ, проходящихъ между чашелистниками и загнутыхъ на нижнемъ концѣ, обращенномъ къ цвѣтоножкѣ. Плодниковъ 5. Листья сложные.

29. *A. vulgaris* L. В. обыкновенный. Лепестки тупые, слегка выемчатые на верхушкѣ; отгибъ лепестковъ немного короче тычинокъ, рожки загнуты крючкомъ; чашелистники продолговато-яйцевидные, острые; листья двусложные, тройчатые, листочки кругловатые, трехлопастные, съ округленными городками. ♀. По лѣсамъ, паркамъ и садамъ, вѣроятно только въ одичаломъ состояніи. Кусково, Царицино, Петровское-Разумовское, Сокольники. — Цв. въ конц. мая и въ іюнь. — Цвѣты синіе, розовые и бѣлые. — Reich. ic. fl. G. V. 4 f. 4729. Sv. Bot. t. 118. Fl. Dan. t. 695.

10. *Delphinium* L. Живокость.

Чашечка лепестковидная, 5-листная, неправильная; верхній чашелистникъ продолженъ въ шпорецъ. Лепестки не вполне развиты, числомъ 4; 2 верхнихъ со шпорцами, вложенными въ шпорецъ чашечки; иногда всѣ 4 лепестка срастаются въ одинъ. Плодниковъ 1, 3 или 5. Листья раздѣленные или разсѣченные на доли.

Отдѣл. I. *Consolida* DC. Одинъ пестикъ. Лепестки срослись въ одинъ.

30. *D. Consolida* L. Ж. посѣвная. Стебель развѣтвленный, рѣже простой, съ вѣтвями расходящимися; листья многораздѣльные, съ долями линейными; кисти съ малымъ числомъ цвѣтовъ; цвѣтопожки длиннѣе прицвѣтниковъ; плодъ гладкій. ☉. По нашимъ. ÷ Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня, въ іюль и августѣ. — Цвѣты лазуревые съ фіолетовымъ отливомъ. — Reich ic. fl. G. V. 4 f. 4669. F. Dan. t. 683. Sv. Bot. t. 58.

Отдѣл. II. *Delphinastrum* DC. Лепестки свободные; два верхнихъ со шпорцомъ, два нижнихъ по срединѣ бородастые. Плодниковъ 3, рѣже 5.

31. *D. elatum* L. Ж. высокая. Нижніе лепестки разсѣченные на двѣ доли, цвѣтоножки вверху съ 2 линейными прицвѣтниками; листья пальчато-разсѣченные, 5-дольные, съ долями, въ свою очередь, разсѣченными на три разрѣзанныя или зазубренныя доли; черешки вездѣ одинаковой ширины. ♀.

♂ *intermedium* DC.; листья въ окружности сердцевидные, ногти круглые, съ нижними долями сближенными; цвѣтоножки и пестики гладкіе. По лугамъ и холмамъ на песчаной, дерновой и известковой почвѣ. Влнзъ Медвѣдкова, Аминева, Давыдкова (Анпенковъ); вдоль всего лѣваго берега Москвы въ Кунцовѣ, Троицкомъ, Татаровѣ и пр.; Братцево, Мячково Брц. у. ÷ Цв. съ конц. іюня до ср. августа. — Цвѣты синіе. — *D. Clusianum* Host. Reich. I. c. f. 4676.

β *cuneatum* DC.; листья средніе и верхніе (или только верхніе) при основаніи клиновидные, нижніе съ сильно растопыренными нижними долями, какъ бы усѣченные при основаніи; наше растеніе гладкое, только нижняя поверхность нижнихъ листьевъ и верхушка стебля покрыты пушкомъ. По сухимъ возвышеннымъ

цвѣты расположены кистями, наружныя нити почти равны тычинкамъ; плоды черныя, шаровидно-эллиптическіе. ♀. Въ гористыхъ тѣнистыхъ лѣсахъ. Кунцово, Лизаветино, Воробьевы горы и др. м. — Цв. во $2/2$ мая и нач. іюня; пл. въ концѣ іюня и нач. іюля.—St. D. fl. 21., Nees v. Esenb. Suppl. ad. ic. pl. med. T. I tab. 17., *Christophoriana vulgaris* Rupr.—Цвѣты бѣлыя.

Сем. 2. Berberideae Vent. Барбарисовыя.

Кустарники и травы съ очередными, простыми или сложными листьями и съ прилистниками. Цвѣтки сидятъ по-одиночкѣ или кистями въ пазухѣ листьевъ. Чашелистники въ числѣ 3—4—9, сидятъ въ одинъ или въ три ряда и бываютъ часто покрашены. Число лепестковъ, при однорядной чашечкѣ, вдвое больше числа чашелистниковъ, при многорядной — равно ему. Лепестки при основаніи часто съ двумя железками. Тычинки свободны и супротивны лепесткамъ. Пыльники разверзаются створками, раскрывающимися снизу вверхъ. Пестикъ одинъ, одногнѣздный, съ боковымъ послѣдомъ. Плодъ — коробочка или ягода; съмень отъ 1 до 3.

+ 1. *Berberis* L. Барбарисъ.

Чашечка 6-листная. Вѣнчикъ 6-лепестный. Основаніе лепестковъ внутри съ двумя железками. Плодъ двусѣменная ягода.

36. *B. vulgaris* L. Б. обыкновенный. Шипы трехраздѣльные, листья обратно-яйцевидные, пилородно-зубчатые; кисти повислыя, лепестки цѣльные, или слегка выемчатые. ♀. Въ садахъ и лѣсахъ, вѣроятно въ одичаломъ состояніи. Всѣхсвятская роща, близъ Покровскаго; на песчаномъ холму, поросшемъ кустарникомъ, близъ Никольскаго и Лизаветинской рощи. — Цв. въ іюнѣ.— Цвѣты желтыя, ягоды красныя.

Сем. 3. Nymphaeaceae DC. Кувшинковыя.

Растенія водяныя, съ толстымъ, ползучимъ корневищемъ. Листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные или щитовидные, плавающіе на поверхности воды. Цвѣтки большіе, плавающіе или приподнимающіеся надъ поверхностью воды. Чашечка 4—6-листная. Вѣнчикъ правильный, многолепестный. Лепестки постепенно переходятъ въ тычинки. Тычинки въ неопредѣленномъ числѣ, под-

пестичные, или выходятъ изъ завязи. Завязь многогвѣздная, гвѣзда многоячичковья; яички прикрѣплены къ стѣнкамъ гвѣздъ. Рыльце сидячее, лучистое, число лучей равно числу гвѣздъ. Плодь мясистый, многосѣменный. Бѣлокъ двойной; зародышъ лежитъ при основаніи сѣмени, во внутреннемъ бѣлкѣ.

1. *Nymphaea* L. Нимфея.

Чашечка 4-листная. *Лепестки не короче чашелистниковъ*, безъ железистой впадины. *Рыльце многораздѣльное, лучистое; тычинки сидятъ на завязи.*

37. *N. biradiata* Sommer. Н. двулучевая. Листья округло-эллиптическіе, цѣльные или едва выемчато-зубчатые, глубоко-сердцевидные, основныя лопасти почти равнобокія, овальныя, у взрослыхъ листьевъ сближенныя близъ середины, или съ заходящими другъ за друга краями, цвѣтки полуотертыя, лепестки тупые, рыльце о 5—12, чаще о 8 или 9 лучахъ, посрединѣ съ звѣздчатымъ, кровяно-краснымъ пятномъ, тычинки покрываютъ завязь почти до рыльца (на $\frac{5}{6}$ длины завязи). 2. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ  Rehb. ic. fl. G. V. 7 t. 69. — Цв. въ іюнѣ, іюлѣ и нач. августа. — Лепестки бѣлые, лучи по краямъ и близъ концовъ желтые. — Настоящая *N. alba* L., съ неравнобокими основными лопастями и съ совершенно желтымъ рыльцемъ, состоящимъ изъ 12—20 лучей, около Москвы не встрѣчается. См. прим. 3.

2. *Nuphar* Sm. Кувшинка, кубышка.

Чашечка 5-листная. *Лепестки короче чашелистниковъ*, на наружной поверхности съ железистой впадиной. *Рыльце цѣльное*, по краямъ слегка выемчатое или зубчатое; *завязь обнаженная, не несущая тычинокъ.*

38. *N. luteum* Sm. К. желтая. Листья овально-эллиптическіе, глубоко-сердцевидные, съ надрѣзомъ, большею частью не доходящимъ до ихъ середины, и съ сближенными основными лопастями; *тычинки продолговато-линейныя; рыльце плоское*, съ глубокою центральною впадиной, цѣльное, *съ едва только замѣтными выемками* и съ 10—20 лучами, не доходящими до его

Между хлѣбомъ, какъ это показано у Стефана, Марціуса и Двигубскаго, въ Московской губ. не встрѣчается. (Находится въ герб. Анненкова Цинг. Сб. св.).—St. D. fl. H. 17. Reich. ic. fl. Germ. V. III. fig. 4470.—Цв. въ іюнѣ и въ іюлѣ.—Цвѣты яркочерные.

41. *P. somniferum* L. М. снотворный. *Стебель гладкій, листья* продолговатые, *неровно-зубчатые*, нижніе, сверхъ того, выемчатые; верхніе листья стеблеобъемлющіе, нижніе къ основанію суженные; тычинки близъ верхушки расширенныя; *коробочка яйцевидная или почти шаровидная*. ☉. Разводится по огородамъ и легко тамъ дичаетъ. — Цвѣты бѣлые, свѣтло-лиловые съ темнымъ пятномъ при основаніи лепестковъ, лиловые и красные.—Reich. ic. fl. Germ. III. tab. 17.—Цв. въ іюнѣ—августѣ.

2. *Chelidonium* L. Чистотѣль.

Тычинокъ много. *Рыльце* сидячее, *почти двулопастное*. *Плодъ стручковидная*, двустворчатая, *одногнздная* *коробочка*; сѣмёноносы межстворчатые; створки опадающія, открываются отъ основанія къ верхушкѣ плода. Сѣмена съ гребенчатымъ отросткомъ.

42. *C. majus* L. Ч. большой. Листья глубоко-перисто-раздѣльные, лопасти эллиптическія или округлыя, цвѣтки расположены зонтикомъ, нити кверху утолщенныя. ☿. По тѣнистымъ берегамъ рѣкъ, въ садахъ и около домовъ. — Цв. въ маѣ— $\frac{1}{2}$ сентября.—Цвѣты желтые.

α vulgare; листовыя доли извилисто-лопастныя. Reich. ic. fl. Germ. III. fig. 4466. Fl. Dan. t. 676.

β *laciniatum* Koch.; листья почти перистые, доли ихъ перисто-разсѣченныя, городковья, суженныя при основаніи въ черешокъ, макушечная 5—6 раздѣльная; лепестки часто надрѣзанные. По берегамъ Москвы и Яузы (Марц.) *C. laciniatum* Mill., *C. quercifolium* Willemet. Rchb. ic. fl. G. f. 4467.—Въ новѣйшее время около Москвы эта разновидность болѣе не найдена.

Сем. 5. *Fumariaceae* DC. Дымниковыя.

Травянистыя растенія, съ очередными глубоко-многораздѣльными или многосложными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки неправильные, расположенные

кистями или головками. Чашечка двулистная, опадающая; вѣнчикъ 4-лепестный; лепестки неровные, свободные или сросшіеся при основаніи; изъ нихъ одинъ или два продолжены въ длинный, большею частью, загнутый шпорець. Тычинокъ 6, сросшихся нитями въ два пучка, сунротивныхъ наружнымъ лепесткамъ и поддерживающихъ по 3 тычинки; въ каждомъ пучкѣ боковые пыльники одногитздые. Рыльце на нитевидномъ столбикѣ. Плодъ одно-многосѣменная, одногитздая, неразверзающаяся или разверзающаяся, иногда стручковидная, коробочка.

1. *Corydalis* DC. Хохлатка.

Чашелистниковъ два или вовсе нѣтъ. Верхній лепестокъ со шпорцемъ, сунротивный ему иногда съ мѣшковиднымъ отросткомъ при основаніи. *Плодъ сплюснутый стручекъ; съмена съ ребренатымъ отросткомъ. Растенія съ клубнями.*

43. *C. cava* Schweig et Koert. X. полая. *Клубень полый*, въ нижней своей части покрытый мочками, стебель двулистный, листья двойчато-двусложные, доли разсѣченные и надрѣзанныя; *прицѣтники эллиптическо-яйцевидные, цѣльные; цветоножки въ три раза короче стручка*; шпорець при концѣ загнутый внизъ, тупой. Ц. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ, на богатой перегноемъ почвѣ. Воробьевы горы, Перерва, Кунцово (Анненковъ). — *C. bulbosa* Pers. Fl. Dan. t. 605. *C. tuberosa* DC., *Fumaria bulbosa* α L., *F. cava* Ehrh. St. F. fl. H. 11. Reich. ic. fl. G. III tab. 8. — Цв. въ $1/2$ мая; пл. въ концѣ мая. — Цвѣты пурпуровые и бѣлые.

44. *C. sólida* Sm. X. плотная. *Клубень сплошной*, плотный, при основаніи покрытый мочками; близъ основанія стебля чешуевидный листъ; листья, какъ въ предыдущемъ видѣ; *прицѣтники клиновидные, пальчато-раздѣльные или разсѣченные, а иногда только на верхушкѣ зубчатые; цветоножки почти равны по длинѣ стручку*; шпорець какъ у предыд. вида. Ц. Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, но гораздо чаще; встрѣч. также по кустарникамъ. — Ц. — *C. Halleri* Mart. l. c., *C. bulbosa* DC., *F. Halleri* Willd., Fl. Dan. t. 1224. *F. bulbosa* γ L., *C. digitata* Pers., Rehb. ic. fl. G. III f. 4462. — Цв. во $2/2$ апрѣля и $1/2$ мая; плод. во $2/2$ мая. — Цвѣты лиловые (иногда бѣлые или желтовато-бѣлые). Столбикъ сначала прямой, а потомъ сгибается подъ прямымъ угломъ при своемъ основаніи; послѣ опаденія лепестковъ онъ опять выпрямляется. Встрѣчаются экземпляры съ пахучими цвѣтками (Петушиковъ).

2. *Fumária Tournef.* Дымница.

Чашечка двулистная. Вѣнчикъ 4-лепестный: верхній лепестокъ съ короткимъ, утолщеннымъ шпорцемъ. *Плодъ односемянный, неразверзающийся орешекъ. Съмена безъ отростка. Растенія безъ клубней.*

45. *F. officinalis* L. Д. лѣкарственная. Листья перисто-многосложные, листочки съ долями ланцетовидными, цвѣтоножки отклоненныя, чашелистники овально-ланцетовидные, зубчатые, въ три раза короче вѣнчика, плоды почти округлые, слегка сдавленные, мелко-бугорчатые, почти гладкіе, на верху слегка выемчатые. ☉. На паровыхъ поляхъ, пашняхъ и въ огородахъ. — Reich. ic. fl. G. III tab. 3. St. 1. c. N. 62. — Цв. въ концѣ юня—¹/₂ августа.—Цвѣты пурпуровые (съ темнымъ кончикомъ).

Сем. 7. *Polygaleae* Juss. Истодовыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, или полукустарники, съ цѣльными очередными листьями и безъ прилистниковъ. Цвѣты неправильные, сидятъ большею частью кистями или колосьями. Чашечка 5-листная; два боковыхъ чашелистника больше остальныхъ, часто ланцетовидные. Вѣнчикъ 3 или 5-лепестный; лепестки болѣе или менѣе сросшіеся, рѣже свободные. Тычинки большею частью въ числѣ 8, рѣже 4, срастаются нитями въ расщепленную спереди трубку. Пыльники одногыздые, разверзающіеся на верхушкѣ одною или двумя дырочками. Завязь двугыздная. Плодъ двугыздная коробочка, съ односемянными гыздами. Съмена при основаніи съ небольшою кожурой.

1. *Polygala* L. Истодъ.

Чашечка 5-листная, съ боковыми чашелистниками крыловидными. Лепестковъ 3 или 5; передній лепестокъ килевидный, на верхушкѣ трехлопастный или бахромчатый, сроспійся съ сидящими за нимъ лепестками; послѣдніе значительно короче его, а иногда совсѣмъ не развитые; задніе 2 лепестка свободны и длиннѣе предыдущихъ. Коробочка сплюснутая, на верхушкѣ часто выемчатая, разверзающаяся вдоль краевъ. Кожура о 4 зубчикахъ.

1. Корневые листья при основаніи вѣтвей значительно больше остальныхъ и собраны въ розетку; крыловидные чашелистники на верхушкѣ округленные. . *P. amara* L.

Корневые листья при основаніи вѣтвей меньше остальныхъ или равны имъ, не собрали въ розетку; крыловидные чашелистники на верхушкѣ почти ланцетовидные. 2

2. Изъ трехъ прицвѣтниковъ, сидящихъ при каждомъ цвѣткѣ, боковые одинаковой длины съ цвѣтоножкой распутившагося цвѣтка *P. comosa* Schk.
Боковые прицвѣтники вдвое короче цвѣтоножки распутившагося цвѣтка *P. vulgaris* L.

46. *P. vulgaris* L. И. обыкновенный. Листья ланцетовидные, нижніе короче остальныхъ, почти эллиптическіе; боковые прицвѣтники вдвое короче цвѣтоножекъ распутившихся цвѣткѣ; крыловидные чашелистники эллиптическіе, о трехъ жилкахъ, связанныхъ близъ верхнихъ концовъ косвенною жилкой; боковыя жилки снаружи развѣтвленныя, развѣтвленія сѣтчатосплетенныя; передній лепестокъ бахромчатый; ножка пестика во время цвѣтенія почти одинаковой длины съ завязью. ♀. На влажныхъ лугахъ. Близъ Кускова, Владычина и Иванкова. — и — *Rchb. pl. crit. V. I, fig 52 и 53.* — Цв. въ концѣ мая, въ іюнѣ. — Цвѣты у нашего растенія синіе (рѣдко розовые, Цинг. Сб. св.).

47. *P. comosa* Schk. И. хохлатый. Листья линейно-ланцетовидные, нижніе болѣе короткіе, эллиптическіе; боковые прицвѣтники одинаковой длины съ цвѣтоножками распутившихся цвѣткѣ и длиннѣе цвѣточныхъ почекъ, собраны на верхушкѣ кисти въ видѣ хохла; крыловидные чашелистники, какъ въ предыд. видѣ, но съ небольшимъ числомъ сѣтчатыхъ сплетеній у жилокъ; передній лепестокъ и пестикъ какъ у предыдущаго вида. ♀. На песчаныхъ лугахъ, выгонахъ и холмахъ. — и — *Rchb. I. c. 54 — 56. Schk. bot. Handb. t. 194.* — Цв. съ конца мая до сентября. — Цвѣты сине-фіолетовые или розовые, рѣже синіе или бѣлые. Вѣроятно это растеніе описано Марціусомъ подъ имен. *P. elongata*.

48. *P. amara* L. И. горькій. Листья при основаніи цвѣтоносныхъ вѣтвей собраны въ розетку и значительно шире остальныхъ; нижніе листья на тѣхъ же вѣтвяхъ и листья розетокъ обратно-яйцевидные, верхніе продолговато-клиновидные, на вер-

хушкѣ ланцетовидные; боковые прицвѣтники короче цвѣтоножекъ; крыловидные чашелистники обратно-овальные, съ жилками, не соединенными на верхушкѣ и не представляющими сѣтчато-слетенныхъ вѣтвей; передній лепестокъ бахромчатый. 4.

α genuina Koch; крылатые чашелистники уже коробочки и часто бываютъ длиннѣе ея; корневыя листья большіе, собранныя въ розетку.—Цвѣты большею частью ярко-синіе, но бываютъ и бѣлыя (Марціусъ). — По сырмъ и болотистымъ лугамъ. Влизъ Кускова, Большихъ Мытищъ, Владычина, Тушина и Рѣшетникова Кл. у. — Jacq. fl. austr. t. 412. P. amarella Crantz., Rechb. l. c. l. 43, 44. Fl. Dan. t. 1169.—Цв. во ²/₂ мая и ¹/₂ іюня, иногда во второй разъ въ концѣ іюля.

Сем. 7. Cruciferae Juss. Крестоцвѣтныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, съ очередными, простыми, большею частью зубчатыми или различно надрѣзанными и раздѣленными, рѣже сложными листьями, безъ прилистниковъ. Стебель и листья часто бываютъ покрыты простыми или звѣздчатыми волосками, рѣже голые. Цвѣторасположеніе сначала щитовидная кисть или головка, а потомъ удлинненная кисть, безъ прицвѣтниковъ. Чашечка о 4 опадающихъ чашелистникахъ. Вѣнчикъ 4 лепестный; лепестки на длинныхъ ноготкахъ, сидятъ крестъ-на-крестъ. Тычинокъ 6, изъ коихъ 4 болѣе 2 остальныхъ. Пестикъ 1; завязь двухгнѣздная, сидячая или на короткой ножкѣ; рыльце двураздѣльное или цѣльное. Плодъ стручекъ или стручечекъ, рѣже орѣшекъ или не разверзающаяся, иногда стручковидная, коробочка, раздѣленная поперечными перегородками на сидячіе другъ надъ другомъ гнѣзда. Сѣмена расположены въ одинъ или въ два ряда въ каждомъ гнѣздѣ; бѣлка нѣтъ.

- | | |
|---|----|
| 1. Плоды стручекъ или стручечекъ, разверзающійся вдоль двумя створками | 2 |
| Плодъ неразверзающійся, иногда членистый стручекъ или орѣшковидный стручечекъ; гнѣздъ 1 или нѣсколько; въ послѣднемъ случаѣ гнѣзда отдѣлены другъ отъ друга поперечными перегородками | 23 |
| 2. Длина стручка по крайней мѣрѣ въ 4 раза больше его ширины | 3 |
| Стручекъ не болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе своей ширины (плодъ стручечекъ) | 14 |
| 3. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ два ряда . . . | 4 |
| Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ одинъ рядъ . . | 5 |

4. Стебельные листья цѣльные; створки стручка съ срединною, продольною жилкой; стручекъ въ нѣсколько разъ длиннѣ несущей его цвѣтоножки *Turritis* L.
Стебельные листья зубчатые, вырѣзные, или сложные; створки безъ срединной жилки, или только со слѣдами ея при основаніи стручка; стручекъ равенъ по длинѣ цвѣтоножкѣ, или немного короче или длиннѣ ея. *Nasturtium* R. Br.
5. Чашелистники съ самаго начала или подѣ конецъ горизонтально или почти горизонтально раскрытые; стручекъ продолжается на верхушкѣ въ видѣ длиннаго коническаго или сплюснута-коническаго клюва, равнаго по крайней мѣрѣ $\frac{1}{2}$ длины стручка 6
Чашелистники прямо стоящіе или только отклоненные; стручекъ несетъ на верхушкѣ короткій столбикъ, или продолжень въ видѣ клюва, не достигающаго $\frac{1}{3}$ длины стручка 7
6. Створки стручка съ однимъ срединнымъ нервомъ; боковыхъ нервовъ нѣтъ, или вмѣсто ихъ тонкія, сѣтчато соединенныя жилки *Brassica* L.
Створки съ тремя или 5, прямыми, параллельными нервами *Sinapis* L.
7. Нижніе листья цѣльные или зубчатые 8
Нижніе листья вырѣзные или сложные 11
8. Рыльце состоитъ изъ двухъ плоскихъ лопастей, прилегающихъ одна къ другой. Цвѣты лиловые или бѣлые
Hesperis L.
Рыльце головчатое, нераздѣльное или выемчатое. Цвѣты желтые или бѣлые 9
9. Стручковые створки съ однимъ срединнымъ нервомъ . 10
Стручковые створки съ тремя параллельными нервами.
Sisymbrium L.
10. Всѣ листья утончены при основаніи, никогда не бываютъ здѣсь сердцевидными, цвѣты желтые . *Erysimum* L.
Нижніе листья, собранные въ розетку, утончены при своемъ основаніи, остальные сердцевидные или съ ушками; цвѣты бѣлые *Arabis* L.

11. Только нижніе или всё листья многораздѣльные, лнровидные и подрѣзанные; цвѣты желтые, рѣдко бѣлые 12
Всѣ листья перисто-сложные; цвѣты бѣлые или блѣдно-фіолетовые Cardamine L.
12. Столбикъ на верхушкѣ стручка или едва замѣтный, или длина его не больше ширины стручка; всё листья или только верхніе, раздѣльные Sisymbrium L.
Длина столбика больше ширины стручка, или же стручекъ продолжается въ видѣ клюва; верхніе листья цѣльные, разсѣчено-зубчатые 13
13. Стручки почти четырехгранные, линейные, съ столбикомъ; верхніе листья зубчатые Barbarea R. Br.
Стручки почти округлые, на обоихъ концахъ суженные и продолженные въ видѣ клюва; верхніе листья цѣльные Brassica L.
14. Всѣ тычиночныя нити или только нѣкоторыя крылатые, или при основаніи на внутренней поверхности съ зубчатымъ придаткомъ, или по бокамъ съ шиловидными отростками 15
Нити безрылые, безъ придатковъ и отростковъ. 16
15. Цвѣты блѣдножелтые или желтые Alyssum L.
Цвѣты бѣлые Farsetia Brown.
16. Стручечки съ боковъ сплюснутые, створки килевидныя или крылатые; перегородка уже стручечеа 17
Стручечки почти шаровидные или эллипсоидальныя, или сплюснутые параллельно перегородкѣ; перегородка одинаковой ширины съ стручечкомъ 19
17. Гнѣзда стручечка односѣменные; стручечки овальныя, наверху слегка выемчатые Lepidium L.
Гнѣзда стручечка 2-многосѣменныя; стручечки обратно-овальныя, сердцевидныя или трехугольныя 18
18. Створки съ крылатыми отростками Thlaspi L.
Створки безъ крылатыхъ отростковъ . . . Capsella Med.
19. Цвѣты фіолетовые; стручечекъ величиною почти въ вершокъ, на тонкой ножкѣ Lunaria L.

- Цвѣты желтые, блѣдножелтые или бѣлые; стручечекъ величиною въ одну линію или нѣсколько больше . . . 20
20. Стручечки сплюснутые, эллиптическіе; створки плоскія или слегка выпуклыя *Draba* L.
Стручечки грушевидные, шаровидные, эллипсоидальные или ланцетовидно-эллипсоидальные 21
21. Стеблевые листья при основаніи стрѣловидные; цвѣты блѣдно-желтые *Camelina* Crantz.
Стеблевые листья при основаніи сѣуженные, съ ушками или безъ ушекъ 22
22. Цвѣты желтые *Nasturtium* R. Br.
Цвѣты бѣлые *Cochlearia* L.
23. Плодъ орѣшковидный стручечекъ; цвѣты величиною въ 1 или въ 2 линіи 24
Плодъ цилиндрической или четковидный стручечекъ, распадающійся иногда на отдѣльные членики 25
24. Стручечекъ почти шаровидный; всѣ листья цѣльные, нижніе при основаніи утонченные, верхніе стрѣловидные.
Neslea Desv.
Стручечекъ неравнобокій, овальный; нижніе листья лировидные, верхніе цѣльные, при основаніи утонченные.
Bunias L.
25. Нижніе листья глубоко лировидно-раздѣльные. Цвѣты желтые, или бѣлые, или лиловые, съ темными жилками. Стручечекъ состоитъ изъ ряда члениковъ . *Rhaphanus* L.
Корневые листья выемчато-крупно-зубчатые, стеблевые продолговатые, съ рѣдкими зубцами. Цвѣты лиловые. Стручечекъ состоитъ изъ двухъ рядовъ члениковъ . . *Chorispора* DC.

Разр. 1. Siliquosae Koch. Стручковыя.

Стручечекъ линейный или линейно-ланцетовидный, двустворчатый, разверзающійся.

Кол. 1. Arabideae DC. Рѣзуховыя.

Зародышъ краекорешковый. Сѣменодоли плоскія, сложенные и параллельныя перегородкѣ; корешокъ боковой, лежитъ въ желобкѣ, образуемомъ краями сѣменодолей. Сѣмена сплюснутыя.

1. *Nasturtium* R. Br. Жеруха.

Плодь линейный, или эллиптическій, или шаровидный, съ выпуклыми или съ почти плоскими створками; створки безъ жилокъ или съ зачатками срединной жилки при основаніи; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 2 ряда.

1. Лепестки почти одинаковой длины съ чашелистниками.
N. palustre DC.
Лепестки длиннѣ чашелистниковъ 2
2. Плодь равенъ по длинѣ цвѣтоножкѣ, немного только длиннѣ или короче ея *N. sylvestre* R. Br.
Плодь въ 2-3 или во много разъ короче цвѣтоножки . 3
3. Плодь линейный или линейно ланцетовидный. *N. anceps* DC.
Плодь раздутый, эллипсоидальный или шаровидный . . 4
4. Плодь эллиптическій или почти шаровидный, въ 2-3 раза короче цвѣтоножки. Листья гладкіе, верхніе при основаніи сѣуженные *N. amphibium* R. Br.
Плодь шаровидный, во много разъ короче цвѣтоножки, листья снизу немного шероховато-пушистые, верхніе при основаніи сердцевидные . . . *N. austriacum* Crntz.

49. *N. amphibium* R. Br. Ж. земноводная. Стебель и листья почти гладкіе; стебель при основаніи укореняющійся, съ побѣгами, въ водѣ нѣсколько раздутый, трубчатый, верхніе листья продолговатые или ланцетовидные, сидячіе, къ основанію уточненные, съ ушками или безъ ушковъ, по краямъ шиловиднозубчатые, нижніе гребневидно или лировидно-разсѣченные или надрѣзанные, при основаніи стебли иногда почти черешковые; лепестки длиннѣ чашелистниковъ; стручечки почти эллипсоидальные или шаровидные, въ два или три раза короче цвѣтоножекъ. \mathcal{D} .— \mathcal{S} —*Sisymbrium amphibium* L., *Cochlearia aquatica* C. A. M., *C. amphibia* Led.—Цвѣты желтые.

α *girarium* Tausch.; стебель плотный, стоячій, всѣ листья цѣльные, или нижніе иногда перисто—или лировидно-разсѣченные; корневище слегка деревянистое. Цв. въ іюлѣ, іюлѣ....?—На помѣстныхъ мѣстахъ; Симоновъ монастырь, близъ Серпухова.

β indivisum DC.; стебель восходящій, при основаніи ползучій, раздутый, трубчатый, листья цѣльные, нижніе лировидные или перисто-раздѣльные. По канавамъ, болѣе или менѣе погруженный въ воду. За Тюфелевой рощей, близъ Симонова монастыря; Давыдово (Анненк.).—St. D. fl. H. 43., Fl. Dan. t. 984.—Особая форма этой разновидности съ нижними овальными листьями, суженными при основаніи въ черешокъ, несущій иногда маленькія лопасти—есть *N. amphibium* β *auriculatum* Rehb. ic. fl. G. V. II t. 52. (Тюфелева роща).

γ *variifolium* DC.; стебель какъ у разновид. β , только верхніе листья цѣльные, остальные перисто-раздѣльные, средніе съ линейно-ланцетовидными, нижніе съ почти нитевидными долями. По стоячимъ водамъ, канавамъ. Симоновъ монастырь, Пестриково близъ Коломны.—St. l. c. Rehb. l. c. t. 52.—Разновидп. β и γ цвѣт. раньше α , въ концѣ мая и $1\frac{1}{2}$ іюня, пл. выр. къ концу іюня.—Стебель или только основаніемъ погруженъ въ воду, или весь (до самого цвѣторасположенія) въ водѣ.

* 50. *N. austriacum* Crantz. Ж. австрійская. Стебель почти прямостоящій; листья на нижней сторонѣ пемпого шероховато-пушистые, верхніе листья сидячіе, при основаніи глубоко сердцевидные, продолговатые, слегка перисто-лопастные или цѣльные, по краямъ пидовидно-зубчатые, нижніе листья при основаніи суженные въ широкій черешокъ, снабженный двумя ушками; лепестки длиннѣе чашелистниковъ; стручки шаровидные, почти равные столбику и въ нѣсколько разъ короче цвѣтоножки. ♀. *Cochlearia austriaca* Ledeb.—Показанъ Рупрехтомъ близъ Серпухова, по заливнымъ лугамъ Оки (зам. авт., Clerc Cat., Цинг. Сб. св., Горож. Мат.). Цингеромъ (Сб. св.) замѣчено, что этотъ видъ вблизи сѣверной границы своего распространенія, проходящей изъ юж. части Твер. г. черезъ Владиміръ въ Семену. Нижег. г., встрѣчается довольно рѣдко и только на берегахъ значительныхъ рѣкъ: Волги, Оки и Клязьмы.—Цв. съ половины мая до іюля (Сб. св.)—Цвѣты желтые.

51. *N. anceps* DC. Ж. обоюдоострая. Стебли и листья гладкіе или слегка шершавые; стебли стелющіеся, листья лировидно-надрѣзанные, зубчатые, верхніе обратно-овальные, разсѣченно-зубчатые или перисто-надрѣзанные, лепестки длиннѣе чашечки, стручки линейные или линейно-ланцетовидные, большею частью

въ 2 раза короче цвѣтоножекъ. ♀. На сырыхъ мѣстахъ около домовъ, на бульварахъ и по поемнымъ лугамъ.—Rehb. l. c. tab. 54 f. 4364.—Цв. во $\frac{2}{2}$ юня, въ юлѣ и августѣ.—Стручки окаймленные и безъ каймы. Цвѣты желтые.

52. *N. sylvestre* R. Вр. Ж. лѣсная. Стебель и листья гладкіе; всѣ листья перисто-раздѣльные или перистые, или нижніе лировидно-надрѣзанные, а остальные цѣльные, или наконецъ всѣ цѣльные, почти ромбическіе, разсѣчно-зубчатые; листовыя доли продолговато-ланцетовидныя, зубчатыя, иногда въ свою очередь перисто-разрѣзанныя, у верхнихъ листьевъ часто линейныя; лепестки длиннѣе чашечки, стручки линейные, равные по длинѣ цвѣтоножекъ, или немного длиннѣе, или короче ея. ♀. На поемныхъ мѣстахъ и лугахъ.—Цв. во $\frac{2}{2}$ юня и юлѣ.—Цвѣты желтые.

α *pinnatipartitum*; всѣ листья перисто-раздѣльные или перистые.—Reich. l. c. f. 4368; St. D. f. H. 43.

β *subindivisum*; всѣ листья цѣльные, или нижніе лировидно-надрѣзанные, а верхніе цѣльные. На поемныхъ лугахъ подъ кустами, близъ Симонова монастыря. Какъ кажется ничто иное какъ помѣсь между *N. sylvestre* и *N. amphibium* var. α , между которыми онъ былъ и найденъ. Съ послѣднимъ онъ сходенъ наружнымъ видомъ и деревенистымъ корневищемъ.

53. *N. palustre* DC. Ж. болотная. Листья перисто-раздѣльные, съ долями почти овальными или продолговатыми, зубчатыми; лепестки не длиннѣе чашечки, стручки эллипсоидальные, слегка раздутые, равные по длинѣ цвѣтоножекъ. ⊙. На поемныхъ лугахъ и влажныхъ мѣстахъ.—Reich. l. c. tab. 53 f. 4362., St. l. c. H. 43.—Цв. въ юнѣ и юлѣ (и позднѣе).—Цвѣты желтые.

N. officinale R. Вр., упоминаемое московскими ботаниками, около Москвы не встрѣчается и, какъ кажется, свойственно болѣе западнымъ частямъ Европы. Въ губерніяхъ Петербургской и Остзейскихъ, лежащихъ на западной окраинѣ Россіи, по показаніямъ Рупрехта (Fl. ingr. p. 83) оно въ новѣйшее время также не найдено. Можетъ быть вмѣсто этого растенія было описано по ошибкѣ *Cardamine amara*. *Sisymbrium Nasturtium* herb. Hoffm. № 5011 есть *Cardamine amara*. Съ послѣднимъ

растениемъ *N. off.* сходно; отличается полымъ стеблемъ, желтыми пыльниками и мелкими цвѣтами. Къ области Ср. Р., по Цингеру, *N. off.* принадлежитъ къ числу самыхъ рѣдкихъ растений. Оно указывается для Саратов. губ., указано было также для Ярослав., Рязанск., Пензенск. (Цинг., Сб. св.).

2. *Barbarea R. Br.* Сурѣпица.

Стручекъ линейный, цилиндрической или почти четырехгранный; створки съ выпуклою жилкой. Сѣмена сидятъ въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ рядъ. Цвѣты желтые.

54. *B. vulgaris R. Br. C.* обыкновенная. Нижніе листья ланцетные; *конечная листовая доля* большая, *округлая или овальная*, при основаніи сердцевидно-выемчатая, боковыя доли 3—4 парныя, *изъ нихъ верхняя пара равна по ширинѣ поперечнику конечной доли*; верхніе листья цѣльные, обратно-овальные, зубчатые. ☉. У насъ встрѣчается только:

β *arcuata Koch.*; цвѣтная кисть во время цвѣтораспусканія частая, но цвѣтки не скучены, *стручки въ молодости дугообразные* и сидятъ на почти горизонтальныхъ цвѣтоножкахъ, зрѣлые почти прямые. На паровыхъ поляхъ, лугахъ и между посѣвовъ, очень часто — *B. arcuata Rchb. ic. fl. G. tab. 48.*, *Erysimum Barbarea auct. fl. Mosq.*—Цв. въ маѣ и $\frac{1}{2}$ іюня.—Изъ почекъ, нарождающихся изъ основанія стебля, развиваются стебли съ листьями, покрытыми волосками, цвѣтушіе позднѣе главнаго стебля. Цвѣты приятно пахучіе, золотисто-желтые.—Типическая форма *B. vulgaris*, не смотря на все мое стараніе, въ Московской губерніи мною не найдено и появляется, какъ кажется, только въ губерніяхъ, лежащихъ западнѣе Московской; такъ напр. она встрѣчается въ Смоленской губерніи. Полученное мною отсюда растеніе легко отличается отъ нашего скученными цвѣтками и болѣе тонкими стручками, которые въ молодости (незрѣлые) сидятъ не на горизонтальныхъ, а на отклоненныхъ подъ острымъ угломъ цвѣтоножкахъ, какъ это показано у Коха (*Syn. fl. Germ. ed. 3 p. 33*) и изображено у Рейхенбаха (*ic. fl. G. f. 4356*).

55. *V. stricta* Andrз. С. прямая. Стебель прямой, как бы вытянутый, мало развѣтвленный; нижніе листья лнровидные, *конечная доля* большая, *продолговато-овальная*, боковыя 2—3 парныя, *пары ихъ уже конечной доли*, средніе листья лнровидно-разсѣченные, верхніе обратно-овальные, выемчато-зубчатые; лепестки въ 1½ раза длиннѣе чашечки, стручки прямостоящіе, часто прижатые къ цвѣтоносу. ☉. На сырыхъ и болотистыхъ лугахъ на торфяной почвѣ. — Близъ Перервы, Мякинина. — Reich. l. c. tab. 47 f. 4355., *V. vulgaris* St. D. fl. H. 43. — Цв. во 2/2 мая и іюня. — Цвѣты блѣдно-желтые, мелкіе.

3. *Turritis* L. Вяжечка.

Стручекъ линейный; створки выпуклыя, съ толстымъ срединнымъ нервомъ. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 2 ряда.

56. *T. glabra* L. В. гладкая. Корневые листья зубчатые, покрытые трехраздѣльными волосками, шершавые, стебельные цѣльные, гладкіе, при основаніи сердце-стрѣловидные, стеблеобъемлющіе, стручки вытянутые, въ 6 разъ длиннѣе цвѣтопожекъ. ☉. На открытыхъ сухихъ мѣстахъ и холмахъ, на глинистой и песчаной почвѣ. — St. D. fl. H. 43., Reich. l. c. tab. 44. f. 4346. — Цв. въ іюнь и іюль. — Цвѣты желтовато-бѣлые.

4. *Arabis* L. Рѣзуха.

Стручекъ линейный; створки плоскія или слегка выпуклыя; срединный нервъ болѣе или менѣе замѣтенъ, или же его вовсе нѣтъ, и тогда створки съ нѣсколькими продольными жилками. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ одинъ рядъ.

57. *A. hirsuta* Scop. Р. шершавая. Стебель внизу волосистый, листья продолговатые, слегка зубчатые, покрытые развѣтвленными волосками, корневые при основаніи суженные въ черешокъ, стеблевые прямостоящіе, сидячіе, при основаніи сердцевидные или съ слегка расходящимися ушками, *стручки прямо стоящіе*, узенькіе, съ немного выдающимся нервомъ и продольными жилками, сѣмена на вершинѣ съ узкою перепончатою каймой. ☉ и ☽. На паровыхъ поляхъ (близъ Хоронтова); въ тѣнистыхъ сырыхъ кустарникахъ на Воробьевыхъ горахъ (Польдб. герб.);

Воробьевы горы (пайд. Петуниковымъ въ іюні 1885 г., см. Мат.) вообще очень рѣдко. — *Turritis hirsuta* L., Fl. Dan. t. 1040., Reich. l. c. tab. 41, f. 4342. — Цвѣты бѣлые. — Разцв. во $\frac{2}{2}$ іюня, вся въ плод. въ нач. августа.

58. *A. pendula* L. Р. повислая. Стебель и листья жестко-волосые, покрытые развѣтвленными и простыми волосками; корневые утончены въ черешокъ, превосходящій ихъ длиною, стеблевые сердце-стрѣловидные, стеблеобъемлющіе; цвѣтоножки въ 3 раза длиннѣе чашечки, лепестки продолговато-линейные; *стручки на отклонившихся ножкахъ, повислые*, сплюснутые, съ выдающимся первымъ, сѣмена съ широкою, перепончатою каймой. ☉. На сырыхъ лѣсистыхъ холмахъ. Близъ Коломенскаго (Двиг.); Буицово (Анненк.), Соколово. — Цв. въ іюль, пл. въ концѣ августа. — Цвѣты бѣлые. — *A. Patriniana* DC. Deless. ic. select. V. 2 t. 27.

5. *Cardamine* L. Сердечникъ.

Стручекъ линейный или линейно-ланцетовидный; створки плоскія, безъ срединнаго нерва или только съ слѣдами его при основаніи. Сѣмена сидятъ въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ рядъ.

1. Цвѣтки большіе, лепестки въ 3 раза или почти въ 3 раза длиннѣе чашелистниковъ 2
Цвѣтки маленькіе, лепестки въ 2 раза или немного длиннѣе чашелистниковъ, а иногда ихъ нѣтъ 3
2. Цвѣты блѣдно-фіолетовые или бѣлые съ фіолетовымъ отливомъ; тычинки вдвое короче лепестковъ; листочки у верхнихъ листьевъ узенькіе *C. pratensis* L.
Цвѣты бѣлые; тычинки почти равны лепесткамъ; листочки верхнихъ листьевъ широкіе *C. amara* L.
3. Черешки у стебельныхъ листьевъ при основаніи съ ушками, почти стрѣловидные; лепестки менѣе чѣмъ въ 2 раза длиннѣе чашечки; тычинокъ 6 *C. impatiens* L.
Черешки у стебельныхъ листьевъ безъ ушковъ; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки; тычинокъ 4 *C. hirsuta* L.

59. *C. impatiens* L. С. педотрога. Листья перистые, многопарные, листочки у нижнихъ листьевъ овальные, 2—5-надрѣзные,

черешковые, у верхних продолговато-ланцетовидные, на нижнем краю зубчатые или цѣльные, сидячіе, конечный листочекъ больше остальныхъ, черешки стебельныхъ листьевъ при основаніи съ ушками, почти стрѣловидные. ☉. На сырыхъ тѣнистыхъ холмахъ. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Братцово, Архангельское Эв. узд. ÷ Rchb. ic. G. V. 2 f. 4302., Fl. Dan. t. 735 и 1339., St. D. fl. Н. 45.—Цв. $\frac{2}{2}$ мая—іюнь; пл. въ іюлѣ.—Цвѣты маленькіе, лепестковъ иногда не бываетъ.

60. *C. pratensis* L. С. луговой. Стебель округлый, наверху слегка бороздчатый, листья перистые, листочки корневыхъ листьевъ округло-овальные, выемчато-зубчатые или зубчатые, черешковые, конечный листочекъ почти почковидный, листочки стебельныхъ листьевъ линейные, цѣльные, черешки безъ ушковъ, лепестки обратно-овальные, въ 3 раза длиннѣ чашечки, тычинки вдвое короче лепестковъ. ♀. На сырыхъ и болотистыхъ лугахъ, очень часто. ÷ Rchb. l. c. f. 4308., St. l. c. Н. 8., Fl. Dan. t. 1039.—Цв. въ маѣ и началѣ іюня.—Цвѣты чаще бѣлые съ фіолетовымъ отливомъ; растенія съ фіолетовыми цвѣтами найдены близъ Перервы. Экземпляръ этого растенія съ корневыми листьями, проростающими съ помощью луковичекъ въ новыя недѣлимья, находится въ герб. Гольдбаха.

61. *C. amara* L. С. горькій. Стебель угловато-бороздчатый, листочки угловато-зубчатые, у нижнихъ листьевъ округло-овальные, у верхнихъ продолговатые, конечный листочекъ больше остальныхъ; лепестки обратно-овальные, въ 3 раза длиннѣ чашечки, тычинки почти равны по длинѣ лепесткамъ. ♀. Вдоль ручьевъ, канавъ и по топкимъ лѣсистымъ мѣстамъ. ÷÷ Покровское Фили, Лизаветино, Воробьевы горы.—St. l. c. М. 45., Reich. l. c. f. 4305.—Цв. во $\frac{2}{2}$ и въ $\frac{1}{2}$ іюня.—Пыльники фіолетовые.

β *hirta* Wimm. et Grab.; стебель и листья покрыты короткими волосками, цвѣтоножки гладкія. По тощимъ тѣнистымъ мѣстамъ, на глинистой, обильно содержащей желѣзо, почвѣ. Воробьевы горы; Сокольники (Генн. герб.).—*C. amara* γ *umbrosa* DC., *C. hirsuta* Henn., Fl. Dan. t. 148. Есть *C. sylvatica* Mart., какъ видно по указываемому Марціусомъ изображенію въ Fl. Danica. Настоящій *C. sylvatica* Link въ Москвѣ не встрѣчается какъ и во всей Ср. Р. (Ципг. Сб. св.).

S. hirsuta L., указываемый Марціусомъ, въ повѣйшее время около Москвы не найденъ; его нѣтъ также и въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ. Онъ не замѣченъ нигдѣ въ Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).

S. parviflora L. Приведено въ Сп. Макс. Нахождение въ Московск. г. очень сомнительно. (Цинг. Сб. св.).

Кол. 2. Sisymbriaceae DC. Гулявниковыя.

Зародышъ спинокорешковый; сѣменодоли плоскія, сложенныя и перпендикулярныя къ перегородкѣ; корешокъ пригнуть къ спинкѣ сѣменодоли.

6. Hesperis L.

Стручекъ линейный, цилиндрической или сплюснуто 4-гранный; створки съ продольнымъ нервомъ; рыльце состоитъ изъ двухъ плоскихъ лопастей, прилегающихъ одна къ другой; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 1 рядъ.

*62. *H. matronalis* L. Ночная фіалка. Стебель прямой, вверху вѣтвистый, почти гладкій или пушистый отъ вѣтвистыхъ волосковъ, листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, зубчатые, заостренные, нижніе суженные въ черешокъ, верхніе почти сидячіе, лепестки обратно-овальные, тупые; стручки почти цилиндрическіе, прямо стоящіе на отклоненныхъ цветоножкахъ, узловатые отъ сѣменъ. ♀. Найденъ Никитинымъ на островѣ р. Оки противъ с. Карапчеева Кол. у. (Зам. авт., Clerc Cat., Цинг. Сб. св., Горож. Мат.). — Цв. въ іюнѣ (Мат.). — Цвѣты лиловые или бѣлые, вечеромъ обыкновенно душистые. Разводится въ садахъ и часто дичаетъ (Цинг. Сб. св.).

7. Sisymbrium L. Гулявникъ.

Стручекъ линейный или шиловидный; створки выщуклыя, съ 3 продольными нервами; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ одинъ рядъ.

- | | |
|---|---|
| 1. Листья лопастные или раздѣленные на доли | 2 |
| Листья цѣльные | 5 |

2. Стручки шиловидные, прижатые къ цвѣтоносу. *S. officinale* Scop.
Стручки линейно-цилиндрическіе, сидятъ на отклоненныхъ отъ цвѣтоноса ножкахъ 3
3. Лепестки равны по длинѣ чашечкѣ или короче ея; всѣ листья глубоко-многораздѣльные, почти сложные, съ узенькими долями *S. Sophia* L.
Лепестки длиннѣе чашечки; листья перисто-раздѣльные, съ долями широкими, трехугольными, ланцетовидными, или только у верхнихъ листьевъ узенькими 4
4. Цвѣты ярко-желтые; стручки толще цвѣтоножекъ *S. Loeselii* L.
Цвѣты грязно-желтые; стручки одинаковой толщины съ цвѣтоножками *S. pannonicum* Jacq.
5. Нижніе листья почковидные, верхніе сердцевидные; растеніе величиною отъ $\frac{1}{2}$ до 1 аршина. *S. Alliaria* Scop.
Всѣ листья продолговато-ланцетовидные; растеніе величиною въ $\frac{1}{4}$ аршина и менѣе . . . *S. Thalianum* Gaud.

Отдѣл. I. *Velarum* DC. Стручекъ къ верхушкѣ суженный, шиловидный. Цвѣты желтые.

63. *S. officinale* Scop. Г. лѣкарственный. Листья строго-видно-раздѣльные, съ долями зубчатыми, конечная доля большая, стрѣловидная, стручки линейно-шиловидные, прижатые къ цвѣтоносу и покрытые пушкомъ. ☉. Около домовъ, по дворамъ и дорогамъ, очень часто. — Цв. съ іюня до морозовъ.—*Rechb. ic. fl. G. V. 2 f. 4401.*, *Erysimum officinale* L., *Fl. Dan. t. 560.*, *St. D. fl. N. 5.*

Отдѣл. II. *Irio* DC. Стручки линейно-цилиндрическіе. Стмена продолговатыя или почти овальныя. Цвѣты желтые или грязно-желтые.

64. *S. Loeselii* L. Г. лозеліевъ. Нижніе листья и стебель жестковолосые, листья струговидно-раздѣльные, съ долями зубчатыми, конечная доля стрѣловидная, боковыя у нижнихъ листьевъ продолговатыя, у верхнихъ ланцетовидныя, чашелистники отклоненные, стручки восходящіе и загнутые, вдвое длиннѣе

цвѣтоножекъ, молодые короче сжатой еще верхушки кисти, цвѣтоножки отклоненныя. ☉. По дорогамъ, на стѣнахъ, насыпяхъ и холмахъ. — Петровскій паркъ, Спасское, Симоновъ монастырь, Перерва и др. м. — *Rehb.* l. c. f. 4409., *Jacq. fl. austr. t.* 323.—Цвѣты ярко-желтые.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до конца августа.

65. *S. rannonicum* Jacq. Г. панионскій. Растеніе въ нижней своей части жестковолосое, въ верхней гладкое, нижніе листья струговидно-раздѣльные, съ конечною почти эллиптической долею, остальные неристо-раздѣльные, доли у средних линейно-ланцетовидныя, при основаніи съ большимъ зубцомъ въ видѣ ушка, у верхнихъ узко-линейныя, стручки растопыренныя, одинаковой толщины съ цвѣтоножкой. ☉. По дорогамъ и пустырямъ. На берегу Москвы близъ лѣснаго рынка (Голдб. герб.); въ Кусковѣ, рѣдко (Борхм. герб. подъ назв. *S. nitidum*); Серпуховѣ, на крѣпости (Макс. герб.). По замѣч. Гольдбаха (*Spic. fl. Mosq. p.* 131) это растеніе появилось въ Москвѣ послѣ пожара 1812 г. Послѣ него было найдено еще въ 1827 году Борхманомъ и вѣроятно около того же времени Максимовичемъ; въ настоящее же время оно, какъ кажется, опять исчезло.—*Rehb.* l. c. f. 4406., *Jacq. ic. pl. rar. t.* 123?—Цв. съ іюня до сентября (Голдб.).—Цвѣты грязно-желтые.—(См. прим. 4).

66. *S. Sophia* L. Г. струйчатый. Листья тройчато-перистые, листочки у нижнихъ листьевъ суженно-ланцетовидныя, у верхнихъ линейныя, лепестки равны по длинѣ чашелистникамъ или короче ихъ. ☉. На стѣнахъ, около домовъ и на песчаныхъ мѣстахъ, очень часто. — *Reich.* l. c. f. 4405., *Sv. t.* 203., *Fl. Dan. t.* 528.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до октября.—Все растеніе сѣро-зеленое. Цв. блѣдно-желтые, мелкіе.

Отдѣл. III. *Alliaria* DC. Стручки линейно-цилиндрическіе. Сѣмена продолговатыя, съ продольными полосками. Цвѣты бѣлые.

67. *S. Alliaria* Scop. Г. чесночный. Листья цѣльные, нижніе почковидныя, выемчато-городковые, верхніе сердцевидно-овальные, остро-зубчатые, стручки отклоненныя, въ нѣсколько разъ длиннѣе цвѣтоножекъ. ☉. Въ сырыхъ, гористыхъ мѣстахъ. Воробьевы горы (Гольдб.); Лизаветино; Дворцовый садъ (Федченко).—*Reich.* l. c. f. 4379., *Erysimum Alliaria* L., *Fl. Dan. t.* 935.,

Sv. bot. t. 208., *Alliaria officinalis* Andrz.—Цв. $\frac{2}{2}$ мая, июнь; плод. въ августѣ.

Отдѣл. 4. *Arabidopsis* DC. Стручки линейныя. Съмена безъ полосокъ. Цвѣты бѣлыя.

68. *S. Thalianum* Gay et Monn. Г. постѣпковый. Листья продолговато-ланцетовидныя, притупленныя, рѣдко-зубчатые, покрытыя дву-или трехраздѣльными волосками, корневые суженныя въ короткій черешокъ, чашелистники прямо стоящіе, стручки восходящіе, сидятъ на отклоненныхъ цвѣтоножкахъ. ☉. На паровыхъ поляхъ, сухихъ лугахъ и по дорогамъ. — \div — *Arabis Thaliana* L., St. D. fl. II. 11., Fl. Dan. t. 1106., *Conringia Thaliana* Rehb. l. c. f. 4380.—Цв. въ маѣ и $\frac{1}{2}$ июня.—Листья образуютъ при основаніи стебля розетку.

8. *Erysimum* L. Желтушникъ.

Стручекъ линейный, съ однимъ срединнымъ нервомъ на каждой створкѣ, четырехгранный или сплюснuto-четырегранный; съмена сидятъ въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ рядъ.

1. Цвѣтоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки . . *E. cheiranthoides* L.
Цвѣтоножки равны чашечкѣ или короче ея 2
2. Цвѣтоножки равны чашечкѣ. Цвѣты свѣтло-сѣрно-желтые, безъ запаха *E. hieracifolium* L.
Цвѣтоножки почти вдвое короче чашечки. Цвѣты лимонно-желтые, пахучіе *E. odoratum* Ehrh.

69. *E. cheiranthoides* L. Ж. левкойный. Листья продолговато-ланцетовидныя, выемчато-зубчатые или зубчатые, шершавыя, покрытыя трехраздѣльными волосками, цвѣтоножки вдвое или втрое длиннѣе чашечки и почти вдвое короче стручковъ, стручки съ боковъ слегка сжатые, изрѣдка покрытыя волосками, почти гладкіе. ☉. Около жилья, по паровымъ полямъ, пашнямъ и дорогамъ. \div — Rehb. ic. fl. Germ. Vol. II. f. 4385., Fl. Dan. t. 731 и 923., Jacq. fl. austr. t. 23.—Цв. съ мая до октября.—Цвѣты желтыя, не длиннѣе 1 линіи.

* 70. *E. hieraciifolium* L. Ж. прямой. Стебель прямостоячій, простой или кверху сильно вѣтвистый, листья продолговато-ланцетовидные, выемчато-зубчатые, пушистые или пероховатые отъ 3-раздѣльныхъ волосковъ, цвѣтоножки равны чашелистникамъ или немного короче ихъ, лепестки эллипсовидно-обратно-яйцевидные, стручки кругомъ пушистые отъ звѣздчатыхъ волосковъ, одноцвѣтные, прямостоячіе, въ много разъ длиннѣе цвѣтоножекъ. ☉. Найденъ авторомъ въ авг. 1866 г. въ Карапчеевѣ на Окѣ (Горож. мат.), въ Мож. у. (герб. О. Федченко, Цинг. Сб. св.), въ с. Протопоповѣ Кол. у. (Петунн., Э. В. Л., Горож. Мат.) Приведенъ въ Сп. Макс. ex Martius.—*E. strictum* Gartn.—Цв. съ половины мая до іюля (Сб. св.).—Цвѣты свѣтло-сѣрно-желтые.

β *Marschalianum*; сѣро пушистые стручки по угламъ гладкіе, зеленые, цвѣтоножки и столбики болѣе короткіе. Въ 1 изд. указанъ авторомъ въ Кол. у., близъ Карапчеева, по берегу Оки, на сухихъ открытыхъ мѣстахъ съ известк. почвою. ⚔; на Цвѣтномъ бульварѣ (Гольдб. герб.).—*E. hieracifolium* Gold herb., *E. Marschalianum* Andrz.—Въ концѣ іюля въ цвѣту и съ незрѣлыми плодами (іюнь—іюль, Сб. св.). См. примѣч. 5.

71. *E. odoratum* Ehrh. (sec. Koch) Ж. пахучій. Листья продолговато-ланцетовидные, или линейно-ланцетовидные, по краямъ слегка выемчато-зубчатые, съ рѣдкими, мелкими зубцами, или почти цѣльнокрайніе, покрытые шершавымъ пушкомъ, состоящимъ изъ 3-или 4-раздѣльныхъ, звѣздчатыхъ волосковъ, нижніе при основаніи суженные въ видѣ черешка, притупленные, остальные острые или почти заостренные, сидячіе, цвѣтоножки почти вдвое короче чашечки, отгибъ у лепестковъ обратно-овальный, почти круглый, стручки прямостоячіе и прижатые къ цвѣтоносу, или отклоненные, 4-гранные, только въ молодости, или даже и зрѣлые, сѣро-зеленые, вдоль угловъ зеленые, столбикъ короче поперечника плода или почти равенъ ему. ☉. На городскомъ валу между Бутырской и Тверской заставами (Карельщиковъ) ⚔. Быть можетъ занесенъ, какъ полагаетъ Цингеръ (Сб. св.). Указанъ Раевск. для Ниж. г., болѣе нигдѣ въ Ср. Р. не замѣченъ.—*E. odoratum* α Koch., *E. hieracifolium* Jacq. fl. austr. t. 73.—У нашего растенія зрѣлые плоды зеленые. Отъ *E. lanceolatum* Rchb. f. 4393 β оно отличается болѣе мелкозубчатыми нижними листьями и меньшими цвѣтками. Въ полн. цв.

въ концѣ іюня, зр. пл. въ концѣ іюля.—Цвѣты лимонно-желтые, длиною въ 2 линіи и больше; по показанію Коха, вечеромъ они пахнутъ медомъ.

Кол. 3. Brassicæe L. Капустовыя

Зародышъ спинокорешковый; сѣменодоли вдоль согнутыя, обхватывающія корешокъ.

9. Brassica L. Капуста.

Стручекъ липейный или продолговатый; створки выпуклыя съ однимъ срединнымъ нервомъ, боковыхъ нервовъ или вовсе нѣтъ, или вмѣсто нихъ жилки, соединяющіяся въ два неясно замѣтные боковые нерва. Сѣмена шаровидныя, расположенныя въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ рядъ.

1. Стручки прижатые къ цвѣтоносу . . . *B. nigra* Koch. 2
Стручки отелоненныя
2. Всѣ тычинки прямостоящія; цвѣты величиною почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма *B. oleracea* L. 3
Большія тычинки прямостоящія, малыя восходящія, отелоненныя; цвѣты величиною въ $\frac{1}{4}$ дюйма
3. Цвѣтныя кисти, или верхушки цвѣтныхъ кистей, сжатая, начинаютъ удлиняться послѣ цвѣтораспусканія; распустившіеся цвѣтки сидятъ выше цвѣтныхъ почекъ. *B. Rapa* L.
Цвѣтныя кисти, или верхушки цвѣтныхъ кистей, сжатая, начинаютъ удлиняться во время цвѣтораспусканія; распустившіеся цвѣтки сидятъ ниже цвѣтныхъ почекъ. *B. Napus* L.

+ *B. oleracea* L. К. огородная. Листья гладкіе, блестящіе, сѣрозеленыя, нижніе лоповидныя, черешковые, верхніе продолговатые, сидячіе; кисти до цвѣтораспусканія удлиненныя, рѣдкія; чашелистники прямостоящія, всѣ тычинки прямостоящія. (⊙). Разводится въ огородахъ.—Reich. ic. fl. G. V. II f. 4438.—Цвѣты желтые, рѣже бѣлые.

72. *V. Rara* L. К. рѣпа. Корневые листья сѣрозеленые или зеленые, слегка шершавые, покрытые волосками, стебельные гладкіе, пижніе лировидные, верхніе овальные, заостренныя или почти тупые, глубоко-сердцевидные, стеблеобъемлющіе; кисти во время цвѣтораспусканія сжатые, пучковидныя, распустившіеся цвѣтки сидятъ выше цвѣтныхъ почекъ; чашечка подконецъ горизонтально раскрыта, малыя тычинки отклоненныя, восходящія. ⊙ и ⊙. Цвѣты желтые.

α *campestris*. Р. полевая; корень однолѣтній, тонкій. На паровыхъ поляхъ, между хлѣбомъ и въ огородахъ, часто. — *V. campestris* L., Reich. l. c. tab. 92, f. 4434 α и β.—Цв. въ іюнѣ, іюль и августъ.

+ β *garifera*. Р. огородная; корень толстый, мясистый, шаровидный или продолговатый. Разводится въ огородахъ.—Reich. l. c. tab. 96, β.—Цв. въ іюнѣ.

+ 73. *V. nigra* Koch. К. черная. Листья всѣ черешковые, нижніе лировидные, зубчатые, конечная лопасть большая, лопастная, верхніе ланцетовидные, цѣльные; чашечка горизонтально раскрытая, стручки прижаты къ цвѣтоносу. ⊙. Въ садахъ (Гольдб. герб.), очень рѣдко, вѣроятно случайно занесенная. *Sinapis nigra* L., Reich. l. c. tab. 88 f. 4427., Fl. Dan. t. 1582.—Цв. въ іюнѣ и іюль?—Цвѣты желтые.

V. Napus L., описанная въ Московскихъ флорахъ, есть вѣроятно *V. campestris* L., съ которою ее легко можно смѣшать. Настоящая *V. Napus* (Rehb. l. c. t. 93), несмотря на все мое стараніе, въ Московской губ. не найдена. Во всѣхъ гербаріяхъ, которые приходилось мнѣ видѣть, подъ этимъ названіемъ хранится *V. campestris*.

10. *Sinapis* L. Горчица.

Стручекъ линейный или продолговатый; створки выпуклыя, съ 3 или 4 прямыми нервами, или же съ 3 нервами и съ 2 боковыми, нѣсколько извилистыми и не вполне ясными жилками. Сѣмена шаровидныя, расположенныя въ одинъ рядъ въ каждомъ гнѣздѣ.

Кол. 4. Alyssineae DC. Икотниковыя.

Зародышъ краекорешковый.

11. Alyssum L. Бурачокъ.

Стручечекъ почти круглый или овальный, сплюснутый параллельно перегородкѣ или плоскій; гнѣзда 1—4-сѣменные. Тычиновыя нити съ крылатою каймой, двузубчатыя, или на внутренней поверхности близъ основанія съ утолщеннымъ зубцевиднымъ отросткомъ, или нити у короткихъ тычинокъ съ двумя боковыми, шиловидными отростками при основаніи.

76. *A. montanum* L. Б. горный. Стебли лежачіе, травянистые или восходящіе, подъ конецъ *при основаніи деревяющіе*, кисти одинокія, конечныя, лепестки тупые или слегка выемчатые, длинныя нити крылатыя, короткія съ крыловидными придатками, стручечки овальные или почти круглыя, усаженныя часто сидящими, звѣздчатыми волосками, листья сѣрозеленыя, ланцетовидныя, нижніе обратно-овальные. ♀. Въ лѣсахъ и на опушкѣ ихъ, на песчаной почвѣ. Лужки на Окѣ Серп. уѣзда.  Reich. l. c. tab. 19 f. 4274., Jacq. fl. austr. t. 37., St. D. fl. Н. 66.—Цв. въ іюнѣ и іюль; пл. съ конц. іюня.—*Цвѣты золотисто-желтые. Почти полукустарниковое растение*

* 77. *A. minimum* Willd. В. маленькій. Стебель вмѣстѣ съ листьями покрытъ звѣздчатыми волосками, сѣрый; листья продолговато-линейныя, нижніе обратно-яйцевидныя, чашечка падающая; длинныя нити тычинокъ внизу перепончато-крылатыя, нити короткихъ тычинокъ при основаніи съ двумя крыловидными зубцами; стручечки округлыя, голыя, съ малою выемкою, *въ 4—6 разъ длиннѣе столбика*. ⊙. Найденъ Петуниковымъ, Милютинымъ и Голенкинымъ (Э. Б. Л. 8-10 Мая 1888 г.) на Окѣ, Бѣлые Колодези; много экз. въ цвѣту и въ плодахъ (Сообщ. Горож.).—*Цвѣты желтовато-бѣлые, мелкіе. Маленькое травянистое растеніице.*

A. calycinum L. (*Psilonema calycinum* С. А. М.) указывается въ спискахъ Стефана, Марціуса и Максимовича. Въ моск. герб.

Максимовича наход. 3 экз. этого растенія. Въ послѣднее время не найдено (Горож. Мат., Цинг. Сб. св.). См. прим. 6.

12. *Farsétia* R. Вг. Икотникъ.

Стручекъ и цвѣтокъ какъ у предыдущаго рода; гнѣзда стручечка многосѣмешныя.

78. *F. incana* R. Вг. И. сѣрозеленый. Стебель прямоходящій или восходящій, травянистый, или при основаніи деревянищій, листья ланцетовидные, нижніе сѣужены въ черешокъ, лепестки двушадрѣзные, большія тычинки при основаніи крылатыя, малыя на верхней своей поверхности съ утолщеннымъ, зубцевиднымъ отросткомъ, стручечки эллиптическія, съ слегка выпуклыми створками, часто усаженными короткими волосками. ☉. По лугамъ, паровымъ полямъ, пашнямъ, межамъ и дорогамъ, очень часто. \div Berteroa incana DC., Alyssum incanum L., St. D. fl. Н. 48., Rchb. l. c. tab. 22, f. 4284.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до глубокой осени.—Цвѣты бѣлые.

13. *Lunària* L. Лунникъ.

Стручечекъ эллиптическій или продолговато-эллиптическій, сиюснутый, съ плоскими створками, сидитъ на нитевидной ножкѣ; сѣменоносцы приросли къ створкѣ. Тычинковыя нити безъ зубцовъ.

79. *L. rediviva* L. Л. многолѣтній. Листья черешковые, сердцевидные, длинно-заостренные, верхніе при основаніи округленные, пилловидно-зубчатые, коротко-волосистые; кисти метельчатыя, стручечки продолговато-эллиптическія, на обоихъ концахъ острые, сѣмена почковидныя. ☉. Въ гористыхъ влажныхъ лѣсахъ. Воробьевы горы, Куницово (Стефанъ, Марціусъ); Воскресенскъ, Зв. узд. Близъ Серпухова (найд. Арефьевымъ, Мат.). \div St. D. fl. Н. 48., Rchb. ic. fl. G. V. II. tab. 23, f. 4290.—Цв. іюнь.—Цвѣты фіолетовые, нахучіе; стручечки большія, длиною въ 1 дюймъ и больше.

14. *Draba L.* Крупка.

Стручечекъ продолговатый или эллиптической, сплюснутый, съ плоскими или слегка выпуклыми створками. Нити безъ зубцовъ. Сѣменоносцы свободныя.

80. *D. nemorosa L.* К. лѣсная. *Стебель покрытый листьями*, листья почти овальные, сидячіе, зубчатые, цвѣтоножки у стручечковъ горизонтально-отклоненныя, вдвое и болѣе длиннѣе продолговато-эллиптическихъ стручечковъ, *цвѣты желтые.* ☉. *D. nemoralis Ehrh., Rchb. ic. fl. G. V. II. f. 4236.*

α *leiosarpa Lindl.*; стручечки гладкіе. На паровыхъ поляхъ, лугахъ, по дорогамъ, на насыпяхъ и межахъ, часто. . *D. lutea DC., D. muralis Stephan et Goldb. (Spic. fl. Mosq.); D. muralis b. intermedia Mart.*—Цв. въ концѣ апрѣля до начала юня; плоды съ $1/2$ юня.

81. *D. verna L.* К. весенняя. *Вся листья корневыя*, продолговатыя, цѣльные или зубчатые, покрытыя 2—3-раздѣльными или простыми волосками, собранныя въ розетку, *стрѣлка безлистная*, въ верхней части гладкая, лепестки разсѣченныя, стручечки продолговато-эллиптическія, эллиптическія или почти круглыя, на концахъ ланцетовидныя или округленныя. ☉. На сухихъ, открытыхъ мѣстахъ, по песчанымъ холмамъ, лугамъ и дорогамъ. —Симоновъ монастырь, Иванково, Кусково. У насъ встрѣчается разновидность съ эллиптическими, на обоихъ концахъ округленными стручечками.—*Eróphyla verna E. Mey., Reich. l. c. f. 4234., St. D. fl. Н. 4., Fl. Dan. t. 983.*—Цв. во $2/2$ апрѣля и $1/2$ мая.—*Цвѣты бѣлые, мелкіе*

15. *Cochleária L.* Ложечникъ.

Стручечекъ почти шаровидный или эллипсоидальный, створки сильно выпуклыя, безъ срединнаго нерва или съ срединнымъ первымъ. Столбикъ неопавшій. Цвѣты бѣлыя.

+ **82.** *C. Armoracia L.* Л. хрѣнъ. *Корневыя листья продолговато-сердцевидныя или овально-продолговатыя*, гороdkовыя, ниж-

не стебельные трехлопастные, перисто-раздельные, верхние овально-ланцетовидные, но края *тиловидные*, тупозубчатые, макушечные линейные, почти цѣльные, *плоды* почти шаровидные, *безъ срединнаго нерва на створкахъ*, сѣмена гладкія. ♀. Разводится по огородамъ и дичаетъ.—Reich. l. c. tab. 17, f. 4262., *C. rusticana* Lam., *Armoracia rusticana* Fl. der Wett.—Цв. въ маѣ и юнѣ.

83. *C. officinalis* L. Л. лѣкарственный. Стебель отъ основанія развѣтвленный, *корневые листья* черешковые, *широко-овальные или почти круглые*, при основаніи слегка выемчатые, почти сердцевидные, цѣльно-крайніе, *стебельные* овальные, *почти цѣльно-крайніе или слегка выемчато-зубчатые*, средніе сидячіе, верхніе стеблеобъемлющіе, *плоды* округло-овальные, съ сѣтчатыми жилками и *съ выдающимся срединнымъ нервомъ на створкахъ*, сѣмена точечно-бородавчатые. ⊙. По сухимъ, открытымъ мѣстамъ близъ Павшина и Архангельскаго, Эв. у.; въ самомъ ли дѣлѣ дикій?—Rehb. l. c. f. 4260., Sv. bot. t. 87., Fl. Dan. t. 135?—Въ юлѣ съ почти зрѣлыми плодами и съ послѣдними цвѣтами.—Гнѣзда у плодовъ содержатъ 4 сѣмени. Въ прочихъ губ. Ср. Р. этотъ видъ не найденъ. Въ полярной, сѣверн. и прибалт. Р. растетъ по морскимъ берегамъ и близъ соленыхъ источниковъ (Цинг. Сб. св.).

Кол. 5. *Camelineae* DC. Камелиновыя.

. Зародышъ спинокорешковый.

16. *Camelina* Crantz. Камелина.

Стручечекъ раздутый, грушевидный; створки продолжены на верхушкѣ въ линейный отростокъ, прикладывающейся къ столбику; столбикъ при разверзаніи стручечка остается приросшимъ къ одной створкѣ, а потому перегородка послѣ разверзанія безъ столбика.

84. *C. sativa* Grantz. К. рыжикъ. Средніе стебельные листья продолговато-ланцетовидные, цѣльные или слегка зубчатые, при основаніи стрѣловидные, стручечки грушевидные. ⊙. На папьяхъ, преимущественно между овсомъ.—*Myagrum sativum* L., Rehb.

l c. f. 4292., Fl. Dan. t. 1038. — Цв. во $2/2$ іюня и іюля.—Цвѣты свѣтложелтые. Встрѣчается съ гладкими листьями и стеблемъ, или покрытое шершавымъ пушкомъ; первое есть *M. dentatum* Goldb. herb., по не Pers.

* 85. *C. dentata* Pers. *Средніе стебельные листья* линейно-продолговатые, б. и выемчато-зубчатые или перисто-надрезные, при основаніи стрѣловидные и шире, чѣмъ по серединѣ; стручечки шаровидно-яйцевидные. ☉. Найдено въ посѣвахъ бл. с. Щербинскаго Подольск. у. съ зрѣлыми плодами въ концѣ авг. (*Clerg sat.*, Цинг. Св. св., Горож. Mat.). Въ прочихъ губ. Ср. Р. не замѣчено. По мнѣнію Цингера, вѣроятно встрѣчается и въ другихъ мѣстахъ Ср. Р., но просматривается наблюдателями (*Сб. св.*).—*C. sativa* Cr. a *dentata* Aschs., *C. foetida* Fr., *Myagrum sativum* var. c. L.—Цвѣты и стручечки крупнѣе, чѣмъ у предыдущ. вида.

Разр. III. *Angustiseptae* Koch. Узкоперегородковыя.

Стручечекъ разверзающійся, сжатый съ боковъ; створки килевидныя или крылатыя; перегородка значительно уже ширины стручечка, линейная или ланцетовидная.

Кол. 6. *Thlaspideae* DC. Ярутковыя.

Зародышъ краекорешковый.

17. *Thlaspi* L. Ярутка.

Стручечекъ овальный или обратно-овальный, на макушкѣ болѣе или менѣе выемчатый; гнѣзда 2-многоячковыя, створки килевидныя, на спинкѣ крылатыя. Тычинковыя пяти простыя; лепестки равные или почти равные.

86. *T. arvense* L, Я. полевая. Стебельные листья продолговатые, сидячіе, при основаніи стрѣловидные, старые стебли наверху развѣтвленные, плодоносныя кисти удлиненыя, гнѣзда у плодовъ многосѣменные, сѣмена съ дугообразными морщинками. ☉. На паровыхъ поляхъ, камняхъ, по огородамъ и около домовъ, очень часто. — *Rehb. ic. fl. G. V. 2 f. 4181.*, *Fl. Dan. t. 793.*, *Sv. bot. 214.*—Цв. съ нач. мая до глубокой осени.—Цвѣты бѣлые.

Кол. 7. *Lepidineae* DC. Жерушныя.
Зародышъ спинокорешковый.

18. *Lepidium* L. Жеруха.

Стручечекъ эллиптической, почти круглый, или овальный; гиѣзда односѣменная; створки килевидныя или крылатыя. Шити простыя; лепестки равныя. Цвѣты бѣлые.

1. Листья цѣльные, съ короткими, частыми волосками. 2
Листья перисто-раздѣльные, гладкіе или почти гладкіе. 3
2. Стручечекъ крылатый *L. campestre* R. Br.
Стручечекъ безкрылый *L. Draba* L.
3. Цвѣтки съ лепестками и съ 6 тычинками, стручечекъ
крылатый. *L. sativum* L.
Цвѣтки безъ лепестковъ и съ 2 тычинками, стручечки
почти безкрылые *L. ruderale* L.

+ 37. *L. sativum* L. Ж. огородная. Нижніе листья черешковые, неправильно разсѣченные, лопастныя, перистые или дуперистые, верхніе спячіе, нераздѣльные, линейныя, стручечки округло-овальныя, крылатые, тупые, выемчатые, прижатые къ цвѣтоносу. ⊙. Разводится по огородамъ и иногда дичаетъ.—Fl. Dan. t. 1759., Rchb. ic. fl. G. V. II. f. 4212.—Цв. въ іюнь и іюль (Марц.).

38. *L. campestre* R. Br. Ж. полевая. Листья сѣровато-зеленыя, коротко-волосые, корневые продолговатыя, суженныя въ черешокъ, извилисто-зубчатые, стеблевые мелко-зубчатые, сидячіе, стрѣловидныя, стручки точечно-бородавчатые, овальныя, выемчатые, начиная отъ середины, широко-крылые. ⊙. На пашняхъ, на возвышенныя открытых мѣстахъ и по дорогамъ, на глинистой почвѣ (Стефанъ, Марціусъ); Генн. въ герб. Гольдб. (мѣсто нахождения не указано). Герб. Макс.—*Thlaspi campestre* L., Rchb. 1. c. f. 4214., Fl. Dan. t. 1221.—Цв. въ май и іюнь (Марц.). Встрѣчается вѣроятно очень рѣдко. (Въ прочихъ губ. Ср. Р. не найденъ; встрѣчается изрѣдка въ ЮЗ. Р.).

* 89. *L. Draba* L. Стебель вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями пушистый; листья продолговатые, выемчато-зубчатые, нижние суженные въ черешокъ; стеблевые листья со стрѣловиднымъ основаніемъ, сидячіе; стручечки сердцевидные, острые, со вздутыми створками, безкрылые; столбикъ длинный. ♀. Появилось одичалое, въ Москвѣ, въ Александровскомъ саду послѣ Политехнической выставки, и съ тѣхъ поръ встрѣчается тамъ ежегодно (Цинг. Сб. св. 76); указ. также Литвиновымъ (Горож. Мат.).

90. *L. ruderale* L. Ж. клоповникъ. Нижніе листья черешковые, перистые или дву-перистые, верхніе сидячіе, нераздѣльные, линейные, цвѣты о 2 тычинкахъ, безлепестные, стручечки округло-овальные, тупые, на макушкѣ выемчатые и узкокрылые. ☉. По дорогамъ, около заборовъ и домовъ, на сорной почвѣ; очень часто. — *Rchb. l. c. f. 4215.*, *St. D. fl. N. 68.*, *Sv. Bot. t. 321.*—Цв. въ маѣ до сентября.—Растеніе съ сильнымъ, неприятнымъ запахомъ.

19. *Capsella* Med. Сумочникъ.

Стручечекъ обратно-треугольный или эллиптическій, цѣльный или съ выемкой на макушкѣ; гнѣзда многосѣмные, створки безкрылыя, килевидныя.

91. *C. Bursa pastoris* Mönch. С. пастушій. Листья перисто-раздѣльные, струговидные, съ треугольно-овальными, острыми и слегка зубчатыми долями, верхніе стебельные листья нераздѣльные, стручечки треугольныя, обратно сердцевидныя. ☉. На паровыхъ поляхъ, по дорогамъ, огородамъ, садамъ и около домовъ, очень часто. — *St. D. fl. II. 66.*, *Rchb. l. c. f. 4229.*, *Thlaspi Bursa pastoris* L., *Sv. Bot. t. 273.*, *Fl. Dan. t. 729.* У насъ встрѣчаются слѣдующія разновидности:

β *integrifolia* Schlechtd.; корневыя листья съ цѣльными краями.—*Rchb. l. c. f. 4229* (лѣвая фиг.). *Thlaspi simplicifolium* Mart.

γ *sinuata* Koch; корневыя листья по краямъ-выемчато-зубчатые.

δ *coronifolia* DC.; корневыя листья перисто-раздѣльные, большая часть ихъ долей линейныя, при основаніи на верхнемъ краю съ округленною, зубчатою лопастью.

Цв. съ апрѣля до осени.—Цвѣты бѣлые, мелкіе.

Teesdalia nudicaulis R. Br. (*Iberis nudicaulis* L.) въ Московской губ. не встрѣчается (какъ и во всей Ср. Р.). Стефанъ первый упоминаетъ объ этомъ растеніи (En. st. agrі Mosq. p. 30), но какъ видно по стоящему при описаніи его знаку, не находилъ самъ этого растенія. Въ своемъ второмъ сочиненіи (*Nomina plant. etc.* p. 37) онъ даже вовсе объ немъ не упоминаетъ. Марціусъ и Двигубскій, которые сами вѣроятно не находили этого растенія и основывались только на показаніяхъ Стефана въ первомъ его сочиненіи, не обратили вниманія на сдѣланную имъ внослѣдствіи поправку. Максимовичъ также не находилъ *T. nudicaulis* около Москвы.

Разр. IV. Nucamentaceae DC. Орѣшковыя

Стручечекъ неразверзающійся, иногда, вслѣдствіе неразвита перегородки, одногнѣздный.

Кол. 8. Jsatideae DC. Вайдовыя.

Зародышъ спинокорешковый.

20. *Néslea* Desv. Несля.

Стручечекъ почти шаровидный, неразверзающійся, одногнѣздный, односѣменный; столбикъ не опадающій.

92. *N. paniculata* Desv. Н. метельчатая. Листья покрыты 3 раздѣльными волосками, корневые суженные въ черешокъ, стебельные ланцетовидные, сидячіе, при основаніи стрѣловидные, кисти подъ конецъ очень длинныя. ⊙. На нашихъ, между хлѣбомъ. — Rchb. ic. fl. G. V. II. f. 4291., *Myagrum paniculatum* L., *Rapistrum paniculatum* Gärtn. — Цв. въ іюнѣ и іюль. — Цвѣты желтые.

Myagrum perfoliatum L. показано Стефаномъ подъ Москвою, вѣроятно по ошибкѣ (Цинг. Сб. св.). Въ Ср. Р. нигдѣ не замѣчено.

Кол. 9. Buniadeae DC. Свербиговыя.

Зародышъ съ спирально завитыми сѣменодолями.

21. *Búnias* L. Свербига.

Стручечекъ овальный, иногда неравнобокій, округлый или 4-угольный, двугнѣздный, съ гнѣздами, расположенными другъ надъ

другомъ, или 4-гнѣздный, съ гнѣздами, размѣщенными по-парно другъ надъ другомъ. Гнѣзда 1-сѣменные.

93. *V. orientalis* L. С. восточная. Нижніе листья строго-видно-раздѣльные, съ конечною трехугольною долей, верхніе нераздѣльные, выемчато-зубчатые или цѣльные, стручечекъ неравнобокой, овальный, шаровидный, двугнѣздный. ☉. На паровыхъ поляхъ, межахъ и лугахъ.— \div —*Laelia orientalis* Desv., Rchb. ic. fl. G. f. 4162., Fl. Dan. t. 1651.—Цв. съ конц. мая до сред. іюля; плод. въ августѣ.—Цвѣты желтые.—Встрѣч. съ уродливыми цвѣтками, съ зелеными лепестками и съ пестикомъ, сидящимъ на длинной ножкѣ.

Разр. V. Lomentaceae DC. Членистоплодная.

Стручекъ или стручечекъ членистый, распадающійся поперечно на односѣменные членики.

Кол. 10. Rapaneae DC. Рѣдьковыя.

Сѣменодоли вдоль согнутыя.

22. *Raphanus* L. Рѣдька.

Стручекъ линейный, на верхушкѣ съ коническимъ отросткомъ, продолговатый, или почти коническій, на поверхности ровный и нераспадающійся, или четковидный, поперечно распадающійся, многосѣменный.

+ *R. sativus* L. Р. огородная. Корень мясистый, коническій, продолговатый или круглый, листья лировидные, глубоко-раздѣльные, чашелистники прижатые къ вѣнчику, *стручки продолговатые, ровные, или въ неопредѣленныхъ мѣстахъ перетянутые*. ☉. Разводится въ огородахъ.—Rchb. ic. fl. G. f. 4175. *Цвѣты лиловые, съ темными жилками.*

94. *R. Raphanistrum* L. Р. полевая. Корень тонкій, листья глубоко-лировидные, глубоко-раздѣльные, чашелистники прижатые къ вѣнчику, *стручки линейные, между сѣменами перетянутые*. ☉. На паровыхъ поляхъ и пашняхъ, очень часто.— \div —Fl. Dan. t. 678., *Raphanistrum arvense* Wallr., *R. innocuum* Medic., *R. Lampsana* Gärtn., *R. silvestre* Aschrs., *R. segetum* Rchb. l. c. f. 4172.—Цв. $\frac{2}{2}$ мая—августъ; пл. въ августѣ.—*Цвѣты*

желтые съ темножелтыми, рѣдко съ фіолетовыми жилками, иногда бѣлые или блѣдно-фіолетовые.

Кол. 11. *Sakilineae* DC.

Зародишкѣ краекорешковый, сѣменодоли плоскія.

* 23. *Chorispora* DC.

Стручекъ цилиндрической, суженный наверху въ длинный носикъ, состоитъ изъ двухъ рядовъ односѣменныхъ члениковъ; рыльце острое, коническое, состоящее изъ двухъ вверху стоящихъ пластинокъ.

95. *Ch. tenella* DC. Стебель и листья съ волосками, простыми, короткими, у основанія железистыми; листья продолговатые, съ рѣдкими зубцами, корневые выемчато-крупно-зубчатые; лепестки продолговато-клиновидные; стручки на короткихъ цветоножкахъ, оттопыренные, немного согнутые; сѣмена плоскія, окруженныя тонкими узкими крылышками. ☉. Найд. въ д. Зиброво, Серпух. у., на дугу, въ густой травѣ (Э. Б. Л. май 1886 г., Горож. Мат.)—Цв. съ пол. апрѣля до полов. іюня (Цинг. Сб. св.)—Цв. лиловые.

Сем. 8. *Droseraceae* DC. Росянковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы; листья безъ прилистниковъ, большею частью цѣльные, собранные въ корневую розетку и до распусканія завитые въ видѣ улитки. Цвѣтки сидятъ на стрѣлкахъ, рѣже на стеблѣ, одинокіе, или расположенные однобочными кистями. Околоцвѣтникъ правильный; чашечка и вѣнчикъ 5-листные; тычинокъ 5, 10 или больше; завязь 1—3-гнѣздная, съ стѣнными сѣменоносами; столбиковъ большею частью нѣсколько, рѣже одинъ или ихъ вовсе нѣтъ. Коробочка 1—2-гнѣздная, многосѣменная.

1. *Drosera* L. Росянка.

Чашечка глубоко-5 раздѣльная; лепестковъ и тычинокъ 5; *столбики двураздѣльные, въ числѣ 3—5*; коробочка одногнѣздная; на верхушкѣ 3—5—створчатая; сѣменоносцы стѣнные. Цвѣты малые, *листья съ длинными железистыми волосками.*

96. *D. rotundifolia* L. Р. круглостная. *Листья круглые,*

стрѣлка прямая, въ 3 раза длиннѣе листьевъ. ♀. На торфяныхъ болотахъ, во мхѣ.—Зыково, Иваиково, Косино, Трешарево Можайск. у (О. Федченко) и въ другихъ мѣстахъ.—Rchb. ic. fl. G. V. 3. f. 4522., Fl. Dan. t. 1028.—Цв. въ іюлѣ и $\frac{1}{2}$ августа.—Цвѣты бѣлые.

97. *D. longifolia* L. Р. длиннолистная. *Листья линейные, линейно-клиновидные или обратно-овальные*, стрѣлка прямая, вдвое длиннѣе листьевъ. ♀. Въ торфяныхъ болотахъ.

α *vulgaris* Koch; съ листьями линейными или линейно-клиновидными. Косино, близъ Святаго озера (Петушниковъ), Большіе Мытыщи (Анненк.), Архангельское (Марц.).—Fl. Dan. t. 1093., Rchb. l. c. f. 4524., *D. anglica* Huds.

β *obovata* Koch; съ листьями обратно-овальными. Въмѣстѣ съ предыд. породою въ Косинѣ (Петуш.), въ Тимоховѣ Бог. уѣзд. (Федченко).—*D. obovata* МК., Rchb. l. c. f. 4525.

Цв. въ іюлѣ. Цвѣты бѣлые.

2. *Parnassia* L. Бѣлозоръ.

Чашечка и вѣнчикъ 5-листные, вѣнчикъ съ 5 придаточными, железистыми лепестками, несущими по краямъ щетинки въ видѣ рѣсницъ. Тычинокъ 5. *Столбиковъ нѣтъ; 4 сидящихъ рыльца.* Коробочка одногнѣздная, на верхушкѣ 4-створчатая, сѣменоносы стѣнные, сильно выдающіеся. Цвѣты большіе, *листья гладкіе.*

98. *P. palustris* L. Б. болотный. Корпеевые листья сердцевидные, черешковые, стебельный сидячій, стеблеобъемлющій, лепестки коротконоготковые, придаточные лепестки съ 9—13 щетинками. ♀. На сырыхъ и болотистыхъ лугахъ, часто $\frac{+}{-}$ St. D. fl. N. 13., Fl. dan. t. 584., Sv. bot. t. 172.—Цв. въ конц. іюля и августѣ.—Лепестки бѣлые съ жилками, придаточные лепестки зелено-желтые.

Сем. 9. *Violarieae* DC. Фіалковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, съ наземными стеблями или съ корневищами; листья съ прилистниками, нераздѣльные или лопастные, большею частью очередные. Цвѣтки неправильные, сидятъ по-одиночкѣ, рѣже по нѣскольку въ

- листья широко-сердцевидные, заостренные или только одинъ листъ почковидный, тупой, а остальные сердцевидные *V. epipsila* Led.
Прицвѣтники сидятъ ниже или около середины цвѣтопожекъ; всѣ листья почковидные *V. palustris* L.
6. Растеніе съ наземными, ползучими побѣгами, выходящими изъ пазухъ нижнихъ корневыхъ листьевъ . . . *V. odorata* L.
Растеніе безъ наземныхъ побѣговъ, но иногда только съ короткими, подземными побѣгами, выходящими изъ корневища 7
7. Цвѣты пахучіе; прилистники на верхушкѣ заострены въ шиловидный отростокъ, по краямъ бахромчатые, волосистые, бахромки почки равны поперечнику прилистника или даже больше его *V. collina* Bess.
Цвѣты безъ запаха; прилистники тупые или острые, безъ шиловиднаго отростка, по краямъ бахромчатые, гладкіе; бахромки всегда значительно меньше поперечника прилистника *V. hirta* L.
8. Растенія только послѣ цвѣтенія съ стеблемъ; цвѣты пахучіе *V. mirabilis* L.
Растеніе уже во время цвѣтенія съ болѣе или менѣе замѣтнымъ стеблемъ; цвѣты безъ запаха 9
9. Шпорецъ короткій, равенъ или почти равенъ пластинчатымъ отросткамъ при основаніи чашелистниковъ; листья на взросломъ растеніи ланцетовидные, при основаніи слегка сердцевидные. 10
Шпорецъ всегда длиннѣе пластинчатыхъ отростковъ чашечки; листья никогда не бываютъ ланцетовидные; цвѣтки синіе или синеліловые, очень рѣдко бѣлые 11
10. Цвѣты бѣлые (иногда съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ). Прилистники среднихъ листьевъ короче черешка. Стебель и листья гладкіе или почти гладкіе . . *V. stagnina* Kit.
Цвѣты свѣтло-голубые. Прилистники среднихъ листьевъ равны черешку или длиннѣе его. Стебель и листья пушистые *V. elatior* Fr.
11. Листья, даже взрослые, покрытые частымъ пушкомъ . . . *V. arenaria* DC.

Листья гладкіе, только молодые иногда съ рѣдкимъ пуш-
комъ 12

12. Листья продолговато-сердцевидные, острые или почти
острые; коробочка на верхушкѣ какъ бы обрубленная,
тупая *V. capina* L.
Листья сердцевидные, заостренные или сердце-почко-
видные; коробочка острая *V. sylvestris* Lam.

Отдѣлен. 1. *Nominium* Gingins. Поздніе цвѣтки безлепестковые; два сред-
нихъ лепестка наклонены къ нижнему лепестку или растопырены; столбикъ къ
основанію суженный и здѣсь перетянутый, прямостоящій или немного на-
клоненный.

а. Растенія съ корневищами, безстебельныя; рыльце въ видѣ косвенно сто-
ячаго блюдца или косвенно-обрубленное; цвѣтоножки съ плодами прямосто-
ящія, на верхушкѣ загнутыя крючкомъ, коробочка повислая.

99. *V. palustris* L. Ф. болотная. Листья сердце-почковид-
ные, притупленные, гладкіе, черешки неокаймленные, прилист-
ники овально-заостренные, по краямъ железистые, пиловидно-
зазубренные, свободные, цвѣтоножки съ двумя прицвѣтниками,
сидящими ниже ихъ середины; чашелистники тупые, овальные,
съ округленными придатками; шпорецъ немного длиннѣе при-
датковъ чашечки. ♀. По болотамъ и болотистымъ лугамъ, на
торфяной почвѣ. Сокольники (Петуни.), близъ Никольскаго по
берегу Химки, Зыково, Раменское (Бр. у.) и др. м. — *Rchb. ic.*
fl. G. V. 3, t. 4491.—Цв. въ маѣ.—Цвѣты блѣднофіолетовые,
маленькіе, мельче, чѣмъ у *V. odorata*, нижній лепестокъ съ тем-
но-фіолетовыми жилками; листья маленькіе.

100. *V. epipsila* Led. Ф. разнолистная. Листья почко-серд-
цевидные или овально-сердцевидные, молодые снизу слегка во-
лосистые, а потомъ гладкіе, нижній листъ тупой, почковидный,
а остальные заостренные, черешки неокаймленные, лишь кверху
нѣсколько okayмленные, прилистники свободные, овальные, за-
остренные, железисто-зубчатые или цѣльные; прицвѣтники си-
дятъ выше середины цвѣтоножки, чашелистники продолговатые,
тупые, придатки ихъ почти усѣченные, шпорецъ изогнутый,
почти равный чашелистникамъ. ♀. По болотамъ и болотистымъ
лугамъ, на торфяной почвѣ. Иванково, Воробьевы горы, Перер-
ва, Кусково, Богородское, Раменское, вообще чаще предыду-

щаго вида. — St. D. fl. N. 89. 2., Rechb. pl. crit. V. I. f. 105. — Цв. въ маѣ; пл. въ июнѣ. — Цвѣты большіе, блѣдно-фіолетовые или голубые, нижній лепестокъ съ фіолетовыми жилками; листья большіе, большею частью въ числѣ отъ 1 до 2.

* 101. *V. uliginosa* Schrad. Ф. топяная. Корневище съ нѣсколько укороченными междуузліями; листья сердцевидно-яйцевидные, снизу съ бурыми короткими волосками; прилистники яйцевидно-ланцетные, на половину приросшіе къ черешкамъ; черешки крылатые; чашелистники островатые, яйцевидные. ♀. Найдено Петунниковымъ, Милютинимъ и Голенкинымъ (Э. Б. Л. 8—10 мая 1888 г.) на берегу Оки противъ Каширы, по торфянистому болоту; много экз. въ цвѣту (Горож. Мат.). — Цвѣты лиловые, крупныя.

б. Растенія съ корневищами, безстебельныя; рыльце крючковидное; цвѣтоножки съ плодами лежать на землѣ.

102. *V. hirta* L. Ф. волосистая. Корневище простое или развѣтвленное, листья овальные или продолговато-овальные, притупленные или заостренные, при основаніи сердцевидные, а взрослые глубоко-сердцевидные, съ частыми короткими волосками, нижніе прилистники овальные, верхніе ланцетовидные, всѣ острые или притупленные, по краямъ гладкіе, бахромчатые, бахромки гладкія, уже прилистника, чашелистники тупые, коробочка шаровидная, слегка волосистая. ♀. По опушкѣ лѣсовъ, по тѣнистымъ и открытымъ холмамъ. Воробьевы горы, Лизаветино, Никольское, Кунцово, Раменки. — St. D. fl. N. 89. 4 и N. 11., Rechb. ic. fl. G. f. 4493, tab. 3, 5 et 6., *V. campestris* herb. Hoffm. n. 1851. — Цв. $\frac{2}{2}$ апрѣля— $\frac{1}{2}$ мая; взрослые листья въ концѣ мая и началѣ июня. — Цвѣты синефіолетовые или сине-лиловые (иногда бѣлые).

103. *V. collina* Bess. Ф. холмовая. Корневище простое или развѣтвленное, наземныхъ побѣговъ нѣтъ, иногда съ короткими подземными побѣгами, листья широкоовальные или овальные, заостренные, на верхушкѣ иногда притупленные, при основаніи глубоко-сердцевидные, съ частыми короткими волосками, прилистники ланцетовидные, на верхушкѣ шиловидно-стуженные, бахромчатые, края и бахромки съ волосками, среднія бахромки

равны поперечнику прилистника, верхніе даже длиннѣе его, чашелистники тупые, коробочка шаровидная, слегка волосистая. 2. На тѣнистыхъ и открытыхъ возвышенныхъ мѣстахъ. Воробьевы горы (Рачинскій), Кунцово. ÷ St. l. c. H. 89, 5., Rchb. l. c. f. 4497 et pl. crit. V. I. f. 92 et 93.—Цв. во $2\frac{1}{2}$ апрѣля и въ началѣ мая.—Цвѣты сине-лиловые или сине-фіолетовые, пахучіе; бахромки прилистниковъ большею частью съ бурыми железками; взрослые листья почти сѣро-зеленые.

104. *V. odorata* L. Ф. душистая. Корневище простое или развѣтвленное, растеніе съ длинными, ползучими наземными и съ короткими подземными побѣгами, листья широко-овальные, глубоко-сердцевидные, молодые покрыты короткими волосами, взрослые почти гладкіе, сидящіе на побѣгахъ почко-сердцевидные, прилистники овально-ланцетовидные, внутренніе ланцетовидные, всѣ бахромчатые, по краямъ гладкіе, бахромки значительно короче ихъ поперечника, гладкія, на верхушкѣ съ бурыми железками; остальное, какъ у предыд. вида. 2. По тѣнистымъ гористымъ мѣстамъ на Воробьевыхъ горахъ (Гольдб. герб.); въ дворцовомъ саду; вообще рѣдко.—St. l. c. H. 11 и 89, 8., Rchb. ic. fl. G. f. 4498.—Цв. въ апрѣлѣ и маѣ—? (Гольдб.).—Цвѣты пахучіе, сине-фіолетовые.

с. Растенія сначала безстебельныя, съ корневыми листьями и цвѣтоножками, а потомъ съ удлинненнымъ стеблемъ и вѣтвями; цвѣтки на взросломъ растеніи безлепестные; рыльце крючковидное; цвѣтоножки съ плодами прямостоящія, на верхушкѣ заплутыя; коробочки повислыя.

105. *V. arenaria* DC. Ф. песчаная. Стебли короткіе, лежачіе, покрыты вмѣстѣ съ листьями короткимъ частымъ пушкомъ, листья почко-сердцевидные, нижніе почковидные, верхніе коротко-заостренные, на самой верхушкѣ притупленные, прилистники овально-продолговатые, бахромчато-зубчатые, въ нѣсколько разъ короче черешка, чашелистники острые, коробочка овальная или кубарчатая, острая, покрытая пушкомъ. 2. На обрывахъ, открытыхъ и лѣсистыхъ холмахъ, по сухимъ лѣсамъ и ихъ опушкѣ, на песчаной почвѣ. Симоновъ монастырь, Богородское, Сокольники, Воробьевы горы, Всесвятское, Архангельское Зв. у. и др. м. ÷ *V. Allionii* Pio., Rchb. pl. crit. V. I f. 142—146 et ic. fl. G. V. III f. 4500.—Встрѣчается съ листьями сѣровато-зелеными. снизу красноватыми: β *livida* Rchb.

pl. crit. f. 147—149 и ic. fl. G. f. 4500., *V. glauca* MB.—Въ лѣсахъ стебли съ самаго начала удлиненные и листья шириною до $\frac{3}{4}$ дюйма (Архангельское, Сокольники); на открытыхъ мѣстахъ стебли очень короткіе, только впоследствии нѣсколько удлиненные, листья маленькіе.—Цв. въ концѣ апрѣля и въ маѣ; плоды въ началѣ іюля.—Цвѣты у нашего растенія синіе, шпорецъ бѣлый, рѣже всѣ синелиловые или бѣлые.

106. *V. sylvestris* Lam. Ф. лѣсная. Стебли чаще восходящіе, рѣже лежащіе, вмѣстѣ съ листьями гладкіе, листья почко-сердцевидные или широко-сердцевидные, коротко заостренные, нижніе почти почковидные, прилистники у среднихъ листьевъ линейно-ланцетовидные, бахромчатые, бахромки равныя ихъ поперечнику или длиннѣе его, чашелистники ланцетовидные, заостренные, коробочка гладкая, острая. ♀. По лѣсамъ. Кунцово, Пушкино. — Rchb. pl. crit. l. c. f. 200 et ic. fl. G. l. c. f. 4503., *V. sylvatica* Fries.—Въ нач. цв. въ нач. мая.—Цвѣты всѣ лилово-синіе, шпорецъ иногда бѣлый.

107. *V. canina* L. Ф. собачья. Стебли и листья гладкіе или покрыты короткимъ и рѣдкимъ пушкомъ, стебли лежащіе, восходящіе и прямостоящіе, листья при основаніи сердцевидные, продолговато-овальные, пригупленные или острые, нижніе всегда тупые, черешки безкрылые или только на верхушкѣ слегка крылатые, прилистники продолговато-ланцетовидные, бахромчато-зубчатые, средніе въ нѣсколько разъ короче, верхніе въ два раза короче черешка, гораздо рѣже равны ему, чашелистники овально-ланцетовидные, острые, коробочка гладкая, почти цилиндрическая, тупая, усѣченная, шпорецъ въ два раза длиннѣе придатковъ чашечки. ♀. — Цв. въ маѣ и $\frac{1}{2}$ іюня; пл. съ начала іюля.—Цвѣты синіе или рѣже лилово-синіе, шпорецъ бѣлый, на концѣ часто желтый, иногда чисто бѣлые.

α sabulosa Rchb.; стебли короткіе, лежащіе, листья маленькіе, сердцевидные, рѣже овально-сердцевидные, тупые или острые. На песчаныхъ обрывахъ, открытыхъ холмахъ и на дугахъ. Симоновъ монастырь, Серпуховъ.—Rchb. ic. fl. G. l. c. f. 4501 *α* et pl. crit. l. c. f. 152., *V. flavicornis* Smith.—Листья часто снизу красноватые, въ чемъ это растеніе сходно съ *V. arenaria*.

Сюда же надо отнести и γ *ericetorum* Rehb. pl. crit. f. 153 и ic. fl. G. f. 4501, которая отличается от этого растенія только болѣе удлиненными стеблями и листьями, большею частію сердцевидно-овальными.

β *typica* Trautv.; стебли восходящіе или прямостоящіе, листья больше чѣмъ у предыдущей разновидности, сердцевидно-овальные, тупые или острые, рѣже сердцевидные, черешки верхнихъ, вполнѣ распустившихся листьевъ, на верхушкѣ слегка окаймленные, длиннѣе прилистниковъ. Въ кустарникахъ и лѣсахъ.—*V. canina* δ *lucorum* Reich. ic. fl. G. f. 4501 et pl. crit. f. 154.

γ *montana* L.; стебли при основаніи восходящіе, а потомъ прямостоящіе, вытянутые или изгибистые, листья большіе, продолговато-овальные, иногда заостренные, тупые или острые, при основаніи глубоко-сердцевидные или слегка сердцевидные, черешки у верхнихъ, вполнѣ распустившихся листьевъ узко-окаймленные, почти равные прилистникамъ или короче ихъ. Въ лѣсахъ и кустарникахъ. Перерва, Иванково, Останкино и въ др. мѣстахъ.—*V. canina* v. *montana* Rehb. ic. fl. G. l. c. tab. 11., *V. montana* Fl. dan. t. 1329 et herb. Hoff. n. 1865., *V. montana* v. *scripta* et *glabra* Weinm., *V. Ruppil* Ldb., *V. lancifolia* M. B. herb. Hoffm. n. 1861., *V. stricta* Koch (non Horn.) et Annenkov (Fl. mosq. exsicc.).

108. *V. stagnina* Kit. Ф. прудовая. Стебли прямостоящіе, гладкіе, листья при основаніи почти сердцевидные, а сверху продолговато-ланцетовидные, черешки на верхушкѣ почти крылатые, прилистники ланцетовидные, заостренные, бахромчато-зубчатые, средніе въ два раза короче черешка, верхніе равны ему или длиннѣе его, чашелистники острые, шпорець почти равенъ придаткамъ чашечки. \mathcal{L} . По сырымъ мѣстамъ, на поемныхъ лугахъ и въ кустарникахъ.— \div Между Иванковымъ и Тушиномъ, близъ Захарькова.—Цв. въ конц. мая и $1/2$ іюня; пл. въ нач. іюля.—*V. lactea* Rehb. ic. fl. G. III, tab. 16 f. 1—4 et pl. crit. l. c. t. 208., *V. pratensis* M. et K., *V. persicifolia* Schk. β *pratensis* Grck.—Цвѣты бѣлые, иногда съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ.— Сюда вѣроятно принадлежитъ *V. persicifolia* Mart.

* 109. *V. elatior* Fr. Ф. высокая. Стебли прямостоящіе, вмѣстѣ съ листьями коротко-пушистые; листья яйцевидно-ланцет-

ные, черешки кверху крылатые; прилистники среднихъ листьевъ равны имъ или длиннѣе ихъ, у верхнихъ листьевъ значительно длиннѣе ихъ; чашелистники острые, шпорець почти равенъ придаткамъ чашечки. 2. Влнзъ Каралчеева Кол. у. (Петунниевъ, 1885 г. въ полов. авг.), между сс. Никифоровымъ и Прилуками на Окѣ (Э. Б. Л. 1886 г. 20-го мая), Грож. Мат. (Показаніе Марціуса о нахожденіи этого вида въ Московск. губ., по мнѣнію Цингера, относится по всей вѣроятности къ одной изъ формъ *V. canina* L., Сб. св.)—*V. persicifolia* Schk., *L. elatior* Grek.—Цвѣты блѣдно-голубые, крупныя.

110. *V. mirabilis* L. Ф. разноцвѣтна я. Растенія сначала безстебельныя, а потомъ съ стеблями, стебли съ одной стороны и черешки вдоль спинки коротко-волосы, у различныхъ междоузлій волоски сидятъ попеременно на различныхъ сторонахъ, листья широко-сердцевидныя, слегка городковыя, прилистники продолговато-ланцетовидныя, заостренныя, верхніе съ короткими рѣсничками, цѣльные или едва зубчатые, только корневые цвѣтки съ лепестками, а остальные безъ нихъ. 2. Въ тѣнистыхъ, лиственныхъ лѣсахъ и на лѣсистыхъ холмахъ. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Останкино, Марфино и др. м. — Reich. ic. fl. G. l. c. t. 13, f. 4504., Jacq. fl. austr. t. 19., Fl. Dan. t. 1045.—Лепестковые цвѣтки во $\frac{2}{2}$ апрѣля $\frac{1}{2}$ мая; плод. въ $\frac{1}{2}$ іюля.—Цвѣты лиловыя, пахучіе.

Отдѣл. 2 *Melanium* DC. Всѣ 4 парныхъ лепестка обращены кверху и черепчато покрываютъ другъ друга. Столбикъ восходящій, на верхушкѣ булавовидный, рыльце большое, кувшинчатое, съ обѣихъ сторонъ покрытое пучкомъ волосковъ, снизу продолженное въ губку.

111. *V. tricolor* L. Ф. анютины глазки. Стебли восходящія, развѣтвленныя, листья городковыя, нижніе овальныя, слегка сердцевидныя, верхніе продолговато-эллиптическія, прилистники большіе, лировидно-раздѣльныя, верхняя ихъ доля городковая, шпорець почти въ два раза длиннѣе придатковъ чашечки. ⊙. Цв. съ мая и до глубок. осени.

α *vulgaris*; вѣнчикъ значительно больше чашечки; лепестки фіолетоваго, синяго, желтаго и бѣлаго цвѣтовъ; 2 верхнихъ лепестка обыкновенно фіолетовыя или синія. По дугамъ, рвамъ,

холмамъ, на жирной почвѣ.—Rchb. ic. fl. G. III tab. 21, fig. c. f. et g., St. D. fl. H. 11.

β *arvensis*; вѣнчикъ немного больше или не больше чашечки, бѣлаго или желтаго цвѣта, верхніе лепестки иногда слегка фіолетовые.—*V. arvensis* Murray., Rchb. l. c. fig. a, b, e et d., Fl. Dan. t. 1748.—По паровымъ полямъ, чаще предыд. разновидности.

Сем. 10. Caryophylleae Juss. Гвоздичныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы; стебли и вѣтви часто узловатые, листья большею частью цѣльные, супротивные, безъ прилистниковъ, очень рѣдко съ плѣнчатыми прилистниками. цвѣторасположеніе конечное, цвѣтки расположены по дузонтиками, собранными иногда въ метѣлку, или пучками, рѣже одинокіе. Чашечка 4—5 листная или спайнолистная о 5 зубчикахъ, вѣнчикъ 4—5 листный, рѣже его нѣтъ. Тычинокъ столько, сколько чашелистниковъ, или вдвое больше; пестикъ одинъ, столбиковъ отъ 2 до 5. Плодъ коробочка, одногнѣздная, или о 2—5 неполныхъ гнѣздахъ, не доходящихъ до ея середины или также заходящихъ за нее; разверзаніе плода съ помощію зубчиковъ или створковъ; рѣдко плодъ ягодный. Сѣменоносъ центральный. Сѣмень много. Зародышъ окружной, бѣлка нѣтъ.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Чашечка спайнолистная, зубчатая или надрѣзанная | 2 |
| Чашечка раздѣльнолистная; лепестки безъ ноготковъ или только съ едва замѣтными ноготками | 9 |
| 2. Чашечка при основаніи прикрытая чешуйчатыми прицвѣтниками | <i>Dianthus</i> L. |
| Чашечка при основаніи голая | 3 |
| 3. Пестикъ о 3 столбикахъ | 4 |
| Пестикъ о 2 или 5 (рѣже 4) столбикахъ | 5 |
| 4. Чашечка широко-колокольчатая, лепестки раскинутые; плодъ ягодный | <i>Cucubalus</i> L. |
| Чашечка трубчатая, трубчато-колокольчатая или пузырчатая, лепестки собраны ноготками въ трубку чашечки; плодъ коробочный | <i>Silene</i> L. |
| 5. Цвѣты мелкіе, величиною въ 1 липію и меньше. Лепестки при основаніи постепенно суженные | <i>Gypsophila</i> L. |

- Цвѣты величиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма и больше. Лепестки съ ноготками, близъ зѣва внезапно суженные 6
6. Столбиковъ 5; цвѣтки иногда однополые 7
 Столбиковъ 2; цвѣтки всегда двуполые 8
7. Чашечные зубцы одинаковой длины съ отгибомъ лепестковъ или длиннѣе его; рыльце снизу волосистое . . . *Agrostemma* L.
 Чашечные зубцы значительно короче отгиба лепестковъ; рыльце гладкое *Lychnis* DC.
8. Цвѣторасположеніе частое; чашечка цилиндрическая, лепестки тѣлесно-бѣлаго цвѣта *Saponaria* L.
 Цвѣторасположеніе рѣдкое; чашечка 5-гранная, послѣ цвѣтенія 5-крылая, лепестки розовые . . *Vaccaria* Host.
9. Столбиковъ 3; чашечка и вѣнчикъ 5-листные 10
 Столбиковъ 4 или 5; чашечка и вѣнчикъ 4—5-листные (лепестки иногда очень маленькіе) 15
10. Лепестки на верхушкѣ глубоко-выемчатые или двураздѣльные *Stellaria* L.
 Лепестки на верхушкѣ цѣльные или слегка выемчатые 11
11. Листья узенькіе, шиловидные, почти нитевидные, иногда нѣсколько мясистые 12
 Листья овальные или эллиптическіе, никогда не бываютъ мясистыми 14
12. Лепестки розовые, листья съ плѣнчатыми прилистниками *Spergularia* Pers.
 Лепестки бѣлые, листья безъ прилистниковъ 13
13. Створокъ у коробочки столько, сколько столбиковъ. Лепестки короче чашелистниковъ или равны имъ (очень маленькая травка) *Alsine* Wahlb.
 Коробочка раскрывается 6-ю зубцами. Лепестки значительно длиннѣе чашечки *Arenaria* L.

14. Коробочка створчатая, съ загибающимися назадъ створками; сѣмена съ придаткомъ близъ рубчика . . . *Moehringia* L.
Коробочка разверзается зубчиками; сѣмена безъ придатковъ *Arenaria* L.
15. Лепестки цѣльные; коробочка разверзается 5 зубчиками 16
Лепестки раздвоенные; коробочка разверзается 10 или 5 раздвоенными зубчиками 17
16. Чашечка и вѣнчикъ 5-листные; листья съ прилистниками *Spergula* L.
Чашечка и вѣнчикъ 4—5-листные; листья безъ прилистниковъ *Sagina* L.
17. Листья шириною до $\frac{3}{4}$ дюйма и болѣе; коробочка о 5 раздвоенныхъ зубчикахъ *Malachium* Fries.
Листья не шире $\frac{1}{3}$ дюйма и уже; коробочка о 10 зубчикахъ *Cerastium* L.

Раз. 1. *Sileneae* DC. Смолѣвковыя.

Листья безъ прилистниковъ. Чашечка спайнолистная, о 6 зубчикахъ или надрѣзахъ. Лепестки длинно-ноготковые, въ одинаковомъ числѣ съ зубчиками чашечки. Тычинокъ 10, поочередно приросшихъ къ основанію ноготковъ, или 5, чередующихся съ лепестками. Пестикъ на ножкѣ, несущей въ то же время и лепестки съ тычинками. Коробочка разверзающаяся 4, 6 или 10 зубцами, выше середины 2—5-гнѣздная, или только при основаніи раздѣленная на неполныя гнѣзда, или одногнѣздная, рѣже плодъ ягодный.

1. *Gypsophila* L. Качимъ.

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная, при основаніи голая. Вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки къ основанію клиновидные, постепенно суженные. Тычинокъ 10. Столбиковъ 2. Коробочка одногнѣздная, на верхушкѣ 4-створчатая. Сѣмена почко-шаровидныя.

112. *G. muralis* L. К. стѣнной. Стебель прямостоящій, почти дихотомически развѣтвленный, многовѣтвистый, при основаніи немного шершавый, *листья узенькіе, линейные*, къ обоимъ концамъ суженные; цвѣтки разсѣянные, чашечки кубарь-

чатая, о 5 кругло-притупленныхъ зубчикахъ, *лепестки на верхушкѣ городковые и выемчатые*. ☉. На паровыхъ поляхъ, по дорогамъ и песчанымъ мѣстамъ, очень часто. — *Rehb. ic. fl. G. V. 6. f. 4997., G. serotina Hayne f. 4998., St. D. fl. H. 1.*—Цв. въ юнѣ—сентябрѣ.—*Цвѣты блѣдно-розовые, съ красноватыми жилками; пыльники блѣдно-синіе.*

* 113. *G. paniculata* L. К. метельчатый. Корень толстый; стебель отъ основанія сильно вѣтвистый, съ раскинутыми вѣтвями, гладкій; *листья ланцетные*, острые, съ 3—5 жилками; соцветіе широко раскинутое, съ многочисленными очень мелкими цвѣтами; цвѣтоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, *лепестки линейно-лопатчатые, цѣлнокрайніе*. ♀. Найдено Милютинымъ и Голенкинымъ въ нѣсколькихъ экз. на заливномъ лугу подъ Симоновымъ монаст., 1886 г., 9-го юня (Горож. Мат.).—*Цв. бѣлые*, иногда двудомные.

2. *Dianthus* L. Гвоздика.

Чашечка трубчатая, 5 зубчатая, при основаніи покрытая чешуйчатыми прицвѣтниками. Лепестки близъ зѣва внезапно суженные въ линейный ноготокъ. Тычинокъ 10. Столбиковъ 2. Коробочка одногнѣздная, на верхушкѣ 4-створчатая. Сѣмена щитовидныя, съ одной стороны выпуклыя, съ другой вогнутыя, килевидно-отороченныя.

- | | |
|--|---|
| 1. Лепестки раздѣльные или надрѣзные | 2 |
| Лепестки нераздѣльные, зубчатые | 4 |
| 2. Стебель при основаніи почти простой и несетъ не сжато-сидящіе листья; листья линейно-ланцетовидные. <i>D. superbus</i> L. | |
| Стебель при основаніи развѣтвленный, вѣтви стелющіяся, укороченныя, съ сжато-сидящими листьями; листья линейно-шиловидные | 3 |
| 3. Отгибъ лепестковъ по срединѣ цѣльный, обратно-овальный, по краямъ перисто-многораздѣльный; цвѣтки розовые, рѣже бѣлые. Стебель большею частію съ 2 или нѣсколькими цвѣтами <i>D. plumarius</i> L. | |

Отгибъ лепестковъ по срединѣ цѣльный, продолговато-эллиптической, по краямъ перисто-многораздѣльный; цвѣты всегда бѣлые. Стебель большею частію съ 1 цвѣткомъ *D. arenarius* L.

4. Чашечныя чешуйки бурья, кожисто-плѣнчатая; влагалище каждой пары листьевъ почти въ 4 раза длиннѣе ширины листа *D. polymorphus* MB.
Чашечныя чешуйки зеленыя или красновато-зеленыя, травянистыя; влагалище листьевъ не длиннѣе ширины листа 5

5. Листья ланцетные, суженные при основаніи въ черешокъ. Цвѣты въ многоцвѣтныхъ пучкахъ; прицвѣтники очень острые, отклоненные, внизъ загнутые, равные по длинѣ соцвѣттю *D. barbatus* L.
Листья линейные или линейно-ланцетные, сидячіе 6

6. Цвѣтки величиною почти въ дюймъ; всѣ листья утонченно-острые *D. Seguieri* Vill.
Цвѣтки величиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма; верхніе листья ланцетовидно-острые, нижніе тупые *D. deltoides* L.

Отдѣл. 1. *Armeriastrum* Ser. Цвѣтки головчатые или собранные въ пучки. Лепестки зубчатые или почти цѣльные. Цвѣтки розовые или пурпуровые.

114. *D. barbatus* L. Г. бородатая. Листья ланцетовидные, суженные при основаніи почти въ черешокъ, наружные прицвѣтники линейно-ланцетовидные, очень острые, отклоненные, книзу загнутые, равные длинѣ цвѣторасположенія, цвѣтки собранные пучкомъ, чашечныя чешуйки травянистыя, овальныя, шиловидно-остистыя, ости равны длинѣ чашечной трубки. 2. Въ листовныхъ лѣсахъ. Измайловскій звѣринецъ, Зыково, Петровское-Разумовское, Свирлово (Мельгуновъ), по дорогѣ отъ Троицкой Лавры къ скиту (Петульниковъ), Царицыно (Голенкинъ и Милютинъ) Горож. Мат., Введенское бл. Звениг. (Маевскій). — Rchb. l. c. V. 6, f. 5013.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ—Цвѣты темно-или свѣтло-пурпуровые, иногда бѣлые.

115. *D. polymorphus* MB. Г. разнovidная. Корневище деревянистое, короткое, часто развѣтвленное на верхушкѣ, стебли

почти четырехгранные, листья линейные, корневые собранные в пучекъ, влагалища у стебельныхъ листьевъ въ три или четыре раза длиннѣ ихъ поперечника, верхнія иногда слегка припухлыя, цвѣтки, собранные въ головку, содержащую до 12 цвѣтковъ, рѣдко одинокіе, обертка короче цвѣтковъ и прижатая къ нимъ, листья ея и чешуйки при чашечкѣ кожисто-плѣчатые, овальные или продолговато-овальные, остисто-заостренные, по краямъ перепончатые, чешуйки чашечки короче половины ея трубки, чашечные зубцы по краямъ съ очень короткимъ пушкомъ.

β *diutinus* Kit. (sec. Led.); чашечные зубцы округлые и заостренные въ острый кончикъ на верхушкѣ, рѣдко кругло-притупленные; послѣ цвѣтенія края зубцовъ часто разрушаются, и зубцы становятся острыми. ♀. По поемнымъ лугамъ и открытымъ, возвышеннымъ мѣстамъ по берегамъ Оки, на песчаной и дерновой почвѣ. — Серпуховъ, Лужки, Прилуки, Бѣлопесочья. — Rchb. pl. crit. V. 6. f. 729. — Можетъ быть сюда же принадлежит *D. atrogubens* All. (Koch. syn. ed. 3), но у нашего растенія головки не содержатъ болѣе 12 цвѣтковъ. — Цв. съ ср. іюня, въ іюль — ?; пл. съ нач. іюня. — Цвѣты ярко-пурпуровые, чашечка часто съ грязно-фіолетовымъ оттѣнкомъ, обертка и чашечныя чешуйки свѣтло-коричневая.

**D. Carthusianorum* L., показанное для Моск. г. Рупрехтомъ и Максимовичемъ (Цинг. Сб. св.), найдено Петунниковымъ подъ Серпуховымъ и Коломною въ 1885 — 86 гг. (Горож. Мат.). См. примѣч. 7.

116. *D. Seguieri* Vill. Г. Сегюэрова. Стебель наверху раздвоенный или метѣлчато-развѣтвленный, цвѣтки сидятъ по два, рѣже по одному, или собраны въ большемъ или меньшемъ числѣ въ пучки, листья линейно-ланцетовидные, утонченно-острые, влагалища почти равны ширинѣ листа, прицвѣтники ланцетовидные, отклоненные, чашечныя чешуйки овальныя, остисто-заостренныя, равны трубкѣ чашечки или въ 2 или 3 раза короче ея. ♀. На песчаныхъ лугахъ и холмахъ и по кустарникамъ. — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня — сентябрѣ. — *D. ruthenus* Steph.

α *sylvaticus* Koch.; цвѣтки отдѣльно сидящіе, метѣлчатые, рѣже стебель одноцвѣтный, чешуйки прамостоящія или прижатыя къ

чашечной трубкѣ, цвѣтки пурпуровые или розовые. Встрѣчается съ короткими, прижатыми чешуйками, большею частью не достигающими до сред. чашечной трубки: *D. sylvaticus* Hoppe St. D. fl. N. 28., Rchb. l. c. f. 740, или съ чешуйками, всегда достигающими до середины трубки и даже заходящими за нее; притомъ чешуйки слегка отстаютъ отъ чашечки, а кверху опять загибаются къ ней: *D. Fischeri* Rchb. l. c. f. 742.

β *collinus* W. et K.; цвѣтки собраны въ пучекъ или сидятъ пучками, расположенными метѣлчато.—*D. carthusianorum* Fl. Dan. t. 1694., Rchb. ic. fl. G. V. 6 f. 5022 и pl. crit. V. 6 f. 739.—Цвѣты пурпуровые или темно-пурпуровые.

Отдѣл. II. Caryophyllum Ser. Цвѣтки одинокіе или метѣлчато-расположенные.

117. *D. deltoïdes* L. Г. травянка. Стебель покрытъ жесткимъ пушкомъ, листья линейно-ланцетовидные, нижніе тупые, къ основанію суженные, цвѣтки одинокіе, рѣже почти метѣлчато-расположенные, чашечныя чешуйки эллиптическія, пиловидно-остистыя, на $\frac{1}{2}$ короче чашечки, большею частью по двѣ при каждомъ цвѣткѣ, лепестки обратно-овальные, зубчатые. ♀. По лугамъ, выгонамъ и холмамъ, на песчаной и глинистой почвѣ. — Rchb. ic. fl. G. 6 f. 5040., Fl. Dan. t. 577.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня—сентябрѣ.—Цвѣты темно-розовые съ пурпуровымъ зѣвомъ, иногда бѣлые.

× 118. *D. arenarius* L. Г. песчаная. Корневище на верхушкѣ развѣтвленное, съ короткими, несущими собранные въ пучекъ листья, вѣтвями; листья линейно-пиловидные, по краямъ остро-першавые, зеленые, стебли почти одноцвѣтныя; чашечныя чешуйки овальныя, тупыя, съ очень короткимъ острымъ отросткомъ, въ 4 раза короче чашечной трубки, лепестки перисто-многораздѣльные, съ продолговато-эллиптическимъ полемъ. ♀. По песчанымъ лугамъ. Въ Преображенскомъ (Двигубскій); Стефанъ и Марціусъ.—Rchb. ic. fl. G. 6 f. 5026.—Цв. въ іюль.—Цвѣты душистые, бѣлые, отгибъ при основаніи съ зеленовато-желтыми пятнами и съ бѣловатыми или красными волосками. Подъ Москвой, какъ кажется, не встрѣчается; не былъ ли описанъ подъ этимъ названіемъ слѣдующій видъ?

119. *D. superbus* L. Г. пышная. Стебель простой, дву-многоцвѣтный, листья зеленые, линейно-ланцетовидные, заострен-

ные, нижніе слегка притупленные, цвѣтки разсѣянно сидящіе, чашечныя чешуйки овальныя, заостренно-остистыя, въ 3 раза короче чашечной трубки, лепестки перисто-многораздѣльные, по съ полемъ не продолговато-эллиптическимъ. ☉ 2. Въ сырыхъ поемныхъ лугахъ и по склонамъ холмовъ. — Останкино (Анненк.), Верея (Борхм. герб.), за Талицами, по дорогѣ къ Троицѣ (Карельщиковъ); въ лѣсу близъ Невѣрова Кол. у., на горномъ известнякѣ. — Rchb. ic. fl. G. 6. f. 5032. — Цв. во $2\frac{1}{2}$ іюня, въ іюль? — Цвѣты душистые, блѣдно-лиловые, близъ зѣва часто зеленоватыя и покрытыя красными волосками изрѣдка почти бѣлые.

**D. plumarius* L. приведено въ Сп. Максимовича. Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не было наблюдаемо. Очень вѣроятно, что приведенное показаніе должно быть отнесено къ какому-нибудь изъ двухъ предыдущихъ видовъ (Цинг. Сб. св.).

+ 3. *Vaccària* Med. Тысячеголовъ.

Чашечка при основаніи голая, овально-пирамидальная, пятигранная, 5-зубчатая, во время созрѣванія плодовъ 5-крылая; лепестковъ 5, ноготки ихъ линейныя; тычинокъ 10; столбиковъ 2, рѣдко 3; коробочка при основаніи о 4 неполныхъ гнѣздахъ, на верхушкѣ разверзающаяся 4 или 6 зубчиками, сѣмена почковидно-сферическія.

120. *V. vulgaris* Host. Т. обыкновенный. Стебель прямостоящій, гладкій, листья ланцетовидныя, при основаніи сросшіяся, цвѣтки расположены рѣдкимъ щиткомъ, лепестки голые, мелкогородковые. ☉. Между хлѣбомъ, рѣдко, вѣроятно случайно занесенное. — Петровское-Разумовское (Анненк.), Петровскій паркъ (Григорьевъ), Симоновъ монастырь. — *V. pyramidata* Rchb. ic. fl. G. 6. tab. 245., *V. parviflora* Mönch., *Saponaria Vaccaria* L., *S. perfoliata* Gilib., *Gypsophila Vaccaria* Sm. — Цв. въ іюнь? — Цвѣты блѣдно-розовые.

4. *Saponària* L. Мыльнянка.

Чашечка цилиндрическая, или продолговато-эллиптическая, 5-зубчатая, лепестковъ 5; ноготки линейныя, отгибъ при основаніи

голый или съ придатками; тычинокъ 10; столбиковъ 2, рѣдко 3; коробочка одногнѣздная, разверзающаяся 4 или 6 загибающимися снаружи зубчиками, сѣмена почковидно-сферическія.

121. *S. officinalis* L. М. дѣкарственная. Стебель прѣмостоящій, листья продолговато-эллиптическіе, цвѣтки собраны въ пучковидный щитокъ, чашечная трубка покрыта рѣдкими волосками, лепестки выемчатые, съ придатками. ♀. По песчанымъ берегамъ рѣкъ, опушкамъ и на поемныхъ дугахъ. —— Перерва, Хорошово, Тулуповская мельница близъ Покровскаго, Строгино.— *Rchb. ic. fl. G. 6. t. 245, f. 4995., Fl. Dan. t. 543., St. D. fl. N. 6.*—Цв. въ іюль и $1/2$ августа; плод. выр. во $2/2$ августа. —Цвѣты тѣлеснаго цвѣта или бѣлые, слегка пахучіе.

5. *Silene* L. Смолевка.

Чашечка 5-зубчатая; лепестковъ 5; отгибъ голый или съ придатками; тычинокъ 10, столбиковъ 3, рѣдко 2, 4 или 5, коробочка при основаніи 3-гнѣздная, на верхушкѣ 5-створчатая, рѣдко при основаніи 2 — 5-гнѣздная, на верхушкѣ 4 — 10-створчатая; сѣмена почковидныя.

1. Отгибъ лепестковъ съ двумя зубцевидными придатками или безъ зубцевидныхъ придатковъ, но тогда ноготки кверху расширенныя, ложковидныя 2
Отгибъ лепестковъ всегда безъ зубцевидныхъ придатковъ, ноготки всегда линейныя или линейно-клиновидныя 5

2. Отгибъ лепестковъ съ надрѣзомъ, не доходящимъ до его середины; ножка у завязи почти одинаковой съ нею длины *S. procumbens* Murr.
Отгибъ глубоко раздѣленный; ножка у завязи значительно ея короче 3

3. Чашечка пузырчато-раздутая, овальная или эллиптическая, сѣтчатожильная, съ неопредѣленнымъ числомъ продольныхъ нервовъ; цвѣтоносъ и цвѣтоножки гладкіе.
S. inflata Sm.

Чашечка трубчатая, кверху или книзу нѣсколько расши-

- ренная, о 10 продольныхъ нервахъ; цвѣтоносъ и цвѣтоножки покрыты пушкомъ 4
4. Чашечка во время цвѣтенія къ основанію суженная; тычинки значительно выдаются надъ звѣвомъ вѣнчика .
S. nutans L.
Чашечка во время цвѣтенія при основаніи нѣсколько раздутая; тычинки не выдаются надъ звѣвомъ . S. noctiflora L.
5. Цвѣтки величиною въ 1—1½ линіи; отгибъ лепестковъ нераздѣльный S. Otites Sm.
Цвѣтки величиною въ ½ дюйма и больше; отгибъ лепестковъ двураздѣльный 6
6. Цвѣтоножки во время цвѣтенія у основанія согнутыя, и цвѣтки наклоненныя; чашечка гладкая . S. tatarica Pers.
Цвѣтоножки во время цвѣтенія прямыя, и цвѣтки прямо стоящія; чашечка покрыта клейкимъ пушкомъ . S. viscosa Pers.

Отдѣл. I. *Otites* Koch. Цвѣторасположеніе широкая пирамидальная или кистевидная метѣлка.

122. *S. viscosa* Pers. С. клейкая. Растеніе клейкое, покрытое пушкомъ, листья по краямъ волнистыя, нижніе продолговатыя, къ основанію суженныя, верхніе ланцетовидныя, метѣлка кистевидная, цвѣтоносы 1—3-цвѣтныя, сидятъ попарно или по три, чашечки трубчатыя, по срединѣ немного вздутыя, тупозубчатыя, отгибы лепестковъ двураздѣльныя, при основаніи голые. ☉. На Трехъ-горахъ, Воробьевыхъ-горахъ и въ Купавнѣ Бгрд. у. (Марціусъ). Поздиѣ найдена въ Ключикахъ по дорогѣ къ Перову Варгинимъ (1873 г.) и Литвиновымъ (1886 г. авг.) Горож. Мат., Цинг. Сб. св.—Reich. ic. fl. G. 6. t. 291 f. 5099., *Cucubalus viscosus* L. — Цв. въ іюлѣ. — Цвѣты бѣлыя, крупныя, вполне раскрывающіеся только къ вечеру.

123. *S. nutans* L. С. повислая. Растеніе покрытое пушомъ, кверху железисто-клейкое, нижніе листья ланцетовидно-эллиптическія, суженныя въ черешокъ, метѣлка пирамидальная, односторонняя, во время цвѣтенія колѣчатого-изогнутая, повислая, цвѣтоносы супротивныя, трехраздѣльныя. 3—7-цвѣтныя, чашечка

покрытая короткимъ пушкомъ, трубчатая, почти булавовидная, съ острыми зубцами, лепестковые отгибы двураздѣльные, съ 2 придатками. коробочка болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣ своей ножки. ♀. По кустарникамъ, по опушкѣ лѣсовъ и склонамъ холмовъ, часто. — Rehb. l. c. tab. 295 f. 5108., Fl. Dan. t. 242.— Цв. въ юнѣ и началѣ юля.—Цвѣты бѣлые.

124. *S. tatarica* Pers. С. татарская. Стебель покрытъ пушкомъ, часто клейкій, съ сокращенными вѣтвями, отчего листья вѣтвей собраны въ пучки, сидящіе въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ, листья линейно-ланцетовидные, метѣлка кистевидная, прямая, однобокая, цвѣтоносы супротивные, 1—3-цвѣтные, цвѣтки во время цвѣтенія нагнуты внизъ, цвѣтоножки прямыя, чашечки гладкія, трубчатыя, слегка булавовидныя, съ острыми зубчиками, отгибы лепестковъ двураздѣльные, голые, коробочка въ 4 раза длиннѣ ножки. ♀. По песчанымъ поемнымъ дугамъ, по возвышеннымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ. — Кунцово, Воробьевы горы, Строгино, Боровскій курганъ близъ Мячкова Бр. у., Серпуховъ.—Rehb. l. c. t. 292 f. 5100., *Cucubalus tataricus* L.—Цв. во $\frac{2}{2}$ юня, въ юлѣ и августѣ; пл. съ нач. юля.—Цвѣты желто-бѣлые. — Сюда вѣроятно относится и *S. viscosa*, описанное Марціусомъ. См. примѣч. 8.

Отдѣл. II. *Atosion* Rehb. Цвѣторасположеніе двураздѣльный или односторонній полузонтикъ, рѣже цвѣтки одинокіе; стебель и цвѣтоносы заканчиваются цвѣткомъ, гораздо рѣже они продолжаютъ, и тогда дихотомическій полузонтикъ переходитъ въ метѣлку; отъ сокращенія цвѣтоносовъ полузонтикъ переходитъ иногда въ пучекъ.

125. *S. inflata* Sm. С. хлопущка. Листья эллиптическіе или ланцетовидные, заостренныя, полузонтикъ двураздѣльный, рѣже кистевидная или пирамидальная метѣлка, чашечки эллиптическія, пузырчато-раздутыя, сѣтчато-жилковыя, съ многими продольными жилками и съ овальными, острыми зубчиками, отгибы лепестковъ двураздѣльные, ноготки кверху ложковидно-расширенные, цвѣтки многобрачно-двудомныя, коробочная ножка короткая, въ 2 раза короче коробочки. ♀. По паровымъ полямъ, межамъ, дорогамъ, дугамъ и огородамъ очень часто. — Rehb. l. c. t. 300 f. 5120, γ., *Cucubalus Behen* L. Fl. Dan. t. 914.—Цв. въ юнѣ—августѣ.—Лепестки бѣлые, чашечка бѣловатая, бѣловато-зеленая и фіолетово-зеленая.

126. *S. prosumbens* Murr. С. лежачая. Стебель вѣтвистый, лежацій. съ короткимъ, шершавымъ пушкомъ, листья линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, слегка шершавые, острые, цвѣтки одинокіе, конечные и пазушные, чашечки раздутыя, колокольчато-цилиндрическія, съ неясными жилками и съ 10 тонкими нервами, съ рѣдкимъ жесткимъ пушкомъ, зубцы ихъ овальные, тупые, отгибъ лепестковъ на верхушкѣ съ 2 короткими лопастями, при основаніи съ придатками въ видѣ зубцовъ, цвѣтоножки (у нашего растенія) короче цвѣтковъ. ♀. На пескѣ вдоль рѣки Москвы близъ Симонова монастыря (Штраусъ), близъ Николо-Угрѣнскаго монастыря (Петунн.) и Невѣрова Кол. у. Около Серпухова (Арефьевъ), Бочманова Кол. у. (Петунниковъ), между Голутвинымъ монаст. и Карачеевымъ (Э. Б. Л., Мат.). — Murr. Comment. götting. VII. t. 2. ?—Въ полн. цв. въ ср. іюля.—Цвѣты бѣлые, ножка у завязи одинаковой съ нею длины.

127. *S. noctiflora* L. С. ночецвѣтная. Листья продолговатые, острые, верхніе ланцетовидно-утонченныя, нижніе обратно-овальные, цвѣторасположеніе двураздѣльный полузонтикъ, или цвѣты одинокіе, конечные или пазушные, цвѣтоножки и чашечки клейко-волосатые, чашечки при основаніи нѣсколько раздутыя, а потомъ трубчатые, съ 10 выдающимися продольными нервами и съ небольшимъ числомъ жилокъ, во время плодосозрѣванія эллиптическія, разсѣченно-зубчатые, зубчики тонкіе. почти нитевидные, отгибъ лепестковъ глубоко-двудольный, съ 2 придатками, коробочная ножка въ 8 разъ короче коробочки. ☉. По пашнямъ, вѣроятно очень рѣдко. (Гольдб. герб.). Бородино и Романцево Мож. у. (Варженевскій) Мат.—*Melandrium noctiflorum* Fr., Rchb. l. c. t. 276 f. 5063., St. D. fl. Н. 3. — Цв. іюнь—августъ.—Цвѣты тѣлеснаго цвѣта или бѣловатые, душистые, раскрывающіеся къ вечеру; чашечки зеленыя.

* 128. *S. Otites* Sm. Стебель прямой, простой, рѣже вѣтвистый, пушистый, вверху клейкій, малолистный; нижніе листья многочисленныя, продолговато-лопатчатые, жестко пушистые, верхніе линейныя, острые; соцвѣтіе густое, б. ч. невѣтвистое; цвѣты обыкновенно двудомныя, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка съ тупыми зубцами; лепестки безъ придатка при основаніи отгиба, линейныя, цѣльныя; коробочка сидячая. ♀ Упомянуто Максимовичемъ и Борхманомъ и описано Двигубскимъ

отгибы 4-раздѣльные, доли линейныя, коробочка одногнѣздная, разверзающаяся 5-зубчиками. ♀. По сырѣмъ и болотистымъ лугамъ, часто. — Rchb. l. c. f. 5129., Fl. Dan. t. 590., *Coronaria flos sisuli* A. Br.—Цв. въ концѣ мая—юлѣ, плод. съ $\frac{1}{2}$ іюля; зацвѣтаетъ раньше предыдущаго вида.—Цвѣты розовые, иногда бѣлые.

131. *L. pratensis* Spreng. Г. луговой. Стебель коротковолосый, кверху немного клейкій, верхніе листья овально-ланцетовидные, тонко-заостренныя, цвѣторасположеніе двураздѣльный полузонтикъ, цвѣтоножки и чашечки железисто-волосыя, лепестковые отгибы надрѣзные, съ придатками, коробочка овалпо-коническая, одногнѣздная, разверзающаяся 10 прямостоящими зубчиками, цвѣтки двудомныя. ⊙. На поемныхъ лугахъ, по пустырямъ, садамъ и огородамъ, часто. — Rchb. l. c. f. 5125., *L. dioica* β L., Fl. Dan. t. 792., *L. alba* MB., *L. arvensis* Schk., *Melandrium pratense* Röhl., *M. album* Grck., *L. vespertina* Sibth. St. D. fl. N. 23.—Цв. въ іюнѣ—августѣ.—Цвѣты бѣлые, иногда слегка розоватыя, къ вечеру пахучіе.

132. *L. sylvestris* Норре. Г. лѣсной. Стебель, листья, цвѣтоножки и чашечки покрыты простыми волосками, верхніе листья овальные, заостренныя, полузонтикъ двураздѣльный, лепестковые отгибы надрѣзные, съ придатками, коробочка округло-овальная, одногнѣздная, разверзающаяся 10 загибающимися зубчиками, цвѣты двудомныя. ♀. По влажнымъ тѣнистымъ мѣстамъ около ручьевъ. — Прохорова дача за Давыдковымъ (Анненк.); Соколово, Хотьково и Виоанія, Троица (Двигуб.), Трепарево Мож. у.—Rchb. l. c. f. 5126., *L. diurna* Sibth., St. l. c. N. 23., *L. dioica* α L., *Melandrium sylvestre* Röhl., *M. rubrum* Grck., Schk. Handb. t. 124.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ; плод. въ началѣ іюля.—Цвѣты ярко-пурпуровыя, безъ запаха.

7. *Agrostemma* L. Куколь.

Чашечка 5-зубчатая, зубцы равны отгибу вѣнчика или длиннѣе его. Лепестковъ 5. Тычинокъ 10. Столбиковъ 5; рыльце сверху покрыто сосочками, на остальной поверхности волосками. Коробочка одногнѣздная, разверзается 5 зубчиками.

133. *A. Githago* L. К. обыкновенный. Стебель и листья волосистые, листья линейно-ланцетовидные, доли чашечки не больше двухъ разъ длиннѣе отгиба вѣнчика, лепестки на верхушкѣ выемчатые, безъ придатковъ. ☉. Между хлѣбомъ, часто. — Rchb. ic. fl. G. 6 f. 5132., Fl. Dan. t. 576., *Githago segetum* Desf., *Lychnis Githago* Lam.—Цв. въ іюль и августъ.—Цвѣты темнорозовые, иногда бѣлые.

8. *Cuscuta* L. Волдырникъ.

Чашечка широко-колокольчатая, 5-надрѣзная, лепестки въ числѣ 5, ноготковые, раскинутые, голые. Тычинокъ 10. Столбиковъ 3. Плодъ одногнѣздная ягода.

134. *S. bacciferus* L. В. ягодный. Вѣтви растопыренные, листья ланцето-яйцевидные, при основаніи суженные почти въ видѣ черешка, цвѣторасположеніе двураздѣльный зонтикъ, лепестки надрѣзные. ☿. По берегамъ рѣкъ, въ ивнякахъ и по поемнымъ лугамъ.—Гаврилково близъ мельницы (Григорьевъ), близъ Симонова монастыря (Штраусъ), близъ Краснохолмскаго моста (Карельщиковъ), Лужники (Федченко), Серпуховъ.—Rchb. ic. fl. G. 6 f. 202., *Silene baccifera* Willd., *Lychnanthus volubilis* Gmel.—Цвѣты въ іюль и $\frac{1}{2}$ августа.—Цвѣты зеленоватые, ягоды черныя.

Раз. 2. *Alsineae* DC. Мокрячиковыя.

Листья иногда съ плѣнчатыми прилистниками. Чашечка 4 или 5-листная. Лепестки безноготковые или суженные въ видѣ короткихъ ноготковъ, въ одинаковомъ числѣ съ чашелистниками; иногда лепестковъ нѣтъ. Тычинки въ числѣ 10, рѣже 5 или 4, выходятъ изъ болѣе или менѣе выдающагося, железистаго, околопестичнаго диска. Завязь сидячая. Коробочка одногнѣздная, многосѣменная, разверзающаяся зубчиками или створками; число коихъ равно числу столбиковъ или вдвое больше его.

9. *Sagina* L. Мшанка.

Чашечка 4—5-листная. Лепестки цѣльные, въ числѣ 4—5, иногда ихъ нѣтъ. Тычинокъ 4, 5 или 10. Столбиковъ 4 или 5. Коробочка 4—5 створчатая, многосѣменная. Пары листьевъ сростаются при основаніи въ общее влагалище, безъ прилистниковъ.

135. *S. prostrata* L. М. лежачая. Стебли лежачіе, при основаніи укореняющіеся, вѣтви восходящія, листья линейные, совсѣмъ гладкіе, ножки у отцвѣтшихъ цвѣтковъ на верхушкѣ загнутыя, а во время плодосозрѣванія прямостоящія, чашелистники тупые, *въ числѣ 4, лепестки въ числѣ 4, тупые, въ 3 или 4 раза короче чашечки, тычинокъ, столбиковъ и коробочныхъ створокъ—4.* Ц. На паровыхъ поляхъ, выгонахъ, по улицамъ, часто,  Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4959., St. D. fl. N. 30.—Цв. въ іюнь—августъ.—Лепестки бѣлые, иногда ихъ нѣтъ.

136. *S. nodosa* Fenzl. М. узловатая. Листья линейно-нитевидные, верхніе короткіе и несутъ въ пазухахъ пучки листьевъ, цвѣтоножки во время и послѣ цвѣтенія прямостоящія, чашечка и вѣнчикъ 5-листные, лепестки длиннѣе чашелистниковъ; тычинокъ 10, столбиковъ и коробочныхъ створокъ 5. Ц. По сырмъ лугамъ, на торфяной почвѣ.  *Spergella nodosa* Rchb. l. c. f. 4965., *Spergula nodosa* L. Fl. Dan. t. 96.—Наше растеніе всегда болѣе или менѣе покрыто короткими, железистыми волосками; вслѣдствіе этого оно соотвѣтствуетъ *S. glandulosa* Bess. Rchb. l. c. f. 4965 β.—Цв. въ конц. іюня—августъ.—Цвѣты бѣлые.

10. *Spergula* L. Торица.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки цѣльные. Тычинокъ 5 или 10. Столбиковъ 5. Коробочка 5-створчатая. Сѣмена чечевицевидныя, окруженныя перепончатою каймой. Листья при основаніи свободныя, съ пленчатыми прилистниками.

137. *S. arvensis* L. Т. пашенная. Листья супротивныя, линейно-шиловидныя, тупые, сверху вычурные, снизу съ продольною бороздой, листья у укороченныхъ вѣтвей собраны пучками, располагаясь съ листьями стебля въ видѣ мутовокъ, ножки у отцвѣтшихъ цвѣтовъ наклонены подъ острымъ угломъ, сѣмена почти чечевицевидныя, округлыя, окруженныя узкою каймой и покрытыя мелкими точками или бородавочками. ☉. На паровыхъ поляхъ и пашняхъ.  Цв. въ іюнь—августъ.—Цвѣты бѣлые.—Подъ Москвою найдены:

α sativa Bonningh.; сѣмена черныя, покрытыя мельчайшими

бородавочками, величиною въ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ линіи.—Rchb. pl. crit. V. 6 f. 740., Sv. bot. t. 308.

β *maxima* Weihe; все растение гораздо больше, сѣмена большія, величиною въ $\frac{2}{3}$ линіи, покрытыя бѣлыми, а впоследствии бурыми сосочками; чаще предыдущей. Разновидность *vulgaris* Bonningh., отличающаяся отъ β только меньшими сѣменами, у насъ пока не найдена.

11. *Spergularia* Pers. Торичникъ.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки цѣльные. Тычинокъ 10, 5 или 3; наружныя тычинки съ двумя маленькими желѣзками при основаніи. Столбиковъ 5 или 3. Коробочка 5—3 створчатая. Сѣмена обратноовальные, почти трехугольныя или округленныя, иногда съ перепончатою каймой.

138. *S. rubra* Pers. Т. красный. Стебли лежащіе, восходящіе и развѣтвленные, листья линейно-нитевидные, острокопечные, съ обѣихъ сторонъ плоскіе, немного мясистые, цвѣтпожки послѣ цвѣтенія нагнутыя подъ острымъ угломъ, чашелистники ланцетовидные, тупые, по краямъ перепончатые, сѣмена клиновидныя, почти трехгранныя, точно-бородавчатые, безъ перепончатой каймы. ♀. По паровымъ полямъ, дорогамъ и помѣпнымъ мѣстамъ, на песчаной и глинистой почвѣ. — *Lepigonum rubrum* Wahlb., *Alsine rubra* Wahlb., *Arenaria rubra* α *campestris* K., Engl. bot. t. 852?, *A. campestris* Mart.—Цв. въ конц. мая—августъ.—Цвѣты розовые.

12. *Moehringia* L. Мерингія.

Чашечка 4—5-листная. Лепестки цѣльные или слегка выемчатые, въ числѣ 4 или 5. Тычинокъ 8 или 10. Столбиковъ 2 или 3. Коробочка 4 или 6-створчатая. Сѣмена гладкія, съ придаткомъ близъ рубчика.

139. *M. trinervia* Clairv. М трехнервная. Стебли гладкіе или немного шершавые, листья овальные, острые, 3—5-нервные, нижніе черешковые, черешокъ равенъ отгибу, чашелистники острые, трехнервные, нервы сближенныя, средній угол-

щенный, отчего чашелистики килевидные, *лепестки короче чашечки*. ⊙ и ⊙. Въ тѣпистыхъ влажныхъ мѣстахъ. Лосинный островъ (Анненк.), Иванково, Лизаветино, Никольское, Братцово. — *Arenaria trinervia* L., Fl. Dan. t. 429., Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4943.—Цв. въ концѣ мая и въ іюнѣ.—Лепестки бѣлые, маленькіе.

140. *M. lateriflora* Fenzl. М. бокоцвѣтная. Стебли покрыты частыми и короткими волосками, *листья всѣ сидячіе*, эллиптическіе, продолговато-линейные, чаще тупые, 1—3-первные, полузонтныи 1—5-цвѣтные, пазушныи, рѣже конечныи *чашелистики* тупые, немного острые или острые, *въ 1/2 или въ 2 раза короче лепестковъ*. ♀. Въ роцѣ близъ Тарутина (Малоярославецк. у. Кал. губ., близъ границы Моск. губ.) Двигубскій; Герб. Макс. Позднѣ найд. близъ Серпухова (Мельгуновъ), на лугахъ по Окѣ между Зибровымъ и Никифоровымъ (Э. Б. Л.) Горож. Мат., Цинг. Сб. св.—Hook. fl. bor. Americ. p. 102. f. 36?, *Arenaria lateriflora* L.—Цв. въ іюнѣ.—Цвѣты бѣлые, крупнѣе чѣмъ у предыдущаго вида.

13. *Alsine* Wahlb. Мокричникъ.

Чашечка 5, рѣже 4-листная. Вѣнчикъ 5, рѣже 4-лепестный, лепестки цѣльные или слегка выемчатые. Тычинокъ 10 или меньше, наружныя съ 2 желѣзками при основаніи. Столбиковъ 3, иногда 4 или 5, рѣже 2. Коробочныхъ створокъ столько, сколько столбиковъ. Сѣмена почковидныя, безъ придатковъ близъ рубчика.

141. *A. tenuifolia* Wahlb. М. тонколиственный. Стебли развѣтвленныи, листья шиловидныи, въ сухомъ видѣ 3-первные, цвѣтоножки въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки, чашелистики ланцетовидныи, шиловидно-заостренныи, трехнервные, по краямъ перепончатые, лепестки овальныи или эллиптическіе, въ основанію суженныи въ видѣ короткихъ ногоктовъ, въ 2 или 3 раза короче чашелистниковъ или равны имъ. ⊙. По полямъ около Владимірскаго шоссе, рѣдко (герб. Борхм.). Двиг., Макс., Ледеб.—*Sabulina tenuifolia* Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4916., *Arenaria tenuifolia* L., *Alsine* *viscosa* Hartm.—Цв. въ маѣ и іюнѣ (Двигуб.).—Лепестки бѣлые.—Это маленькое растенъице въ Ср. Р. найдено только въ Моск. губ. и въ 2 мѣстахъ Саратов. губ. (Цинг. Сб. св.)

14. *Arenaria* L. Песчанка.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки цѣльные, слегка выемчатые. Тычинокъ 10. Столбиковъ 3, рѣже 2, 4 или 5. Коробочка разверзается зубчиками; зубчиковъ вдвое больше противъ числа столбиковъ.

142. *A. serpyllifolia* L. П. тимьянолистная. Стебли прямостоящіе или восходящіе, простые или развѣтвленные, *листья овалныя*, заостренные, сидячіе, нижніе суженные въ видѣ черешка, цвѣтки конечные и пазушные, *чашелистники ланцетовидныя, заостренныя, 3-нервные*, въ $1\frac{1}{2}$ длиннѣ лепестковъ, по краямъ пленчатые, лепестки овалныя, къ основанію суженныя, коробочка внизу немного раздутая. ☉. На паровыхъ поляхъ, холмахъ и лугахъ, на песчаной и глинистой почвѣ. — Давыдково (Анненк.), Раменки, Иванково, Звенигородъ и въ др. мѣст. — Rchb. ic. fl. G. 5. f. 4941., Fl. Dan. t. 977. — Цв. въ іюнѣ и $\frac{1}{2}$ іюля; плод. въ іюль. — Лепестки бѣлые.

* 143. *A. graminifolia* Schrad. П. злачнолистная. Стебель, прямой, восходящій; *листья линейно-щетиновидныя*, по краямъ остро-шероховатые, снизу съ продольнымъ ребромъ, равны по длинѣ междуузліямъ или короче ихъ; цвѣты въ вѣтвистомъ полузонтикѣ; цвѣтоножки въ 2—4 раза длиннѣе чашечки; *чашелистники яйцевидно округлыя, съ 1 нервомъ, тупые, вдвое короче лепестковъ*; лепестки обратно-яйцевидныя; коробочка длиннѣе чашечки. ♀. Найдена Варгинимъ въ сосновомъ лѣсу подъ Владычнимъ монастыремъ, близъ Серпухова, 13-го мая 1876 г. (Горож. Мат.). — Цвѣты бѣлые, довольно крупныя.

15. *Stellaria* L. Звѣздчатка.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки двундѣльные или двураздѣльные. Тычинокъ 10 или 5. Столбиковъ 3. Коробочка 6-створчатая. Цвѣтки бѣлые.

- | | |
|---|---|
| 1. Верхніе листья сидячіе, нижніе черешковые | 2 |
| Всѣ листья сидячіе | 3 |
| 2. Нижніе листья сердцевидныя; лепестки въ 2 раза длин- | |

- нѣе чашелистниковъ *S. nemorum* L.
 Нижніе листья овальные; лепестки короче чашелистниковъ или длиннѣе ихъ *S. media* Vill.
3. Листья линейно-ланцетовидные, линейные или овально-ланцетовидные, болѣе чѣмъ въ 3 раза, или въ нѣсколько разъ длиннѣе ихъ наибольшаго поперечника 4
 Листья овально-ланцетовидные, не болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе ихъ наибольшаго поперечника 7
4. Лепестки 2-надрѣзные; прицвѣтники травянистые *S.*
Holostea L.
 Лепестки 2-раздѣльные; прицвѣтники плѣнчатые 5
5. Верхушка стебля, край и нижняя поверхность средней жилки листа остро-шершавые; листья линейные . . . *S.*
longifolia Fries.
 Стебель и листья гладкіе; листья овально-ланцетовидные или линейно-ланцетовидные 6
6. Листья близъ основанія и прицвѣтники по краямъ съ рѣсничками *S. graminea* L.
 Листья и прицвѣтники вездѣ гладкіе. *S. glauca* With.
7. Листья близъ основанія съ рѣсничками; прицвѣтники плѣнчатые; лепестки короче чашелистниковъ. *S. uliginosa* Murr.
 Листья совершенно гладкіе; прицвѣтники травянистые; лепестки равны чашелистникамъ. *S. crassifolia* Ehrh.

144. *S. nemorum* L. З. лѣсная. Стебель восходящій, на верху покрытъ короткими и частыми волосками, листья черешковые, сердцевидные, заостренные, на вѣтвяхъ почти сидячіе, полузонтикъ двураздѣльный, чашелистники ланцетовидные, лепестки глубоко-двураздѣльные, въ 2 раза длиннѣе чашечки, коробочка продолговатая, длиннѣе чашечки, съ удлиненнымъ сѣменоносомъ. 2. Въ тѣнистыхъ, сырыхъ мѣстахъ. — Иванково, Лизаветино, Церерва и др. м.—Fl. Dan. t. 271., Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4906.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и іюнѣ; плод. во $\frac{2}{3}$ іюня и $\frac{1}{2}$ іюля.

145. *S. média* Vill. З. мокричичникъ. Стебель восходящій, покрытъ волосками, сидящими въ одинъ рядъ, ряды у

различныхъ междузлій идутъ попеременно, листья овальные, коротко-заостренные, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, цвѣтки конечные и пазушные, лепестки двураздѣльные, равные чашелистникамъ или короче ихъ, тычинокъ 5, коробочка продолговатая, длиннѣе чашелистниковъ, съ очень короткимъ сѣменоносомъ. ☉. По огородамъ, паровымъ полямъ, дорогамъ, на мусорѣ и около домовъ, очень часто. $\frac{\div}{\div}$ и $\frac{\div}{\div}$ Rchb. l. c. f. 4904., Fl. Dan. t. 338 и 525., *Alsine media* L.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до осени.—Цвѣты мелкіе.

β major Koch; цвѣтки о 10 тычинкахъ. На влажной почвѣ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Около Лизаветинской мельницы, по дорогѣ къ Лизаветинской рошѣ.—*S. neglecta* Weihe., Rchb. l. c. f. 4905., *S. umbrosa* Opitz.

146. *S. Holosteia* L. З. большая. Стебель восходящій, 4-угольный, листья сидячіе, ланцетовидные, длинно-заостренные, по краямъ и подъ среднимъ нервомъ остро-шершавые, полузонтикъ двураздѣльный. прицвѣтники травянистые, чашелистники безъ нервовъ, лепестки двунадрѣзные, въ 2 раза длиннѣе чашелистниковъ, коробочка шаровидная, не длиннѣе чашечки. ♀. По лѣсамъ и рошамъ часто. $\frac{\div}{\div}$ Schk. bot. Handb. t. 122. Rchb. l. c. f. 4908.—Цв. въ маѣ и $\frac{1}{2}$ іюня; плод. въ іюнѣ.—Цвѣты большіе.

147. *S. glauca* With. З. сѣрозеленая. Стебель прямой, гибкій, 4-гранный, листья сидячіе, линейно-ланцетовидные, острые, совершенно гладкіе, зонтикъ двураздѣльный, прицвѣтники плѣнчатые, по краямъ гладкіе, чашелистники 3-нервные, лепестки двураздѣльные, длиннѣе чашелистниковъ, рѣже равны имъ, коробочка продолговато-овальная, равна чашечкѣ. ♀. По болотистымъ лугамъ, канавамъ, часто. $\frac{\div}{\div}$ и $\frac{\div}{\div}$ Rchb. l. c. f. 4909., *S. graminea* β L., *S. palustris* Retz.—Цв. въ $\frac{1}{2}$ мая— $\frac{1}{2}$ іюля.—Листья бываютъ сѣро-зеленые и зеленые. Встрѣч. съ широкими, ланцетовидными листьями. Цвѣты крупнѣе чѣмъ у слѣдующаго вида.

148. *S. graminea* L. З. злачная. Стебель 4-гранный, стелющийся, гладкій, листья сидячіе, ланцетовидные, острые,

гладкіе, при основаніи съ рѣсничками. Полузонтикъ двураздѣльный, развѣсистый, прицвѣтники плѣнчатые, по краямъ съ рѣсничками, рѣже безъ нихъ, чашелистники трехнервные, лепестки двураздѣльные, равны чашечкѣ, коробочка продолговатая, длиннѣе чашечки. ♀.

α *linearis* Fenzl. Листья линейные или ланцетовидно-линейные, жесткіе, при высыханіи съ загнутыми краями. По паровымъ полямъ, сухимъ дугамъ и кустарникамъ, очень часто $\frac{+}{-}$ Rchb. l. c. f. 4911., *S. arvensis* Mart.—Цв. въ конц. мая— $\frac{1}{2}$ августа, пл. съ іюля.

β *lanceolata* Led. Листья ланцетовидные, мягкіе, нижніе иногда суженные при основаніи въ видѣ черешка. $\frac{+}{-}$ По сырымъ, тѣнистымъ мѣстамъ, канавамъ и тонкимъ мѣстамъ. Иванково, Соколово, Сокольники и др. м.—По всей вѣроятности *S. spathulata* Rchb. l. c. f. 4910.

Цв. позднѣе предыдущ., во $\frac{2}{2}$ іюля и въ августѣ.

149. *S. longifolia* Mühlb. З. длиннолистная. Стебель стелющійся, 4-гранный, кверху острошершавый, листья сидячіе, линейно-ланцетовидные, острые, къ основанію суженные, по краямъ и на нижней поверхности срединнаго нерва остро-шершавые, полузонтикъ двураздѣльный, развѣсистый, прицвѣтники плѣнчатые, чашелистники безъ нервовъ, высушенные при основаніи 3-нервные, лепестки двураздѣльные, равны чашечкѣ, коробочка овально-продолговатая, длиннѣе чашечки. ♀. По сырымъ дугамъ, мелкимъ кустарникамъ. Аннинское близъ границ. Богород. и Бронц. уѣзд. (Гуммель).—Rchb. l. c. f. 4912., *L. Frieseana* Ser., *S. mosquensis* MB., *S. tenella* MB.—Въ цв. и плод. въ ср. іюля.

150. *S. crassifolia* Ehrh. З. толстолистная. Стебель стелющійся или прямо-стоящій, 4-гранный, гладкій, листья сидячіе, эллиптическо-ланцетовидные или овальные, совершенно гладкіе, немного мясистые, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ, прицвѣтники травянистые, чашелистники безъ нервовъ, высушенные при основаніи почти 3-нервные, лепестки и коробочка длиннѣе чашечки, лепестки двураздѣльные. ♀. По топкимъ мѣстамъ, на торфяной почвѣ. Большія Мытищи, Лосинный островъ (Анненк.), Красные пруды (Макс.), $\frac{+}{-}$; рѣже по сырымъ, песчанымъ мѣстамъ

около рѣкъ (Хорошово) — Rchb. l. c. f. 3667.—Цв. въ конц. мая, въ юнѣ и юлѣ.—Это растеніе было по всей вѣроятности описано въ Московск. флорахъ подъ назв. *S. uliginosa* (*S. aquatica* Poll.), какъ это видно изъ герб. Максимовича.

*151. *S. uliginosa* Murr. З. топяная. Стебель вѣтвистый, гладкій, 4-гранный, листья продолговато-ланцетовидные, острые, при основаніи съ рѣсничками; цвѣты въ полузонтіахъ; прицвѣтники плѣнчатые; чашелистники ланцетные, съ 3 жилками; лепестки двураздѣльные, короче чашечки; коробочка яйцевидная, равная чашечкѣ. ♀. Найдена Сырейщиковымъ въ Сокольникахъ, въ юлѣ 1886 г. (Горож. Мат.).—Цвѣты бѣлые.

16. *Maláchium* Fries. Мягковолосникъ.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки 2-раздѣльные. Тычинокъ 10. Столбиковъ 5. Коробочка о 5, 2-надрѣзныхъ створкахъ.

152. *M. aquaticum* Fries. М. водяной. Стебли лежаціе, при основаніи укореняющіеся, листья сердцевидно-овальные, заостренные, сидячіе, на безцвѣтныхъ стебляхъ черешковые, съ черешками равными по длинѣ отгибу, полузонтіи двураздѣльный, растопыренный и железистоволосый, прицвѣтники травянистые, лепестки длиннѣ чашелистниковъ. ♀. По берегамъ рѣкъ, въ канавахъ, около заборовъ, рѣже въ лѣсахъ. Давыдково (въ Сѣтуни), Троица, Лизаветино, лѣсъ близъ Ширлева поля. — Rchb. ꝑ. n. G. 6. t. 237., *Cerastium aquaticum* L., Fl. Dan. t. 1337., *C. maximum* Gilib.—Цв. въ юнѣ—сентябрѣ.—Цвѣты бѣлые.

17. *Cerástium* L. Ясколка.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки 2-надрѣзные или о 2 городкахъ. Тычинокъ 10, рѣже 5 или 4. Столбиковъ 5. Коробочка о 10 зубчикахъ.—Цвѣты бѣлые.

1. Листья линейно-ланцетовидные, узенькіе; лепестки въ два раза длиннѣ чашелистниковъ . . . *C. arvense* L. Листья эллиптическіе, овальные или почти круглые; лепестки равны или почти равны чашелистникамъ . . . 2

2. Чашелистики на верхушкѣ цѣльные; цвѣтоножки съ плодами прямо стоящія; коробочка повислая. *C. triviale* Link.

Чашелистики на верхушкѣ перовнозубчатые, какъ-бы изгрызанные; цвѣтоножки съ плодами нагнутыя внизъ подь острымъ угломъ *C. semidecandrum* L.

Отдѣл. Orthodon Ser. Коробочка болѣе или менѣе изогнутая, съ прямыми загнутыми внутрь зубцами.

× 153. *C. semidecandrum* L. Я. пятитычинковая. Стебель безъ стелющихся вѣтвей, листья эллиптическіе или овальныя, нижніе суженные въ черешокъ, полужонтикъ съ верхними вѣтвями сжатыми, прицвѣтники и чашелистики полупленчатые, на верхушкѣ гладкіе, слегка изгрызанно-зубчатые, цвѣтоножки послѣ плодосозрѣванія въ 2 или 3 раза длиннѣе чашечки, нагнутыя книзу подь острымъ угломъ, лепестки почти равны чашелистикамъ или короче ихъ, тычинокъ отъ 5—10, рѣже 5 развитыхъ и 5 неразвитыхъ. ☉. По выгонамъ (Стефанъ, Марціусъ).—Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4968., *C. glutinosum* Fries., *C. viscosum* Pers., *C. viscidum* Link.—Въ Москвѣ, какъ кажется, не встрѣчается. Въ спискѣ Палласа упоминается только одинъ этотъ видъ, между тѣмъ какъ *C. triviale*, всюду распространенное въ Московской губерніи, въ немъ непоказано. По всей вѣроятности, Палласъ подь назв. *C. semidecandrum* понималъ *C. triviale*, у котораго иногда также бываетъ менѣе 10 тычинокъ. Можетъ быть, основываясь только на показаніяхъ Палласа, и Стефанъ упоминаетъ объ *C. semidecandrum* въ своемъ сочиненіи. (Цингеръ въ Сб. св. замѣчаетъ, что это растение ему не случилось ни наблюдать, ни получать изъ какихъ-нибудь мѣстъ Ср. Р.).

154. *C. triviale* Link. Я. обыкновенная. Стебель часто съ стелющимися и укореняющимися вѣтвями, листья эллиптическіе или овальныя. нижніе суженные въ черешокъ, полужонтикъ съ верхними вѣтвями сжатыми, прицвѣтники и чашелистики по краямъ пленчатые, на верхушкѣ гладкіе, цвѣтоножки съ плодами прямо стоящія, въ 2 или 3 раза длиннѣе чашечки, лепестки почти равны чашелистикамъ, коробочка повислая. ☉ и ♀. По царовымъ полямъ, дорогамъ, по опушкѣ лѣсовъ и песчанымъ мѣстамъ, часто. ÷ Rchb. l. c. f. 4972., *C. viscosum*

herb. Lin., *C. vulgatum* Curt., Fl. Dan. t. 1645.—Цв. въ маѣ—сентябрѣ.—Встрѣчается иногда съ липкими волосками, съ укороченнымъ, сжатымъ полузонтикомъ и съ болѣе короткою чашечкою; это *C. viscosum* Борхмана (герб.) и вѣроятно также Максимовича (спис. стр. 14). Настоящее *C. viscosum* Curt. (*C. vulgatum* L., *C. glomeratum* Thuill.) подъ Москвой не встрѣчается.

155. *C. arvense* L. Я. луговая. Стебли при основаніи съ стелющимися и укореняющимися вѣтвями, безцвѣтные стебли съ сокращенными междоузліями и съ сжатосидящими листьями, цвѣтушіе при основаніи восходящіе, а затѣмъ прямо стоящіе, 7—15-цвѣтные, листья линейно-ланцетовидные или линейные, прицвѣтники по краямъ широко-пленчатые, цвѣтоносы покрыты мягкимъ пушкомъ, лепестки въ два раза длиннѣ чашелистниковъ. ♀. По поемнымъ лугамъ и выгонамъ. Строгино, Тушино, Нижніе Котлы (Штраусъ), Покровское бл. с. Люберцы (Маевскій). ÷ Rchb. l. c. V. 6 f. 4980 и 4980 β., Fl. Dan. t 626.—Цв. въ маѣ, іюнь.—Цвѣты довольно крупныя.

Сем. 11. *Elatineae* Cambess. Повойничковыя.

Травянистыя однолѣтнія растенія; листья цѣльные или зубчатые, супротивныя или мутовчатые, съ маленькими перепончатыми прилистниками. Цвѣтки пазушныя, одинокіе или сидятъ по нѣскольку вмѣстѣ; чашечка 2—5-раздѣльная; лепестковъ столько, сколько долей чашечки, тычинки свободныя, въ одинаковомъ числѣ съ лепестками или ихъ вдвое больше; столбиковъ отъ 3 до 5. Коробочка 3—5-гнѣздная, 3—5-створчатая, гнѣзда много-сѣменная, сѣменосъ центральный; сѣмя безъ бѣлка, зародышъ прямой или вмѣстѣ съ сѣменемъ изогнутый.

1. *Elatine* L. Повойничекъ.

Чашечка 2—4-раздѣльная. Лепестковъ 3 или 4. Тычинокъ столько, сколько лепестковъ или вдвое больше. Коробочка 3-или 4-гнѣздная, многосѣменная. Сѣмена цилиндрическія, прямыя или подковообразно-изогнутыя.

1. Листья мутовчатые *E. Alsinastrum* L.
Листья супротивныя 2
2. Листья короче черешка или, по крайней мѣрѣ, равны ему; сѣмена согнутыя въ видѣ подковы. *E. Schkuhriana* Hayne.

Листья длиннѣе черешка или только суженные при основаніи, почти сидячіе; сѣмена слегка согнутыя или прямыя 3

3. Листья непрозрачныя, тусклыя, темно-зеленыя, на верхушкѣ всегда цѣльныя; чашечка двудольная, вѣнчикъ 3-лепестный *E. triandra* Schk.
Листья слегка прозрачныя и блестящія, яркозеленыя, на верхушкѣ съ выемкой; чашечка 4-дольная, вѣнчикъ 4-лепестный *E. callitrichoides* Rupr.

156. *E. alsinastrum* L. П. мокричный. Листья цѣльныя, мутовчатые, продолговато-яйцевидныя или продолговато-эллиптическія, сидячіе, цвѣтки мутовчатые, сидячіе, лепестковъ 4, тычинокъ 8, сѣмена слегка согнутыя, почти прямыя. ☉ и можетъ быть ♀. Въ небольшихъ стоячихъ водахъ, близъ Воронцова (Федченко). ÷ Schnitzl. ic. fam. nat. N. XII t 219 f. 3., *Alsinastrum galiifolium* Tournef. Vaill. bot. paris. t. 1 f. 6?— Въ цвѣтахъ и плодахъ въ нач. августа. — Цвѣты зеленовато-бѣлые или слегка розоватыя (Цинг.).

157. *E. triandra* Schk. П. трохтычинковый. Стебли короткія, многовѣтвистыя, лежачіе и ползучіе, листья супротивныя, двурядныя, продолговато-овальныя или эллиптическія, тусклыя, суженныя въ черешокъ или почти сидячіе, цѣльно-крайніе, черешокъ короче ихъ, прилистники въ верхней части стебля ясно замѣтныя, овально-ланцетовидныя, зубчатые, чашечка 2-дольная, лепестковъ и тычинокъ 3, сѣмена слегка согнутыя. ☉. На илѣ по берегу небольшого пруда, близъ Невѣрова Кол. у. ÷ Drev. et Hayne choix de pl. t. 71 B., Schk. bot. Handb. t. 109 b., St. D. fl. N. 3., *Alsinastrum triandrum* Rupr.— Въ полномъ цвѣту въ ср. іюля.— Цвѣты (какъ и прилистники) розовыя, очень мелкія, листья темно-зеленыя, послѣ высыханія съ мелкими, выдающимися точками.— Кромѣ указаннаго мѣстонахожденія этотъ видъ не замѣченъ нигдѣ въ Ср. Р. (Сб. св.).

158. *E. callitrichoides* Rupr. П. болотниковый. Стебель въ нижней части ползучій, въ верхней приподнятый, листья линейно-эллиптическія, слегка блестящія и прозрачныя, суженныя при основаніи въ короткій черешокъ, на верхушкѣ и по краямъ противъ концовъ жилокъ слегка изъемчатые, черешокъ

короче листа, прилистники овальные, заостренные, слегка зубчатые, прозрачные, цвѣтки сидячіе, долей чашечки и лепестковъ 4, тычинокъ 5—6, изъ нихъ 4 супротивны лепесткамъ, а 1 или 2 супротивны долямъ чашечки, сѣмена слегка изогнутыя или почти прямыя. ☉. На днѣ небольшого пруда по берегу Клязмы, близъ Павловскаго посада Бгр. у., вмѣстѣ съ *E. Schkuhriana*.— *E. triandra* v. *callitrichoides* Nyl. — Въ послѣдн. цв. и въ плод. въ концѣ іюля. — Цвѣты розовые, очень мелкіе, прилистники бѣлые, листья ярко-зеленые.

159. *E. Schkuhriana* Haune (1802). II. подковосѣменный. Стебель длинный, ползучій, пускающій иногда прямостоящія вѣтви, листья овальные или эллиптическіе, черешковые, цѣльно-крайніе, черешокъ почти равенъ листу, подъ конецъ даже длиннѣе его, прилистники очень маленькіе, едва замѣтные, цвѣтки сидячіе, долей чашечки и лепестковъ 4, тычинокъ 8, сѣмена подковообразныя. ☉. — *E. Hydropiper* Schk. l. c. t. 109, b., Fl. Dan. t. 1764?, Drev. et Haune choix de pl. t. 71, *A. Alsinastrum gyrospermum* Düben.—Встрѣчаются двѣ формы: подводная, съ листьями слегка прозрачными, блестящими и ярко-зелеными (въ небольшомъ пруду по берегу Клязмы, близъ Павловскаго посада Бгр. у., въ плод. въ концѣ іюля); наземная съ темнозелеными, тусклыми и непрозрачными листьями, покрытыми послѣ сушки мельчайшими бугорками въ видѣ точекъ (на илѣ вмѣстѣ съ *E. triandra* близъ Невѣрова, въ ср. іюля съ послѣдн. цв. и съ плодами).—Цвѣты розовые, очень мелкіе.

Сем. 12. *Lineae* DC. Ленъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣже полукустарники; листья цѣльные, очередные, супротивные, рѣже мутовчатые, безъ прилистниковъ. Цвѣтки полузонтичные или метѣлчатые; чашечка и вѣнчикъ 5 рѣже 4-листные, до распусканія цвѣтка скрученные, лепестки часто спаянные при основаніи, тычинки въ числѣ 5, чередуются съ 5 зубчиками (неразвитыми тычинками), спаяны при основаніи въ видѣ кольца или блюдца и супротивны лепесткамъ; столбиковъ 3—5; плодъ коробочка, разсѣдающаяся на 4—5, рѣже на 3-плодника, каждый плодникъ двусѣменный, раздѣленный на 2 неполныхъ гнѣзда; сѣменоносъ центральный, сѣмена висячія, безбѣлковая, съ прямымъ зародышемъ.

1. *Linum* L. Ленъ.

Чашечка 5-листная. Лепестковъ и тычинокъ 5. Коробочка о 5 полныхъ и 5 неполныхъ гнѣздахъ.

1. Листья супротивные *L. catharticum* L.
Листья очередные 2
2. При основаніи листьевъ по 2 желёзки; цвѣты желтые .
L. flavum L.
Основанія листьевъ безъ желёзокъ и безъ шиновидныхъ
отростковъ; цвѣты голубые *L. usitatissimum* L.

× 160. *L. flavum* L. Л. желтый. Стебли на верху слегка угловатые, листья на поверхности и по краямъ гладкіе, почти 3-первные, при основаніи съ двумя желёзками, нижніе обратно-овальные, тупые, верхніе ланцетовидные, остроконечные, чашелистники ланцетовидные, съ железистыми или коротко-щетинистыми рѣсничками, заостренные, длиннѣе коробочки. ♀. *Rchb. ic. fl. G. V. 6 t. 341 f. 5175.*, *St. D. fl. H. 26.*, *L. campanulatum* M. B., *L. monopetalum* Steph., *L. glandulosum* Moench.—Лепестки желтые, съ оранжевыми жилками, при основаніи часто сросшіеся.—По показаніямъ Марціуса встрѣчается въ тѣнистыхъ лѣсахъ близъ Свирлова и Купавны Вгр. у., но въ настоящее время тамъ не былъ найденъ. Въ коллекціи Борхмана сохранился одинъ экземпляръ этого растенія, но безъ надписи и безъ указанія мѣстонахожденія. На Овѣ это растеніе также не встрѣчается и, какъ кажется, появляется только южнѣе этой рѣки, на что обратилъ уже вниманіе Стефанъ (*Enum. stirp. agr. mosq. p. 15*). Оно находится въ герб. Макс., (Цинг. Сб. св.).

+ 161. *L. usitatissimum* L. Л. обыкновенный. Стебель простой, прямостоящій, листья ланцетовидные, гладкіе, чашелистники овальные, заостренные, почти равные коробочкѣ, по краямъ съ неровными короткими рѣсничками, безъ желёзокъ. ⊙. Разводится на поляхъ; между посѣвами, преимущественно между овсомъ, какъ бы дико.—*Rchb. l. c. f. 5155.*, *St. l. c. H. 26.*—Цв. ²/₂ іюня—¹/₂ августа; плод. съ ²/₂ іюля.—Цвѣты голубые.

162. *L. catharticum* L. Л. слабительный. Листья супротивные, гладкіе, по краямъ слегка остро-першавые, нижніе обратно-овальные, верхніе ланцетовидные, цвѣтки расположены двураздѣльнымъ полузонтикомъ или одинокіе, конечные или пазушные, чашелистники эллиптическіе, заостренные, по краямъ

съ железистыми рѣсничками, почти равные коробочкѣ. ☉. На сырыхъ лугахъ, выгонахъ и открытыхъ возвышенныхъ мѣстахъ, на торфяной, песчаной и известковой почвѣ. — Иванково, Братцово, Архангельское Зв. у., Звенигородъ, Мячково Бр. у., Голиково Кл. у. и въ др. мѣстахъ. — Rchb. l. c. f. 5153., Sv. bot. t. 250. — Цв. во $2/2$ мая—августѣ; плод. въ сухихъ мѣстахъ созр. въ концѣ юня и нач. юля, въ сырыхъ—въ концѣ юля. — Лепестки бѣлые, при основаніи желтые.

Сем. 13. Нурегісіеае DC. Звѣробойныя.

Деревья, кустарники, полукустарники и многолѣтнія, рѣже однолѣтнія травы; вѣтви большею частью 4-угольныя; листья супротивные или мутовчатые, цѣльные, часто покрыты железками, безъ прилистниковъ. Цвѣторасположеніе 2-раздѣльный полузонтикъ, или щитковидная или пирамидальная метелка; чашечка 4—5-листная или 4—5-раздѣльная, вѣнчикъ 4—5-лепестный, до распусканія скрученный; тычинки въ большемъ числѣ, при основаніи по большей части сросшіяся въ 3 или 5 пучковъ; столбиковъ 3 или 5. Плодъ 1—3 или 5-гнѣздная коробочка, рѣже ягода; гнѣзда многосѣменные, сѣмена безбѣлковая, съ прямымъ зародышемъ.

1. Нурегісіумъ L. Звѣробой.

Чашечка 5-листная или 5-раздѣльная. Вѣнчикъ 5-лепестный. Столбиковъ 3. Коробочка 1 или 3-гнѣздная.

1. Чашелистники по краямъ съ железистыми рѣсничками или бахромчатые. 2
Чашелистники по краямъ цѣльные, гладкіе 3
2. Стебель гладкій; листья сидячіе, стеблеобъемлющіе . . .
H. montanum L.
Стебель покрытъ волосками; листья при основаніи суженные, почти черешковые H. hirsutum L.
3. Чашелистники почти равны завязи, тупые; стебель четырехугольный. H. quadrángulum L.
Чашелистники въ 2 или болѣе разъ длиннѣ завязи, острые или заостренные. Стебель о 2 углахъ. H. perforatum L.

Отдѣл. I. Perforaria DC. Тычинки при основаніи срослись въ 3 пучка. Коробочка 3-гнѣздная.

а. Чашелистники по краямъ цѣльные, гладкіе.

163. H. perforatum L. 3. обыкновенный. Стебель пря-

мой, о 2 углахъ, листья овально-продолговатые, съ просвѣчивающими желѣзками, метѣлка щитковидная, чашелистники продолговато-ланцетовидные, острые, вдвое длиннѣ завязи, тычинокъ отъ 50 до 60. ♀. На сухихъ и мокрыхъ лугахъ и холмахъ. Около Лизаветина и Никольскаго, Иваньково, Давыдково, Раменки и въ др. мѣстахъ. ÷— Rchb. ic. fl. G. 6. f. 5177., Fl. Dan. t. 1043., St. D. fl. N. 18.—Цв. въ концѣ іюня—августъ.—Цвѣты желтые; листья сѣровато-зеленые.

164. *H. quadrángulum* L. З. четырехугольный. Стебель прямой, четырехугольный, листья овальные или эллиптическіе, съ рѣдкими просвѣчивающими желѣзками или безъ такихъ желѣзовъ, чашелистники эллиптическіе, тупые, почти равные завязи. ♀. Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, а также по влажнымъ кустарникамъ и по лѣсамъ часто. ÷— Rchb. l. c. f. 5179., *H. quadrangulare* Sv. bot. t. 359., *H. dubium* Leers. — Цв. въ концѣ іюня — августъ. — Цвѣты желтые; листья темно-зеленые. Чашелистники иногда овальные, какъ это изображено въ Sv. bot. t. 359, но всегда тупые. Углы на стеблѣ иногда съ узкою, перепончатою каймой, почти крылатые. Къ этому же виду принадлежить и *H. quadrangulare* Mart. et Goldb. (Flora 1820 p. 21), какъ видно по образцу найденному Марціусомъ и хранящемуся въ герб. Гольдбаха, а также по образцамъ, найденнымъ самимъ Гольдбахомъ. Настоящій *H. quadrangulare* Sm., *H. tetrapterum* Fries у насъ пока не найденъ, равно какъ и всѣхъ прочихъ губ. Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).

b. Чашелистники по краямъ съ железистыми рѣсничками.

× 165. *H. montanum* L. З. горный. Стебель прямой, цилиндрической, гладкій, листья овальные, слегка стеблеобъемлющія, гладкіе, верхніе съ просвѣчивающими желѣзками, снизу слегка шершавые, чашелистники продолговато-ланцетовидные, сѣмена мелкоточечныя. ♀. Въ гористыхъ лѣсахъ и рощахъ (Марціусъ).—Rchb. l. c. f. 5187.—Цв. въ іюль (Марц.).—Цвѣты желтые.—Въ новѣйшее время въ Московской губ. не найденъ, также и во всей Ср. Р., изрѣдка встрѣчается въ губ. ЮЗ.Р. (Шм. Фл. ЮЗ.Р.).

166. *H. hirsutum* L. З. шершавый. Стебель и листья

шершаво-волосые, стебель прямой, цилиндрической, листья овальные или эллиптические, коротко-черешковые, съ просвѣчивающими желѣзками, чашелистики ланцетовидные, съ железистыми рѣсничками, рѣснички очень короткія, сѣмена на поверхности бархатистыя. ♀. По лѣсистымъ холмамъ. ÷ Воробьевы горы, Борисовская мельница близъ Братцова, Соколово, Раменки, Подольскъ, Денисьево Зв. у. Близъ Серпухова (Арефьевъ, Мат.). Rchb. l. c. f. 5189., Fl. Dan. t. 802. — Цв. въ іюлѣ и нач. августа.—Цвѣты блѣдно-желтые.

Сем. 14. Tiliaceae Juss. Липовыя.

Деревья или кустарники, рѣже травы. Листья очередные, часто зубчатые или лапчатые, съ падающими или съ непадающими прилистниками. Чашечка 4—5-листная; вѣнчикъ 4—5-лепестный. Тычинки въ большемъ числѣ, свободныя или многобратственныя; столбикъ чаще одинъ, рыльце лопастное; плодъ разверзающаяся коробочка, неразверзающійся орѣшекъ, или костянка; гнѣздъ отъ 1 до 10, въ каждомъ гнѣздѣ 1, 2 и болѣе сѣмень; зародышъ прямой, осевой, съ листовидными сѣменодолями, окруженный бѣлкомъ.

1. Tilia L. Липа.

Чашечка 5-листная, опадающая. Лепестковъ 5. Тычинки въ большемъ, неопредѣленномъ числѣ, свободныя или многобратственныя, сросшіяся въ 5 пучковъ. Завязь 5-гнѣздная, гнѣзда 0 2 сѣменопочка; столбикъ 1. Орѣшекъ, вслѣдствіе неполнаго развитія, одногнѣздный, 1—2 сѣменный. Цвѣторасположеніе съ большимъ прицвѣтникомъ, до $\frac{1}{3}$ его длины спаяннымъ съ цвѣтоносомъ.

167. *T. parvifolia* Ehrh. Л. мелколистная. Листья неравнобокіе, округло-сердцевидные, заостренныя, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, снизу блѣднозеленыя или слегка сѣроватыя, въ углахъ, образуемыхъ жилками, бородачатыя, щитковидныя полузонтики многоцвѣтныя, лопасти рыльца подъ концемъ горизонтально расходящіяся, орѣшекъ неясно—4—5-гранный. ♀. По лѣсамъ и рошамъ. Кунцово, Лосинный островъ и др. м. ÷ и ÷ Rchb. ic. fl. G. 6 t. 311., *T. europaea* L. γ., *T. microphylla* Willd., *T. ulmifolia* Scop. — Цв. въ конц. іюня и $\frac{1}{2}$ іюля. — Лепестки бѣлыя или зеленовато-бѣлыя; цвѣтки пахучіе.

+ *T. grandifolia* Ehrh. Л. крупнолистная. Листья неравнобокие, сердцевидно-округлые, заостренные, *снизу мелко-волосые* и въ углахъ, образуемыхъ жилками, бородатые, щитовидные полузонтики 2—3-цвѣтные, *лопасти рыльца вертикально стоящая*, плодъ 4—5 гранный. \bar{h} . По наркамъ и садамы.—Rehb. l. c. t. 318., *T. platyphyllos* Scop., *T. europaea* β , δ , ϵ , L.—Цв. въ юнѣ.—Лепестки какъ у предыдущаго вида.

Сем. 15. Euphorbiaceae Juss. Молочайныя.

Одно-и многолѣтнія травы, кустарники и деревья, очень часто съ млечнымъ сокомъ, съ очередными, рѣже супротивными, цѣльными листьями, большую часть безъ прилистниковъ (въ тропическихъ странахъ иногда съ мясистымъ стеблемъ и съ неразвитыми, едва замѣтными листьями). Цвѣтки однодомные или двудомные; однодомные иногда облечены въ общую, сходную съ околоцвѣтникомъ, обертку и образуютъ какъ бы обоеполый цвѣтокъ, съ неопредѣленнымъ числомъ тычинокъ и съ пестикомъ, сидящемъ на ножкѣ. Околоцвѣтникъ большую часть простой, о 3—5-надрѣзахъ или доляхъ, рѣдко двойной, состоящей изъ чашечки и вѣнчика, съ такимъ же числомъ долей, надрѣзовъ или зубцовъ, а иногда околоцвѣтника совсѣмъ нѣтъ или онъ мало развитъ. Тычинки въ различномъ, опредѣленномъ или неопредѣленномъ числѣ, сидятъ въ центрѣ цвѣтка или подъ зачаткомъ пестика и часто бываютъ одно—или многобратственные; пыльники съ болѣе или менѣе разъединенными долями. Пестикъ большую часть о 3, рѣже о 2 или нѣсколькихъ гнѣздахъ въ завязи; столбикъ короткій, рыльце о 3, рѣдко о 2 или нѣсколькихъ доляхъ, доли простая или дихотомически развѣтвленная; сѣменопочки по 1, рѣдко по 2 въ гнѣздѣ, прикрѣпленны къ верхушкѣ осевого сѣменоноса. Плодъ большую часть сухой, распадающийся на 3, рѣже на 2 или нѣсколько долей, отдѣляющихся отъ срединнаго столбца; доли подконецъ разверзающаяся вдоль средины стѣнки, одно—рѣже 2-сѣменная. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ осевымъ, прямымъ зародышемъ.

1. *Euphorbia* L. Молочай.

Цвѣтки однодомные, заключенные въ чашевидную, спайнолистную обертку, образующіе вмѣстѣ съ нею какъ бы обоеполый цвѣтокъ. Края обертки большую часть о 5 вогнутыхъ внутрь, и о 5 съ ними чередующихся лопастяхъ, несущихъ съ наружной стороны железистый дискъ. Каждая обертка содержитъ много мужескихъ цвѣтовъ и въ срединѣ одинъ женскій. *Мужескіе цвѣтки состоятъ изъ одной тычинки, несущей при основаніи цѣльную или раздвоенную чешуйку (прицвѣтникъ); нити по срединѣ сочлененныя, пыльники разъединенныя.* *Женскій состоитъ изъ пестика, сидящаго на длинной ножкѣ, и несетъ иногда*

при основані завязи или при основані почки мало развитый, 3 или 4 лопастный околоцвѣтникъ; *столбикъ 3-раздѣльный*, съ двунадрѣзными или выемчатыми долями. *Коробочка о 3 одно-стѣнныхъ*, вдоль спинки развѣрзающихся и опадающихъ долей.

1. Прицвѣтники широко-овальные или ромбоидально-овальные; ширина ихъ равна и даже больше длины . . . Е.
virgata W. et K.
Прицвѣтники овальные, обратно-овальные или эллиптическіе; ширина ихъ всегда меньше длины 2
2. Стеблевые листья обратно-овальные, тупые, сѣмена на поверхности ямчаты или вообще неровныя; растенія низенькія 3
Стеблевые листья ланцетовидные, острые; сѣмена съ ровною, гладкою поверхностью; растенія высокія . . . 4
3. Железистый дискъ на доляхъ обертки поперечно-эллиптическій; листья къ верхушкѣ зубчатые Е.
helioscopia L.
Железистый дискъ на доляхъ обертки серповидный; листья совершенно цѣльныя Е. Replus L.
4. Листья во время цвѣтенія съ мягкимъ, короткимъ пушкомъ; коробочка гладкая Е. procera M. V.
Листья всегда гладкіе; коробочка бородавчатая . . . Е.
palustris L.

Отд. I. Tithymalus Koch; железистые диски на оберткѣ и сѣменодоли округлые или эллиптическіе.

168. Е. helioscopia L. М. солнцеглядь. Корень однолѣтній, одностебельный, листья обратно-овальные, стебельные къ основанію суженные въ видѣ черешка, всѣ тупые, или въ то же время на верхушкѣ слегка выемчатые, въ верхней части всегда пильовидно-зубчатые, полузонтіеъ 5—, рѣже 3-или 2-раздѣльный, прицвѣтники обратно овальные или почти эллиптическіе, коробочка гладкая, сѣмена на поверхности сѣтчато-ямчатые. ☉. По огородамъ. — За Бутырской заставой, близъ Даниловскаго кладбища и др. м.—Fl. Dan. t. 725?, Schk. bot. 129., Sv. bot. V. I t. 70., Tithymalus helioscopius Scop.—Въ сред. августа въ цв. и въ плод.—Стебель низкій, въ $\frac{1}{4}$ аршина или немного выше.

169. *E. palustris* L. М. болотный. Листья сидячие, ланцетовидные, гладкие, цѣльные или съ мелкими, пиловидными зазубринами, полузонтикъ многораздѣльный, съ вѣтвями 3-и 2-раздѣльными, прицвѣтники обратно-овальные, коробочка съ продолговатыми бородавками, сѣмена гладкія, на поверхности ровныя. ♀. По сырмъ мѣстамъ около Кунцова, рѣдко; Борхм. (герб.); Стеф. и Марц.—*Tithymalus paluster* Lam., Fl. Dan. t. 866?, Sv. bot. t. 329., Rchb. pl. crit. V. 2. f. 272, 273.—Цв. въ маѣ (Борхм.).—Стебель высокій.

170. *E. proserpa* M. В. М. высокій. Листья ланцетовидные, сидячие, при основаніи овальные, съ мелкими пиловидными зазубринами, къ основанію цѣльно-крайніе, съ обѣихъ сторонъ съ короткимъ, бархатистымъ пушкомъ, рѣже почти гладкіе, полузонтикъ 5-или 6-раздѣльный (рѣже многораздѣльный), съ вѣтвями 3-или 2-раздѣльными, прицвѣтники овальные или эллиптическіе, иногда обратно-овальные, поверхность коробочки ровная или усѣянная мельчайшими, точечными бородавочками, гладкая или волосистая, сѣмена гладкія. ♀.

α *leiosarpa* Led.; поверхность коробочекъ ровная и гладкая. По заливнымъ лугамъ и бесплоднымъ, каменистымъ берегамъ рѣкъ, на дерновой почвѣ и на горномъ известнякѣ. Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серп. у., Карапчеево на Окѣ Кол. у. ÷ Rchb. pl. crit. V. 2 t. 146 (наружн. видъ не совсѣмъ вѣренъ)., *E. villosa* W. et K., Gm. fl. Sib. V. II tab. 94., *Tithymalus procerus* Kl. et Grck.—Цв. съ ²/₂ мая до ср. іюня; пл. въ конц. іюля.—Прицвѣтники сначала, какъ у всѣхъ нашихъ видовъ, желтоватые, во время плодосозр. краснѣютъ.

Отдѣл. II. *Esula* Roer.; железистые диски на лопастяхъ обертки сердцевидные; сѣменодоли линейныя.

171. *C. virgata* W. et K. М. лозный. Корень почти вертикальный, многоголовчатый, почти деревенистый, иногда дающій боковые, ползучіе корни, пускающіе новые стебли, листья кожистые, линейно-ланцетовидные, къ верхушкѣ, начиная отъ середины, постепенно утонченные или только ланцетовидные, на верхушкѣ острые или заостренные, вездѣ цѣльно-крайніе, гладкіе и тусклые, зеленые, безцвѣтныя вѣтви часто удлиненыя, съ узкими, иногда линейными листьями, полузонтикъ много-раздѣльный, съ

вѣтвями двураздѣльными, прицвѣтники широкіе, ромбическо—или трехугольно-овальные, коротко-заостренные или тупые, съ шиповиднымъ отросткомъ, доли коробочки на спинкѣ съ мелкими, точечными бородавочками, сѣмена гладкія. ♀. По паровымъ полямъ, межамъ и по открытымъ, голымъ склонамъ рѣкъ, часто. ÷ и ÷ Tithymalus virgatus Kl. et Grek., W. et K. pl. rar. Hung. t. 462?, E. Esula auct. fl. mosq.

β latifolia; все растеніе темно-зеленое, стебель выше, а листья ниже чѣмъ у типической формы, листья ланцетовидные, на верхушкѣ округленные, съ короткимъ шиповиднымъ отросткомъ, къ основанію суженные, на нецвѣтущихъ стебляхъ ланцетовидные, острые. Вмѣстѣ съ предыдущимъ, по берегу Москвы близъ Хорошова, Тушина, Спасскаго и Мячкова. ÷ Вѣроятно E. Esula b latifolia Mart.

Цв. съ нач. іюня до нач. августа; пл. съ конца іюля.— Прицвѣтники желтоватые.— Отъ этого вида настоящая E. Esula L. отличается всегда ползучимъ главнымъ корнемъ и всегда суженными къ основанію и на верхушкѣ мелко-зазубренными листьями.

× 172. E. Replus L. М. круглолистный. Корень однолѣтній, листья обратно-овальные, тупые, суженные въ черешокъ, нижніе почти круглые, полузонтіе 3-раздѣльный, цвѣтоносы двураздѣльные, прицвѣтники овальные, коробочка гладкая, доли ея вдоль спинки съ двумя ребрами, сѣмена съ одной стороны съ двумя линейными, слегка согнутыми ямками, а на остальной поверхности съ множествомъ маленькихъ, круглыхъ ямокъ. ⊙. Подъ Москвой въ дикомъ состояніи, каѣз кажется, не встрѣчается; экземпляръ этого растенія, хранящійся въ герб. Гофмана, вѣроятно былъ случайно занесенный.—Rchb. ic. fl. G. V. 5 t. 140., Fl. Dan. t. 1100.—Сѣмена пепельнаго цвѣта, ямки почти черныя.

2. Mercurialis L. Пролѣска.

Цвѣтки однодомные или двудомные, не заключенные въ обертку и расположенные колосомъ или кистью. Околоцвѣтників 3-раздѣльный. Мужескій цвѣтокъ о 9—12 тычинкахъ. Женскій съ сидячимъ пестикомъ и 2-раздѣльнымъ столбикомъ; доли столбика цѣльныя. Коробочка о 2-односѣменныхъ, опадающихъ доляхъ.

173. *M. peregrina* L. II. многолѣтняя. Корень ползучій, стебель простой, листья черешковые, супротивные, эллиптические или ланцетовидные, заостренные, по краямъ пилородные, при основаніи округленные или ланцетовидные, цвѣты двудомные, мужскіе сидятъ пазушными, рѣдкими колосьями, женскіе въ небольшомъ числѣ на длинныхъ пазушныхъ цвѣтоносахъ, тычинокъ 9. 2. По тѣнистымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Останкино, Кунцово, Воробьевы горы, Царицыно и др. м. ÷ Fl. Dan. t. 400?, Bull. Herb t. 303?, *M. sylvestris* Rupr., *M. longifolia* Host.— Цв. съ конца апрѣля до конц. мая; пл. во $\frac{2}{2}$ іюня. — Цвѣты зеленые, желтовато-зеленые.

Сем. 16. Malvaceae R. Вг. Просвирчатая.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, полукустарники, кустарники, рѣже деревья. Листья очередные, простые, большею частью зубчатые, городковые или ланчатые, съ неонадающими или опадающими прилистниками. Цвѣтки сидятъ большею частью по одиночкѣ или по нѣсколькѣ въ пазухѣ листьевъ; чашечка 5-раздѣльная или 5-листная, большею частью двойная и тогда наружная раздѣльнолистная или слайнолистная; вѣнчикъ 5-лепестный, до распусканія закрученный, лепестки при основаніи часто срослись между собой и съ тычиночною трубкой. Тычинки въ большомъ числѣ, срослись нитями въ трубку; пыльники во время разверзанія одногнѣздные, разверзающіеся поперечною трещиной; завязь составлена изъ нѣсколькихъ плодниковъ, мутовчато расположенныхъ и спаянныхъ между собой и съ выдающимся цвѣтоложемъ, оттого большею частью многолопастная; гнѣзда въ числѣ 3, 5 и больше, содержатъ 1 и болѣе сѣменопочекъ; сѣменосы центральные. Плодъ распадающійся на нѣсколько односѣменныхъ сѣмянокъ, рѣже 3, 5 или многогнѣздная коробочка или ягода. Зародышъ изогнутый, бѣлка мало.

1. *Malva* L. Просвирникъ.

Чашечка двойная: наружная 3-листная, внутренняя 5-надрѣзная. Столбики книзу спаянные, въ большомъ числѣ. Плодъ щитовидно-сплюснутый, распадающійся на множество односѣменныхъ сѣмянокъ.

1. Корневые листья лопастные, а остальные глубоко-раздѣльные; цвѣтки одинокіе, пазушные . . . *M. Alcea* L.
Всѣ листья лопастные; цвѣтки по нѣсколькѣ въ пазухѣ листьевъ 2
2. Лепестки болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе чашечки; цвѣтки

- розовые съ темно-малиновыми жилками . *M. mauritiana* L.
Лепестки почти равны чашечкѣ или не болѣе 3 разъ
длиннѣе ея; цвѣтки блѣдно-розовые или бѣлые 3
3. Вѣнчикъ не длиннѣе чашечки . . . *M. borealis* Wallm.
Вѣнчикъ въ 2 или 3 раза длиннѣе чашечки. . . *M. neglecta*
Wallr.

Отдѣл. I. *Bismalva* Med. Цвѣты одинокіе въ пазухѣ листьевъ, часто однакожь
конечные, собранные на верхушкѣ стебля и вѣтвей; средніе и верхніе листья
раздѣльные.

174. *M. Alsea* L. II. раздѣльнолистный. Стебель пря-
мостоящій, корневые листья сердцевидно-округлые, лопастные,
стеблевые глубоко-пальчатораздѣльные, о 5-перисто-надрѣзан-
ныхъ и разсѣченно-зубчатыхъ доляхъ; цвѣтоножки и чашечки
часто-шерстистыя, волоски часто сидятъ пучками, сѣмянки голыя,
поперечно-морщинистыя, на спинкѣ килевидныя и съ округлен-
ными наружными краями. ♀. На открытыхъ мѣстахъ и по опушкѣ
лѣсовъ. Аннинское Бгр. уѣзд. (Гуммель), Кусково (Петуниковъ).
— Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4842.—Цв. въ іюль?—Цвѣты розовые и
бѣлые, большіе.

Отд. II. *Malvae fasciculatae* DC. Цвѣты сидятъ пучками въ пазухѣ листьевъ;
листья лопастные.

+ 175. *M. mauritiana* L. II. мавританскій. Стебель
прямостоящій, вмѣстѣ съ цвѣтоножками гладкій, черешки только
сверху покрыты частымъ пушкомъ, листья 5-лопастные, отцвѣт-
шія цвѣтоножки прямыя, листочки наружной чашечки продолго-
вато-эллиптическіе, лепестки въ нѣсколько разъ длиннѣе чашеч-
ки, лепестки на верхушкѣ слегка выемчатые, сѣмянки ямчато-
морщинистыя, съ наружными краями угловатыми. ⊙. По наро-
вымъ полямъ, около домовъ и заборовъ, случайно занесенный.
— Rchb. l. c. f. 4839.—Цв. въ іюнь—августъ.—Цвѣты розовые,
съ темномалиновыми или лиловыми жилками.

176. *M. neglecta* Wallr. II. круглолистный. Стебель
прямостоящій или лежачій и восходящій, листья сердцевидно-
округлые, 5—7-лопастные, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя,
лепестки въ 2 или 3 раза длиннѣе чашечки, глубоко-выемчатые,
листочки наружной чашечки линейно-ланцетовидные, сѣмянки
гладкія или неясно-морщинистыя, вдоль наружныхъ краевъ округ-

ленные. ☉ и ♃. По огородамъ, садамъ, пустырямъ и около дорогъ. ÷ Rchb. l. c. f. 4836., et pl. crit. V. 1 f 37., Fl. Dan. t. 721., *M. vulgaris* Fries., *M. rotundifolia* auct. (non. L.).—Цв. июль—сентябрь. — Цвѣты блѣдно-розовые. — Встрѣчается рѣже слѣдующаго вида.—См. примѣч. 9.

177. *M. borealis* Wallm. II. сѣверный. Стебель лежащій, восходящій, листья сердцевидно-округлые, 5—7-лопастные, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, лепестки равны чашечкѣ, на верхушкѣ слегка выемчатые, листочки наружной чашечки линейно-ланцетовидные, сѣмянки ямчато-морщинистыя, съ угловатыми краями. ☉. По дорогамъ, пустырямъ и огородамъ. ÷ Rchb. pl. crit. l. c. f. 38., et ic. fl. G. l. c. f. 4835., *M. rotundifolia* L., Fl. Dan. t. 1825., Sv. bot. t. 142., *M. pusilla* Sm. (With.?), *M. Henningii* Goldb.—Зацв. раньше предыдущаго вида, въ июнь, и цв. все лѣто.—Цвѣты блѣднорозовые, очень мелкіе.

M. sylvestris L. и *M. crispa* L., упоминаемая въ сочиненіяхъ о Московской флорѣ, въ дикомъ состояніи у насъ не встрѣчаются, и вѣроятно прежде были найдены только случайно занесенные экземпляры этихъ растений. Тоже можно замѣтить и относительно *M. verticillata* L., о которомъ упоминаетъ Стефанъ (Nom. plant. p. 41). Въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ нѣтъ ни одного изъ этихъ трехъ видовъ *Malva*. (Въ моск. герб. Максимовича подъ именемъ *M. sylvestris* L. находится *M. mauritiana* L., Цинг. Сб. св.)

2. *Lavatera* L. Хатьма.

Чашечка двойная: наружная 3-надрѣзная, внутренняя 5-надрѣзная; столбики и плодъ какъ у просвирника.

178. *L. thuringiaca* L. X. тюрингенская. Стебель травянистый, мохнатый, листья слегка мохнатые, нижніе угловато-лопастные, верхніе 3-лопастные, средняя лопасть у нихъ длиннѣе остальныхъ, цвѣтоножки одинокія, длиннѣе черешка, лепестки двулопастные. ♃. На песчаныхъ открытыхъ холмахъ и обрывахъ, около заборовъ и домовъ, преимущественно на глинистой и известковой почвѣ. Воробьевы горы, Архангельское Зв. уѣзд., между Петровомъ и Тушиномъ, Аннинское Бгр. уѣзд. (Гум-

мель), Токарево (Генн.), Боровскій курганъ близъ Мячкова Бр. у., Серпуховъ, Карапчеево Кол. у. — Rchb. ic. fl. G. 5 t. 177 f. 4584., Jacq. fl. austr. t. 311., L. vulgaris Mart.—Цв. въ юлѣ и августѣ.—Цвѣты блѣднорозовые, иногда бѣлые.

Сем. 17. Geraniaceae DC. Гераневыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣже полукустарники; всѣ листья супротивные, или нижніе супротивные, а верхніе очередные, простые, обыкновенно пальчато разрѣзанные или лапчатые, рѣдко перисто-сложные, съ прилистниками. Цвѣтки обыкновенно сидятъ по 2 или по нѣскольку простымъ зонтикомъ на верхушкѣ цвѣтоноса, рѣдко цвѣтки одинокіе; цвѣтоносы часто супротивно-лиственные, или также пазушные. Чашечка 5-листная, непадающая, вѣнчикъ 5-лепестный, правильный или симметрический, почти двугубый; въ послѣднемъ случаѣ верхній чашелистикъ продолженъ при основаніи въ шпорецъ, сраанный съ цвѣтоножкой. Тычинки въ числѣ 10, при основаніи обыкновенно однобратственные; изъ нихъ 5 иногда не виолиѣ развиваются. Пестикъ 5-гнездный, съ столбикомъ на верхушкѣ 5-раздѣльнымъ, состоитъ изъ 5 плодниковъ, сраанныхъ съ среднимъ столбикомъ, т. е. продолженіемъ цвѣтоложа; завязь 5-лопастная; столбикъ на верхушкѣ 5-раздѣльный. Столбецъ и приросшіе къ нему плодниковые столбики послѣ цвѣтенія удлинняются въ видѣ клюва. Плодъ разсѣдающійся на 5 сѣмянокъ, несущихъ плодниковые столбики, остающіеся связанными на своей верхушкѣ съ среднимъ столбикомъ. Сѣмена безъ бѣлка.

1. Geranium L. Герань.

Вѣнчикъ правильный. Тычинки въ числѣ 10, при основаніи однобратственные, чередующіеся съ лепестками больше остальныхъ и при основаніи съ медоносною железкой. Плодниковые столбики на внутренней поверхности гладкіе, подъ конецъ загнутые кверху въ видѣ улитки. (У всѣхъ видовъ, за исключеніемъ G. pusillum, всѣ 10 тычинокъ съ пыльниками.)

1. Чашелистики у виолиѣ распустившихся цвѣтковъ сближенные, отчего чашечка овальная, съ сходящимися листиками G. Robertianum L.
Чашелистики у виолиѣ распустившихся цвѣтковъ расходящіеся, чашечка раскрытая 2
2. Лепестки въ 2 раза длиннѣе остистыхъ чашелистниковъ 3
Лепестки равны чашелистикамъ или немного длиннѣе ихъ 6

3. Лепестки на верхушкѣ выемчатые . . *G. sanguineum* L.
Лепестки на верхушкѣ цѣльные 4
4. Цвѣтки пурпуровые; цвѣтоножки съ волосками, обращенными внизъ *G. palustre* L.
Цвѣтки синіе, лиловые или бѣлые, съ фіолетовыми жилками; цвѣтоножки съ прямыми, часто железистыми волосками 5
5. Цвѣтоножки послѣ цвѣтенія прямые; тычиночныя нити отъ самой верхушки постепенно расширенныя къ основанію *G. sylvaticum* L.
Цвѣтоножки послѣ цвѣтенія нагнутыя; тычиночныя нити только близъ основанія расширенныя, а въ остальной своей части нитевидныя *G. pratense* L.
6. Лепестки на верхушкѣ цѣльные . . *G. rotundifolium* L.
Лепестки на верхушкѣ выемчатые 7.
7. Корень толстый, деревенистый, многолѣтній; цвѣтоносы одноцвѣтныя *G. sibiricum* L.
Корень тонкій, однолѣтній; цвѣтоносы двуцвѣтныя . . 8
8. Сѣмянки гладкія, морщинистыя *G. molle* L.
Сѣмянки пушистыя, съ ровной поверхностью 9
9. Листья въ очертаніи почковидныя; отцвѣтшія цвѣтоножки отогнутыя *G. pusillum* L.
Листья въ очертаніи пятиугольныя, отцвѣтшія цвѣтоножки прямостоячія *G. bohemicum* L.

Отд. I. *Watrachium* Koch. Растенія съ косвенно лежащимъ или горизонтальнымъ, на одномъ концѣ какъ бы усѣченнымъ, на другомъ развѣтвленнымъ корневищемъ; вѣтви его чешуйчатыя, т. е. покрытыя засохшими черешками и прилистниками.

179. *G. sylvaticum* L. Г. лѣсная. Листья пальчато-7-надрѣзные, разсѣченно-зубчатые, стебель прямой, на верху съ железистыми волосками, цвѣтоносы двуцвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки прямые, лепестки обратно-овальные, въ 2 раза длиннѣе остистыхъ чашелистниковъ, сѣмянки и плодниковые столбики снаружи покрыты короткими, железистыми волосками. Ж. По лѣсамъ и рошамъ. — *Rchb. ic. fl. G. 5 t. 193 f. 4882., Fl. Dan. t. 124.* — Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ іюнѣ. — Цвѣты лиловые, рѣже бѣлые съ лиловыми жилками; вѣнчикъ большой, шириною въ $\frac{3}{4}$ дюйма, рѣже маленькій, не шире $\frac{1}{3}$ дюйма.

180. *G. pratense* L. Г. луговая. Листья пальчато-7-раздѣльные, разсѣченно-зубчатые, стебель прямой, на верху железисто-волосый, цвѣтоносы 2-цвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, лепестки обратно-овальные, въ 2 раза длиннѣе остистыхъ чашелистниковъ, сѣмянки и плодниковые столбики снаружи покрыты короткими железистыми волосками. Ц. На поемныхъ лугахъ и выгонахъ. — и — Rchb. l. c. f. 4883., Schk. bot. Handb. t. 190. b., *G. batrachioides* Dodon.—Цв. въ іюнѣ—августѣ.—Цвѣты синіе или синефіолетовые (изрѣдка бѣлые), чашечка часто красная.

181. *G. palustre* L. Г. болотная. Листья пальчато-5-надрѣзные, разсѣченно-зубчатые, стебель стелющійся, верхушка его и цвѣтоносы съ шершавыми, нежелезистыми, наклоненными внизъ волосками, цвѣтоносы двуцвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, съ чашечками приподнятыми, лепестки обратноовальные, вдвое длиннѣе остистой чашечки, сѣмянки покрыты волосками, волоски безъ железокъ. Ц. По сырмъ и болотистымъ лугамъ, около ручьевъ и рѣчекъ. — Rchb. l. c. f. 4892., Fl. Dan. t. 596.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня—августѣ; пл. въ концѣ августа.—Цвѣты пурпуровые, рѣдко-бѣлые.

182. *G. sanguineum* L. Г. кровяно-красная. Листья по очертанію почковидные, 7-дольные, доли 3-многонадрѣзные, надрѣзы ихъ линейные, стебель и цвѣтоносы съ горизонтально стоящими нежелезистыми волосками, цвѣтоносы одно или 2 цвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки слегка нагнутыя, лепестки широкіе, обратно-овальные, на верхушкѣ выемчатые, въ два раза длиннѣе остистой чашечки, сѣмянки на верхушкѣ покрыты разсѣяннo-сидящими, почти щетинистыми волосками. Ц. По опушкѣ лѣсовъ и по открытымъ, возвышеннымъ мѣстамъ, на песчаной, дерновой и известковой почвѣ. Карапчеево на Окѣ Кол. у., Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серп. у.; Денисьево (Гольдб. герб.). — Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4894., Fl. Dan. t. 1107.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня во $\frac{2}{3}$ іюля, пл. въ концѣ іюля.—Цвѣты ярко-пурпуровые.

Отд. II. *Batrachioides* Koch. Растенія съ толстымъ, веретенообразнымъ и нисходящимъ корнемъ, переходящимъ на верхушкѣ въ простое или развѣтвленное корневище; корневище и вѣтви его чешуйчатыя, т. е. покрытыя засохшими черешками и прилистниками.

183. *G. sibiricum* L. Г. сибирская. Листья пальчато-

5-раздѣльные, доли продолговато-ромбическія, острыя, крупно разсѣченныя, зубчатая, стебли и цвѣтоносы шершаво-волосые, волоски отклоненныя или обращенныя внизъ, стебли стелющіеся, цвѣтоносы одноцвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки наклоненныя, лепестки обратно-овальные, слегка выемчатые, равныя остистымъ чашелистникамъ, сѣмянки на поверхности ровныя, покрытыя пушкомъ. ♀. По бесплоднымъ мѣстамъ на Прѣснѣ (Гольдб. герб.); по опушкѣ лѣса близъ бер. Москвы въ Кунцовѣ и около забора въ университетскомъ саду (Штраусъ), Нескучный садъ (Клеръ), Серпуховъ, село Кудаво (вн. Вяземскій, Мат.). — Jacq. hort. vind. I t. 19?, Gmel. fl. sib. III t. 67.— Въ полномъ цв. въ нач. августа.— Цвѣты бѣловатые или блѣднорозовые, съ пурпуровыми жилками, мелкіе.

Отдѣл. III. *Columbinum* Koch. Корень однолѣтній, веретенообразный, тонкій; растение большею частью многостебельное.

184. *G. pusillum* L. Г. мелкая. Листья по очертанію почковидныя, пальчато-раздѣльные, о 5—9 доляхъ, доли о 3 и болѣе разрѣзахъ, стебли стелющіеся, покрытыя мягкимъ пушкомъ, цвѣтоносы двуцвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, лепестки обратно-сердцевидныя, продолговатые, равныя коротко-остистымъ чашелистникамъ или немного длиннѣ ихъ, сѣмянки на поверхности ровныя, покрытыя прижатымъ къ нимъ пушкомъ, поверхность сѣмянъ ровная. ⊙. На пашняхъ, по пустырямъ и выгонамъ. (Герб. Генн. и Гольдб.); Давыдково (Анненковъ). Не рѣдко по садамъ въ Москвѣ (Арефьевъ и Петунниковъ, Мат.).— Rchb. ic. fl. G. 5. f. 4887.— Цв. въ іюнѣ—августѣ.— Цвѣты маленькіе, свѣтло-пурпуровые.

*185. *G. bohémicum* L. Г. богемская. Стебель и цвѣтоножки коротко-железисто-пушистые и отъ длинныхъ оттопыренныхъ волосковъ мохнатыя; листья въ очертаніи 5-угольныя, пальчато-5-надрѣзные, съ долями ромбовидными, неглубоко 3-надрѣзными на острыя надрѣзано-пильчатая дольки; цвѣтоножки послѣ цвѣтенія прямостоячія, слегка оттопыренныя; лепестки обратно-сердцевидныя, немного длиннѣ остистыхъ чашелистниковъ, при основаніи и по переднему краю рѣсничатые; нити тычинонь ланцетныя, до вершины рѣсничатыя; поверхность сѣмянонь гладкая, пушистая, плодниковыя столбики, кромѣ того, железисто-пушистые; поверхность сѣмянъ сѣтчато-морщинистая (у нашего расте-

нія). ☉. Въ большемъ числѣ недѣлимыхъ, но уединенной группой близъ торф. болота на песчаной почвѣ опушки Прокудино-Алексинскаго Бора бл. Орѣхово-Зуева, на границѣ Московской и Владимірской губ. найдена въ 1886 г. Навашинымъ. *Rchb. ic. fl. G. 4874.*, *Ledeb. Sl. ross. V. I. p. 473.*— Въ $1\frac{1}{2}$ іюля съ плодами и немногими запоздалыми цвѣтами.—Цв. крупныя, голубыя съ фіолетовыми жилками.

186. *G. rotundifolium* L. Г. круглолистная. Нижніе листья по очертанію почковидныя, 7-надрѣзные, верхніе 5-и 3-надрѣзные, почти полукруглыя, надрѣзы разсѣченныя, съ тупыми городками, стебель стелющійся, покрытый мягкимъ железистымъ пушкомъ, цвѣтоносы 2-цвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, лепестки обратно-овальныя, нераздѣльныя, къ основанію клиновидныя, немного длиннѣе коротко-остистыхъ чашелистниковъ, сѣмянки на поверхности ровныя, покрытыя стоячимъ пушкомъ, сѣмена съ мелкими ячеистыми ямками. ☉. По пашнямъ (Стефанъ); Генн. въ герб. Гольдб. Вѣроятно очень рѣдко.— *Rchb. l. c. f. 4878.*—Цв. въ іюль и августѣ (Стеф.).—Цвѣты маленькіе, свѣтло-пурпуровыя.

187. *G. Robertianum* L. Г. Робертова. Стебель прямо стоящій, листья тройчатые или непарно перистые, о 5 листочкахъ, непарный листочекъ длинно-черешковый, остальные почти сидячіе, всѣ перисто-раздѣльныя, доли перисто-разсѣченныя, цвѣтоносы двуцвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки слегка нагнутыя, лепестки обратно-овальныя, нераздѣльныя, въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе остистыхъ чашелистниковъ, сѣмянки сѣтчато-морщинистыя. ☉. Въ тѣнистыхъ топкихъ мѣстахъ. Воробьевы горы (Гольдбахъ, Петунниковъ, Анненковъ), Кунцово близъ Проклятаго мѣста.— *Rchb. ic. fl. G. 5. f. 4871.*, *Drev. et Hayne ch. de pl. t. 41.*, *G. Robertianum* γ *mosquense* *Led.* —Цв. іюль, августъ.—Цвѣты розовыя съ 3 бѣлыми жилками.

G. molle L., описанное Стефаномъ, въ послѣдствіи было исключено имъ изъ списка московскихъ растений (*Nomina plant. p. 40*). Въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ этого растенія нѣтъ; въ новѣйшее время оно также не найдено. (Находится въ герб. Максимовича, Цингеръ Сб. св.).

G. dissectum L., хотя и включено въ списокъ Гольдбаха (*Flora*

1820 2-te Veil. p. 21), но въ герб. его не находится; можетъ быть, за это растеніе было принято Гольдбахомъ *G. rotundifolium*, которое не внесено въ его списокъ. Въ герб. Максимовича *G. dissectum* нѣтъ, также какъ и *G. columbinum* L., хотя онъ и упоминаетъ о нихъ въ своемъ списокѣ (стр. 19). (Оба эти вида нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчены, Цингеръ Сб. св.).

2. *Erodium* L'Herit. Аистникъ.

Вѣнчикъ правильный. *Тычинки въ числѣ 10*, при основаніи однобратственные; *изъ нихъ 5, супротивныя лепесткамъ, шире остальныхъ и безъ пыльниковъ; остальные, чередующіяся съ лепестками*, при основаніи съ медоносною железкой. *Плодниковые столбики на внутренней поверхности волосистые, подконечъ спирально закрученные.*

188. *E. cicutarium* L'Herit. А. цикутный. Листья перистые, листочки перисто-надрѣзанные или перисто-раздѣльные, надрѣзы или доли зубчатые, цвѣтоносы многоцвѣтковые, цвѣтки зонтичные, лепестки неровные, тычинки гладкія, несущія пыльники почти округлыя при основаніи. ☉. На паровыхъ поляхъ, огородахъ и пустыряхъ, часто. — Rich. ic. fl. G. l. c. f. 4865 и 4864., Fl. Dan. t. 986., *Geranium cicutarium* L., *G. chaerophyllum* Cav., *E. pimpinellifolium* Sm.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до осени.—Цвѣты блѣдно-пурпуровые, съ 3 темными жилками.

Сем. 18. *Balsamineae* Rich. Бальзаминовыя.

Однолѣтнія травы, съ простыми, очередными или супротивными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки симметрическіе, одинокіе, или въ небольшомъ числѣ на назушныхъ цвѣтоносахъ; чашечка падучая, 5-листная: 2 переднихъ чашелистика большею частью не развиваются, 2 слѣдующихъ маленькіе; задній, непарный, лепестковидный и продолженный въ шпорецъ; вѣнчикъ о 5 лепесткахъ: изъ нихъ верхній или передній непарный, а остальные 2 пары спаяны въ 2 боковыхъ парныхъ лепестка, отчего вѣнчикъ какъ-бы 3-лепестный. Тычинки въ числѣ 5, плотно прижаты къ завязи и склеены пыльниками; нити расширенныя. Завязь 5-гнѣздная, съ центральнымъ сѣменоносомъ; въ каждомъ гнѣздѣ много сѣменопочекъ. Плодь большею частью 5-створчатая коробочка, разверзающаяся съ большою упругостью пятью завивающимися створками. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. *Impatiens* L. Недотрога.

Рыльце простое, 5-зубчатое. Коробочка удлиненная; створки завиваются внутрь, по направленію отъ основанія ея верхушкѣ.

189. *J. noli tangere* L. II. желтая. Стеблевые узлы припухлые, листья овальные, крупно-зубчатые, цветоносы 3—4-цветные, короче листа, повислые, *цвѣты висячіе, шпорецъ на верхушкѣ загнутъ крючкомъ*. ☉. Въ тѣнистыхъ сырыхъ мѣстахъ и въ топкихъ лѣсахъ. — \div — Rehb. ic. II. G. 5. t. 198 b., Fl. Dan. t. 588.—Цв. въ іюлѣ и августѣ; плод. созрѣв. въ концѣ іюля.—Цвѣтки ярко-желтые, съ красными пятнами въ зѣвѣ.—Плоды быстро растрескиваются отъ прикосновенія къ нимъ.

* 190. *J. parviflora* DC. II. мелкоцвѣтная. *Цвѣты прямостоячіе*, значительно меньше чѣмъ у предыд. вида, собраны въ рѣдкія малоцвѣтныя кисти; *шпорецъ прямой*. ☉. Во многихъ садахъ и паркахъ, очевидно одичалое; въ 1884 г. найдена Петунниковымъ подъ Ново-Дѣвичьимъ монаст. (Горож. Мат.).—Цв. въ теченіе всего лѣта.—Цв. желтые.

Сем. 19. Oxalideae DC. Кисличныя.

Многолѣтнія травы съ корневищами, луковицами, клубнями или съ наземными стеблями, рѣже полукустарники или деревья. Листья очередные, большею частью пальчато,—рѣже перисто-сложные, безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильные, одинокіе, пазушные, или расположенные зонтикомъ, рѣдко метелкою. Чашечка 5-листная, или 5-раздѣльная, непадающая; вѣнчикъ 5-лепестный, до распусканія закрученный, лепестки часто при основаніи сросшіеся. Тычинки въ числѣ 10, при основаніи часто однобратственные, супротивныя лепесткамъ, длиннѣ остальныхъ. Завязь 5-гнѣздная, гнѣзда съ множествомъ сѣменочекъ, сѣменоносъ центральный, столбиковъ 5. Коробочка растрескивается 5 продольными трещинами, проходящими черезъ средину неразверзающихся створокъ. Сѣмена съ бѣлкомъ, заключенныя въ мясистую кожуру, съ упругостью разверзающуюся на верхушкѣ; зародышъ прямой.

1. *Oxalis* L. Кислица.

Чашечка 5-листная. Тычинки при основаніи однобратственные. Коробочка продолговатая.

191. *O. Acetosella* L. K. обыкновенная. Корневище съ чешуйчатыми, нѣсколько мясистыми листочками, наземные листья тройчато-сложные, листочки обратно-сердцевидные, покрытые короткимъ пушкомъ, цветоножки длиннѣ листьевъ, выше средины съ 2 прицвѣтниками, лепестки продолговато-обратноовальные. ♀. Въ лѣсахъ и влажныхъ тѣнистыхъ мѣс-

тахъ. $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ Сокольники, Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, и въ др. мѣстахъ.—Rchb. ic. fl. G. 5. f. 4898., Drev. et Haune ch. de pl. t. 1., *Oxys vulgaris* Rurp.—Цв. въ маѣ; плод. въ концѣ юня и началѣ юля.—Цвѣты бѣлые съ розовыми жилками, или розовые; листья снизу часто красные; при растрескиваніи кожуры сѣмена съ быстрою выбрасываются изъ короби.

* *Oxalis stricta* L. Найдено Арефьевымъ подъ Серпуховымъ въ огородахъ, одичалое (Горож. Mat.). Въ Ср. Р. замѣчено еще около Орла („вѣроятно случайно занесенное“, Цинг. Сб. св.).—Цвѣты желтые, листья безъ прилистниковъ; растеніе съ однимъ прямымъ стеблемъ.

Сем. 20. Acerineae DC. Кленовыя.

Деревья съ супротивными, обыкновенно простыми и лапчатыми, рѣже непарноперистыми или пальчато-сложными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки пазилыше, чаще обоюполые, расположенные кистями или щитковидными кистями. Чашечка чаще 4—5-раздѣльная, рѣже 6—9-раздѣльная, лепестки въ одинаковомъ числѣ съ долями чашечки, сидятъ вокругъ железистаго диска, рѣже ихъ вовсе нѣтъ. Тычинки въ числѣ 8, рѣже въ числѣ 5—12, сидятъ на поднестьичномъ дискѣ; завязь двулопастная, 2-гнѣздная, каждое гнѣздо о 2 сѣменопочкахъ; столбикъ съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ двукрылый (крылатка), разсѣдающийся на двѣ крылатыя сѣмянки. Вѣлка нѣтъ. Зародышъ согнутый, съ завитыми сѣменодолями.

1. Асер L. Клень.

Цвѣты многобрачные. Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ 5-лепестный. Тычинки часто въ числѣ 8, въ мужскихъ цвѣткахъ значительно длиннѣе чѣмъ у остальныхъ.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Листья сердцевидно-овальные | <i>A. tataricum</i> L. |
| Листья лапчатые | 2 |
| 2. Лопастн лнста заостренныя | <i>A. platanoides</i> L. |
| Лопастн лнста прнтупленныя | <i>A. campestre</i> L. |

† *A. tataricum* L. К. татарскій (Некленъ). Листья сердцевидно-овальные, заостренныя, слегка 3-лопастныя, съ неровными зубурнами, кнсти прнмостоящн, сложныя, овальныя, завязь покрыта пушкомъ, плодъ подконецъ гладкнй, съ почти

параллельными крыльями. ♀. Разводится часто въ садахъ —Rchb. ic. fl. G. 5 t. 162 f. 4824.—Цв. въ маѣ.—Цвѣты зеленые, плоды красные.

192. *A. platanoides* L. К. чинаролистный. Листья лопчатые, 5-лопастные, лопасти выемчато—3—5-зубчатые, зубцы тонкозаостренные, висты щитковидныя, прямостоящія, основанія ихъ, а также молодые листья, на поверхности железистые, завязь гладкая, плоды съ растопыренными крыльями. ♀. По гористымъ лѣсамъ. — Воробьевы горы, Кунцово и въ друг. мѣст.; встрѣчается часто и въ садахъ.—Rchb. ic. fl. G. 1. c. f. 4828., Sv. bot. t. 86.—Цв. въ маѣ.—Цвѣты желтозеленые, распускаются до листьевъ.

A. campestre L. въ Московской губернии не встрѣчается; его нѣтъ даже на берегахъ Оки. Стефаномъ это дерево было найдено только за Окой, гдѣ, какъ я могъ убѣдиться, проходитъ его сѣверная граница.

Порядокъ II. Раздѣльнолепестныя съ верхнимъ пестикомъ и съ околопестичными тычинками.

Сем. 21. *Celastrineae* R. Br. Краснопузырьниковыя.

Деревья и кустарники, иногда съ лазящими или шиповидными вѣтвями. Листья простые, чаще кожистые, очередные, рѣже супротивные, съ падучими прилистниками. Цвѣтки, расположенные пазушными полузонтиками, маленькіе, правильные. Чашечка 4—5-надрѣзная, или 4—5-раздѣльная, до распусканія черепчатосложенная. Лепестки и тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями чашечки, выходятъ близъ окружности мясистаго диска, выступающаго внутреннюю поверхность чашечки до основанія ея долей. Завязь 2—5-гнѣздная; столбикъ короткій, съ цѣльнымъ лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ костянка или коробочка, разверзающаяся вдоль средины гнѣздъ створками, несущими перегородки; сѣмена сидятъ на внутреннемъ краю перегородокъ, по одному или въ маломъ числѣ въ каждомъ гнѣздѣ, съ бѣлкомъ или безъ бѣлка; зародышъ прямой, осевой.

1. *Evonymus* R. Br. Бересклетъ.

Плодъ 3—5-гранная коробочка, съ 3—5-гнѣздами и съ такимъ же числомъ створокъ. Сѣмена съ мясистою, покрашеною кожей и съ мясистымъ бѣлкомъ.

193. *E. verrucosus* Scop. Б. бородавчатый. Вѣтви ци-

линдрическія, бородавчатя, листья супротивные, эллиптическіе, слегка пилородно-зубчатые, гладкіе, лепестки округлые, коробочка гладкая, о 4 или, вслѣдствіе неполнаго развитія, о 3 округленныхъ углахъ, сѣмена висячія, до половины покрытыя мясистою кожурою. \ddagger . По лѣсамъ часто. \div Rchb. ic. fl. G. 6 f. 5135., Jacq. fl. austr. t. 49. — Цв. во $^{2/2}$ мая и іюнѣ; плод. вывр. во $^{2/2}$ августа.—Лепестки красновато-бурые; коробочка тѣлеснаго цвѣта, кожа ярко-красная, сѣмена черныя, блестяція.—Относительно *E. europaeus* L. см. примѣч. 10.

Сем. 22. Rhamnaceae R. Вр. Крушинныя.

Цвѣтки обоеполые или однополые. Чашечка 4—5-разрѣзная, съ надрѣзами до распусканія створчато-сложенными и съ трубою болѣе или менѣе спаянною съ завязью; лепестки и тычинки въ одинаковомъ числѣ съ надрѣзами чашечки; лепестки часто въ видѣ чешуекъ, а иногда ихъ вовсе нѣтъ. Тычинки супротивны лепесткамъ. Завязь окруженная железистымъ дискомъ, 2—4-гнѣздная; гнѣзда съ 1 прямою сѣменопочкой; столбикъ 2—4-раздѣльный. Плодъ 2 или 3-гнѣздная, рѣже 1-гнѣздная костянка или коробочка; сѣмена безъ кожуры, большею частью съ маленькимъ бѣлкомъ. Въ остальномъ это семейство сходно съ предыдущимъ.

1. *Rhamnus* L. Крушина.

Чашечка 4—5-надрѣзная, отдѣляющаяся отъ своего основанія кольцевою трещиной и опадающая; основаніе ея неоппадающее, трубка колокольчатая или кубарчатая, отгибъ отверстый или отогнутый. Лепестки и тычинки сидятъ по краямъ трубки. Столбикъ простой или 2—4-раздѣльный. Костянка о 2—4 косточкахъ, мясистая или почти сухая. Сѣмя съ боку съ глубокою, продольною бороздой.

Отдѣл. I. *Cervispina* Dill. Вѣтви супротивныя, часто превращенныя въ шипы. Листья обыкновенно супротивныя, рѣдко очередныя. Цвѣтки многобранно-двудомные, покровы цвѣтка и тычинки обыкновенно въ 4-верномъ числѣ. Столбикъ 2—4-раздѣльный.

194. *R. cathartica* L. К. слабительная. *Вѣтви на концахъ большею частью превращенныя въ шипы, листья овалныя или округло-овальныя, при основаніи почти сердцевидныя, слегка пилородно-зубчатые, цвѣтки собраны пучками въ пазухахъ листьевъ, костянка о 4, рѣже о 5 косточкахъ.* \ddagger . По холмамъ и лѣсамъ, на известковой или песчаной почвѣ \div Луги

на Окѣ Серп. у., Серпуховѣ. Подольскѣ, Невѣрово и Карапчеево на Окѣ, Колом. уѣзд.; близъ Звенигорода (герб. Макс.), Мячково и Боровскій курганъ близъ Мячкова Бр. у.; Царицыно? (Марц.); въ Останкинѣ, гдѣ она также показана, въ дикомъ состояніи ея нѣтъ.—Sv. bot. t. 307., Fl. Dan. t. 850.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и $\frac{1}{2}$ юня.—Кустарникъ вышиною до 1 сажени; цвѣтки зеленоватые, плоды черные.

Отдѣл. П. Frangula Tournef. Вѣтви очередныя, безъ шиповъ. Листья всегда очередныя. Цвѣтки обоеполе. Покровы цвѣтка и тычинки въ 5-терномъ числѣ. Столбикъ нераздѣльный, рыльце головчатое.

195. R. Frangula L. К. ломкая. *Шиповъ нѣтъ, листья при основаніи яйцевидные, на верхушкѣ заостренныя, эллиптическія или обратно-овальныя, цѣльныя или слегка волнистыя, цвѣтки собраны пучками въ пазухѣ листьевъ, костянка о 2 или 3 косточкахъ.* ꙗ. По лѣсамъ и сырмъ кустарникамъ часто. ~~⚔~~ и ~~⚔⚔~~ Fl. Dan. t. 278., St. Н. 95., Sv. bot. t. 109.—Цв. въ юнѣ и въ началѣ юля; плоды созр. въ концѣ августа.—Внутренняя поверхность чашечки и лепестки бѣлые; костянки сначала красныя, а потомъ черныя.

Сем. 23. Papilionaceae L. Мотыльковыя.

Однолѣтнія и многолѣтнія травы, полукустарники, кустарники и деревья съ сложными, рѣже съ простыми листьями и съ прилистниками. Цвѣтки симметрическія, обоеполе. Чашечка о 5 зубчикахъ, правильная или симметрическая, или двугубая. Вѣнчикъ мотыльковый, 5-лепестный, прикрѣпленный къ основанію чашечной трубки; лепестки свободныя, рѣже спаянныя другъ съ другомъ и съ тычинками; верхній лепестокъ (флагъ) непарный; 2 среднихъ (крылья) парныя, обыкновенно свободныя, 2 нижнихъ также парныя, обыкновенно спаянныя, въ видѣ лодочки. Тычинки въ числѣ 10, всѣ однобратственныя, или только 9 спаяны, а 10-я свободна, или же всѣ свободны. Пестикъ одинъ: завязь свободная, одногнѣздная, съ стѣннымъ сѣменоносомъ; столбикъ и рыльце простыя. Плодъ одногнѣздный или многогнѣздный членистый бобъ. Сѣмена безъ бѣлка, зародышъ съ боковымъ корешкомъ.

- | | |
|---|------------|
| 1. Тычинки однобратственныя. | 2 |
| Одна тычинка свободна, а остальные 9 однобратственны. | 5 |
| 2. Чашечка двугубая; маленькія кустарники. | 3 |
| Чашечка о 5 надрѣзахъ; растенія травянистыя. | 4 |
| 3. Листья простыя. | Genista L. |
| Листья тройчатые | Cytisus L. |

16. Столбикъ нитевидный; тычиночная трубка на верхнемъ концѣ косая. 17
Столбикъ линейный, часто утолщенный къ верхушкѣ и снизу съ желобкомъ; тычиночная трубка съ прямымъ краемъ на вершинѣ 18
17. Цвѣтки мелкіе, не длиннѣе $1\frac{1}{2}$ линіи, бѣлые или голубые *Ervum* L.
Цвѣтки длиною до 2 линій и больше, пурпуровые, фіолетовые, синіе, лиловые, рѣже бѣлые или желтые, если бѣлые, то съ частыми темными жилками . . . *Vicia* L.
18. Прилистники равны части цвѣтоноса, не несущей цвѣтки, или длиннѣе ея *Pisum* L.
Прилистники значительно короче части цвѣтоноса, не несущей цвѣтки. *Lathyrus* L.

Кол. I. *Loteae* DC. Лядвенцовыя.

Сѣменодоли почти совершенно плоскія, послѣ прозябанія наземныя, превращенныя въ листья.

Подколѣно I. *Genisteae* Koch. Дроковыя.

Чашечка неровно-двугубая. Тычинки однобратственныя. Бобъ одногнѣздный.

1. *Genista* L. Дрокъ.

Столбикъ шиловидный, восходящій. Рыльце конечное, косвенно сидящее, обращенное внутрь цвѣтка. Лодочка тупая.

196. *G. tinctoria* L. Д. красильный. Стебли цилиндрическіе, бороздчато-ребристые, гладкіе, наверху покрытые прижатымъ пушкомъ, листья ланцотовидные или эллиптическіе, по краямъ покрыты пушкомъ, прилистники шиловидные, маленькіе; цвѣтки сидятъ кистями, верхняя губа чашечки до основанія двураздѣльная, вѣнчикъ и бобы гладкіе, лодочка равна по длинѣ флагу. \bar{h} . По сухимъ, песчанымъ лѣсамъ и по возвышеннымъ мѣстамъ. Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серп. у. — Въ Кусковѣ, гдѣ онъ показанъ Марціусомъ, теперь не встрѣчается.—Fl. Dan. t. 526., Engl. bot. t. 44?—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюль. — Цвѣты желтые.

2. *Cytisus* L. Ракитникъ.

Столбикъ шиловидный, восходящій. Рыльце косвенно сидящее, обращенное внаружи. Лодочка тупая.

197. *C. ratisbonensis* Schaeffer. Р. двуцвѣтнѣй. Стебли примостоящіе или восходящіе, съ вѣтвями лежащими, всѣ цвѣтки пазушные, сидятъ по два или по три, цвѣтоножки короткія, безъ прицвѣтничковъ, чашечная трубка длиннѣе губъ, чашечка, листья, молодыя вѣтви и бобы съ шелковистыми волосками, волоски прижатые. ♀. По сухимъ, песчанымъ лѣсамъ. Токарево (Генн.); Быково и Раменское Бронц. уѣз.; Серпуховъ и Лужки на Окѣ Серп. уѣз. ♂ и ♂. *C. supinus* Mart., Jacq. fl. austr. I t. 20 (non St. H. 59), *C. biflorus* L'Herit.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ $\frac{1}{2}$ іюня; плоды въ іюлѣ.—Цвѣты желтые.

Подк. II. Anthyllideae Koch. Язвенниковыя

Чашечка ровно-зубчатая, колокольчатая, или неровно-надрѣзная, почти двубая. Тычинки однобратственные. Бобъ одногнѣздный.

3. *Ononis* L. Стальникъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ, непадающая, послѣ плодовозрѣванія открытая, нижніе надрѣзы длиннѣе остальныхъ. Лодочка шиловидно-заостренная. Тычиночныя нити на верхушкѣ темного расширенныя. Бобъ загнутый. Листья тройчатые.

198. *O. hircina* Jacq. С. вонючій. Стебли прямо стоящіе или восходящіе, мохнатые и безъ шиповъ; цвѣтки пазушные, сидятъ по два въ пазухѣ вѣтвей и собраны частыми колосьями близъ верхушки вѣтвей; цвѣтоножки короче чашечки, листочки овальные, прилистники мелкозубчатые, железисто-волосистые, бобы прямо стоящіе, овальные, короче чашечки, сѣмена бугорчато-шершавые. ♀. По бесплоднымъ мѣстамъ и лугамъ, около дорогъ. Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серп. у, Карапчеево Кол. у. ♂ St. D. fl. H. 72., *O. arvensis* L. и *O. spinosa* α *mitis* L., Fl. Dan. t. 1584.—Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.—Цвѣты розовые, вонючіе.

* β *spinescens* Ledb.; вѣтви и вѣточки заканчиваются колючками. Указывается Цингеромъ для Моск. г. (Сб. св. 125).

4. *Anthyllis* L. Язвенникъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ, непадающая, послѣ плодовозрѣванія закрытая, часто раздутая. Лодочка тупая или короткозаостренная.

201. *M. lupulina* L. М. хмѣлевая. Листочки обратно-овальные, на верхушкѣ выемчатые, кверху слегка зубчатые, прилистники овальные, почти цѣльные, цвѣтоносы почти одинаковой длины съ листомъ, *цвѣтки сидятъ сжато* многоцвѣтными колосьями, или *головками*, бобы почковидные, слегка раздутые, на верхушкѣ завитые, *со вдоль идущими дугообразными жилками*, гладкіе, или покрытые прижатымъ пушкомъ или железистыми, членистыми и оттопыренными волосками. ☉. По дугамъ, выгонамъ и по опушкѣ лѣсовъ. Братцево, Трикурово, Кусково, Воробьевы горы и въ др. мѣст. — Fl. Dan. t. 992., Schk. l. c. — Цв. въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ; плоды созр. въ концѣ іюля. — Цвѣты желтые.

6. *Melilotus* Tournef. Донникъ.

Чашечка 5-зубчатая. Лодочка тупая. Тычинки не приросли къ лепесткамъ. Завязь прямая. Бобъ почти шаровидный или продолговатый, 1—4 сѣменный.

202. *M. alba* Desr. Д. бѣлый. Листочки пиловидно-зазубренные, тупые, у нижнихъ листьевъ обратно-овальные, у верхнихъ продолговато-ланцетовидные, прилистники шиловидные, почти щетиновые, цѣльные, кисти съ удаленными другъ отъ друга цвѣтами, подъ конецъ удлиненныя, цвѣтоножки въ два раза короче чашечки, *крылушки почти равны лодочкѣ и короче флага*, бобы овальные, тупые, съ шиловиднымъ отросткомъ, *стѣчато-морщинистые*, вдоль верхняго шва гладкіе. ☉. По песчанымъ мѣстамъ около дорогъ и по берегамъ рѣкъ. Татарово, Тушино, Спасское, Мячково Брон. уѣз. — Trifolium *Melilotus officinalis* β L., St. D. fl. N. 15 f. k., *M. vulgaris* Willd., Fl. Dan. t. 1705., *M. leucantha* Koch (въ герб. Геннинга). — Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ и 1/2 августа. — *Цвѣты бѣлые*, бобы подъ конецъ черно-бурные, стебель прямостоящій.

203. *M. officinalis* Desr. Д. лѣкарственный. Листочки пиловидно-зазубренные, тупые, у нижнихъ листьевъ обратно-овальные, у верхнихъ ланцетовидные, прицвѣтники пиловидно-щетиновые, цѣльные, кисти съ удаленными другъ отъ друга цвѣтами, удлиненныя, цвѣтоножки короче чашечки, *крылушки почти равны флагу и длиннѣе лодочки*, бобы овальныя,

тупые, съ шиповиднымъ отроеткомъ, съ поперечными морщинками, почти сѣтчато-жилъные, вдоль верхняго шва гладкіе. ☉. Изрѣдка около дворовъ и заборовъ, по пустырямъ и паровымъ полямъ. — *Trifolium* Mel. var. α L., *T. officinale* Sv. bot. t 69., St. l. c. f. α ., *M. arvensis* Wallr., N. ab E. med. I. Suppl. V. t. 12. — Цв. съ конца іюня до осени. — Цвѣты желтые, бобы желто-бурые, стебель восходящій.

* *M. coeruleus* Desr. находится въ спискѣ и гербаріи Максимо-вича, безъ обозначенія мѣстонахожденія. (Цингеръ Сб. св., Горож. Мат.). — Цвѣты голубоватые; все растеніе сильно пахучее. — Въ Ср. Р. замѣчено еще въ Орл. и Саратов. г., въ Моск. губ., вѣроятно, случайно занесенное.

7. *Trifolium* L. Трилистникъ, клеверъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ или о 5 зубчикахъ. Вѣнчикъ послѣ цвѣтенія засыхающій и неоппадающій. Лодочка тупая. Тычинки болѣе или менѣе приспособія къ лепесткамъ; нити ихъ къ верху слегка расширенныя. Бобъ овальный, 1—2-сѣменный, рѣже продолговатый, 3—4 сѣменный, неразверзающійся или разверзающійся, скрытый въ чашечкѣ или въ вѣнчикѣ.

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Цвѣты желтые, а потомъ свѣтло-или темно-бурые | 2 |
| Цвѣты малиновые, фіолетовые, розовые или бѣлые. | 4 |
| 2. Черешокъ у конечнаго листочка длиннѣе чѣмъ у боковыхъ | <i>T. procumbens</i> L. |
| Всѣ черешочки короткіе и равные. | 3 |
| 3. Лепестки вскорѣ послѣ распусканія цвѣтковъ становятся темно-бурыми, отчего вся цвѣтная головка никогда не бываетъ желтою | <i>T. spadicum</i> L. |
| Лепестки только у отцвѣтшихъ и засохшихъ цвѣтковъ свѣтло-бурые, отчего головка во время цвѣтенія можетъ быть вся желтая | <i>T. agrarium</i> L. |
| 4. Чашечные надрѣзы или доли всѣ равны, или двѣ длиннѣе остальныхъ; цвѣтки бѣлые, тѣлеснаго цвѣта или розовые. | 5 |
| Изъ чашечныхъ долей одна значительно длиннѣе остальныхъ | |

- ныхъ; цвѣтки темно-красные или фіолетово-красные, очень рѣдко бѣлые. 9
5. Чашечка длиннѣ вѣнчика *T. arvense* L.
Чашечка короче вѣнчика. 6
6. Цвѣтки въ головкѣ почти сидячіе, цвѣтоножки не длиннѣ $\frac{1}{3}$ чашечной трубки *T. montanum* L.
Цвѣтоножки вполнѣ распустившихся цвѣтковъ равны чашечкѣ, или въ два и три раза длиннѣ ея 7
7. Чашечные надрѣзы ланцетовидные; стебель ползучій
T. repens L.
Чашечные надрѣзы шиловидные; стебель прямостоящій, восходящій или лежащій 8
8. Стебель полый, мягкій; всѣ листья ромбоидально-эллиптическіе, или только нижніе обратно-овальные. *T. hybridum* L.
Стебель сплошной, твердый; всѣ листья обратно-овальные *T. elegans* Savi.
9. Чашечка о 20 нервахъ. *T. alpestre* L.
Чашечка о 10 нервахъ 10
10. Чашечка гладкая; свободная часть прилистника ланцетовидная, острая; стебель часто вѣтвистый. *T. medium* L.
Чашечка покрытая волосами; свободная часть прилистника широкая, внезапно остисто-заостренная; стебель всегда простой. *T. pratense* L.

Отд. I. *Lagopus* Koch. Цвѣтки сидячіе, собранные въ почти шаровидную или продолговатую головку, или въ колось. Зѣвъ чашечки внутри съ кольцевымъ, часто-волосистымъ валикомъ, или съ кольцевымъ рядомъ волосковъ, послѣ опыленія большею частью закрытый. Завязь о двухъ сѣменопочкахъ. Бобъ скрытый въ чашечной трубкѣ, односѣменный, съ тонкими перепончатыми стѣнками, съ почти кожистой крышечкой, но большею частью разверзающійся неправильно, а не поперегъ. Столбикъ на верхушкѣ загнутый крючкомъ. Прицвѣтниковъ нѣтъ.

204. *T. pratense* L. *T.* луговой (Дятлина). Стебли восходящіе, листочки эллиптическіе или овально-эллиптическіе, почти цѣльные, слегка покрытые пушкомъ, прилистники широкіе, овальные, остисто-заостренные, головки иногда въ числѣ двухъ, шаровидныя, подконецъ овальныя, съ обверткой, чашечка 10-нервная, съ пушкомъ, короче половины вѣнчика, съ кольцевымъ валикомъ, съ нитевидными, прямо стоящими надрѣзами, несущими

рѣснички, 4-верхнихъ надрѣза одинаковой длины съ чашечною трубкой, остальной длиннѣе ея. ☉. По лугамъ. — St. D. Fl. Н. 15., Fl. Dan. 989.—*T. pratense sativum* Schreb. et Hoppe St. Н. 15, встрѣчающійся въ культурѣ, отличается бѣльшимъ ростомъ, стеблемъ часто полымъ и головками, иногда сидящими на цвѣтоножкахъ и не окруженными оберткою.—Цв. съ конца мая до сентября.—Цвѣты лилово-красные, рѣже темно-пурпуровые, блѣдно-лиловые или бѣлые.

205. *T. médi um* L. Т. средній. Стебли восходящіе, часто изгибистые, вѣтвистые, листочки продолговато-эллиптическіе, слегка мелко-зубчатые или цѣльные, свободная часть прилистниковъ ланцетовидная, утонченная, острая, головки иногда въ числѣ двухъ, шаровидныя и овальныя, на цвѣтоносахъ, а потому голыя, чашечка 10-нервная, гладкая, короче половины вѣнчика, перетянутая въ зѣвѣ кольцевымъ валикомъ, надрѣзы ея нитевидные, съ рѣсничками, послѣ оплодотворенія прямостоящіе, 4-верхнихъ надрѣза почти равны чашечной трубкѣ, остальной длиннѣе ея. ☉. По гористымъ лѣсамъ и по холмамъ, кустарникамъ и полянамъ. Воробьевы горы, Кунцово, Черемушки, Лизаветино и въ др. м. — и — St. I. с. Н. 15., Fl. Dan. t. 1273., *T. flexuosum* Jacq. fl. austr. t. 386.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня, въ іюлѣ и въ августѣ; плод. начинаютъ созрѣвать въ концѣ іюля.—Цвѣты лилово-пурпуровые, рѣдко тѣлеснаго цвѣта (Марціусъ) или бѣлые.

206. *T. alpestre* L. Т. алпійскій. Стебли прямостоящіе, простые, покрыты пушкомъ, листочки продолговато-ланцетовидные, мелко-зубчатые, свободная часть прилистниковъ ланцетошиповидная, головки шаровидныя, иногда въ числѣ двухъ, съ оберткою, чашечка 20-нервная, волосистая, перетянутая въ зѣвѣ кольцевымъ валикомъ, надрѣзы ея нитевидные, съ рѣсничками, послѣ плодосозрѣванія прямостоящіе, 4-верхнихъ почти равны чашечной трубкѣ или короче ея, остальной доходитъ до середины вѣнчика. ☉. По опушкѣ лѣсовъ и по сухимъ лугамъ, на дерновой и несчаной почвѣ. — Серпуховъ. Лужки на Окѣ Серпух. уѣзд.—St. I. с. Н. 15., Jacq. fl. austr. t. 433?—Цв. въ іюнѣ.—Цвѣты пурпуровые, очень рѣдко бѣлые.

207. *T. arvense* L. Т. пашенный. Стебель вѣтвистый, листья линейно-продолговатые, едва зубчатые, мохнатые, свобод-

ная часть у верхнихъ прилистниковъ овальная, заостренная, у нижнихъ шиловидная, колосья одинокіе, очень мохнатые, безъ обертки, подконецъ цилиндрическіе, чашечка 10-нервная, съ небольшимъ числомъ волосковъ въ зѣвѣ и закрываемая высыхающимъ вѣнчикомъ, надрѣзы ея шиловидно-щетиניותые, равные, отклоненные, длиннѣе вѣнчика. ☉. По паровымъ полямъ, около пашень и по дорогамъ. $\frac{\div}{\div}$ St. l. c. Н. 16., Fl. Dan. t. 724.—Цв. съ конца іюня до сентября; пл. нач. созр. въ $\frac{1}{2}$ августа.—Цвѣты тѣлеснаго цвѣта, почти бѣлые, очень мелкіе.

Отд. II. Trifolium Ser. Цвѣтки на болѣе или менѣе удлиненныхъ ножкахъ, сидятъ головкой или округлымъ колосомъ. Зѣвъ чашечки внутри голый, зубцы равные или 2 верхнихъ длиннѣе остальныхъ. Вѣнчикъ послѣ цвѣтенія опадающій, плѣчатый, съ вдоль сложеннымъ флагомъ. Бобъ 2—4-семянный. Столбикъ не загнутъ крючкомъ. Цвѣтки съ маленькими прицвѣтниками.

208. *T. montanum* L. Т. горный (Бѣлоголовка). Стебли прямые или восходящіе, волосистые, листочки эллиптическіе, мелко-пиловидные, снизу волосистые, близъ краевъ съ множествомъ утолщенныхъ жилокъ, свободная часть прилистниковъ овальная, заостренная, головки почти шаровидныя, а потомъ овальныя, голыя, цвѣтоножки очень короткія, не длиннѣе $\frac{1}{3}$ чашечной трубки, послѣ цвѣтенія понижшія, чашечка съ короткимъ пушкомъ, вдвое короче вѣнчика, съ прямыми, почти равными, ланцето-пиловидными зубцами. ♀. По гористымъ лугамъ и кустарникамъ. $\frac{\div}{\div}$ St. l. c. Н. 15., Fl. Dan. t. 1172.—Цв. съ конца мая до сентября; плод. нач. созр. въ срединѣ іюля.—Цвѣты бѣлые.

209. *T. repens* L. Т. ползучій. Стебли стелющіеся, укрепляющіеся, листочки обратно-овальные, слегка пиловидно-зазубренные, прилистники плѣчатые, остисто-заостренные, цвѣтоносы пазушные, длиннѣе листа, головки почти шаровидныя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія понижшія, внутреннія равны чашечной трубкѣ, чашечка гладкая, вдвое короче вѣнчика, съ ланцетовидными зубцами, изъ коихъ два верхнихъ длиннѣе остальныхъ. ♀. По лугамъ, паровымъ полямъ и дорогамъ. $\frac{\div}{\div}$ St. l. c. Н. 15., Fl. Dan. 990., Sv. bot. t. 344.—Цв. съ конца мая до октября; плод. созр. въ августѣ.—Цвѣты бѣлые, но первые цвѣты часто тѣлеснаго цвѣта.

210. *T. hybridum* L. Т. красnobѣлый. Стебли прямо-

конечная, а другая пазушная, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія поникшія, чашечка гладкая, съ волосистыми зубцами, изъ коихъ 2 верхнихъ короче остальныхъ, флагъ съ самаго основанія сводообразный, бороздчатый, крылушки прямостоящія, бобъ вдвое короче флага, столбикъ въ 4 раза короче боба. ☉. По влажнымъ и болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ — Давыдково, Оили, Косино, Царицыно и др. м.—St. l. с. Н. 16.—Цв. въ іюнь, іюль.—Цвѣты сначала желтые, но затѣмъ вскорѣ темно-бурые.

213. *T. agrarium* L. Т. полевой. Стебель прямостоящій, черешочки всѣ равные, прилистники продолговато-ланцетовидные, головки на цвѣтоносахъ, пазушныя, только изрѣдка конечныя, частыя, почти шаровидныя или овальныя, цвѣтки подконецъ поникшіе, 2 верхнихъ чашечныхъ зубца короче остальныхъ, флагъ бороздчатый, ложковидный, крылушки расходящіяся, столбикъ почти равенъ бобу, бобъ вдвое короче флага. ♀. По сухимъ холмамъ, кустарникамъ, открытымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ. — St. l. с. 16., Fl. Dan. t. 558, *T. aureum* Poll., *T. tumescens* Gilib.—Цв. съ іюля до середины сентября.—Цвѣты желтые, подконецъ свѣтло-бурые.

* 214. *T. procumbens* L. К. лежащій. Стебель прямо стоящій или распростертый, вѣтвистый; у средняго листочка черешочекъ болѣе длинный, чѣмъ у боковыхъ; прилистники яйцевидные; головки густыя, шаровидныя, на цвѣтоносахъ, превышающихъ или не превышающихъ листья; впрочемъ схожъ съ предыдущимъ видомъ. ♀.—Указанъ для Моск. г. Стефаномъ и описанъ Марціусомъ. Позднѣе найденъ авторомъ въ Хотѣвичахъ (іюль 1866 года) и въ Карапчеевѣ на Окѣ (августъ 1866 года) Мат.—Цвѣты желтые, позднѣе бурые.—Смотр. примѣч. 12.

T. filiforme L., описанное Марціусомъ, въ Московской г. не встрѣчается, на что уже обратилъ вниманіе Максимовичъ (Спис. стр. 20). Въ послѣднее время это растеніе нигдѣ въ Ср. Р. не найдено.

T. fragiferum L., также не встрѣчается въ Московской губерніи; оно описано только Двигубскимъ, но кромѣ него никѣмъ не упоминается. Вѣроятно подъ этимъ названіемъ было описано Двигубскимъ какое-нибудь другое растеніе.

8. *Lotus* L. Лядвенѣцъ.

Чашечка о 5 разрѣзахъ или зубцахъ. Вѣнчикъ опадающій; лодочка въ видѣ клюва, восходящая, острая. Столбикъ гладкій, постепенно утонченный. Бобъ двустворчатый, линейный, прямой или согнутый дугою, 1-гнѣздный, или съ поперечными перегородками, многосѣменный; створки при разверзаніи закручиваются.

215. *L. corniculatus* L. Л. рогатый. Стебель лежачій, гладкій или волосистый, прилистники травянистые, почти равные листочкамъ, цвѣтоносы въ 4 или 5 разъ длиннѣ листа, головки содержатъ около 5 цвѣтковь, зубцы чашечки почти равные, при основаніи трехугольныя, а къ верху шиловидныя, до распусканія цвѣтковь сходящіяся, крылушки широко-овальныя, лодочка почти ромбическая, восходящая подъ прямымъ угломъ. ♀. По лугамъ, выгонамъ и песчанымъ мѣстамъ. — *L. arvensis* Schk. bot. Handb. t. 211., Fl. Dan. t. 991., Sv. bot. t. 334.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до $\frac{2}{2}$ августа.—Цвѣты желтые, флагъ оранжевый.—У насъ встрѣчается: α *vulgaris* Koch; растеніе гладкое или съ разсѣянными по немъ волосками.

L. uliginosus Schk. (*L. major* Sm.) указанъ Марціусомъ для Моск. г., по полянамъ и сырымъ лѣсистымъ мѣстамъ. Въ сохранившихся отъ преж. времени гербаріяхъ не находится; въ новѣйшее время также не найденъ. Въ области Ср. Р. нигдѣ не замѣченъ (Цингеръ, Сб. св.). См. примѣч. 13.

Подк. IV. Galegeae Gronn. Козлятниковыя.

Тычинки двубратственныя. Бобъ одногнѣздный, листья непарно-перистые.

+ 9. *Caragana* Lam. Карагана.

Чашечка о 5 зубцахъ, при основаніи горбатая. Лепестки тупые; крылушки почти равны флагу. Столбикъ нитевидный. Рыльце какъ бы обрубленное. Бобъ сидячій, въ молодости сплюснутый, а потомъ почти цилиндрической, многосѣменной, остроконечной.

C. arborescens Lam. К. акація. Листочки 4—8 парные, эллиптическіе, съ короткимъ шиловиднымъ отросткомъ на верхушкѣ, подконецъ гладкіе, прилистники превращенные въ шипы, общіе

черешки остающіеся нѣкоторое время послѣ опаденія листочковъ, цвѣтоножки выше середины сочлененныя, чашечная трубка въ три раза короче вѣнчика, а зубцы чашечки въ 5 или 6 разъ короче ея трубки. \bar{n} . Разводится очень часто въ садахъ и паркахъ; встрѣчается также и въ одичаломъ состояніи.—*Robinia Caragana* L., *R. Altagana* Pall. Fl. ross. T. I t. 42, fig. interm.—Цв. въ маѣ и началѣ іюня.—Цвѣты желтые.

Подъ. V. Astragaleae Koch. Астрагаловыя.

Тычинки двубратственные. Бобъ двугнѣздный, или неполно-двугнѣздный вслѣдствіе вгибанія внутри нижняго шва, или съ вдавленнымъ верхнимъ швомъ.

10. *Astragalus* L. Астрагаль.

Чашечка о 5 зубцахъ. Лодочка тупая. Тычиночныя нити нитевидныя. Нижний шовъ боба продолженъ внутрь его въ видѣ полной или неполной перегородки, отчего бобъ двугнѣздный или неполно-двугнѣздный.

1. Цвѣты желтые или зеленовато-желтые 2
Цвѣты сине-фіолетовые или лиловые 3

2. Листочки большіе, шириною до $\frac{3}{4}$ дюйма, гладкіе; плоды линейные *A. glycyphyllus* L.
Листочки маленькіе, не шире $\frac{1}{5}$ дюйма, покрытые прижатымъ пушкомъ *A. Cicer* L.

3. Цвѣтоносы почти равны или равны листьямъ; листья несутъ большею частью отъ 3 до 5, рѣже болѣе—до 8, паръ листочковъ; цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ.
A. arenarius L.

Цвѣтоносы длиннѣе листьевъ; листья всегда несутъ болѣе 8 паръ листочковъ; цвѣты почти сидячіе или сидячіе, цвѣтоножки значительно короче прицвѣтниковъ.

A. Hypoglottis L.

216. *A. Hypoglottis* L. А. луговой. Растеніе покрытое волосками, стебель лежачій или восходящій, верхніе прилистники спаянные, супротивно-листные, листочки 8—13-парные, овально-ланцетовидные, у нижнихъ продолговато-овальные и эллиптическіе, тупые или слегка выемчатые, цвѣтоносы длиннѣе листа, головки частыя, овальныя или продолговато-овальныя, цвѣтоно-

жекъ почти нѣтъ, прицвѣтники покрываютъ основаніе чашечки и вдвое короче ея трубки, бобы округло-овальные, прямые, на короткихъ ножкахъ, покрыты волосками. ♀. Найдень былъ Турчаниновымъ (Макс. спис. стр. 19). Въ новѣйшее время указанъ Цингеромъ въ Сб. св. для Клина и Серпухова. Въ Мат. приведены слѣдующ. мѣстонахожденія: подъ Серпухов. на заливномъ лугу Оки (Торнеусъ и Мельгуновъ, 1870 г.), между Лужами, Зибровымъ и Никифоровымъ по заливнымъ лугамъ Оки, въ большомъ числѣ экз. (Э. Б. Л., 1886—87 г.).—Цвѣты сине-фіолетовые, верхняя часть цвѣтоноса, чашечка и прицвѣтники покрыты черными волосками.

217. *A. arenarius* L. А. песчаный. Все растеніе на поверхности сѣро-шелковистое, стебли лежачіе или восходящіе, верхніе прилистники спаянные, супротивнолистныя, листочки большею частью 3—5-парныя, линейныя, тупые, кисти 4—8-цвѣтныя, цвѣтоносы немного короче листа, цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ, бобы линейно-продолговатыя, сѣро-волосые, на ножкахъ, равныхъ чашечной трубкѣ. ♀. По песчанымъ сосновымъ лѣсамъ и по песчанымъ обрывамъ. Звенигородъ (Двигуб.); между Щукинымъ и Троицкимъ (Анненковъ); Симоновъ монастырь (Петунниковъ); Архангельское Зв. у. — St. D. fl. H. 19.—Цв. во $2\frac{1}{2}$ іюня— $1\frac{1}{2}$ августа.—Цвѣты синелиловые, послѣ высыханія лиловые.—Разновидность съ острыми и гладкими листочками найдена близъ д. Лужки, Серп. у.

218. *A. Cicer* L. А. хлонунѣцъ. Растеніе покрытое короткими, прижатыми волосками, стебли лежачіе, верхніе прицвѣтники спаянные, супротивнолистныя, листочки 8—13-парныя, продолговато-овальныя или овально-ланцетовидныя, тупые, съ очень короткимъ острымъ кончикомъ, снизу съ частыми волосками, сѣро-зеленыя, цвѣтоносы длиннѣе или короче листьевъ, головки частыя, продолговато-овальныя или овальныя, цвѣтки почти сидячіе, прицвѣтники равны чашечной трубкѣ или немного длиннѣе ея, бобы почти шаровидныя, раздутыя, съ жесткими волосками, почти сидячіе. ♀. По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, на песчаной и известковой почвѣ. На Оѣ близъ Серпухова, близъ села Лужки Серп. у. и Карачеева Кол. у. — St. l. c. H. 49., Jacq. fl. austr. t. 251.—Цв. съ конца іюня до конца іюля; пл. съ конц. іюля.—Цвѣты сѣрно-желтыя, плоды съ черными волосками.

219. *A. glycyphyllus* L. А. солодколистный. Растение гладкое, стебли лежачие, прилистники раздельные, овальные, на концѣ съ нитевиднымъ отросткомъ или заостренные, только нижніе на бесплодныхъ стебляхъ спаянные, листочки 5—6-парные, овальные, цвѣтоносы короче листа, колосья овально-продолговатые, бобы линейные, почти трехгранные, дугообразно изогнутые, сначала прямостоящіе, потомъ сходящіеся на концахъ, гладкіе. ♀. Изрѣдка по лугамъ, возвышеннымъ мѣстамъ и рощамъ. — Три-горы (Генн.); Куинцово и Царицыно (Марц.); по берегу Сѣтуни близъ дачи Прохорова (Анненк.); Архангельское Зв. у., Подольскъ. Верея (²/₂ іюня 1868 г.), между Костинымъ и Краснымъ Станомъ Рузск. у., по берегу р. Москвы (Чистяковъ и Петунниковъ), между Васильевскимъ и Сонинымъ Рузск. у. и тамъ же близъ д. Григорова (Горожанкинъ, 1872 и Э. В. Л., 1885 г.) Мат.—Fl. Dan. 1108., Sv. bot. t. 287.—Цв. во ²/₂ іюня и въ іюль.—Цвѣты зеленовато-желтые.

Кол. II. Hedysareae DC. Чагерановья.

Бобъ раздѣленный поперечными перегородками на глѣзда, членистый, часто распадающійся на членики. Съменодоли плоскія, при прозябаніи превращаются въ листья съ устьицами.

Подк. I. Coronilleae DC. Вязелевья.

Цвѣты расположены зонтикомъ. Бобъ цилиндрической или сплюснутый.

11. *Coronilla* L. Вязель.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, вслѣдствіе спайки выше средины 2 верхнихъ зубцовъ почти двугубая. Лодочка заостренная въ видѣ клюва. Длинные нити кверху расширены. Бобъ удлинненный, прямой или дуговидный, цилиндрической или 4-гранный, или почти 4-крылый, въ сочлененіяхъ перетянутый; членики односѣменные.

220. *C. varia* L. В. разноцвѣтный. Корень ползучій, стебли лежачіе, прилистники свободные, ланцетовидные, листья перисто-перистые, листочки почти 10-парные, эллиптическіе или овально-эллиптическіе, тупые или слегка заостренные, цвѣтоносы длиннѣе листьевъ, зонтикъ почти о 20 цвѣткахъ, шаровидный, цвѣтоножки въ 3 раза длиннѣе чашечной трубки, бобъ 4-гранный. ♀. По опушкѣ лѣсовъ, около дорогъ и на сухихъ возвышенныхъ мѣстахъ; на дерновой, песчаной и известковой

почвѣ. ÷ Вблизи Оки въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ часто.—St. D. fl. N. 49., Schk. bot. Handb. t. 205.—Цв. въ июнѣ, июлѣ?—Флагъ розовый, крылушки и лодочка блѣдно-лиловые, почти бѣлые, лодочка на концѣ темно-красная.

Подк. II. Euhedysareae DC.

Цвѣтки сидятъ кистями. Бобъ сплюснутый.

12. *Onobrychis* Tournef. Эспарсѣтъ.

Чашечка 5 раздѣльная, доли у нея почти равныя между собой и длиннѣе трубки. Лодочка косвенно-усѣченная, длиннѣе крыльевъ. Тычиночныя нити всѣ шиловидныя. Бобъ короткій, орѣшковидный, сплюснутый, односѣменный, состоящій изъ одного членика, неразверзающійся, полукруглый; прямой край его болѣе утолщенъ, а другой, полукруглый, съ гребнемъ, усаженнымъ зубцами или шипами; поверхность боба съ сѣтчато-расположенными жилками.

221. *O. sativa* Lam. Э. кормовыи. Корень толстый, деревнистый, пускающій нѣсколько восходящихъ или прямыхъ стеблей, листочки 5—9-парные, линейно-ланцетовидные или ланцетовидно-эллиптическіе, сверху гладкіе, снизу слегка шелковистые, цвѣтоносы длинныя, кисти частыя, съ очень короткими цвѣтоножками, колосовидныя, крылья короче чашечки, бобъ съ шиловидными зубцами, которые вдвое короче его гребня. ♀. Вблизи Коломны (герб. Макс.), вѣроятно по берегу Оки. Серпуховъ, Владычн. монаст., Э. Б. Л. (указанъ въ Мат. какъ занесенный).—*Hedysarum Onobrychis* L., St. D. fl. N. 19., Jacq. fl. austr. t. 352.—Цвѣты розовато-пурпуровые.

Кол. III. *Viciaeae* Wronn. Горошковыя.

Бобъ одногнѣздный или раздѣленный на нѣсколько гнѣздъ поперечными перегородками изъ рыхлой, губчатой ткани. Сѣменодоли мясистыя, остающіяся при прозябаніи въ землѣ. Листья парноперистые, на верхушкѣ съ щетинкой или съ усикомъ.

Подк. I. *Ervoideae* Godr. et. Gren.

Тычиночная трубка у вершины косо срѣзанная.

13. *Vicia* L. Горошекъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ или зубцахъ. Тычиночныя нити шиловидныя. Столбикъ нитевидный, въ верхней части со всѣхъ сто-

ронъ волосистый, или на сторонѣ, соотвѣтствующей нижнему шву, бородастый и въ то же время на остальной поверхности гладкій или волосистый. Бобъ одногнѣздный, двустворчатый, 2- или многосѣменный. Рубчикъ сѣмени овальный или линейный, до созрѣванія покрытый одинаковою съ нимъ по формѣ кожурой.

1. Цвѣтки сидятъ кистями, кисти на длинныхъ цвѣтоносахъ 2
 Цвѣтки сидятъ по-одиночкѣ или въ небольшомъ числѣ на очень короткихъ цвѣтоносахъ 7
2. Цвѣты желтые *V. pisiformis* L. 3
 Цвѣты иной окраски
3. Цвѣтки бѣлые, флагъ съ фіолетовыми жилками *V. sylvatica* L. 4
 Цвѣтки фіолетовые, красновато-фіолетовые или синіе.
4. У листьевъ не болѣе 5 паръ листочковъ; прилистники разсѣченно-зубчатые *V. dumetorum* L. 5
 У листьевъ болѣе 5 паръ листочковъ; прилистники цѣльные
5. Листочки многопарные; столбикъ въ верхней части на всей окружности покрытъ волосками. . . *V. cassubica* L. 6
 Листочки почти 10-парные; столбикъ съ боку, близъ рыльца, бородастый и въ то же время вокругъ рыльца волосистый
6. Отгибъ флага почти равенъ ноготку. . . *V. Cracca* L. 6
 Отгибъ флага въ два раза длиннѣе ноготка. *V. tenuifolia* Roth.
7. Листья безъ усиковъ; цвѣты бѣлые, крылушки съ чернымъ пятномъ *V. Faba* L. 8
 Листья съ усиками; цвѣтки лиловые или красные . . .
8. Листочки яйцевидные; цвѣтки, числомъ до 5, сидятъ сокращенными, пазушными кистями . . . *V. sepium* L. 9
 Листочки продолговато-обратно-овальные, линейно-ланцетовидные или линейные; цвѣтки сидятъ по 1 или по 2 въ пазухѣ листьевъ
9. Цвѣтки пурпуровые. *V. angustifolia* Roth. 9
 Крылушки и лодочка пурпуровые, флагъ фіолетовый *V. sativa* L.

Отд. I. *Faba Tournef.* Сѣмена эллиптическія, сплюснутыя; рубчикъ сидитъ на концѣ сѣмени. Листья безъ усиковъ или съ простыми усиками.

+ *V. Faba L. Г.* русскіе бобы. Листья оканчиваются щетинкой, рѣже вмѣсто нея непарный листочекъ, листочки эллиптическіе, тупые, у верхнихъ листьевъ 2—3-парные, кисти пазушныя, очень сокращенныя, 2—4-цвѣтныя, 2 верхнихъ чашечныхъ зубца короче остальныхъ и сходятся верхушками, бобы почти цилиндрическіе, кожистые, покрытые пушкомъ. ☉. Разводится въ огородахъ и поляхъ.—*St. D. H. N. 32.*—Цвѣты бѣлые, крылушки съ чернымъ пятномъ.

От. II. *Vicia Tournef.* Сѣмена почти шаровидныя, чечевицевидныя или продолговатыя, но тогда съ боковымъ рубчикомъ. Листья съ усиками; усики большею частью развѣтвленные.

А. Столбикъ на нижней сторонѣ подъ верхушкой бородачатъ, на остальной поверхности гладкій, или въ то же время на всей окружности подъ рыльцемъ волосистый.

а. Одно или двуцвѣтные цвѣтоносы, или сокращенныя кисти о 4—3 цвѣткахъ; цвѣтоносы и кисти короче листа.

222. *V. sérium L. Г.* заборный. Листочки почти 5-парные, овальные или продолговато-овальные, кисти очень короткія, пазушныя, содержатъ до 5 цвѣтковъ, чашечные зубцы при основаніи расширенныя, а потомъ шиловидныя, неровныя, 2 верхнихъ сходятся концами, бобы линейно-продолговатыя, гладкіе. ♀. Около заборовъ, по кустарникамъ, около ручьевъ. — *St. I. c. H. 31., Sv. bot. t. 326.*—Цв. во $2/2$ мая—августъ; плод. нач. созр. въ концѣ іюля.—Цвѣты лиловые, флагъ съ темными жилками (иногда чисто бѣлые).

223. *V. sativa L. Г.* кормовой. Листочки почти 7-парные, обратно-овальные или продолговато-обратно-овальные, на верхушкѣ выемчатые, цвѣтки пазушныя, сидятъ по два на сокращенномъ цвѣтоносѣ, чашечные зубцы ланцето-шиловидныя, прямыя, равныя трубкѣ чашечки, бобы продолговатыя, покрытыя пушкомъ, сѣмена шаровидныя, слегка сплюснутыя. ☉. Между посѣвами, преимущественно въ овсѣ. — *St. I. c. H. 31., Fl. Dan. t. 522., Sv. Bot. t. 230.*—Цв. въ іюнѣ—августъ.—Крылушки и лодочка пурпуровыя, флагъ фіолетовый; бобы желто-бурыя.

224. *V. angustifolia Roth. Г.* узколистный. Листочки почти 5-парные, на нижнихъ листьяхъ обратно-овальные, выем-

Spreng. Fl. hal. tent. t. 7. 1806.—Цвѣты фіолетовые, съ темными жилками.—Упоминается Стефаномъ и, вѣроятно, только на основаніи его показаній, другими писателями. Въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ этого растенія нѣтъ; (въ Московск. герб. Максимовича подъ этимъ именемъ находится широколистная форма *V. serium* L., Цинг. Сб. св.); оно не было также найдено и въ новѣйшее время, какъ и во всей вообще Ср. Р.

В. Столбикъ въ верхней части на всей окружности волосистый, съ боку безъ бородки.

× 227. *V. cassubica* L. Г. кассубійскій. Корень ползучій, листочки многопарные, овально-продолговатые или ланцетовидные, тупые, прилистники полустрѣловидные, цѣльнокрайніе, кисти многоцвѣтныя, короче листа, столбикъ въ верхней части на всей поверхности покрытъ пушкомъ, бобы почти ромбическіе. ♀. Въ тѣнистыхъ, песчаныхъ лѣсахъ. Горенки, Останкино (Марціусъ). Указана Пинцгеромъ для Подольска (Krit. Vergl.).—St. l. c. Н. 31., *V. Gerardi* Jacq. Fl. austr. t. 229., *Eryum cassubicum* Peterm.—Цвѣты фіолетовые. Рубчикъ обхватываетъ $\frac{1}{3}$ часть окружности сѣмени.—Въ Останкинѣ, гдѣ показано *V. cassubica* Марціусомъ, а также вообще подъ Москвою въ новѣйшее время это растеніе не найдено. Стефанъ, который еще прежде Марціуса описалъ *V. cassubica*, впоследствии исключилъ его изъ списка Московскихъ растеній (Nom. pl. p. 43). Очень можетъ быть, что Марціусъ принялъ за это растеніе *V. Scassa platyphylla*, которое также живетъ въ лѣсахъ и по формѣ листочковъ представляетъ сходство съ *V. cassubica*. (Въ моск. герб. Максим. подъ именемъ *V. cassubica* L. находится *V. scassa* L., Цинг. Сб. св.).

228. *V. sylvatica* L. Г. лѣсной. Листочки почти 8-парные, овальные, тупые, прилистники полудлунные, разсѣченно-зубчатые, зубцы щетинисто-заостренные, кисти многоцвѣтныя, длиннѣе листа, столбикъ, начиная съ середины, съ ровными волосками, бобы линейно-продолговатые. ♀. Въ гористыхъ лѣсахъ и кустарникахъ. ÷ Кунцово, Раменки, Черемушки, Давыдово, Спасское, Невѣрово Кол. у.—St. l. c. Н. 31., Fl. Dan. t. 277., Sv. bot. t. 136., *Eryum sylvaticum* Peterm.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюль, плод. нач. созр. въ $\frac{1}{2}$ августа.—Цвѣты бѣлые, съ фіолетовыми жилками. Рубчикъ занимаетъ $\frac{2}{3}$ окружности сѣмени.

*229. *V. pisiformis* L. Г. желтый. Растение гладкое; листья о 4—5 парахъ листочковъ; листочки крупные, яйцевидные, нижняя пара ихъ болѣе крупная, приближена къ стеблю и покрываетъ прилистники; прилистники полустрѣловидные, крупнозубчатые; кисти довольно густыя, немного короче листьевъ; чашечка втрое короче вѣнчика, 2 верхнихъ зубца ея короче остальныхъ, столбикъ въ верхней части равномернo волосистый; бобы продолговатые. Ц. Найденъ на известковомъ, поросшемъ кустарникомъ, склонѣ берега Оки, за с. Бѣлые Колодези, въ большомъ числѣ экз., въ половинѣ юля 1886, въ цвѣту (Э. В. Л., Горож. Мат.)—*V. ochroleuca* Gilib., *Ervum pisiforme* Peterm.— Цвѣты свѣтло-желтые.

V. tenuifolia Roth было въ первый разъ описано Марціусомъ и вѣроятно изъ его сочиненія перешло въ списокъ Максимовича и въ флору Двигубскаго. Растение, описанное Марціусомъ, вѣроятно ничто иное, какъ разновидность β *V. crassa*. Настоящее *V. tenuifolia*, какъ кажется, не встрѣчается въ Московской губернии. Въ моск. герб. Максим. подъ именемъ *V. tenuifolia* находится *V. Crassa* L. β *leptophylla*, (Цинг. Сб. св.).

14. *Ervum* L. Чечевица.

Чашечка о 5 доляхъ, надрѣзахъ или зубцахъ. Тычиночныя нити шиловидныя. Столбикъ нитевидный, подъ рыльцемъ на всей окружности съ ровными волосками, или вдоль верхней стороны съ рядомъ волосковъ. Бобъ одногнѣздный, 1-многосѣменный; рубчикъ у сѣмени какъ въ предыдущемъ родѣ.

1. Чашечка одинаковой длины съ вѣнчикомъ; цвѣточныя кисти оканчиваются нитевиднымъ отросткомъ. *E. Lens* L.
Чашечка короче вѣнчика, кисти безъ нитевиднаго отростка на верхушкѣ 2
2. Чашечные зубцы равны трубкѣ чашечки; вся чашечка покрыта пушкомъ *E. hirsutum* L.
Чашечные зубцы короче чашечной трубки, вся чашечка гладкая. *F. tetraspermum* L.

Отд. I. *Erviliae* Koch. Столбикъ подъ рыльцемъ на всей окружности съ ровными волосками.

230. *E. hirsutum* L. Ч. волосистая. Верхніе листья съ усиками, почти 6-парные, листочки линейные или линейно-эллиптические, тупые или слегка выемчатые, прилистники ланцетовидные, нижніе полустрѣловидные, цвѣтоносы 2—6-цвѣтные, почти равные листу, доли чашечки равны ея трубкѣ, бобы продолговатые, двусѣменные, покрытые пушкомъ. ☉. На паровыхъ поляхъ и на воздѣланныхъ мѣстахъ. — St. D. fl. N. 32., Schk. bot. Handb. t. 202., *Vicia hirsuta* Koch.—Цв. въ концѣ іюня—августѣ.—Цвѣты блѣдно-голубые; на жирной почвѣ встрѣчается разновидность съ болѣе широкими, удлинненно-эллиптическими листочками.

231. *E. tetraspermum* L. Ч. четырехсѣменная. Верхніе листья съ усиками, 3—4 парные, листочки линейные, тупые или заостренные, прилистники полустрѣловидные, зубцы чашечки короче ея трубки, цвѣтоносы почти одноцвѣтные, почти равные листу, бобы линейные, 4-сѣменные, гладкіе. ☉. По песчанымъ, заливнымъ лугамъ (Петрово, Братцово) и по паровымъ полямъ. — St. l. c. N. 32., Fl. d. t. 95., *Vicia tetrasperma* Moench., *E. glabrum* Gilib. — Цв. въ іюнѣ и въ іюль.—Флагъ блѣдно-голубой, съ синими жилками, крылушки и лодочка бѣлыя.

Отд. II. Столбикъ съ верхней стороны плоскій, къ верхушкѣ съ рядомъ волосковъ, съ нижней стороны гладкій.

+ *E. Lens* L. Ч. садовая. Верхніе листья съ усиками, почти 6-парные, усики почти простые, листочки удлинненно-эллиптические, цвѣтоносы 1—2-цвѣтные, почти равные листу, съ нитевиднымъ макушечнымъ отросткомъ, прилистники ланцетовидные, цѣльные, доли чашечки длиннѣе ея трубки, бобы почти ромбическіе, двусѣменные, гладкіе. ☉. Разводится по садамъ и огородамъ.—St. l. c. N. 32., Schk. l. c. (цвѣты и плоды), *Cicer Lens* Willd., *Lens esculenta* Munch., *Lathyrus Lens* Petem.—Цв. въ іюнѣ и іюль.—Цвѣты бѣловатые.

Подк. II. *Lathyroideae* Godr. et Gren.
Тычиночная трубка у вершины прямо срѣзанная.

15. *Pisum* L. Горохъ.

Чашечка о 5-надрѣзахъ. Тычиночныя нити шиловидныя. Столбикъ вдоль согнутой, килевидный, снизу съ желобкомъ, на верх-

ней поверхности близъ верхушки бородачй. Бобъ одногнѣздный, многосѣменный. Рубчикъ у сѣмени какъ у рода *Vicia*. Листья непарно-перистые.

+ *P. sativum* L. Г. огородный. Листочки 3-парные, овальные, прилистники овальные, полусердцевидные, при основаніи неровно-зубчатые, равные цвѣтоносу, если онъ одноцвѣтный, или доходятъ до перваго цвѣтка, если онъ двуцвѣтный, сѣмена шаровидныя. ⊙. Разводится по огородамъ и полямъ; встрѣчается также одичалымъ между посѣвами. — Цвѣты бѣлые, сѣмена желтобѣлыя, съ ровною поверхностью. Встрѣчается также съ лиловымъ флагомъ и съ пурпуровыми крыльями, какъ это бываетъ у *P. arvense* L.

16. *Lathyrus* L. Чина.

Чашечка о 5-надрѣзахъ или зубцахъ. Нити шиловидныя. Столбикъ линейный или при основаніи внезапно расширенный, съ верхней стороны плоскій и подъ рыльцемъ съ рядомъ волосковъ, съ нижней стороны гладкій и иногда къ основанію съ желобкомъ. Рыльце прямое или загнутое. Бобъ одногнѣздный, 2-многосѣменный. Рубчикъ какъ у р. *Vicia*. Листья непарноперистые, верхніе съ простымъ или развѣтвленнымъ усикомъ.

1. Прилистники больше листочковъ или почти равны имъ.
L. pisiformis L.
- Прилистники значительно меньше листочковъ. 2
2. Стебли угловатые, безкрылые. 3
- Стебли болѣе или менѣе крылатые 4
3. Цвѣты желтые. L. pratensis L.
- темно-розовые L. tuberosus L.
4. Листочки однопарные; цвѣты розовые, флагъ снаружи зеленоватый L. sylvestris L.
- Листочки дву-или трехпарные; цвѣты сине-лиловые.
L. palustris L.

232. *L. pratensis* L. Ч. луговая. Стебель угловатый, листочки однопарные, ланцетовидные, прилистники стрѣловидные, цвѣтоносы многоцвѣтные, длиннѣе листа, чашечные зубцы почти

равной длины, всѣ ланцето-шиловидные, бобы линейно-продолговатые, съ косвенно пробѣгающими, выдающимися жилками, сѣмена шаровидныя, на поверхности ровныя. ♀. По лугамъ, вустарникамъ и около заборовъ. — Fl. Dan. t. 527., Sv. bot. t. 49.— Цв. въ юнѣ— $\frac{1}{2}$ августа; пл. нач. созр. въ $\frac{1}{2}$ августа.—Цвѣты желтые; чашечки покрыты пушкомъ, листья иногда также съ пушкомъ, преимущественно на общемъ черешкѣ.

* 233. *L. tuberosus* L. Ч. клубненосная (земляные орѣхи). Тонкое корневище несетъ клубневидныя утолщенія, все растение гладкое, стебель угловатый, длинный; листочки однопарные, продолговато-эллиптическіе; черешки безъ крыльевъ; прилистники полустрѣловидные, линейные или узко-ланцетные; кисти 3—7 цвѣтковые, значительно длиннѣе листа; два верхнихъ зубца чашечки 3-угольные, короче остальныхъ; бобы линейные, почти цилиндрическіе, гладкіе; сѣмена почти гладкія, съ небольшимъ рубчикомъ. ♀. Указана Марціусомъ. Найдена кн. Долгоруковымъ въ 1887 г. на лѣсномъ берегу Лопасни, бл. Отрады, въ 2-хъ верст. отъ жилья (Горож. Мат.).—Цвѣты темно-розовые, душистые.—См. примѣч. 14.

234. *L. pisiformis* L. Ч. гороховая. Стебель узкокрылый, вдоль крыльевъ съ стоячими волосками, прилистники овальные, при основаніи полустрѣловидные и близъ него слегка неровно-зубчатые, больше листочковъ или почти равны имъ, общіе черешки съ узкою каймой, листочки 3—5 парные, овально-эллиптическіе, тупые, съ короткимъ шиповиднымъ отросткомъ, часто слегка выемчатые на верхушкѣ, цвѣтоносы многоцвѣтные, короче листьевъ или почти равны имъ, вполнѣдствіи даже немного длиннѣе ихъ, 3 нижніе чашечные зубца ланцетовидные и больше остальныхъ, бобы линейные, сѣмена съ рубчикомъ, занимающимъ $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{6}$ ихъ окружности. ♀. По возвышеннымъ мѣстамъ близъ лѣсовъ, около Серпухова. —? Денисово Зв. у. (Гольдб. герб.)— *L. fl. dec. prima et secunda pl. hort. Ups. t. 20., Gm. fl. sib. V. IV t. 1.*—Въ нач. іюня съ послѣдн. цвѣтами (Гольдб. герб.); съ зр. плод. въ нач. іюля.—Чашечные зубцы сѣроватые, трубка грязно-пурпуровая. Флагъ розовый съ пурпуровыми жилками, на наружной поверхности къ основанію пурпурово-красный, посрединѣ зеленоватый; внутренняя поверхность флага и верхняя часть крыльевъ лилово-розовая, съ темными фіолетовыми жилками. Бо-

бы бурые, сѣмена черныя съ бѣлыми пятнами. Это растеніе было уже упомянуто Палласомъ (Hort. Demid. p. 107), а послѣ него и Стефаномъ, во остальными писателями было исключено изъ числа растеній моск. флоры.

235. *L. sylvestris* L. Ч. лѣспая. Стебель, а иногда и черешки ширококрылые, листочки однопарные, ланцетовидные, рѣдко на верхушкѣ притушенные, съ короткимъ шиповиднымъ отросткомъ, цвѣтоносы многоцвѣтные, длиннѣ листа, бобы продолговато-линейные, гладкіе, поверхность сѣменъ слегка морщинистая, рубчикъ обхватываетъ почти $\frac{1}{2}$ сѣмени. Ц. По кустамъ, но холмамъ, покрытымъ кустарникомъ, по опушкѣ лѣсовъ на влажныхъ мѣстахъ. Петровское, Свирлово (Марціусъ); за Останкинымъ (Анненковъ); Петрово, Никольское, Раменки, Богородское. — Fl. Dan. t. 325 и 785. — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюль; плоды нач. созр. во $\frac{2}{2}$ августа. — Цвѣты блѣдно-розовые; флагъ снаружи зеленоватый, внутри къ основанію темнорозовый, крылушки и лодочка къ верхушкѣ темнорозовыя.

α *typicus*; листочки узко-ланцетовидные (Goldb. herb.) Встрѣчается рѣже слѣдующей разновидности.—Fl. D. t. 325.

β *latifolius* Rupr.; листочки широко-ланцетовидные или овальные, достигаютъ ширины дюйма и больше.—*L. latifolius* L. fl. succ. et auct. fl. mosq. (Goldb. herb.)—Эта разновидность часто переходитъ въ первую.

236. *L. palustris* L. Ч. болотная. Листочки 2 — 3-парные, продолговато-линейные или продолговатые, утонченно-заостренные, общій черешокъ окаймленный, прилистники полустрѣловидные, на обоихъ концахъ заостренные, цвѣтоносы многоцвѣтные, длиннѣ листа, бобы линейно-продолговатые, прямые, гладкіе, сѣмена на поверхности ровныя, съ рубчикомъ, обхватывающимъ $\frac{1}{4}$ ихъ окружности. Ц. Въ канавѣ, между кустами близъ Раменскаго Брц. у. —; по влажнымъ лугамъ и кустарникамъ. Воробьевы горы (Марціусъ); Максимовичъ (герб.)—Fl. Dan. t. 399., *L. viciaefolius* Gilib., *L. viciaeformis* Rupr. — Найдень въ полномъ цвѣту въ концѣ іюня.—Цвѣты сине-лиловые.

17. *Orobus* L. Сочевичникъ.

Листья непарно-перистые; общій черешокъ оканчивается нитевиднымъ отросткомъ; во всемъ остальномъ сходенъ съ чиною.

237. *O. vernus* L. С. весенній. Стебель угловатый, *листочки* 2—3-парные, овальные, продолговато-овальные, ланцетовидные или линейные, *длинно-заостренные, снизу блестящие*; цветоносы почти равны листу, прямые, многоцветные, *нижний чашечный зубец почти равен трубкѣ чашечки*, остальные короче ея, бобы слегка сплюснутые, почти гладкіе. ♀. По тѣнистымъ и гористымъ листовымъ лѣсамъ. Воробьевы горы, Кунцово, Останкино, Царицыно, Лизаветино и въ др. м. — Fl. Dan. f. 1226, St. D. n. 7., *Lathyrus vernus* Bernh. — Цв. въ маѣ; плод. нач. созр. въ $\frac{1}{2}$ іюня.—Цвѣты пурпуровые, впоследствии синіе.

238. *O. niger* L. С. черныи. Стебель угловатый, вѣтвистый, *листочки* почти 6-парные, овально-продолговатые, *тупые, снизу сѣрозеленые, тусклые*, цветоносы многоцветные, равные листу или длиннѣе его, *всѣ чашечные зубцы короче трубки чашечки*, бобы сплюснутые, неясно сѣтчато-жилые. ♀. По гористымъ мѣстамъ около Кунцова, рѣдко. (Борхм. герб.). Съ послѣдними цв. въ маѣ. Между Костинымъ и Краснымъ Станомъ Руз. у. (Чист. и Петунн. 1868 г., $\frac{2}{2}$ іюня), Бѣлые Колодези на Окѣ, Кол. у. (Э. Б. Л.) Мат.—Fl. Dan. 1170, *Lathyrus niger* Bernh. — Цвѣты пурпуровые, флагъ съ темными жилками. Все растеніе послѣ высыханія чернѣетъ.

* *Orobis tuberosus* L. Указанъ для Моск. г. Стефаномъ и Марціусомъ и упомянутъ въ Списк. Макс.; нахождение около Москвы очень сомнительно. (Цинг. Сб. св.).

+ Кол. IV. Phaseoleae Gronn. Фасолева.

Бобъ одногнѣздый, или раздѣленный поперегъ на нѣсколько гнѣздъ перегородками изъ рыхлой ткани, лежащими между сѣменами. Сѣменодоли мясисты, послѣ прозябанія переходящія въ мясистые листья. Первые два листа супротивные.

+ 18. *Phaseolus* L. Фасоль, турецкіе бобы.

Чашечка двугубая: верхняя губа о 2, нижняя о 3 зубчикахъ. Столбикъ въ верхней части бородатый, завитой вмѣстѣ съ лодочкой и тычинками въ видѣ улитки. Бобъ двустворчатый, многогнѣздый. Сѣмена съ кожурой, покрывающей весь рубчикъ.

P. vulgaris L. Ф. обыкновенная. Листья тройчатые,

листочки овальные, заостренные, кисти на цвѣтоносахъ короче листа, съ цвѣтками, сидящими по два, бобы висячіе, почти прямые, гладкіе. ⊙. Разводится по огородамъ. — N. ab. K. pl. med. I Suppl. B. t. 15.—Цвѣты бѣлые.

Сем. 24. Rosaceae. Розанныя. *)

Деревья, кустарники, полукустарники и травы. Листья сложные, перистые или пальчатые, или простые вѣрзные или нераздѣльные, очердные. Прилистники спаянные съ черешкомъ или свободные, падушіе, а иногда ихъ не бываетъ. Цвѣтки обополюе, рѣдко однополюе, правильные, расположенные простыми или щитковидными кистями, полузонтиками, или одиночіе. Чашечка о 5, рѣже о 3, 4, 6 или 9 чашелистникахъ, доляхъ или надрѣзахъ, иногда двойная или съ прицвѣтниками при основаніи. Лепестки и тычинки выходятъ близъ основанія частей чашечки. Лепестки въ одинаковомъ числѣ съ чашечными надрѣзами, опадающіе, рѣже ихъ не бываетъ. Тычинокъ обыкновенно много, рѣже онѣ въ опредѣленномъ числѣ и тогда супротивны надрѣзамъ чашечки, или однѣ супротивны имъ, а другія съ ними чередуются. Цвѣтолюе по срединѣ выпуклое, полусферическое или коническое, или болѣе или менѣе вогнутое. Пестиковъ много, или одинъ и болѣе, но въ опредѣленномъ числѣ; завязь обыкновенно одногнѣздная, объ одной сѣменопочкѣ, рѣже о нѣсколькихъ сѣменопочкахъ. Столбикъ конечный, боковой или основной. Плодъ сложный, состоящій изъ опредѣленнаго или неопредѣленнаго числа свободныхъ сѣмянокъ или спаянныхъ костянокъ, сидящихъ на сухомъ или мясистомъ цвѣтолюжѣ, или заключенныхъ въ мясистое цвѣтолюе, или — состоящій изъ нѣсколькосѣменныхъ, разверзающихся мѣшочковъ, или наконецъ плодъ простой—костянка или сѣмянка. Сѣмя безъ бѣлка, зародышъ прямой.

Кол. I. Amygdaleae Juss. Миндалевыя.

Чашечка 5-листная. Цвѣтолюе чашевидное, внутри покрытое железистымъ дискомъ. Лепестковъ 5. Тычинокъ много; вѣстѣ съ лепестками онѣ выходятъ изъ краевъ цвѣтолюжа. Тычинки до цвѣтораспускаванія загнуты внутрь цвѣтка. Пестикъ одинъ, съ конечнымъ столбикомъ; завязь одногнѣздная, объ одной или двухъ сѣменопочкахъ. Костянка мясистая или волокнисто-кожистая, одно-или-двусѣменная. Деревья или кустарники, съ свободными, падучими прилистниками.

1. Prunus L. Слива.

Костянка сочная, неразверзающаяся, поверхность косточки ровная, или бороздчатая, или даже морщинистая. Цвѣты бѣлые.

1. Цвѣтки распускаются послѣ листьевъ и расположены кистями. P. Padus L.

*) См. прим. 15.

- Цвѣтки распускаются до листьевъ или въ одно время съ ними и не бываютъ расположены кистями. 2
2. Листья до распусканія свернутые; плоды продолговатые.
P. domestica L.
Листья до распусканія вдоль сложенные; плоды шаро-
видные. 3
3. Листья только на макушкѣ молодыхъ вѣтвей эллиптиче-
скіе, острые, остальные обратно-овальные, на верхушкѣ
округленные или заостренные; кустарникъ уже величи-
ною въ $\frac{1}{2}$ аршина дающій цвѣты; растеніе дико рас-
тущее. P. Chamaecerasus Jacq.
Всѣ листья эллиптические, заостренные; деревцо (или
кустарникъ), не дающее еще цвѣтовъ, когда достигаетъ
высоты около $\frac{1}{2}$ аршина; растеніе культурное.
P. Cerasus L.

Отд. I. Pruni genuinae Koch. Костянка гладкая, покрытая бѣлымъ или сѣро-
ватымъ налетомъ. Цвѣтки сидятъ по одному или по два и развиваются до
листьевъ. Нераспустившіеся листья свернутые.

+ P. domestica L. С. обыкновенная. Листья эллипти-
ческіе, вѣточки гладкія, цвѣточные почки содержатъ не болѣе
2 цвѣтковъ, цвѣтоножки покрыты пушкомъ, плоды продолго-
ватые. ꙗ. Разводится по садамъ.—Плоды красные, желтовато-
бѣлые и черные.—Sv. bot. t. 193., N. ab. E. pl. med. V. 2 t.
319.—Цв. въ маѣ.

Отд. II. Cerasi Koch. Костянка гладкая, безъ налета. Цвѣтки сидятъ по 2,
или зонтиками, и развиваются въ одно время съ листьями, или немного раньше
ихъ. Нераспустившіеся листья вдоль сложенные.

+ P. Cerasus L. Вишня. Корень съ побѣгами, листья на
поверхности ровные, почти кожистые, гладкіе, блестящіе, элли-
птические, всѣ заостренные, зонтики собранные по нѣскольку
вмѣстѣ или отдѣльно сидящіе, внутреннія чешуйки у цвѣточ-
ныхъ почекъ листоносныя. ꙗ. Разводится по садамъ.—Cerasus
acida Borkh., N. ab. E. l. c. t. 315 et 316, b.—Цвѣтетъ въ
маѣ. Плоды чернофіолетовые или красные.

239. P. Chamaecerasus Jacq. Дикая вишня. Корень
съ побѣгами, листья на поверхности ровные, гладкіе, блестящіе,

почти кожистые, на макушкѣ молодыхъ вѣтвей ланцетовидные или эллиптическіе, заостренныя, остальные на тѣхъ же вѣтвяхъ, а также и на укороченныхъ, еще неразвившихся, обратно-овальные, тупые и округленные, или широко-ланцетовидные, зонтики отдѣльно сидящіе, внутреннія чешуйки у цвѣточныхъ почекъ листоносныя. ♀. На склонахъ песчаныхъ, открытыхъ или поросшихъ кустарникомъ холмовъ — Раменки; по лѣсамъ; Невѣрово Кол. у. —; Коломна (Макс. герб. подъ назван. *Crataegus monogyna*). По опушкѣ лѣсовъ въ Горенкахъ (Борхм. герб.).— *Jacq. ic. pl. rar. t. 90?*, *P. fruticosa* Pall. *Fl. ross. V. I t. 8.*, *Cerasus chamaecerasus* Lois., *Duham. Traité des arbres ed. nouv. V. t. 5 f. a?*—Цв. во $2\frac{1}{2}$ мая и въ нач. іюня; пл. въ августѣ.— Цвѣтки и плоды меньше чѣмъ у обыкновенной вишни; нити у тычинокъ иногда слегка лиловыя, вѣтви пепельныя. Кустарникъ вышиною отъ $\frac{1}{2}$ аршина до сажени.

Отд. III. Костянка гладкая, безъ налета. Цвѣты сидятъ кистями и расцѣтаютъ послѣ листораспусканія.

240. *P. Radus* L. С. Черемуха. Листья эллиптическіе, заостренныя, травянистыя, тусклыя, слегка морщинистыя, черешокъ на вершинѣ съ двумя желѣзками, кисти висячія, косточки морщинистыя. ♀. По лѣсамъ, лѣсистымъ и открытымъ холмамъ.— *Fl. Dan. t. 105.*, *Sv. bot. t. 121.*—Цв. въ маѣ; плод. созр. въ концѣ іюля или въ началѣ августа.—Небольшое дерево. Плоды черныя, цвѣты пахучіе.

P. spinosa L., показываемая Двигубскимъ дикою, въ Московской губ. не встрѣчается; она появляется только южнѣе Оки. Экземпляръ этого растенія, хранящійся въ герб. Борхмана и найденный въ Свирловѣ, вѣроятно былъ только одичавшій, такъ какъ въ настоящее время оно вовсе не встрѣчается въ указанномъ мѣстѣ.

* *P. insititia* L. указана Марціусомъ (*Ledeb.*, Макс. Сп.). Нахождение въ Моск. г. мало вѣроятно. (Цинг. Сб. св.).

Кол. II. *Rosaceae* Koch. Розанныя.

Чашечка о 4—5-доляхъ или листьяхъ, часто двойная, съ такимъ же числомъ наружныхъ листиковъ. Цвѣтоложе выпуклое, вогнутое, чашевидное или кувшичатое. Вѣнчикъ 4—5-лепестный. Тычинки въ большомъ числѣ, вмѣстѣ съ лепест-

ками выходятъ близъ основанія чашелистниковъ и загнуты до цвѣтораспусканія внутрь цвѣтка. Пестиковъ большею частью много, рѣже 2; столбикъ конечный или боковой; завязь обь одной, рѣже о 2—4-сѣменопочкахъ. Прилистки свободны или спаянны съ черешкомъ, непадающіе.

1. Пестики въ неопредѣленномъ числѣ, сидятъ на болѣе или менѣе выпукломъ цвѣтоложѣ, еще болѣе выдающемся послѣ цвѣтенія 2
 Пестиковъ 2, нѣсколько или неопредѣленное число; цвѣтоложе никогда не бываетъ выщуплымъ; пестики сидятъ на днѣ вогнутаго цвѣтоложа 6
2. Чашечка двойная, т. е. кромѣ чашелистниковъ несетъ еще одинаковое съ ними число наружныхъ листиковъ; плодъ состоитъ изъ свободныхъ сѣмянокъ, сидящихъ на сухомъ или сочномъ, выдавшемся цвѣтоложѣ . . . 3
 Чашечка простая; плодъ состоитъ изъ сросшихся, маленькихъ костянокъ. Rubus L.
3. У нижнихъ стеблевыхъ и корневыхъ листьевъ непарный макушечный листочекъ значительно больше остальныхъ; столбики послѣ цвѣтенія не опадаютъ, а сохраняются даже на плодахъ Geum L.
 Листочки у всѣхъ листьевъ равны или почти равны; столбики послѣ цвѣтенія опадаютъ 4
4. Цвѣтоложе при плодахъ сочное, мясистое. Цвѣты бѣлые. Fragaria L.
 Цвѣтоложе при плодахъ сухое. Цвѣты желтые или темно-красные, рѣже бѣлые 5
5. Цвѣты темно-красные Comarum L.
 Цвѣты желтые, рѣже бѣлые Potentilla L.
6. Цвѣты желтые Agrimonia L.
 Цвѣты бѣлые или розовые 7
7. Чашечка (цвѣтоложе) кувшинчатая; кустарники, покрытые иглами Rosa L.
 Чашечка (цвѣтоложе) чашевидная или колокольчатая; травы безъ иголь Filipendula L.

Подк. I. Dryadeae Koch. Дріадовыя.

Плодники неразверзающіеся, односѣменные, сѣмянковые или костянковые и

сидящіе въ числѣ 2 или во множествѣ на сухомъ или мясистомъ, выпукломъ цвѣтоложѣ, рѣже на днѣ вогнутого цвѣтоложа; чашечка послѣ плодосозрѣванія остается травянистою или твердѣетъ.

2. Geum L. Гравилать.

Чашечка двойная; 5 наружныхъ долей меньше и уже 5 внутреннихъ. Лепестковъ 5. Цвѣтоложе цилиндрическое, сухое. Плодники сухіе, несущіе гладкій или шершаво-волосый, часто двучленистый столбикъ.

1. Цвѣты рыжевато-бѣлые, съ бурыми или красноватыми жилками. *G. rivale* L.
Цвѣты желтые. 2
2. Чашечка подъ конецъ цвѣтенія загнутая внизъ; верхній членикъ плодниковаго столбика на всей окружности покрытъ короткими волосками. 3
Чашечка во все время цвѣтенія не загнутая внизъ, съ приподнятыми чашелистниками; плодниковый столбикъ перистоволосый, т. е. съ волосками, расположенными въ два ряда *G. intermedium* Ehrh.
3. Цвѣтоложе у плодовъ покрыто короткими щетинками; стебель и вѣтви всѣ, или только въ нижней части, жестковолосые. *G. strictum* Ait.
Цвѣтоложе у плодовъ покрыто длинными волосками; стебель и вѣтви съ рѣдкимъ пушкомъ. . *G. urbanum* L.

241. *G. urbanum* L. Г. городской. Стебель и вѣтви тонкіе, слегка покрыты пушкомъ и мягкими волосками, стеблевые листья трехраздѣльные или 3-надрѣзные, цвѣты прямостоящіе, чашечка у цвѣтковъ подконецъ загнута внизъ, лепестки обратно-овальные, короче чашечки, верхній членикъ плодниковаго столбика при основаніи коротковолосый, въ 4 раза короче нижняго членика, цвѣтоложе у плодовъ покрыто длинными и частыми волосками. ♀. Подъ кустами, около домовъ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ. — St. D. fl. Н. 5., Sv. bot. t. 94., Schk. bot. Handb. t. 137., Caryophyllata urbana Scop.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ; плод. нач. созр. въ $\frac{1}{2}$ августа.—Цвѣты желтые.

или въ началѣ іюля. — Лепестки рыжевато-бѣлые, съ красноватыми или бурыми жилками, чашечка красновато-зеленая.

3. *Rubus L.* Малина.

Чашечка простая, 5-надрѣзная. Лепестковъ 5. Тычинки въ неопредѣленномъ числѣ. Пестики сидятъ въ большомъ числѣ на полусферическомъ или коническомъ цвѣтоложѣ; столбикъ почти боковой. Плодъ состоитъ изъ сросшихся сочныхъ костянокъ.

1. Цвѣты красные, крупныя. *R. odoratus L.*
Цвѣты бѣлые. 2
2. Всѣ листья простые. *R. Chamaemorus L.*
Всѣ листья сложные, только верхніе иногда простые. 3
3. Листья перистые и тройчатые. *R. Idaeus L.*
Листья тройчатые, рѣже 5 или 7-пальчатые, еще рѣже верхніе простые. 4
4. Стебель почти травянистый, не выше $\frac{1}{2}$ аршина; цвѣты шириною въ 2 линіи или немного шире. . *R. saxatilis L.*
Стебель деревенистый, длиною въ аршинъ и больше; цвѣты шириною почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма 5
5. Стебель и плоды покрыты сизымъ или бѣловатымъ палетомъ. *R. caesius L.*
Стебель и плоды голые, послѣдніе блестящіе. . *R. fruticosus L.*

245. *R. idaeus L.* М. обыкновенная. Стебли прямо стоящіе, деревенистые, листья снизу съ тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ, перистые, верхніе тройчатые, чашечныя доли приподнятыя, лепестки обратно-овальные. η . По лѣсамъ и кустарникамъ. — Sv. bot. t. 181., Fl. Dan. t. 788. — Цв. въ іюнѣ; плод. созр. въ срединѣ іюля. — Лепестки бѣлые, плоды малиновые.

246. *R. fruticosus L.* М. куманика. Стебель деревенистый, прямо стоящій или почти прямо стоящій, угловатый, плодоносный иногда почти цилиндрической, листья на плодоносныхъ стебляхъ тройчатые, самыя верхніе простые, на безплодныхъ стебляхъ 5-пальчатые, рѣже вмѣсто макушечнаго листочка сидятъ

три листочка, и тогда листья пальчато-перистые, о 7 листочкахъ, нижніе листья на тѣхъ же стебляхъ иногда тройчатые, лепестки обратно-овальные, чашелистники у плодовъ часто загнутые внизъ, плоды гладкіе, блестящіе. ♀.

β *Nessensis*; плодоносный стебель почти цилиндрической, листья на бесплодныхъ стебляхъ иногда о 7 листочкахъ, плоды темно-малиновые.—*R. Nessensis* Hall., *R. suberectus* Anders Engl. bot. t. 2572?, *R. nemorosus* herb. Goldb., *R. corylifolius* auct. fl. Mosq.— По опушкѣ лѣсовъ (Тюфелева роща); Косино (Петунн.), и по возвышеннымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ (Темниково). — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюль; плоды съ конца іюля.—Цвѣты бѣлые.

247. *R. caesius* L. М. ежевика. Стебель деревенистый, покрытый бѣловатымъ налетомъ, цилиндрической, лежащей, листья тройчатые, съ боковыми листочками почти двулопастными, лепестки обратно-овальные, выемчатые, чашелистники у плодовъ приподнятые, плоды тусклые. ♀. По открытымъ холмамъ и кустарникамъ. Воробьевы горы, Сокольники, Спасское, Иванково, Братцово, Карачеево Кол. у. и въ др. м. — Fl. Dan. t. 1213., Sv. bot. tab. 241.—Цв. съ конца іюня до середины августа; плоды въ концѣ іюля и началѣ августа.—Цвѣты бѣлые, плоды сизо-черные.— Встрѣчается иногда съ 5-пальчатыми листьями (по тѣнистымъ сырмъ мѣстамъ въ Кунцовѣ).

248. *R. saxatilis* L. М. костяника. Стебель и вѣтви травянистые, стебель прямостоящій, простой, только при основаніи пускающій длинныя, стелющіяся, бесплодныя отрасли, листья тройчатые, цвѣтки расположены конечною, пучковидною кистью или даже зонтикомъ, лепестки узенькіе, линейно-обратно-овальные, не длиннѣе чашелистниковъ. ♀. По лѣсамъ. — St. D. fl. N. 95., Fl. Dan. t. 134., Sv. bot. t. 349.—Цв въ $\frac{2}{2}$ мая и въ $\frac{1}{2}$ іюня; плод. нач. созр. въ срединѣ іюля.—Лепестки бѣлые, плоды малиновые.

249. *R. chamaemorus* L. М. морошка. Стебель травянистый, неразвѣтвленный, прямостоящій, одноцвѣтный, листья простые, сердце-почковидные, 5-лопастные, цвѣтки двудомные, лепестки обратно-овальные, почти въ два раза длиннѣе чаше-

251. *F. elatior* Ehrh. З. высокая. Цвѣты вслѣдствіе неполнаго развитія пестиковъ часто однополые, волоски на стеблѣ, черешкахъ, цвѣтоносахъ и цвѣтоножкахъ горизонтально сидящіе, частые, лепестки значительно длиннѣе чашечки, обыкновенно не покрывающіе другъ друга краями, тычинки у бесплодныхъ цвѣтковь въ 2 раза длиннѣе пестичной маковки, чашелистники у плодовъ растопыренные или загнутые книзу. ♀. По лѣсамъ и кустарникамъ. Иванково, Никольское, Сокольники, Братцово, Подольскъ. ÷ Hayne Arzng. IV t. 27?, *F. vesca* β *pratensis* L., *F. moschata* Duchesne. — Цв. съ конца мая до іюля; плод. въ нач. іюля.—Больше предыдущей; плоды величиною въ маленькую вишню, темно-малиновые, шаровидно-овальные, подъ Московою созрѣваютъ рѣдко.

252. *F. collina* Ehrh. З. клубника. Цвѣты иногда однополые, волоски на стеблѣ и черешкахъ горизонтально сидящіе, на цвѣтоносахъ и цвѣтоножкахъ приподнятые и прижатые, лепестки почти равны чашелистникамъ, обыкновенно покрываютъ другъ друга краями, тычинки у бесплодныхъ цвѣтовъ въ 2 раза длиннѣе пестичной маковки, чашелистники прижатые къ плодамъ. ♀. По сухимъ, открытымъ лугамъ и холмамъ, большею частью на глинистой почвѣ. Царицыно, по дорогѣ изъ Иванкова въ Братцово, Никольское, Раменки, Ильинское и Воскресенскъ Зв. у. ÷ Hayne l. c. IV t. 30?, *F. vesca* β L. fl. suec., *F. viridis* Duschesne. — Цв. съ ²/₂ мая до середины іюня; плоды въ концѣ іюня и въ началѣ іюля.—Цвѣтоножки тонкія, плоды почти шаровидные, зеленовато-бѣлые, до середины красные.

5. *Sagittaria* L. Сабельникъ.

Чашечка, вѣнчикъ, тычинки и пестики какъ у предыд. рода. Цвѣтоложе послѣ цвѣтенія становится мясистымъ, губчатымъ.

253. *S. palustre* L. С. болотный. Листья перистые, о 5 или 7 продолговатыхъ, пиловидно-зубреныхъ листочкахъ, верхніе тройчатые, лепестки маленькіе, въ 3 раза короче чашелистниковъ. ♀. По болотамъ, часто. ÷ Fl. Dan. t. 636., Sv. bot. t. 310., *Potentilla palustris* Scop.—Цв. въ іюлѣ и въ началѣ іюля; плоды созр. къ сред. іюля.—Лепестки, тычинки и столбики черно-красные.

6. *Potentilla* E. Лапчатка.

Цвѣтоложе послѣ цвѣтенія не увеличивающееся или едва увеличивающееся, сухое; чашечка иногда о 8 надрѣзахъ, а вѣнчикъ о 4 лепесткахъ; въ остальномъ цвѣтки сходны съ цв. двухъ предыд. родовъ.

1. Цвѣты бѣлые. *P. alba* L.
Цвѣты желтые. 2
2. Листья перистые. 3
Всѣ листья пальчатые, или гораздо рѣже нижніе перисто-пальчатые (съ очень короткими промежутками между листочками). 4
3. Листочки многопарные; лепестки длиннѣ чашелистниковъ. *P. anserina* L.
Листочки 3—4 парные, лепестки не длиннѣ чашелистниковъ. *P. supina* L.
4. Чашечка о 8 надрѣзахъ, вѣнчикъ о 4 лепесткахъ; (рѣдко чашечка о 10 надрѣз., вѣнч. о 5 лепест.). *P. Tormentilla* Sibthorp.
Чашечка о 10 надрѣзахъ, вѣнчикъ о 5 лепесткахъ 5
5. Всѣ листья тройчатые, или нижніе и корневые перисто-пальчатые, о 5 листочкахъ *P. norvegica* L.
Только верхніе или самые верхніе листья тройчатые, остальные пальчатые, о 5 или 7 листочкахъ 6
6. Листья съ обѣихъ сторонъ сѣро-зеленые или сверху сѣрые, а снизу бѣлые 7
Листья съ обѣихъ сторонъ зеленые или снизу сѣровато-зеленые или бѣлые 8
7. Листья по краямъ пиловидные, плоскіе. *P. cinerea* Chaix.
Листья пиловидно-разсѣченные, съ загнутыми краями.
P. argentea L. β *incanescens* Opiz.
8. Растенія съ лежащими стеблями или съ ползучими отраслями 9
Растенія съ стоячими или восходящими стеблями 10
9. Листья снизу зеленые; цвѣтки одинокіе, пазушные, шириною до $\frac{3}{4}$ дюйма *P. reptans* L.

Горожанкинымъ въ маѣ 1872 г., близъ Новаго Коптева (подъ Москвою), но въ этой мѣстности впоследствии совершенно исчезла; снова найдена: въ пол. авг. 1886 г., по опушкѣ сосноваго лѣса подъ с. Озеры на Окѣ (Э. Б. Л., Мат.), во $2\frac{1}{2}$ мая 1888 г. въ Дубровицахъ Подольск. у., въ лѣсу за р. Десною масса экз. (Ольга Горожанкина, сообщено Горожанкинымъ). — Цвѣты бѣлые.

Отд. II. *Potentillae genuinae* Koch. Сѣмянки гладкія. Цвѣты (у нашихъ видовъ) желтые.

A. *Aserhatae* Koch. Корень простой, однолѣтній или двулѣтній. Стебель безъ пучка листьевъ при основаніи.

* 255. *P. supina* L. Л. лежачая. Стебель лежачій или приподнимающійся, виллообразно вѣтвистый, съ пушкомъ; листья перистые, нижніе о 3—5 парахъ листочковъ, верхніе тройчатые; листочки овальные или продолговатые, надрѣзанны пильчатые, верхніе низбѣгающіе; цвѣтоножки одиночныя, послѣ цвѣтенія согнутыя внизъ и образующія одностороннюю кисть; чашелистники равны лепесткамъ; плодники мелкіе, морщинистые. ☉. Въ первый разъ упомянута у Стефана (*En. stirp. agrı mosq.* p. 23), но затѣмъ исключена имъ изъ списка московскихъ растений (*Nom. plant. etc.* p. 30). Приведена для Моск. г. Марціусомъ и Максимовичемъ, но въ герб. послѣдняго не находится, (Цинг. Сб. св.). Найдена Литвиновымъ на бер. р. Москвы бл. Угрѣшскаго монастыря, въ концѣ іюля 1884 г., Цинг. Сб. св. (по Мат. найд. въ половинѣ авг.). — Цвѣты желтые, мелкіе.

256. *P. norvegica* L. Л. норвежская. Стебель прямо-стоящій, дихотомически развѣтвленный, вмѣстѣ съ цвѣтоносами, черешками и чашечками покрытъ растопыренными волосками, листья тройчатые, шершаво-волосые, листочки продолговато-обратноовальные или ланцетовидные, чашелистники длиннѣе лепестковъ, плодники слегка морщинистые. ☉ и ☉. На паровыхъ поляхъ. — *Fl. Dan. t. 171., St. 1. c. N. 91.* — Цв. съ конца апрѣля или съ мая до іюля. — Цвѣты желтые.

β *ruthenica*; корневые листья перисто-пальчатые, т. е. съ конечнымъ листочкомъ до самаго основанія 3-раздѣльнымъ, или непарно-перистые. Встрѣчается вмѣстѣ съ предыд. разновидностью. — *P. ruthenica* Willd., *P. monspeliensis* L.

B. Multicipites Koch. Многолѣтняя трава съ корневищемъ и съ пучкомъ листьевъ при основаніи цвѣтоносныхъ стеблей.

а. Листья пальчатые.

α. Главный стебель укороченъ и несетъ пучокъ прикорневыхъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ цвѣтушіе стебли.

257. P. Tormentilla Scop. Л. узикъ. Корневище деревянистое, толстое, стебли восходящіе или прямо-стоящіе, стеблевые листья сидячіе, тройчатые, корневые черешковые, тройчатые и 5-пальчатые, листочки пиловидно-зубчатые, прилистники о 3 и болѣе надрѣзахъ, цвѣтки конечные, полусонтичные, чашечка обыкновенно о 8 надрѣзахъ, а вѣнчикъ о 4 лепесткахъ, (рѣже чашечка о 10 надр., а вѣнчикъ о 5 лепест.), плодники слегка морщинистые. ♀. По сухимъ и мокрымъ лугамъ, кустарникамъ и рощамъ часто. — ~~—~~ *Tormentilla erecta L.*, Sv. bot. t. 19., St. D. fl. N. 34., Schk. bot. Handb. t. 136.—Цв. съ конца мая или начала іюня все лѣто; плоды созр. въ началѣ іюля.—Цвѣты желтые, маленькіе.

258. P. reptans L. Л. ползучая. Корневище деревянистое, цилиндрическое, покрытое чернобурими чешуйками, стебли ползучіе, нитевидные, листья, вслѣдствіе неразвита пазушныхъ вѣтвей, сидятъ по 2 и болѣе вмѣстѣ, тройчатые, съ боковыми листочками почти до самаго основанія двураздѣльными, оттого какъ-бы 5-пальчатые, черешковые, прилистники цѣльные, листочки пиловидно-зубчатые, зубрины овальныя, притупленныя, цвѣтки одинокіе, чашечка обыкновенно о 10 надрѣзахъ, а вѣнчикъ о 5 лепесткахъ, гораздо рѣже чашечка о 8 надр., а вѣнчикъ о 4 лепесткахъ, плодники точечно-бородавчатые. ♀. По песчанымъ обрывамъ около рѣкъ. ÷ Звенигородъ, Архангельское Зв. у.; по берег. Оки (Стефанъ).—Schk. l. c. t. 136., St. l. c. N. 91., Fl. Dan. t. 1164.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты большіе, желтые.

259. P. cinerea Chaix. Л. пепельная. Восходящіе стебли, черешки и листья покрыты частымъ сѣроватымъ пушкомъ и косвенно (почти прямо) стоящими волосками, нижніе листья 5-пальчатые, верхніе тройчатые, листочки несутъ на каждомъ краю до 4 зубринъ, нижніе прилистники узко-линейные, плодники неясно-морщинистые. ♀. По сухимъ песчанымъ лѣсамъ.

Лужки на Окѣ, Серп. уѣзд. Въ 1868 г. найд. авторомъ во $\frac{2}{2}$ іюня близъ с. Хорошова въ Серебр. Бору, (Mat.) $\frac{\div}{\div}$ St. 1. с. II. 92 t. 3., *P. subcaulis* MB., *P. incana* Mönch.—Цв. и даетъ плоды въ маѣ.—Цвѣты большіе, почти въ 2 раза больше чѣмъ у предыдущаго вида, желтые.

260. *P. thuringiaca* Bernh. Л. тюрингенская. Корневище деревянистое, ясно замѣтное, стебли восходящія, почти прямостоящія, начиная отъ середины дихотомически развѣтвленные, вмѣстѣ съ черешками, цвѣтоносами и чашечкой усаженные длинными, растопыренными волосками, корневые листья 7-пальчатые, средніе стеблевые 5-пальчатые, верхніе тройчатые, листочки продолговато-обратно-овальные, снизу блѣднѣе, волосистые, расщѣчно-зазубренные, верхніе линейно-ланцетовидные, зазубрины на концѣ загнутыя кверху, прилистники цѣльные, рѣдко двузубчатые, плодники слегка морщинистые. ♀. По лѣсамъ, тѣнистымъ мѣстамъ и оврагамъ, рѣже слѣдующей формы. Варавино Дм. у.; Большая Мытица (Петун.) — St. 1. с. II. 91.—Встрѣчается съ большими корневыми листьями и съ рѣдко-цвѣтущимъ, короткимъ стеблемъ; стеблевые листья у такихъ растений почти всѣ тройчатые. Тоже растеніе въ сухихъ кустарникахъ, гдѣ оно встрѣчается у насъ гораздо чаще, переходитъ въ:

β *Goldbachi*; стебли болѣе удлиненныя, на верхушкѣ болѣе вѣтвистыя, съ цвѣтрасположеніемъ часто развѣсистымъ, корневые листья болѣею частью 5-пальчатые, рѣдко нѣкоторые изъ нихъ 7-пальчатые; всѣ остальные отличительные признаки этой разновидности, принимаемой Рупрехтомъ за особый видъ (*P. Goldbachi*), встрѣчаются и у типической формы.—*P. elongata* Goldb. herb.—Иванково, Никольское, Давыдково, Всесвятское, но дорогѣ изъ Каширы въ Коломну и др. м. $\frac{\div}{\div}$ Цв. въ концѣ мая и въ іюнѣ.—Стебли часто красноватые, у недѣлимыхъ, растущихъ въ тѣнистыхъ мѣстамъ, всегда зеленые; цвѣты темно-желтые, золотистые.

* 261. *P. ораса* L. Стебли и черешки листьевъ мохнатые отъ длинныхъ оттопыренныхъ волосковъ; листья 5—7 пальчатые, грязновато-зеленые, съ длинными волосками, листочки обратно-яйцевидные или продолговато-клиновидные, кверху крупно городчатопильчатые; наружные чашелистники продолговатые; лепестки не-

много длиннѣе чашелистниковъ, обратно сердцевидные, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія отогнутыя; плодники немного морщинистые. 2. Найдено Арефьевымъ бл. Серпухова, на берегу Оки (Горож. Мат.). Въ Сб. св. это растеніе опредѣлено какъ *P. patula* Waldst. et Kit. Относительно послѣдняго вида Цингеръ замѣчаетъ; „на сухихъ склонахъ и известнякахъ растеніе бываетъ гораздо мельче и по вѣшнему виду напоминаетъ *P. ораса* L. (Сб. св. 162). — Цвѣты желтые. Растенія значительно меньшія по вышинѣ и размѣрамъ листьевъ, чѣмъ у предыд. вида.

P. verna L. Хотя и упоминается въ сочиненіяхъ всѣхъ почти московскихъ ботаниковъ, но подъ Москвой не встрѣчается. Очень можетъ быть, что подъ этимъ названіемъ была описана *P. thuringiaca*. Цингеръ въ Сб. св. относительно этого вида замѣчаетъ: „всѣ растенія нашихъ коллекцій, болѣе или менѣе подходящія подъ описаніе *P. verna* L., отнесены нами по указанію Р. Э. Траутфеттера къ мелкой формѣ *P. patula* W. et K. Нахождение настоящей *P. verna* L. въ средней Россіи можно считать сомнительнымъ“. — Она исключена Шмальгаузеномъ изъ списка въ Фл. ЮЗ. Р.

3. Главный стебель развитъ и несетъ цвѣтки.

262. *P. argenteaeformis* m. Л. стелющаяся. Корневище деревенистое, на верхушкѣ вѣтвистое, покрытое вмѣстѣ съ основаніемъ стеблей черными, чешуйчатыми листьями, стебли лежаціе, при основаніи деревенѣющіе, въ верхней части метелчато-развѣтвленные, покрытые вмѣстѣ съ цвѣтоносами сѣроватымъ, тонкимъ войлокомъ и слегка отклоненными волосками, листья черешковые, 5-пальчатые, верхніе сидячіе, 3-пальчатые, борновые длинно-черешковые, листочки продолговато-обратно-овальные, къ основанію клиновидные, сверху покрытые пушкомъ, по краямъ шлоvido-разсѣченные, съ загнутыми краями и съ тупыми или немного острыми зубуринами, нижняя поверхность прилистниковъ и чашелистники съ сѣроватымъ, тонкимъ войлокомъ и слегка отклоненными волосками, верхніе листочки клиновидно-линейные или влиновидные, прилистники овально-ланцетовидные, длинно-заостренные, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія загнутыя, наружные чашелистники линейные, тупые, внутренніе овальные, заостренные, длиннѣе наружныхъ, лепестки почти круглые, едва

выемчатые, длиннѣе чашечки, цвѣтоложе съ мягкими волосками, плодники гладкіе, съ поперечными морщинами, безъ замѣтнаго кила. ♀. На открытомъ, песчаномъ и возвышенномъ мѣстѣ, между Серпуховымъ и Лужьами Серп. у. ÷. Близко подходитъ къ *P. collina* Wib. (St. Н. 91) и, можетъ быть, только разновидность этого растенія, но отличается отъ него удлинненными и чешуйчатыми вѣтвями корневища, по краямъ загнутыми краями листьевъ и болѣе длинными прилистниками.—Съ первыми плодами и съ цвѣтами въ нач. іюля.—Цвѣты желтые, шириною почти въ 4 линіи.—См. примѣч. 16.

263. *P. argentea* L. А. серебристая. Стебли простые, или при основаніи развѣтвленныя, восходящія или прямо стоящія, вмѣстѣ съ цвѣтоносами бѣло-шерстистыя, листья 5-пальчатые, листочки сверху гладкіе, снизу бѣлые, шерстистыя, разсѣченно-зазубренныя или перисто-раздѣльныя, съ загнутыми внизъ краями, цвѣторасположеніе почти щитковидная метелка, плодники слегка морщинистыя. ♀. По дорогамъ, сухимъ бесплоднымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ. —÷— Engl. bot. t. 89?, St. D. fl. Н. 17.—Цв. съ іюня до октября; плод. созр. въ срединѣ іюля.—Цвѣты желтыя.

β *incanescens* Opiz.; стебельные листья съ болѣе тонкими надрѣзами, сверху съ тонкимъ сѣроватымъ, снизу съ бѣлымъ войлокомъ. Изрѣдка, преимущественно на глинистой почвѣ. ÷
P. argentea β *impolita* Rehb.

264. *P. intermedia* L. Л. средняя. Стебли простые, при основаніи развѣтвленныя, прямостоящія, или слегка приподнимающіяся, начиная отъ середины дихотомически развѣтвленныя, вмѣстѣ съ цвѣтоносами и черешками покрытыя приподнятыми, почти прижатыми волосками, нижніе листья 5-пальчатые, верхніе тройчатые, листочки обратно-овальные, разсѣченно-зазубренныя, конечный иногда 3-раздѣльный, плодники слегка морщинистыя. ♀.—Цв. съ іюня до начала августа; плоды вызр. къ сред. іюня.—Цвѣты желтыя; лепестки равны чашелистникамъ или немного длиннѣе ихъ.

α *typica* Rupr; листочки тонкіе, одноцвѣтныя, почти гладкіе или покрытыя рѣдкимъ пушкомъ, стебель на верхушкѣ многовѣтвистый.—*P. virescens* Fries., *P. hirta* Steph. (Enum. st. agr. mosq.)—По паровымъ полямъ.

β *canescens* Rupr. Стебель слегка красноватый и вѣтвистый, листочки плотнѣе, чѣмъ у предыдущей, глубже разсѣченные, съ краями внизъ загнутыми, сверху покрыты рѣдкимъ шелковистымъ пушкомъ, снизу сѣровато-зеленые, слегка шерстистые, съ выдающимися, покрытыми шелковистыми волосками жилками. Изрѣдка по открытымъ, сухимъ мѣстамъ и паровымъ полямъ.—*P. inclinata* Led. et Koch., St. l. c. Н. 91., *P. canescens* Lej.—Составляетъ переходъ къ серебристой Лалчаткѣ.

265. *P. recta* L. Л. прямая. Стебли прямо стоящіе или слегка восходящіе, вмѣстѣ съ листьями покрыты длинными и короткими, железистыми волосками, листья нижніе и средніе 7-и 5-пальчатые, самые верхніе тройчатые, листочки продолговатые, къ основанію клиновидные, суженные, плодники съ крыловидною каймой, морщинистые. ♀. Въ Сокольникахъ.—*P. obscura* Willd., (герб. Геннинга), St. Н. 91 t. 4., Rchb. pl. crit. V. 4. t. 339., Fl. Dan. t. 1820.—Цв. въ іюль и августѣ.—Лепестки блѣдно-желтые, чаще длиннѣе чашечки.

б. Листья прерывчато-перистые.

266. *P. Anserina* L. Л. гусиная лапка. Стебель сокращенный, съ сидящими въ видѣ розетки листьями, пускаетъ длинныя нитевидныя отрасли, листья многопарно-перистые, листочки эллиптическіе, пилевидно-зубчатые, зубрины узенькія, изогнутыя, лепестки длиннѣе чашечки, листья у наружной чашечки разрѣзные. ♀. По лугамъ, около дорогъ, и по пескамъ около рѣкъ. — St. l. c. Н. 4., Fl. Dan. t. 544., Sv. bot. t. 152.—Цв. съ конца мая до сред. сентября.—Цвѣты желтые; листья сверху зеленые, снизу бѣло-шелковистые.

β *sericea*; листья съ обѣихъ сторонъ бѣло-шелковистые. На глинистой почвѣ.

+ *P. fruticosa* L. Курильскій чай. Кустарникъ до 2—3 арш. вышиною, съ перистыми листьями о 5—7 листочкахъ и съ крупными желтыми цвѣтами. Разводится въ садахъ и паркахъ, гдѣ легко дичаетъ (Цинг. Сб. св.).—Цв. въ іюнь—іюль.

7. *Filipéndula* L. (reform. Maxim.). Лабазникъ.

Цвѣты (у нашихъ видовъ) обоеполовые. Чашечка 5-раздѣль-

ная, съ отвороченными при плодахъ долями. Дискъ незамѣтный. Тычинокъ 20—40, прикрѣпленныхъ вдоль 10 жилокъ чашечки. Нити тычинокъ при основаніи утонченные, послѣ цвѣтенія опадающія. Плодолистники свободные, въ числѣ 5—15. Плоды не раскрывающіеся, односѣменные, потомъ опадающіе (сѣмянки). Многолѣтнія травы съ прерывчато перистыми листьями. Прилистники крупные, полусердцевидные.

267. *F. Ulmária* Maxim. Л. вязолистный. Листья прерывчато-перистые, боковые *листочки* овальные, нераздѣльные, 2—4 парные, *конечный больше остальныхъ*, ланчатый, 3—рѣже 4—надрѣзный, прилистники почти свободные, цвѣторасположеніе щитовидная метелка, съ удлинненными краевыми цвѣтоносами и ихъ краевыми развѣтвленіями, вся плодниковая маковка спирально закрученная, *плодники гладкіе*. ♀. По канавамъ, болотистымъ лугамъ и болотамъ. ÷—*Spiraea Ulmária* L., *Ulmária pentapetala* Gilib.—Цвѣты бѣлые, пахучіе.—Цв. съ конца іюня до сент.; плоды нач. созр. во $2\frac{1}{2}$ августа.

α *denudata* Koch; листья снизу гладкіе.—St. D. fl. N. 18., Fl. Dan. t. 547., *S. denudata* Hayne.

β *discolor* Koch; листья снизу сѣроватые или бѣловатые, мохнатые.—*S. glauca* Schult., *S. Ulmária* α *tomentosa* Camb.—Кунцово, Раменское Бог. у., Лосиный островъ (Анненковъ); герб. Геннинга. Встрѣчается гораздо рѣже предыдущей разновидности, чаще, какъ кажется, въ южной части Моск. г.

268. *F. hexapetala* Gilib. Земляные орѣшки. Корни шишконосные, листья прерывчато перистые, *всѣ листочки равные, многопарные*, продолговатые, *перисто разсѣченные*, прилистники почти свободные, цвѣторасположеніе щитовидная метелка съ удлинненными боковыми цвѣтоносами, *плодники* прямые, прижатые другъ къ другу, *слегка покрытые пушкомъ*. ♀. По пастбищамъ и поемнымъ лугамъ. Ивановская гора на Нарѣ, Подольскѣ, Калужская застава. Аминево (Анненковъ). Подъ Москвою очень рѣдко; обильно по берегу Оки въ Серпух. и Колом. уѣздахъ.—На Воробьевыхъ горахъ, гдѣ она была найдена Гольдбахомъ (герб.), теперь ея нѣтъ.—*Spiraea Filipendula* L., St. D. fl. N. 18., Fl. Dan. t. 635., Sv. bot. t. 154.—Цв. въ іюнѣ и нач. іюля.—Цвѣты бѣлые.

8. *Agrimonia* L. Репейникъ.

Чашечка кубарчатая, 5-надрѣзная, съ сходящимися послѣ цвѣтенія надрѣзами, подъ ними покрытая мягкими, крючковидными, твердѣющими при вызрѣваніи плодовъ щетинками. Лепестковъ 5. Тычинки въ числѣ 15—20, сидятъ вокругъ железистаго кольца близъ зѣва чашечки. Пестиковъ 2. Плодники въ числѣ 2 или 1, заключенные въ отвердѣвшую чашечку.

269. *A. Euratoria* L. Р. обыкновенный. Стебель прямо-стоящій, листья прерывчато-перистые, *листочки* 7—9-парные, *сверху съ короткими, прижатými волосками, снизу сѣровато-пушистые, по краямъ съ каждой стороны съ 6—8-зубринами*, кисть конечная, удлиненная, *плодоносная чашечка съ наружными щетинками, растопыренными и слегка отогнутыми книзу*. Ц. По открытымъ мѣстамъ и холмамъ, по преимуществу на глинистой почвѣ. — Fl. Dan. t. 588., St. D. fl. N. 59. — Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ. — Цвѣты желтые.

270. *A. pilosa* Led. Р. волосистый. Стебель прямо-стоящій, листья прерывчато-перистые, *листочки* 7—11-парные, *сверху гладкіе, снизу зеленые, только вдоль жилокъ волосистые, по краямъ съ каждой стороны о 4—6-зубринахъ*, кисть удлиненная, *плодоносная чашечка только съ приподнятыми, сходящимися щетинками*. Ц. По опушкѣ лѣсовъ, по кустарникамъ и по открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, чаще предыдущей. — Reich. pl. crit. V. 3 f. 414. — Цв. въ іюлѣ и начала августа; плод. созр. въ сред. августа. — Цвѣты желтые, меньше чѣмъ у предыдущаго вида.

Подк. II. *Roseae* DC. Розанныя.

Плодники сѣмянковые, односѣменные и заключенные въ толстостѣнчатое, при созрѣваніи плодовъ сочное цвѣтоложе; число ихъ значительно.

9. *Rosa* L. Розанъ.

Цвѣтоложе кувшинчатое, въ зѣвѣ съ железистымъ кольцомъ. Чашечка о 5, большею частью перисто разсѣченныхъ чашелистникахъ, остающихся на плодѣ или опадающихъ. Лепестки, въ числѣ 5, и тычинки, въ числѣ 20 и больше, сидятъ вокругъ железистаго кольца въ зѣвѣ цвѣтоложа. Верхушки столбиковъ

β *glabrifolia* Meu.; листочки большею частью въ числѣ 5, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, зубрины большею частью простыя и болѣе острыя, плоды большею частью эллипсоидальныя, рѣже овоидальныя или грушевидныя; встрѣчается съ листьями съ обѣихъ сторонъ зелеными (открытыя, возвышенные берега Оки близъ Карапчеева Кол. у., на горномъ известнякѣ) и съ молодыми вѣтвями и листьями на нижней поверхности сѣроватыми (въ лѣсу близъ Невѣрова Кол. у., на пескахъ по Клязьмѣ близъ Павловскаго посада Бгр. у.); около самой Москвы этой разновидности, какъ кажется, нѣтъ.—Цв. въ юнѣ, плоды съ нач. августа.

× *R. canina* L. Р. собачій. Стебли, а также старыя вѣтви, съ толстыми, серповидными, при основаніи расширенными шишами, на стеблѣ шипы сидятъ сжато, на молодыхъ вѣтвяхъ по преимуществу подъ прилистниками, листья о 5 или 7 листочкахъ, зубрины на верхушкѣ листочковъ сходящіяся, пвѣтоножки короткія, почти одинокія, *чашелистники перисто-надрѣзные, послѣ плодосозрѣванія опадающіе, внизъ загнутые, плоды эллиптическіе или почти шаровидныя, хрящеватыя, ножки у центральныхъ плодниковъ равны длинѣ плодника.* ♀. Разводится по садамъ; дикій не встрѣчается. Очень можетъ быть, что за это растеніе была принята разн. β *R. cinnamomea*.—St. D. n. H. 18., Fl. Dan. 1695.—Цвѣты розовые, плоды красные.

Кол. III. Sanguisorbeae Lindl. Кровохлебковыя.

Цвѣты обоеполые или однополые. Цвѣтоложе чашевидное или кувшинчатое, съ железистымъ кольцомъ въ зѣвѣ. Чашечка о 3—5 чашелистникахъ, створчато сложенныхъ до цвѣтораспусканія. Лепестковъ нѣтъ или столько, сколько чашелистниковъ; виѣстѣ съ тычинками они сидятъ вокругъ железистаго кольца по краямъ цвѣтоложа. Тычинокъ 4, или вслѣдствіе неполнаго развитія, меньше 4, или неопредѣленное число. Одинъ, 2 или 4 пестика, завязь обь одной сѣменопочкѣ, заключенная въ трубку чашечки, столбикъ конечный или основной, рыльце головчатое, кистевидное или бородатое. Плодь орѣшекъ, окруженный часто отвердѣвающимъ цвѣтоложемъ. Листья съ прилистниками.

1. Листья перистые; чашечка при основаніи съ 2 или 3 прицвѣтниками 2
Листья простыя, лопастныя; чашечка при основаніи безъ прицвѣтниковъ *Alchemilla* L.
2. Тычинокъ 4; рыльце головчатое *Sanguisorba* L.
Тычинокъ отъ 20 до 30; рыльце кистевидное *Poterium* L.

10. *Alchemilla* L. Манжетка.

Цвѣтоложе почти колокольчатое, чашечка 4-листная. Вѣнчикъ 4-лепестный, лепестки зеленые. Тычинки въ числѣ 4, вслѣдствіе остановки въ развитіи въ числѣ 1—3, сидящія вмѣстѣ съ лепестками вокругъ железистаго кольца. Столбикъ выходитъ сбоку, близъ основанія завязи, рыльце головчатое. Орѣшекъ заключенъ въ цвѣтоложе.

272. *A. vulgaris* L. М. обыкновенная. Корневые листья почковидные, 7—9-лопастные, лопасти почти полукруглыя, плоско-видныя зазубренныя, вырѣзки доходящія до $\frac{1}{3}$ длины листа, цвѣторасположеніе почти щитковидная метелка. Ц. По лугамъ, выгонамъ и рошамъ, очень часто.  St. 1. с. Н. 2., Sv. bot. t. 261., Fl. Dan. t. 693?

β *subsericea* Koch; листья почти шелковистоволосые, бархатистые, метелка сжатая даже во время плодосозрѣванія.—*A. vulgaris* γ *hybrida* Willd., *A. pubescens* Mart. (non MB.)—На сухихъ лугахъ, часто.

Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до конца іюля, плоды въ началѣ августа; цвѣтеть иногда во второй разъ въ августѣ и сентябрѣ.—Цвѣты зеленые, внутри, близъ зѣва чашечки, желтоватые.

11. *Sanguisorba* L. Кровохлебка.

Цвѣты многобрачные. Цвѣтоложе при основаніи окруженное 2 или 3 прицвѣтниками, на верхушкѣ перетянутое, отгибъ 4-раздѣльный. Лепестковъ нѣтъ. Тычинокъ 4, или отъ 6 до 15. Пестикъ одинъ; столбикъ конечный, нитевидный, рыльце головчатое, покрытое удлинненными сосочками. Плодъ орѣшекъ, заключенный въ отвердѣвшую чашечку.

273. *S. officinalis* L. К. лѣкарственная. Корневище горизонтальное, толстое, деревнистое, листья непарноперистые, листочки эллиптическіе, при основаніи сердцевидные, съ прилистничками или безъ нихъ, цвѣторасположеніе продолговатоговальный колосъ, тычинки въ числѣ 4, почти равны чашелистникамъ. Ц. По лугамъ. Около Купавны Богр. у., Кунцова? и Семеновскаго (Марц.); за Богородскомъ (Двиг.); Гуслицы Богород.

у. (Анненковъ), на Окѣ близъ Серпухова, между дер. Лужки и Прилуки Серп. у. — Fl. Dan. t. 97., Sv. bot. t. 305. — Цв. въ юнѣ и юлѣ.—Цвѣты кроваво-красные.

Poterium Sanguisorba L. въ первый разъ упоминается Стефаномъ (Nom. plant. p 53.), а послѣ него Марціусомъ, которымъ показано также и его мѣстонахождение (по возвышеннымъ лугамъ, на сухой известковой почвѣ). Въ новѣйшее время найдено подъ Владычнимъ мон. бл. Серпухова (Э. Б. Л.) и обозначено въ Mat., какъ случайно занесенное.—См. примѣч. 17.

* Кол. V. Spiraeaceae Maxim. (fam.). Таволгвыя.

Цвѣты обоеполые или однополые, многобрачные или двудомные. Чашечка травянистая, одѣтая внутри дискомъ, о 5 доляхъ. Лепестки въ томъ же числѣ, прикрѣпленные къ зѣву чашечки. Тычинки, въ числѣ 10—70, прикрѣпленны къ краю диска; нити ихъ шиловидныя, остающіяся. Пестиковъ сколько чашелистниковъ или вдвое больше или менѣе 5. Сѣменопочки многочисленны, прикрѣпленны въ 2 ряда по брюшному шву. Плоды раскрывающіеся, 2-многосѣменные (листовки). Кустарники, рѣже полукустарники, или многолѣтнія травы. Листья цѣльные, лопастные или перистые, безъ прилистниковъ или съ прилистниками.

12. *Spiraea Tourn.* (reform. Maxim.) Таволга.

Цвѣты обоеполые (у нашихъ видовъ). Пестики въ числѣ 5 (рѣже ихъ 3—8), свободные, столбикъ вершинный или почти вершинный; рыльце головчатое или дисковидное. Плоды многосѣменные, раскрывающіеся по брюшному шву. Кустарники съ простыми листьями, безъ прилистниковъ.

† *S. salicifolia* L. Т. иволжистая. Стебель и *листья гладкіе*, продолговато-ланцетовидные, по краямъ шиловидные, съ двойчатыми зазубринами, цвѣты въ густой продолговато-пирамидальной метелѣ; доли чашечки при плодахъ вверхъ стоящія. †. Разводится по садамъ и паркамъ; тамъ же встрѣчается и въ одичаломъ состояніи (Останкино, Раменское Брон. у.).—Pall. fl. Ross. I. t. 21, 22.—Цв. во $\frac{2}{2}$ юня, юлѣ и августѣ.—*Цвѣты блѣдно-розовыя*, кустарникъ средней величины.

† * *S. média* Schm. Т. средняя. *Листья* продолговатые, *снизу волосистые, цѣльнокрайніе* или лишь вверху крупно-зубчатые; цвѣты собраны щитками; доли чашечки при плодахъ

отвороченныя. \bar{n} . Разводится по садамъ и паркамъ, гдѣ и дичаетъ.—*Цвѣты бѣлые*. Невысокій кустарникъ.

+ * *Sorbária sorbifólia* A. Br. (*Spiraea sorbifolia* L.). Кустарникъ, разводимый иногда въ садахъ и паркахъ и тамъ дичающій. Листья непарноперистые, двояко пильчатые, съ прилистниками; цвѣты бѣлые, въ густыхъ пирамидальныхъ метелкахъ; пестики при основаніи сросшіся.

Сем. 25. *Pomaceae* Lindl. Яблочныя.

Деревья и кустарники, часто съ шиповидными вѣтвями. Листья очередные, простые, нераздѣльные, или перисто-разрѣзные, или рѣже перисто-сложные, прилистники опадающіе или неоппадающіе. Цвѣтки расположены простыми или щитковидными кистями, рѣже полузонтиками. Чашечка 5-раздѣльная или 5-надрѣзная, вѣнчикъ 5-лепестный, правильный. Тычинки въ числѣ 20 и болѣе, сидятъ вмѣстѣ съ лепестками вокругъ надпестичнаго, часто железистаго диска, окружающаго основаніе столбиковъ. Завязь почти нижняя, образовавшаяся изъ чашевиднаго цвѣтоложа, несущаго на внутренней его поверхности 1—5-плодолистниковъ, спаянныхъ съ нимъ спинкою и остающихся свободными въ верхвей своей части, изъ которой образуется столбикъ. Гнѣзда въ числѣ 1—5, о 2 и болѣе сѣменопочкахъ, выходящихъ изъ внутреннихъ ихъ угловъ. Столбики въ одинаковомъ чи лѣ съ гнѣздами завязи. Плодъ мясистый, несущій на верхушкѣ засохшіе чашелистики, 1—5-гнѣздный, съ гнѣздами, ограниченными тонкими и едва замѣтнымъ кожистымъ или твердымъ костянымъ внутреплодникомъ (ягода, яблоко или костянка о 1—5 косточкахъ). Сѣмена безъ бѣлка, зародышъ прямой.

- | | |
|---|---|
| 1. Листья нераздѣльные | 2 |
| Листья разрѣзные или сложные | 3 |
| 2. Цвѣты величиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма и больше; плодъ яблоко. | |

Pirus L.

Цвѣты маленькіе, не болѣе $\frac{3}{4}$ дюйма; плодъ костянка.

Cotoneaster Med.

- | | |
|---|------------------|
| 3. Листья непарно-перистые | <i>Sorbus</i> L. |
| Листья лопатные, перисто-надрѣзные или перисто-раздѣльные, обратно-овальные, при основаніи клиновидные. | |

Crataegus L.

1. *Crataegus* L. Боярышникъ.

Чашечка 5-раздѣльная. Завязь 2—5-гнѣздная, гнѣзда о двухъ сѣменопочкахъ; столбиковъ столько, сколько гнѣздъ въ завязи. Плодъ костянка объ 1—5-косточкахъ; косточки 2—или, вслѣд-

ствіе неполнаго развитія, односѣмнныя. Вѣтви часто превращенныя въ шипы.

274. *C. Oxycantha* L. Б. обыкновенный. Листья широкоовальные, при основаніи клиновидные, 3—5-лопастные и пильчато-зубчатые, сначала слегка волосистые, потомъ гладкіе, лопасти коротко заостренныя, молодыя вѣтви и цвѣтоносы гладкіе. доли чашечки при основаніи овальныя,верху заостренныя; столбиковъ отъ 1 до 3, костянка эллипсоидальная, отъ 1 до 3 косточекъ. ꙗ. Въ тѣнистомъ, гористомъ, мѣстѣ, между вѣковыми дубами близъ Борисовской мельницы въ Братцовѣ (одинъ экземп.); въ герб. Гольдб. (дикій, но мѣстонахождение не указано). Воробьевы горы, 1 экз. (Штраусъ).— *C. monogyna* herb. Goldb., Fl. Dan t. 634., Jacq. fl. austr. t. 292 f. 2., *C. oxycanthoides* Thuill. (Rehb. fl. germ. exc.), *Mespilus Oxycantha* Gärtn.— Цв. въ іюнѣ; съ незр. плод. въ сред. іюля.— Цвѣты бѣлые, плоды красные.

C. monogyna Jacq. въ Московской губерніи не встрѣчается, хотя и упоминается Максимовичемъ (Спис. стр. 15); въ герб. Максимовича подъ этимъ названіемъ хранится *Prunus Chamaejasus* Jacq.

* *C. sanguinea* Pall. приведено въ Мат., какъ одичалое, найденное Петунниковымъ близъ дачи Канатчикова, за Серпуховской заставой. Границу распространенія этого кустарника на западъ представляетъ, по Цингеру, лѣвый берегъ Волги. (Сб. св., 169).

2. *Cotoneaster* Med. Кизильникъ.

Костянка отъ 2—5 косточкахъ; косточки, вслѣдствіе разрыванія диска, на верхушкѣ обнаженныя, односѣмнныя. Въ остальномъ сходенъ съ Боярышникомъ.

275. *C. vulgaris* Lindl. К. обыкновенный. Листья овально-эллиптические, рѣже овально-круглые, пѣльные, на верхушкѣ и при основаніи округленные, слегка приостренныя или выемчатые, снизу съ бѣлымъ войлокомъ, чашечка гладкая, цвѣтоносы покрыты рѣдкимъ пушкомъ. ꙗ. Дикій найденъ на каменистой почвѣ, по берегу Москвы близъ Нескучнаго и Голицынской больницы (Петунниковъ); часто разводится въ садахъ. — Fl. Dan.

t 112?, *Mespilus Cotoneaster* L., Sv. bot. t. 295., Pall. fl. ross. I t. 14.—Цв. въ іюнѣ?—Лепестки бѣло-розовые; плоды повислые, кровавокрасные.

3. *Pirus* L. Груша.

Чашечка 5-раздѣльная. Столбики до самаго основанія свободные или при основаніи спаянные. Плодъ 2—5-гнѣздный (яблоко), гнѣзда ограниченны кожистыми стѣнками, 2-сѣменные (рѣже вслѣдствіе недоростанія 1-сѣменные).

276. *P. communis* L. Груша. Листья круглые или овальные, коротко заостренные, мелко зазубренные, вмѣстѣ съ молодыми вѣтвями и съ почками гладкіе, рѣже молодые кое-гдѣ съ волосками, а молодыя вѣтви и почки слегка коротко-шерстистые, *черешки большею частью почти равны отгибу, рѣже короче или длиннѣе его*, цвѣтки сидятъ щитковидными кистями, *столбики свободные, плоды кубарчатые, при основаніи безъ впадины*. ♀. Дикимъ встрѣчается очень рѣдко (на открытомъ, возвышенномъ берегу Оки близъ сел. Лужки, на известковой почвѣ, одинъ экземп.); разводится очень часто по садамъ.—Наше растеніе—кустарникъ вышиною въ $\frac{3}{4}$ сажени, съ вѣтвями большею частью законченными шишомъ.—Цвѣты бѣлые.

277. *P. Malus* L. Яблоня. Листья овальные или широко-эллиптическіе, заостренные, по краямъ пилевидные, съ тупыми или острыми, простыми или двойчатыми зазубринами, *черешки большею частью вдвое короче отгиба*, цвѣтки сидятъ щитковидными кистями, *столбики при основаніи спаянные, плодъ шаровидный, при основаніи съ впадиной*. ♀. Въ дубовомъ лѣсу близъ Невѣрова Кол. у. —, на известковой подпочвѣ; около Москвы рѣдко и — (по открытымъ берегамъ рѣки Москвы, на Воробьевыхъ горахъ, можетъ быть, только занесенная и близъ Строгина, на глинистой почвѣ). Позднѣе, въ іюлѣ 1867 г., найдена авторомъ въ Буньковѣ, за Павловскимъ Посадомъ, замѣчена еще между Костинымъ и Краснымъ станомъ Рузск. у., во $\frac{2}{2}$ іюня 1868 (Чистяковъ и Петунниковъ) и въ с. Бѣлые Колодези на Окѣ (Э. Б. Л.) Mat.—Sv. bot. t. 229., Schk. bot. Handb. t. 134.—Наше растеніе растетъ большею частью кустарникомъ, вышиною до 1 сажени, рѣже деревцомъ (Невѣрово); цвѣтоложе

(трубка чашечки), почки и верхушки молодых вѣтвей покрыты бѣловатымъ войлокомъ, какъ у β *tomentosa* Koch, но листья снизу зеленые, безъ войлока, съ пушистыми волосками; встрѣчается также съ совершенно гладкими снизу листьями, какъ у α *glabra* Koch (*acerba* Merat).—Цвѣты бѣлые, съ розовымъ оттѣнкомъ, слегка пахучіе.—Цв. во $^{2/2}$ мая.—Разводится очень часто по садамъ.

4. *Sorbus* L. Рябина.

Чашечка 5-раздѣльная. Завязь 5-гнѣздная. Плодь 5-гнѣздная, или, вслѣдствіе недоростанія, 1—4-гнѣздная ягода.

278. *S. Aucuparia* L. Р. обыкновенная. Листья перисто-сложные, молодые волосистые, взрослые гладкіе, листочки остро-зубренныя, почки шерстистыя, плоды шаровидныя. η . По лѣсамъ и рощамъ. — Fl. Dan. t. 1034., Sv. bot. t. 145., Schk. l. c. t. 133., *Pyrus Aucuparia* Gärtn.—Цв. во $^{2/2}$ мая.—Цвѣты бѣлые, пахучіе. Ягоды ярко-красныя.

Сем. 26. *Ranunculiacae* Wk. Приноготковья.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣдко полукустарники, съ супротивными, рѣдко очередными, простыми и цѣльными листьями, безъ прилистниковъ или съ плѣнчатыми прилистниками. Цвѣтки маленькіе, правильные, расположенные полузонтиками. Чашечка о 5-рѣже о 4 или 3, до распусканія черепичато-сложенныхъ доляхъ или надрѣзахъ, несущая надрѣзы колокольчатая; внутренняя поверхность чашечки покрыта железистымъ дискомъ, замыкающимъ иногда ея зѣвъ въ видѣ кольцеваго вала. Лепестки и тычинки сидятъ вокругъ железистаго диска, на чашечкѣ (вогнутомъ цвѣтоложѣ); лепестковъ столько, сколько долей чашечки, или ихъ вовсе нѣтъ; тычинки свободныя, въ одинаковомъ числѣ съ долями чашечки, или ихъ вдвое больше, или даже меньше чѣмъ долей. Пестикъ одинъ, завязь одногнѣздная, съ множествомъ сѣменопочекъ, прикрѣпленныхъ къ осевому сѣменоносу, или обѣ одной или двухъ сѣменопочкахъ, висящихъ на сѣменоносцахъ, выходящихъ изъ dna завязи; столбиковъ 1—3. Плодь сѣмянка или трехстворчатая коробочка, заключенная иногда въ отвердѣвшую чашечную трубку (цвѣтоложе), съ которой вмѣстѣ опадаетъ. Сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ боковой или окружной.

1. *Herniaria* L. Грыжникъ.

Чашечка 5-раздѣльная. Лепестки нитевидныя, въ числѣ 5, или ихъ нѣтъ. Тычиновъ 5 или меньше. Столбики короткіе, въ

числѣ двухъ, при основаніи часто спаянные. *Съменопочка одна.* Плодь сѣмянка, покрытая чашечкой. *Листья съ пленчатыми прилистниками.*

279. *H. glabra* L. Г. гладкій. Стебли лежачіе, многовѣтвистые, листья эллиптическіе или овальные, гладкіе, съ междулистными, пленчатыми прилистниками, цвѣтки собраны въ пазушные клубочки, содержащіе до 10 цвѣтковъ, чашечка гладкая. ♀. По сухимъ выгонамъ, дорогамъ и сухимъ открытымъ мѣстамъ, часто  St. D. fl. H. 95., Fl. Dan. t. 529?, Schk. bot. Handb. t. 56.—Цв. съ конца мая до осени.—Цвѣты желтовато-зеленые.

2. *Scleranthus* L. Дивалá.

Чашечка 5-надръзная, колокольчатая. Лепестковъ нѣтъ. Тычинокъ 10, рѣже 5 или 2. *Звязь о 2 съменопочкахъ,* изъ коихъ одна не развивается. Столбиковъ два. Плодь сѣмянка, заключенная въ отвердѣвшую чашечку (цвѣтоложе). *Листья безъ прилистниковъ.*

280. *S. annuus* L. Д. однолѣтняя. Цвѣтки съ 5 развитыми и 5 не вполне развитыми тычинками, *доли чашечки* овальныя, *острыя, съ узкою, загнутою* кверху, *перепончатою каймой, плодоносная чашечка открытая.* ⊙.  St. D. fl. H. 95., Fl. Dan. t. 504?—Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до осени.—Представляетъ двѣ разновидности:

α *agrestis* Rupr.; вѣтви и цвѣтоносы удлиненные, цвѣтки удаленные другъ отъ друга, стебли лежачіе. На паровыхъ поляхъ, почти вездѣ.—*S. annuus* α *annotinus* Rehb.

β *arenarius* Rupr.; вѣтви болѣе короткія, прижатые къ стеблю, цвѣтоносы и полузонттики сокращенные, цвѣты скученные, стебли восходящіе. По сухимъ, открытымъ холмамъ, на песчаной почвѣ (Иванково); рѣже предыдущей.—*S. annuus* β *hybernus* Rehb.

× 281. *S. perennis* L. Д. многолѣтняя. Цвѣтки съ 10 развитыми тычинками, *доли чашечки* овальныя, *на верхушкѣ* округленныя, *тупыя, съ широкою, перепончатою, плоскою каймой, плодоносная чашечка закрытая.* ♀. По сухимъ песчанымъ полямъ. (Стефанъ, Марціусъ); по всей вѣроятности также встрѣчается

подъ Москвой, но только мѣстами; она найдена въ Ярославской губ. (герб. Петровск.) а также въ Костр., Тверск., Смоленск., Рязанск., Калужск. г. (Цинг. Сб. св.)—St. 1. с. Н. 95., Fl. Dan. t. 563?

Сем. 27. *Portulacæe* Juss. Портулаковые.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, или кустарники, съ мясистыми, сочными, цѣльными, супротивными или очередными листьями, иногда съ плѣнчатыми прилистниками. Цвѣтки правильные или неправильные. Чашечка о 2, рѣдко 3 или 5, до цвѣтораспускания черепичато-сложенныхъ надрѣзахъ или доляхъ. Лепестки въ числѣ 3—6, сидятъ на основаніи чашечки (цвѣтоложа), иногда спаянные. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ лепестками, или въ меньшемъ противъ нихъ числѣ, прикрѣплены къ лепесткамъ и супротивны имъ, или ихъ много, и тогда онѣ выходятъ изъ основанія чашечки. Пестикъ одинъ. Завязь верхняя, рѣдко полунижняя, обыкновенно одногнѣздная. Столбикъ 3—5-или-многораздѣльный. Плодь разверзающаяся, рѣдко неразверзающаяся, обыкновенно одногнѣздная коробочка; разверзаніе происходитъ или съ помощью створокъ, или съ помощью крышки. Сѣменоносъ осергой; сѣмена съ бѣлкомъ, въ неопредѣленномъ числѣ. Зародышъ окружной.

1. *Montia* L. Монція.

Чашечка глубоко—2-раздѣльная, рѣдко 3-раздѣльная, неоппадающая. Вѣнчикъ воронкообразный, съ одной стороны съ надрѣзомъ, доходящимъ почти до его основанія, состоящей изъ 5 спаянныхъ почти до середины лепестковъ, изъ коихъ 3 меньше остальныхъ, тычинки въ числѣ 3 (рѣдко 5), выходятъ изъ трубки вѣнчика и супротивны меньшимъ лепесткамъ. Завязь верхняя; столбика почти нѣтъ; долей у него 3. Коробочка 3-створчатая, одногнѣздная, 2 или 3-сѣменная, окруженная чашечкой.

282. *M. rivularis* Gm. М. ручейная. Листья супротивные, продолговато-ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, немного сочные, цвѣтки конечные и пазушные, сѣмена точечно бугорчатые, блестящія. ☐ и ⊙ (Руур.). По болотамъ. Перово (герб. Гольб.); Измайлово (Гольб. Spic. fl. mosq.); (герб. Анненк.)—*M. fontana* L. (ex parte), *M. lamprosperma* Cham., *M. aquatica major* Mich. Gen. pl. t. 13 f. 1?—Найдена въ концѣ іюня съ первыми цвѣтами, въ нач. августа съ послѣдними цвѣт. и съ плодами.—Цвѣты маленькіе, бѣлые.

Сем. 28. Crassulàceae DC. Толстянновыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы и кустарники, съ сочными и мясистыми, очередными, рѣдко супротивными или мутовчатыми, обыкновенно простыми листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты правильные, расположенные простыми или однобочными полузонтіками, рѣдко одинокіе, пазушные. Чашечка о 3—30, чаще о 5 надрѣзахъ или доляхъ. Лепестки, въ одинаковомъ числѣ съ частями чашечки, иногда спаянные. Тычинокъ столько, сколько лепестковъ или вдвое больше; въ первомъ случаѣ онѣ чередуются съ лепестками. Пестики въ одинаковомъ числѣ съ лепестками, свободные, или при основаніи спаянные, каждый съ подпестичною чешуйкой. Плодъ состоитъ изъ одногнѣздныхъ, многосѣменныхъ, при основаніи иногда спаянныхъ мѣшочковъ. Сѣмена сидятъ въ два ряда вдоль внутренняго шва плодниковъ. Бѣлокъ мало развитъ. Зародышъ прямой.

1. Sedum L. Очитокъ.

Чашечка глубоко 5 раздѣльная. Вѣтчикъ 5-лепестный. Тычинокъ 10. Подпестичныхъ чешуекъ 5. Плодниковъ 5.

1. Листья овоидально-цилиндрическіе, только иногда сверху слегка приплюснутые; цвѣты желтые S. acre L. Листья съ обѣихъ сторонъ плоскіе; цвѣты бѣлые, зеленовато-бѣлые, розовые, пурпуровые или бѣлые съ пурпуровыми крапинками 2
2. Всѣ листья, или по крайней мѣрѣ нижніе, къ основанію постепенно суженные, клиновидные. . S. Fabaria Koch. Всѣ стеблевые листья при основаніи сердцевидные или округленные, только сидящіе на вѣтвяхъ иногда къ основанію постепенно суженные, клиновидные. . S. Telephium L.

Отд. I. Telephium Koch. Корни превращенные въ клубни; всѣ стебли однолѣтніе, несущіе цвѣты; обновленіе совершается съ помощью почек или побѣговъ выходящихъ при основаніи корней осенью.

283. S. Teléphiум L. О. заячья капуста. Стебель при основаніи простой, рѣже вѣтвистый, листья всѣ супротивные или очередные, (рѣже мутовчатые), или нижніе супротивные, а верхніе очередные, овальные, широко или удлиненное-эллиптическіе, пиловидно-или выемчато-зубчатые, или почти цѣльно-крайніе, при основаніи сердцевидные съ ушками, коротко-сердцевидные или округленные, на нижнихъ вѣтвяхъ иногда обратно-

овальные, къ основанію клиновидные, цвѣторасположеніе — сжатый, вѣтвистый полузонтіеъ, тычинки супротивныя лепесткамъ, сидящія на различной высотѣ отъ основанія лепестковъ, не выше однако ихъ середины. ♀. Встрѣчается въ большомъ числѣ разновидностей, но замѣчательнѣйшія изъ нихъ слѣдующія:

А. Всѣ листья при основаніи сердцевидные, основныя лопасти иногда усковидныя; цвѣты бѣлые, зеленовато-бѣлые, часто съ пурпуровыми пятнами.

α maximum Rehb. (pl. crit. T. 8 t. 727). Стебель зеленый, всѣ листья супротивныя или мутовчатые, листья овальные или овально-эллиптическіе, полузонтіеъ трехраздѣльный, главныя его развѣтвленія супротивныя, цвѣты зеленовато-бѣлые, клубни веретеновидные. По опушкѣ лѣсовъ и по лѣсистымъ обрывамъ, на песчаной почвѣ. Сосновая роца между Покровскимъ и Тушиномъ, Братцово и др. мѣста. — S. Telephium ε L., S. maximum Koch (ex parte).—Цв. съ нач. до конца августа.

β purpureo-maculatum. Стебель еще до цвѣтенія или во время цвѣтенія красноватый, листья только въ нижней части стебля, рѣже на всемъ стеблѣ, или только при его основаніи супротивныя, остальные очередные, овальные или удлиненно-овальные, на вѣтвяхъ иногда обратноовальные, къ основанію клиновидные, полузонтіки собраны въ верхней части стебля въ сжатую, почти шаровидную, или въ щитковидную метелку, главныя развѣтвленія метелки большею частью очередныя, цвѣты бѣлые, съ пурпуровыми пятнами или полосками, листики зеленоватые или бѣлые, клубни веретеновидные, рѣже коническіе или шаровидные. По открытымъ сухимъ мѣстамъ, обрывамъ, кустарникамъ и межамъ.—St. D. fl. Н. 6., St. Telephium δ L., S. maximum Koch (ex parte), St. l. с. Н. 83., S. Telephium Rupr. var. I forma 1 β et γ, forma 2 γ et δ.—Цв. въ концѣ іюля и въ ¹/₂ августѣ.

В. Цвѣты розовые или пурпуровые; только верхніе листья стебля при основаніи коротко-сердцевидные, а остальные округленные, почти сердцевидные.

γ dilute-purpureum. Стебель слегка красноватый, листья овальные, удлиненно-овальные или эллиптическіе, верхніе, а также и нижніе очередные, къ основанію слегка суженные, сидящіе на вѣтвяхъ при основаніи клиновидные, цвѣторасположеніе какъ у предыд. разновидности, цвѣтки блѣднорозовые, клубни коническіе или шаровидные, рѣже веретеновидные. По опушкѣ сосновой

рощи между Покровскимъ и Тушиномъ.—Цв. въ началѣ августа.—*S. purpurascens* Koch (ex parte).

δ *purpureum*. Стебель красноватый, всѣ листья очередные или только нѣкоторые изъ нижнихъ супротивные, лепестки лилово-пурпуровые, иногда съ узкою бѣлою каймой, клубни, листья и цвѣторасположеніе, какъ у предыдущей разновидности. По сухимъ кустарникамъ, паровымъ полямъ и межамъ, рѣже всѣхъ предыдущихъ разнов. Трепарево Мож. у.; герб. Аппенъ.—Rchb. pl. crit. T. 8. t. 726., St. 1. c. N. 83, 8., *S. Telephium* Rupr. var. II., *S. purpurascens* Koch (ex parte). Разнов. β , γ и δ опис. у Ледеб. подъ назв. *S. vulgare* Link.—См. примѣч. 18.

284. *S. Fabágia* Koch. О. кровавоцвѣтный. Клубни веретеновидные, листья всѣ очередные, приподнятые, эллиптическіе, удлиненно-эллиптическіе или ланцетовидные, къ основанію клиновидно суженные, цѣльные и почти черешковые, по краямъ пиловидные, полузонттики собраны въ сжатую, почти шаровидную метелку, тычинки супротивны лепесткамъ, сидятъ на $\frac{1}{3}$ высоты. \mathcal{A} . Подъ Москвой по открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ, въ частой травѣ (Братцово, Большія Мытищи и вѣроятно др. мѣст. —); по паровымъ полямъ въ Богородскомъ уѣздѣ — (Павловскій посадъ).—St. 1. c. N. 83., *Telephium purpureum* Tabern.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля и въ нач. августа.—Цвѣты кроваво-пурпуровые.

Отд. II. *Seda genuina* Koch. (Настоящія Очитки). Растенія съ цвѣтущими и безцвѣтными, стелющимися или восходящими, укореняющимися стеблями; обновленіе происходитъ съ помощью безцвѣтныхъ стеблей, не умирающихъ зимою.

285. *S. acre* L. О. острый. Листья толстые, овоидальныя, съ нижней стороны выпуклыя, сидячіе, удаленные другъ отъ друга, на безцвѣтныхъ стебляхъ 6—рядные, полузонттикъ 3—раздѣльный. лепестки ланцетовидные, острые, вдвое длиннѣе чашелистниковъ. \mathcal{A} . По рвамъ, песчанымъ лугамъ и крышамъ.—Fl. Dan. t. 1457., Schkur bot. Handb. t. 123., *S. acre* β *alternifolium* Rupr.

β *sexangulare*; листья сближенные, на безцвѣтныхъ стебляхъ черепичато-сидячіе, 6-рядные, полузонттикъ малоцвѣтный, съ 1—3 цвѣтными развѣтвленіями.—*S. sexangulare* L. et Koch. (Syn. ed. III), non Led.—Встрѣчается чаще предыдущей разновидности. — Цвѣты желтыя.—Цв. съ начала іюня до середины іюля.

2. *Sempervivum* L. Молодиль.

Чашечка глубоко-6—20 раздѣльная. Лепестки въ числѣ отъ 6 до 20, при основаніи сдѣянные между собой и съ тычинками. Тычинокъ вдвое больше чѣмъ лепестковъ. Пестиковъ и подпестичныхъ чешуекъ столько, сколько пестиковъ.

286. *S. soboliferum* Sims. М. съ отраслями. Безцвѣтные стебли сокращенные, въ видѣ луковицы, съ шаровидными, подконецъ отдѣляющимися отраслями, сидящими на нитевидныхъ ножкахъ въ назухахъ его листьевъ, листья, чашелистики и лепестки гладкіе, только по краямъ съ рѣсничками, цвѣтоносный стебель волосистый. Листья на безцвѣтныхъ стебляхъ продолговато-клиновидные, близъ верхушки заостренныя, на цвѣтоносахъ продолговатые или продолговато-овальные, при основаніи слегка сердцевидныя, сверху заостренныя, цвѣты колокольчатые, чашелистниковъ и лепестковъ 6. 2. По сухимъ открытымъ мѣстамъ и холмамъ.  Sims. bot. mag. t. 1457?, *S. globiferum* Mart. prod. fl. mosq. — Цв. въ іюль. — Цвѣты зеленовато-бѣлые. — Въ цвѣту встрѣчается рѣдко, обыкновенно въ немного тѣнистыхъ, съ одной стороны защищенныхъ мѣстахъ (Архангельское, Мябино); безцвѣтный близъ Щукина, Ваганьковского кладбища и въ др. мѣстахъ. Это единственный видъ *Sempervivum*, встрѣчающійся въ Московской губ.

Сем. 29. *Lythraeae* Juss. Дербенниковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, кустарники или деревья. Листья супротивныя или мутовчатые, рѣдко очередныя, простые, безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильныя или почти неправильныя, одинокія, пазушныя, или собранныя въ пазушныя, иногда сжатые полусонтики, и тогда метелчатые. Число частей околоцвѣтника и тычинокъ чаще 6 или кратное 6. Чашечка (цвѣтоложе) трубчатая или колокольчатая, часто ярко-покрашенная, зубчатая, съ равными или поочередно неравными зубцами, зубцы до распусканія цвѣтковъ створчатосложенныя или вовсе не сложенныя. Лепестки и тычинки выходятъ изъ зѣва чашечки; лепестки легко опадающіе, чередующіеся съ большими зубцами чашечки; иногда ихъ нѣтъ. Пестикъ одинъ; завязь 2—4-гнѣздная, съ множествомъ сѣменопочекъ и съ осевыми сѣменоносами; столбикъ одинъ, съ рыльцемъ большею частью голочатымъ. Плодъ коробочка, разверзающаяся створчато, крышкой или неправильно; гнѣздъ отъ 2 до 4, или, вслѣдствія разрушенія перегородокъ, одно гнѣздо. Сѣмена въ большомъ числѣ, безъ бѣлка и съ прямымъ зародышемъ.

іюли до септjабря; первые плоды найдены въ срединѣ іюли.—
Лепестки розовые, очень маленькіе, чаще ихъ нѣтъ.

Поряд. III. Раздѣльнолепестныя съ нижней или полунижней завязью.

Сем. 30. Onagraceae Juss. Онагриковыя.

Растенія травянистыя, рѣдко кустарники. Листья простые, безъ прилистниковъ. Цвѣтки пазушныя, одинокіе или сидятъ кистями. Чашечка трубчатая, надрѣзная или до самаго основанія раздѣленная на доли. Надрѣзы или доли въ числѣ 4, рѣже 2 или 5, до распусканія створчато сложенныя. Лепестки въ одинаковомъ числѣ съ частями чашечки, до распусканія скрученныя или черепичато сложенныя, сидяшіе въ зѣвѣ чашечки. Тычинки выходятъ близь основанія лепестковъ, въ одинаковомъ съ ними числѣ, или ихъ вдвое больше или меньше. Чашечная трубка внутри часто покрыта железистымъ дискомъ. Завязь нижняя, рѣже полунижняя; гнѣздъ въ ней 2 или нѣсколько; сѣменоносъ осевые. Столбикъ одинъ, рыльце головчатое или раздѣленное на доли. Плодъ разверзающаяся коробочка, рѣдко ягода. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

- | | | |
|--|--------------|---|
| 1. Цвѣты желтые | Oenothera L. | |
| Цвѣты малиновые, розовые или бѣлые | | 2 |
| 2. Цвѣтки съ 8 тычинками | Epilobium L. | |
| " " 4 " | Trapa L. | |
| " " 2 " | Circaea L. | |

Кол. I. Onagraceae DC.

Чашечка трубчатая, 4-раздѣльная, опадающая. Завязь нижняя. Коробочка разверзающаяся. •

1. Epilobium L. Кипрей.

Чашечка 4-надрѣзная. Лепестковъ 4. Тычинокъ 8. Рыльце 4-раздѣльное или булавовидное. Коробочка 4-гранная, стручковидная, разверзающаяся между углами 4 створками, несущими перегородки. Сѣмена хохлатыя, въ большомъ числѣ.

- | | |
|--|---|
| 1. Всѣ листья очередныя; тычинки нагнутыя. E. angustifolium L. | |
| Только верхніе листья очередныя, а нижніе супротивныя; тычинки прямо стоящія | 2 |
| 2. Рыльце 4-раздѣльное | 3 |

- Рыльце булавовидное, или только подконецъ 4-раздѣль-
ное. 5
3. Цвѣты большіе, величиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма и больше;
листья стеблеобъемлющіе, немного нисходящіе . . . *E.*
hirsutum L.
Цвѣты маленькіе, величиною отъ 1 до 2 линій; листья
никогда не бывають стеблеобъемлющими 4
4. Листья ланцетовидные, сидячіе. *E. parviflorum* Schreb.
Листья овальные или овально-продолговатые, нижніе ко-
ротко-черешковые. *E. montanum* L.
5. Стебель цилиндрической, на поверхности ровный . . *E.*
palustre L.
Стебель 4-гранный или цилиндрической, но съ 4 или съ
2 выдающимися линіями 6
6. Листья овальные или овально-продолговатые, черешко-
вые *E. roseum* Schreb.
Листья ланцетовидные, средніе немного нисходящіе и
только нижніе едва черешковые . . . *E. tetragonum* L.

Отд. I. *Chamaenerion* Tausch. Листья очередные. Лепестки почти горизон-
тальные. Чашечной трубки почти нѣтъ. Тычинки нагнутыя, раскинутыя. Стол-
бикъ подъ конецъ загнутый.

289. *E. angustifolium* L. К. Иванъ-чай. Листья лан-
цетовидные, сидячіе или коротко-черешковые, цѣльные или съ
неясными железистыми зазубринами, снизу блѣдно-зеленые, вы-
пукло-нервные, цвѣты сидятъ кистями, лепестки цѣльные, ногот-
ковые, обратноовальные. ♀. По опушкѣ лѣсовъ, на просѣкахъ,
около канавъ и высохшихъ торфяныхъ болотъ, часто ~~—~~ Sv.
bot. t. 130., Fl. Dan. t. 289., St. D. fl. H. 81., *E. spicatum*
Lam., *Chamaenerion angustifolium* Scop., *Ch. maximum* Rupr.—
Цв. съ конца іюня до середины августа; плод. нач. созр. въ $\frac{1}{2}$
августа.—Цвѣты лилово-пурпуровые, рѣдко бѣлые, чашечка по-
крашенная.—Встрѣчается иногда съ болѣе короткими, эллипти-
ческо-ланцетовидными листьями и съ короткими кистями, содер-
жащими малое число цвѣтовъ: это *E. spicatum latifolium* herb.
Goldb.

Отд. II. *Lysimachion* Tausch. Нижніе листья супротивные, верхніе очеред-
ные. Вѣнчикъ воронкообразный. Чашечная трубка короткая, но ясно замѣтная.
Тычинки и столбикъ прямо стоящіе.

а. Стебель цилиндрической, ровный.

290. *E. hirsutum* L. К. волосистый. Листья супротивные, стеблеобъемлющие, немного нисходящие, продолговато-ланцетовидные, остроконечные, съ крючковидными зубинами, верхние очередные, стебель вѣтвистый, покрытый частыми, длинными и короткими железистыми волосками, лепестки 2-надрѣзные, рыльце 4-раздѣльное. Ц. По сырмъ мѣстамъ, около канавъ и ручьевъ. — Братцово, Лизаветино, Тушино, Воскресенскъ Зв. у.—St. 1. с. Н. 81., Fl. Dan. t. 326., *E. hirsutum* α L., *E. grandiflorum* All.—Цвѣты большіе, пурпуровые, лепестки округло-сердцевидные, коротко-ноготковые.—Цв. съ конца іюня до середины августа. Стебель осенью съ длинными, мясистыми подземными побѣгами.

* 291. *E. parviflorum* Schreb. (Retz. sec. Garcke). К. мелкоцвѣтный. Стебель простой или кверху вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями мохнатый или мягко-волосистый, средние стеблевые листья ланцетные, сидячіе, съ округлымъ основаніемъ, отдаленно мелко-нильчатые; верхние листья очередные, доли чашечки острые, рыльце 4-раздѣльное, сѣмена яйцевидныя. Ц. Найд. Сырейщиковымъ въ Останкинѣ, въ іюнѣ 1886 г. (Mat.).—*E. hirsutum* var. β L., *Chamaenerion parviflorum* Schreb., *E. pubescens* Roth.—Цвѣты пурпуровые, меньшіе, мельче чѣмъ у предыд. вида.—Стебель осенью, по созрѣваніи плодовъ, образуетъ при основаніи короткіе побѣги, несущіе розетки листьевъ — См. примѣчан. 19.

292. *E. montanum* L. К. горный. Стебель б. ч. покрытый прижатымъ пушкомъ, почти простой или малоразвѣтвленный, листья овальные или продолговато-овальные, острые, неровно и мелко зубчатые, по краямъ и вдоль жилокъ покрыты пушкомъ, сидячіе или коротко черешковые, лепестки сердцевидные, съ едва замѣтными ноготками, рыльце 4-раздѣльное, сѣмена обратно яйцевидно-продолговатые. Ц. По роцамъ, лѣсистымъ и открытымъ холмамъ и по сырмъ, тѣнистымъ мѣстамъ. Близъ Скита за Троицей, Варавино Дм. у., Иванково, Петрово, близъ Братцова, Прохорова дача за Давыдовымъ (Анненковъ) и въ др. мѣстахъ. — St. 1. с. Н. 72., Rehb. pl. crit. V. 2 f. 328., Fl. Dan. t. 1422.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до сентября; плод. нач. созр. въ концѣ іюля и началѣ августа.—Цвѣты свѣтло-пурпуровые (иногда бѣлые). Осенью при основаніи стебля короткіе побѣги съ розетками листьевъ.

293 *E. palustre* L. К. болотный. Стебель слегка покрытъ пушкомъ, съ нитевидными побѣгами, листья ланцетовидные, къ верхушкѣ постепенно суженные, цѣльные или слегка зубчатые, при основаніи клиновидные, сидячіе, нижніе супротивные, доли у рыльца спаянныя, лепестки сердцевидные. Ц. По болотамъ. — St. l. c. H. 81., Fl. Dan. t. 1574. — Цв. съ іюня до $\frac{2}{2}$ сентября. — Цвѣты свѣтло-пурпуровые (иногда бѣлые).

в. Стебель 4-гранный или цилиндрической, съ 2 или съ 4 продольными, выдающимися линиями.

294. *E. roseum* Schreb. К. розовый. Стебель вѣтвистый, многоцвѣтный, съ 2 или 4 продольными, выдающимися линиями,верху покрытъ пушкомъ, листья продолговато-овальные или овально эллиптическіе, острые, черешковые, часто и неровно зубчатые, почти зубчатые, по краямъ и вдоль жилокъ покрытые пушкомъ, только нижніе супротивные, лепестки сердцевидные, доли у рыльца спаянныя или подконецъ свободныя. Ц. По тѣнистымъ мѣстамъ около рѣкъ, ручьевъ и канавъ. Иванково, Лизаветино —; Раменское Брнц. у. — St. l. c. H. 81., Fl. Dan. t. 1815 et t. 1267 (подъ назв. *E. tetragonum* β), Rchb. pl. crit. l. c. f. 329., *E. nudum* Schum. — Цв. въ іюль и августѣ; плоды нач. созр. въ срединѣ августа. — Цвѣты блѣдно-розовые.

E. tetragonum L. въ Московской губерніи не встрѣчается. Растеніе, хранящееся подъ этимъ названіемъ въ герб. Гольдбаха, есть *E. roseum* L. Гофманъ сдѣлалъ ту же ошибку въ опредѣленіи: въ его герб. (№ 2939) подъ названіемъ *E. tetragonum* L. находится форма *E. roseum* L., у которой стебель при основаніи четырехугольный, нижніе листья черешковые, а верхніе сидячіе.

2. *Oenothera* L. Энотера.

Чашечная трубка значительно удлиненная. Коробочка разверзается вдоль угловъ. Сѣмена голыя. Остальное какъ у Кирея.

295. *O. biennis* L. Э. двулѣтняя. Стебель и листья покрыты пушкомъ, а стебель сверхъ того волосками, листья слегка выемчато-зубчатые, остроконечные, корневые эллиптическіе или обратно-овально-эллиптическіе, тупые, съ острымъ кончикомъ,

сбуженные въ черешокъ, нижніе стеблевые эллиптическіе или широко-ланцетовидные, цвѣты пазушные, одинокіе, доли чашечки нослѣ распускапія цвѣтовъ внизъ загнутыя, лепестки выемчатые. ☉. По песчанымъ обрывамъ на берегахъ рѣкъ. Троицкое Бутурлина (Анненк.), Архангельское Зв. у., Воробьевы горы; по каровымъ полямъ и по опушкѣ лѣсовъ близъ с. Лужки Серп. у. — St. D. fl. H. 5., Fl. Dan. t. 445? *Onagra biennis* Scop.—Цв. съ конца іюня до сентября.—Цвѣты желтые, большіе.

Кол. II. *Circaea* DC.

Чашечка трубчатая, опадающая, 2-раздѣльная; трубочка значительно уже завязи; доли опадающія. Завязь нижняя. Плодъ двугрѣздый, неразверзающійся.

3. *Circaea* L. Двудлепестникъ.

Чашечка 2-раздѣльная. Вѣнчикъ двудлепестный. Тычинки въ числѣ 2, чередуются съ лепестками. Рыльце двулопастное или на верхушкѣ выемчатое. Плодъ орѣшковидный, грѣзда односемянная, семена прямыя.

296. *C. lutetiana* L. Д. колдунова трава. Стебель покрытый пушкомъ или гладкій, *листья* овальные, заостренныя, слегка выемчато-зубчатые, *при основаніи округленныя или почти сердцевидныя, цвѣты сидятъ кистями, безъ прицвѣтниковъ*, лепестки сердцевидныя, плоды съ крючковидными, щетинистыми волосками. ♀. По топкимъ тѣнистымъ мѣстамъ. Воробьевы горы (герб. Гольдб.); Кусково (Марц.); Кунцово. — St. D. fl. H. 23., Fl. Dan. t. 210?, Drev. et Naune ch. de pl. t. 37.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюль.—*Цвѣты блѣдно-розовыя*. Растеніе величиною до 1 фута.

297. *C. alpina* L. Д. горный. Стебель гладкій, *листья* широко-овальные, *при основаніи сердцевидныя*, заостренныя, выемчато-зубчатые, *цвѣты сидятъ кистями, несущими щетинистыя прицвѣтники*, лепестки сердцевидныя, плоды продолговато булавовидныя, съ крючковидными, щетинистыми волосками. ♀. По возвышеннымъ тѣнистымъ мѣстамъ. Воробьевы горы, Кунцово (Марц.); Горенки (герб. Гольдб.); Лосинный островъ, Соколово, Подольскъ, Русново Мож. у. Лѣсъ за Троицкою Лаврою (Петунниковъ, іюль 1870 г., Mat.)—St. I. c. II. 23., Fl. Dan. t. 321., *Ocimastrum minimum* Rupr.—Цв. во $\frac{2}{3}$ іюня и въ іюль;

плод. нач. созр. въ августѣ.—*Цвѣты бѣлые*. Растеніе не выше $\frac{1}{4}$ аршина.

Кол. III. *Hydrocarya Link.*

Чашечка неоппадающая, 4-раздѣльная. Завязь полунижняя. Плодъ костяной орѣхъ.

4. *Trapa L.* Рогольникъ.

Лепестковъ и тычинокъ 4. Рыльце головчатое. Завязь 2-гнѣздная, гнѣзда обѣ одной, висячей сѣменочкѣ. Орѣхъ твердый, односѣменный, несущій 2 или 4 удлиненныя доли чашечки, превратившіяся въ шипы. Сѣменодоли перовныя.

298. *T. natans L.* Р. водяные орѣхи. Подводные листья перистораздѣльные, съ долями нитевидными, надводные нераздѣльные, почти ромбическіе, черешки подконецъ раздутые, цвѣты выходятъ изъ пазухъ надводныхъ листьевъ, лепестки цѣльные, плоды съ шипами, усаженными близъ верхушки обращенными внизъ щетинками. ☉. Въ канавахъ и прудахъ, на иловатомъ днѣ. Архангельское Зв. у. (Марц.). Тростенское озеро (Чистяковъ и Петунниковъ, найдены лишь плоды).—*St. D. fl. N.* 30.—Цв. въ іюнѣ (Марц.).—Цвѣты бѣлые, мелкіе.—См. прим. 20.

Сем. 31. *Haloragaceae R. Br.* Сланягодниковыя.

Водяныя травы, рѣже полукустарники, листья б. ч. мучовчатые или супротивные, простые или глубоко-перисто-раздѣльные, почти сложные. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣтки обополюе или однополюе, правильные, сидящіе по одиночкѣ или собранные по нѣскольку вмѣстѣ въ пазухахъ листьевъ; цвѣтрасположеніе, вслѣдствіе перехода листьевъ въ прицвѣтники, становится иногда колосомъ. Чашечка 4-раздѣльная, рѣже о 2 или 3 доляхъ, или ея вовсе нѣтъ. Лепестки въ одинаковомъ числѣ съ чашелистниками, скоро опадающіе, или ихъ нѣтъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ лепестками или въ двойномъ противъ нихъ числѣ, рѣдко одна тычинка. Завязь нижняя; гнѣздъ столько, сколько чашелистниковъ, рѣже одно. Гнѣзда большею частью обѣ одной сѣменочкѣ. Столбиковъ или сидячихъ рылецъ столько, сколько гнѣздъ. Плодъ орѣшекъ или костянка, о 2, рѣже обѣ 1 или о 4 гнѣздахъ. Сѣмена обратностоящая, большею частью съ мясистымъ бѣлкомъ и съ прямымъ зародышемъ.

1. *Myriophyllum L.* Уруть.

Цвѣты однополюе, однодомные. Чашечка 4-раздѣльная, значительно меньше у женскихъ цвѣтовъ. Лепестки въ числѣ 4,

легко и скоро опадающіе, у женскихъ цвѣтовъ очень маленькіе. *Тычинокъ 4. Пестикъ о 4-бархатистыхъ рыльцахъ*, съ 4-гнѣздною и 4-гранною завязью. Гнѣзда обѣ одной висячей сѣмено-почкѣ. Плодъ орѣшекъ, распадающійся на 4 плодника. Сѣмена почти безъ бѣлка. Нижніе цвѣты женскіе, верхніе мужскіе. *Листья перисто-раздѣльные.*

299. *M. verticillatum* L. У. мутовчатый. Стебель погруженный въ воду, съ листьями глубоко перисто-раздѣльными, почти сложными, съ долями нитевидными, цвѣты сидятъ мутовками въ пазухахъ прицвѣтниковъ или, вслѣдствіе слабого развитія верхнихъ прицвѣтниковъ, колосьями, *всѣ прицвѣтники, даже верхніе перистораздѣльные.* Ц. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ.

α *intermedium* Koch; прицвѣтники въ три раза длиннѣе цвѣточныхъ мутовокъ, листовыя доли сближенные.—Schnizl. iconog. II. 13. tab. 266 f. 10.—Лизаветино, Давыдево (Петунниковъ), Братцово; Три-горы (герб. Гольдб.).—

β *pectinatum* Koch; прицвѣтники почти одинаковой длины съ цвѣточными мутовками, листовыя доли почти прикасаются другъ къ другу. Въ рѣкѣ Химѣ близъ Лизаветинской мельницы. — Fl. Dan. tab. 1046?, *M. pectinatum* DC.

Цв. съ конца іюня до середины августа.—Цвѣты розоватыя, малозамѣтные.

300. *M. spicatum* L. У. колосистый. Стебель и листья какъ у предыд. вида, цвѣты сидятъ мутовчатыми колосьями, нераспустившіеся колосья прямые, *нижніе прицвѣтники перистораздѣленные*, длиннѣе цвѣточныхъ мутовокъ или одинаковой съ ними длины, *а остальные всѣ цѣльные* и короче мутовокъ. Ц. Въ водѣ, близъ береговъ рѣкъ. Спасское, Хорошово, въ р. Протвѣ близъ Трепарева Мож. у. — Fl. Dan. t. 681?—Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.—Цвѣты бѣловатыя, почти незамѣтные.

2. *Nipúrgis* L. Хвостникъ.

Цвѣты обоюполые, рѣдко однополые. Чашечка едва замѣтная, неясно-двураздѣльная. Лепестковъ нѣтъ. Тычинка одна, сидящая за переднею долей чашечки. *Пестикъ съ однимъ нитевиднымъ*

столбикомъ, вложешнымъ въ желобокъ тычиночной нити. Завязь одногнѣздная, съ одною, обратно сидящею сѣменопочкой. Плодъ почти костянковый, съ хрящеватою, односѣменной косточкой; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ. *Листья цѣльные, линейные.*

301. *H. vulgaris* L. X. обыкновенный. Стебель простой, цилиндрической, листья мутовчатые, въ числѣ отъ 6 до 12 въ каждой мутовкѣ, линейные, цвѣты пазушные. ♀. По стоячимъ водамъ и близъ береговъ рѣкъ. Три—горы (Марц.), Воробьевы горы (герб. Гольдб.); Братцово, Щукино, Ильинское Зв. у. — Sv. bot. t. 335., Fl. Dan. t. 87?

♂ *minor* Mart.; все растеніе гораздо тоньше, верхніе листья сидящіе по 6 или 8 въ мутовкѣ, линейные, нижніе линейно-ланцетовидные или почти ланцетовидные, сидятъ по 4 или по 6. Въмѣстѣ съ предыдущимъ на Трехъ горахъ, Далматово Серп. у. Генн. (герб. Гольдб.). — *H. vulgaris* var. *gracilior* Goldb.

Цв. въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты маленькіе, зеленые.

Сем. 32. Saxifrageae Vent. Камнеломковые.

Травы съ листьями большею частью очередными, нераздѣльными и пальчато-раздѣльными, иногда немного мясистыми. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣты обоеполые, обыкновенно правильные. Чашечка 4—5-раздѣльная, съ черепичато сложенными до цвѣтораспусканія долями. Лепестки сидятъ на чашечкѣ, чередуются съ ея долями и въ оліанковомъ съ ними числѣ; рѣже ихъ нѣтъ. Тычинки въ равномъ числѣ съ лепестками или въ двойномъ противъ нихъ числѣ, сидятъ на чашечкѣ или подъ лепесткомъ. Пестикъ двураздѣльный, съ 2 столбиками, съ полунижнею или верхнею, двугнѣздною, рѣдко одногнѣздною завязью; сѣменоносъ въ двугнѣздной завязи осевой, въ одногнѣздной стѣбной, сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ много. Плодъ коробочка, несущая неопавшіе столбики, а потому часто двурога, разверзающаяся на внутренней сторонѣ столбиковъ продольною трещиной. Сѣмена въ большемъ числѣ. Зародышъ прямой и осевой, лежащій въ мясистомъ бѣлкѣ.

1. *Saxifraga* L. Камнеломка.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣтчикъ 5-лепестный. Завязь полунижняя или верхняя. Столбиковъ 2. *Коробочка* двурога, *двугнѣздная*, многосѣменная. Осевой сѣменопочекъ идетъ вдоль средины перегородки.

302. S. Hirculus L. К. царскія очи. Растенія съ зимующими, питевидными и лежащими на землѣ отраслями, стебли нрямостоящіе, листья на отрасляхъ рѣдкіе, на стеблѣ чаще сидящіе, ланцетовидные, цѣльные, нижніе сѣуженные при основаніи въ черешокъ, усаженный рѣсничками; цвѣтки въ числѣ отъ одного до 3, рѣже ихъ бываетъ больше; чашечка съ склонившимися долями, лепестки многонервные, при основаніи съ двумя бородавками, тычинокъ 10, завязь верхняя. ♀. По торфянымъ болотамъ. Недалеко отъ Троицы (Двигубскій, Максимовичъ); близъ Большихъ Мытищъ (Анненковъ), Косино. По торфяному болоту въ лѣсу близъ ст. Никол. ж. д. Рѣшетниково (Навашинъ). — St. D. fl. Н. 35., Fl. Dan. t. 200?—Цв. съ іюля до середины августа.—Цвѣты золотисто-желтые, ниже середины съ оранжевыми пятнушками; стебли при основаніи и близъ верхушки усажены бурыми и красноватыми волосками.

2. *Chrysosplénium* L. Селезеночникъ.

Чашечка покрашенная, у конечнаго, перваго цвѣтка 5-раздѣльная, у остальныхъ 4-раздѣльная, 2 супротивныя доли ея меньше остальныхъ. Вѣнчика нѣтъ. Тычинки сидятъ вокругъ железистаго диска, покрывающаго верхнюю часть пестика; у конечнаго цвѣтка ихъ 10, у остальныхъ 8. Пыльники послѣ развѣрзанія одногнѣздные. Столбиковъ 2. Коробочка одногнѣздная, многосѣменная, сердцевидно-двурогая, развѣрзающаяся вдоль верхняго края двумя створками. Сѣменоносы стѣнные, выходящіе изъ верхняго края или выемки коробочки. Сѣмена блестящія. Верхніе листья и весь щитовидный полузонтикъ покрашены.

303. S. alternifolium L. С. очереднолистный. Листья черешковые, почковидные, городковые, городки слегка выемчатые, стебель съ питевидными побѣгами. ♀. На топкихъ тѣнистыхъ мѣстахъ, около ручьевъ и канавъ. — (—:—). Fl. Dan. t. 366., Schk. bot. Handb. t. 108., St. D. fl. Н. 12. — Цв. съ $\frac{2}{2}$ апрѣля до конца или середины мая; плоды въ концѣ мая или въ началѣ іюня.—Цвѣты и верхніе листья желтые.

Сем. 33. *Grossularieae* DC. Смородинныя.

Кустарники, часто покрытые иглами и шипами, съ простыми лапчатыми листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильные, обополые, расположенные

пазушными кистями, цвѣтоножки съ прицвѣтниками. Чашечка 5—4 надрѣзная или 5—4-раздѣльная, иногда при основаніи трубчатая, часто покрашенная. Лепестки сидятъ въ зѣвѣ чашечки, чередуются съ ея долями и въ одинаковомъ числѣ съ ними. Тычинки сидятъ между лепестками и въ одинаковомъ съ ними числѣ. Пестикъ большею частью объ одномъ раздвоенномъ на верхушкѣ столбикѣ или о 2 отдѣльныхъ столбикахъ, рѣже столбикъ-3 или 4-раздѣльный. Завязъ нижняя и полунижняя, одногнѣздная, съ стѣнными, супротивно стоящими сѣменоносими. Плодъ ягода, несущая на верхушкѣ засохшую чашечку. Сѣмена въ большомъ числѣ, горизонтальныя, съ студенистою наружною оболочкой. Зародышъ маленькій, прямой, лежащій въ роговомъ бѣлкѣ близъ верхушки сѣмени.

1. *Ribes* L. Смородина.

Признаки этого рода сходны съ признаками семейства.

1. Стебель покрытъ шипами. *R. spinosum* Lam.
Стебель безъ шиповъ. 2
2. Чашечка покрыта пушкомъ; ягоды черныя; листья пахучіе. *R. nigrum* L.
Чашечка гладкая; ягоды красныя или бѣлыя; листья безъ запаха. *R. rubrum* L.

Отд. I. *Grossularia* DC. Стебель большею частью съ шипами, сидящими при основаніи вѣтвей. Кисти 1—3-цвѣтныя. Чашечка колокольчатая.

† 304. *R. spinosum* Lam. С. крыжовникъ. Шипы 5-лопастные или при основаніи вѣтвей 3-раздѣльные, листья почти 5-лопастные, кисти чаще одноцвѣтныя, съ 2 или 3 прицвѣтниками, чашечныя доли продолговатыя, тупыя, загнутыя книзу, столбикъ внизу усаженъ частыми волосками. ♀. Разводится часто въ садахъ. (Въ Мат. приведено, какъ найденное Петуншиковымъ близъ Протопопова Кол. у. въ авг., 1885 г.). У насъ всего чаще встрѣчаются разновидности:

α *glanduloso-setosum* Koch; завязъ и ягода покрыты железистыми щетинками.—*R. Grossularia* L., St. D. fl. Н. 4., Sv. bot. t. 133.—Плоды желтые, зеленые или грязно-пурпуровые.

β *Uva crispa* auct.; завязъ покрытая простымъ пушкомъ, плоды красные. Эта форма разводится гораздо чаще предыдущей и иногда дичаетъ; одичалая всегда появляется отдѣльными кустами—*R. Uva crispa* auct., St. 1 с. Н. 44.—Плоды грязно-пурпуровые.

Цвѣты зеленые съ пурпуровымъ оттѣнкомъ.—Цв. во $\frac{2}{2}$ апрѣля и въ нач. мая.

Отд. II. *Ribesia* DC. Стебли безъ шиповъ. Кисти 4-или многоцвѣтныя. Чашечка колокольчатая.

305. *R. nigrum* L. С. черная. Листья почти 5-лопастные, снизу съ железками въ видѣ точекъ, кисти висячія, покрытыя пушкомъ, прицвѣтники шиловидные, короче цвѣтоножекъ, чашечка колокольчатая, покрытая пушкомъ и точечными железками, лепестки продолговатые, ягоды черныя. \bar{h} . По топкимъ, болотистымъ берегамъ ручьевъ и небольшихъ рѣкъ; разводится также въ садахъ. Токарево (Генн.); Люблино, Иванково, Братцово \div Fl. Dan. t. 556., Sv. bot. t. 169.—Цв. въ маѣ и въ началѣ іюля; плоды въ концѣ іюня и въ нач. іюля.—Цвѣты бѣловато-зеленые, внутри красноватые.

306. *R. rubrum* L. С. красная. Листья почти 5-лопастные, покрытыя снизу (преимущественно въ молодости) пушкомъ, кисти къ верхушкѣ повислыя, плодоносныя висячія, гладкія, прицвѣтники овальные, короче цвѣтоножекъ, чашечка гладкая, чашевидная, лепестки лопатчатые, ягоды красныя или бѣлыя. \bar{h} . Разводится по садамъ и иногда встрѣчается въ лѣсахъ въ одичаломъ состояніи. (Въ дикомъ состояніи найдена авторомъ въ Медвѣдковѣ, въ маѣ 1866 г. и имъ же близъ Бунькова, въ іюнѣ 1867 г., Mat.).—St. l. c. H. 4., Fl. Dan. t. 967., Sv. bot. t. 199.—Цв. и даетъ плоды въ одно время съ предыдущимъ видомъ.—Цвѣты зеленовато-бѣлые.

Сем. 34. Cucurbitaceae Juss. Тыквенныя.

Однолѣтнія растенія, рѣдко многолѣтнія травы. Стебли лазящіе, съ очередными, пальчато-нервными, часто лапчатymi листьями и съ боковыми, сидящими по одиночкѣ близъ основанія черешковъ, усиками. Цвѣты правильные, большею частью однополые. Чашечка спайнолистная, 5-надрѣзная или 5-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный или колокольчатый, 5-листный или чаще, 5-надрѣзной или 5-раздѣльный. Тычинки въ числѣ 5, рѣдко свободныя, чаще 3-братственныя, причемъ 4 спаяны попарно, а 5-ая свободна, или однобратственныя, спаянныя съ общимъ основаніемъ чашечки и вѣнчика. Пыльники изгибистые, съ расширеннымъ связникомъ, иногда спаянные. Завязь б. ч. нижняя, 3-гнѣздная; съмѣносы въ послѣднемъ случаѣ углубляются почти до оси завязи, а отсюда загибаются двумя вѣтвями кнаружи, отчего съмѣнопочки выходятъ изъ наружныхъ

угловъ гнѣздъ. Рыльце на столбикѣ, надрѣзное или раздѣльное; долей столько, сколько сѣменоносцовъ. Плодъ мясистый и сочный, выполненный мякотными сѣменоносцами и сѣменоносцами. Зародышъ прямой, не окруженный бѣлкомъ.

+ 1. *Cucumis L.* Огурецъ.

Цвѣты однодомные или многобрачные. Чашечка о 5 надрѣзахъ. Вѣнчикъ 5-раздѣльный. Мужскіе цвѣты съ 5 тычинками; нити трехбраственныя, пыльники соединенныя въ цилиндръ. У женскихъ цвѣтковь 3 неразвившіяся тычинки, столбикъ короткій, 3-дольный, рыльце у каждой доли двунадрѣзное. Завязь видимо— 3-гнѣздная, каждое гнѣздо съ двойнымъ рядомъ сѣменопочекъ. Околоплодникъ снаружи твердый. Сѣмена сплюснутыя, обратно-овальныя, съ острыми краями.

C. sativus L. О. огородный. Стебель жестковолосый, листья сердцевидные, 5-угольные, съ острыми углами, чашечка у женскихъ цвѣтковь трубчато-колокольчатая, плоды продолговатые, бородавчатые. ☉. Разводится очень часто по огородамъ и полямъ.—Цвѣты желтые.

Cucurbita alba L., упоминаемое Максимовичемъ (Спис. стр. 24) и Двигубскимъ (Моск. фл. стр. 487), дикимъ около Москвы не встрѣчается. (Разводится и иногда дичаетъ въ садахъ и около жилищъ).

Сем. 35. *Umbelliferae Juss.* Зонтичныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣдко кустарники. Листья очередные, очень рѣдко нераздѣльные, обыкновенно же многораздѣльные или сложные, съ черешками очень часто расширенными въ видѣ влагалища. Цвѣтки расположены сложнымъ, рѣдко простымъ зонтикомъ, или собраны въ головку, обоюплые, правильные, или, сидящіе на окружности цвѣторасположенія, иногда неправильные. Чашечка 5-зубчатая, иногда неясно замѣтная и даже совершенно исчезающая. Лепестки и тычинки въ числѣ 5, сидящіе при основаніи чашечныхъ зубцовъ, вокругъ толстаго, железистаго диска, покрывающаго верхушку завязи. Лепестки чередуются съ зубцами чашечки и загибаются очень часто внутрь цвѣтка своею верхушкой, образуя здѣсь родъ язычка и принимая сердцевидную форму. Тычинки супротивныя зубцамъ чашечки, до распусканія цвѣтковь загнутыя дугою къ центру цвѣтка. Пестикъ съ нижнею, двугнѣздною завязью и двумя столбиками. Въ каждомъ гнѣздѣ по одной сѣменопочкѣ. Плодъ сухой, несущій на верхушкѣ большею частью загнутые кнаружи столбики, распадающійся на

два плодика, висящих на нитевидномъ, раздвоенномъ или цѣльномъ столбцѣ; рѣже плодъ нераспадающійся. Каждый плодикъ съ 5 продольными нервами или ребрушками и съ лежащими между ними желобками; кромѣ этихъ 5 главныхъ ребрушекъ, плодики несутъ иногда еще вторичныя ребрушки, лежащія между главными. Околоплодикъ содержитъ продольные каналы съ эфирнымъ масломъ, лежащіе по одному или по нѣскольку вмѣстѣ подъ желобками и на внутренней поверхности плодиковъ, служившей для ихъ сѣйки, рѣже подъ вторичными нервами или ребрушками. Въ каждомъ плодикѣ по одному, приросшему къ околоплодику, гораздо рѣже свободному сѣмени. Сѣмена съ большимъ бѣлкомъ и съ лежащимъ въ верхнемъ концѣ его прямымъ зародышемъ.

1. Листья лапчатые, или нижніе нераздѣльные, а верхніе пальчато-раздѣльные 2
Листья глубоко-перистораздѣльные, перисто-сложные или многосложные 3
2. Цвѣтки сидятъ головками; листья колючіе. *Eryngium* L.
Цвѣтки сидятъ сложнымъ зонтикомъ или головками расположенными зонтикомъ; листья безъ колючекъ.
Sanicula L.
3. Чашечка о 5 зубчикахъ 4*)
Чашечка съ неясными зубчиками 18
4. Зонтикъ при основаніи съ оберткою, состоящею не менѣе какъ изъ 5 листьевъ. 5
Зонтикъ безъ обертки, или съ оберткою, содержащею менѣе 5 листьевъ 10
5. Завязь ниже лепестковъ покрыта короткими щетинками. 6
Завязь гладкая или покрытая пушкомъ. 8
6. Листья обертки перисто-раздѣльные. *Daucus* L.
Листья обертки нераздѣльные 7
7. Листья обертки линейно-ланцетовидные, по краямъ съ бѣлой каймой; стебель въ верхней части гладкій, а въ нижней жестковолосый *Laserpitium* L.
Листья обертки линейные, почти шиловидные; весь стебель остро-шершавый. *Torilis* Adans.

*) На высушенныхъ растеніяхъ чашечные зубцы иногда не бываютъ замѣтны, а потому для избѣжанія ошибокъ въ опредѣленіи лучше брать живые образцы.

8. Только нижніе, подводные листья перисто-двусложные или многосложные, остальные всѣ перисто сложныя, съ нераздѣленными на доли пластинками *Sium* L.
Листья перисто-двусложные или трехсложные; всѣ пластинки, или только нижнія, раздѣлены на доли или надрѣзы; рѣже листья перистые, но съ пластинками все-таки надрѣзанными. 9
9. Завязь ниже лепестковъ покрыта пушкомъ . . . *Libanotis* Crantz.
Завязь ниже лепестковъ гладкая. . . . *Peucedanum* L.
10. Цвѣты зеленовато-желтые *Heraclеum* L.
Цвѣты бѣлые, зеленовато-бѣлые или блѣднорозовые . . . 11
11. Завязь подъ лепестками покрыта щетинками; стебель остро-шершавый. *Torilis* Adans.
Завязь подъ лепестками и стебель гладкіе 12
12. Зонтики сидятъ противъ листьевъ; общіе и частныя черешки угловато изогнуты. *Oenanthe* L.
Зонтики никогда не сидятъ противъ листьевъ; общіе и частныя черешки прямые или слегка дугообразно согнуты 13
13. Листочки и ихъ доли у верхнихъ листьевъ линейныя или нитевидныя 14
Листочки у верхнихъ листьевъ линейно-ланцетовидныя, ланцетовидныя или овально-ланцетовидныя (иногда при основаніи сердцевидныя). 16
14. Окружныя цвѣты у зонтика неправильныя: листочки у нижнихъ листьевъ линейныя *Coriandrum* L.
Всѣ цвѣтки въ зонтикѣ правильныя; листочки у нижнихъ листьевъ линейныя 15
15. Зонтикъ о 20—30 лучахъ; частныя обертки многолистные, листочки ихъ ланцетовидныя, съ широкою перепончатою каймою. *Seseli* L.
Зонтикъ 5—8 лучевой; листочки обертки линейныя; корневище раздѣлено поперечными перегородками на камеры *Cicuta* L. var.
16. Плодъ безкрылый, почти круглый, вдоль перетянутый.

- Завязь ровная, угловатая или ребристая, по съ ребрушками неизвилистыми 32
32. Стебель угловатый или ребристый, съ болѣе или менѣе глубокими бороздками 33
- Стебель ровный, округлый, часто продольно-полосатый, только иногда кверху слегка ребристый и бороздчатый. 35
33. Общiе и частныя черешки у листьевъ углами изогнутые, частныя черешки и ихъ развѣтвленiя растопыренные. *Cenolophium* Koch.
Черешки общiе и частныя прямыя, или дугою изогнутые, частныя черешки и ихъ развѣтвленiя нерастопыренные 34
34. Обверточныя листья у частныхъ зонтиковъ линейныя; стебель съ острыми ребрами; краевыя цвѣтки всегда правильныя. *Selinum* L.
Обверточныя листья у частныхъ зонтиковъ ланцетовидныя или овально-ланцетовидныя; стебель безъ острыхъ угловъ; красныя цвѣтки часто неправильныя . . *Anthriscus* Hoffm.
35. Стебель въ нижней части волосистый, часто съ красными пятнами *Chaerophyllum* L.
Стебель гладкiй, безъ красныхъ пятенъ 36
36. Листочки и ихъ доли линейныя, узенькiе; столбики значительно длиннѣе завязи *Cnidium* Cuss.
Листочки овально-ланцетовидныя, а ихъ доли ланцетовидныя; столбики не длиннѣе завязи. . . *Conioselinum* Fisch.

Разрядъ I. *Orthospermae* Koch. Прямосѣменныя.

Бѣлокъ на внутренней поверхности, обращенной къ спайкѣ плодниковъ, плоскiй или почти плоскiй.

Кол. I. *Saniculeae* Koch. Поддѣлниковыя.

Зонтики простые или сложные, пучковидныя или головчатые. Лепестки прямостоящiе. Плодь въ поперечномъ разрѣзѣ круглый, плодники съ 5 главными ребрушками или съ неразвитыми ребрами, покрытыя чешуйками и колючками. Бѣлокъ въ поперечномъ разрѣзѣ полукруглый, на внутренней сторонѣ почти плоскiй.

1. *Sanicula* L. Подлѣсникъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Плодъ почти шаровидный, нераспадающійся самъ собою и усаженный частыми, крючковидными колючками; плодники съ множествомъ каналовъ и безъ реберъ; осевого столбца послѣ распадаенія плодниковъ незамѣтно. Цвѣтки многобрачныя.

307. *S. europaea* L. П. европейскій. Листья корневые лапчатые, съ долями пиловидно-зубуренными, 3 средними 3-надрѣзными, а 2 остальными 2-надрѣзными, зубурины несущія короткій остистый отростокъ, зонтикъ съ лучами неровными и съ головчатыми частными зонтиками, обоюполые цвѣтки сидячіе, мужскіе на короткихъ ножкахъ. ♀. Изрѣдка по тѣнистымъ сырмъ лѣсамъ. Петровское-Разумовское, Лосиный островъ (Федченко), Сокольники (герб. Генинга), Воскресенскъ Зв. у. — Воробьевы горы (герб. Гольдб.), Кусково (Марціусъ).—Fl. Dan. t. 285?, Schk. bot. Handb. t. 60.—Цв. въ іюнѣ.—Цвѣты блѣдно-розовые.

2. *Eryngium* L. Синеголовникъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Плодъ обратно-овальный, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, покрытый чешуйками и бородавочками; плодники безъ реберъ и каналовъ. Столбецъ двураздѣльный, вдоль всей длины приросшій къ плодникамъ,

308. *E. planum* L. С. плосколистный. Корневые листья цѣльные, черешковые, удлинено-овальные или эллиптическіе, при основаніи сердцевидные, тупые, по краямъ съ косыми, шиповидно-заостренными городками, стеблевые сидячіе, средніе цѣльные или почти лировидные, верхніе 5-дольные, лапчатые, пиловидно-зубуренные, зубурины продолженныя въ шипы, листья обертки линейно-ланцетовидные, по краямъ съ удаленными другъ отъ друга шипами, головки шаровидно-овальныя, расположенныя щитковидною метелкою, равныя листьямъ обертки или немного короче ихъ. ♀. По сухимъ и по поемнымъ мѣстамъ около рѣкъ. на песчаной и известковой почвѣ. Кунцово, Хорошово, Щукино, Тушино, Воробьевы горы (герб. Гольдб.), Подольскъ, Невѣрово Кол. у., по Окѣ близъ Серпухова и Коломны. Подъ

Москвой $\frac{+}{-}$, южнѣе обильнѣе, по заливнымъ дугамъ близъ Серпухова $\frac{+}{-}$ Jacq. fl. austr. t. 391.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюль и началъ августа.—Цвѣты, а часто также и вся метелка, лазуревые.

Eryngium campestre L., упоминаемый Марціусомъ и вѣроятно только на основаніи его показаній Максимовичемъ и Двигубскимъ, въ Московской губерніи не встрѣчается. По показанію Марціуса это растеніе было найдено Гофманомъ на Трехъ-горахъ, но въ настоящее время его тамъ нѣтъ; въ герб. Гофмана также нѣтъ этого растенія. (Находится въ одномъ изъ трехъ томовъ герб. Максимовича, найденныхъ въ недавнее время, Мат.). По Цингеру, растетъ мѣстами въ изобиліи въ Саратов. губ.; показанія относительно нахождения этого растенія въ другихъ мѣстн. Ср. Р. весьма сомнительны (Сб. св., 189).

Кол. II. Ammineae Koch. Аминовыя.

Зонтики сложные. Лепестки растопыренные. Плодъ значительно сжатый съ боковъ. Плодники съ 5 нитевидными, равными ребрушками. Бѣлокъ съ наружной стороны выпуклый, а съ внутренней почти плоскій, или въ поперечномъ разрѣзѣ округлый.

3. *Cicuta* L. Вехъ.

Чашечка 5-зубчатая. Лепестки обратно-сердцевидные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ почти круглый, по бокамъ вдоль перетянутый, двудольный. Ребра широко-нитевидныя, сплюснутыя. Бороздки съ однимъ широкимъ каналомъ. Бѣлокъ въ поперечномъ разрѣзѣ округлый. Столбецъ раздвоенный.

309. *C. virosa* L. В. ядовитый. Корневище продолговатое, раздѣленное внутри на нѣсколько камеръ поперечными перегородками, листья перисто-дву-или почти трехъ сложные, съ листочками глубоко 2-или 3-дольными или цѣльными, доли и листочки линейно-ланцетовидные, пиловидно-зазубренные; общей обертки нѣтъ; листья у частныхъ обвертокъ узко-линейные. $\frac{+}{-}$. По канавамъ, стоячимъ водамъ и болотамъ. $\frac{+}{-}$ Fl. Dan. t. 208?, Schk. bot. Handb. t. 71., Sv. bot. t. 134.—Цв. съ конца іюня до нач. августа; плоды во $\frac{2}{2}$ августа.—Цвѣты бѣлые.

* *β tenuifolia* Koch; низкое, часто лишь 1 футъ выши. корень и стебель тонкіе, листовыя доли линейныя, съ рѣдкими зубцами или цѣльнокрайнія; зонтики 5—8 лучевыя. Найдено въ Тростенскомъ оз. 3-го іюля 1868 г. (гербарій Кауфмана) Mat.—*C. angustifolia* Kit., *C. tenuifolia* Fröhl.

+ 4. *Apium* L. Сельдерей.

Чашечныхъ зубцовъ незамѣтно. Лепестки почти круглыя, съ короткимъ, тупымъ язычкомъ. Дискъ надъ завязью приплюснутый. Плодъ почти круглый, по бокамъ вдоль перетянутый, двухдольный. Ребра нитевидныя. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ цѣльный. Бѣлокъ выпуклый, съ внутренней стороны почти плоскій.

A. graveolens L. С. обыкновенный. Листья перисто-двусложные, верхніе тройчатые, листочки къ основанію клиновидные, на верхушкѣ разсѣченные и зубчатые, зонтики безъ общихъ и частныхъ обвертокъ, конечныя или боковыя, сидячія. ☉. Разводится по огородамъ.—Schk. bot. Handb. t. 78., Hayne Arzn. V. 7 t. 24?, Fl. Dan. t. 790.—Цв. маленькіе, бѣлые.

+ 5. *Petroselinum* Hoffm. Петрушка.

Лепестки съ длиннымъ острымъ язычкомъ. Дискъ надъ завязью выпуклый, коротко коническій. Плодъ овальный. Столбецъ раздвоенный. Въ остальномъ сходна съ Сельдереемъ.

P. sativum Hoffm. П. огородная. Листья перисто-двумли трехсложные, нижніе листочки овальные, при основаніи клиновидные, 3-надрѣзные и зубчатые, верхніе листья тройчатые, съ листочками ланцетовидными, цѣльными или 3-надрѣзными, общей обертки или нѣтъ, или она состоитъ изъ 1—3-листьевъ, частныя обертки многостыныя. ☉. Разводится по огородамъ.—Hayne l. c. t. 23?, N. ab E. pl. med. V. 2 t. 283.—Цвѣты зеленовато-желтые.

6. *Aegorodium* L. Сныть.

Чашечныхъ зубцовъ незамѣтно. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ язычкомъ загнутымъ внутрь. Плодъ сжатый съ бо-

ковъ и продолговатый. Плодники съ нитевидными ребрушками и безъ каналовъ. Столбецъ на верхушкѣ раздвоенный. Бѣлокъ съ наружной стороны округлый, съ внутренней почти плоскій.

310. *A. Podagraria* L. С. обыкновенная. Стебель гладкій, нижніе и средніе листья тройчато-двусложные, съ конечнымъ часто 2—3-надрѣзнымъ или глубоко-трехраздѣльнымъ листочкомъ; листочки удлинено-овальные, заостренные, при основаніи почти сердцевидные, неравнобокіе, по краямъ шиловидно-зазубренные и снизу покрытые короткимъ пушкомъ, общей и частныхъ обертокъ нѣтъ. ☐. По садамъ, на мусорѣ и по тѣнистымъ сырымъ мѣстамъ, очень часто. — Fl. Dan. t. 670., Schk. bot. Handb. t. 79., Sv. bot. t. 147., *Podagraria Aegopodium* Rupr.—Цв. въ іюнѣ и іюль; плоды вызр. въ концѣ августа.—Цвѣты бѣлые.

7. *Сагум* L. Тминъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ эллиптическій, сжатый съ боковъ. Плодники съ нитевидными ребрушками, на внутренней поверхности плоскіе. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ двураздѣльный. Бѣлокъ съ паружной стороны округлый, съ внутренней почти плоскій.

311. *С. Сагви* L. Т. обыкновенный. Стебель гладкій, угловатый, корень веретенообразный, листья перисто-многодольные, съ долями узко-линейными, плоскости нижнихъ паръ листочковъ пересѣкають черешокъ, у стеблевыхъ листьевъ эти пары начинаются отъ самаго влагалища, общей и частныхъ обертокъ нѣтъ, рѣдко общая однолистная обертка. ⊙. По выгонамъ и заливнымъ лугамъ очень часто. — Fl. Dan. t. 1091., Jacq. fl. austr. t. 393., Sv. bot. t. 115.—Цв. съ конца мая до сред. іюля; плоды нач. созр. въ нач. іюля.—Цвѣты бѣлые или розовые (на заливныхъ лугахъ близъ Тушина и Спасскаго); встрѣчаются растенія съ розовыми махровыми цвѣтами.

8. *Pimpinella* L. Бедренецъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ овальный, съ бо-

ковъ вдоль перетянутый, несущій на верхушкѣ подушковидный дискъ и загнутшіеся книзу столбики. Плодниковыя ребрушки нитевидныя. Бороздки съ нѣсколькими каналами. Столбецъ свободный, двураздѣльный. Бѣлокъ снаружи выпуклый, а съ внутренней стороны почти плоскій.

312 *P. Saxi fraga* L. Б. Камнеломка. Корень многолѣтній, стебель округлый, продольно-полосатый, кверху съ слабо развитыми листьями, почти голый, гладкій или на большее или меньшее протяженіе покрытый пушкомъ, листья перистые, съ цѣльными зубчатыми, съ надрѣзными или съ раздѣльными, на верхушкѣ острыми или тупыми листочками, столбики во время цвѣтенія короче или длиннѣ завязи, плоды гладкіе. ♀. По сухимъ лугамъ, открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, кустарникамъ, около пашень и по лѣсамъ, очень часто. —  *Tragoselinum minus* Rupr.—Цв. съ конца іюня или начала іюля до конца сентября; плоды нач. созр. около середины августа.—Цвѣты бѣлые.

α *poterifolia* Koch; стебель низкій, гладкій или покрытый вмѣстѣ съ листьями пушкомъ, листочки у корневыхъ листьевъ округлоовальные, цѣльные, зубчатые, у остальныхъ линейные, или линейно-ланцетовидные.—Fl. Dan. t. 669., Schk. bot. Handb. t. 78., Sv. bot. t. 160.

β *nigra*; стебель высокій и низкій, листья, стебель и вѣтви покрыты пушкомъ, тусклые, листочки овальные, зубчатые, перисто-надрѣзанные или перисто-раздѣльные, съ долями линейными или ланцетовидно-линейными, корень въ разрѣзѣ синѣеть.—*P. Saxifraga* γ Rupr., *P. Saxifraga* α *major* Koch (ex parte)., *P. nigra* Mart., *P. nigra* Willd., Jacq. fl. austr. t. 395., *P. magna pubescens* herb. Goldb., экземп. выросшій на жирной почвѣ., *P. dissecta* herb. Goldb.

γ *major*; стебель высокій, вмѣстѣ съ листьями гладкій, листочки блестящіе, по формѣ сходны съ листочками предыд. разновидности, столбики во время цвѣтенія очень часто длиннѣ завязи. Около пашень (Иванково); на опушкѣ лѣса, на жирной почвѣ (Раменское Брнц. у.)—*P. magna et major, glabrior*, herb. Goldb., Fl. Dan. t. 1155., Jacq. l. c. t. 396.

9. *Sium* L. Поручейникъ.

Чашечка о 5, иногда очень маленькихъ зубчикахъ. Лепестки обратно овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ сжатый съ боковъ или вдоль перетянутой и двудольный, несущий подушковидный дискъ и загнувшіеся внизу столбики. Плодники съ 5 нитевидными, приплюснутыми ребрушками. Борозды съ 3, лежащими на поверхности ихъ dna каналами. Столбецъ раздвоенный, съ долями свободными или приросшими къ плодникамъ. Вѣлокъ сильно выпуклый, съ внутренней стороны плоскій.

313. *S. latifolium* L. Широколистый. Растеніе сначала съ волокнистымъ корнемъ, а потомъ съ корневищемъ, пускающимъ изъ узловъ корни; листья, погруженные въ воду, многосложные съ нитевидными долями, или перисто-двусложные съ линейными долями, надводные перистые, съ овальными или продолговато-овальными, мелко пилородно-зазубренными, при основаніи неравнобокими, на верхушкѣ ланцетовидными или округленными листочками; общая обертка многолистная, чашечные зубцы удлиненные, плодъ продолговато-овальный. ♀. По небольшимъ стоячимъ водамъ, ручьямъ и канавамъ. — : — Николо-Угрѣшскій монастырь (Петунв.), Серпуховъ.—Jacq. fl. austr. t. 66., Sv. bot. t. 178., Fl. Dan. t. 246.—Цв. въ іюлѣ.—Цвѣты бѣлые.—Вмѣстѣ съ типическою встрѣчается форма съ линейно-ланцетовидными и линейными листочками: это β *longifolium* Presl (*angustifolium* Rupr.); по болотистымъ мѣстамъ на поемныхъ лугахъ близъ Серпухова. Не есть ли это *S. angustifolium* L. (*B. rula angustifolia* Koch), о которомъ упоминаетъ Двигубскій? Настоящаго *S. angustifolium* L. въ Москвѣ нѣтъ. (Этотъ видъ встрѣчается около Сарепты, въ прочихъ мѣстахъ Ср. Р. въ послѣднее время нигдѣ не найденъ. Цинг. Сб. св.).

Кол. III. *Seselineae* Koch. Жабричныя.

Зонтики сложные. Плодъ въ поперечномъ разрѣзѣ болѣе или менѣе округлый. Плодники о 5 нитевидныхъ, одинаковыхъ, или о 3 среднихъ нитевидныхъ и 2 краевыхъ крыловидныхъ ребрушкахъ.

10. *Oenanthe* L. Омежникъ.

Чашечка о 5-зубчикахъ. Лепестки обратно овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ цилиндрическій,

почти кубарчатый или эллиптической, несущий на верхушке прямо стоящие или наклоненные столбики. Плодниковыя ребрушки широко нитевидныя, боковыя сплюснуты и шире остальныхъ. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ незамѣтный.

314. O. Phellandrium Lam. О. конскій укропъ. Корень веретенообразный, съ нитевидными, мутовчатыми корешками, стебель много-вѣтвистый, съ вѣтвями растопыренными, листья перисто-дву или трехсложные, подводные съ нитевидными долями, надводные съ общими черешками угловато-изогнутыми, съ частными черешками сверхъ того растопыренными и загнутыми къ основанію листа, листочки перисто-дольные, съ долями маленькими, линейно-ланцетовидными или ланцетовидно-эллиптическими; зонтики супротивные листьямъ, безъ общей обертки, но съ многолистными частными обертками; плодъ длинно-эллиптической или линейно эллиптической, увѣнчанный почти шиловидными чашечными зубцами. ♀. По болотамъ, близъ береговъ стоячихъ водъ и по высохшимъ прудамъ. —÷— Всесвятское, Шукино, Братцово, Раменское Брн. у. и въ друг. мѣстахъ.—N. ab. E. pl. med. V. II. tab. 281., O. aquaticum Lam., Phellandrium aquaticum L., Sv. bot. t. 155., Fl. Dan. t. 1154.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до начала августа; плоды нач. созр. во $\frac{2}{2}$ іюля. Иногда цвѣтеть во второй разъ въ сентябрѣ и октябрѣ.—Цвѣты бѣлые.

II. *Aethusa L.* Кокорышъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ овальный. Плодники съ толстыми, слегка килевидными ребрушками, изъ коихъ краевыя немного шире остальныхъ. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ двураздѣльный.

315. A. Sinarium L. К. собачья петрушка. Корневые листья тройчатые, стебельные перисто одно-или 2-сложные, съ листочками ромбическими или почти трехугольными, глубоко трехраздѣльными, доли ихъ раздѣлены на ланцетовидныя или линейно-ланцетовидныя доли, или надрѣзы; общихъ обертковъ нѣтъ, частныя 3-листные, загнутыя книзу, длиннѣе зонтиковъ и сидятъ на наружной сторонѣ ихъ; ножки у плодовъ почти рав-

ны плоду или вдвое длиннѣе его; каналы на внутренней поверхности плодниковъ при основаніи своемъ немного удалены другъ отъ друга. ⊙. По огородамъ. — Sv. bot. t. 64., Hayne Arzng. V. I. t. 35?, *Synarium Rivini* Rupr.—Цв. въ іюлѣ и августѣ; плоды нач. созр. въ концѣ августа.—Цвѣты бѣлые.

12. *Seseli* L. Жабрица.

Чашечка о 5 короткихъ и толстыхъ зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, съ загнутымъ внутрь языкомъ, выемчатые или почти цѣльные. Плодъ овальный или продолговатый, въ поперечномъ разрѣзѣ почти округлый, несущій на верхушкѣ загнутые внизъ столбики. Плодники съ выдающимися или почти крыловидными, кожистыми ребрушками, изъ коихъ краевыя чаще немного шире остальныхъ. Бороздки съ однимъ, рѣже съ 2 или 3 каналами. Столбецъ раздвоенный.

316. *L. solongatum* Ehrh. Ж. покрашенная. Стебель продольно-полосатый, простой или почти простой, часто извиленный, корневые и нижніе стеблевые листья въ общемъ очертаніи продолговато—овальные, перисто-трехсложные, съ листочками и долями линейными, съ острымъ почти роговымъ кончикомъ, черешокъ сверху желобковатый, общей обертки нѣтъ, или она однолистная, частныя обертки многолистные, длиннѣе зонтиковъ, листья ихъ ланцетовидные, заостренные, съ широкою перепончатою каймой, зонтикъ о 20—30 почти равныхъ и угловатыхъ лучахъ, молодые плоды, а также лучи съ верхней стороны покрыты пушкомъ. ⊙. и ♃. На открытыхъ и возвышенныхъ, покрытыхъ травой мѣстахъ. Карапчеево на Окѣ, близъ Коломны. Невѣрово (Петуниковъ, сент. 1885 г.), по берегамъ Оки въ Серп. и Кол. у., часто (Э. Б. Л.) Mat. — *S. annuum* L., Jacq. fl. austr. t. 55.—Найдена въ началѣ цвѣтенія въ концѣ іюля.—Цвѣты бѣлые, до распусканія красноватые; стебель и листья иногда красноватые или слегка фіолетовые.

13. *Libanotis* Crantz. Порѣзникъ.

Отличается отъ Жабрицы шиповидно-удлиненными, опадающими чашечными зубцами и плодниками, несущими на внутренней сторонѣ отъ 2 до 6, попарно расположенныхъ каналовъ.

317. *L. montana* Crantz. П. горный. Стебель угловатый, борозчатый, гладкий, листья гладкие, снизу сѣрозеленые, перисто-сложные или двусложные, съ листочками перисто-раздѣльными, надрѣзными или разсѣченными, края у листочковъ пильовидно-зубчатые, нижніе листочки пересѣкаются съ черешкомъ или лежатъ съ нимъ въ одной плоскости; общія и частныя обертки многолистные, лучи зонтика, цвѣтоножки и плоды покрыты пушкомъ, плоды овальные или продолговато-овальные. ♀ Цв. съ сред. іюня до конца іюля; плоды нач. созр. въ концѣ іюля.

α *typica*; нижніе листья перисто-двусложные, верхніе перисто-сложные, листочки перисто-раздѣльные, доли ихъ перисто-разсѣченныя или съ частыми, но большей части коротко-остроконечными зубринами, нераспустившіеся цвѣты съ наружной стороны красноватые, впоследствии бѣлые. По заливнымъ лугамъ.——Симоновъ монастырь, Щукино, Тушино, Архангельское Зв. у.—*L. vulgaris* DC., *Athamanta Libanotis* L., Jacq. fl. austr. t. 392.

β *gracilis*; стебель и въ особенности цвѣтоносы значительно тоньше, чѣмъ у предыдущей разновидности, нижніе и верхніе листья перисто-сложные, листочки какъ у предыд. разнов., но тоньше и съ рѣдко-зубчатыми или цѣльными, но большей части длинно-остроконечными или тонко заостренными долями, нераспустившіеся цвѣты красноватые, впоследствии бѣлые. По склопу къ рѣкѣ Москвѣ, у Симонова монастыря.—Не есть ли *L. gracilis* Rchb.?

γ *intermedia* Rupr.; стебель толстый, листья перистые, съ широкими, крупно-перистодольными или-разсѣченными листочками, доли у листочковъ заостренныя; нераспустившіеся цвѣты бѣлые. По оврагамъ, тѣнистымъ песчанымъ обрывамъ и открытымъ мѣстамъ. на сорной почвѣ. Мячково Брн. у., Спасское, Шелешиха, Караичеево близъ Коломны, Братцово и друг. мѣста.—*L. sibirica* Koch., *Athamanta sibirica* Steph. et Mart.

14. *Cnidium* Cuss. Жгунъ-корень.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ въ поперечномъ разрѣзѣ округлый; плодники съ равными, крыловидными, перепончатыми ребрушками. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ свободный.

318. *S. venosum* Koch. Ж. жилчатый. Стебель тонкий, гладкий, только на верхушке слегка бороздчатый, простой или едва вѣтвистый, листья перисто-дву-или трехраздѣльные, съ глубоко идущими долями, въ нижней части почти перисто-двусложные, доли линейныя или ланцетовидно-линейныя, коротко-остроконечныя, жилки ихъ параллельныя, часто прозрачныя, а края снизу утолщенные, верхнія листовыя влагалища значительно удлиненныя, плотно прилегающія къ стеблю, общая обертка или состоитъ изъ небольшого числа нитевидныхъ листочковъ, или ея вовсе нѣтъ, частныя оберточки многолиственныя, состоящія изъ нитевидныхъ или шиловидныхъ листочковъ, плоды овальныя. ♀. По лѣсамъ, на песчаной почвѣ. Раменское Бри. у., между Парфентьевымъ и Пестриковымъ Колом. у., Городецъ близъ Павловскаго посада Бгр. у., Серебряный боръ близъ Хорошова. — Перово, Кузминки (герб. Гольдб.). — *Selinum sylvestre* L. et Mart., *S. pratense* Spreng. fl. hal. ed. I t. 2., (Herb. Goldb.), *Seseli venosum* Hoffm. — Цв. въ сред. іюля — ? — Цвѣты бѣлыя.

15. *Cenolobium* Koch. Пусторѣбришникъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальныя, почти круглыя, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ и съ придатками при основаніи. Плодъ овально-продолговатый, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый. Плодниковыя ребра равныя, почти крылатыя, острыя, внутри полныя. Бороздки съ однимъ, а внутренняя поверхность плодниковъ о 2 каналахъ.

319. *S. Fischeri* Koch. П. Фишеровъ. Стебель слегка бороздчатый и угловатый, гладкий, нижніе и средніе стебельныя листья перисто-трехсложные, съ общими черешками угловато-изогнутыми, общіе, вторичныя и третичныя частныя черешки растопыренныя, листочки глубоко-перистораздѣльные, верхніе часто 3-2-раздѣльные или цѣльныя, доли линейныя или ланцетовидно-линейныя, остроконечныя, цѣльно-крайнія или глубоко-пиловидно-зубчатые, общая обертка обь одномъ, рѣдко о нѣсколькихъ (до 5) листикахъ, падучая, или ея вовсе нѣтъ, частная обертка многолистная, состоящая изъ линейно-шиловидныхъ листочковъ. ♀. По заливнымъ дугамъ, около пашенъ и дорогъ. Близъ береговъ Оки въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ, часто —; сѣвернѣе Оки по бер. рѣки Москвы. — (Невѣрово Кол.

у., Угрѣшскій и Симоновъ монастырь, Спасское).—Dec. mem. sur les Umbell. t. 3., *Silaus pratensis* (herb. Goldb.), *Crithmum mediterraneum* MB., *Peucedanum album* Fisch., *Silaus longifolius* Led. fl. alt.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля—?—Цвѣты бѣлые.

Silaus pratensis Bess., упоминаемый Московскими ботаниками есть по всей вѣроятности *Cenolophium Fischeri*, какъ это видно по растенію въ герб. Гольдбаха. Настоящіе *S. pratensis* въ Московской губерніи не встрѣчается.

16. *Conioselinum* Fisch. Гирчѣвникъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-сердцевидные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодь слегка сжатый параллельно спайкѣ. Плоднии съ перепончатыми, крылатыми ребрушками; боковыя ребрушки вдвое шире остальныхъ. Бороздки о 2 или 3 каналахъ, рѣже объ одномъ каналѣ. Столбець раздвоенный.

320. *S. Fischeri* Wimm. et Grab. Г. Фишеровъ. Стебель извилистый, цилиндрическій, продольно-полосатый, гладкій, большею частью покрытый сѣроватымъ палетомъ, листовыя влагалища слегка раздутыя, нижніе и средніе стеблевые листья въ нижней своей части почти перисто-трехсложные, а вверху двусложные или просто сложные, листочки гладкіе, блестящіе, перисто раздѣльные, съ долями перисто-надрѣзанными, зазубренными или цѣльными; общая обертка 1 — 2-листная, падучая, частныя обертки многолистные, большею частью односторонныя, повислыя, съ щетинистыми листочками. 4. По возвышеннымъ, тѣнистымъ и сырымъ мѣстамъ, а также изрѣдка по болотистымъ кустарникамъ. Братцово, между Иванковымъ и Петровымъ. — *S. tataricum* Fisch., Hoffm. Gen. pl. Umbell. ed. II t. 5., *S. ingricum* Fisch., *S. Gmelini* Fries., *Selinum Gmelini* de Bray., Gm. fl. sib. V. I. t. 44.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля и въ августѣ; плоды во $\frac{2}{2}$ августа.—Цвѣты бѣлые, до распусканія иногда розовые; листовыя доли иногда широкія, удаленныя другъ отъ друга, или узенькія, сближенныя.

Кол. IV. *Angeliceae* Ksch. Дудниковыя.

Зонтики сложные. Плодь значительно сжатый параллельно плоскости сочлененія плодниковъ, по краямъ расширенный, крылатый. Плодниковыя ребрушки

всѣ или только краевыя крылатыя, а спинныя нитевидныя; краевыя ребра всегда вдвое шире спинныхъ, у нераспавшагося еще плода растопыренныя, не прикасающіяся другъ къ другу. Бѣлокъ съ внутренней стороны почти плоскій.

+ 17. *Levisticum* Koch. Зоря.

Чашечные зубцы незамѣтные. Лепестки цѣльныя, загнутые внутрь, почти круглыя, съ короткимъ язычкомъ. Плодъ сплюснутый, съ каждой стороны къ верхушкѣ двукрылый. Плодники съ 5 крылатыми ребрушками, изъ коихъ боковыя вдвое шире остальныхъ. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ раздвоенный.

L. officinale Koch. З. лѣкарственная. Листья перисто-двусложныя, верхніе неристо-сложныя, листочки обратно-овальныя, къ основанію клиновидныя, къ верхушкѣ неровнокрупнозубчатые, почти разсѣченныя, часто дву-или 3-раздѣльныя, или сидящія тройчато, общая и частная обвертки многолистныя, листочки ихъ овально-ланцетовидныя, съ перепончатою каймой. ♀. Разводится по огородамъ и садамъ. — *Ligusticum Levisticum* L., *Hayne* *Arzng.* V. 7 t. 6?, *N. ab. E. pl. med.* B. II t. 278., *Schk. bot. Handb.* t. 68. — Цв. въ іюнѣ и іюлѣ. — Цвѣты желтые.

18. *Selinum* L. Гирча.

Чашечные зубцы незамѣтные. Лепестки обратно-овальныя, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ сплюснутый; поверхность спайки плодниковъ узенькая. Плодниковыя ребрушки перепончатые, крыловидныя, краевыя въ 2 раза шире остальныхъ. Бороздки съ однимъ каналомъ, боковыя часто о 2 каналахъ. Столбецъ раздвоенный. Сѣмя приросло къ околоплоднику.

321. *S. Carvifolia* L. Г. тминолистная. Стебель простой, или иногда въ верхней части слегка вѣтвистый, угловатый, борозчатый, съ острыми, иногда перепончатыми углами; листья въ нижней своей части перисто-3-или 2-сложныя, съ листочками цѣльными, 2-или 3 раздѣльными, или перисто-раздѣльными, доли линейно-эллиптическія, съ острымъ, роговымъ кончикомъ, общей обвертки чаще нѣтъ, или она состоитъ изъ небольшого числа листьевъ, частныя обвертки многолистныя, листочки ихъ линейныя, лучи зонтича почти гладкіе, плоды овальныя. ♀. По боло-

тистымъ лугамъ, по полянамъ и холмамъ, поросшимъ кустарниками, рѣже по лѣсамъ. — Сокольники, на берегу Яузы; по дорогѣ между Иванковымъ и Братцовымъ, Подольскъ; Павловскій посадъ Бгр. у.; Воробьевы горы и Архангельское (Марц.); Лосинный островъ (Анненк.); Перово (герб. Гольдб.). — Jacq. fl. austr. t. 16., Fl. Dan. t. 667., *Angelica Carvifolia* Spreng., Gm. fl. sib. I t. 48.— Цв. во $2\frac{1}{2}$ юля и въ $1\frac{1}{2}$ августа; зр. плоды въ концѣ августа.— Цвѣты бѣлые (иногда розоватые). На болотистыхъ лугахъ встрѣчаются экземпляры съ лепестками и пестиками, превращенными въ зеленые листья.

19. *Angélica* L. Дудникъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки ланцетовидно-заостренные, цѣльные, съ прямою или внутрь загнутою верхушкой. Плодъ сплюснутый, съ каждой стороны двукрылый; спайка плодниковъ узенькая. Краевыя плодниковыя ребрушки широко-крылатыя, перепончатыя, срединныя нитевидныя. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ раздвоенный. Сѣмя приросло къ околоплоднику.

322. *A. sylvestris* L. Д. лѣсной. Стебель цилиндрическій, гладкій; нижніе листья перисто-двусложные, рѣже 3-сложные, вторичные черешки при основаніи обыкновенно съ прилистничками, листочки овальные, заостренные или ланцетовидные, конечные часто 3-или 2-надрѣзные, всѣ по краямъ пиловидные, съ простыми или двойчатыми зазубринами, листовыя влагалища, въ особенности у верхнихъ листьевъ, раздутыя; общей обертки почти нѣтъ, частныя многолистные, цвѣтоносы и лучи зонтика покрыты частымъ, бѣловатымъ пушкомъ. ♀ и ♂ (Рейхенбахъ, Ирмишъ).—*Imperatoria sylvestris* DC.— Цв. съ начала юля до конца августа; плод. съ $2\frac{1}{2}$ августа.— Цвѣты бѣлые, съ слабымъ розовымъ оттѣнкомъ.

α *typica* Rupr.; конечные листочки при основаніи округленные, не низбѣгающіе вдоль общаго черешка. Подъ Москвою мною пока еще не найденъ.— Fl. Dan. t. 1637., Sv. bot. t. 303., Schk. bot. Handb. t. 68.

β *decurrens* Rupr.; конечные листочки низбѣгаютъ вдоль черешка. По кустарникамъ, просѣкамъ, по сырмъ лѣсамъ и топкимъ тѣнистымъ мѣстамъ, часто.— *A. montana* Schleich., *A. sylvestris* β *elatior* Wahlb.— Бываетъ иногда вышиною почти въ сажень.

* 20. *Ostèricum Hoffm.*

Чашечка о 5 яйцевидныхъ зубчикахъ. Лепестки съ ноготками, округло-обратно-сердцевидные, съ загнутою внутрь верхушкою. Плодъ яйцевидный, нѣсколько сжатый со спинки, съ обѣихъ сторонъ двукрылый. Плодниковыя ребрушки внутри поля, среднія нитевидныя, краевыя широкія. крыловидныя; бороздки съ 1 каналомъ. Столбецъ раздвоенный. Сѣмя приросшее къ околоплоднику только вдоль бороздокъ и по поверхности спайки.

* 323. *O. palustre Bess.* Стебель ребристо-бороздчатый, полый, малолистный; листья 2-многократно-перистые, съ большими влагалищами, листочки яйцевидные, слабо сердцевидные при основаніи, крупно городчато-пильчатые, боковые неравно-сторонніе; общей обертки нѣтъ или она малолистная; частныя обертки изъ многихъ ланцетно-шиловидныхъ листочковъ. ♀. Приведено въ спискѣ Максимовича и находится въ его гербаріи (безъ указанія мѣстонахожденія) Цинг. Сб. св., Горож. Мат.—*Angelica palustris Bess.* (у Шмальг. Фл. ЮЗ. Р.)—Цвѣты зелено-вато бѣлые.

21. *Archangèlica Hoffm.* Дягиль.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Лепестки эллиптическіе, цѣльные, заостренные, съ загнутою внутрь верхушкою. Плодъ почти сплюснутый, двукрылый. Плодниковыя ребрушки немного утолщенныя, клиновидныя, среднія нитевидныя, краевыя крыловидныя, широкія. Сѣмя лежитъ свободно въ околоплодникѣ и окружено со всѣхъ сторонъ множествомъ каналовъ. Столбецъ раздвоенный.

324. *A. officinalis Hoffm.* Д. лѣкарственный. Стебель гладкій, цилиндрической; нижніе листья перисто-двусложные, листочки овальные, заостренные, по краямъ пиловидно-зазубренные, снизу сѣро-зеленые, при основаніи иногда почти сердцевидные, конечные никогда не бываютъ низбѣгающими, 3-лопастные, почти сердцевидные, черешки у верхнихъ листьевъ всегда мѣшковидные, раздутые; цвѣтоносы и лучи зонтика слегка покрыты першавымъ пушкомъ или гладкіе, листья у частныхъ обертковъ болѣе чѣмъ въ 2 раза короче зонтиковъ. ☉. Встрѣчается только въ южной части Московской губ., по поемнымъ мѣстамъ и лу-

гамъ. Серпуховъ $\frac{+}{-}$, Певѣрово Кол. у. $\frac{-}{+}$ (на горномъ известнякѣ). Герб. Генн. На Воробьевыхъ горахъ, гдѣ показано это растеніе Двигубскимъ, встрѣчается только *Angelica sylvestris* β .—N. ab E. pl. med. V. 2 t. 279 и 280., *Angelica Archangelica* L., Fl. Dan. t. 206?—Найденъ почти отцвѣтшимъ въ нач. іюля.—Цвѣты зеленовато-бѣлые; стебель у нашего растенія слегка лиловый, съ тонкимъ бѣловатымъ налетомъ, листочки немного жесткіе.

Кол. V. *Peucedaneae* DC. Горичниковыя.

Плодь сплюснутый параллельно спайкѣ, плоскій или чечевицевидно-выпуклый, съ крыловидною, острою или утолщенною, туюю каймою. Плодниковыя ребрушки нитевидныя, иногда очень тонкія и едва замѣтныя, краевыя прикасаются къ внутреннему краю каймы и иногда съ нею сливаются; плоскость спайки доходитъ до самыхъ краевъ плодниковъ. Ылокъ плоскій или съ наружной стороны слегка выпуклый. Зонтикъ сложный.

22. *Peucedanum* L. Горичникъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ, иногда же безъ замѣтныхъ зубчиковъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые или почти цѣльные, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ. Плодь почти плоскій или чечевицевидно-выпуклый, окруженный плоскою каймой. Плодниковыя ребрушки нитевидныя, равно отстоящія другъ отъ друга, краевыя менѣе ясныя, прикасающіяся къ каймѣ, или съ нею слитыя. Бороздки объ 1—3-каналахъ. Столбець раздвоенный.

1. Листочки овальные, цѣльные, только нижніе при основаніи съ наружной стороны лопастные. . . *P. Cervaria* Lapp.
Листочки перисто-разсѣченные, — надрѣзные или — раздѣльные, рѣдко 3 или 2-раздѣльные или цѣльные, но тогда они, а также доли ихъ, линейно-ланцетовидные. 2

2. Общія черешки угловато-изогнутыя. . . *P. Oreoselinum* Moench.

Общія черешки прямые или слегка дугообразно изогнутыя
P. palustre Moench.

Отд. I. *Cervaria* DC. Кавалы на плоскости спайки лежатъ на поверхности; общая обертка многостная.

+ 23. *Anethum* L. Укропъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки почти круглые, завитые внутрь цвѣтка, цѣльные, на концѣ какъ бы обрубленные. Плодъ чечевицевидно-сплюснутый, съ широкою каймой. Плодниковыя ребрушки нитевидныя, равно отстоящія, среднія килевидныя, краевыя менѣе ясныя, сливающимся съ каймой. Бороздки съ однимъ, вполне выполняющимъ ихъ каналомъ.

328. *A. graveolens* L. У. огородный. Листья много-раздѣльные, съ долями линейно-нитевидными, плодъ эллиптической. ☉. Разводится по огородамъ и встрѣчается иногда въ одичаломъ состояніи.—N. ab E. pl. med. suppl. B. t. 8., Schk. bot. Handb. t. 77.—Цв. въ іюль и августѣ.—Цвѣты желтые.

24. *Pastinaca* L. Пустернакъ.

Чашечка съ незамѣтными или съ маленькими зубчиками. Лепестки почти круглые, почти цѣльные, слегка выемчатые, завитые внутрь цвѣтка. Плодъ сплюснутый, плоскій, окруженный широкою, плоскою каймой. Плодниковыя ребрушки очень тонкія, краевыя значительно удалены отъ остальныхъ и прикасаются къ каймѣ. Бороздки съ однимъ каналомъ; каналы линейные, идущіе по всему протяженію бороздокъ и къ обоимъ концамъ суживающіеся.

329. *P. sativa* L. П. огородный. Стебель угловатый, борозчатый, весь или только на верхушкѣ слегка острошершавый или весь гладкій, листья перисто-сложные, конечный листочекъ 3-рѣже—2-лопастный, листочки овальные или продолговато-овальные, острые, пиловидно-зазубренные, цѣльные или разсѣченные, лопастные, нижніе иногда при основаніи глубоко раздѣльные, конечный листочекъ 3-лопастный, общихъ и частныхъ обвертокъ, а также чашечныхъ зубцовъ нѣтъ, (лишь изрѣдка имѣется обертка изъ 1—2 надучихъ листочковъ); плоды эллиптическіе, плоскость спайки о двухъ каналахъ. ☉.—*P. pratensis* Mart., *Elaphoboscum sativum* Rupr., *Peucedanum Pastinaca* Benth. et Hook.

α *glabra*; стебель гладкій, листочки у стеблевыхъ листьевъ продолговато-ланцетовидные, разсѣченные или лопастные, нижніе

при основаніи иногда глубоко раздѣльные, блестящіе, съ обѣихъ сторонъ гладкіе. На небольшомъ дугу вдоль пашни, близъ Тулуповской мельницы за с. Покровскимъ. ♂ — Schk. bot. Handb. t. 76., E., sativum α typicum Rupr., P. pratensis Fl. Dan. t. 1206.

♢ pubescens; стебель весь или только на верхушкѣ гладкій, рѣже весь покрытый пушкомъ; листочки у стеблевыхъ листьевъ овальные, цѣльные, или, какъ у предыдущей разновидности, тускые, снизу и сверху покрыты пушкомъ; пушокъ на нижней поверхности чаще. По сухимъ открытымъ мѣстамъ и холмамъ, по выгонамъ, около дорогъ и пашень. ♂ и ♂. Химки, Мячково, Братцово, Давыдково, Троица и др. м. — E. sativum ♢ Rupr. — Цв. въ іюлѣ и нач. августа, плоды нач. созр. въ $\frac{1}{2}$ августа. — Цвѣты желтые. — У Пустарнака, разводимаго по огородамъ, листья гладкіе, а корни сочные, сладкіе.

25. *Heracléum* L. Борщевикъ.

Чашечка 5-зубчатая. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ, наружные иногда больше остальныхъ, двундрѣзные. Каналы короче бороздокъ, на концѣ часто булавовидно расширенныя. Въ остальномъ этотъ родъ сходенъ съ предыдущимъ.

330. *H. sibiricum* L. В. сибирскій. Все растеніе жестко-волосое, листья перисто-сложные, о 3 или 5, рѣже о 7 листочкахъ, нижніе листочки на черешочкахъ, общей обертки нѣтъ или она состоитъ изъ немногихъ листочковъ, частныя многолистные, лепестки равные или почти равные, завязь и плоды гладкіе, плоды эллиптическіе, обратно-овально-эллиптическіе, или обратно-овальные, на верхушкѣ выемчатые, плоскость спайки о 2 каналахъ. ♂. По кустарникамъ, поемнымъ лугамъ, около дорогъ, по сухимъ обрывамъ и въ тѣнистыхъ сырыхъ мѣстахъ, часто. — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня до конца іюля; плоды нач. созр. въ концѣ іюля. Иногда зацв. во второй разъ въ концѣ сентября (Анненъ). — Цвѣты желто-зеленые.

α typicum; листочки при основаніи сердцевидные, широколопастные, лопасти надрѣзные или разсѣченныя, пиловидно-зубренныя, коротко или удлинненно-заостренныя. — Gm. fl. sib. I t. 50. — Чаще по тѣнистымъ мѣстамъ.

β longifolium Koch. Листочки глубоко-перисто или пальчато-раздѣльные, линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, рѣдко шловидно-зазубренные.—*H. angustifolium* Jacq. fl austr. t. 173., *H. flavescens* Bess., *H. sibiricum β et γ Rupr.*

H. Panaces L., и *H. Spondylium* L. по ошибкѣ были внесены въ Московскую Флору. Первый былъ въ первый разъ описанъ Стефаномъ, но затѣмъ имъ же самимъ исключенъ изъ списка Московскихъ растений (nom. pl. p. 18). Подъ им. *H. Spondylium* было по всей вѣроятности описана одна изъ формъ *H. sibiricum*. По Стефану у этого растенія всѣ цвѣтки одинаковые (En. pl. p. 12), тогда какъ у настоящаго *H. Spondylium* L. наружные цвѣтки неправильные и зонтиекъ лучистый. (Типическая форма *H. Sphond.* въ ср. Р. нигдѣ не замѣчена, Цинг. Сб. св.).

Кол. VI. Thapsiaceae Koch. Тапсиѣяны.

Плодъ сжатый параллельно спайкѣ или въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый. Плодники съ 5 главными и 4 вторичными ребрушками; главныя ребрушки нитевидныя, иногда щетинистыя, вторичныя или всѣ крылатыя, или только 2 крайнихъ крылатыя, а остальныя нитевидныя: въ первомъ случаѣ плодъ 8-крылый, а во второмъ съ каждой стороны двукрылый. Тѣло съ внутренней стороны плоскій.

26. *Laserpitium* L. Гладышъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ внутрь загнутымъ язычкомъ. Плодъ болѣе или менѣе сжатый. Главныя плодниковыя ребрушки нитевидныя, крайныя лежатъ въ плоскости спайки; вторичныя—крыловидныя, цѣльныя. Подъ каждымъ вторичнымъ ребрушкомъ одинъ каналъ.

331. *L. prutenicum* L. Г. прусскій. Нижняя часть стебля и черешки жестковолосые, стебель угловато-бороздчатый, листья перисто-двусложные, нижніе при основаніи почти 3-сложные, листочки ланцетовидные, рѣдко перисто-раздѣльные или надрѣзные, съ линейно-ланцетовидными или ланцетовидными долями, по краямъ съ короткими рѣсничками, общая и частныя обвертки многолистныя, съ перепончато окаймленными листочками, лучи зонтика и главныя ребрушки съ короткими жесткими волосками,

плоды овальные, дискъ на плодахъ окруженъ волнистою каймой. ☉. По кустарникамъ. Большія Мытищи, Братцово, Иванково, Раменки, Аннинское Бгр. у. — рѣже — Jacq. Fl. austr. t. 153., Fl. Dan. t. 1751.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля и $\frac{1}{2}$ августа.—Цв. бѣлые.

Кол. VII. Daucineae Koch. Морковныя.

Плодъ сплюснутый въ видѣ чечевицы параллельно плоскости слайки или въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый. Плодники съ главными и вторичными ребрушками; главные ребрушки нитевидныя, съ щетинками, вторичныя въ числѣ 4, болѣе выдающіяся, съ свободными или соединенными въ крылья иглами. Бѣлокъ сплюснутый или почти полукруглый.

27. *Daucus* L. Морковь.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ, наружныя двунадрѣзные, больше остальныхъ. Плодъ болѣе или менѣе сплюснутый. Вторичныя плодниковыя ребрушки съ однимъ рядомъ иголъ, содиненныхъ до середины или только при основаніи въ крылья; каждое изъ нихъ съ однимъ каналомъ.

332. *D. Carota* L. М. огородная. Стебель жестковолосый, листья перисто-двусложныя, листочки перисто-раздѣльные или надрѣзные, съ ланцетовидными, коротко-остроконечными долями, листья у общей обертки 3-или перисто-раздѣльные, почти одинаковой длины съ зонтикомъ, листья у частныхъ обвертокъ перисто-раздѣльные, плодъ продолговато-овальный, длина шиповъ равна поперечнику плода. ☉. Разводится по огородамъ и въ поляхъ. Въ дикомъ состояніи на бер. р. Пахры, бл. Подольска (Варгинъ), по известковому бер. р. Москвы между Васильевскимъ и Сонинымъ, Рузск. у., въ огромномъ количествѣ экз. (Горожанкинъ, 1872 г.), въ Невѣровѣ (Петун. и Э. Б. Л. 1884, 1885 и 1886 г.) Mat.—Schk. bot. Handb. t. 61., Fl. Dan. t. 723., N. ab E. pl. med. V. II. t. 287.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты бѣлые.

Разр. II. *Samruilospermae* Ksch. Согнутосѣменныя.

Край бѣлка загнуты, или весь бѣлокъ свернуть по направленію къ поверхности слайки плодниковъ, или бѣлокъ на внутренней поверхности съ глубокою, продольною бороздой.

Кол. VIII. Saucalineae Koch. Пазурниковыя.

Плодь вдоль перетянутой или почти цилиндрической. Плодники съ главными и вторичными ребрушками; главныя ребрушки нитевидныя, съ щетинками или съ иглами, вторичныя болѣе выдающіяся, съ иглами, покрывающими иногда всю поверхность бороздокъ, и тогда ребрушки почти незамѣтны. Вѣлокъ внутрь свернутый или съ вогнутыми внутрь краями.

28. Torilis Adans. Пупырникъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ, наружныя двунадрѣзные, больше остальныхъ. Плодь съ боковъ слегка вдоль перетянутой. Главныя плодниковыя ребрушки съ короткими щетинками, вторичныя мало замѣтныя, съ множествомъ иголъ, покрывающихъ всю бороздеу. Бороздки съ однимъ каналомъ.

333. T. Anthriscus Gmel. II. Купырѣ. Все растеніе покрыто короткими щетинками, шершавое, нижніе листья при основаніи почти перисто-двусложныя, въ верхней части, а также средніе листья на всемъ ихъ протяженіи, перисто-сложныя, листочки ланцетовидныя, перисто-раздѣльные или надрѣзные, конечный листочекъ у верхнихъ листьевъ значительно длиннѣе остальныхъ; цвѣтоносы удлиненыя, общая и частныя обертки по болѣе какъ о 6 линейно-щетинистыхъ листочкахъ, иглы на плодахъ загнуты на верхушкѣ и гладкія. ☉. По тѣнистымъ обрывамъ подъ кустами, очень рѣдко (Борисовская мельница близъ Братцова —); на каменистой почвѣ близъ Оки (Стефанъ), около заборовъ и по опушкѣ лѣсовъ (Марц.).—*Tordylium Anthriscus* L., Jacq. fl. austr. t. 261., *Saucalis Anthriscus* Scop., Fl. Dan. t. 919?—Цв. въ іюль; плод. созр. въ сред. августа.—Цвѣты розовые и бѣлые.

Кол. IX. Scandicineae Koch. Кервельныя.

Плодь слегка сжатый съ боковъ или вдоль перетянутой, часто на верхушкѣ клювообразный. Плодники съ одними главными ребрушками; ребрушки всѣ равныя, нитевидныя, иногда крылатыя, или только въ верхней части плода замѣтныя, а въ остальной неразвитыя. Вѣлокъ на внутренней поверхности съ глубокою, продольною бороздой или съ свернутыми внутрь краями.

29. Anthriscus Hoffm. Купырь.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, усѣченные или выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ вдоль перетянутый, на верхушкѣ клювообразный. Плодники почти цилиндрическіе, безъ ребрушковъ и только на верхушкѣ о 5 ребрушкахъ. Бѣлокъ съ глубокою бороздой.

334. *A. sylvestris* Hoffm. К. лѣсной. *Стебель въ нижней части съ короткимъ пушкомъ, кверху гладкій*, листья перисто-двусложные, нижніе при основаніи почти 3-сложные, снизу вдоль жилокъ и черешковъ съ короткими волосками, *листочки продолговато-овальные*, перисто-раздѣльные или надрѣзные, тусклые; общей обертки почти нѣтъ, *частныя обертки 5-листные*, внизъ загнутыя, съ овальными или ланцетовидными, несущими рѣснички листочками, наружные лепестки длиннѣ остальныхъ, плоды удлиненно-овальные, гладкіе, ровные или изрѣдка бородавчатые, съ мелкими точками, *бороздки у клюва занимаютъ 5 часть плода*. ♀. Около заборовъ, но кустарникамъ, садамъ, лѣсамъ и тѣнистымъ сырымъ мѣстамъ, часто. — N. ab E. pl. med. suppl. V. I. t. 4., Chaerophyllum sylvestre L., Sv. bot. t. 124., Jacq fl. austr. t. 149., Cerefolium sylvestre Moris.

β nitida; *все растение гладкое*, листочки блестящіе. По тѣнистымъ, сырымъ мѣстамъ около Борисовской мельницы, близъ Братцова. —

Цв. съ конца мая до сред. іюля; перв. плод. въ $\frac{2}{2}$ іюля. — Цвѣты бѣлые.

+ *A. Cerefolium* Hoffm. К. Кервель. *Стебель надъ узлами съ пушкомъ*, листья перисто-трехсложные, снизу вдоль жилокъ и черешковъ съ рѣдко сидящими волосками, *листочки широко-овальные*, перисто-надрѣзные, общей обертки нѣтъ, *частныя обертки* однобчныя, 2—3 *листные*, наружные лепестки больше остальныхъ, плоды линейные, гладкіе, ровные, *бороздки у клюва занимаютъ почти половину плода*. ⊙. Разводится по огородамъ. — *Cerefolium sativum* Moris., Fl. Dan. t. 1640., Scandix Cerefolium L., Sv. bot. t. 283., Schk. bot. Handb. t. 73., Chaerophyllum sativum Lam. — Цв. въ іюнѣ и іюль. — Цвѣты бѣлые.

30. Chaerophyllum L. Бутень.

Лепестки обратно-сердцевидные, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ. Плодь на верхушкѣ не удлиненный въ видѣ клюва. Плоднии о б тупыхъ ребрушкахъ. Въ остальномъ этотъ родъ сходенъ съ предыдущимъ.—Цвѣты бѣлые.

1. Листочки цѣльные, шиловидно - зазубренные. . . . *C. aromaticum* L.
Листочки перисто-раздѣльные или надрѣзные 2
2. Листочки лопатные; листья у частныхъ обвертокъ съ рѣсничками *C. temulum* L.
Листочки съ линейно - ланцетовидными долями; листья у частныхъ обвертокъ гладкіе *C. bulbosum* L.

× 335. *C. temulum* L. Б. одуряющій. Стебель подъ узлами утолщенный, при основаніи жестко-волосый, кверху коротко-волосый, листья перисто-двусложные, листочки овально-продолговатые, перисто-лопатные, лопасти тупыя, коротко-остроконечныя, листья у частныхъ обвертокъ овально-ланцетовидные, шиловидно-заостренные, съ рѣсничками, столбики внизъ загнутые, одинаковой длины съ дискомъ. (⊙). По кустарникамъ, около заборовъ и дорогъ. (Марц.)—*Jacq. fl. austr. t. 65.*, *Murrhis temula Spreng.*—Цв. въ маѣ и юнѣ. (Марц.)—Стебель съ красными пятнами.—Въ новѣйшее время это растеніе въ Московской губерніи не найдено, а въ гербаріяхъ, собранныхъ въ прежнее время, его также нѣтъ. (Цингеръ относитъ его къ числу рѣдкихъ растений Ср. Р. и указываетъ для Тульск. Нижегород. и Смол. г.г., Сб. Св.).

336. *C. bulbosum* L. Б. клубненосный. Корень превращенный въ веретенообразный или почти шаровидный клубень, стебель подъ узлами утолщенный; весь или только въ нижней части жестковолосый, въ послѣднемъ случаѣ кверху гладкій, листья перисто-3-4-сложные, вдоль общихъ черешковъ и среднихъ жилокъ съ рѣдкими жесткими волосками, листочки глубоко-перисто-раздѣльные, съ острыми, линейно-ланцетовидными долями, у верхнихъ листьевъ доли узколинейныя, иногда почти нитевидныя,

5 главными, иногда неразвитыми ребрушками. Бѣлокъ свернутый по направленію къ слайкѣ или съ продольною бороздой на внутренней поверхности.

31. *Confum* L. Болиголовъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-сердцевидные, слегка выемчатые, съ очень короткимъ, вогнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ сжатый, овальный. Плодниковыя ребрушки выдающіяся, волнисто-городковыя, равныя. Бороздки безъ каналовъ. Бѣлокъ съ глубокою бороздой.

338. *C. maculatum* L. В. крапчатый. Стебель гладкій, листья перисто-трехсложные, листочки продолговато-овальные, перисто-раздѣльные или-надрѣзные, съ долями ланцетовидными, общая и частныя обертки 3—5 листныя, листья ихъ овально-ланцетовидные. ☉. Около домовъ, на сорной почвѣ, но садамъ, огородамъ и паровымъ полямъ. — *Jacq. fl. austr. t. 156., Schk. bot. Handb. t. 62.* — Цв. съ конц. іюня до августа. — Стебель часто съ красными пятнами; листовыя доли узенькія или широкія; цвѣты бѣлыя.

Разр. III. *Coelospermae* Koch. Полосѣмныя.

Бѣлокъ на внутренней поверхности округло вогнутый (какъ часовое стекло).

Кол. XI. *Coriandreae* Koch. Кишнецовыя.

Плодъ шаровидный или состоящій изъ двухъ почти шаровидныхъ плодниковъ. Главныя плодниковыя ребрушки въ числѣ 5, сплюснутыя и изгибистыя, или вмѣсто нихъ едва замѣтныя бороздки; вторичныя въ числѣ 4, болѣе выдающіяся.

+ 32. *Coriandrum* L. Кишнець.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ шаровидный. Главныя ребрушки у плодниковъ сплюснутыя, изгибистыя, а вторичныя болѣе выдавшіяся, нитевидныя. Бороздки безъ каналовъ.

C. sativum L. К. огородный. Корневые листья тройчатые, съ конечнымъ 3-лопастнымъ листочкомъ и съ боковыми перисто-лопастными листочками, стебельные перисто-двусложные, нижніе

съ клиновидными листовыми долями, а остальные съ узколинейными, наружные лепестки у окружныхъ цвѣтковъ длиннѣе остальныхъ. ⊙. По огородамъ, вѣроятно занесенное; на буеракѣ близъ Коломны дико? (Двигуб.).—N. ab E. pl. med. В. II. t. 286., Schk. bot. Handb. t. 72.—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Цв. бѣлые.

Сем. 36. *Corneae* L. Деренныя.

Кустарники или деревья, рѣдко многолѣтнія травы, съ супротивными, простыми листьями и безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоеполое, правильные, расположенные сложною, щитковидною кистью, зонтикомъ или головкою, въ послѣднемъ случаѣ окруженные иногда оберткою. Чашечка состоитъ изъ 4 зубчиковъ, вѣнчикъ 4-лепестный, до распусканія створчато сложенный. Тычинки въ числѣ 4, чередуются съ лепестками. Столбикъ 1, на верхушкѣ булавовидный, рыльце головчатое. Завязь нижняя, о 2, рѣже о 3 гнѣздахъ, содержащихъ по одной висячей сѣменопочкѣ. Плодъ костянка, а иногда нѣсколько костянокъ, спаянныхъ въ одну; косточка твердая, содержащая 2, рѣже 3 гнѣзда, или вслѣдствіе остановки въ развитіи, 1-гнѣздная. Сѣмена висячія, съ бѣлкомъ и съ прямымъ, осевымъ зародышемъ.

1. *Cornus Tournef.* Деренъ.

Завязь о 2 гнѣздахъ, костянка простая, о 2 восточкахъ.

339. *C. sanguinea* L. Д. кровяно-красный. Вѣтви приподнятыя, покрытыя вмѣстѣ съ листьями и цвѣтоносами прижатымъ пушкомъ, листья черешковые, овально-эллиптическіе или эллиптическіе, заостренные, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ зеленые, или съ нижней немного блѣднѣе, цвѣтки сидятъ щитковидною кистью, костянки шаровидныя, черныя. \bar{n} . По крутому обрыву къ рѣкѣ Нахрѣ близъ Подольска $\frac{+}{-}$; по опушкѣ лѣсовъ около Серпухова, рѣдео (Борхм. герб.).—St. D. fl. Н. 52., Sv. bot. t. 235., *C. alba* Borchm. herb.—Кустарникъ вышиною почти въ 1 сажень; годовалыя вѣтви кровяно-пурпуровыя, цвѣты бѣлые.—Найденъ отцвѣтшимъ въ концѣ іюня.

Подкласс II. Gamopetalae. Спайнолепестныя.

Вѣнчикъ спайнолепестный.

Поряд. I. Спайнолепестныя съ нижнею или полунижнюю завязью.

Сем. 37. *Caryophyllaceae* Juss. Жимолостныя.

Кустарники или многолѣтнія травы съ супротивными листьями, рѣдко съ прилистниками. Цвѣтки правильные или неправильные. Чашечка большею частью о 5, рѣдко о 2 или 3 доляхъ или зубчикахъ, зубчики ея иногда почти незамѣтны. Вѣнчикъ правильный или двугубый, большею частью о 5, рѣдко о 4 доляхъ или надрѣзахъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями вѣнчика, рѣдко одною меньше, выходятъ изъ вѣнчика. Завязь нижняя или полунижняя, 3—5 гнѣздная, съ висячими сѣменопочками. Плодъ ягода или костянка, о 2—5-гнѣздахъ, рѣже, вслѣдствіе исчезанія перегородокъ, одногнѣздная ягода или костянка. Сѣмя съ бѣлкомъ, зародышъ осевой.

1. Вѣнчикъ 2-губый *Lonicera* L.
Вѣнчикъ правильный 2
2. Чашечка у конечнаго цвѣтка двураздѣльная, у остальныхъ 3-раздѣльная, лепестки зеленые *Adoxa* L.
Чашечка у всѣхъ цвѣтковъ о 5 зубчикахъ или доляхъ; лепестки бѣлые, желтовато-бѣлые, или бѣлые, а внутри розовые 3
3. Окружные цвѣтки у цвѣторасположенія безполые и больше остальныхъ *Viburnum* L.
Всѣ цвѣтки съ тычинками и съ пестиками и между собою равные 4
4. Низенькія, стелющіеся по землѣ растенія, съ простыми листьями. *Linnaea* L.
Растенія поднимающіяся надъ землею, съ перисто-сложными листьями *Sambucus* L.

Кол. I. *Sambuceae* Н. В. К. Бузиновня.

Вѣнчикъ колесовидный или колокольчатый, съ короткою трубкой. Пестикъ съ 3—5 короткими столбиками или рыльцами.

1. *Adoxa* L. Адокса.

Чашечка полунижняя, у конечнаго цвѣтка 2-раздѣльная, у боковыхъ 3-, рѣдко 5-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный, плоскій,

у конечнаго цвѣтка 4-раздѣльный, у остальныхъ 5-раздѣльный. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями вѣнчика, почти до основанія раздвоенныя, съ разьединенными долями пыльника. Столбики нитевидные, въ одинаковомъ числѣ съ долями вѣнчика. Костянка, на верхушкѣ съ засохшими столбиками, а по срединѣ съ зубцами чашечки, о 3—5 гнѣздахъ.

340. A. moschatellina L. А. мускусовая. Растеніе съ короткимъ корневищемъ, покрытымъ утолщенными, мясистыми чешуйками, и съ нитевидными побѣгами, корневыя листья въ числѣ 1 или 2, тройчатые, съ долями глубоко-3-раздѣльными, стеблевые въ числѣ 2, супротивные, глубоко-трехраздѣльные, доли надрѣзныя, цвѣтеи собраны въ головку на верхушкѣ стебля. ♀. По тѣнистымъ и сырымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Воробьевыя горы, Кунцово, Лизаветино, Сокольники, Останкино. — Schk. bot. Handb. t. 109., St. H. 95., Moschatellina Cordi Rupr.—Цв. съ конца апрѣля до начала іюня.—Цвѣты зеленые, пахнутъ мускусомъ; все растеніе маленькое.

2. Sambucus L. Бузина.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Вѣнчикъ колесовидный, 5-раздѣльный. Тычинокъ 5. Столбиковъ почти нѣтъ; рыльца въ числѣ 3, почти сидячія. Завязь полунижняя. Костянка о 3 косточкахъ.

1. Растеніе травянистое, многолѣтнее; прилистники листовидные, овальные S. Ebulus L.
Кустарники; прилистники бородавчатые или ихъ вовсе нѣтъ 2
2. Цвѣторасположеніе пучковидной полузонтикъ; ягоды черныя S. nigra L.
Цвѣторасположеніе овальная метѣлка; ягоды красныя.
S. racemosa L.

× **341. Ebulus L. Б. зеленникъ.** Стебель травянистый, слегка бородавчатый, листья перистые, съ листовидными, овальными и пиловидно зазубренными прилистниками, цвѣторасположеніе щитковидный полузонтикъ, съ 3 вторичными цвѣтоносами, ягоды черныя. ♀. На Воробьевыхъ горахъ (Герб. Генн.); теперь

тамъ не встрѣчается.—N. ab E. pl. med. В. П. t. 265., Fl. Dan. t. 1156., *Ebulum humile* Grcke.—Цв. въ іюлѣ.—Цвѣты бѣлые, снаружи красноватые.

+ *S. nigra* L. Б. черная. Листья перистые, часто съ бородавчатыми прилистниками, цвѣторасположеніе щитковидный полузонтикъ, съ 5 вторичными цвѣтоносами, ягоды черныя. ♀. Разводится въ садахъ; (вѣроятно одичалою найдена на Воробьевыхъ горахъ, герб. Генн.).—Fl. Dan. t. 545., Sv. bot. t. 33.—Цв. въ іюнѣ.—Цвѣты бѣлые, сердцевина у вѣтвей бѣлая.

+ 342. *S. racemosa* L. Б. кистеносная. Отличается отъ предыдущей цвѣтами расположенными овальною метелкою и красными ягодами. ♀. Разводится по садамъ и встрѣчается также въ одичаломъ состояніи (Тюфелева роща, Братцово, Воробьевы горы и въ др. м.).—Jasq. ic. pl. rar. t. 59?, Rchb. ic. fl. G. V. 12 f. 1437.—Цв. въ маѣ и $\frac{1}{2}$ іюня; плод. съ начала августа.—Цвѣты желтовато-бѣлые, сердцевина у вѣтвей свѣтло-бурая.

3. *Viburnum* L. Калина.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Вѣнчикъ 5-раздѣльный, колесовидный или чашевидный. Тычинокъ 5. Завязь нижняя, 3-гнѣздная. Столбиковъ почти нѣтъ; рыльца въ числѣ 3, почти сидячія. Костянка обь одной косточкѣ.

343. *V. Opulus* L. К. обыкновенная. Листья лапчатые, 3-или 5-лопастные, лопасти заостренныя, зубчатая, черешки близь верхушки железисто-бородавчатые, полузонттики щитковидные, многораздѣльные, наружные цвѣтки неправильные, безполые, ♀. По лѣсамъ и кустарникамъ. ÷—St. D. fl. Н. 27., Schk. bot. Handb. t. 81.—Цв. въ іюнѣ; плоды съ начала августа.—Цвѣты бѣлые, пахучіе.

Кол. II. *Lonicerae* Brown. Жимолостныя.

Вѣнчикъ зубчатый или колокольчатый, часто двугубый или неправильный. Столбикъ удлинненный, витевидный.

4. *Lonicera* L. Жимолость.

Чашечка о 5 короткихъ зубчикахъ. Вѣнчикъ трубчатый, воронкообразный или почти колокольчатый, неправильный, 5-надрѣзный, часто двугубый, при основаніи иногда съ мѣшковиднымъ отросткомъ. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ трубки вѣнчика. Рыльце головчатое. Ягода 3-гнѣздная, содержащая мало сѣменъ.

344. *L. Xylósteum* L. Ж. обыкновенная. *Молодые вѣтви, цветоносы и листья мяжоволосые*, листья эллиптическіе или овально-эллиптическіе, заостренные или остроконечные, черешковые, цвѣтки сидятъ по два на цвѣтоносѣ, *цветоносы почти одинаковой съ ними длины*, ягоды отдѣленные другъ отъ друга. \bar{h} . По лѣсамъ и кустарникамъ. \div . Петровское-Разумовское, Лосиный островъ, Измайлово, Всѣхсвятское, Иванково и въ др. м.—Fl. Dan. t. 808?, St. D. fl. N. 93., Sv. bot. t. 319.—Цв. съ середины мая до начала или середины іюня; плоды съ $2/2$ іюля.—Цвѣты изжелта-бѣлые; ягоды темно красныя.—(Форма съ нижними листьями при основаніи сердцевидными замѣчена авт. въ Ямскомъ лѣсу бл. Бунькова, 16 іюня, 1868 г., герб. авт.).

+ *L. tatarica* L. Ж. татарская. *Молодые вѣтви, цветоносы и листья гладкіе*, листья овальные, при основаніи слегка сердцевидные, острые, черешковые, цвѣтки сидятъ по два на цвѣтоносѣ, *цветоносы длиннѣе цвѣтковъ*, ягоды отдѣлены другъ отъ друга. \bar{h} . Разводится часто въ садахъ.—Jacq. ic. pl. rar. t. 37?, Rchb. ic. fl. G. V. 17. t. 1174., Pall. Fl. Ross. t. 36.—Цв. въ концѣ мая и іюнь.—Цвѣты бѣлые и розовые.

5. *Linnaea* Gronov. Линнея.

Чашечка 5-раздѣльная, съ долями почти равными. Вѣнчикъ кубарьчато-колокольчатый, 5-надрѣзной. Тычинки въ числѣ 4, выходятъ изъ основанія вѣнчика; 2 изъ нихъ длиннѣе остальныхъ. Завязь 3-гнѣздная. Столбикъ наклоненный, съ шаровиднымъ рыльцемъ. Ягода малосочная, почти сухая, вслѣдствіе неполнаго развитія односѣменная и приростающая до середины къ покрывающимъ ее прицвѣтникамъ.

345. *L. borealis* L. Л. сѣверная. Стебли стелющіеся, нитевидные, деревенѣющіе, покрытые волосками, листья супротив-

ные, черешковые, кругловатые, кожистые, зимующие, краеволосые и въ верхней части городковые, цвѣтки повислые, сидятъ большею частью по два на длинныхъ цвѣтоносахъ, выходящихъ изъ конца прямостоящихъ или восходящихъ вѣтвей, цвѣтоножки съ 2 парами супротивныхъ прицвѣтниковъ, изъ коихъ одна покрываетъ завязь, а другая сидитъ близъ цвѣтка. $\frac{2}{4}$ и $\frac{1}{2}$ (Рупр.). Во мхѣ по хвойнымъ лѣсамъ. Горенки (Марц.), Согольники, Архангельское, Серебряный боръ близъ Хорошова (Траутшольдъ), Серпуховъ (Рупр.), Измайлово, Завидово Кл. у. (Штраусъ). $\frac{2}{4}$ и $\frac{1}{2}$ St. D. fl. Н. 17., Sv. bot. t. 1., Rchb. ic. fl. G. V. 17. t. 1170., L. serpyllifolia Rupr.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ июня до конца августа.—Цвѣты пахучіе, бѣлые, внутри розовые съ пурпуровыми жилками.

* Var. *micrantha* Kaufm.; цвѣты мелкіе, вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, или нѣсколько больше, чѣмъ вдвое, или, рѣже, едва длиннѣе ея; столбикъ часто мало выступающій. (У типической формы вѣнчикъ втрое длиннѣе чашечки). Найд. авторомъ въ 1868 г., въ Серебряномъ Бору, близъ Хорошова (Горож. Мат.).

Сем. 38. Rubiaceae Juss. Маренныя.

Кол. *Stellatae* Cham. et Schlecht. Звѣздчатыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ супротивно сидящими листьями и съ междулистными, часто до самаго основанія раздѣленными (сложными), листовидными прилистниками (вслѣдствіе одинаковой величины прилистниковъ и листьевъ, эти растенія повидимому съ мутовчатыми листьями). Цвѣтки сидятъ полузонтиками, большею частью расположенными въ конечную или пазушную метелку, правильные, обоюполые, рѣдко однополые. Чашечка большею частью не развитая. Вѣнчикъ правильный, звѣздчатый, колокольчатый или воронковидный, о 4, рѣдко 3 или 5 доляхъ или надрѣзахъ. Тычинки выходятъ изъ вѣнчика и въ одинаковомъ числѣ съ его частями. Завязь нижняя, 2-гнѣздная, гнѣзда обь одной съ-менопочкѣ; столбикъ двураздѣльный, съ головчатыми рыльцами. Плодь сухой, часто распадающійся на два односъменныхъ плодика, рѣже костянка. Сѣмена прямостояція, съ зародышемъ, лежащимъ посреди роговаго бѣлка.

1. Цвѣты лиловые или голубоватые, собранные головкою, окруженною обверткой *Sherardia* L.
Цвѣты бѣлые, желтые или зеленоватые, рѣже розоватые или слегка фіолетовые, не скученные въ головку . . . 2
2. Вѣнчикъ съ болѣе или менѣе замѣтною трубкою, воронковидный или колокольчатый *Asperula* L.

Вѣнчикъ безъ замѣтной трубки, звѣздчатый или колесо-
видный. Galium L.

* + 1. *Sherardia* L.

Чашечка остающаяся при плодахъ, о 6 зубцахъ, изъ которыхъ
2 меньше прочихъ; вѣнчикъ воронковидный, 4-лопастный; плодъ
сухой, вдоль перетянутый.

* + *S. arvensis* L. Стебель слабый, б. ч. лежачій, вѣтви-
стый, но гранямъ шероховатый; листья внизу по 4, верхніе въ
6-членныхъ мутовкахъ, ланцетные, по краямъ шероховатые; цвѣ-
ты почти сидячіе, скученные въ головку, окруженную покрыва-
ломъ изъ 8 листьевъ, сросшихся при основаніи. ⊙. Найд. Пет-
туниковымъ въ Новой Слободѣ на огородахъ (Mat., гдѣ обоз-
начено какъ очевидно занесенное). — Цвѣты лиловые или голу-
боватые.

2. *Asperula* L. Ясменникъ.

Чашечка съ неразвитыми зубчиками. Вѣнчикъ съ болѣе или
менѣе замѣтною трубкою, воронковидный или колокольчатый, 3-,
4- или 5 надрѣзной. Плодъ почти шаровидный, вдоль перетяну-
тый, сухой.

- 1. Края листьевъ коротко-щетинистые или почти гладкіе. 2
Края и нижняя поверхность листьевъ вдоль средней
жилки короткощетинистые. 3
- 2. Листья съ краями загнутыми; трубка и отгибъ вѣнчика
почти одинаковой длины *A. tinctoria* L.
Листья съ краями незагнутыми; трубка вѣнчика коро-
че отгиба *A. galioides* MB.
- 3. Стебель гладкій, простой *A. odorata* L.
Стебель короткощетинистый или жестковолосый, вѣтви-
стый 4
Листья жестковолосые *A. humifusa* Bess.
Листья короткощетинистые *A. Aparine* Schott.

346. *A. tinctoria* L. Я. красильный. Стебель прямо-стоящий, выходящий из ползучаго, почти нитевиднаго корневища, листья линейные, гладкіе, по краямъ слегка коротко-щетинистые, нижнія мутовки о 7, верхнія о 4 неровныхъ листьяхъ, прицвѣт-ники овально-ланцетовидные, цвѣторасположеніе конечная щит-ковидная метелка, вѣнчикъ гладкій, съ трубкою, равною по дли-нѣ отгибу, плоды гладкіе. ♀. По лѣсамъ на песчаной почвѣ. Близъ д. Лужки Серп. у. — Sv. bot. t. 244., Rchb. ic. fl. G. V. 17. t. 1180. — Нач. цв. въ срединѣ іюня. — Цвѣты бѣлые, слегка фіолетовые, иногда розоватые; корневище желтое.

347. *A. odorata* L. Я. пахучій. Стебель прямостоящій, гладкій, простой, листья широко-ланцетовидные, снизу вдоль средней жилки и по краямъ коротко-щетинистые, нижніе по 7, верхніе по 8 въ мутовкѣ, цвѣторасположеніе щитковидная ме-телка, съ короткими ланцетовидными, часто почти шиловидными прицвѣтниками, а въ верхней части безъ прицвѣтниковъ, трубка вѣнчика равна отгибу, плоды покрыты щетинками, загнутыми на верхушкѣ крючкомъ. ♀. По гористымъ лѣсамъ, на перегной-ной почвѣ. Кунцово, Воробьевы горы. — Fl. Dan. t. 562., Rchb. l. c. 1178. — Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и $\frac{1}{2}$ іюня; зрѣлые плоды въ концѣ августа. — Цвѣты бѣлые; все растение послѣ сушки пах-нетъ. (По замѣчанію Цингера послѣдній признакъ не постояненъ Сб. св. 212).

348. *A. Aragine* Schott. Стебли гибкіе, коротко-щетинис-тые, къ верхушкѣ вѣтвистые, листья линейно-ланцетовидные или обратно-овально-ланцетовидныя, остроковечные, по краямъ и снизу вдоль средней жилки коротко-щетинистые, съ загнутыми назадъ щетинками, мутовки большею частью 8-листные, метелка овальная, вѣнчикъ колокольчатый, плоды точечно-бородавчатые. ♀. По сырмъ кустарникамъ, около ручьевъ и канавъ. — Спас-ское, Строгино, между Иванковымъ и Петровымъ, Большая Мы-тищи и въ др. м. — *A. rivalis* Sibth., Reichb. pl. crit. V. I. t. 93. f. 199 et ic. fl. G. l. c. t. 1179. — Цв. въ іюлѣ и августѣ; плод. созр. къ сред. сентября. — Цвѣты бѣлые; растение цѣльное.

× **349.** *A. galioïdes* MB. Я. подмаренный. Стебель прямостоящій или восходящій, цилиндрической или неясно-4-уголь-ный, гладкій или при основаніи покрытый пушкомъ, листья

твердые, линейные, остроконечные, съ загнутыми и короткощети-
нистыми краями, мутовки почти 8 листныя, метелки щитко-
видныя, вѣнчикъ колокольчатый, отгибъ у него длиннѣе трубки,
плоды гладкіе. ♀. На открытыхъ сухихъ мѣстахъ и возвыше-
ніяхъ, очень рѣдко. (Найденъ мною въ 1850 г., но послѣ не
встрѣчался).—Rchb. ic. fl. g. V. 17. t. 1179., *A. glauca* Bess.,
Galium glaucum L., Jacq. fl. aust. t. 81. (Стеф., Марц.). Въ герб.,
сохранившихсяъ отъ прежнихъ временъ, это растеніе не находит-
ся.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты бѣлые; все растеніе сѣрова-
то-зеленое и похоже съ перваго взгляда на *Galium Mollugo*.

× *A. humifusa* Bess. Я. лежачій. Стебель вѣтвистый,
лежачій, листья линейные, остроконечные, жестковолосые, мох-
натые, мутовки большею частью 6 листныя, нижнія 8-листныя,
вѣнчикъ почти колокольчатый, плоды гладкіе. ♀. По бесплод-
нымъ мѣстамъ, близъ Серпухова. (Двиг., Маес.).—*Galium humi-
fusum* MB.—Цв. въ іюлѣ и августѣ (Двиг.).—Цвѣты блѣдно-
желтые.—Настоящая *A. humifusa* едвали встрѣчается въ Моск-
вѣ; вѣроятно вмѣсто этого растенія было описано какое нибудь
другое. (Въ Ср. Р. этотъ видъ встрѣчается только въ Саратов.
губ. Въ гербаріи Максимовича подъ именемъ *A. humifusa* нахо-
дится *Galium verum* L., Цинг. Сб. св.).

3. *Galium* L. Подмаренникъ.

Чашечка съ неразвитыми зубчиками. *Вѣнчикъ безъ замѣтной
трубки, звездчатый или колесовидный*, 4- или 3-надрѣзный. Плодъ
шаровидный или продолговатый, вдоль перетянутый, сухой.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Листовыя мутовки содержатъ не болѣе 4 листьевъ | 2 |
| Листовыя мутовки содержатъ до 6 или 8 листьевъ | 5 |
| 2. Листья объ одномъ нервѣ | 3 |
| Листья объ 3 нервахъ | 4 |
| 3. Вѣнчикъ большею частью 4-надрѣзный <i>G. palustre</i> L. | |
| Вѣнчикъ большею частью 3-надрѣзный <i>G. trifidum</i> L. | |
| 4. Завязь и плоды гладкіе | <i>G. rubioides</i> L. |
| Завязь и плоды волосистые или щетинистые | <i>G. boreale</i> L. |

простые или двусложные, цвѣтоножки сидятъ большею частью по 2 или по 3, плоды на верхушкѣ съ крѣчювидными щетинками. ♀. По сырѣмъ, болотистымъ лѣсамъ, между мховъ. Лосинный островъ (Аннен.), Русиново Мож. у.; въ Клин. и Волокол. у. (Макс.)—Willd. hort. ber. t. 66?, *G. triflorum* β *viridiflorum* DC., *G. bryophilum* Golb., *G. umbrosum* Dwigb. — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня до нач. августа.—Цвѣты у нашего раст. зеленоватые, но у растенія, растущаго на открытыхъ мѣстахъ, зеленовато бѣлые; все растеніе послѣ сушки пахучее.

351. *G. Aparine* L. П. цѣпкій. Стебли, края и нижняя поверхность листьевъ вдоль нерва съ загнутыми назадъ щетинками, цѣпкіе, стебли лежачіе, листья по 6 или 8 въ мутовкѣ, линейно-ланцетовидные, остроконечные, полузонтики пазушные, простые или двусложные, цвѣтоножки большею частью сидятъ по 2 или по 3, плодоносныя прямыя, вѣнчикъ уже плода, плоды съ крѣчювидно-загнутыми щетинками, рѣже гладкіе. ⊙. По огородамъ, пашнямъ и около домовъ. ⚔. Цв. съ нач. іюня до сентября; плоды съ конца іюня.

× α *typicum*; стебель близъ узловъ надъ листьями большею частью мохнатый, вѣнчикъ бѣлый. Подъ Москвой, кажется не встрѣчается.

β *Vaillantii* Koch; стебель близъ узловъ большею частью гладкій, цвѣты и плоды вдвое меньше, чѣмъ у предыд. разнов., цвѣты зеленоватые.—*G. Vaillantii* DC., *Aparine vulgaris* Vaill. bot. par. tab. 4 f. 4., Fl. Dan. t. 495. (крупноцв.), *G. agreste* α *echinospermum* Wallr.

352. *G. uliginosum* L. П. топьяной. Стебель, края и нижняя поверхность листьевъ вдоль нерва съ загнутыми назадъ щетинками, цѣпкіе, стебли лежачіе, листья линейно-ланцетовидные, остроконечные, мутовки содержатъ до 6 листьевъ, цвѣты расположены пазушными, 3-раздѣльными полузонтиками или метелками, вѣнчикъ шире плода, плоды шершаво-бородавчатые. ♀. По сырѣмъ лугамъ, болотамъ и около канавъ, очень часто. ⚔. Fl. Dan. t. 1509., *Rehb. ic. fl. G. V. 17. t. 1193* и 1194.—Цв. съ нач. іюня до октября, иногда зацв. во второй разъ въ началѣ сентября; плоды съ середины іюля.—Цвѣты бѣлые.

353. *G. palustre* L. II. болотный. Стебель короткощетиный, цѣпкій, большею частью лежачій, листья линейно-эллиптическіе, къ верхушкѣ часто слегка расширенныя, тупые, по краямъ слегка короткощетиныстыя, сидятъ по 4 въ мутовкѣ, цвѣторасположеніе — пазушныя метелки, образующія подконецъ одну общую метелку, вѣнчикъ о 4, рѣже о 3 надрѣзахъ, цвѣтоножки растопыренныя, плоды гладкіе. ♀. По болотамъ, канавамъ, очень часто, рѣже по сырмъ лѣсамъ  Rchb. l. c. t. 1195.—По лѣсамъ встрѣчается форма съ длинными, многовѣтвистыми, восходящими по травѣ и кустамъ стеблями, съ листьями почти гладкими, и вообще со всѣми частями болѣе крупными (лѣсъ между Петровымъ и Иванковымъ)—*G. montanum* Steph. et Mart. ?—Цв. съ нач. іюня до сред. августа; плод. съ нач. іюля.—Цвѣты бѣлые.

354. *G. trifidum* L. II. трехнадрѣзный. Сходенъ съ предыдущимъ, но отличается болѣе тонкимъ и короткимъ стеблемъ, болѣе мелкими, трехраздѣльными цвѣтами, и всегда пазушными, простыми, не болѣе какъ 3-цвѣтными полузонтиками и удлиненными, нитевидными, во время плодосозрѣванія согнутыми дугою или понижшими цвѣтоножками. ⊙ (Рупр.).—Steph. пом. pl. p. 10. Близъ Купавны (Марц.). Позднѣе найденъ Умовымъ въ 1866 г., въ канавѣ Лосинаго остр. (герб. Кауфмана) и между кочками въ Захаровскомъ болотѣ 3 іюля 1866 г. (герб. Кауфмана) Мат. Въ моск. герб. Максим. подъ именемъ *G. trifidum* находится узколистная форма *G. palustre* L. (Цингеръ, Сб. св.).—Fl. Dan. t. 48.—Цв. бѣлые.—См. примѣч. 22.

Отд. II. *Platygaliun* Koch. Цвѣторасположеніе—конечная метелка. Стебли гладкіе или покрыты короткимъ шершавымъ пушкомъ. Листья о 3 нервахъ.

355. *G. boreale* L. II. сѣверный. Стебель 4-угольный, вдоль угловъ покрытый короткимъ, шершавымъ пушкомъ или почти гладкій, листья по 4 въ мутовкѣ, ланцетовидныя, при основаніи расширенныя, овальныя, на верхушкѣ тупые, по краямъ короткощетиныстыя, цвѣтоножки покрыты пушкомъ, плоды съ короткими загнутыми крючкомъ щетинками. ♀. Цвѣты бѣлые (иногда немного желтоватыя), слегка пахучіе.—Зацв. около сред. іюня и цв. до нач. іюля; пл. созр. къ сред. іюля.

α *typicum*; стебель восходящій или ирямостоящій, съ откло-

ненными вѣтвями, иногда многовѣтвистый, листья овально ланцетовидные, плоскіе, метелка развѣсистая. По тѣнистымъ мѣстамъ и лѣсамъ, рѣже слѣд. разновидн. $\frac{\div}{-}$. Спасское, Мясинино, Всѣхсвятское и др. м.—Sv. bot. t. 122., Rchb. l. c. t. 1186.

β *hyssopifolium*; стебель болѣе короткій, прямоходящій, вытянутый, съ вѣтвями часто къ нему прижатыми, листья ланцетовидные, почти линейные, жесткіе, съ загнутыми внизъ краями.— По лугамъ и кустарникамъ, большею частью въ сухихъ мѣстахъ. $\frac{\div}{-}$ иногда и $\frac{\div}{\div}$. Иванково, Петровское-Оили, Строгино и др. м.—*G. hyssopifolium* Hoffm. herb. № 1027. (non Koch.).—См. примѣч. 23.

356. *G. rubioïdes* L. П. мареновидный. Стебель 4-угольный, вѣтвистый, восходящій, гладкій или кверху по угламъ съ короткимъ шершавымъ пушкомъ, листья по 4 въ мутовкѣ, удлинено-овальные или овально-ланцетовидные, тупые, по краямъ короткощетинистые, метелка развѣсистая, цвѣтоножки гладкія или съ короткимъ пушкомъ, плоды гладкіе (или слегка пушистые). ♀. По рвамъ, полянамъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Петровское-Разумовское, Перерва. $\frac{\div}{-}$; близъ Дѣвичьяго монастыря, Кусково, Кунцово (Марц.); по поемнымъ лугамъ близъ Павловскаго посада Бгр. у. и Серпухова $\frac{\div}{\div}$ Rchb. l. c. t. 1186.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня, въ іюлѣ и нач. августа.—Цвѣты бѣлые.

Отд. III. *Eugaliun* Koch. Цвѣторасположеніе метелка. Стебли гладкіе или волосистые. Листья однонервные.

357. *G. verum* L. П. настоящій. Стебель прямоходящій или при основаніи восходящій, о 4 ребрахъ, или почти цилиндрической, къ верхушкѣ часто съ короткимъ пушкомъ, листья отъ 8 до 12 въ мутовкѣ, линейные, съ загнутыми краями, снизу бархатисто пушистые, остроконечные, метелка сжатая, пирамидальная, надрѣзы вѣничка ланцетовидные, слегка притупленные, плоды гладкіе. ♀. По кустарникамъ, около дорогъ, но преимущественно по заливнымъ лугамъ. $\frac{\div}{\div}$ Fl. Dan. t. 1146., Sv. bot. t. 165., Rchb. l. c. t. 1187., *G. luteum* Rupr.—Цв. съ нач. или съ сред. іюня до конца іюля или августа; плоды съ конц. іюля.—Цвѣты желтые.

358. *G. Mollúgo* L. П. мягкій. Стебель прямоходящій или восходящій, гладкій, узловатый, о 4 ребрахъ, листья по 8 въ

мутовкѣ, ланцетовидные, остроконечные, нижніе часто обратно-овально-ланцетовидные, съ короткощетилистыми, часто загнутыми краями, снизу гладкіе, метелка развѣсистая, пирамидальная, надрѣзы вѣнчика остроконечные, плоды гладкіе, слегка морщинистые. 2. На сухихъ мѣстахъ, по лугамъ, кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ. — Fl. Dan. t. 455., Sv. bot. t. 357., Rchb. l. c. t. 1187.—Цв. съ $1/2$ іюня до конца іюля или начала августа; плод. съ конца іюля.—Цвѣты бѣлые.—Встрѣчаются низкорослые экземпляры съ болѣе широкими и твердыми листьями и рѣдко цвѣтными метелками.

β *ochroleucum*; стебли и верхняя поверхность листьевъ блестящіе, стебли восходящіе, цвѣты желтые. По опушкѣ песчаныхъ лѣсовъ, очень рѣдко. Раменское Брон. у. Бл. Звенигорода, по дорогѣ къ Саввинск. мон. (Маевскій).—Не есть ли это *G. ochroleucum* Kit. (Rchb. l. c. t. 1193)?

γ *insubricum* Rchb.; стебли лежащіе, всѣ листья обратно-овально-ланцетовидные или почти эллиптическіе, тупые, остроконечные, верхніе прицвѣтникахъ овальные или коротко-эллиптическіе, цвѣты бѣлые. По лѣсистымъ болотамъ. Сокольники.—*G. insubricum* Gaud., Rchb. l. c. t. 1189.

359. *G. sylvaticum* L. II. лѣсной. Стебель прямостоящій, гладкій или мягко-волосый, о 4 ребрахъ, листья по 8 въ мутовкѣ, обратно-овально-ланцетовидные, или ланцетовидные, тупые, по краямъ короткощетилистые, снизу слегка сѣровато-зеленые, остроконечные, метелка развѣсистая, цвѣтоножки волосовидные, цвѣтки до распусканія повислые, доли вѣнчика коротко-остроконечныя, плоды гладкіе, слегка морщинистые. 2. По лѣсамъ и лѣсистымъ возвышеннымъ мѣстамъ, на перегнойной почвѣ. Кунцово, Перерва; Денисьево Зв. у.; Соколово (Штраусъ); Воробьевы горы (Генн.) — Rchb. l. c. t. 1189 и 1201., *G. glaucum* Fl. Dan. 609.—Цв. съ $1/2$ іюля до конца августа; плоды въ $1/2$ сентября.—Цвѣты бѣлые или блѣдно-желтовато зеленые, пахучіе.

× *G. sylvestre* Poll. II. Подлиховъ. Стебли при основаніи восходящіе, а потомъ прямостоящіе, или лежащіе, 4-угольные, листья по 8 въ мутовкѣ, линейно-ланцетовидные, кверху расширенныя, заостренныя, остроконечныя, нижніе обратно-овально

ланцетовидные, метелка щитковидная, доли вѣнчика острья, плоды слегка точковидно-бородавчатые. ♀. Цвѣты бѣлые.

γ *hirtum* Koch; стебель до середины и выше вмѣстѣ съ сидящими здѣсь на немъ листьями покрытъ волосками.—*G. scabrum* Mart и Jacq. fl. austr. t. 422, *G. scabrum* Pers.—По лѣсистымъ мѣстамъ на Воробьевыхъ горахъ (Марц.).—Внесено, кажется, по ошибкѣ въ Московскую флору. Этотъ видъ указывается Нидергеферомъ для Нижег. г. (труды С. П. Общ. Ест. 1885). Въ другихъ мѣстахъ Ср. Р. нигдѣ не найденъ (Цинг. Сб. св.).

Сем. 39. Valerianeae DC. Мауновья.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, въ послѣднемъ случаѣ съ корневищами. Листья супротивные, простые, цѣльные или перисто-раздѣльные, или перисто-сложные, безъ прилистниковъ. Цвѣтки большею частью обоеполые, рѣдко однополые, расположенные щитковидною метелкою или пучками. Чашечка состоитъ изъ завитыхъ во время цвѣтенія щетинокъ, или изъ зубчиковъ, или она неразвита. Вѣнчикъ о 5, рѣдко о 3 или 4 надрѣзахъ, правильный или почти двугубый; трубка его при основаніи часто съ мѣшковиднымъ отросткомъ или шпори-стая. Тычинки свободныя, выходящія изъ трубки вѣнчика, большею частью въ числѣ 3, рѣже 1, 2 или 4. Столбикъ одинъ, цѣльный, или на верхушкѣ 2 или 3-раздѣльный. Завязъ съ 3 гнѣздами, изъ коихъ только одно содержитъ сѣменочку. Плодъ сѣмянка, несущая иногда хохолокъ изъ перистыхъ щетинокъ. Сѣмя безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. *Valeriana* L. Маунъ.

Чашечка во время цвѣтенія завитая внутрь, послѣ развивается и на плодѣ образуетъ перистый, опадающій хохолокъ. Вѣнчикъ воронковидный, почти правильный или правильный, 5-надрѣзной, при основаніи съ мѣшковиднымъ отросткомъ. Основаніе столбика скрыто въ складкѣ вѣнчика.

360. *V. officinalis* L. М. лѣкарственный. Стебель бороздчатый, корневище безъ побѣговъ и съ побѣгами, всѣ листья непарно-перистые, о 4 до 10 парахъ листочковъ. ♀. По болотистымъ и сырымъ лугамъ, по кустарникамъ, канавамъ и по опушкѣ лѣсовъ. ÷ Цв. въ $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюль; пл. съ нач. августа.—Цвѣты блѣдно-розовые или бѣлые.

α *angustifolia* Fries; съ однимъ стеблемъ, безъ побѣговъ; корневые листья 7—10 парные, листочки линейно-ланцетовидные

361. *K. arvensis* Coult. К. полевой. Стебель съ короткимъ бѣловатымъ пушкомъ и съ болѣе длинными жесткими волосками, стеблевые листья перисто-раздѣльные, съ долями ланцетовидными, цѣльнокрайними, рѣдко городковыми или разсѣченными, конечная доля больше остальныхъ, заостренная, съ рѣдкими шиловидными зазубринами. ☉ и ♀. По паровымъ полямъ, около пашень и по сухимъ лугамъ, часто. — Fl. Dan. t. 447., Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 680., *Scabiosa arvensis* L., *Trichera arvensis* Schrad.

β integrifolia Coult.; стеблевые листья цѣльнокрайніе или зубчатые, ланцетовидно-эллиптическіе, верхніе при основаніи перисто надрѣзные.—По лѣсамъ.—См. примѣч. 24.

Цв. съ сред. іюня до конца августа и позже.—Цвѣты голубовато-лиловые, рѣже розовые или желтые (герб. Аненк.).

2. *Succisa M. et K.* Сивецъ.

Общее ложе съ плѣчатыми прицвѣтниками. Наружная чашечка продольно-бороздчатая, о 4 короткихъ, зеленыхъ зубчикахъ, внутренняя о 5 шиловидныхъ зубахъ или цѣльная.

362. *S. pratensis* Moench. С. луговой. Корневище вертикальное, короткое, усѣченное, листья гладкіе, удлинено-эллиптическіе, цѣльные, нижніе при основаніи вытянутые въ черешокъ, верхніе сидячіе, иногда выемчато зубчатые, головки почти шаровидныя, всѣ цвѣты почти правильные. ♀. По кустарникамъ и полянамъ часто, рѣже по лугамъ. — Rchb. l. c. t. 698., *Scabiosa Succisa* L., Fl. Dan, t. 279., *Succisa pratensis* Rupr.— Цв. съ конца іюня до сред. сентября; плод. съ конца августа.— Цвѣты голубые, рѣдко розовые или бѣлые (Сокольники, Мякинино).

3. *Scabiosa Röm. et Schult.* Скабіоза.

Общее ложе съ плѣчатыми прицвѣтниками. Наружная чашечка колокольчатая или блюдчатая, плѣчатая, съ продольными бороздами или ребрушками и съ едва замѣтными зубчиками, внутренняя о 5 или 10 шиловидныхъ, иногда перистыхъ зубахъ, рѣже цѣльная.

363. *S. ochroleuca* L. С. желтая. Листья у цветущих, сокращенных стеблей, а также иногда и корневые у цветущих, широко эллиптические, цельные, лиловидно-зубчатые, тупые, суженные в черешок, или лировидные, нижние стеблевые лировидные, остальные глубоко-перисто-раздельные, с долями линейными, цельными или у нижних листьев перисто-надрезными, плодородная головка овальная, щетинки у внутренней чашечки в 2 или 4 раза длиннее наружной чашечки. ☉ и ♀. По лесам и открытым возвышенным местам. На Окѣ близ д. Лужки Серп. у., Серпуховъ и близъ Карагчеева Кол. у. — На городскомъ валу близъ Симонова монастыря? (Марц.).—Jacq. fl. austr. t. 439., *S. Columbaria* β *ochroleuca* Rchb. pl. crit. V. 4. t. 355., *Asterocephalus ochroleucus* Rchb. ic. fl. G. l. c. t. 694.—Цв. в концѣ юня в июль.—Цветы сѣрно-желтые.

× *S. columbāria* L. С. голубиная. Очень сходна с предыдущею, но отличается шаровидными плодородными головками и голубовато-лиловыми цветками. ☉ и ♀. По песчанымъ местамъ около д. Качаново (Марц.).—Rchb. ic. fl. G. l. c. t. 693., Rchb. pl. crit. V. 4 t. 354.—Цв. в июнь.—Въ Московской губернии не встрѣчается и кромѣ Марціуса никѣмъ не упоминается. (Нигдѣ в Ср. Р. не найдена, Цинг. Сб. св.).

Сем. 41. Compositae Adans. Сложноцветныя.

Растенія большею частью травянистыя, с очередными, рѣже супротивными, простыми, цельными, надрезными или раздельными, рѣдко сложными листьями, безъ прилистниковъ или с ушковидными лопастями при основаніи черешка. Цветки собраны в цветковидную головку (корзинку, сложный цветок), окруженную многолистной оберткой, и сидят на расширенномъ, выпукломъ, вогнутомъ или плоскомъ концѣ цветоноса (на общемъ ложѣ). Они бываютъ или обополюе, или однополюе, или безполюе. Чашечки нѣтъ, или вмѣсто нея сидятъ волоски или щетинки, гораздо рѣже она состоитъ изъ зубчиковъ или чешуекъ. Вѣнчикъ верхній, правильный, трубчатый, большею частью о 5 зубчикахъ или надрѣзахъ, или неправильный, язычковидный или почти двугубый. Тычинки в числѣ 5, с сочлененными близъ верхушки нитями и спаянными в трубку пыльниками, выходятъ изъ трубки вѣнчика. Завязь нижняя, обь одной сѣменопочкѣ. Столбикъ на верхушкѣ раздвоенный. Плодъ сѣмянка, несущая очень часто на верхушкѣ волоски или щетинки (хохолокъ). Сѣмя безъ бѣлка, с примѣмъ зародышемъ.

1. Головки состоятъ только изъ трубчатыхъ или в то же время на окружности изъ воронковидныхъ цветковъ . . . 2

Головки въ срединѣ состоятъ изъ трубчатыхъ, а на окружности изъ язычковидныхъ цвѣтковъ, или всѣ цвѣтки язычковидные	20
2. При основаніи вѣнчика сидятъ вмѣсто чашечки болѣе или менѣе длинныя волоски (хохолокъ)	3
Хохолка вовсе нѣтъ, или вмѣсто него 2—5 щетинокъ, или очень короткіе зубчики, или кольцевой валикъ, усаженный короткими волосками	17
3. Общее ложе голое, иногда ямчатое	4
Общее ложе покрытое плѣнчатыми или плѣнчато-щетилистыми прицвѣтниками	11
4. Все растеніе покрыто шипами и колючками. <i>Onopordon L.</i>	
Растенія безъ колючекъ	5
5. Листья раздѣленные на доли	6
Листья цѣльные или только при основаніи разсѣченныя	7
6. Листья пальчато-раздѣльные, супротивныя; цвѣты красноватыя <i>Eupatorium L.</i>	
Листья перисто-раздѣльные, очередныя; цвѣты желтыя. <i>Senecio L.</i>	
7. Листья черешковые, сердцевидныя или трехугольно-сердцевидныя <i>Petasites Gärtn.</i>	
Листья ланцетовидныя, липейно-ланцетовидныя, линейныя или ложковидныя, сидячіе или къ основанію суженныя въ видѣ черешка	8
8. Головки или сидящія на нихъ цвѣтки ярко-желтыя	9
Головки и цвѣтки никогда не бываютъ ярко-желтыми	10
9. Головки расположены щиткомъ, или скучены на верхушкѣ простаго стебля <i>Helichrysum Gärtn.</i>	
Головки сидятъ по одиночкѣ на верхушкѣ стебля и его вѣтвей; стебель вѣтвистый <i>Linosyris DC.</i>	
10. Наружныя цвѣтки между листьями обертки. <i>Filago L.</i>	
Между листьями обертки нѣтъ цвѣтковъ. <i>Gnaphalium L.</i>	

11. Волоски у хохолка перистые или почти перистые т. е. съ короткими боковыми вѣтвями 12
 Волоски у хохолка простые 14
12. Цвѣтки бѣловато-желтые *Carlina* L.
 Цвѣтки пурпуровые 13
13. Тычиночныя нити спаянныя *Silybum* Gärtn.
 Тычиночныя нити свободныя *Cirsium* Tournef.
14. Окружныя цвѣтки воронковидныя, остальные трубчатые.
Centaurea L.
 Всѣ цвѣтки трубчатые 15
15. Листья у обертки съ крючковиднымъ шипомъ. *Lappa*
Tournef.
 Листья у обертки безъ шиповъ или съ прямыми шипами. 16
16. Растеніе съ шипами; волоски у хохолка при основаніи спаянныя *Carduus* L.
 Растеніе безъ шиповъ; волоски у хохолка при основаніи свободныя *Serratula* L.
17. Листья супротивныя *Bidens* L.
 Листья очередныя 18
18. Общей обертки вокругъ головки нѣтъ, но вмѣсто нея около каждаго цвѣтка частная обертка; цвѣтки бѣлые или голубые *Echinops* L.
 Головки съ оберткой; цвѣтки желтые или краснобурые. 19
19. Головки шаровидныя или овальныя, величиною не болѣе 1 линіи *Artemisia* L.
 Головки въ видѣ пуговики, величиною до 2 линій. *Tanacetum* L.
20. Всѣ цвѣтки безъ хохолка, или вмѣсто него щетинки въ числѣ 2—5, или зубчики, или вѣнецъ, несущій зубчики. 21
 Всѣ цвѣтки съ хохолкомъ, или только наружныя безъ хохолка 31
21. Наземнаго стебля нѣтъ; всѣ листья корневые; головки сидятъ по одной на стрѣлкѣ *Bellis* L.
 Растенія съ наземнымъ стеблемъ, покрытымъ листьями;

- головакъ обыкновенно болѣе одной; иногда онѣ сидятъ
щитками 22
22. Всѣ цвѣтки язычковидные 23
Только окружные цвѣтки язычковидные, остальные труб-
чатые 24
23. Головки большія, голубыя *Cichorium* L.
Головки маленькія, желтыя *Lampsana* L.
24. Всѣ цвѣтки въ головкѣ желтыя 25
Окружные цвѣтки бѣлыя или розовыя, а остальные жел-
тыя 28
25. Всѣ листья супротивные *Bidens* L.
Листья очередные или только нижніе супротивные . . . 26
26. Листья перисто-двураздѣльные, сидячіе. *Anthemis* L.
Листья цѣльные 27
27. Листья черешковые. Сѣмянки о 2 или нѣсколькихъ опада-
ющихъ щетинкахъ *Helianthus* L.
Верхніе листья сидячіе. Сѣмянки наверху съ зубчатымъ
вѣнцомъ *Telekia* Baumg.
28. Головки маленькія, не болѣе 2 линій; язычекъ у окруж-
ныхъ цвѣтковъ почти круглый *Achilléa* L.
Головки большія, величиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма и больше;
язычекъ продолговатый 29
29. Общее ложе покрыто плѣнчатыми или щетинистыми
прицвѣтниками *Anthemis* L.
Общее ложе голое 30
30. Общее ложе при основаніи цилиндрическое, а къ вер-
хушкѣ коническое, внутри полое *Matricaria* L.
Общее ложе слегка выпуклое или полусферическое, сплош-
ное *Chrysanthemum* L.
31. Окружные цвѣтки язычковидные, а остальные трубча-
тые 32
Всѣ цвѣтки язычковидные 40
32. Стебель во время цвѣтенія безъ зеленыхъ листьевъ, по-
крытый одними чешуйками *Tussilago* L.
Стебель во время цвѣтенія покрытый зелеными листьями. 33

33. Всѣ цвѣтки въ головкѣ бѣловатые, или только окружные бѣлые или лиловые 34
Всѣ цвѣтки въ головкѣ желтые 35
34. Окружные цвѣтки одинаковой длины съ остальными или немного длиннѣе ихъ Erigeron L.
Окружные цвѣтки значительно длиннѣе остальныхъ Aster L.
35. Листья при основаніи стрѣло-сердцевидные . . . Ligularia Cass.
Листья никогда не бываютъ при основаніи стрѣло-сердцевидные 36
36. Обертка двойная: наружная состоитъ изъ короткихъ, внутренняя изъ длинныхъ, сидящихъ въ одинъ рядъ листочковъ Senecio L.
Обертка простая, съ листочками, расположенными черепичато или въ одинъ рядъ 37
37. Листочки обертки расположены въ одинъ рядъ. Cineraria L.
Обертка черепичатая 38
38. Пыльники при основаніи съ 2 отростками 39
Пыльники безъ отростковъ Solidago L.
39. Хохолокъ простой Inula L.
Хохолокъ двойной: внутренній состоитъ изъ длинныхъ волосковъ, наружный изъ короткихъ щетинокъ, спящихъ при основаніи въ кольцо Pulicaria Gärtn.
40. Волоски хохолка перистые, только наружные иногда простые 41
Волоски хохолка простые 46
41. Общее ложе во время цвѣтенія съ плѣнчатыми прицвѣтниками Hypochaeris L.
Общее ложе безъ плѣнчатыхъ прицвѣтниковъ 42
42. Всѣ листья корневые, цвѣты на стрѣлкѣ, совершенно безлистной, или несущей только прицвѣтники или не болѣе 3 маленькихъ листьевъ 48
Растенія съ корневыми листьями или безъ корневыхъ

- листья, но всегда со стеблемъ, покрытымъ большимъ или меньшимъ числомъ листьевъ 44
43. Листья совершенно цѣльнокрайніе. *Scorzonera* L.
Листья струговидные, перисто-раздѣльные или выемчато-зубчатые, рѣдко совершенно цѣльнокрайніе, но тогда стрѣлка всегда многоцвѣтная *Leontodon* L.
44. Цвѣты розово-пурпуровые *Scorzonera* L.
Цвѣты желтые 45
45. Стебель и листья шершавые *Picris* L.
Стебель и листья гладкіе *Tragopogon* L.
46. Общая обертка удлинненная, бокальчатая; длина ея въ 3 и болѣе разъ длиннѣе ея поперечника. *Lactuca* L.
Общая обертка короткая, чашевидная; длина ея равна поперечнику или почти въ 2 раза больше его 47
47. Наружные листья обертки загибаются къ цвѣтоносу; хохолокъ на длинной ножкѣ *Taraxacum* Juss.
Наружные листья обертки не загибаются къ цвѣтоносу; хохолокъ безъ ножки; вмѣсто этого сѣмянка иногда на верхушкѣ сѣуженная 48
48. Сѣмянки сплюснутыя *Sonchus* L.
Сѣмянки цилиндрическія, призматическія, или только слегка сплюснутыя 49
49. Сѣмянки на верхушкѣ перетянутыя и иногда утонченныя *Crepis* L.
Сѣмянки на всемъ протяженіи одинаковой толщины. *Hieracium* L.

Разр. I. *Scumbiferae* Vaill. Щитконосныя.

Всѣ цвѣтки трубчатые, или окружные язычковые. Столбикъ при основаніи рылецъ ровный, безъ утолщенія, не сочлененный.

Кол. I. *Eupatoriaceae* Lessing. Посконниковыя.

Столбикъ у обонопольхъ цвѣтковь на верхушкѣ двураздѣльный, съ удлинненными, цилиндрическими и булавовидными долями, почти отъ основанія покрытыми пушкомъ, у мужскихъ цвѣтковь нераздѣльный или коротко-двудольный, съ долями булавовидными.

Подкол. I. *Eupatorieae* Koch. Посконниковыя.

Всѣ цвѣты обонополье.

3. Petasites Gärtn. Бѣлокопытникъ.

Обертка, общее ложе, рыльце и хохолокъ, какъ у Мать-и-мачихи. Головки разнобрачныя, двудомныя: женскія головки состоятъ въ срединѣ изъ небольшого числа обоеполыхъ цвѣтковь, а во всей остальной части изъ женскихъ цвѣтковь, расположенныхъ многими рядами; мужскія головки содержатъ только на окружности одинъ рядъ женскихъ цвѣтковь, въ остальной же части несутъ обоеполые цвѣтки, а иногда состоятъ только изъ обоеполыхъ цвѣтковь. Обоеполые цвѣтки трубчатые, о 5 зубчикахъ, съ неполнѣ развитымъ пестикомъ, а потому бесплодные; женскіе нитевидно-трубчатые, съ косвенно-усѣченнымъ краемъ, или почти язычковые.

+ 366. *P. officinalis* Moench. Б. лѣкарственный. Корневище, пускающее стрѣлки и въ одно время или послѣ нихъ розетки листьевъ; стрѣлка слегка шерстиста, несетъ большіе прицвѣтники и много головокъ, расположенныхъ кистью; листья *треугольно сердцевидные, съ основными лопастями цѣльными, обращенными часто къ черешку, по краямъ выемчато-угловатые и неровно-выемчато-зубчатые, снизу бѣловато-шерстистые*. 2. Въ дикомъ состояніи кажется не встрѣчается.—*P. vulgaris* Desf., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 901., Tussilago Petasites Hoppe.—Цв. $1/2$ мая.—Цвѣты красноватые.—У насъ были найдены: недѣлимья съ обоеполыми цвѣтами, съ овальными кистями; по берегу пруда въ виду Голицынской больницы, вѣроятно когда нибудь посаженная, хотя по справкамъ, этого никто не помнитъ.—Fl. Dan. t. 842;—недѣлимья съ женскими цвѣтками, съ продолговатыми кистями (герб. Гольдб.).—*T. hybrida* L., Schk. bot. Handb. t. 262.

367. *P. spurius* Rchb. Б. ненастоящій. Корневище пускаетъ сначала стрѣлки, а потомъ розетки листьевъ; стрѣлка покрыта большими прицвѣтниками, *листья треугольно-копьевидные, при основаніи сердцевидные, съ основными лопастями 2-или 3-лопастными, обращенными часто къ черешку, по краямъ мелко и неровно зубчатыми, молодые съ обѣихъ сторонъ съ бѣлымъ войлокомъ, но впоследствии сверху съ вѣлочевидными, шерстистыми волосками или гладкіе, женскія головки расположены щиткомъ, а мужскіе (обоеполые) овальными, часто внизу развѣтвлен-*

ными кистями. 2. По берегамъ Оки въ Серп. у. по дорогѣ изъ Серпухова въ Каширу, на песчаной почвѣ — Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 897., St. D. fl. H. 21., P. tomentosus DC., Tussilago spuria Retz., Fl. Dan. f. 1828., T. tomentosa Ehrh.— Розетки листьевъ безъ цвѣточныхъ стрѣлокъ найдены въ сред. іюня.— Цвѣты бѣлые или слегка красноватые.

Кол. II. Asteroideae Less. Астровидныя.

Столбикъ у обоеполовыхъ цвѣтковъ вездѣ ровный, на верхушкѣ двураздѣльный, доли его линейныя, снаружи почти плоскія, а сверху съ короткимъ пушкомъ.

Подк. I. Asterineae N. ab E. Астровыя.

Пыльники при основаніи безъ отростковъ.

4. Aster L. Астра.

Обертка черепичатая. Общее ложе голое, плоское; окружные цвѣтки однорядные, язычковые, женскіе или бесполое, рѣже ихъ совсѣмъ нѣтъ; цвѣты въ дискѣ обоеполюе, трубчатые. Сѣмянка слегка сплюснутая, съ волосистымъ хохолкомъ.

368. A. Amellus L. A. Виргиліева. Стебель и листья покрыты шершавымъ пушкомъ, листья тройчато нервные (боковые нервы выходятъ на нѣкот. разстояніи отъ основаніи листа), цѣльнокрайніе, ланцетовидные, нижніе обратно овально-ланцетовидные, суженные въ черешокъ, иногда съ рѣдкими пиловидными зазубринами, головки сидятъ въ небольшомъ числѣ щиткомъ, *наружные листья обертки на верхушкѣ округленные, травянистые, отогнутые; окружные цвѣты женскіе, многочисленные.* 2. По сухимъ открытымъ мѣстамъ и пригоркамъ, на известковой почвѣ. Карапчеево на Окѣ близъ Коломны, близъ д. Лужки на Окѣ Серп. у. — Jacq. fl. austr. t. 425., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 906 f. 1.—Найд. въ полномъ цвѣту въ концѣ іюля.—Цвѣты въ дискѣ желтые, а окружные лилово-голубые.

* 369. A. acris L. Стеблей нѣсколько, прямыхъ, шероховатыхъ, густо покрытыхъ листьями; *листья* линейные или продолговато линейные, острые, цѣльнокрайніе, шероховатые (иногда лишь у краевъ), *съ точечными ямками*; стеблевые тройчато-нервные; головки о 10—30 цвѣточкахъ; *листочки обертки при-*

жатые, по краямъ перепончатые, наружные острые; язычковые цвѣтки безполые, въ числѣ 1—13 или ихъ вовсе нѣтъ. ♀. Найдено въ 1872 г. Горожанкинымъ верстахъ въ трехъ за с. Лужки на Окѣ, вблизи лѣсной опушкѣ; встрѣчено тамъ же въ довольно большомъ числѣ экз. въ 1886 и 1887 гг. (Э. Б. Л.) Мат.—*Galatella punctata* Lindl.—Цв. въ июль и нач. авг.—Цвѣты въ дискѣ желтые, окружные лиловые (рѣже бѣлые, Цинг. Сб. св.).—По Цингеру (Сб. св. 225) въ Ср. Р. преимущественно распространены разновидности:

α *grandiflora* Lallem. (головки большія, окружные и срединные цвѣты въ значительномъ числѣ) и ε *dracunculoides* Lallem. (головки меньшей величины, окружныхъ цвѣтовъ 5—8, срединныхъ 5—10); разнов. *discoidea* Lallem. замѣчена въ Саратов. г.

4. 5. *Bellis* L. Маргаритка.

Обертка равнолистная, двурядная. Ложе голое, коническое. Цвѣтки какъ у Астры. Сѣмянка сплюснутая, окаймленная, безъ хохолка.

370. *B. perennis* L. М. многолѣтняя. Корневище косвенное, всѣ листья корневые, обратно-овальные, ложковидные, неровно-городковые, суженные въ длинный черешокъ, стрѣлка обь одной головкѣ, листья обертки тупые; все растеніе покрыто рѣдкимъ пушкомъ. ♀. На лугу близъ церкви въ Царицынѣ — (какъ кажется, дико); въ Марьиной роцѣ (Петуниковъ); разводится часто въ садахъ и паркахъ, гдѣ часто дичаетъ.—Schk. b. Handb. f. 251., Rech. ic. fl. G. V. 16 t. 918 f. 6., St. 1. c. H. 94.—Въ цв. найд. въ началѣ іюня.—Цв. въ дискѣ желтые, окружные бѣлые или снаружи розовые.

6. *Erigeron* L. Мелколепестникъ.

Обертка черепичатая. Цвѣтоложе голое. Окружные женскіе цвѣтки многорядные, или всѣ язычковые, или внутренніе трубчато-нитевидные; цвѣты въ дискѣ трубчатые. Сѣмянка слегка сплюснутая, съ волосистымъ хохолкомъ.

371. *E. acris* L. М. ѳдкій. *Стебель и листья шершаво-сые*, стебель прямостоящій, угловатый, листья линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, нижніе сѳуженные въ черешокъ, обратно-овально-ланцетовидные, головки расположены простыми или сложными кистями, вѳички у окружныхъ цвѳтковъ приподнятые, прямые, одинаковой длины съ трубчатыми цвѳтками или немного длинѳе ихъ, *внутренніе окружные цвѳтки трубчатонитевидные*. ☉ и ☒. По паровымъ полямъ, около дорогъ, по пустырямъ и вообще на сухихъ открытыхъ мѳстахъ, часто ~~☉~~ Schk. bot. Handb. t. 241., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 917 f. II., *Conyzella coerulea* Rupr., *E. corymbosus* Wallr.—Цв. съ нач. іюня до перв. чиселъ августа, а иногда во втор. разъ въ концѳ сентября (Анненк.); плоды съ $\frac{1}{2}$ іюня.—Стебель большею частью красный; *головки величиною до $\frac{1}{4}$ дюйма, окружные цвѳтки голубовато-лиловые*.

372. *E. canadensis* L. М. канадскій. *Стебель прямой, покрытый горизонтальными, твердыми волосками, листья линейно-ланцетовидные, съ рѳсничками*, нижніе сѳуженные въ черешокъ, съ рѳдкими пиловидными зазубринами, цвѳтки сидятъ въ большомъ числѳ сложною кистью, развѳтвленія кисти почти прямостоящія, *окружные цвѳтки какъ у предыдущаго вида, но все язычковые*. ☉. По паровымъ полямъ, дорогамъ, сухимъ песчанымъ мѳстамъ и обрывамъ ~~☉~~ Близъ Тюфелевой рощи, Татарова, Воробьевы горы и др. мѳста.—Fl. Dan. t. 1274., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 917 f. 1., *Conyzella canadensis* Rupr.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюля до конца сентября; плодъ съ конца августа.—*Головки величиною отъ 1 до 2 линій, окружные цвѳтки грязно-бѳлые*.

7. *Solidago* L. Золотарникъ.

Всѳ цвѳтки въ головкѳ одноцвѳтные. Сѳмянки почти цилиндрическія. Въ остальномъ сходенъ съ Астрой.

373. *S. Virga-aurea* L. З. обыкновенный. Корень деревянистый, стебель прямостоящій, листья ланцетовидные, пиловидно-ззубренные, нижніе эллиптическіе или овально-ланцетовидные, сѳуженные въ черешокъ, всѳ заостренные, головки сидитъ сжато, овальными или почти цилиндрическими, обыкновенно сложными кистями, язычковые цвѳтки въ числѳ

5—8, отклоненные. ♀. По сухимъ кустарникамъ, по холмамъ и по опушкѣ лѣсовъ, часто, $\frac{+}{-}$ и $\frac{+}{-}$ St. D. fl. Н. 9., Fl. Dan. t. 663?, Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 911 f. 1 и 2., S. Virga aurea α vulgaris Koch., Chrysoraphis vulgaris Rupr.—Цв. съ $\frac{2}{3}$ іюля до нач. сентября; плод. съ $\frac{2}{2}$ августа.—Цвѣты желтые.

Linosyris vulgaris Cass. найдено Рупрехтомъ на песчаномъ мѣ-стѣ близъ берега Оки, противъ Коломны, а потому по всей вѣ-роятности встрѣчается также и на противоположномъ берегу Оки, въ Колом. уѣздѣ. (До сихъ поръ еще никѣмъ ни указано для Моск. г.) Стебель у этого растенія метелчато-развѣтвленный, съ прямыми, стоячими цвѣтоносами, головки безъ лучей, желтыя, листья линейные, гладкіе. Въ полн. цв. въ нач. іюля.

Подк. II. Inuleae Cass. Девясилковыя.

Пыльники при основаніи съ двумя отростками; сѣмянки съ волосистымъ хо-холкомъ.

8. *Inula* L. Девясиль.

Обвертка черепчатая. Общее ложе голое. Окружные цвѣтки женскіе, язычковые, въ дискѣ трубчатые, обоюполые. Хохолокъ волосистый. Всѣ цвѣтки одноцвѣтные. желтые.

- 1. Внутренніе листья обвертки на верхушкѣ расширенныя, ложковидныя; стебельныя листья овально-сердцевидныя .

I. *Helenium* L.

- Внутреннія листья обвертки на верхушкѣ заостренныя; стебельныя листья ланцетовидныя или эллиптическія, только при основаніи иногда сердцевидныя 2

- 2. Стебель и листья гладкіе, или покрытыя жесткими во-лосками 3

Стебель и листья съ нижней стороны шерстистые, мягко-волосистые I. *Britanica*

- 3. Верхніе листья сердцевидно-объемлющіе; листья у обверт-ки гладкіе, только по краямъ съ рѣсничками

I. *salicina* L.

Верхніе листья не бываютъ сердцевидно-объемлющими; листья у обвертки жестко-волосые I. *hirta* L.

а. Сѣмянки гладкія.

374. *I. Helénium* L. Д. в ы с о к і й. Корневище мясистое, вѣтвистое, стебель прямой, угловатый, листья неравно-зубчатые, снизу бархатные, нижніе продолговато эллиптическіе, къ основанію суженные, остальные овально-сердцевидные, стеблеобъемлющіе, наружные листья обертки широко овальные. ♀. Дикою встрѣчается рѣдко: на сыромъ лугу близъ ручья между Реутовымъ и Ивановскимъ (Петунниковъ); чаще встрѣчается одичалою по огородамъ, запущеннымъ садамъ и вообще около жилья.—Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 921., Fl. Dan. t. 728?, N. ab E. pl. med. T. II t. 240.—Цв. въ іюль.—Головки большія.

375. *I. salicina* L. Д. и в о л и с т н ы й. Стебель прямо-стоящій, листья ланцетовидные, по краямъ слегка зубчатые или совершенно цѣльные, остро-шершавые, блестящіе, снизу съ выдающимися жилками, верхніе при основаніи сердцевидно-стеблеобъемлющіе, головки въ числѣ 1—6, чешуйки ланцетовидныя, гладкія, по краямъ съ рѣсничками. ♀. По сырымъ кустарникамъ и сухимъ, открытымъ холмамъ. Между Строгинымъ и Мякинымъ, близъ Петрова, Раменки, Никольское; Аминово (Аннен.); Подольскъ. — Fl. Dan. t. 786., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 927 f. 1. (не совѣмъ сходна)., *Conyza salicina* Rupr.—Цв. въ іюль и нач. августа.

376. *I. hirta* L. Д. ш е р ш а в ы й. Стебель и листья шершаво-волосые, съ волосками, сидящими на бородавкахъ, стебель одно- или малоцвѣтный, листья эллиптическіе или продолговато-овальные, слегка зубчатые или совершенно цѣльные, снизу выпукло-жилчатые, верхніе при основаніи округленные, нижніе суженные, листья обертки ланцетовидные, шершаво-волосые, всѣ длиннѣе диска. ♀. По лугамъ и по возвышеннымъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ. (Стеф. Марц.); Борхм. (Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1842). Карапчеево на Озѣ (найд. авторомъ во $\frac{2}{2}$ іюля 1868 г., Мат.)—Jacq. fl. austr. t. 358., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 927.—Цв. въ іюнь и іюль (Марц.).

б. Сѣмянки волосистые.

377. *I. Britanica* L. Д. б р и т а н с к і й. Стебель прямо-стоящій, слегка шерстистый, съ малымъ числомъ головокъ, листья

ланцетовидные или овально-ланцетовидные, слегка пиловидно-зубренныя или совершенно цѣльныя, покрытыя шерстистымъ пушкомъ, нижніе суженныя, верхніе сердцевидно стеблеобъемлющія, листья обертки линейно-ланцетовидныя, почти шелковистыя, подконецъ внизъ загнутыя, не доходящія до диска, или наружныя доходящія до верхушки окружныхъ цвѣтковъ. 2. По поемнымъ мѣстамъ около рѣкъ, часто. — Щукино, Тушино, Симоновъ монастырь, Коломна и др. м.—Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 926., Schk. bot. Handb. t. 247., I. dysenterica Auct. fl. Mosq. (Генн. герб.).—Цв. съ нач. іюля до конца августа.

Inula Conyza DC. (*Conyza squarrosa* L.) въ Московской губ. не встрѣчается и до сихъ норъ было только найдено въ болѣе южныхъ губерніяхъ. (Въ Под. г. и въ Польшѣ, Шмальг. Ф. ЮЗ. Р.) Въ первый разъ это растеніе упоминается Палласомъ (Hort. Dem. p. 125) и только на основаніи его показаній Стефаномъ (En. stirp. p. 39), какъ видно по цитатѣ въ его сочиненіи. Палласомъ навѣрно было принято за это растеніе всюду распространенное у насъ *I. Britannica*, которое у него не отнесено къ числу растущихъ дико подъ Москвою растеній. Впослѣдствіи Стефанъ самъ исправилъ свою ошибку и исключилъ изъ списка московскихъ растеній *I. Conyza* (Nom. pl. etc. p. 50). Марціусъ, который самъ навѣрно не находилъ этого растенія подъ Москвою и вѣроятно не исключилъ его изъ Московской флоры только потому, что оно было упомянуто его предшественниками, какъ кажется, вовсе не былъ знакомъ съ вторымъ сочиненіемъ Стефана, а потому и не могъ обратить вниманія на сдѣланную впослѣдствіи этимъ ученымъ поправку.

× 9. *Pulicaria* Gärtn. Bloшница.

Сѣмянки съ двойнымъ хохолкомъ: внутреннимъ волосистымъ и наружнымъ короткимъ, кольцевиднымъ, зубчато-щетиnistымъ и неровно-зубчатымъ. Въ остальномъ сходно съ Деясиломъ. Цвѣты желтыя.

P. vulgaris Gärtn. В. обыкновенная. Стебель прямо-стоящій, метельчато-развѣтвленный, вмѣстѣ съ листьями въ молодости шерстисто пушистый, листья продолговато-ланцетовидныя, волнистыя, при основаніи округленныя, почти стеблеобъемлющія,

головки конечныя и боковыя, окружныя цвѣтки очень короткіе, наружный хохолокъ состоитъ изъ щетинистыхъ зубчиковъ. ☉. Найдена была Борхманомъ, но гдѣ, имъ не указано (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842, № 3). Въ герб. Борхм. этого растенія нѣтъ. Если встрѣчается въ Московск. губ., то вѣроятно въ южн. ея части. (По Цингеру сѣверная граница распространенія этого растенія проходитъ въ Ср. Р. черезъ южн. часть Смол. г. и сѣв. оконечность Тамб. г., Сб. св. 230). — Rchb. ic. fl. V. 16 t. 933 f. 2.

* Подк. III. Buphthalmeae Less.

Пыльники при основаніи съ двумя отростками; сѣмянки наверху съ зубчатымъ вѣнцомъ.

* + 10. *Telékia Baumg.*

Обертка черепичатая. Окружныя цвѣты язычковые, женскіе, въ дискѣ трубчатые, обоеполые, и тѣ и другіе желтые. Сѣмянки цилиндрическія, со многими бороздками, цвѣтоложе съ плѣнчатыми прицвѣтниками.

* + *T. speciosa Baumg.* Нижніе листья черешковые, сердцевидные, удвоенно пальчатые, верхніе сидячіе, при основаніи округлые или сердцевидные, стеблеобъемлющіе; листочки обертки яйцевидные или продолговато-эллиптическіе, наружныя отогнутые. ♀. Найдено Палладинымъ въ Свирловѣ, въ іюлѣ 1884 г., на лѣсномъ склонѣ, въ большомъ числѣ экз.; находится тамъ и въ настоящее время. Занесено (Горож. Мат.). — *T. cordifolia DC.*, *Buphthalmum cordifolium W. K.* — Всѣ цвѣты въ головкѣ желтые.

Кол. III. Senecionideae Less. Крестовниковыя.

Столбикъ у обоеполыхъ цвѣтовъ вездѣ ровный; рыльца линейныя, на верхушкѣ усѣченныя и съ волосками, сидящими кисточкой, или продолженныя выше кисточки въ короткій, коническій или удлиненный, нитевидный и коротковолосяй отростокъ.

Подк. I. Heliantheae Less. Подсолнечниковыя.

Пыльники безъ отростковъ, черноватые. Хохолка нѣтъ, или онъ состоитъ изъ щетинокъ, или изъ короткаго, плѣнчатого вѣнца.

11. *Bidens L.* Череда.

Обертка многолистная, двурядная, наружныя ея листья отклоненныя, шире остальныхъ. Общее ложе плоское, плѣнчатое.

Всѣ цвѣты трубчатые, обоеполые, или окружные язычковидные, бесполое. Хохолокъ состоитъ изъ 2—5, внизу зазубренныхъ щетинокъ. Листья супротивные, цвѣты желтые.

378. *V. tripartitus* L. Ч. трехраздѣльная. Листья трехраздѣльные или перисто-5-раздѣльные съ ланцетовидными, пиловидно-зазубренными долями, головки прямостоящія, съ одними трубчатыми цвѣточками, наружные листья обертки длиннѣе головки, щетинокъ на сѣмянкахъ обыкновенно бываетъ 2. ☉. По канавамъ, болотистымъ мѣстамъ и около ручьевъ  Rchb. ic. fl. G. V. 16 tab. 941 f. 1., *Verbesina tripartita* Rupr.—Цв. съ сред. іюля до конца августа и позже; соверш. зр. пл. во ²/₂ августа.

β *minus*; стебель короткій, простой, чаще объ одной головкѣ, листья нераздѣльные, верхніе коротко-черешковые, разсѣченные и зубчатые. По торфянымъ болотамъ близъ Перервы.—Цвѣт. въ концѣ іюня.

379. *V. segetalis* L. Ч. поникшая. Листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, цѣльные, пиловидно-зазубренные, большая часть верхнихъ листьевъ при основаніи попарно спаянные, головки подконецъ понижшія, наружные листья обертки длиннѣе головки, щетинокъ на сѣмянкахъ обыкновенно 4. ☉. Въмѣстѣ съ предыд. видомъ.  Fl. Dan. t. 841?, Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 941 f. 2., *Verbesina intergrifolia* Rupr.

β *minus*; отличается отъ разновидности β предыд. вида верхними сидячими листьями и сѣмянками.—*V. minima* L., *V. pumila* Mart., Fl. Dan. t. 312?—По торфянымъ болотамъ и тонямъ (Марц.).

γ *radiatus*; головки съ окружными язычковыми цвѣтками.—*Coreopsis Bidens* L., St. Н. 1., Rchb. 1. c. f. 3.—Марц. и Стеф., Три-горы (Гольдб. герб.)

Цв. съ сред. іюля до нач. сентября; пл. съ ²/₂ августа.

+ 12. *Helianthus* L. Подсолнечникъ.

Обертка черепичатая. Общее ложе почти плоское, съ обхватывающими другъ друга краями плѣчатами прицвѣтниками, вслѣдствіе чего оно становится ячеистымъ. Окружные цвѣтки язычковидные, въ дискѣ трубчатые, обоеполые. Сѣмянки о 2 или нѣсколькихъ, опадающихъ щетинкахъ.—Цвѣты желтые.

H. annuus L. II. однолѣтній. Корень мочковатый, листья шершавые, черешковые, сердцевидные, по краямъ пиловидные, съ крупными зубринами, нижніе супротивные, верхніе очередные, цвѣтныя головки подконецъ понижшия. ☉. Разводится по огородамъ и садамъ.—Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 940 f. 1.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля и въ августѣ.

H. tuberosus L. II. клубненосный (Землиная груша). Отличается отъ предыдущаго клубненосными корнями, нижними листьями сердцевидно-овальными, а верхними продолговато-овальными или ланцетовидными, заостренными, и листьями обертки, несущими по краямъ рѣснички. ♀. Разводится по огородамъ.—Rchb. l. c. f. 2., Schk. bot. Handb. t. 258., Jacq. hort. Vind. t. 161?—Цв. очень поздно, а потому у насъ цвѣтовъ мною не замѣчено.

Подк. II. Gnaphalieae Koch. Сушеницевыя.

Пыльники при основаніи съ 2 нитевидными отростками.

13. *Filago* L. Жабникъ.

Обертка овально-коническая, 5-гранная, черепичатая. Цвѣты въ дискѣ трубчатые, о 5 зубчикахъ, обоеполое; окружные нитевидно-трубчатые, женскіе, многорядные, болѣе наружные помѣщены въ пазухѣ внутреннихъ листьевъ обертки. Хохолокъ волосистый, опадающій, у самыхъ наружныхъ цвѣтковъ его вовсе нѣтъ.

380. *F. arvensis* L. Ж. пашенный. Все растеніе бѣло шерстистое, стебель прямой, простой или слегка вѣтвистый, листья прижатые, ланцетовидно-линейные, головки скучены по 2—7 въ пазухахъ верхнихъ листьевъ и на верхушкѣ стебли и собраны почти въ колось, листья обертки пригнанные, на верхушкѣ подконецъ голые. ☉. По паровымъ полямъ, дорогамъ и песчанымъ склонамъ. $\frac{+}{+}$ St. D. fl. H. 38 (но съ значительно меньшимъ числомъ вѣтвей)., *Gnaphalium arvense* Lam., Fl. Dan. t. 1276, *F. montana* Wahlb., *F. incana*., *Oglifa arvensis* Cass., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 946. f. 2.—Цв. съ нач. іюля до ср. сентября.—Головки бѣлыя, цвѣтки на верхушкѣ оранжевые.

14. *Gnaphalium* L. Сушеница.

Обвертка черепичатая, плёнчатолистная, полушаровидная или цилиндрическая. Цвѣты въ дискѣ трубчатые, 5-зубчатые, обоеполые, окружные сидящіе въ много рядовъ или въ маломъ числѣ, трубчато-нитевидные, женскіе; головки иногда двудомныя и содержатъ или одни женскіе цвѣтки, или одни обоеполые цвѣтки съ неразвитыми рыльцами. Между внутренними листьями обвертки цвѣтковь нѣтъ. Волоски хохолка у женскихъ цвѣтковь нитевидные, у обоеполыхъ булавовидные.

1. Листья обвертки бѣлые или розовые. . . *G. dioicum* L.
Листья обвертки свѣтло-бурые или грязно-желтые. 2
2. Стебель простой, или рѣже близъ самаго корня вѣтвистый; головки сидятъ скученно или по одиночѣ конечнымъ колосомъ. *G. sylvaticum* L.
Стебель вѣтвистый; головки сидятъ разбѣянными кучками. *G. uliginosum* L.

Отд. I. *Gnaphalium* Koch. Головки разнообразныя, однодомныя. Окружные цвѣтки многорядные, женскіе, сидящіе въ дискѣ—обоеполые. Волоски хохолка у всѣхъ цвѣтковь нитевидные или слегка только утолщенные къ верхушкѣ.

381. *G. sylvaticum* L. С. лѣсная. Стебель прямой, шерстистый, листья снизу шерстистые или шелковисто шерстистые, сверху почти гладкіе, корневые и нижніе стебельные ланцетовидные, къ основанію постепенно суженные, остальные почти линейные, къ верхушкѣ стебля постепенно уменьшающіеся, головки сидятъ въ верхней части стебля удлиненнымъ колосомъ. ♀. По сухимъ лѣсамъ и кустарникамъ, часто ÷ *Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 949 f. 1.*, *G. rectum* Mart., *G. sylvaticum* β *macrostachyum* Led., *Fl. Dan. t. 1229.*, *Helichrysum spicatum* β *Rupr.*

β *abbreviatum*; стебли укороченные, выходятъ по нѣскольку изъ одного корня; колосья короткіе, сжатые.—Сокольниковъ лѣс. — Не есть ли это *G. sylvaticum* Mart?

Цв. съ ²/₂ іюля до кон. сентября; плод. съ конца августа.— Листья обвертки у раст., растущаго у насъ, кверху грязно-желтые, по срединѣ съ 2 сливающимися бурными пятнами.

382. *G. uliginosum* L. С. тонкая. Все растение шерстистое, стебель вѣтвистый, стоячій, или съ самаго основанія вѣтвистый, раскинутый по землѣ, листья ланцетовидные, головки скученныя, разсѣянныя въ верхней части растенія, пазушныя или конечныя. ☉. По иоемымъ мѣстамъ, по высохшимъ болотамъ, около дорогъ и канавъ, часто  Fl. Dan. t. 859?, Rchb. l. c. t. 948 f. II., *Helichrysum aquaticum* Rupr. — Цв. съ конца іюня до сред. августа; плод. съ ²/₂ іюля. — Листья обертки грязно-желтые или свѣтло-бурые.

Отд. II. *Antennaria* Gärtn. Головки равнобрачныя, (содерж. или одни обоеполюе или одни женскіе цвѣтки), двудомныя; волоски хохолка кверху булавообразныя.

383. *G. dioicum* L. С. кошачья лапка. Стебель всегда простой, при основаніи съ укореняющимися побѣгами, корневыя листья ложковидныя, собранныя въ розетку, сверху гладкія, снизу войлочно-волосые, бѣлыя, стебельныя линейно-ланцетовидныя, прижатые къ стеблю, головки расположены щиткомъ, наружныя листья обертки на верхушкѣ сильно расширенныя. ☿. По сухимъ лугамъ, выгонамъ, пустырямъ и сухимъ открытымъ мѣстамъ, часто  St. l. c. H. 38., Fl. Dan. t. 1228., *Antennaria dioica* Gärtn., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 951 f. 2 и 3., *Helichrysum montanum* Rupr. — Цв. съ сред. мая до конца іюня; плод. во ²/₂ іюня. — Листья обертки у головокъ обоихъ половъ бѣлыя, блѣдно-розовыя и розовыя.

15. *Helichrysum* Gärtn. Цминь.

Окружныя цвѣтки женскіе, сидящіе въ небольшомъ числѣ въ одинъ рядъ, цвѣтки въ дискѣ обоеполюе; остальное какъ у Суреницы.

384. *H. arenarium* DC. Ц. песочный. Все растение покрыто бѣлымъ шерстистымъ войлокомъ, стебель простой, корневыя и нижнія листья обратно-овально-ланцетовидныя, къ основанію суженныя, корневыя тупыя, почти ложковидныя, стебельныя немного острые, верхнія линейно-ланцетовидныя, головки почти шаровидныя, расположенныя сложнымъ щиткомъ. ☿. По песчанымъ мѣстамъ около Серпухова, очень рѣдко. (Борхм. герб.) — *H. germanicum* Rupr., *Gnaphalium arenarium* L., St. D. fl. H.

38., Fl. Dan. t. 641?—Цв. въ іюлѣ.—Головки яреожелтыя, все растеніе сѣроватое.

Подк. III. Anthemideae Koch. Пунажковья.

Пыльники безъ отростковъ, желтые. Хохолка нѣтъ или вмѣсто него короткій, пленчатый вѣнецъ.

16. *Artemisia* L. Полынь.

Обвертка черепичатая, овальная или шаровидная. Ложе голое или съ волосками. Цвѣтки въ дискѣ обополые, 5 зубчатые, окружные однорядные, питевидно-трубчатые, едва зубчатые, женскіе; рѣже головка равнобрачная, съ одними обополыми цвѣтками. Сѣмянкa безкрылая, съ очень короткимъ кольцевымъ валикомъ вмѣсто хохолка. — Цвѣты желтые, иногда на верхушкѣ красные.

1. Листья съ ланцетовидными долями 2
Листья съ узенькими, линейными, иногда почти нитевидными долями 3
2. Листья сверху темно-зеленые, снизу бѣлые; головки овальные или отцвѣтающія обратно-коническія . . . *A. vulgaris* L.
Листья съ обѣихъ сторонъ бѣловато-зеленые; головки полушаровидныя или почти шаровидныя . *A. Absinthium* L.
3. Средніе стебельные листья при основаніи черешка безъ прилистниковъ; все растеніе при растираніи сильно пахнетъ *A. procera* Willd.
Средніе стебельные листья при основаніи съ глубоко-раздѣльными прилистниками или ушками; растенія, не имѣющія запаха, или только слабо пахучія 4
4. Стебель прямостоящій, многовѣтвистый, съ растопыренными или отклонившимися вѣтвями; головки на замѣтныхъ ножкахъ *A. scoraria* Wald. et Kit.
Одинъ или нѣсколько восходящихъ, маловѣтвистыхъ стеблей, съ вѣтвями, чаще прижатыми къ стеблю; головки чаще почти сидячія. *A. campestris* L.

Отд. I. *Absinthium* Tournef. — Головки разнообразны. Общее ложе волосистое.

335. *A. Absinthium* L. II. обыкновенная. Стебель прямостоящий, кверху метельчатый, стеблевые листья и листья обертки бѣловато-зеленые, слегка шелковистые, глубоко перистодву-или трехраздѣльные и просто перистораздѣльные, съ ланцетовидными долями, у корневыхъ болѣе широкими, тупыми, у остальныхъ острыми или пригнуженными, головки почти шаровидныя, повислыя, сидяція сложными кистями, внутренніе ихъ листья тупые, по краямъ плѣнчатые, наружные линейные, только на верхушкѣ плѣнчатые. ♀. По межамъ и паровымъ полямъ, очень часто. — $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 1029 f. 1., N. ab E. pl. med. T. II. t. 235., Sv. bot. t. 106. — Цв. съ конца іюля до конца августа или нач. сентября.

Отд. II. *Abrotanum* Koch (*Abrotanum* et *Dracunculus* Bess.). Головки разнообразны; цвѣтки въ дискѣ у нѣкоторыхъ видовъ безплодные. Общее ложе голое.

a. Листовые черешки при основаніи безъ ушковъ.

336. *A. prosera* Willd. II. Божье-дерево. Стебли прямостоящіе, при основаніи иногда деревенѣющіе, къ верхушкѣ метельчатые, корни деревянистые, листья по очертанію овальные, глубоко-раздѣльные, 2-или 3-перистые, снизу съ болѣе или мѣнѣе частымъ, бѣловатымъ пушкомъ, покрывающимъ молодые листья почти въ видѣ войлока, доли у листьевъ узко-линейныя, головки почти шаровидныя или полушаровидныя, повислыя, сидяція сложными кистями, листья обертки болѣе или менѣе покрыты пушкомъ, кверху плѣнчатые, всѣ, но въ особенности внутренніе, съ рѣсничками, наружные ланцетовидные или овально-ланцетовидные, внутренніе обратно-овальные. ♂ и ♀. По заливнымъ лугамъ и безплоднымъ каменистымъ мѣстамъ, вдоль Оки въ Серп. и Колом. у. — $\frac{\text{---}}{\text{---}}$; разводится и дичаетъ въ садахъ. — *A. paniculata* Lam., Rchb. l. c. t. 1037 f. 2., *A. Abrotanum* (Стеф. и друг. автор., но не Линн.). — Нач. цв. въ концѣ іюля или нач. августа. — Все растеніе пріятно пахнетъ; у насъ оно не растетъ кустарникомъ: стебли умираютъ къ зимѣ до самаго основанія.

b. Листовые черешки у среднихъ листьевъ и верхніе листья при основаніи перистораздѣльные или съ многодольными ушками.

337. *A. campestre* L. II. полевая. Цвѣтущіе стебли

восходящія, безцвѣтные лежащія, листья нижніе глубоко дву-перисто-раздѣльные, верхніе перистые, всѣ гладкіе, или снизу слегка бѣло-шелковистые, доли узко-линейныя, головки овальныя, почти сидячія, прямостояція или поникшія, расположенныя кистями, собранными въ метелку, листья обертки гладкіе, овальныя, по краямъ плѣнчатые. ♀. По паровымъ полямъ, сухимъ дугамъ, обрывамъ и пригоркамъ.  Schk. b. Handb. t. 240., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 1035 f. 1—Цв. съ конца іюля или съ нач. августа до сентября.—Стебли едва вѣтвистые, часто красноватые, цвѣты на верхушкѣ красные.—См. примѣч. 25

β *sericea*; листья и головки бѣло-шелковистые, стебель въ верхней части съ бѣловатымъ пушкомъ. По пригоркамъ близъ Зюзи-на, Иванкова, Карапчеева на Окѣ (Колом. у.) и въ др. м. . По всей вѣроятности ничто иное, какъ *A. campestris* β *sericea* Fries.

388. *A. scoraria* Wald. et Kit. II. метельчатая. Стебель прямостоящій, метѣлчато-развѣтвленный, гладкій, или вмѣстѣ съ вѣтвями въ верхней части покрытъ оттопыренными волосками, вѣтви значительно отклоненныя, листья 2-или 3-перисто-раздѣльные, верхніе перистые, головки шаровидно-овальныя, гладкія, повислыя, сидяція кистями на ясно замѣтныхъ ножкахъ. ⊙ и ⊙ (Лед.) По межамъ, около пашенъ и дорогъ. Между Пестриковымъ и Карапчеевымъ близъ Коломны. . Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 65?, Rchb. 1. c. t. 1037., *Oligosporus scorarius* Less.—Найд. въ концѣ іюля съ нераспуст. головками.—Стебель блестящій, красный.

389. *A. vulgaris* L. II. чернобыльникъ. Стебель прямостоящій, кверху метѣлчато-развѣтвленный, листья сверху зеленые, снизу бѣлые, покрытые войлокомъ, перисто-раздѣльные, съ долями перисто-надрѣзными, разсѣченными, пиловидно-зазубренными или цѣльными, ланцетовидными, головки продолговато-овальныя или овальныя, бѣловолосыя, почти сидячія, прямостояція или поникшія, расположенныя кистями. ♀. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по межамъ и около жилья, на сорной почвѣ. . Fl. Dan. t. 1176, Rchb. 1. c. t. 1038.—Стебель и цвѣтки иногда красные: *A. rubra* Tabern., N. ab E. pl. med. T. II t. 234., *A. vulgaris* ζ *communis* Led.—Цв. съ ²/₂ іюля до конца августа.

17. *Tanacetum* L. Пижма.

Обвертка полушаровидная, черепичатая. Общее ложе голое. Цвѣты въ дискѣ обоеполые, трубчатые, 5-зубчатые, окружные женскіе, 3-зубчатые, иногда продолженные въ короткій язычекъ, или всѣ цвѣтки обоеполые. Сѣмянка угловато-бороздчатая, съ короткимъ кольцевымъ валикомъ или съ короткимъ плѣнчатымъ вѣнцомъ; валикъ одинаковой ширины съ сѣмянкой.

390. *T. vulgare* L. II. дикая-рябичка. Стебель прямо-стоящій, твердый, листья глубоко-перистораздѣльные, съ долями перисто-надрѣзными, или только пиловидно-зубренными, головки въ большомъ числѣ, сидятъ щиткомъ. ♀. По дорогамъ, паровымъ полямъ, межамъ и сухимъ кустарникамъ, очень часто. — St. D. fl. N. 10., N. ab E. pl. med. T. II. t. 136., Fl. Dan. t. 871., Rchb. ic. fl. G. V. 16 f. 996.—Цв. съ $\frac{1}{2}$ юля до нач. или сред. сентября.—Цвѣты желтые.

18. *Achillèa* L. Тысячелистникъ.

Обвертка овальная или продолговатая, черепичатая. Общее ложе съ плѣнками. Цвѣты въ дискѣ обоеполые, 5-зубчатые, трубка ихъ большею частью сплюснутая, двукрылая, рѣже при основаніи раздутая, митровидная; окружные цвѣтки женскіе, съ округленнымъ язычкомъ, рѣже безъ язычка. Сѣмянки сплюснутыя, на верхушкѣ голыя или съ выдающимся кольцевымъ валикомъ.

1. Листья цѣльные, линейно ланцетные . . . *A. Ptarmica* L.
Листья многораздѣльные 2
2. Общій черешокъ листа цѣльнокрайній или только близъ верхушки слегка зубчатый *A. Millefolium* L.
Общій черешокъ листа отъ середины до верху зубчатый
A. nobilis L.

Отд. 1. *Ptarmica* Tournef. Окружныхъ цвѣтковъ 6 — 10; язычокъ у нихъ равенъ по дліянію обверткѣ.

391. *A. Ptarmica* L. Т. чихотная трава. Стебель гладкій, только на верхушкѣ покрытъ пушкомъ, листья гладкіе, линейно-ланцетовидные, пиловидно-зубренныя, зубрины ихъ тон-

ко-заостренные (иногда на верхушкѣ хрящевидныя), мелко-зубренныя, къ основанію листа болѣе рѣдкія и длинныя, головки сидятъ щиткомъ. ♀. По рвамъ и по сырмъ тѣнистымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ. ⚔. Петровский паркъ (Григорьевъ); Раменское Брод. у., Перово; Аннинская роща и Кунцово (Марц).—*Ptarmica vulgaris* Clus., *Rehb. ic. fl. G. V. 16 t. 1014 f. 1.*, *St. l. c. H. 10.*, *Sv. bot. t. 207.*

β *cartilaginea* DC.; отличается отъ типической формы стеблемъ и листьями покрытыми прижатымъ къ нимъ пушкомъ, болѣе частымъ щиткомъ, листьями сѣроватозелеными, на поверхности съ точечными, свѣтлобурыми ямками (железками), по краямъ съ хрящеватыми зубуринами.—*P. cartilaginea* Led., *Генн. (Герб.)*, *Rehb. ibid. f. 3.*—По поемнымъ лугамъ, чаще типической формы. Симоновъ монастырь, Павловскій посадъ Бгр. у., Серпуховъ и др. м.

Цв. въ іюлѣ и ¹/₂ августа.—Окружные цвѣтки бѣлые, срединные желтые.

Отд. 2. *Millefolium* Tournef. Окружныхъ цвѣтковь отъ 3 до 5, язычокъ у нихъ значительно короче обертки.

392. *A. Millefolium* L. Т. обыкновенный. Стебель и листья съ рѣдкими шерстистыми волосками или почти гладкіе, листья по очертанію ланцетовидныя или ланцетовидно-линейныя, глубоко двуперисто-раздѣльныя, почти сложные, съ линейными, заостренными, 2—3-перисто-надрѣзными или перисто-надрѣзными долями, общій черешокъ на всемъ протяженіи цѣльнокрайній или только близъ верхушки листа слегка зубчатый, щитокъ много-головчатый, язычки въ 2 или 3 раза короче обертки. ♀. По песчанымъ обрывамъ, лугамъ, кустарникамъ, около дорогъ и по опушкѣ лѣсовъ, очень часто. ⚔. *St. l. c. H. 10.*, *Sv. bot. t. 74.*, *Rehb. l. c. t. 1026.*—Цв. съ нач. или съ сред. іюня до сред. октября; плод. съ нач. августа.—Окружные цвѣтки бѣлые, или розовые: *Millefolium purpureum* Mart.

* † *A. nobilis* L. Т. благородный. Стебель вмѣстѣ съ листьями мягко-волосистый или почти гладкій, сверху б. ч. вѣтвистый; листья двуперисто-раздѣльныя, доли слабо перисто-надрѣзно-зубчатые (о 5—7 зубцахъ), общій черешокъ отъ середины до верхушки зубчатый. ♀. Найд. Мельгуновымъ на паровомъ

полѣ бл. Сѣтуни, въ 1870 г. Обозначенъ въ Мат., какъ очевидно, занесенный случайно. Въ сѣв. части Тульск. г. мѣстами растетъ въ большомъ количествѣ (Цинг., Сб. св.). — Окружные цвѣты изъ-желта бѣлые.

19. *Anthemis* L. Пупавка.

Обертка полушаровидная или почти плоская, общее ложе съ плёнками. Цвѣты въ дискѣ, какъ у Тысячелистника; окружные цвѣтки женскіе, рѣдко безполые, съ удлинненнымъ язычкомъ, рѣже безъ язычка. Сѣмянка почти округлая или 4-гранная. безкрылая или узкокрылая, несущая болѣе или менѣе выдающійся кольцевой вѣнецъ.

1. Всѣ цвѣтки, какъ въ дискѣ, такъ и окружные, желтые.

A. tinctoria L.

Цвѣтки въ дискѣ желтые, а окружные бѣлые 2

2. Плёнки линейно щетинистыя; окружные цвѣтки безполые *A. Cotula* L.

Плёнки ланцетовидныя; окружные цвѣтки женскіе. . . *A. arvensis* L.

а. Плёнки ланцетовидныя или продолговатыя, на верхушкѣ щетинисто-суженныя.

393. *A. tinctoria* L. II. красильная. Верхняя часть стебля и листья съ бѣловатымъ пушкомъ, листья 2-перисто-раздѣльные, съ ланцетовидно-линейными, остроконечными долями, общее ложе почти полушаровидное, сѣмянки четырехгранныя, сплюснутыя, узкокрылыя, на верхушкѣ съ острокрайнимъ кольцомъ, язычки почти вдвое короче поперечника диска. ♀ и ⊙. По песчанымъ обрывамъ, сухимъ и открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ ÷. Симоновъ монастырь, Спасское, Братцово, Архангельское и Денисово Зв. у., Звенигородъ, Карапчеево на Овѣ Колом. у. и др. м.—*Sv. bot. t. 62., Fl. Dan. t. 741?, Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 1010 f. 1.*—Цв. съ ²/₂ іюня до конца августа и позже; плоды съ ¹/₂ августа.—Всѣ цвѣты желтые.

394. *A. arvensis* L. II. полевая. Листья покрыты пуш-

комъ, 2-перисто-раздѣльные, съ ланцетовидными, цѣльными или 2—3-зубчатыми, остроконечными долями, общее ложе продолговато-коническое, плѣнки ланцетовидныя, сѣмянки 4-гранныя, съ тупыми углами, наружныя на верхушкѣ съ припухлымъ складчатымъ, внутреннія съ острокрайнимъ кольцомъ. ☉. Между посѣвами, по полямъ, садамъ и дорогамъ (Марц., Стеф.). Находится въ герб. Гофмана № 7045. Въ новѣйшее время найд. Литвиновымъ бл. Угрѣшскаго мон. (авг., 1884 г.) Сб. св., Мат.—Fl. Dan. t. 1178., St. D. fl. H. 27., Rchb. l. c. t. 1004 f. 1 и 2.—Цв. въ юнѣ и юлѣ.—Окружныя цвѣтки бѣлые, дискъ желтый.

в. Плѣнки линейно-щегинистыя.

395. А. *Cótula* L. П. вонючая. Листья гладкіе, или слегка покрыты пушкомъ, 2-перисто-раздѣльные, съ линейными, 2—3 зубчатыми, раздѣленными на доли или цѣльными, остроконечными долями, общее ложе продолговато-коническое, окружныя цвѣтки безполые, сѣмянки округлыя, бородавчато-бороздчатая, съ едва замѣтнымъ кольцомъ на верхушкѣ. ☉. По паровымъ полямъ близъ Подольска; по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ на горномъ известнякѣ близъ Каралчеева на Окѣ Колом. у., около дорогъ близъ Серпухова — Fl. Dan. t. 1179., N. ab E. pl. med. Supplb. l. t. 78., Rchb. l. c. t. 1000 f. 1., *Maruta Cotula* DC., *M. foetida* Cass.—Цв. въ концѣ юня, въ юлѣ—?; перв. плоды въ конц. юля.—Окружныя цвѣты бѣлые, подъ конецъ цвѣтенія загнутые книзу, дискъ желтый. Головки, и въ особенности ихъ общее ложе, вонючія.

20. *Matricária* L. Ромашка.

Отличается отъ Пулавки цилиндрическо-коническимъ общимъ ложемъ и отсутствіемъ на немъ плёнокъ.

396. М. *Chamomilla* L. Р. обыкновенная. Все растеніе гладкое, стебель много-вѣтвистый, лежачій или восходящій, листья перисто-2-раздѣльные, съ линейными цѣльными или раздѣльными долями, листья у обертки тупые, съ бѣлою, пленчатую каймой, общее ложе полое, сѣмянки почти 5-угольныя, на верхушкѣ съ тупымъ кольцевымъ валикомъ. ☉. Между посѣвами, по паровымъ полямъ, дорогамъ, огородамъ и около домовъ.

— Fl. Dan. t. 1764., N. ab E. pl. med. B. II. t. 241., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 997 f. 1., *Chamaemelum vulgare* Rupr.—*M. suaveolens* L. есть тоже растение, растущее около домовъ и по садамъ, съ меньшими и болѣе пахучими головками.—Цв. съ сред. или конца мая до конца октября.—Окружные цвѣтки бѣлые; язычки ихъ по набл. Рупрехта до 4 часа по полудни приподнимаются и становятся наконецъ горизонтальными, а потомъ опускаются, такъ что къ 7 часамъ вечера и позже бываютъ прижатыми къ цвѣтоносу.

* \times *M. discoidea* DC. (*Chrysanthemum suaveolens* Aschrs). Краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ; у срединныхъ вѣнчикъ 4-зубчатый; цвѣтоносы короткіе, на верху утолщенные. \odot . Найд. Милютинымъ между Драгомиловскимъ мостомъ и Воробьями горами, во $^{2/2}$ авг. 1887. Растеніе сорное, занесенное (Мат.). Нигдѣ болѣе въ Ср. Р. не замѣчено. Указ. Шмальгаузенемъ для Кіева (Фл. ЮЗ. Р.).

21. *Chrysanthemum* L. Поповникъ.

Обертка почти плоская или полушаровидная, черепчатая. Цвѣты въ дискѣ трубчатые, 5-зубчатые, обополые, окружные язычкovidные, съ сплюснутой трубкой, женскіе. Сѣмянки на верхушкѣ съ болѣе или менѣе выдающимся кольцевымъ валикомъ или съ пленчатымъ вѣнцомъ. Общее ложе голое, плоское и полушаровидное.

1. Листья цѣльные, или только при основаніи разсѣченные и надрѣзные *C. Leucanthemum* L.
Листья глубоко-перистораздѣльные 2
2. Доли у листьевъ узколинейныя, почти нитевидныя . . . *C. inodorum* L.
Доли у листьевъ ланцетовидныя. . . *C. corymbosum* L.

Отд. I. *Tripleurospermum* Schultz. Сѣмянки снаружи выпуклыя и безъ бороздокъ, а съ внутренней стороны о 3 ребрушкахъ, изъ коихъ одно лежитъ въ срединѣ, а 2 по краямъ.

397. *C. inodorum* L. II. непахучій. Стебель прямостоящій или восходящій, листья глубоко перисто-3-раздѣльные, съ

линейно-нитевидными долями, обертка подконецъ плоская, съ листьями по краямъ грязно-или свѣтло-бурыми, пленчатыми, общее ложе почти полусферическое, подконецъ болѣе чѣмъ полусферическое, вѣнецъ на сѣмянкахъ пленчатый, зубчатый. ☉. По паровымъ полямъ, между посѣвами, по дорогамъ и по берегамъ рѣкъ, часто — Schk. bot. Handb. t. 253., *Matricaria inodora* L. (fl. suec.), *Pyrethrum inodorum* Sm., *Chamaemelum inodorum* Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 985 f. 1., *Tripleurospermum inodorum* Schultz.

β ambiguum Rchb.; листья обертки съ черно-бурою каймой. ♀. (Рупр.). Между кустами на болотистой почвѣ, по дорогѣ изъ Иванкова въ Петрово; на лугу по глинистой почвѣ, близъ Коптевскихъ выселокъ.

Цв. съ сред. или съ конца мая до сред. октября; плод. съ нач. августа.—Окружные цвѣтки бѣлые, длиною отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{3}{4}$ дюйма.

Отд. II. *Leucanthemum* L. Сѣмянки округлы, бороздчаты или угловаты, или у окружныхъ цвѣткѣвъ трехгранныя, а въ дискѣ округлыя или кубарчатныя, много-реберныя.

398. *C. corymbosum* L. II. щитконосный. Листья глубоко-перистораздѣльные, доли ихъ ланцетовидныя, у нижнихъ листьевъ перисто-надрѣзныя, у верхнихъ разсѣченныя или пило-видно-зубчатые, хрящевато-остроконечные, головки сидятъ щиткомъ, листья обертки съ бурюю каймой, язычекъ удлинено-эллиптической, сѣмянки у всѣхъ цвѣткѣвъ съ пленчатымъ вѣнцомъ, вѣнецъ у окружныхъ цвѣткѣвъ почти одинаковой длины съ трубкою вѣнчика. ♀. По лѣсистымъ возвышеніямъ, по опушкѣ Аннинской роши и въ Кунцовѣ (Марц.); въ Аннинской рошѣ мною не найденъ. Находится въ герб. Макс. и указывается Цингеромъ для Моск. г. (Сб. св. 237). Въ полов. іюля 1884 найд. Шредеромъ въ окрестностяхъ Петровск. Ак.; въ Мат. обозначено, какъ повидимому занесенное.—Jacq. fl. austr. t. 379., *Tanacetum corymbosum* Rchb. l. c. t. 993 f. 1., *Pyrethrum corymbosum* Willd.—Цв. въ іюнь и іюль.—Окружные цвѣтки бѣлые, дискъ желтый.—См. примѣч. 26.

399. *C. Leucanthemum* L. II. Нивяникъ. Стебель простой, обь одной головкѣ, или кверху развѣтвленный, гладкій или

слегка волосистый, нижніе листья суженные въ длинный черешокъ, обратно-овально-лопатчатые, городковые, верхніе сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, широко-линейные, или линейно-ланцетовидные, тупые или заостренные, пиловидно-зубчатые. къ основанію разсѣченные, или только съ болѣе тонкими и острыми зубуринами, всѣ сѣмянки безъ вѣнца. ♀. По дугамъ и кустарникамъ, очень часто. — Fl. Dan. t. 994?, St. Н. 2., Tanacetum *Leucanthemum* Rchb. l. c. t. 988 f. 1., *Leucanthemum vulgare* Tournef.—*C. sylvestre* Mart. есть разновидн. съ шершавыми волосками.

β *auriculatum* Peterm.; средніе и даже нѣкоторые изъ нижнихъ листьевъ при основаніи ушковидные, сѣмянки у окружныхъ цвѣткѣвъ на верхушкѣ съ 3-лопастнымъ вѣнцомъ.— Встрѣчается вмѣстѣ съ предыд. формою.

Цв. съ сред. іюня до конца сентября; пл. съ $1/2$ августа. Окружные цвѣтки бѣлые, дискъ желтый.

Chrysanthemum montanum L. на сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ около Подольска, гдѣ оно показано Марціусомъ, мною не найдено. Можетъ быть Марціусъ понималъ подъ этимъ названіемъ *C. Leucanthemum* L., какъ это можно встрѣтить у Вильденова, Рота и др. (Rchb. fl. g. exc. p. 232). Къ послѣднему виду относится *C. montanum* L. указанное Максимовичемъ подъ Москвою (Спис. 221), какъ это видно изъ экземпляровъ въ герб. Макс. (Цинг. Сб. св. 236). Настоящее *C. montanum* L. до сихъ поръ еще не было найдено въ Россіи.

* *C. Parthenium* Pers. (*Pyrethrum* P. Smith.) указано было для Моск. г. Марціусомъ (Ledb. Fl. ross. II, 553., Цинг. Сб. св. 237).

* Подк. IV. *Senecioneae* Cass. Крестовниковыя.

Летучка волосистая; въ прочемъ какъ предыдущее.

22. *Ligularia* Cass. Бузульникъ.

Обертка цилиндрическая или коническая, равнолистная, почти двойная; наружная состоитъ изъ 2 супротивныхъ, удлинненныхъ листочковъ. Общее ложе голое. Цвѣтки въ дискѣ трубчатые, обоополые, окружные однорядные, язычковые или двугубые, жен-

4. Головки безъ язычковыхъ цвѣтковъ; все растеніе гладкое или рѣдко-волосое *S. vulgaris* L.
Головки съ язычковыми цвѣтками 5
5. Все растеніе съ частымъ липкимъ пушкомъ; листочки наружной обертки въ 2—3 раза короче внутренней; сѣмянки гладкія *S. viscosus* L.
Растеніе пушистое; листочки наружной обертки очень короткіе (въ 4—8 разъ короче внутренней обертки); сѣмянки съ бѣловатымъ пушкомъ. . . . *S. sylvaticus* L.
6. Всѣ листья перисто-раздѣльные; цвѣты въ дискѣ красновато-свѣтло-бурые *S. erucaefolius* L.
Нижніе листья обратно-овальные, цѣльные, лировидные, или лировидно-перистораздѣльные, остальные перистораздѣльные; всѣ цвѣты въ головѣ желтые *S. Jacobaea* L.

а. Всѣ цвѣтки трубчатые или окружные язычковые, съ короткими завитыми язычками.

401. *S. vulgaris* L. К. обыкновенный. Все растеніе гладкое или рѣдко-волосое, листья перисто-раздѣльные, доли и промежутки между ними неравно-зубчатые, нижніе листья суженныя въ черешокъ, остальные сидячіе, при основаніи расширенныя, ушковидные, листья у наружной обертки прижатые къ внутренней оберткѣ и въ нѣсколько разъ короче ея, головки до распусканія ключевидно-шерстистыя, во время и послѣ цвѣтенія сидящія частымъ щиткомъ, окружныхъ цвѣтковъ нѣтъ, сѣмянки покрыты очень короткимъ пушкомъ. ☉. По огородамъ, садамъ и около жилья, часто. ⚔. Fl. Dan. t. 513., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 959 f. 1.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до ноября.—Цвѣты желтые.

* 402. *S. viscosus* L. К. клейкій. Все растеніе съ частымъ, липкимъ пушкомъ, листья перисто-раздѣльные, доли зубчатыя, головки колокольчато-цилиндрическіе, крупнѣе чѣмъ у предыд. вида, листья наружной обертки въ 2—3 раза короче, чѣмъ у внутренней, не прижатые, при верхушкѣ окрашенные, краевые цвѣты язычковые, короткіе, завитые, сѣмянки гладкія. ☉. Въ первый разъ упоминается Максимовичемъ, а послѣ него описано Двигубскимъ. Находится въ герб. Макс. (именно въ тѣхъ

томахъ его, которые найдены недавно и были неизвѣстны Кауфману. Цинг. Сб. св., Горож. Мат.).—Цвѣты желтые.

403. *S. sylvaticus* L. К. лѣсной. Стебель и листья покрыты бѣлымъ пушкомъ, пушокъ на листьяхъ и около почекъ паутинистый, листья глубоко перистораздѣльные, доли и промежутки между ними неровно-рѣдкозубчатые, доли у среднихъ и у верхнихъ листьевъ почти линейныя, головки уже чѣмъ у предыдущаго вида, сидятъ рѣдкимъ почти плоскимъ щиткомъ, обертки съ короткимъ пушкомъ или гладкія, листья у наружной обертки прижатые, очень короткіе, язычки завитые, короткіе, сѣмянки съ бѣловатымъ пушкомъ. ☉. По сухимъ лѣсамъ, рѣдко; Шеламово Вер. у.—Rchb. ic. fl. Germ. V. 16 t. 69 f. II., Fl. Dan. t. 869.—Цв. въ іюль и въ августѣ.—Цвѣты желтые.

b. Язычки удлиненные, прямые, незавитые; листья раздѣльные, только нижніе иногда цѣльные.

404. *S. erusaefolius* L. К. тонколиственный. Стебель высокій, листья глубоко-перистораздѣльные, верхніе почти 2-перистораздѣльные, нижніе черешковые, остальные сидячіе, всѣ часто по краямъ загнутые, гладкіе, съ обѣихъ сторонъ или только снизу рѣдко-шерстистые, доли цѣльнокрайнія или рѣдкозубчатая, линейныя и ланцетовидныя или у всѣхъ листьевъ узколинейныя, при основаніи сидячихъ листьевъ ушковидныя, промежутки между ними цѣльнокрайніе, щитокъ частый, наружная обертка прижатая, въ половину короче внутренней, хохолокъ у всѣхъ сѣмянокъ одинаковый, сѣмянки съ короткими шершавыми волосками, корень ползучій. ♀. Между кустами около ручья близъ д. Раменки —; вообще очень рѣдко.—Rchb. pl. crit. T. 4 t. 335., *S. tenuifolius* Jacq. fl. austr. t. 278.—Цв. въ августѣ.—Цвѣты въ дискѣ красновато-свѣтлобурые, а окружные желтые.

405. *S. Jacobaea* L. К. желтуха. Корень толстый, многовѣтвистый, усѣченный, стебель прямоходящій, листья гладкіе или при основаніи ключевидно-шерстистые, нижніе черешковые, обратно-овальные, цѣльные, крупногородковые или лировидные, слѣдующіе за ними сидячіе, перисто-раздѣльные, лировидные или глубоко-перисто-раздѣльные, при основаніи стеблеобъемлющіе, ушковидные, доли рѣдко-зубчатая, на верхушкѣ двунадрѣзныя или перисто-надрѣзныя, промежутки между ними цѣльно-

крайніе, щитокъ многоцвѣтный, рѣдкій, почти плоскій, наружная обертка короткая, почти 2-листная, сѣмянки въ дискѣ съ короткими, шершавыми волосками, окружныя гладкія, съ рѣдкимъ опадающимъ хохолкомъ. ♀. По сухимъ кустарникамъ, выгонамъ, пригоркамъ и порубкамъ, часто \div Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 964 f. 2., *S. aquaticus* Huds., Rchb. l. c. t. 965 f. 1., Engl. bot. t. 1135?—Близъ Братцова, въ тѣнистомъ и гористомъ мѣстѣ найд. мною разновидность съ стелющимися стеблями, съ тонкими листьями и съ малоцвѣтнымъ щиткомъ. — Цв. съ конца іюня или съ начала іюля до сред. августа.—Цвѣты ярко желтые.

с. Язычки незавитые, прямые, удлиненные; листья цѣльные, пилородно-зазубренные.

406. *S. saracenicus* L. К. сарацінскій. Корневище ползучее, стебель прямостоящій, высокій, листья гладкіе, широко-ланцетовидные, къ обоимъ концамъ суженные, на верхушкѣ длинно-заостренные, пилородно-зазубренные, зазубрины загнуты дугой, нижніе листья суженныя въ черешокъ, остальные сидящіе на слегка расширенномъ основаніи, щитокъ многоголовый, частый, почти плоскій, наружная обертка покрываетъ до $\frac{3}{4}$ внутренней и содержитъ до 5 листочковъ, цвѣтоносы, ихъ развѣтвленія и обертки коротко-пушистые, рѣже почти гладкія, окружныхъ цвѣтковъ бываетъ до 8, сѣмянки гладкія. ♀. По ивнякамъ и сырмъ мѣстамъ около рѣкъ. \div Кунцово (за дачами Солодовникова), по берегу Сходни близъ Тушина, Островъ Подольск. у. (Петуниковъ), Воробьевы горы (герб. Гольдб.).— Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 970. (Но цвѣты у наш. яркожелтые, а не грязно-желтые какъ на этомъ изобр.), Rchb. pl. crit. T. 3 t. 438., Jacq. fl. austr. t. 186.—Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ.—Цвѣты желтые; стебель бываетъ иногда вышиною въ $2\frac{1}{2}$ аршина.

× 407. *S. paludosus* L. К. болотный. Корневище ползучее, стебель прямостоящій, листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, при основаніи расширенные, полустеблеобъемлющіе, а отсюда постепенно суженные, острые, съ острыми пилородными зазубринами, съ обѣихъ сторонъ гладкіе или снизу паутинисто-пушистые, щитокъ многоголовый, рѣдкій, наружная обертка покрываетъ на $\frac{1}{2}$ или немного больше внутреннюю и содержитъ до 10 листочковъ, окружныхъ цвѣтковъ до 13 и

больше, сѣмянки слегка пушистыя. 2. По болотамъ и стоячимъ водамъ (Стеф., Марц., Генн.).—Fl. Dan. t. 385., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 97 f. 1. — Цвѣты желтые.—Этотъ видъ въ новѣйшее время никѣмъ не найденъ; растеніе, описанное подъ этимъ назв. прежними ботаниками, было по всей вѣроятности *S. sagaceus*, какъ это видно изъ герб. Гольдб. гдѣ это послѣднее лежитъ подъ назв. *S. paludosus*. (Въ моск. герб. Максимовича находится *S. paludosus* L., подходящее къ α *nudiusculus* Ledb., Цинг. Сб. св.).

* 24. *Cinerária* L. Пепельникъ.

Обвертка простая; въ остальномъ сходенъ съ Крестовникомъ.

* 408. *C. palustris* L. П. болотный. Все растеніе покрыто мягкими волосками; стебель только близъ верхушки вѣтвистый; листья ланцетовидные, нижніе суженные въ черешокъ, глубоко-выемчато-зубчатые, стеблевые полустеблеобъемлющіе, съ рѣдкими зубцами; головки сидятъ щиткомъ, язычковыхъ цвѣтковъ около 20. ☉. Эвеземляръ этаго растенія наход. въ герб. Гофмана (№ 6916). Крайне рѣдкое раст. въ обл. Ср. Р. Указано еще для Ниж. г. (Ledb. II 648 ex Pallas) и для Тамб. г. (Семен. П. Ф. 108), болѣе нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчено (Цинг. Сб. св.).—*Senecio paluster* DC., Schk. bot. Handb. t. 246., Fl. Dan. t. 573?—Цвѣты свѣтло желтые.

Раз. II. *Cynagocephalae* Vaill. Аргишоковья.

Головки обыкновенно состоятъ только изъ трубчатыхъ цвѣтковъ, рѣдко окружные цвѣтки язычковые. Столбикъ подъ рыльцами сочлененный, узловато-утолщенный и часто въ этомъ мѣстѣ коротковолосый.

Кол. IV. *Cynareae* Less.

Всѣ цвѣты трубчатые; окружные часто большіе, воронковидные, женскіе или безплодные, цвѣты въ дискѣ обоюполные.

Подк. I. *Echinopsidaeae* Less. Мордовниковья.

Общей обвертки почти нѣтъ; вмѣсто нея у cadaго цвѣтка своя обвертка. Головки шаровидныя.

25. *Echinops* L. Мордовникъ.

Частная обвертка состоитъ изъ 3 родовъ чешуеѣ: наружныя

самыя короткія, узкія, щетинистыя, среднія на верхушкѣ почти лопатчатыя, заостренныя, внутреннія удлиненыя, линейно-утолченныя. Сѣмянки почти цилиндрическія, волосистыя. Хохолокъ состоитъ изъ короткихъ, свободныхъ или спаянныхъ (вѣрнѣе сидящихъ на кольцевомъ валикѣ) щетинокъ.

409. *E. sphaerocéphalus* L. М. круглоголовый. Стебель и верхняя поверхность листьевъ покрыты слегка длиннымъ пушкомъ, стебель почти простой, только на верху развѣтвленный, листья перисто-раздѣльные, съ продолговато-овальными, острыми, по краямъ и на верхушкѣ колючими долями, снизу пельные, шерстисто-войлочные, цвѣтоносы слегка войлочные, наружные листья у частной обертки щетинистые, въ половину короче всей обертки, слѣдующіе за ними съ железистыми волосками, щетинки хохолка только при основаніи спаянныя. 2. По сухимъ, открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ и на поемныхъ лугахъ, на горномъ известнякѣ и на пескѣ. — Вѣ. В Серп. и Колом. уѣздахъ по р. Окѣ (Карапчеево, Серпуховъ, Лужки).—*Jacq. Eclog. I t. 9?, Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 734.*—Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ.—Цвѣтки бѣлые, листья обертки блѣдно-голубые, пыльники темно-голубые.

Подк. II. *Carduineae* DC. Чертополоховыя.

Общая обертка черепчатая, многолистная, многоцвѣтная. Цвѣтки всѣ трубчатые и обополые, рѣже окружные не вполне развитые. Хохолокъ опадающій, состоитъ изъ простыхъ или перистыхъ волосковъ.

26. *Cirsium* Tournef. Татарникъ (Маточникъ).

Цвѣтки обополые или двудомные, головки разнобрачныя. Общее ложе съ щетинистыми пленками. Волоски хохолка перистые, спаянные при основаніи въ кольцо.

- 1. Цвѣтки зеленовато-желтые *C. oleraceum* Scop.
 - Цвѣтки пурпуровые или лилово-пурпуровые, рѣдко бѣлые. 2
- 2. Всѣ листья, или только нижніе, низбѣгающіе или коротко-низбѣгающіе 3
 - Листья низбѣгающіе 6

3. Листья сверху покрыты короткими щетинками . . . *C. lanceolatum* Scop. 4
Листья сверху не покрыты щетинками 4
4. Головки сидят сжато на коротких цветоносах . *C. pulstre* Scop. 5
Головки сидят на удлинённых цветоносах 5
5. Стебель вѣтвистый, до верхушки покрытый листьями; головокъ много *C. arvense* Scop.
Стебель мало развѣтвленный или простой, въ верхней части безлиственный; головокъ отъ 1 до 3. . . *C. rannonicum* Gaud.
6. Листья съ шипами; стебель развѣтвленный . . . *C. eriophorum* Scop.
Листья безъ шиновъ, по краямъ съ щетинистыми рѣсничками; стебель простой. *C. helenioides* All.

Отдѣл. I. *Epirachya* DC. Листья сверху покрыты короткими щетинками; цвѣты обоеполе, пурпуровые или лилово-пурпуровые.

410. *C. lanceolatum* Scop. Т. ланцетолистный. Стебель вѣтвистый, листья низбѣгающіе, сверху коротко-щетинистые, снизу гладкіе или паутинисто-шерстистые, перисто-раздѣльные, по краямъ съ щетинками и шипами, доли двураздѣльные, вторичныя ланцетовидныя, изъ нихъ верхнія при основаніи двупастьныя, всѣ на верхушкѣ съ толстымъ шиномъ, головки отдѣльно сидящія, овальныя, съ листочками паутинистыми, ланцетовидными, кверху шиповидными, шипоносными и отклоненными. ☉. По дворамъ, пустырямъ, по рвамъ и около дорогъ, часто. ÷ Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 95 f. I (но съ болѣе короткими головками; по длинѣ ихъ болѣе подход. къ нашему раст. *C. Drejeri* ibidem t. 96 f. I.), *Carduus lanceolatus* L., *Cnicus lanceolatus* Willd., Fl. Dan. t. 1173., *C. lanceolatum* β *hypoleucum* Rupr.—Цв. съ ²/₃ іюля до сред. сентября, а иногда и позже; плоды съ ²/₂ августа.—Цвѣты лилово-пурпуровые.

411. *C. eriophorum* Scop. Т. шерстистый. Стебель вѣтвистый, листья стеблеобъемлющіе, не низбѣгающіе, сверху часто-щетинистые, снизу войлочные, глубоко-перистораздѣльные, доли двураздѣльныя, вторичныя ланцетовидныя или ланцетовид-

но-линейныя, изъ нихъ верхнія при основаніи 2-лопастаныя, всѣ на верхушкѣ съ длиннымъ толстымъ шипомъ, головки отдѣльно сидящія, шаровидныя, листочки обертки ланцетовидныя, сверху линейныя, шипоносныя, отклоненныя, подъ шипомъ слегка расширенныя. ☉. По дорогѣ въ Серпуховъ (Стеф.), по пустырямъ и возвышеннымъ мѣстамъ (Марц.). Находится въ герб. Макс. (Цинг. Сб. св.). Подъ самой Москвой не встрѣчается. Въ новѣйшее время найденъ близъ Коломны (Цингеръ Сб. св. 508), въ Бачмановѣ Кол. у. (Петуниковъ, $\frac{1}{2}$ авг. 1885 г.), бл. с. Озерки на Окѣ, по олушкѣ лѣса (Э. Б. Л., $\frac{1}{2}$ авг. 1886 г.) Mat.—Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 91., *Carduus eriophorus* Roth., Jacq. fl. austr. t. 171., *Cnicus eriophorus* Roth.—Цв. въ іюль и августѣ (Стеф.).—Цв. лилово-пурпуровые.

Cirsium ciliatum MB., найденное Молчановымъ около самой Москвы и хранящееся въ герб. Гольдбаха, вѣроятно было случайно занесенное растеніе. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ оно было найдено (близъ Голицынской больницы, около пруда) теперь его нѣтъ. *C. ciliatum* есть растеніе свойственное только южнымъ частямъ Россіи, по преимуществу прилегающимъ къ Черному и къ Каспійскому морямъ.

Отдѣл. II. *Chamaeleon* DC. Листья сверху безъ щетинокъ. Цвѣтки обоюполые, пурпуровые, лилово-пурпуровые, бѣлые или зеленовато-желтые.

412. *C. palustre* Scop. Т. болотный. Стебель простой или только на верхушкѣ слегка развѣтвленный, въ верхней части рѣдколистный, листья изрѣдка покрыты волосками, глубоко низбѣгающіе, корневые и нижніе стебельные перисто-раздѣльные, съ двураздѣльными вторичными ланцетовидными долями, верхніе почти линейныя, выемчато-лопастаныя или зубчатые, доли и зубцы у всѣхъ листьевъ шипоносныя, головки маленькія, скученныя, расположенныя сжатою сложною кистью, наружныя листья обертки съ короткимъ шипикомъ, внутренніе безъ шипика. ♀. По болотистымъ лугамъ, топямъ и канавамъ. ÷— Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 100 f. I., *Carduus palustris* L., Engl. bot. t. 974?

♂ *umbrosum* m.; стебель многовѣтвистый, съ верхней части вмѣстѣ съ вѣтвями многолистный, листья снизу съ сѣрымъ паутинистымъ пушкомъ, верхніе листья вдвое шире чѣмъ у преды-

дущей разновидности.—На тѣнистомъ болотистомъ мѣстѣ на скло-
нѣ къ Яузѣ, близъ Ширяева поля.

Цв. съ $\frac{2}{2}$ юня до нач. сентября; пл. съ нач. августа.—Цвѣ-
ты лилово-пурпуровые.

413. *C. oleraceum* Scop. Т. огородный. Стебель про-
стой или вѣтвистый, листья гладкіе или покрытые рѣдкимъ пуш-
комъ, стеблеобъемлющіе, по краямъ неровно-щетинистые, корне-
вые суженные въ черешокъ, остальные сидячіе, нижніе перисто-
раздѣльные или почти лировидно-перистораздѣльные, съ лан-
цетовидными долями, остальные стеблеобъемлющіе, перисто-раз-
сѣченные или зубчатые, головки скученныя, окруженныя прижа-
тыми къ нимъ овальными прицвѣтниками, листья обверт-
ки отклоненныя, на верхушкѣ съ тонкими шипами. Ц. По
топкимъ мѣстамъ, около канавъ и ручьевъ. Кунцово, Иваново,
Лизаветино, Богородское и др. мѣста. — Rchb. ic. fl. Germ. V.
15 t. 103., *C. pratense* Rupr., *Cnicus oleraceus* L., Schk. bot.
Hand. t. 229.—Цв. съ нач. юля до конца августа; пл. съ сред.
августа.—Цвѣты зеленовато-желтые; прицвѣтники зелено-бѣлые.

414. *C. helenioides* All. Т. девясилолистный. Сте-
бель простой, въ верхней части малолистный или почти безли-
стный, ключевидно-шерстистый, листья эллиптически-ланцето-
видные, заостренныя, стеблеобъемлющіе, у самаго основанія боль-
шею частью ушковидно-расширенныя, корневыя и нижніе сужен-
ныя къ основанію въ видѣ черешка, всѣ цѣльныя, щетинисто
рѣсничныя, сверху гладкіе, снизу бѣлые, войлочныя, головка чаще
1, рѣже 2 или 3 сидячихъ головки, листья обвертки прижатые,
съ очень короткимъ шипикомъ на верхушкѣ или только острые.
Ц. По тѣнистымъ лѣсамъ и по опушкѣ лѣсовъ. — Троицкій
Скитъ, Богородское, Крюковская станція, Пушкино, Братцово.—
All. fl. Pedem. t. 13., *Cardus helenioides* Mart.

β *heterophyllum* All.; средніе стебельныя листья въ нижней по-
ловинѣ перисто-надрѣзные или рассѣченные.—Богородское, Да-
выдовое (Анненк.).—*Cirsium heterophyllum* All. fl. Ped. 34., Rchb.
ic. fl. Germ. V. 15 t. 107., *Cardus heterophyllus* L., *Cnicus he-
terophyllus* Willd.

γ *pinnatipartitum*; всѣ листья перистораздѣльныя, свѣтло-зеле-
ныя, доли линейно-ланцетовидныя.—Богородское (рѣдко).

Цв. съ $\frac{2}{2}$ юня до августа.—Цвѣты пурпуровые (иногда бѣлые).

Отд. III. *Breca* Less. Листья сверху безъ щетинокъ. Головки двудомныя.

415. *C. arvensis* Scop. Т. полевой. Корень ползучій, стебель отъ основанія вѣтвистый, листья эллиптическо-ланцетовидные или эллиптическіе, цѣльные или выемчато-надрѣзные, по краямъ щетинисто-рѣсничные, верхушка листа и его долей съ болѣе или менѣе толстымъ шипомъ, головки овальныя, расположенныя метелкой, листья обертки прижатые, наружныя съ очень короткимъ шипикомъ, а остальные совсѣмъ безъ шипика. ♀ или ♂. (Деканд. и Рейхенб.).—*Serratula arvensis* L., *Brea dioica* Less.— На паровыхъ поляхъ, между посѣвами, около дорогъ и жилья.

α *mite* Wim. et Grab.; листья слегка волнистыя, колючіе, стебельные выемчато-перистонадрѣзные, на вѣтвяхъ крупнозубчатыя или цѣльныя. Встрѣчается гораздо рѣже слѣдующей формы. (Братцово).—*S. arvensis* (Steph. et Mart.), Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 111 f. I.

β *setosum* Led.; всѣ листья плоскіе, цѣльнокрайніе или крупнозубчатыя, щетинисто-рѣсничные, на верхушкѣ и на зубахъ съ шипиками, снизу иногда сѣровато-зеленыя.—Rchb. l. c. f. II., *C. setosum* MB., *S. setosa* Willd., *C. arvensis* γ *integrifolium* Wim. et Grab., *C. ruthenicum* Fisch.—Встрѣчается почти вездѣ на пашняхъ и между посѣвами.

Цв. съ конца іюня или нач. іюля до нач. сентября и позже; плод. съ нач. августа.—Цвѣты лилово-пурпуровые.—У разповидн. β вновь образующіеся весною и осенью стебли и вѣтви несутъ иногда листья, покрытые снизу тонкимъ, паутинистымъ войлокомъ; всего чаще я это наблюдалъ у растеній, растущихъ около канавъ, въ сырыхъ мѣстахъ.

C. rannonicum Gaud. (*Carduus serratuloides* Jacq.) только по ошибкѣ внесенъ въ Московскую флору. Первый упоминаетъ объ немъ Палласъ (Hort. Demid. p. 121), по всей вѣроятности принявъ за него одинъ изъ нашихъ видовъ *Cirsium* или *Carduus*. Это видно изъ того, что Палласъ не упоминаетъ ни объ одномъ изъ тѣхъ видовъ этихъ двухъ родовъ, которые въ самомъ дѣлѣ и при томъ довольно часто встрѣчаются подъ самой Москвой, а называетъ только *C. acanthoides* и *C. serratuloides*. Стефанъ самъ не находилъ *C. rannonicum*, какъ видно по стоящему передъ этимъ растеніемъ знаку (Ep. stirp. p. 37), и впоследствии даже

исключилъ его изъ Московской флоры (Nom. pl. p. 48). Если Марциусъ описываетъ это растение въ своей флорѣ, то вѣроятно только на основаніи показаній Стефана въ первомъ его сочиненіи. Максимовичъ вовсе не упоминаетъ о *C. rannonicum* въ своемъ спискѣ.

+ 27. *Silybum Gärtn.* Лягушечникъ.

Общее ложе щетинисто-плѣнчатое. Цвѣтки обоеполые. Тычиночныя нити короткія, однобратственныя. Волоски хохолка почти перистые, т. е. съ короткими боковыми вѣтвями.

S. marianum Gärtn. Л. остро-пестро. Стебель вѣтвистый, на верхушкѣ рѣдкolistный, листья гладкіе, сверху вдоль жилокъ бѣло-крапчатые, съ толстыми шипами, нижніе выемчато-перистонадрѣзные, съ округленными долями, къ основанію суженные въ черешокъ, верхніе удлинено-овальные, стеблеобъемлющіе, головки большія, нижніе и средніе листья обертки на верхушкѣ съ длиннымъ ланцетовиднымъ, загнутымъ, по краямъ и на верхушкѣ шипоноснымъ отросткомъ. ☉. Встрѣчается иногда одичалымъ въ садахъ, огородахъ и вблизи отъ нихъ. Близъ Лужниковъ (Федченко), на городскомъ валу близъ острога (Карельц.).— *Rechb. ic. fl. G. V. 15 t. 151.*, *Carduus marianus L.*, *N. ab Ep. pl. med. T. II t. 221.*—Цв. въ іюль и августъ.—Цвѣты пурпуровые.

28. *Carduus L.* Чертополохъ.

Тычиночныя нити свободныя. Хохолокъ волосистый, съ волосками коротко-зубчатыми или почти перистыми. Остальные признаки какъ у Лягушечника.

1. Головки сидяція отдѣльно на верхушкѣ цвѣтоносовъ; листья болѣе или менѣе кожистыя 2
Головки сидяція скученно на верхушкѣ цвѣтоносовъ; листья мягкіе, травянистыя *C. crispus L.*
2. Головки поникшія, почти шаровидныя . . . *C. nutans L.*
Головки прямостояція, продолговатыя, по срединѣ перетянутыя *C. acanthoides L.*

416. *C. nutans* L. Ч. кивающій. Листья болѣе или менѣе кожистые, овально-ланцетовидные или ланцетовидные, выемчато-перисто-надрѣзные, низбѣгающіе, на верхушкѣ и на концахъ долей съ толстыми шипами, по краямъ съ болѣе или менѣе частыми, щетинистыми рѣсничками, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, доли почти 3-лопастныя, головки почти шаровидныя, величиною до 1 дюйма, поникшія, сидяція на болѣе или менѣе длинныхъ, почти безлистныхъ, безкрылыхъ, шерстисто-войлочныхъ цвѣтоносахъ, средніе листья обертки близъ середины перетянутые, перегнутые, надъ этимъ мѣстомъ овально-ланцетовидные или ланцетовидные, отклоненные или внизъ загнутые, при основаніи выпуклые, на верхушкѣ законченные шипомъ, внутренніе линейные, часто покрашенные. ☉. По сухимъ бесплоднымъ мѣстамъ и около дорогъ.—Fl. Dan. t. 675., Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 146 f. 1. и II.—Цв. съ конца іюня до нач. сент.—Цвѣты ярко-пурировые, иногда бѣлые, пахнутъ мускусомъ.

α *longipes* m.; листья по краямъ рѣдко-щетинистые, снизу вдоль средней жилки слегка мохнатые и гладкіе, отклоненные подъ острымъ угломъ, цвѣтоносы длинные (иногда одинаковой длины съ стеблемъ или даже длиннѣе его), безкрылые, головки величиною около дюйма, листья обертки широкіе.—Встрѣчается чаще остальныхъ разновидностей \div и $\div\div$. Близъ Симонова монастыря, Калужской заставы, Лужники и др. мѣста.—См. примѣч. 27.

β *strictus* m.; отличается отъ предыдущаго прямыми, какъ бы вытянутыми стеблемъ, вѣтвями и цвѣтоносами, листьями болѣе узкими, глубже надрѣзанными, чаще усаженными шипами и щетинками, и менѣе удлиненными, на вѣтвяхъ иногда короткими цвѣтоносами.—Между Ваганьковскимъ кладбищемъ и Шелепихой, Покровское. \div и $\div\div$

γ *crispo-nutans* Koch; отличается болѣе мягкими, менѣе глубоко надрѣзанными, снизу слегка бѣло-паутинистыми, болѣе удаленными и сидящими подъ прямымъ угломъ листьями, цвѣтоносами крылатыми и шипоносными, иногда 2—3-головчатыми, головками вдвое меньшими, иногда почти прямостоящими, и листьями обертки линейно-ланцетовидными.—*C. polyanthemus* Hegel. et Neer., Rchb. l. c. f. III.—Найд. между *C. crispus* и *C. nutans* близъ Симонова монастыря \div . Кохъ считаетъ это растеніе за убудовъ, происшедшій отъ этихъ двухъ видовъ.

417. *C. crispus* L. Ч. курчавый. Листья мягкіе, травянистыя, низбѣгающіе, овально-ланцетовидныя, выемчато-надрѣзные, разсѣченные или крупнозубчатыя, нижніе иногда выемчато-раздѣльные, всѣ сверху слегка покрытыя волосками, снизу войлочно-шерстистыя или бѣловато-паутинистыя, по краямъ щетинисто-рѣсничныя, на верхушкѣ и на концахъ лопастей съ тонкими и короткими шипами, верхніе отклоненныя почти подъ прямымъ угломъ, цвѣтоносы удлиненыя или короткіе, покрытыя войлокомъ, крылатые или съ продольными рядами шиповъ и щетинокъ, на самой верхушкѣ иногда не колючіе, головки скупченныя или одинокія, овальныя, слегка паутинистыя, шириною около $\frac{1}{4}$ дюйма, листья обертки линейно-ланцетовидныя, отклоненныя, шионосныя, сѣмянки съ нѣжными поперечными морщинами. ☉. По бесплоднымъ мѣстамъ, около заборовъ и жилья, по дорогамъ, межамъ, очень часто, а также по тѣнистымъ, сырмъ возвышеннымъ мѣстамъ — Перерва, Воробьевы горы.—Fl. Dan. t. 621., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 149 f. I., *C. acanthoides* Schk. Handb. t. 228.—Цв. съ конца іюня до конца августа; плод. во $\frac{2}{2}$ августа и раньше.—Цвѣты лилово-пурпуровые, внутренніе листья обертки обыкновенно покрашенныя.

× 418. *C. acanthoides* L. Ч. колючій. Листья твердыя, кожистыя, гладкіе или снизу вдоль жилокъ слегка мохнатыя, ланцетовидныя, выемчато-перистораздѣльные, низбѣгающіе, по краямъ и на верхушкѣ съ толстыми шипами и щетинками, доли трехнадрѣзныя и зубчатыя, цвѣтоносы короткіе, покрытыя войлокомъ, курчаво-крылатые, съ шипами и щетинками, головки одинокія, овально-шаровидныя, величиною около $\frac{3}{4}$ дюйма, прямостоящія, по срединѣ перетянутыя, листья обертки линейно-ланцетовидныя, шионосныя, сѣмянки нѣжно морщинистыя. ☉. По пустырямъ и около дорогъ (Стеф., Марц., Макс.). (Въ герб. Макс. не сохранилось, Цинг. Сб. св.).—Jacq. fl. austr. t. 249., Rchb. pl. crit. 10 t. 988, 990 и ic. fl. G. V. 15 t. 142.—Въ Московской губ., какъ кажется, не встрѣчается; не была ли вмѣсто него описана разновидность γ *C. putans*, съ которою онъ имѣетъ много сходства?—Цв. въ іюль и августѣ.—Цвѣты пурпуровые.

29. *Oporogdon* L. Татарникъ.

Ложе безъ плёнокъ, ячеистое. Остальные признаки какъ у *Carduus*.

419. *O. Asanthium* L. Т. колючій. Стебель, вѣтви и цвѣтоносы широко-крылые, шипоносные, листья продолговато-эллиптическіе, крупно-выемчатозубчатые, паутинисто-шерстистые, шипоносные, головки по срединѣ перетянутыя, почти шаровидныя, листья обертки при основаніи овальныя, а потомъ ланцето-шиловидныя, на концѣ превращенныя въ шипъ, нижніе загнутыя дугой. ☉. На сорной почвѣ по обрыву къ рѣкѣ Москвѣ близъ Симонова монастыря, вообще рѣдко. ÷. Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 82., Fl. Dan. t. 909.—Нач. цвѣсть во $2/2$ іюля.—Цвѣты лилово-пурпуровые.

30. *Lappa* Tournef. Лопушникъ.

Листья обертки на концѣ шиловидныя, загнутыя крючкомъ. Ложе плѣнчато-волосистое. Хохолокъ короткій, съ волосками отдѣльно опадающими, не спаянными при основаніи.

1. Головки на короткихъ цвѣтоножкахъ, сидяція кучками или кистями. *L. minor* DC.
Головки на удлиненныхъ цвѣтоножкахъ, сидяція щиткомъ 2
2. Всѣ листья обертки загнуты крючкомъ и зеленые; головки гладкія *L. major* Gärtn.
Внутренніе листья обертки на концѣ прямые и красныя; головки обыкновенно паутинистыя *L. tomentosa* Lam.

420. *L. major* Gärtn. Л. крупноголовый. Листья черешковые, нижніе сердцевидно-овальныя, снизу войлочные, сѣровато-бѣлые, верхніе слегка сердцевидныя, головки гладкія, сидяція щитками, всѣ листья обертки на верхушкѣ загнутыя крючкомъ и зеленые, обертка доходитъ до верхушки цвѣтковъ. ☉. По пустырямъ, сухимъ бесплоднымъ мѣстамъ, около дорогъ и заборовъ, рѣдко. — Невѣрово Кол. у.; (Генн. герб.).—*L. officinalis* All., Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 81 f. II., *Arctium majus* Schk., N. ab E. pl. med. V. II t. 225., *A. Lappa* Willd., *Hayne Arzng.* 2 t. 35²—Цв. съ нач. іюля до нач. августа (Гольдб.)—Цвѣты лилово-пурпуровые.

421. *L. minor* DC. Л. мелкоголовый. Листья черешко-

ковые, снизу слегка войлочные, сѣроватые, нижніе сердцевидно-овальные, верхніе при основаніи овальные, головки слегка паутинистыя, сжученныя или сидящія кистями, всѣ листья обертки на верхушкѣ загнутые крючкомъ, внутренніе слегка покрашенные, доходящіе почти до верхушки цвѣтковъ. ☉. Въ такихъ же мѣстахъ, какъ и предыд. видъ, но чаще его. ☉ Rchb. l. c. t. 80 f. I., *Arctium minus* Schk., N. ab E. l. c. t. 226.—Цв. съ нач. іюля до сред. августа; весь въ плод. найд. въ сентябрѣ.—Цвѣты розовые.

422. *L. tomentosa* Lam. Л. шерстистый. Листья какъ у перваго вида, головки шерстисто-паутинистыя, сидящія щитками, внутренніе листья обертки покрашенные, на верхушкѣ прямые, густые, съ короткимъ шиповиднымъ отросткомъ, цвѣтки замѣтно выдаются надъ оберткой. ☉. Въ тѣхъ же мѣстахъ какъ и предыд. виды, но почти вездѣ. ☉ и ☉ Rchb. l. c. t. 80 f. II., *Arctium Bardana* Willd., N. ab E. l. c. t. 224., *Arctium tomentosum* Schk.—Цв. съ $\frac{1}{2}$ іюля до нач. сентября; всѣ плоды вызрѣвъ. въ $\frac{1}{2}$ сентября.—Цвѣты темно-пурпуровые.

Подк. III. *Carlineae* Cass. Колючниковыя.

Общая обертка многостая, черепчатая. Головки многоцвѣтныя. Всѣ цвѣтки трубчатые, обоюполые. Волоски хохолка однорядные, почти отъ середины или отъ основанія развѣтвленные (какъ бы по 2 или по нѣскольку спаянные), при основаніи всѣ спаянные въ опадающій хохолокъ.

31. *Carlina* L. Колючникъ.

Внутренніе листья обертки плѣнчатые, часто покрашенные, лучевидные. Общее ложе плѣнчатое, съ плѣнками на верхушкѣ расщепленными. Волоски и вѣтви хохолка перистые.

423. *C. vulgaris* L. К. обыкновенный. Все растеніе покрыто клочьями нѣжныхъ шерстистыхъ волосковъ, стебель простой, листья малосочные, жесткіе, выемчато-зубчатые, почти пиловидные, щетинистые, слегка колючіе, ланцетовидные, нижніе сжученные въ черешокъ, верхніе прижатые къ головкамъ, короче ихъ или почти одинаковой съ ними длины, головки обыкновенно въ числѣ 1—3, наружныя листья обертки по краямъ съ развѣтвленными пинами и потому почти 2 перисто-раздѣльные, внутренніе длиннѣе цвѣтковъ, линейные къ верхушкѣ лан-

цетовидные, прямостоящіе. ☉. По сухимъ кустарникамъ и пригоркамъ, часто — Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 11 f. I., Fl. Dan. t. 1174.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля и въ $\frac{1}{2}$ августа.—Внутренніе листья обертки желтовато-бѣлые, вѣнчики на верхушкѣ черно-пурпуровые.—Въ тѣнистыхъ лѣсахъ (Подольскѣ) встрѣчается форма съ болѣе длинными, мягкими, почти линейно-ланцетовидными листьями.

Подк. IV. Serratuleae Cass. Серпуховыя.

Обертка черепичатая. Головки многоцвѣтныя. Всѣ цвѣтки обоюполые, трубчатые. Волоски хохолка многорядные, перистые или простые, внутренніе длиннѣе остальныхъ.

32 *Serratula* L. Серпуха.

Головки разнобрачныя, съ цвѣтками обоюполыми или однополыми. Общее ложе щетинисто-плѣнчатое. Волоски хохолка простые, подконецъ отдѣльно опадающіе.

424. *S. tinctoria* L. С. красильная. Стебель прямой, листья слегка снизу или съ обѣихъ сторонъ шершавые, овальные или овально-ланцетовидные, цѣльные, лировидные, большею частью только при основаніи перисто-раздѣльные или надрѣзные, малосочные, жесткіе, *по краямъ съ частыми*, острыми, шиловидными *зазубринами*, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, головки сидятъ щиткомъ, вслѣдствіе неполнаго развитія тычинокъ или рылецъ двудомныя, *обертки гладкія*, у мужскихъ головокъ овальныя, у женскихъ продолговато-овальныя, узенькія, листья прижатые. ♀. По лугамъ и роцамъ. (Стеф., Марц.). Борхманъ (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842, № 3). Въ Сб. св. привед. для Серпух. у. Въ Мат. указ.: бл. с. Лужки на Оѣ (Горожанкинъ, 1872 г.), между Лужками и Зибровымъ, перѣдко (Э. В. Л.).—Sv. bot. t. 170., Fl. Dan. t. 281?, Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 71 f. 1 и II.—Цвѣты лилово-пунцовые.—*Обертки не шире $\frac{1}{3}$ дюйма.*

425. *S. coronata* L. С. вѣнценосная. Стебель высокій, прямой, листья гладкіе, или снизу слегка шершавые, овальные, глубоко-перисто-раздѣльные, *доми ихъ* овально-ланцетовидныя, *съ рѣдкими* шиловидно-заостренными зазубринами и сверхъ того

съ мельчайшими и частыми щетинистыми зубчиками; конечная доля больше остальных, верхняя съ нею сливающаяся при основаніи, головки сидятъ щиткомъ, *обертки овалныя, покрытыя шерстистыми или простыми, короткими и прижатыми волосками*, листья обертки овалныя, съ короткимъ шиловиднымъ отросткомъ, внутренніе длинно-ланцетовидные, окружные цвѣтки въ небольшомъ числѣ, женскіе выдающіеся надъ дискомъ, съ 3—4-надрѣзнымъ вѣнчикомъ и съ 3 или 4 бесплодными тычинками. Ц. По заливнымъ лугамъ близъ Серпухова, на дерновой почвѣ. — Gm. fl. sib. V. II t. 20.—Цвѣты лилово-пурпуровые, стебли вышиною почти въ 2 аршина, *обертки шириною въ 1/2 дюйма*. — Найдена съ нераспустившимися головками въ нач. іюля.

Подк. V. Centaurieae Less. Васильковья.

Обертка череничатая. Головки многоцвѣтныя. Всѣ цвѣтки обоеполые или окружные безполые, рѣдко женскіе. Волоски хохолка многорядные, перистые или простыя, не опадающіе, слѣдующіе за наружнымъ рядомъ длиннѣе остальныхъ, или ихъ вовсе нѣтъ.

ЭЭ. Centauréa L. Василекъ.

Общее ложе щетинисто-пленчатое. Цвѣты въ дискѣ обоеполые трубчатые, при основаніи отгиба расширенныя или раздутые, окружные безполые, воронковидные, рѣдко всѣ трубчатые, обоеполые или только окружные женскіе. Сѣмянки сжатые, съ боковымъ при основаніи рубчикомъ. Волоски хохолка щетинистые, внутренніе обыкновенно короче остальныхъ и сходящіяся.

1. Цвѣты лазуревые С. Cyanus L.
Цвѣты пурпуровые, лилово-пурпуровые, розовые или бѣлыя 2
2. Листья перисто-раздѣльные 3
Листья нераздѣльные, пиловидно-зазубренные или цѣльнокрайніе, рѣже съ рѣдкими крупными зубцами, или надрѣзами 4
3. Стебель въ верхней части вѣтвистый, съ вѣтвями растопыренными; цвѣтоносы почти подъ самыми головками съ прицвѣтниками (съ нераздѣльными простыми листьями) С. Biebersteinii DC.

Стебель въ верхней части маловѣтвистый или совсѣмъ безъ вѣтвей; цвѣтоносы подъ самыми головками безъ прицвѣтниковъ *C. Scabiosa* L.

4. Листья обвертки съ выпуклыми, пленчатыми, неровнозубчатыми или разорванными, всегда прямыми придатками; рѣже нижніе листья обвертки съ гребневидными по краямъ придатками *C. Jacea* L.
Листья обвертки съ перисто-щетилистыми или гребневидными, въ сухую погоду загнутыми кнаружи дугою придатками 5

5. Головки даже во время цвѣтенія скученныя, сидяція по 2—6 на верхушкѣ стебля и вѣтвей; отростки у наружныхъ листьевъ обвертки значительно, часто почти вдвое длиннѣе самихъ листьевъ . . . *C. conglomerata* C. A. M.
Головки отдѣльно сидяція, рѣдко до распусканія собранныя по 2—3 на верхушкѣ стебля и вѣтвей; придатки у наружныхъ листьевъ обвертки не длиннѣе или немного длиннѣе самихъ листьевъ. *C. phrygia* L.

Отд. I. *Suavus* L. Листья обвертки близъ верхушки съ пленчатою, гребневно-рѣсничною или зубчатою, книзу постепенно суживающеюся каймою.

426. *C. Suavus* L. В. посѣвный. Корень тонкій, все растеніе большею частью слегка покрытое клячевидными, шерстистыми волосками, листья линейно-ланцетовидные, нижніе рѣдкозубчатые, корневые обратно-овально-ланцетовидные, гораздо рѣже тѣ и другіе перистораздѣльные, листья обвертки на верхушкѣ обратно-элиновидные, съ чернобурою, пиловидно-бахромчатою каймой, бахромки серебристо-бѣлыя или бурья, обвертка шириною отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ дюйма, хохолокъ почти одинаковой длины съ сѣмянкой. ☉. Между посѣвами, очень часто — *Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 37 f. I., Sv. bot. t. 52., Fl. Dan. t. 993.*—Цв. въ концѣ іюля до начала октября; плод. съ сред. августа. —Окружные цвѣтки лазуревые, цвѣты въ дискѣ фіолетовые.

427. *C. Biebersteinii* DC. В. биберштейновъ. Все растеніе шершавое, стебель прямостоящій, кое-гдѣ съ шерстистымъ пушкомъ, въ верхней части сильно развѣтвленный, листья глубоко-перистораздѣльные, нижніе перисто-двураздѣльные, доли у нихъ линейныя или ланцетовидно-линейныя, съ короткимъ

шиповиднымъ кончиюмъ, верхніе листья цѣльные, линейные или линейно-ланцетовидные, обертки маленькія, овальныя, не шире $\frac{1}{3}$ дюйма, съ сидящими близъ нихъ прицвѣтниками, листья ихъ гладкіе, съ 3 выдающимися нервами, придатки у наружныхъ листьевъ обертки овально-треугольныя, острые, прижатые или по крайней мѣрѣ прямостоящія, по краямъ гребневидно-бахромчатые, слегка низбѣгающіе вдоль краевъ листьевъ въ видѣ короткой, перепончатой каймы, или едва низбѣгающіе, внутренніе придатки продолговатые, на верхушкѣ съ короткими бахромками, хохолокъ немного длиннѣе $\frac{1}{2}$ сѣмянки. ♀. По поемнымъ дугамъ и мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ. — Серпуховъ, Лужи на Окѣ Серп. у., Городище противъ Каширы въ Кол. у. (Рупр.). — Gm. fl. sib. V. II t. 44 f. 1 и 2., *C. paniculata* auct. — Въ нач. цвѣт. найденъ въ нач. іюля. — Цвѣты лиловые, придатки на листьяхъ обертки черно-бурая, а бахромки ихъ коричневыя.

428. *C. Scabiosa* L. В. перистый. Корневище при основаніи стебля волокнисто-хохлатое, стебель болѣе или менѣе вѣтвистый, листья перисто-или нижніе двуперисто-раздѣльные, покрытые шершавымъ пушкомъ, рѣже гладкіе, съ долями линейно-ланцетовидными или линейными, зубчатыми или цѣльными, несущими острый, большею частью хрящеватый кончикъ, обертки шаровидно-овальныя, величиною около $\frac{2}{3}$ дюйма, листья ихъ на верхушкѣ почти клиновидныя, съ чернубурою, гребневидно-бахромчатою каймой, бахромки желто-бурая, не длиннѣе и короче поперечника оберточныхъ листьевъ, конечная короткая или почти шиповидная, нижнія части у листьевъ обертки безъ каймы, хохолокъ почти одинаковой длины съ сѣмянкой. ♀. По сухимъ и открытымъ дугамъ, пригоркамъ, еустарникамъ и около дорогъ. — Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 43 f. I. и II., Fl. Dan. t. 1231. — Цвѣты лилово-пурпуровые, рѣже бѣлые.

β *melanocéphala* Rupr.; обертки большія, шириною въ дюймъ и больше, чернубурая, съ листьями почти совершенно покрывающими другъ друга своими верхушками. Встрѣчается гораздо рѣже типической формы. Спасское —. Цвѣты темнѣе чѣмъ у предыдущей.

γ *Raczynskii* m; стебель многовѣтвистый, метелчатый, съ вѣтвями прямыми, какъ бы вытянутыми, почти прижатыми къ стеблю, головки маленькія, величиною около $\frac{1}{2}$ дюйма, всѣ цвѣтки

трубчатые, принадлежащіе къ наружному ряду женскіе, бахромки удлинены или короткія. Изрѣдка по сухимъ открытымъ мѣстамъ, на глинистой и известковой почвѣ около дороги изъ Иванова въ Братцово, Хряпная яма близъ Покровскаго, Подольскъ, Карапчеево на Окѣ Кол. у. — Цвѣты свѣтло-лиловые или лилово-пурпуровые.—См. примѣч. 28.

Цв. съ нач. іюли до сред. или до конца августа, отдѣльныя головки до конца сентября; плод. выр. въ $\frac{1}{2}$ августа. Разнов. γ нач. цвѣсть не раньше нач. августа.

Отд. II. *Jascea* Juss. Листья обертки на верхушкѣ съ пленчатыми, не низбегающими, цѣльнокрайними, зубчатыми, неровно-бахромчато-развѣвленными, щетинисто перистыми придатками.

429. *Jascea* L. В. луговой. Листья ланцетовидные, нижніе овально-ланцетовидные, верхніе часто линейно-ланцетовидные, всѣ цѣльнокрайніе или съ рѣдкими большими зубцами, рѣже нижніе съ рѣдкими перистыми надрѣзами, всѣ шершавые, иногда слегка покрытые ключевидно-паутинистыми волосками, стебель чаще вѣтвистый, листья обертки совершенно покрыты придатками, придатки выпуклые, плѣнчатые, круглые, овально-круглые, овальные или сплюснуто-овальные, цѣльные, нижніе часто гребневидно-бахромчатые, обертка овальная или шаровидная, хохолокъ очень короткій, опадающій. \mathcal{L} . По лугамъ, кустарникамъ и около дорогъ, часто.—Fl. Dan. t. 519., *C. Jascea* v. *cuculligera* Rehb. p. crit. V. 10 t. 962 и ic. fl. G. V. t. 23 f. II.—Подъ Москвой встрѣчается слѣд. разновидности:

α *lasera* Koch; всѣ почти придатки на листьяхъ обертки бахромчато-разсѣченные, сплюснуто-овальные, выемчатые, нижніе гребенчато-бахромчатые, грязно-бѣлые, верхніе зубчатые или цѣльнокрайніе, всѣ тупые, обертки шаровидныя, шириною почти въ $\frac{3}{4}$ дюйма — *C. decipiens* Rehb. pl. crit. V. 10 t. 985 (отличается отъ нашей только слишкомъ свѣтлыми и менѣе расширенными придатками). Rupr fl. ingr. p. 543.

β *pratensis* Koch; нижніе и средніе придатки, за исключеніемъ верхнихъ, острые, гребневидно-бахромчатые, у же чѣмъ у предыдущей разновидности, часто загнутые слегка внаружи, верхніе бахромчато-разсѣченные или зубчатые, бахромки болѣе удаленныя, ширина обертки какъ у предыд. разновидности.—На заливномъ лугу по р. Москвѣ, близъ Мякинина, рѣдко. — *C. gra-*

tensis Thuill., Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 27 f. II.—Составляет какъ-бы переходную форму къ слѣд. виду.

Цв. съ конц. іюня или нач. іюля до конц. сентября; плод. съ сред. августа.—Цвѣты лилово-пурпуровые, но встрѣчается иногда съ лилово-пурпуровымъ дискомъ и съ бѣлыми лучами (или совершенно бѣлые); придатки на листьяхъ обертки желтобурые (иногда бѣлые).

430. *C. phrygia* L. В. фригійскій. Листья овальные, эллиптическіе, заостренныя, или овально-ланцетовидныя, нижніе иногда при основаніи съ ушками, всѣ по краямъ пилосидныя, выемчато-зубренныя, шершавыя; придатки у большей части листьевъ обертки загнутые кнаружи дугою, не длиннѣе или едва длиннѣе самихъ листьевъ, при основаніи ланцетовидныя, овально-ланцетовидныя или линейно-ланцетовидныя, а потомъ щетинисто-перистыя, съ верхними щетинками удаленными другъ отъ друга, внутренніе листья обертки съ плѣнчатыми, овально-круглыми, неровно-зубчатыми придатками, выдающимися надъ остальными листьями обертки, хохолокъ въ 3 раза короче сѣмянки, обертка овальная, шириною, какъ у предыд. вида. ♀. По дугамъ, кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ, часто ÷— *C. austriaca* Willd., Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 30 f. I., *C. austriaca* α *genuina* Koch.—Придатки на листьяхъ обертки черныя, концы щетинокъ буро-желтыя.

β *fusca* Koch; придатки, начиная отъ середины, а также и боковыя ихъ щетинки буро-желтыя.—Близъ Боровскаго кургана около Мячкова Брц. у.; въ тѣнистомъ мѣстѣ на Воробьевыхъ горахъ (Петуниковъ.). Гени. (герб. 520).

Цв. съ конца іюня до конца августа, а иногда и позже.—Цвѣты пурпуровыя; придатки по набл. Линнея во время дождя приподнимаются, что мною также было замѣчено. Листья обертки гладкіе, или покрытыя шерстистыми волосками.

431. *C. conglomerata* C. A. M. (teste Rupr.) В. скученный. Стебель и листья какъ у предыдущаго вида, съ которыми онъ вообще сходенъ; головки скученныя, сидящія по 2—6 вмѣстѣ на верхушкѣ стебля и вѣтвей, листья обертки болѣе или менѣе почти гладкіе, придатки у наружныхъ листьевъ обертки отъ самаго основанія шиловидно-щетинистыя или при

основаніи линейные, а потомъ щетинистые, почти вдвое длиннѣе самихъ листьевъ, загнутые внизъ дугою, съ длинными, удаленными другъ отъ друга, перисто-расположенными щетинками, отростки у внутреннихъ листьевъ обвертки выдаются надъ остальными, почти круглые или продолговатые, плѣчатые, неровно-зубчатые, хохолокъ значительно короче сѣмянки. ♀. По поемнымъ лугамъ близъ Серпухова. —. Наше растеніе не совсѣмъ подходитъ къ растенію описанному Мейеромъ (Матеріалы къ ближ. позн. и т. д. кн. 5. стр. 45). По Мейеру у *C. conglomerata* отростки на наружныхъ листьяхъ обвертки черные, прямые и короче чѣмъ у *C. phrygia*, тогда какъ у нашего растенія они коричневыя, всегда длинные и большею частью сильно загнутые, что придаетъ головкамъ особенный, отличный видъ, (встрѣчаются однако недѣлимые съ почти прямыми отростками). Растенія, найденныя Рупрехтомъ въ Мензелинскѣ, а также полученные мною изъ Данкова, представляли тѣже особенности.—Найденъ въ нач. цвѣт. въ нач. іюля.—Головки лилово-пурпуровыя, по цвѣту сходныя съ головками *C. Jasca*, дискъ блѣднѣе, слегка розовый.—См. примѣч. 29.

Разр. III. *Semiflosculosae* Tourn. Язычкоцвѣтныя.

Всѣ цвѣтки язычковые, обоеполые.

Кол. V. *Cichoriaceae* Juss. Дикорныя.

Столбикъ вездѣ ровный, безъ узловатаго утолщенія, съ нитевидными, завитыми рыльцами, покрытыми короткимъ пушкомъ.

Подк. I. *Lampsaneae* Less. Бородавниковыя.

Общее ложе безъ плѣнокъ. Хохолка нѣтъ, или вмѣсто него слегка выдающійся, вѣнцевидный валикъ.

34. *Lampsana* L. Бородавникъ.

Обвертка двойная: наружная очень короткая, внутренняя однорядная, 8—10 листовая. Сѣмянки сжатые, о 20 продольныхъ бороздкахъ, на верхушкѣ съ малозамѣтнымъ валикомъ.

432. *L. communis* L. Б. обыкновенный. Все растеніе гладкое или покрытое пушкомъ. листья тонкіе, выемчато-зубчатые, нижніе ланцетовидные, верхніе эллиптическо-ланцетовидные или ланцетовидные, конечная доля у нижнихъ листьевъ сердце-

видно-овальная, стебель къ верхушкѣ метѣлчатый. ☉. По тѣнистымъ мѣстамъ и по паровымъ полямъ. Архангельское Зв. у., Кунцово, Воскресенскъ Зв. у., Братцово и др. м. \div и $\div\div$ — Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1353., Fl. Dan. t. 500., *Lampsana Dodonaei* Rupr. Въ тѣнистыхъ мѣстахъ, какъ кажется, всегда покрытъ пушкомъ: *L. pubescens* Hornem. Rchb. ibid. f. 4. — Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до начала сентября; плод. съ конца іюня. — Цвѣты свѣтло-желтые, головки маленькія.

Подк. II. *Cichorieae* Schultz. Цикорія.

Хохолокъ короткій, состоящій изъ сплюснутыхъ, тупыхъ, свободныхъ или болѣе или менѣе спаянныхъ въ вѣнецъ щетинокъ.

35. *Cichórium* L. Цикорій.

Обвертка двойная, съ листьями при основаніи спаянными; наружная 5-листная, въ 2 или въ 3 раза короче внутренней, внутренняя почти 8-листная. Общее ложе голое или ячеистое, короткощетилистное.

433. *C. Intybus* L. Ц. обыкновенный. Корень толстый, нижніе листья струговидно-надрѣзные или раздѣльные, рѣдко цѣльные, выемчато-зубчатые, овально-ланцетовидные, прицвѣтники стеблеобъемлющіе, овально-ланцетовидные или ланцетовидные, цвѣтки сидятъ по 2 или по нѣскольку вмѣстѣ, рѣже по одиночкѣ, въ пазухахъ прицвѣтниковъ, хохолокъ въ нѣсколько разъ короче сѣмянки. ♀. По сухимъ каменистымъ и глинистымъ мѣстамъ и обрывамъ, чаще вблизи рѣкъ. Воробьевы горы, Кунцово, Химки, Мячково Брон. у. и въ др. м. \div St. D. fl. H. 6., Fl. Dan. t. 907., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1357. — Цв. съ конц. іюня до нач. сентября. — Цвѣты лазуревые.

Под. III. *Leontodonteae* Schultz. Кульбабья.

Общее ложе гладкое или покрытое короткими волосками. Хохолокъ у всѣхъ сѣмянокъ перистый или у окружныхъ въ видѣ перепончатого вѣнца; развѣтвленія волосковъ хохолка прямыя, отдѣленныя другъ отъ друга.

36. *Leóntodon* L. Кульбаба.

Обвертка черепичатая. Сѣмянки на верхушкѣ постепенно суженныя въ носибѣ. Всѣ сѣмянки съ одинаковымъ, перистымъ

хохолкомъ; волоски его при основаніи расширенныя, всѣ одинаковыя или наружныя иногда простыя, не опадающіе.—Цвѣтки желтыя или золотисто-желтыя.

434. *L. autumnalis* L. К. осенняя. Корневище усѣченное, на всей поверхности покрытое мочками, листья и стрѣлка гладкія, листья всѣ корневыя, струговидныя, перистораздѣльныя, *стрѣлка вѣтвистая, несетъ нѣсколько головокъ, рѣдко одноголовковая*, цвѣтоносы близь головокъ постоянно расширенныя и покрытыя чешуйчатыми прицвѣтниками, обертка гладкая или покрытая пушкомъ, *головки до распусканія прямостоящія, всѣ волоски въ хохолкѣ одинаковыя, перистыя*. По лугамъ, дорогамъ и около пашень, очень часто. ♀.—*Apargia autumnalis* Hoffm., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1366 f. II., *Oporina autumnalis* Don., *Hedynois autumnalis* Huds. Engl bot. t. 830?

β *integrifolius* m.; листья цѣльнокрайніе или только слегка выемчато зубчатыя. Измайлово.

γ *pratensis* Koch; верхняя часть цвѣтоносовъ и обертки покрыты частыми, бурными волосками; всѣ части растенія больше, чѣмъ у первой разновидности.—Изрѣдка по дорогамъ и межамъ.—Близу Иванкова; Аннипское Богор. у. (Гуммель).—Rchb. *ibid.* f. III., *Apargia pratensis* Link.—*Hieracium Taraxaci* L. есть тоже раст., но съ одноголовковою стрѣлкой.

Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до нач. октября; плоды съ сред. августа.

435. *L. hastilis* Koch. К. стрѣловидная. Корневище усѣченное, часто раздвоенное, усаженное мочками, листья всѣ корневыя, суженныя въ черешокъ, выемчато-зубчатыя или почти перисто-надрѣзныя, *стрѣлка одноголовковая*, безлистная или несущая 1 или 2 чешуйчатыхъ прицвѣтника, на верхушкѣ только слегка расширенная, *до распусканія головокъ внизъ загнутая, наружныя волоски у хохолка простыя, шершаво-зубчатыя, короче внутреннѣхъ*. ♀. По кустарникамъ, лугамъ, рѣже по лѣсамъ.

α *vulgaris* Koch; листья, стрѣлка и обертка, или только одни листья шершаво-волосые, волоски на листьяхъ и стрѣлкѣ 2—3-раздѣльныя, на оберткѣ простыя или на верхушкѣ раздвоенныя.—*L. hispidum* L., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1368 f. I., *Apargia hispida* Hoffm., Schk. bot. Handb. t. 220.

β *glabratus* Koch; все растеніе гладкое, или только изрѣдка усаженное волосками. Встрѣчается вмѣстѣ съ пред. разнов., но гораздо рѣже ея. Иванково, Петрово, Мякинино и др. м.—*L. hostile* L., Jacq. Fl. austr. f. 164., Rchb. l. c. f. III., *Aragia hastilis* Hoffm.

Цв. съ нач. іюня до сред. сентября; плод. съ конца іюня.

Thrinicia hirta Roth только по ошибкѣ внесена Марціусомъ въ московскую флору и вѣроятно только на основаніи его показаній упомянута въ спискѣ Максимовича и описана Двигубскимъ. Относительно существованія этого растенія не только въ Московской губерніи, но даже и во всей Россіи, пока еще нѣтъ достовѣрныхъ данныхъ. Марціусомъ вѣроятно была описана подъ этимъ названіемъ одна изъ формъ *Leontodon hastilis* α .

37. *Picris* L. Горчакъ.

Сѣмянки подъ самымъ хохолкомъ иногда перетянутыя, безъ ясно замѣтнаго носика. Волоски хохолка при основаніи спаяныя, внутренніе перистые, наружныя, сидящія въ меньшемъ числѣ, простые; хохолокъ опадающій. Остальные признаки какъ у Кульбабы.

436. *P. hieracioides* L. Г. ястребинковый. Стебель и листья жестковолосые, стебель прямой, листья выемчато зубчатые, рѣже почти цѣльные, нижніе эллиптическо-ланцетовидные, при основаніи сердцевидные, полустеблеобъемлющіе, головки сидятъ щиткомъ, листья обертки вдоль средины покрыты пушкомъ, нижніе, а также и прицвѣтники близъ головокъ, загнутые кнаружи, сѣмянки съ тонкими поперечными морщинками, безъ носика. ☉ и ♀ (Ирм.). По сухимъ и открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ и по сухимъ вустарникамъ на песчаной и глинистой почвѣ, рѣже по опушкѣ лѣсовъ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ \div и $\text{---}::\text{---}$ Лосинный островъ, близъ дачи лѣсничаго, Спаское, Никольское, Звенигородъ, Раменки, Кунцово, Иванково и др. м.—Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1375., Fl. Dan. t. 1522., *Clostrispermum hieracioides* Neck.—Цв. съ нач. іюля до сред. августа, а въ тѣнист. мѣстахъ до сред. сентября; пл. съ нач. августа.—Цвѣты желтые.

Подк. IV. Scorzoneraceae Schultz. Козлецовья.

Общее ложе какъ у предъд. подколѣна. Хохолокъ у всѣхъ цвѣтковъ перистый, съ переплетенными развѣтвленіями волосковъ, или у наружныхъ цвѣтковъ состоящій изъ цѣлюкрайнихъ пленокъ, или у всѣхъ цвѣтковъ простой и состоящій изъ простыхъ щетинисто-зазубренныхъ, при основаніи на внутренней поверхности волосистыхъ волосковъ.

38. *Tragopogon* L. Козлобородникъ.

Обертка состоитъ изъ 8—12, при основаніи спаянныхъ листьевъ. Сѣмянка на верхушкѣ сѣуженная въ болѣе или менѣе длинный носикъ. Хохолокъ у всѣхъ цвѣтковъ перистый. Цвѣты у нашихъ видовъ желтые.

1. Наружные цвѣтки длиннѣе обертки . . *T. orientalis* L.
Наружные цвѣтки не длиннѣе обертки 2
2. Цвѣтоносы къ основанію головки постепенно расширенныя *T. major* Jacq.
Цвѣтоносы вездѣ почти одинаковой толщины . . *T. pratense* L.

437. *T. pratensis* L. К. луговой. Листья линейные, при основаніи расширенныя, влагалищныя, на верхушкѣ шиловидно-сѣуженныя, цвѣтоносы вездѣ почти одинаковой толщины, близъ головки едва утолщенныя, обертка большею частью 8-листная, одинаковой длины съ окружными цвѣтками или длиннѣе ихъ, окружныя сѣмянки шершаво-бородавчатыя, одинаковой длины съ носикомъ или немного короче его, хохолокъ одинаковой длины съ носикомъ или почти вдвое длиннѣе его. ♀. По лугамъ и по песчанымъ берегамъ рѣкъ, рѣдко. Останкино; Давыдково (Петуниковъ) — Fl Dan. t. 906., Sv. bot. t. 146., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1389 f. 1.

β *micranthes* Wimm.; отличается отъ типической формы загнутыми, повислыми листьями, меньшими головками и цвѣтками, которые почти вдвое короче обертки; стебель чаще бываетъ длиннѣе чѣмъ у пред. разновидности.—Останкино (Герб. Генн.)—*T. minor* Fries., Rchb. l. c. t. 2390, f. II.

Цв. съ конца мая; отцвѣтшимъ и съ зрѣлыми плод. найд. въ сред. іюня.—По Виммеру головки закрываются между 8 и 9 часами утра.

гамъ. Денисьево Зв. у. (Гольд. герб.); Макс. (Герб. Макс.), Борхм. — Встрѣчается вѣроятно рѣдко. Позднѣ найденъ близъ Борисова, Мож. у. (Мельгуновъ) и въ Никифоровѣ на Окѣ (Э. Б. Л. 1887 г.) Мат.—Jacq. fl. austr. t. 36., Rchb. l. c. t. 1383 f. II., *S. humilis* var. *angustifolia* Fl. Dan. t. 1653 и v. *latifolia* Fl. Dan. t. 816., *S. lanata* Schrank., *S. plantaginea* Schleich.—Въ цвѣту найд. въ $1/2$ мая (Э. Б. Л.) и въ нач. іюня (Гольд.). — *Цвѣты желтые.*

* 440. *S. purpurea* L. К. пурпуровый. Основанія стебля одѣто пучками волокопъ, происходящими отъ старыхъ листьевъ, стебель простой, съ одною головкою или вѣтвистый, съ 2—4 головками, наверху и у основанія листьевъ б. ч. паутинисто шерстистый; листья узко линейные, прикорневые короче стебля; обертка въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче цвѣтковъ, *листочки ея тупые*, наружные яйцевидные, внутренніе ланцетовидные; сѣмянки съ гладкими или слегка бугорчатыми ребрушками. ♀. Найд. Сырейщиковымъ между Лужками и Зибровымъ на Окѣ, на холмѣ верстахъ въ двухъ отъ рѣки, нач. іюня 1887 г. (Мат.). — *Цвѣты розово-пурпуровые.*

Подк. V. *Hydrochoerideae* Less. Пазниковья.

Общее ложе плѣчатое, съ опадающими плѣнками. Хохолокъ перистый, или въкоторыя изъ наружныхъ волосковъ его простые.

40. *Hydrochoeris* L. Пазникъ.

Обертка черепичатая. Сѣмянка продолженная на верхушкѣ въ носикъ, или почти безъ носика.

441. *H. maculata* L. II. крапчатый. Корневище вертикальное или косвенное, на верхушкѣ чешуйчатое, стебель и листья шершаво-волосые, въ послѣдствіи, за исключеніемъ краевъ и нижней поверхности средней жилки или только однихъ краевъ часто гладкіе, стебель объ 1 или о 2—3 головкахъ, однолистный, листья выемчато-зубчатые или почти цѣльнокрайніе, коротко заостренные или тупые, эллиптическіе, корневые къ основанію суженные, листья обертки шершавоволосые, средніе въ верхней части съ узкою, войлочною каймой. ♀. По сосновымъ лѣсамъ и по опушкѣ ихъ на песчаной почвѣ. Покровское, Се-

ребренный боръ близъ Хорошова (Петунниковъ), Кунцово (Гольд. герб.), Архангельское Зв. у., Лужки на Окѣ Серп. у., рже по сухимъ кустарникамъ (Иванково, Спаское) — Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1396., Fl. Dan. t. 149., *Achyrophorus maculatus* Scop.— Цв. съ $\frac{2}{3}$ іюня до сред. іюля; пл. съ сред. іюля, всѣ вызр. къ нач. августа.—Цв. желтые; листья съ красными пятнами или безъ нихъ.

Подк. VI. Lactuceae Less. Латуковья.

Хохолокъ волосистый, съ волосками при основаніи не расширенными. Сѣмянки болѣе или менѣе сплюснуты, съ носикомъ, окруженнымъ при основаніи короткимъ вѣнцомъ или мелкими чешуйками, или безъ носика. Общее ложе голое.

41. *Taraxacum* Juss. Одуванчикъ.

Обертка черепичатая, почти двойная. Цвѣты сидятъ въ нѣсколько рядовъ. Сѣмянки слегка сжатые, въ верхней части мелко чешуйчатые, съ длиннымъ носикомъ, при основаніи его перетянутыя.

442. *T. officinale* Knaut. Н. аптечный. Корневище вертикальное или косвенное, на верхушкѣ чешуйчатое, стрѣлка и листья сначала часто покрыты рѣдкими волосками, но впоследствии гладкіе, всѣ листья корневыя, ланцетовидныя или ланцетовидно-линейныя, струговидныя, перистораздѣльныя или надрѣзные, рже зубчатые или цѣльнокрайніе, стрѣлка объ одной головкѣ, листья обертки линейныя, наружныя загнутыя книзу, сѣмянки обратноовально-линейныя. наружныя въ нижней части бородавчато-морщинистыя, внутреннія гладкія. ♀. По лугамъ и садамъ очень часто. — Rchb. ic. fl. G. V. 19 f. 1404., *T. vulgare* Schrank., *T. Dens Leonis* Desf., *Leontodon Taraxacum* L., Sv. bot. t. 4., Fl. Dan. t. 574., *T. officinale* α *genuinum* Koch.—Цв. съ конца апрѣля или нач. мая до наступленія морозовъ, но особенно обильно до конца мая; перв. плоды вызр. въ концѣ мая.—Цвѣты желтые.

42. *Lactuca* L. Латукъ.

Обертка удлинено-цилиндрическая, черепичатая или двойная. Цвѣтки 2—или 3-рядные. Сѣмянки приплюснутыя, съ ните-

виднымъ носикомъ; хохолокъ окруженъ при основаніи тонкимъ, слегка выдающимся кольцомъ, часто усаженнымъ очень короткими щетинками. Цвѣтки у нашихъ видовъ свѣтло-желтые.

1. Листья нижніе черешковые, верхніе къ основанію только сѣуженные въ видѣ черешка. . . . *L. muralis* Fresen.
Листья всѣ сидячіе, при основаніи сердцевидные или стрѣловидные 2
2. Листья въ общемъ очертаніи удлинненно-эллиптическіе или ланцетовидные, острые, съ шиповидно-остроконечными зубцами. *L. Scariola* L.
Листья овальные, притупленные, слегка зубчатые, съ зубцами не заостренными въ видѣ шиповъ . . *L. sativa* L.

+ *L. sativa* L. Л. огородный. Листья овальные, при основаніи сердцевидные, стеблеобъемлющіе, слегка зубчатые, цѣльные или нижніе струговидные, перистораздѣльные, снизу вдоль средней жилки гладкіе или съ короткими иглами, головки сидятъ шитковидною метелкой, сѣмянки съ обѣихъ сторонъ съ 5 бороздками, одинаковой длины съ носикомъ или короче его. ⊙. Разводится часто по огородамъ. — *Naune Arzng.* 7 t. 30?, *Rchb. ic. fl. G.* V. 19 t. 1421.

443. *L. Scariola* L. Л. полевой. Листья по очертанію длинно-эллиптическіе или ланцетовидные, острые, при основаніи стрѣловидные, съ шиповидно-остроконечными зубчиками, струговидные, выемчато-надрѣзные, рѣже цѣльные, снизу вдоль средней жилки съ короткими иглами, головки сидятъ пирамидальною метелкой, а на вѣтвяхъ ея вистями, сѣмянки съ обѣихъ сторонъ съ 5 бороздками, по краямъ съ узкою, къ верхушкѣ немного расширенною, короткощетинистою каймой, носикъ одинаковой длины съ сѣянкой. ⊙. По сухимъ бесплоднымъ мѣстамъ на песчаной и известковой почвѣ, по холмамъ, по окраинѣ вымоетъ и около дорогъ. Близъ Высокаго моста на Яузѣ въ самой Москвѣ, Воробьевы горы, Карапчеево на Огѣ и др. м. — *Fl. Dan.* t. 1227., *N. ab E. pl. med.* V. II t. 251., *Rchb. l. c.* t. 1421.— Встрѣчается разновидность съ красными пятнами на стеблѣ и листьяхъ: *L. sanguinea* Mart.—Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ; перв. плод. въ сред. августа.

444. *L. muralis* Fresen. Л. стѣнной. Листья лировидные, съ долями угловатыми, крупнозубчатыми, нижніе черешковые, верхніе книзу сѣуженные въ видѣ черешка, при основаніи сердцевидные, верхнія парныя доли овальныя, конечная доля трехугольная, сердцевидная, метелка пирамидальная, обертка двойная, наружная очень короткая, носикъ въ 2 или 3 раза короче сѣмянки. ☉. По лѣсамъ, рѣдко. Трепарево Мож. у. (г-жа Армфельдъ); въ Рузск. у. (Цинг. Сб. св.); Русино Мож. у. (Чистяковъ и Петунниковъ, $\frac{1}{2}$ іюня 1868 г.) Мат.; подѣ самой Москвой не встрѣчается. — *Prenanthes muralis* L., Fl. Dan. t. 509., Schk. bot. Handb. t. 218., *Chondrilla muralis* Lam., *Mycelium angulosa* Cass., *M. muralis* Rehb. l. c. t. 1417., *Phoenixopus muralis* Koch. — Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Стеф., Марц.).

43. *Sonchus* L. Осотъ.

Обертка чашевидная, черепичатая. Цвѣтки сидятъ въ нѣсколько рядовъ. Сѣмянки слегка сплюснутыя, на верхушкѣ безъ носика. Хохолокъ при основаніи безъ кольца.

1. Головки шириною отъ $\frac{3}{4}$ до 1 дюйма, ярко-желтыя; сѣмянки съ неопредѣленнымъ числомъ бороздокъ . . . *S. arvensis* L.
Головки не шире $\frac{1}{2}$ дюйма, свѣтло-желтыя; сѣмянки съ каждой стороны съ 3 бороздками 2
2. Листья обыкновенно цѣльные, продолговато-овальные; сѣмянки гладкія *S. asper* Vill.
Листья обыкновенно струговидные, перистораздѣльные, сѣмянки съ тонкими, поперечными морщинками . . . *S. oleraceus* L.

445. *S. oleraceus* L. О. огородный. Стебель вѣтвистый, листья чаще перисто-раздѣльные, струговидные, верхніе цѣльные, всѣ тусылыя, рѣже блестящія, при основаніи почти стрѣловидные, по краямъ съ острыми, почти рѣсничными зубцами, цвѣтоносы и основанія головокъ вначалѣ съ ключевидно-шерстистыми волосками, а потомъ гладкіе, головки сидятъ щитекомъ, сѣмянки съ тонкими, поперечными морщинками, съ каждой стороны съ 3 бороздками. ☉. По огородамъ, садамъ и около жилья. — Fl.

Dan. t. 682., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1410 f. I., *S. laevis* Vill.,
S. oleraceus α L.

β *laserus* Wallr.; листовыя доли выемчато-зубчатыя, съ зубцами на верхушкѣ слегка шиповидными, листья вообще болѣе жесткіе, нижніе съ 2 парами долей и съ конечною 3 лопастною долей, у верхнихъ 3 пары долей и конечная не больше остальныхъ.—*S. laserus* Willd.

Цв. съ іюня до наступленія морозовъ.—Цвѣты блѣдножелтые.

446. *S. asper* Vill. О. жесткій. Стебель вѣтвистый, листья обыкновенно продолговато-овальные, цѣльные, блестящіе, но краямъ съ неровными, на верхушкѣ шиповидными зубцами, при основаніи сердцевидные, цвѣтоносы и основанія головокъ большею частью гладкіе, головки сидятъ щиткомъ, сѣмянки окаймленныя, гладкія, съ обѣихъ сторонъ съ 3 бороздками. \odot . Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, но рѣже. $\frac{+}{-}$. Fl. Dan. t. 843., Rchb. l. c. f. II., *S. oleraceus* γ et δ L., *S. fallax* Wallr.—Цвѣты и время цвѣтенія какъ у предыдущаго вида.

447. *S. argvensis* L. О. полевой. Корень съ побѣгами или простой, стебель простой или въ верхней части слегка вѣтвистый, листья сверху блестящіе, струговидные, перисто-надрѣзные или раздѣльные, верхніе (рѣже всѣ) цѣльные, при основаніи сердцевидные, всѣ по краямъ съ неровными, на верхушкѣ почти шиповидными зубцами, цвѣтоносы и обертки съ железистыми волосками, головки сидятъ щиткомъ или почти зонтикомъ, сѣмянки съ поперечными морщинками, бороздчатыя, иногда почти 4-гранныя. $\frac{+}{-}$. На паровомъ полѣ, близъ Измайловскаго звѣринца. $\frac{+}{-}$. *S. repens* Rupr., Rchb. l. c. t. 1412 f. I.—Встрѣчается рѣже слѣдующей разновидности.

β *glaber* Schult.; цвѣтоносы и обертки гладкіе, въ молодости часто покрытыя влочьями.—По паровымъ полямъ, огородамъ, сухимъ лугамъ и песчанымъ обрывамъ.—Fl. Dan. t. 606., *S. uliginosus* MB. (по Rupr.).

γ *hastatus* m.; листья при основаніи съ удлиненными и острыми лопастями и потому копьевидные, цвѣтоносы и обертки гладкіе.—На сыромъ берегу пруда въ Царицынѣ.—Вѣроятно *S. palustris* Steph. et Mart.

Цв. съ нач. іюля до конца сентября; плод. съ нач. августа.—
Цвѣты яркожелтые.

Chondrilla juncea L., упоминаемое Максимовичемъ и послѣ него описанное Двигубскимъ, вѣроятно только по ошибкѣ внесено въ Московскую флору; въ Московской губерніи это растеніе не встрѣчается.

Подк. VII. *Negasiaceae* Less. Ястребинковья.

Ложе голое. Волоски у хохолка простые, при основаніи не расширенные. Сѣмянки цилиндрическія или многогранныя, рѣже слегка приплюснутыя, без носика или съ носикомъ.

44. *Crepis* L. Скерда.

Обертка почти двойная или черепичатая. Сѣмянки цилиндрическія или слегка приплюснутыя, о 10—30 бороздкахъ, на верхушкѣ суженныя или утонченныя въ видѣ болѣе или менѣе длиннаго носика. Волоски хохолка бѣлые и мягкіе, или желтовато-бѣлые, твердые и хрупкіе.—Цвѣты желтые.

1. Всѣ листья корневыя; цвѣтныя головки сидятъ почти сложную кистью *C. praemorsa* Tausch.
Листья корневыя и стебельныя; головки сидятъ щиткомъ на стеблѣ, покрытомъ листьями 2
2. Стебель съ болѣе или менѣе частыми прямыми волосками, листья морщинистые, сѣмянки съ 30 бороздками . . . *C. sibirica* L.
Стебель съ короткимъ, шершавымъ пушкомъ, или гладкій, поверхность листьевъ ровная, сѣмянки съ 10—15 бороздками 3
3. Верхніе листья съ свернутыми краями, линейныя; сѣмянки на верхушкѣ утонченныя въ видѣ короткаго носика *C. tectorum* L.
Верхніе листья плоскіе, ланцетовидныя или овально-ланцетовидныя; сѣмянки на верхушкѣ только перетянутыя 4
4. Волоски у хохолка хрупкіе, желтовато-бѣлые; листья гладкіе, верхніе длинно-заостренныя, *C. paludosa* Moench.

Волоски у хохолка мягкіе, бѣлые, листья вдоль средней жилки и по краямъ съ волосками *C. biennis* L.

а. Хохолокъ мягкій, бѣлый.

448. *C. praemorsa* Tausch. *C.* тупокоренная. Корень усѣченный, всѣ листья корневые, овальные или обратно-овальноланцетовидные, къ основанію суженные, тупые или острые, слегка зубчатые или цѣльнокрайніе, покрытые пушкомъ или гладкіе, стрѣлка безлистная, головки сидятъ почти сложную кистью, нижнія по 2—3, верхніе по 1 на каждомъ цвѣтоносѣ, обертка гладкая или почти гладкая, двойная, наружная прижатая къ внутренней, сѣмянки о 10 бороздкахъ, почти цилиндрическія. ♀. По лѣсамъ, по лѣсистымъ или покрытымъ кустарникомъ и травю холмамъ (Палл., Стеф., Марц., Двигуб.). Находится въ герб. Гофмана (№ 6352). Въ новѣйшее время найд. между Костинымъ и Краснымъ станомъ Ружск. у. (Чистяковъ и Петунниковъ, ²/₂ іюня 1868), бл. Борисова, Серп. у. (Мельгуновъ) Мат.—Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1454., Hieracium praemorsum L., St. D. fl. N. 39., Fl. Dan. t. 942., Geracium praemorsum Rchb.—Цв. въ іюнѣ (Стеф.) и въ іюлѣ (Марц.).—Верхнія головки распускаются раньше нижнихъ.

449. *C. biennis* L. *C.* двулѣтная. Стебель покрытый листьями, простой, листья струговидные, перистораздѣльные или зубчатые, стебельные сидячіе, плоскіе, почти стеблеобъемлющіе, при основаніи съ зубчатыми ушками, верхніе цѣльные, всѣ вдоль средней жилки и по краямъ жестковолосые, или почти гладкіе, головки сидятъ щиткомъ на верхушкѣ стебля, листья обертки покрыты частымъ, сѣроватымъ пушкомъ, наружные не прижатые къ внутреннимъ, послѣдніе снаружи жестковолосые или гладкіе, на внутренней поверхности почти шелковистые, сѣмянки на верхушкѣ перетянутыя, съ 12—15 бороздками. ☉. По лугамъ, пустырямъ и рошамъ (Стеф., Марц.). Подъ Москвой встрѣчается вѣроятно очень рѣдко; найд. Гольдбахомъ (герб.), но мѣсто имъ не указано. Указывается Цингеромъ (Сб. св.) для Серпух. у.—Rchb. l. c. t. 1439., Engl bot. t. 149?—Цв. въ іюлѣ и августѣ (Марц.).—Головки больше и шире чѣмъ у слѣд. вида.

450. *C. tectorum* L. *C.* вровельная. Стебель простой или вѣтвистый, покрытый листьями, листья слегка шершавые

или почти гладкіе, корневые и нижніе зубчатые, или струговидные, перисто-раздѣльные, рѣже почти цѣльнокрайніе, верхніе стебельные линейные, съ свернутыми краями, головки сидятъ щитками, обертка и цвѣтоносы, или одни цвѣтоносы съ бѣловатымъ пушкомъ, наружные листья обертки не прижаты къ внутреннимъ, послѣдніе снаружи съ железистыми, а на внутренней поверхности съ рѣдкими, прижатыми къ ней волосками, сѣмянки о 10 бороздкахъ, къ верхушкѣ замѣтно утончены въ видѣ короткаго носика. ☉. Часто на сухихъ песчаныхъ мѣстахъ, по паровымъ полямъ, между посѣвами и на крышахъ.— Fl. Dan. t. 501?, Hieracioides vulgarissima Vaill.— Цв. съ нач. іюня до нач. октября; плод. съ конц. іюля или $1/2$ августа.— Корневые листья большею частью прижаты къ землѣ, рыльца бурья.

α typica Rupr.; стебель при основаніи угловато бороздчатый, вѣтвисто-шерстистый, почти отъ середины, или выше, вѣтвистый, щитковидный, верхніе листья при основаніи копьевидные, съ почти шиповидными основными лопастями, рѣдко только сидячіе, головки шириною почти въ $1/2$ дюйма.—Встрѣчается преимущественно на паровыхъ поляхъ и вообще на болѣе жирной почвѣ.—Rchb. l. c. t. 1452.—С. biennis (герб. Гени.) и по всей вѣроятности Стеф. и Марціуса.

β microscephala Rupr.; стебель при основаніи почти гладкій и округлый, тоньше и ниже чѣмъ у предыд. разновидности, часто отъ самаго основанія вѣтвистый, метелчатый, верхнія листья при основаніи ушковидные или цѣльнокрайніе, головки не шире $1/3$ дюйма.—Чаще по песчанымъ обрывамъ и вообще по сухимъ бесплоднымъ мѣстамъ.—Сюда же: С. tectorum β segetalis Roth и С. Lachenalii Gochn. съ простымъ стеблемъ, съ небольшимъ числомъ головокъ и съ корневыми, едва зубчатыми листьями; встрѣч. по заливнымъ лугамъ (Строгино, Тушино) и по тѣнистымъ обрывамъ (Иванково).

b. Хохолокъ жесткій, ломкій, желтовато-или грязно-бѣлый.

451. С. paludosa Moench. С. болотная. Стебель и листья гладкіе, стебель простой, рѣдколистный, листья корневые приплюснутые или острые, широко-ланцетовидные, къ основанію суженные или черешковые, струговидно-зубчатые, стебельные

овально-ланцетовидные, зубчатые. при основаніи сердцевидные, стеблеобъемлющіе, къ верхушкѣ длинно-заостренныя, головки шириною въ $\frac{1}{2}$ дюйма и больше, сидятъ щиткомъ, обертка зеленая, съ длинными черными волосками, сѣмянки о 10 бороздкахъ, хохолокъ хрупкій, желтовато-бѣлый. ♀. По тонкимъ лѣсистымъ мѣстамъ. Иванково, Лизаветино, Мякинино, Кунцово, Варавино Дм. у. и др. м.—:—Rchb. l. c. t. 1463., Hieracium paludosum L., Fl. Dan. t. 928., Schk. bot. Handb. t. 221., Soyeria paludosa Godr.—Цв. съ нач. іюня до августа; плод. съ конца іюня.—Стебель при основаніи красный.

452. *C. sibirica* L. С. сибирская. Стебель съ болѣе или менѣе частыми, прямыми волосками, листья морщинистые, продолговато-эллиптическіе, зубчатые, нижніе суженные къ основанію въ крупно-зубчатый стеблеобъемлющій черешокъ, слѣдующіе за ними продолговато ланцетовидные, средніе стеблеобъемлющіе, верхніе сидячіе, цѣльные, головки сидятъ щиткомъ, обертка съ щетинистыми волосками, сѣмянки о 30 бороздкахъ, хохолокъ хрупкій, грязно-бѣлый. ♀. По лѣснымъ полямъ. Серпуховъ, (Стеф.), Лопасня Серп. у. (Двигуб.). Наход. въ герб. Макс. (Сб. св.). Позднѣе найд. бл. с. Лужки на Ожѣ (Мельгуновъ, 1870 г.), въ с. Бѣлые Колодези (Э. Б. Л., нач. авг. 1886 г.) Мат.—*Hieracium sibiricum* Lam., Rchb. l. c. t. 1458.—Цв. въ іюнѣ и іюль (Стеф.).

45. *Hieracium* L. Ястребинна.

Обертка черешчатая. Сѣмянки цилиндрическія; на верхушкѣ не перетянутыя, съ тонкимъ, мелкозубчатымъ кольцомъ, о 10 бороздкахъ или почти призматическія. Хохолокъ волосистый, съ хрупкими, въ послѣдствіи часто грязно-или желтовато-бѣлыми волосками.

1. Всѣ листья почти одинаковой величины или только верхніе меньше остальныхъ; стебель равномерно покрытъ листьями 2
- Корневые листья больше остальныхъ; большая часть листьевъ корневые, на стеблѣ ихъ б. ч. мало или нѣтъ, въ послѣднемъ случаѣ вмѣсто стебля стрѣлка 3
2. Листья обертки прямые, листья на стеблѣ овальные или

- овально-ланцетовидные *H. vulgatum* Fr.
Листья обертки на верхушкѣ загнутые, стеблевые ли-
стья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные . . *H. um-*
bellatum L.
3. Головки большія. шириною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ дюйма, си-
дять въ числѣ 1—5 4
Головки маленькія, не шире $\frac{1}{3}$ дюйма (рѣдко въ $\frac{1}{2}$ д.),
сидять въ большомъ числѣ (рѣдко ихъ бываетъ 1—4). . . 7
4. Листья сверху покрыты длинными щетинками, а снизу
болѣе или менѣе частымъ пушкомъ, состоящимъ изъ звѣзд-
чатыхъ волосковъ 5
Листья сверху гладкіе или только кое-гдѣ съ щетинисты-
ми волосками, снизу безъ звѣздчатого пушка или съ рѣд-
кимъ звѣздчатымъ пушкомъ 6
5. Цвѣты свѣтло-желтые (сѣрнаго цвѣта), окружные большею
частью съ красною полосой на нижней поверхности, го-
ловки одинокія (только стрѣлки, выходящія изъ отраслей
несутъ иногда до 3 головокъ) *H. Pilosella* L.
Цвѣты желтые, окружные снизу безъ красной полосы,
головки обыкновенно въ числѣ 2—3 *H. auriculae-*
forme Fries.
6. Стебель при основаніи почти всегда съ отраслями, ли-
стья всегда безъ звѣздчатого пушка, внутреннія при
основаніи едва суженные *H. Auricula* L.
Стебель при основаніи почти всегда безъ побѣговъ, ли-
стья снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, всѣ къ
основанію значительно суженные . . *H. furcatum* Норре.
7. Обертки покрыты бѣлымъ войлокомъ; стеблевые листья
въ числѣ 5—9 *H. leucoserphalum* Rupr.
Обертки не бѣло-войлочные 8
8. Цвѣтоносы въ началѣ и во время цвѣтенія болѣе или
менѣе удлинненные, отчего щитокъ развѣсистый и голов-
ки не скученныя 9
Цвѣтоносы въ началѣ или даже во все время цвѣтенія
сокращенныя, отчего щитокъ тогда сжатый и головки
скученныя 10

Отрасли менѣе волосистыя, листья зеленые, сѣроватыя, усаженные снизу звѣздчатыми волосками, не составляющими однакожь войлока, стрѣлка при основаніи часто однолистная, о 2—3 головкахъ, сидящихъ на удлинненныхъ ножкахъ, головки меньше чѣмъ у предыд. вида; въ остальномъ сходна съ нимъ.—Близъ Ваганьковского кладбища (Гольдб.); Аннен. (Герб.).—Rchb. l. c. t. 1469 f. I., *H. Pilosella* v. *multiflorum* Goldb. (herb. et Spicil. fl. Mosq.), *H. Pilosella* β *virescens* Fr.—Цв. желтыя, окружныя съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтныя или разноцвѣтныя.

455. *H. furcatum* Норре. Я. виловидная. Корневище ползучее, основаніе стрѣлки безъ отраслей, рѣдко съ волосистыми отраслями, листья зеленые, или слегка сѣровато-зеленые, сверху гладкія или кое-гдѣ съ длинными волосками, снизу болѣе и менѣе усѣянные звѣздчатыми волосками, а вдоль срединной жилки, преимущественно къ основанію листа, съ длинными волосками, внутренніе ланцетовидныя, наружныя большею частью вдвое меньше, тупые, длинно-обратно-овальныя, стрѣлка однолистная или безлистная, на верхушкѣ 2-раздѣльная, о 2 головкахъ, или вслѣдствіе развѣтвленія цвѣтоносовъ о 3 или 4 головкахъ, рѣдко обѣ одной головкѣ, обертки у плодовъ почти шаровидныя. По кустарникамъ. Иваньково. — *H. angustifolium* Норре., St. D. fl. H. 37., Rchb. l. c. t. 1473 I., *H. sphaerocephalum* Froel.—Найд. въ полномъ цв. въ сред. іюня.—Головки шириною до $\frac{3}{4}$ д., цвѣты золотисто-желтыя, окружныя у московскаго растенія одноцвѣтныя.

* 456. *H. Auricula* L. Я. Скороспѣлка. Стебель съ стелющимися безцвѣтными отраслями (крайне рѣдко съ цвѣтоносными), безлистный или съ 1 листомъ въ нижней части, при основаніи б. ч. съ рѣдкими, мягкими, длинными, извилистыми волосками, кверху съ сѣрыми звѣздчатыми и черноватыми железистыми волосками, листья продолговато-ланцетовидныя, тупые или островатыя (съ верхушкой сложенной въ колпачекъ), сѣровато-зеленые, б. ч. лишь у основанія съ извилистыми рѣдкими волосками, головки въ числѣ 2—5, рѣже 1 головка, обертки яйцевидно-коническія, листочки ихъ линейно-ланцетовидныя, съ черноватыми железистыми волосками, внутренніе тупые. ♀. Указ. въ Сп. Макс. 220 (Цинг. Сб. св.). Позднѣ найд. на Поклонной горѣ бл. Мосевы (Никитинъ, іюнь 1866 г.) и бл. Петровскаго

Клин. у. (Чистяковъ, $\frac{1}{2}$ іюня 1868 г.) Герб. авт., Мат., Цинг. Сб. св.—*H. dubium* Willd. et auct., *H. Lactucella* Wallr., Fl. D. t. 1111, St. D. fl. H. 37.—Цвѣты золотисто-желтые, средней величины, нѣсколько меньше чѣмъ у *H. Pilosella* и значительно крупнѣе, чѣмъ у послѣдующаго вида.—См. примѣч. 31.

b. Стебель б. ч. рѣдколистный, стрѣлковидный, большая часть листьевъ корневыя; головки сидятъ въ большомъ числѣ щиткомъ на верхушкѣ стебля, рѣдко головки менѣе 5.

457. *H. praealtum* Koch. Я. высокая. Стебель при основаніи часто съ цвѣтоносными или безцвѣтными отраслями, въ нижней части съ однимъ или съ нѣсколькими листьями, гладкій или кое-гдѣ съ щетинками и съ звѣздчатымъ пушкомъ, листья сѣро-зеленые, ланцетовидные, на поверхности, или по краямъ и вдоль средней жилки съ длинными, превосходящими поперечникъ стебля щетинками, снизу иногда кое-гдѣ съ звѣздчатымъ пушкомъ, рѣдко почти совершенно гладкіе, наружные листья обвертки на верхушкѣ иногда притупленные, щитокъ развѣсистый, цвѣтоносы всегда болѣе или менѣе удлинненные, прямые, вмѣстѣ съ обвертками усаженные звѣздчатыми и простыми волосками. ♀. Часто по паровымъ полямъ, сухимъ дугамъ, бустарникамъ и около дорогъ, рѣже по лѣсамъ или болотистымъ дугамъ. — Низкорослые экземпляры этого вида очень сходны съ *H. piloselloides* Vill. (Rchb. pl. crit. V. I t. 38), но отличаются отъ него всегда прямыми, не восходящими и не растопыренными цвѣтоносами.—Цв. съ начала іюня до нач. іюля, рѣдко до сред. августа и позже.—Цвѣты желтые, или блѣдножелтые, головки ширину въ $\frac{1}{3}$ д.

α *epipsilum* m.; листья сверху всегда гладкіе, стебель, нижняя поверхность листьевъ вдоль срединной жилки и края ихъ усажены болѣе или менѣе длинными, жесткими и частыми щетинками, рѣдко стебель и листья почти гладкіе; звѣздчатыхъ волосковъ нѣтъ, очень рѣдко они замѣтны кое-гдѣ на стеблѣ и на нижней поверхности листьевъ; отрасли безцвѣтные или цвѣтоносныя, или ихъ нѣтъ.—Встрѣчается чаще слѣдующей разновидности.—На торфяныхъ болотистыхъ лугахъ у этой разновидности листья и волоски становятся нѣжнѣе и тоньше. (Богородское, Раменское Бр. у.)—*H. praealtum* α et β Koch., *H. praealtum* et *obscurum* Rchb. pl. crit. V. I t. 55 f. 114 и 115

et ic. fl. G. l. c. t. 1481 f. I., *H. florentinum* St. l. c. H. 39., *H. Bauhini* Schult., *Rchb. ic. fl. G. t. 1483.*—Къ *H. praealtum* α принадлежитъ *H. dubium* Hoffm. herb. № 6321; это низкорослая форма съ цвѣтущими отраслями и съ листьями, несущими щетинки только по краямъ и снизу вдоль средней жилки.

β *fallax*; листья сверху, а также иногда и снизу, покрыты жесткими щетинками, стебель гладкій, только въ нижней части съ щетинками; остальное какъ у разнов. α .—Встрѣчается рѣже предыдущей.—*H. praealtum* γ et δ Koch., *H. fallax* I et II Gaud.

458. *H. Nestleri* Vill. Я. Нестлорова. Стебель при основаніи безъ цвѣтоносныхъ отраслей, или съ цвѣтоносными, рѣдко съ безцвѣтными отраслями, чаще съ нѣсколькими листьями, всегда покрытый частымъ, звѣздчатымъ пушкомъ и болѣе или менѣе длинными, частыми и жесткими волосками, листья зеленые, ланцетовидные, часто выемчато-зубчатые, наружные обыкновенно тупые, съ обѣихъ сторонъ или только снизу усаженные звѣздчатымъ пушкомъ и щетинистыми волосками, волоски не длиннѣе поперечника стебля, головки въ началѣ скученныя, потомъ на удлиненныхъ общихъ цвѣтоносахъ, щитокъ почти въ видѣ зонтика, обертки и цвѣтоносы съ звѣздчатымъ пушкомъ и съ щетинистыми волосками. \mathcal{L} . По лугамъ, сухимъ кустарникамъ и обрывамъ.—Цв. съ сред. іюня до сред. іюля и позже.—Цв. желтые, головки не шире $\frac{1}{3}$ д.

α *hirsutum* Koch; щетинистые волоски не короче поперечника стебля, частые, покрывающіе стебель, листья, цвѣтоносы и обертки, железистыхъ волосковъ на щиткѣ почти нѣтъ; стебель высокій, иногда почти въ 1 аршинъ длиною.—Около Москвы рѣже слѣдующ. разнов. Спасское, Иваново.—*H. sumosum* L., *Rchb. pl. crit. V. I t. 17. et ic. fl. l. c. t. 1486 f. I.*

β *Vaillantii* Koch; щетинистые волоски на стеблѣ и листьяхъ очень короткіе и неровные, цвѣтоносы и обертки съ короткими железистыми и съ болѣе длинными щетинистыми волосками; стебель короче и толще чѣмъ у разнов. α ; встрѣчаются недѣлимья съ почти гладкими листьями. \mathcal{L} .—*H. Vaillantii* Tausch., *H. sumosum* β *longifolium* *Rchb. pl. crit. V. I t. 56.*, *H. cymigerum* *Rchb. ic. fl. G. t. 1485* (большое недѣлимое), *Fl. Dan. t. 810* (по Рейхнб.)

459. *H. praealto-Nestleri* m. Листья тонкіе, ланцетовидные, цѣльнокрайніе, покрыты рѣдко сидящими, короткими щетинками, сверху почти гладкіе, звѣздчатого пушка нѣтъ, стебель, цвѣтоносы и листья обвертки съ звѣздчатымъ пушкомъ и съ частыми щетинками, цвѣтоносы и цвѣтоножки длинныя, стебель на верхушкѣ иногда раздвоенный. ♀. По тѣнистымъ мѣстамъ, близъ Иванкова. — Представляетъ какъ бы средину между *H. praealtum* и *H. Nestleri* α: цвѣторасположеніе и непокрытые пушкомъ листья, какъ у *H. praealtum*, форма и величина головки, длина и цвѣтъ щетинокъ, какъ у *H. Nestleri*. Щетинки не длиннѣе поперечника стебля, сидяція на головкѣ свѣтло-коричневые. Отъ обоихъ названныхъ видовъ отличается тонкими листьями, напоминающими листья *H. pratense* β *sylvicolum*. Цвѣторасположеніе сходно съ цвѣторасположеніемъ *H. Auricula-praealtum* Rchb. l. c. t. 1488. — *H. Auricula Hoffm. herb.* № 6310 есть *H. praealto Nestleri*.

460. *H. pratense* Tausch. Я. луговая. Корневище ползучее, стебель безъ отраслей или съ цвѣтоносными и безцвѣтными отраслями, рѣдколистный, трубчатый, часто усаженный длинными и мягкими, при основаніи его большею частью внизъ загнутыми волосками, верхушка стебля и цвѣтоносы съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ прямыми щетинистыми и железистыми, при основаніи черными волосками, листья широко-ланцетовидные или ланцетовидные, часто выемчато-зубчатые, свѣтло или темно-зеленые, по краямъ и снизу вдоль средней жилки, или всюду съ такими же волосками какъ на нижней части стебля, безъ звѣздчатого пушка или только слегка покрыты имъ на нижней поверхности, щитокъ во время цвѣтенія сжатый, головки скученныя, впоследствии сидяція на мало удлинненныхъ цвѣтоносахъ. ♀. По лугамъ, кустарникамъ и около дорогъ. — *H. cymosum* St. l. c. Н. 39., Герб. Гофмана (№ 6320).

β *sylvicolum* Fr.; листья тонкіе, съ болѣе частыми и короткими волосками, стебельные часто широкіе, стебель удлинненный. — По лѣсистымъ мѣстамъ. Иванково, Нескучный садъ. ♂.

γ *glabriusculum*; побѣги безцвѣтные и цвѣтоносныя, листья и стебель съ короткими и рѣдкими волосками, почти гладкіе, листья сѣровато-зеленые, наружные тупые, обратно-овальноланцетовид-

ные. По болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ (Захарково).—
Вѣроятно есть: *H. pratense* v. *luxurians* Fr.

♂ *setosum* m.; отрасли цвѣтоносныя или безцвѣтныя, корневище прямое, усѣченное, листья узко-ланцетовидныя, очень острыя, болѣе жесткія, сѣровато-зеленыя, листья и стебель покрыты щетинками, выходящими изъ черныхъ бородавочекъ, щетинки на стеблѣ растопыренныя или приподнятыя, на листьяхъ сидящія преимущественно на верхней поверхности и вдоль средней жилки на нижней, послѣдняя сверхъ того кое-гдѣ съ звѣздчатымъ пушкомъ, щитокъ иногда съ малымъ числомъ головокъ и даже объ одной головкѣ; растеніе иногда не выше 3—4 вершковъ. По сухимъ, возвышеннымъ и открытымъ мѣстамъ (Иванково).—По формѣ и величинѣ щетинокъ и вслѣдствіе присутствія отраслей соотвѣтствуетъ: *H. collinum* Rchb. ic. fl. G. l. c. t. 1477, но отличается отъ него болѣе узкими листьями и усѣченнымъ корневищемъ.

Цв. въ іюнѣ, начиная съ $\frac{2}{3}$; въ тѣнистыхъ и болотистыхъ мѣстахъ позже.—Цвѣты золотисто-желтыя; головки шириною въ $\frac{1}{3}$ д.; конечная, распускающаяся прежде остальныхъ, больше, почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма.—(Форма съ цвѣтами снизу красно-полосатыми замѣчена авторомъ въ Иванковѣ, между кустарниками, 18 іюля 1868 г., герб.).

* 461. *H. leucosérphalum* Rupr. Я. бѣлоголовая. Стебель при основаніи безъ отраслей или съ короткими цвѣтоносными отраслями, сѣро-зеленый, покрытый болѣе или менѣе частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и щетинками бѣлыми, при основаніи черными, вершина и основаніе стебля, подобно цвѣтоносамъ и оберткамъ, войлочныя, щетинки преимущественно собраны у основанія стебля и вдоль средней жилки нижней поверхности листьевъ, и тамъ и здѣсь онѣ жесткія, вверхъ обращенныя, листья ланцетныя, цѣльнокрайнія, съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе клочковатыя или сверху почти безъ волосковъ, стеблевые въ числѣ 5—9, кверху уменьшающіеся, верхніе линейно-ланцетныя, принимающіе видъ прицвѣтниковъ, щитокъ многоголовчатый, сначала густой, потомъ раскинутый, головки 3—4 лин. шир., обертки 2—3 лин. длины, листочки ихъ по средней линіи со щетинками болѣе тонкими и короткими, чѣмъ на другихъ частяхъ растенія, собранными преимущественно у основанія головки, рѣже распределенными равномер-

но по всей обверткѣ. 2. По песчанымъ, бесплоднымъ кустарникамъ близъ с. Хотѣичи, Богород. у. (герб. авт., Цинг. Сб. св. 279). — Найд. въ іюлѣ 1866 г. — Цвѣты желтые. — Весьма близко къ *H. echioides* W. K., отъ котораго отличается меньшими головками (у послѣдняго вида онѣ 4—4,5 лин. шир., съ обвертками 3—3,5 лин. длины), цвѣтоносами вѣтвящимся часто ниже середины или у середины (у *H. ech.* они, кажется, вѣтвятся всегда выше середины), пепельно или сѣро-зеленымъ цвѣтомъ высушенныхъ растений, а не желтовато-зеленымъ, какъ *H. ech.* — Петербургское растеніе полученное мною отъ Мейнсгаузена подъ именемъ: *H. echioides* v. *microcephala* сходно съ нашимъ, но отличается отъ него желтовато-зеленымъ цвѣтомъ и опушеніемъ (именно: цвѣтоносы и обвертки не войлочные, отчего обвертки не бѣлыя, а черновато-пепельныя). — См. примѣч. 32.

β *esetosum*; щетинки весьма короткія, въ маломъ числѣ, или ихъ вовсе нѣтъ, листочки обвертки у вершины съ железистыми, черными, короткими волосками. Въмѣстѣ съ типическою формою въ Хотѣичахъ. (Герб. и зам. авт.).

Отд. II. *Pulmonarioidea* Koch. Стебель многолиственный или стрѣлковидный. Растенія, зимующія при помощи сокращенныхъ вѣтвей, образующихся при корнѣ и несущихъ розетку листьевъ. Волоски у хохолка многорядные, перовые.

462. *H. vulgatum* Fr. Я. обыкновенная. Стебель простой, на верхушкѣ съ цвѣтоносами и обвертками покрытый звѣздчатымъ пушкомъ и частыми, черными, железистыми волосками, корневыхъ листьевъ одинъ или мало, остальные въ числѣ 3 или болѣе, сидятъ на всемъ протяженіи стебля, всѣ листья зеленые, овально-ланцетовидные или овальные, при основаніи суженные, преимущественно близъ середины крупозубчатые, по краямъ и снизу прямо-волосые, корневые и нижніе стебельные черешковые, щитокъ съ приподнятыми цвѣтоносами. По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, пустырямъ и стѣнамъ. (Стеф., Марц.). Позднѣ пайд. по дорогѣ изъ Свистунова въ с. Покровское, Рүзск. у. (Чистяковъ, 13 іюня 1868 г. Мат.). — *H. nigrosum* γ L., Fl. Dan. t. 1113., *H. sylvaticum* Lam. — *H. nemorosum* Mart. есть разновидность съ крапчатыми и выемчато-зубчатыми листьями. — Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Стеф., Марц.). — Головки шириною до $\frac{1}{2}$ д., цвѣты желтые. — См. примѣч. 33.

* *H. turogum* L. Указано для Моск. губ. Стефаномъ и Марціусомъ (Ledb. Fl. ross. II 852). Эземпляръ, хранящійся въ гербаріи Гофмана (№ 6343) подъ именемъ *H. turogum* Mart. есть по всей вѣроятности настоящій *H. turogum* L. Растеніе, найденное Гофманомъ, представляетъ короткій стебель, превращенный почти въ стрѣлку и несущій только 3 головки и одинъ ланцетовидный, длинно-заостренный и коротко-черешковый листь, корневые листья продолговато-овальные или овальные, острые, сидящіе на длинныхъ черешкахъ, по краямъ выемчато-зубчатые, нижняя поверхность у листьевъ и черешковъ съ мохнатыми, жесткими и бурыми волосками.—См. примѣч. 34.

Отд. III. *Ascipitrina* Koch. Стебель многолистный. Растенія, зимующія при помощи почекъ, образующихся осенью при основаніи стебли. Хохолокъ какъ у предъ. отдѣленія.

463. *H. umbellatum* L. Я. зонтичная. Стебель и листья гладкіе или покрытые шершавымъ пушкомъ, или въ то же время нижняя половина стебля и нижняя поверхность сидящихъ на ней листьевъ съ жесткими волосками, стебель прямой, почти простой, часто усаженный листьями, листья зеленые, рѣже сѣро-зеленые, ланцетовидные и ланцетовидно-линейные, рѣже линейные, цѣльные или зубчатые, нижніе коротко-черешковые, верхніе почти сидячіе, цвѣтоносы съ короткимъ, мягкимъ или шершавымъ пушкомъ, всѣ или только верхніе расположены почти въ видѣ зонтика, рѣдко стебель обь одной головкѣ, листья обертки загнутые, послѣ высыханія часто черноватые. ♀. По опушкѣ лѣсовъ, рѣже по лѣсамъ, часто около дорогъ, по кустарникамъ, выгонамъ и пустырямъ. — Fl. Dan. t. 680., Rchb. ic. fl. G. t. 1533 f. I. и 1834 f. II., *H. sabaudum* Lob. et Rupr. — Цв. съ сред. іюля до сред. сентября, или съ нач. августа. — Головки шириною въ $\frac{1}{2}$ д., цвѣты желтые, рѣже золотисто-желтые. Развивающіеся и цвѣтущіе осенью стебли имѣютъ болѣе широкіе, овально-ланцетовидные и даже при основаніи иногда слегка сердцевидные листья: это *H. umbellatum autumnale* и *latifolium* Rchb. l. c. t. 1534 f. I и 1433 f. II; такія растенія встрѣчаются и на Воробьевыхъ горахъ и по всей вѣроятности были описаны Марціусомъ подъ назв. *H. sabaudum*. Настоящее *H. sabaudum* L. подъ Москвой не встрѣчается. (Растеніе, находящееся подъ этимъ именемъ въ герб. Максимовича есть *Strepis paludosa* Moench., Цинг. Сб. св. 281).

Сем. 42. Ambrosiaceae Link. Амброзіяныя.

Однолѣтнія травы, съ очередными, черешковыми, лопастными листьями, безъ прилистниковъ или съ прилистниками, превращенными въ шипы. Цвѣтки однополые, собранные на общемъ ложѣ въ головку, окруженную оберткой. Мужская головка окружена раздѣльно-листной оберткой и содержитъ много цвѣтковъ, состоящихъ изъ простаго, трубчатого, 5-зубчатого околоцвѣтника (вѣнчика), изъ 5 однобратственныхъ или свободныхъ тычинокъ съ свободными пыльниками и изъ зачатка пестика съ нераздѣльнымъ столбикомъ. Женская головка окружена спайнолистной оберткою и содержитъ 1 или 2 цвѣтка; цвѣтки голые, состоятъ изъ пестика, съ двураздѣльнымъ, нитевиднымъ столбикомъ и заключены въ свернутый прицвѣтникъ (чашечку нѣк. автор.); прицвѣтники, несущіе цвѣтки со спаянными краями, длиннѣе остальныхъ прицвѣтниковъ головки, на верхушкѣ твердые и съ желобкомъ для прохода столбика; обертка вслѣдствіе такого свойства прицвѣтниковъ двугнѣздная или одногнѣздная. Плодъ сѣмянка, заключенная въ одеревенѣвшую обертку. Сѣмя безъ бѣлка и съ прямымъ зародышемъ.

1. *Xanthium* L. Дурнишникъ.

Головки однодомныя. Мужскіе цвѣтки съ чешуйчатыми прицвѣтниками. Женская головка 2-цвѣтная, двугнѣздная, съ удлиненными въ видѣ рожка цвѣтоносными прицвѣтниками.

464. *X. strumarium* L. Д. обыкновенный. Стебель и листья съ частымъ шершавымъ пушкомъ, *листья сердцевидные*, 3-лопастные, или почти 3-или 5-лопастные, крупно-и неровно зубчатые, *при основаніи безъ прилистниковъ*, обертка у плодовъ съ короткими, жесткими волосками, 2 внутреннихъ прицвѣтника съ прямыми рожковидными верхушками, остальные листья обертки превращены въ шипы и загнуты на верхушкѣ крючкомъ. ☉. По сухимъ песчанымъ и каменистымъ мѣстамъ, около рѣкъ (Лужники, Звенигородъ), около дорогъ и по улицамъ. — Fl. Dan. t. 970., Schk. bot. Handb. t. 291., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1576.—Нач. цв. около сред. іюля.—Головки зеленныя.

+ 465. *X. spinosum* L. Д. колючій. *Листья въ очертаніи ромбическіе*, 3-лопастные, съ среднею удлиненною долею, рѣже цѣльные или почти 5-лопастные, *при основаніи почти клиновидные*, *снизу сѣровато-бѣлые*, черешки *при основаніи съ 3-раздѣльными шипами*. ☉. На плотинѣ Захарковской мельницы, Архангельское Зв. у. Встрѣчается очень рѣдко и заносится

только случайно.—Найд. съ перв. цв. въ нач. августа.—Головки зеленые, женскія почти въ три раза меньше чѣмъ у предыдущаго вида.—Rchb. l. c. t. 1575.

Сем. 43. *Campanulaceae* Juss. Колокольчиковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ очередными, простыми листьями. Цвѣтки полные, сидящіе кистями, метелками, рѣже головками или одинокіе. Чашечка верхняя, 5-листая; вѣнчикъ правильный, рѣже неправильный, колокольчатый, рѣже трубчатый, о 5 зубчикахъ, надрѣзахъ или доляхъ; чашелистники и части вѣнчика въ почкѣ сложены створчато, первые въ то же время часто спаяны. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ завязи, съ пыльниками спаянными иногда при основаніи. Столбикъ одинъ, усаженный собирательными волосками. Рыльце о 2, 3 или 5 доляхъ, соответствующихъ большею частью числу гнѣздъ завязи. Плодъ 2—3-или 5-гнѣздная, многосѣменная коробочка съ осевыми сѣменоносами, разверзающаяся большею частью дырочками. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ осевымъ зародышемъ.

1. *Jasione* L. Букашникъ.

Вѣнчикъ 5-раздѣльный, правильный. Тычиночныя нити шиловидныя, пыльники при основаніи спаянныя. Рыльце 2-раздѣльное, коробочка 2-гнѣздная, разверзающаяся на верхушкѣ 2 дырочками.

466. *J. montana* L. В. горный. Корень простой, одно-или много-стебельный, стебель въ нижней части жестко-волосый, кверху гладкій, листья ланцетовидно-линейные, волнистые, цвѣтоносы длинныя, голые, головка сплюснуто-шаровидная, съ многолистною оберткою. ☉. По межамъ близъ Фофонова за Завидовской станціей (Кл. у.); Кунцово (Марц.), Звенигородъ, Сернуховъ (Двигуб.); Верея (Макс. герб.). — St. D. fl. Н. 9., Fl. Dan. t. 319., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1578 f. I., *Ovilla globulariaefolia* Rurp. — Въ полномъ цвѣту и отцвѣтнимъ найд. въ сред. іюля.—Цвѣты лазуревые.—Стебель у нашего растенія простой.

2. *Campanula* L. Колокольчикъ.

Вѣнчикъ колокольчатый, 5-зубчатый или надрѣзанный, на днѣ закрытый расширенными основаніями тычиночныхъ нитей. Пыльники свободныя. Завязь сверху съ слегка выпуклымъ дискомъ.

*Рыльце большею частью 3-раздѣльное. коробочка о трехъ нѣз-
дахъ и 3 дырочкахъ.*

1. Чашечка въ выемкахъ между долями съ придатками отогнутыми назадъ и покрывающими завязь . . . *C. sibirica* L.
Чашечка безъ придатковъ въ выемкахъ между долями. 2
2. Цвѣты сидячіе, собранные въ головку или сученные въ пазухахъ листьевъ 3
Цвѣты на ножкахъ, сидячіе метелкой, кистью или поодиночкѣ въ пазухахъ листьевъ 4
3. Все растеніе покрыто жесткими, щетинистыми волосками *C. Cervicaria* L.
Все растеніе болѣе или менѣе покрытое пушкомъ, мягкими волосками, или гладкое. *C. glomerata* L.
4. Листья узенькіе, линейно-ланцетовидные или линейные, гладкіе, только корневые длинно-обратно овальные, сердцевидные или почковидные, иногда слегка волосистые. 5
Листья широкіе, сердцевидные, сердцевидно-овальные, или овальные, всегда болѣе или менѣе шершавые или волосистые 7
5. Цвѣты большіе (ширина отгиба въ 1 дюймъ и больше), сидятъ большею частью въ небольшомъ числѣ простою кистью, или одинокіе *C. persicifolia* L.
Цвѣты маленькіе (ширина отгиба не больше $\frac{1}{2}$ или $\frac{3}{4}$ дюйма), сидятъ большею частью многоцвѣтною метелкой, рѣдко простою кистью или одинокіе. 6
6. Вѣнчикъ до середины раздѣленный на доли, лилово-синій, отгибъ съ растопыренными долями; цвѣты прямостоячіе или слегка нагнутые. *C. patula* L.
Вѣнчикъ съ долями не доходящими до его середины, лазуревый; отгибъ приподнятый; цвѣтки поникшіе . . *C. rotundifolia* L.
7. Чашелистники у вполнѣ распустившихся цвѣтковъ и у плодовъ загнутые; цвѣтки сидятъ въ большомъ числѣ удлиненною кистью. 8
Чашелистники у цвѣтковъ и плодовъ прямо и косвенно

стоящіе; цвѣтки сидятъ по одиночкѣ въ пазухѣ листь-
евъ или въ маломъ числѣ короткою кистью. 9

8. Цвѣтки маленькіе (отгибъ не шире $\frac{1}{2}$ дюйма); листья
снизу покрыты мягкимъ, почти бархатистымъ пушкомъ.
C. bononiensis L.

Цвѣтки большіе (отгибъ до $\frac{3}{4}$ дюйма въ ширину); ли-
стья снизу съ шершавымъ пушкомъ. . . . C. rapunculo-
ides L.

9. Стебель гладкій, средніе стебельные листья овальные
или удлинено-овальные. C. latifolia L.
Стебель съ жесткими волосками, средніе стебельные ли-
стья сердцевидные или почти трехугольные. . C. Trachelium L.

Отд. I. Eucodon DC. fil. Чашечка безъ придатковъ въ выемкахъ между до-
лями. Коробочка 3-гнѣздная.

A. Цвѣтки сидячіе, скученные.

467. C. glomerata L. К. примочная трава. Все рас-
тѣніе (болѣе или менѣе) покрытое бѣловатымъ пушкомъ, или
короткими мягкими волосками или гладкое, листья удлинено-
овальные или овальные, при основаніи сердцевидные или округ-
ленные, мелко-городковые, пижніе и корневые черешковые, верх-
ніе сидячіе или слегка стеблеобъемлющіе, цвѣтки собраны въ
конечную и въ пазушныя головки. ♀. По лугамъ, кустарникамъ
часто, рѣже по лѣсамъ. — и — Fl. Dan. t. 1828., Rchb. pl.
crit. V. 6 t. 553 и 554 et ic. fl. G. V. 19 t. 1596 f. II. — Сте-
бель обыкновенно простой, рѣдко вѣтвистый (C. diffusa Mart.). —
Цв. съ нач. или съ сред. іюня до нач. августа и позже. — Цвѣт-
ки лазуревые; встр. растенія съ мелкими и съ болѣе крупными
цвѣтами.

468. C. Cervicaria L. К. жестковолосый. Все расте-
ніе жестковолосое, листья ланцетовидные, мелко-городковые или
почти цѣльные; пижніе и корневые суженные въ черешокъ,
остальные сидячіе, верхніе стеблеобъемлющіе, цвѣтки собраны
въ конечную и въ пазушныя головки. ♀ и ♂ (по Рупр.). По
сухимъ кустарникамъ, всегда отдѣльными недѣльными. — Зы-
ково, Иванково, Богородское, Трепарево Мож. у., Шеламово Вер.

у.; близъ Кунцова и Свирлова (Анненк.) и др. м.—Fl. Dan. t. 787., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 572 et ic. fl. G. l. c. f. I.—Цв. съ конца іюня до нач. или до сред. августа.—Стебель всегда простой; цвѣтки свѣтло-лазуревые (иногда бѣлые).

В. Цвѣтки на ножкахъ, сидятъ кистями или метелками, рѣже одинокіе, пазушные или конечные.

а. Коробочка поникшая, съ образующимися при основаніи ея дырочками.

469. *C. latifolia* L. К. широколистый. Стебель слегка угловатый, гладкій или вмѣстѣ съ листьями покрытый короткими, мягкими волосками, листья овально-ланцетовидные, эллиптическіе, шиловидные, съ неровными зубринами, коротко-черешковые, цвѣтки прямостоящіе, пазушные, собранные въ кисть на верхушкѣ стебля, чашелистники гладкіе, у плодовъ прямостоящіе или немного расходящіеся, плоды понижше. ♀. По тѣнистымъ топкимъ мѣстамъ и гористымъ лѣсамъ. —:— Кунцово, Воскресенскъ Зв. у.; Воробьевы горы, Лизаветино, Никольское, Троицкое и Спасское.—Rchb. l. c. t. 1599 f. I и II., St. D. fl. N 72., Fl. Dan. t. 85?—Цв. съ конца іюня до августа; зр. плоды въ нач. сентября.—Цвѣты лазуревые, (иногда бѣлые), большіе; отгибъ шириною въ дюймъ и больше.—Встрѣчается форма съ нижними и средними сердцевидными листьями, съ болѣе длинными черешками и съ однимъ макушечнымъ цвѣткомъ (Гольдб. герб.).

470. *C. Trachelium* L. К. крапиволистный. Стебель и листья съ жесткими волосками, стебель съ острыми углами, листья съ неровными и крупными, пиловидными зубринами, нижніе и средніе сердцевидные или почти 3-угольно-овальные, черешковые, верхніе сидячіе, овально-ланцетовидные, цвѣтки прямостоящіе или нагнутые, сидящіе по одиночѣ или 2—4-цвѣтными кистями въ пазухахъ листьевъ, чашелистники гладкіе, только по краямъ съ жестковолосыми рѣсничками. ♀. По опушкѣ лѣсовъ и около заборовъ (Марц., Стеф.). Типическая форма встрѣчается вѣроятно очень рѣдко, мною она не найдена.—Fl. Dan. t. 1026?—Наше растеніе есть:

3 *dasycarpa* Koch; чашечка на поверхности съ жесткими волосками. По топкимъ лѣсистымъ мѣстамъ, по обрывамъ и хол-

мамъ, поросшимъ кустарникамъ. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Братцово, Петрово, Раменки; Царицыно (Двиг.).—Rchb. l. c. t. 1600., *C. urticaefolia* Schmidt et Willd.

Цв. съ нач. іюля до августа и позже; вполне зр. плод. въ концѣ августа.—Цвѣты большіе, лазуревые, рѣже бѣлые; отгибъ шириною почти въ 1 дюймъ.

471. *C. garunculoïdes* L. К. рѣчатовидный. Корень ползучій, все растеніе покрыто болѣе или менѣе частымъ шершавымъ пушкомъ, стебель простой, рѣже къ верхушкѣ вѣтвистый, почти цилиндрической. иногда почти гладкій, листья по краямъ пилovidные, неровно-зубчатые, нижніе удлинненно-сердцевидные, черешковые, верхніе овально-ланцетовидные, сидячіе, цвѣтки сидятъ многоцвѣтною, однобочною, простою, рѣже при основаніи сложною кистью, цвѣтоножки поникшія, чашелистники загнутые.— По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ, по обрывамъ, паровымъ полямъ и заливнымъ лугамъ.—Раменки, Братцово, Троицкое, Карапчеево на Окѣ, Строгино, Мякинино и др. м.—Fl. Dan. t. 1327., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 507 и ic. fl. G. l. c. t. 1600 f. II. и III.—Цв. съ $2\frac{1}{2}$ іюня почти до сред. августа; плод. съ нач. августа.—Цвѣты лазуревые или сине-лиловые; ширина отгиба въ $\frac{3}{4}$ дюйма, рѣже въ $\frac{1}{2}$ д.

472. *C. boioniensis* L. К. болонскій. Стебель и нижняя поверхность листьевъ съ бѣловатымъ, частымъ пушкомъ, пушокъ при основаніи стебля, а въ особенности на листьяхъ, мягкій, почти бархатистый, стебель простой, цилиндрической, листья по краямъ пилovidно-городковые, съ мелкими неровными городками, сверху слегка шершавые, нижніе длинно-черешковые, сердцевидные, верхніе сидячіе, овальные, заостренные или почти сердцевидные, кисть простая, рѣдко при основаніи сложная, многорядная, рѣже однобочная, цвѣтоножки слегка поникшія, чашелистники загнутые. ♀. По открытымъ, поросшимъ травой или кустарникомъ обрывамъ и холмамъ. — Архангельское Зв. у., Петрово, Симоновъ монастырь, Воскресенскъ Зв. у. (Двигуб.), Перерва (Гольдб. герб.).—Rchb. pl. crit. V. 2 t. 112 f. 222 и ic. fl. G. l. c. t. 1598., *C. Thaliana* Rchb. l. c. t. 111 f. 221., St. l. c. N. 72., *C. ruthenica* MB.—Цв. съ нач. іюля до августа.—Цвѣты лазуревые или сине-лиловые, (иногда бѣлые), маленькіе; отгибъ шириною въ $\frac{1}{2}$ дюйма, рѣдко немного шпре.

473. *C. rotundifolia* L. К. круглолистный. Все растение гладкое, только при основании стебля иногда слегка пушистое, большую часть отъ самого основанія развѣтвленное, многостебельное, корневые листья и листья на безцвѣтныхъ, сокращенныхъ стебляхъ или у корневыхъ розетокъ, сердцевидно-овальные или почти почковидные, длинно черешковые, нижніе стебельные ланцетовидные, черешковые, остальные линейные, цвѣтки сидятъ метелкой, цвѣтоножки поникшія, вѣнчикъ 5-надрѣзанный, съ почти прямыми надрѣзами. ♀. По выгонамъ, заливаемымъ лугамъ, около дорогъ и пашень, часто. — По сухимъ сосновымъ рощамъ встрѣчается разновидность съ короткимъ почти одноцвѣтнымъ стеблемъ. Тюфелева роща, Архангельское и Денисьево Зв. у. *C. tenuifolia* Hoffm. есть тоже растение, но съ засохшими и изчезнувшими корневыми листьями. — Rchb. ic. fl. G. t. 1603., Fl. Dan. t. 855. — Цв. съ нач. іюня до сред. сентября и позже. — Цв. ярко-лазуревые, рѣдко бѣлые (Гольдб. герб.); ширина отгиба почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма или немного больше.

b. Коробочка прямостоящая, съ образующимися близъ верхушки ея дырочками.

474. *C. pátula* L. К. развѣсистый. Все растение гладкое, стебель съ острыми углами, листья съ рѣдкими, мелкими городками, корневые и нижніе стебельные ланцетовидные, суженные въ черешокъ, остальные сидячіе, ланцетовидно-линейные, метелка развѣсистая, почти щитковидная, цвѣтоножки прямые или слегка нагнутыя, чашелистники шиловидные, вѣнчикъ 5-раздѣльный, съ долями растопыренными, къ основанію почти воронковидный. ☺ По лугамъ и по опушкѣ лѣсовъ, очень часто. — и — Rchb. l. c. t. 1614 f. l., Fl. Dan. t. 373? — Цв. съ нач. іюня до сред. сентября и позже. — Цвѣты лилово-синіе (иногда бѣлые), отгибъ шириною почти въ $\frac{3}{4}$ дюйма.

475. *C. persicifolia* L. К. персиколистный. Все растение гладкое; стебель почти цилиндрической, листья слегка шловодно-зазубренные или цѣльнокрайшіе, корневые и нижніе стебельные ланцетовидные, суженные въ черешокъ, средніе стебельные ланцетовидные, верхніе ланцетовидно-линейные, сидячіе, цвѣтки сидятъ въ небольшомъ числѣ простою кистью, цвѣтоножки при основаніи съ 2-3 прицвѣтниками, чашелистники

ланцетовидные, вѣнчикъ 5-надрѣзный. ♀. По лѣсамъ, кустарникамъ и холмамъ, часто. — Fl. Dan. t. 1087., Rchb. l. c. 1613. — Цв. съ $\frac{1}{2}$ іюня до нач. августа, а иногда и позже; плод. съ сред. августа. — Цвѣты лазуревые, (иногда бѣлые), большіе; ширина отгиба почти въ 1 дюймъ.

C. Rapuncululus L., хотя и упоминается во всѣхъ сочиненіяхъ о Московской флорѣ, но на самомъ дѣлѣ у насъ не встрѣчается; вѣроятно вмѣсто этого растенія была описана одна изъ формъ *C. rotundifolia* или *C. patula*. Въ герб. Гофмана этого растенія нѣтъ, хотя оно и показано въ его спискѣ. (За послѣднее время этотъ видъ не замѣченъ нигдѣ въ области Ср. Р., Цинг. Сб. св.).

Отд. II. Medium Tourg Чашечка въ выемкахъ между долями съ придатками огнутыми назадъ.

* 476. *C. sibirica* L. К. сибирскій. Все растеніе шершавое отъ короткихъ жестковатыхъ волосковъ, листья тупые, городковые, по краямъ волнистые, прикорневые и нижніе стеблевые продолговато-лопатчатые, сѣуженные въ черешокъ, прочіе продолговато-ланцетные или линейные, сидячіе, цвѣты въ узкой вистевидной метелѣ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, поникшіе, доли чашечки линейно-ланцетные, придатки яйцевидноланцетные, закрывающіе завязь, вѣнчикъ узко-колокольчатый, сверху гладкій, коробочка 3-гвѣздная. ⊙ ⊙ (Asch.). — Найд. въ $\frac{1}{2}$ авг. 1887 г. по дорогѣ въ хутору подъ Зибровымъ на Огѣ по лѣсной опушкѣ (Артари, Мат.). — Цвѣты голубые или лиловые, блѣдно лиловые, розоватые, иногда чисто бѣлые.

* + *Phyteuma spicatum* L. замѣчено какъ одичалое въ окрестностяхъ Петровской Академіи (Шредеръ, 1884 г., Мат.). По наблюденіямъ Навашина появляется тамъ ежегодно въ числѣ 2—3 экземпляровъ по берегу пруда. Въ Мат. приведено подъ именемъ: *Ph. spicatum* L. v. *nigrum*. Отъ типической формы отличается голубыми цвѣтами, отъ *Ph. nigrum* Schmidt грубой удвоенной зубчатостью листьевъ.

Сем. 44. *Vaccinieae* DC. Брусничныя.

Приземистые кустарники, съ цѣльными, очередными, неоплавающими большою частью на зиму листьями. Чашечка о 4 или 5 зубчикахъ или цѣльная. Вѣн-

чикъ о 4 или 5 зубчикахъ или долей. Тычинки обыкновенно въ двойномъ числѣ противъ частей вѣвчика, выходятъ изъ цвѣтнаго дна, изъ окружности околопестичнаго диска; пыльники на верхушкѣ продолженные въ 2 рожка и разверзающіеся на концѣ ихъ 2 дырочками, на спинкѣ часто съ двумя щетинками. Столбикъ одинъ, съ простымъ рыльцемъ. Плодъ 4—5-гнѣздная, многосѣменная ягода съ осевыми сѣменоносами. Сѣмена съ бѣакомъ и съ осевымъ зародышемъ.

1. *Oxycoccus* Pers. Клюква.

Вѣвчикъ 4-раздѣльный, съ долями загнутыми книзу. Тычинокъ 8. Ягода 4-гнѣздная.

477. *O. palustris* Pers. К. болотная. Стебель вѣтвистый, лежацій, съ нитевидными, ползучими вѣтвями, листья кожистые, коротко-черешковые, овальные, при основаніи слегка сердцевидные, острые, снизу пепельные, съ загнутыми краями, цвѣтки понижшіе, сидятъ въ небольшомъ числѣ и на длинныхъ ножкахъ на концахъ вѣтвей, чашелистники по краямъ съ рѣсничками. \bar{n} . По торфянистымъ болотамъ. — Зыково, Бутырки, Захарково и др. м.—Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1169., Schk. bot. Handb. t. 107., *Vaccinium Oxycoccus* L., *Schollera Oxycoccus* Drev. et Haupne ch. de pl. T. 1 t. 86.—Цв. съ конца мая или начала іюня до нач. іюля, рѣдко позже; перв. плод. съ нач. октября.—Цвѣты пурпуровые, рѣдко бѣлые (Рупр.); ягоды шаровидныя, красныя.

2. *Vaccinium* L. Брусника.

Вѣвчикъ 4—5-зубчатый, колокольчатый, кувшинчатый или почти шаровидный. Тычинокъ 8 или 10. Ягода 4—5-гнѣздная.

1. Вѣвчикъ о 4 зубчикахъ. Листья на зиму не опадающіе; цвѣты въ кистяхъ V. *Vitis idaea* L.
Вѣвчикъ о 5 зубчикахъ. Листья на зиму опадающіе 2
2. Вѣтви съ острыми углами V. *Myrtillus* L.
Вѣтви округлыя V. *uliginosum* L.

Отд. I. *Myrtillus* Koch. Листья опадающіе на зиму; вѣвчикъ кувшинчатый или почти шаровидный; пыльники на спинкѣ съ 2 щетинками. Ягоды черныя или синеваго-черныя.

478. *V. Myrtillus* L. Б. черника. Вѣтви съ острыми углами, листья овальные или эллиптическіе, тупые или слегка остроконечные, по краямъ пиловидные, мелко-зазубренные, съ обѣихъ сторонъ зеленые, снизу съ сѣтчатыми жилками, цвѣтки поникшіе, одинокіе, пазушные, вѣнчикъ шаровидно-кувшинчатый. $\frac{4}{5}$. По лѣсамъ очень часто, рѣдко по кустарникамъ. $\frac{4}{5}$ Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1169 f. I и II., Schk. bot. Handb. t. 107., Fl. Dan. t. 974?—Цв. съ сред. мая и раньше до конца мая; плод. съ $\frac{2}{2}$ іюня.—Цвѣты бѣлые съ зеленоватымъ или красноватымъ оттѣнкомъ.

479. *V. uliginosum* L. Б. голубика, пьяница. Вѣтви округлыя, листья обратно-овальные, тупые, рѣдко слегка остроконечные, тусклые, съ цѣльными, слегка загнутыми краями, снизу, въ промежуткахъ между сѣтчатыми жилками, сѣро-зеленые, цвѣтки поникшіе, выходятъ по 1—2 изъ конечныхъ или пазушныхъ, зимовавшихъ почекъ, вѣнчикъ овально-кувшинчатый. $\frac{4}{5}$. По болотистымъ и сырымъ кустарникамъ или лѣсамъ, на торфяной почвѣ $\frac{4}{5}$ Зыково, Бутырки, Иванково, Захарково, Пикольское и др. м.—Rchb. l. c. f. III и IV., St. D. fl. N. 12., Fl. Dan. t. 231?—Цв. съ сред. мая до нач. или сред. іюня; плоды съ конца іюня.—Цвѣты бѣлые, часто слегка красноватые; плоды синевато-черные.

Отд. II. *Vitis idaea* Koch. Листья не опадаютъ на зиму. Вѣнчикъ колокольчатый; пыльники безъ щетинокъ на спинкѣ. Ягоды красныя.

480. *V. Vitis idaea* L. Б. обыкновенная. Вѣтви округлыя, покрытыя пушкомъ; листья толстые, блестяшіе, обратноовальные, на верхушкѣ часто слегка выемчатые, съ загнутыми, иногда слегка пиловидными, мелко зазубренными краями, снизу съ точечными ямками, цвѣтки сидятъ поникшими, конечными кистями, столбикъ немного длиннѣе вѣнчика. $\frac{4}{5}$. По сухимъ и сырымъ лѣсамъ, кустарникамъ и кочкамъ, очень часто $\frac{4}{5}$ Drev. et Naupn l. c. t. 63., Rchb. l. c. f. I., *V. rubrum* Rupr.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до сред. или до конца іюня; плодъ съ нач. августа; почти всегда зацвѣтаетъ во 2-й разъ въ августѣ или сентябрѣ.—Цвѣты бѣлые или розово-бѣлые.

Поряд. II. Спайнолистныя съ верхнею завязью.

Сем. 45. *Pyrolaceae* Wk. Грушанковыя.

Многоязычныя травы или приземистыя кустарники съ очередными, рѣже мутовчатыми или супротивными, кожистыми, простыми, часто зимующими листьями, или сочныя многоязычныя травы, лишенныя хлорофилла, съ очередными чешуйчатыми листьями. Цвѣтки обоюполые, сидятъ кистью, рѣже зонтикомъ, или одинокіе, конечные. Околоцвѣтникъ правильный. Чашечка о 5 или 4 глубокихъ доляхъ или 5—4-листная. Вѣнчикъ 5—4 лепестный. Тычинки въ двойномъ числѣ противъ лепестковъ, съ пыльниками, разверзающимися при основаніи 2 дырочками, рѣже съ помощью поперечной трещины. Завязь о 5 или 4 гнѣздахъ, образующихся вслѣдствіе сраиванія внутреннихъ концовъ стѣнныхъ сѣменоносъ, углубляющихся до ея середины. Столбикъ одинъ, рыльце бугорчатое или почти звѣздчатое. Плодъ 5-или 4-створчатая коробочка, разверзающаяся вдоль середины гнѣздъ, при чемъ створки иногда отрываются отъ перегородокъ. Сѣмена въ большемъ числѣ, мелкія, заключенныя въ прозрачную, сѣтчатую, окружающую ихъ въ видѣ мѣшка, оболочку. Бѣлка нѣтъ. Зародышъ безъ замѣтныхъ сѣменоделей, почечки и корешка.

Подсем. I. *Pyroleae* Wk. Грушанковыя.

Растенія съ деревенистымъ стеблемъ и съ зелеными листьями. Пыльники съ двумя дырочками, загибающіеся часто во время цвѣтенія верхушкою книзу.

1. *Pyrola* L. Грушанка.

Чашечка 5-раздѣльная. вѣнчикъ 5-лепестный. Коробочка 5-створчатая, съ створками, приросшими на концахъ къ осевому столбцу или сѣменоносу и несущими отдѣлившіеся отъ него перегородки.

- 1. Цвѣтки сидятъ зонтикомъ, или одинокіе конечные; пыльники съ двумя короткими рожеками 2
- Цвѣтки сидятъ кистями; пыльники безъ рожекъ 3
- 2. Листья округленные; столбикъ длинный. . . *P. uniflora* L.
Листья ланцетовидные или удлинено-обратно-овальные, къ основанію клиновидные, рыльце почти сидячее. *P. umbellata* L.
- 3. Доли чашечки ланцетовидныя, во время цвѣтенія загнутыя. *P. rotundifolia* L.
Доли чашечки овальныя или 3-угольныя, прижатая къ вѣнчику, основаніе ихъ почти равно длинѣ 4

4. Кисть однобочная. въ началѣ загнутая дугою . . . *P. secunda* L.
Кисть многобочная, съ самаго начала прямая 5
5. Цвѣты большіе, почти въ $\frac{1}{3}$ д. въ поперечникѣ; столбикъ болѣе или менѣе наклоненный, рыльце бугорчатое, окруженное кольцомъ 6
Цвѣты маленькіе, не шире $\frac{1}{4}$ д.; столбикъ прямостоящій, рыльце безъ кольца, 5-угольное, почти звѣздчатое
P. minor L.
6. Черешки почти равны отгибу листа; тычинки почти прямостоящія *P. media* Swartz.
Черешки у листьевъ въ 2, или почти въ 3 раза длиннѣе отгиба; тычинки пригнуты къ верхней части цвѣтка *P. chlorantha* Swartz.

Отд. I. *Rugolae genuinae* Koch. Тычиночныя нити шиловидныя. Пыльники безъ рожекъ. Коробочныя створки по краямъ съ узкою, войлочною оторочкой. Листья сверху съ болѣе или менѣе выдающимися жилками.

481. *P. rotundifolia* L. Г. круглолистная. Корневище восходящее, простое, съ черными чешуйчатыми листьями, листья корневые почти круглые и цѣльнокрайніе, черешки значительно длиннѣе отгиба, кисть прямая, многобочная, цвѣтки полушаровидные, доли чашечки отогнуты, ланцетовидныя, острыя, вдвое короче лепестковъ, лепестки широко-обратно-овальные, тычинки и столбикъ изогнутые, тычинки прижаты въ верхней части цвѣтка, столбикъ нагнутый книзу, рыльце бугорчатое, окруженное кольцомъ. ♀. По мшистымъ лѣсамъ часто, рѣже по болотамъ. — Fl. Dan. t. 1816., St. D. fl. N. 93., Rechb. ic. fl. G. V. 16 t. 1153 f. I.—Цв. съ нач. іюня до сред. іюля или немного позже; плод. послѣ сред. августа.—Цвѣты бѣлые (иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ), пахучіе.

482. *P. chlorantha* Swartz. Г. зеленоцвѣтная. Корневище восходящее, листья корневые круглые, слегка шиловидно-зубренныя, почти цѣльнокрайніе, черешки въ 2 или почти въ 3 раза длиннѣе отгиба, кисть прямая, многобочная, цвѣты полушаровидныя, доли чашечки почти 3-угольныя, острыя, прижаты къ вѣнчику и къ плоду, въ 4 или 3 раза короче лепестковъ, лепестки обратно-овальные, тычинки и столбикъ изогнутые, ты-

чинки прижатя къ верхней части цвѣтка, столбикъ нагнутый, рыльце бугорчатое, окруженное кольцомъ. ♀. По хвойнымъ лѣсамъ. Денисьево Зв. у. (Гольдб. герб.).—Fl. Dan. t. 1693., Rchb. l. c. t. 1154, St. l. c. H. 13., *P. virens* Schweigg. — Цвѣты зелено-вато-бѣлые.

483. *P. média* Swartz. Г. средняя. Корневище какъ у предыд. вида, или близь верхушки съ нѣсколькими розетками листьевъ, развѣтвленное, листья корневыя почти круглыя, слегка пиловидно-зубренныя, почти цѣльнокрайніе, черешки почти равны отгибу, доли чашечки трехугольныя, острыя, прижатя къ вѣнчику и къ плоду, въ 3-раза короче лепестковъ, длиною почти равныя своему основанію, тычинки со всѣхъ сторонъ равномерно окружающія нестикъ, столбикъ только слегка наклоненный и изогнутый, почти прямостоящій и прямой, кольцо болѣе выдающееся чѣмъ рыльце; въ остальномъ этотъ видъ сходенъ съ предыдущимъ. ♀. По мшистымъ лѣсамъ. Лизаветинская роща, Купавна Бгр. у., Кусково (Петунниковъ). — Rchb. l. c. t. 1154 f. II., *P. rotundifolia* Oed., Fl. Dan. t. 110.—Нач. цв. съ конца іюня.—Лепестки бѣлые, къ основанію съ легкимъ розовымъ отѣнкомъ; листья снизу красноватые.

484. *P. minor* L. Г. малая. Корневище восходящее, простое или близь верхушки развѣтвленное, съ нѣсколькими розетками листьевъ, рѣже пускающее съ боковъ наземныя безцвѣтныя стебли, листья почти всѣ корневыя, округло эллиптическія, тупыя, рѣже почти овальныя, острыя, слегка пиловидно-зубренныя, кисть частая или рѣдкая, цвѣтки полушаровидныя или почти шаровидныя, столбикъ прямостоящій, длинный, почти равный ширинѣ рыльца и не длиннѣе вѣнчика, рыльце почти звѣздчатое, вдвое шире столбика; остальное какъ у предыд. вида. ♀. По лѣсамъ, рѣже по сырмъ кустарникамъ. — St. l. c. H. 13., Rchb. l. c. t. 1155 f. III и IV., Fl. Dan. t. 55?, *P. rosea* Sm., *P. intermedia* Schleich.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до сред. іюля. — Цвѣты блѣдно-розовыя, рѣже бѣлыя.

485. *P. secunda* L. Г. односторонняя. Корневище горизонтально ползучее подъ землей и пускающее цвѣтущіе и безцвѣтныя стебли, вѣтвистое, листья корневыя и стебельныя, овальныя или ланцетовидно-овальныя, острыя, слегка пиловидно-зубренныя,

енствъ частая, однобочная, въ началѣ цвѣтенія на верхушкѣ согнутая, съ плодами прямая, цвѣтки почти колокольчатые, доли чашечки овальныя, тупыя, лепестки овальныя, тычинки и столбики прямостоящіе, столбикъ длинный, прямой, рыльце почти звѣздчатое, 5-угольное, шириною значительно меньше длины столбика. ♀. По лѣсамъ. — St. l. c. II. 13., Fl. Dan. t. 402?, Rchb. l. c. f. I и III., *Ramischia secunda* Grcke.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до сред. іюля; плод. съ сред. августа.—Цвѣты зеленовато-бѣлые.

Отд. II. *Parnassioides* Koch. Тычиночныя нити шиловидныя, при основаніи трехгранныя, толстыя. Пыльники съ 2 расходящимися, короткими рожками. Створки по краямъ гладкія. Листья сверху съ болѣе или менѣе выдающимися жилками.

486. *P. uniflora* L. Г. одноцвѣтная. Листья всѣ корневые, или нѣкоторые изъ нихъ стебельныя, почти круглыя, шиловидно-зазубренныя, отгибъ у нихъ почти равенъ черешку или даже длиннѣе его, стрѣлка одноцвѣтная, цвѣтокъ звѣздчатый, чашелистники и лепестки овальныя, тупыя, столбикъ удлиненный, рыльце почти звѣздчатое. ♀. По мшистымъ лѣсамъ, рѣдко. Лосинный островъ (Федченко), Аннинское Бгр. у. (Гуммель), Спасское Дм. у. (Штраусъ) и Измайлово, Аннинская роца (Ген.), Воскресенскъ (Двигуб.)—Rchb. l. c. t. 1156., Fl. Dan. t. 8?, Schk. bot. Handb. t. 119., *Monesis grandiflora* Salisb.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и до $\frac{1}{2}$ іюля.—Цвѣтокъ бѣлый, шириною почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма.

Отд. III. *Chimophila* Purch. Тычинки при основаніи расширенныя, трехгранныя, кверху шиловидныя. Пыльники съ 2 короткими рожками. Края створокъ гладкіе. Листья сверху съ вогнутыми жилками.

487. *P. umbellata* L. Г. зонтичная. Корневище ползучее, стебель многолистный, листья супротивные или мутовчатые, кожистые, коротко-черешковые, къ верхушкѣ по краямъ шиловидныя, ланцетовидныя или длинно-обратно-овальныя, острые или тупыя, при основаніи всегда клиновидныя, цѣльнокрайніе, цвѣтки сидятъ въ небольшомъ числѣ зонтикомъ, рѣже одинокіе, рыльце почти сидячее, щитовидное, 5-угольное. ♀. По лѣсамъ. Архангельское Зв. у. —; Всѣхсвятское, Раменское Брон. у. —; Измайлово; Горенки и Кусково (Марц.).—Fl. Dan. t. 1336., St. l. c. II. 93., Rchb. l. c. t. 1156 f. IV, V., *Chimophila umbellata* Nutt.—Цв. въ іюль и въ началѣ августа.—Цвѣты розовыя, шириною въ $\frac{1}{2}$ дюйма.

Подсем. II. *Monotropaeae* Nutt. Верляницева.

Растения мясистыя, сочныя, лишеныя хлорофилла. Чашечка 4—5-листая. Тычинки, чередующіяся съ лепестками, при основаніи съ железистыми утолщеніями. Пыльники разверзаются поперечною или продольными трещинами. Перегородки въ плодѣ не идутъ выше его середины, створки на верхушкѣ свободныя.

2. *Monotropa* L. Верляница.

Лепестки при основаніи мѣшковидныя, медоносныя. Рыльце воронковидное. Въ конечномъ цвѣтѣи число частей 5 или краткое 5, въ боковыхъ 4 или краткое 4.

488. *M. hypopitys* L. В. подъяльпикъ. Стебель простой, покрытый чешуйчатыми листьями, кисть многоцвѣтная, до цвѣтенія понижшая, лепестки слегка зубчатые. Ц. По тѣнистымъ лѣсамъ, всего чаще подъ елями, а также подъ дубами. — Все растеніе бѣлое, только рыльце желтое. — Цв. въ концѣ іюля до сред. августа и позже.

α *glabra* Koch; вся гладкая, завязь покрыта мелкими бородавочками.—Архангельское Зв. у. (Генн. герб.).—St. D. fl. N. 13., *M. hypoxya* Spreng., *M. hypophegea* Wallr., Rchb. pl. crit. V. 5 f. 675 и ic. fl. G. 1152 f. VI, VII.

β *hirsuta* Roth; цвѣтоносъ покрытъ пушкомъ, края прицвѣтниковъ, края и верхняя поверхность чашелистниковъ, лепестки, тычинки и пестикъ съ прямыми волосками. — Лосинный островъ, Шеламово Вер. у., Трепарево Мож. у.; Горенки, Архангельское, Петровское и Кусково (Марц.).—*M. hypopitys* Wallr., Rchb. l. c. f. 674 и ic. fl. G. l. c. f. I-V., Fl. Dan. t. 232?, *Hypopitys multiflora* Scop.

Сем. 46. *Ericineae* Desv. Вересковыя.

Кустарники съ листьями простыми, цѣльными, чаще кожистыми, очередными, супротивными и мугочатыми. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣтки обоюполныя, сидящія кистями или головками. Чашечка о 4—5 надрѣзахъ или доляхъ, непадающая. Вѣнчикъ большею частію правильный, о 4—5 надрѣзахъ или доляхъ, рѣже 4—5 лепестный. Тычинки чаще въ двойномъ числѣ противъ частей вѣнчика, рѣже въ одинаковомъ съ ними числѣ, выходятъ изъ подпестичнаго диска. Пыльники часто 2-рогіе, на спинкѣ иногда съ 2 щетинками, разверзающіеся на верхушкѣ дырочками или съ боку 2 продолговатыми отверстіями. Пестикъ съ однимъ стол-

бикомъ и съ дѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ коробочка, ягода или костянка. Число гнѣздъ большею частью равно числу частей вѣнчика. Сѣмена безъ сѣтчатой, прозрачной оболочки; въ каждомъ гнѣздѣ ихъ 1 или нѣсколько. Зародышъ лежитъ въ особой части бѣлка.

1. Чашечка больше вѣнчика; чашелистниковъ и надрѣзовъ вѣнчика 4, тычинокъ 8 *Calluna Salisb.*
Чашечка значительно меньше вѣнчика, чашелистниковъ и надрѣзовъ вѣнчика или ленестковъ 5, тычинокъ 10. 2
2. Вѣнчикъ раздѣльно-лепестный, звѣздчатый . . *Ledum L.*
Вѣнчикъ спайнолепестный, кувшинчатый или почти колокольчатый. 3
3. Чашелистники острые; листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные *Andromeda L.*
Чашелистники тупые; листья удлинено-обратно-овальные *Arctostaphylos Adans.*

1. *Ledum L.* Багульникъ.

Чашечка маленькая, 5-зубчатая. Вѣнчикъ 4-лепестный, опадающій. Пыльники на верхушкѣ съ 2 дырочками. Коробочка 5-гнѣздная, 5-створчатая, разверзающаяся снизу вверхъ, створки несутъ по краямъ раздвоенныя перегородки; сѣменоносцы въ числѣ 5, висячіе, прикрѣпленные къ верхушкѣ столбца.

489. *L. palustre L.* Б. болотный. Верхушка молодыхъ вѣтвей и нижняя поверхность листьевъ покрыты рыжевато-бурымъ войлокомъ, стебель прямоходящій, вѣтвистый, листья съ завернутыми краями, линейные, коротко-черешковые, цвѣтки сидятъ щитковидными кистями, цвѣтоножки у плодовъ на верхушкѣ понижшія. \bar{n} . По торфянымъ, большею частью высохшимъ болотамъ. — Бутырки, Зыково, Захарково, Никольское, Раменское Бр. у.—*Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1160., Schk. bot. Handb. t. 1031.*—Цв. съ конца мая до сред. іюня.—Цвѣты бѣлые; кустарникъ величиною до $\frac{3}{4}$ аршина.

2. *Calluna Salisb.* Верескъ, Рыскуль.

Чашечка 4-листная, длиннѣе вѣнчика. Вѣнчикъ 4-надрѣзный,

неоппадающій. Тычинокъ 8. Коробочка 4-гнѣздная, съ 4, по краямъ отрывающимися отъ перегородокъ, створками; перегородки остаются приросшими къ столбцу. Сѣмень мало.

490. *C. vulgaris* Salisb. В. обыкновенный. Стебель прямостоящій или восходящій, листья маленькіе, почти 3-гранные, при основаніи съ двумя шпорцами, супротивные, 4-рядные, цвѣтки поникшіе, сидятъ кистями, переходящими въ листовосныя вѣтви. ♀. По сухимъ кустарникамъ и рѣдкимъ лѣсамъ, по преимуществу на песчаной почвѣ, часто. — *Erica vulgaris* L., St. l. c. Н. 1., Fl. Dan. t. 677., Rchb. l. c. t. 1162 f. II., Schk. b. Handb. t. 107. — Цв. съ конца іюля до сред. или нач. сентября. — Чашечка и вѣнчикъ лиловые (или лилово-розовые, иногда бѣлые); кустарникъ не выше $\frac{1}{2}$ аршина.

3. *Andróméda* L. Андромеда.

Чашечка о 5 зубчикахъ или доляхъ. Вѣнчикъ кувшинчатый или почти колокольчатый, опадающій, о 5 зубцахъ или надрѣзахъ. Тычинокъ 10. Коробочка 5-гнѣздная, разверзающаяся вдоль средины гнѣздъ; створки по срединѣ несутъ отдѣлившіяся отъ столбца перегородки.

491. *A. calyculata* L. А. крупночашечная. Стебель прямостоящій, вѣтвистый, *листья* ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, притупленные или едва заостренные, короткочерешковые, съ слегка загнутыми и пилевидно зазубренными краями, *съ обѣихъ сторонъ серебристые и покрытые круглыми, бѣлыми чешуйками, цвѣтки сидятъ однобочными* листовосными кистями, вѣнчикъ почти колокольчатый, *пыльники* на верхушкѣ раздвоенные, *безъ щетинокъ*. ♀. По торфянымъ болотамъ. Вутырки, Зыково, Раменское Бр. у., Захарково. — *Pall. fl. ross. V. I t. 72 f. 1., Bot. mag. t. 1286?, Cassandra calyculata* Don., Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1161 f. II., *Lyonia calyculata* Rchb. — Цв. съ нач. до конца мая. — *Цвѣты бѣлые*; кустарникъ величиною почти $\frac{3}{4}$ аршина.

492. *A. polifolia* L. А. подбѣлъ. Стебли лежаціе, вѣтви прямостоящія, *листья* короткочерешковые, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, острые, *сверху блестящіе, снизу съ бѣло-*

ватымъ налетомъ, края загнутые, цѣльные, *цвѣтки сидятъ* въ небольшомъ числѣ *щитковидною кистью или почти зонтикомъ*, вѣнчикъ кувшинчатый, *пыльники на верхушкѣ съ 2 щетинками*. \bar{h} . По торфянымъ болотамъ вмѣстѣ съ предыдущею. — Rchb. l. c. I., St. I. c. H. 94., Schk. bot. Handb. t. 118. — Цв. съ сред. мая до сред. іюня. — *Цвѣтоножки и чашечка розовыя, тычкы бѣловато-розовыя*.

4. *Arctostaphylos* Adans. Толкнянка.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ кувшинчатый, 5-зубчатый. Пыльники съ 2 щетинками, разверзаются 2 макушечными дырочками. Плодъ костянка, содержащая 5 односѣменныхъ косточекъ.

493. *A. Uva ursi* Spr. Т. обыкновенная. Стебель стелющійся, вѣтвистый, листья длинно-обратноовальные, цѣльнокрайніе, гладкіе, съ обѣихъ сторонъ съ сѣтчатыми жилками, съ краями не загнутыми, цвѣтки сидятъ короткими, понижшими конечными кистями. \bar{h} . По песчанымъ лѣсамъ. Близъ Кузминокъ (Генн. герб.), Угрѣши. — *A. officinalis* Wimm. et Grab., *Arbutus Uva ursi* L., St. I. c. H. 6., Drev. et Hayne ch. de pl. t. 64., Rchb. l. c. t. 1168. — Цв. въ маѣ. — Цвѣты бѣлые, въ верхушкѣ розовые; плоды красные. Очень похожа на бруснику, но отличается верхнимъ пестикомъ и листьями представляющими сѣтчатые жилки вмѣсто точечныхъ ямокъ.

Сем. 47. *Oleaceae* Lindl. Маслиныя.

Деревья или кустарники съ очередными, рѣже супротивными, простыми или перисто-сложными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоюполе или однополе, иногда голые, чаще расположенные пирамидальною мѣтелкою. Чашечка 4-зубчатая и 4-надрѣзная. Вѣнчикъ правильный, спайнолистный, о 4-надрѣзахъ или 4-ленестный, съ лепестками спаянными при основаніи попарно при помощи тычиночныхъ нитей; почкосложеніе вѣнчика створчатое. Тычинки въ числѣ 2, супротивны другъ другу и выходятъ изъ трубки вѣнчика или изъ основанія лепестковъ; пыльники разверзаются продольною трещиной. Пестикъ одинъ, съ однимъ столбикомъ и съ 2-гнѣздною завязью; рыльце двураздѣльное или цѣльное, гнѣзда съ 2 висячими яичками. Плодъ неразверзающаися или разверзающаися коробочка, ягода, или костянка. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ прямымъ зародышемъ.

+ 1. *Syringa* L. Сирень, Синель.

Чашечка о 4-зубчикахъ. Вѣнчикъ изодевидный, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ. Плодь 2-створчатая, двугрѣздная, 1—2-сѣменная коробочка; створки деревенистыя, ладьевидныя, несущія по срединѣ половину оторванной во время разверзанія перегородки.—*Цвѣты обоеполые.*

S. vulgaris L. С. обыкновенная. Листья гладкіе, цѣльнокрайніе, сердцевидно-овальные, заостренныя, черешковые, нижніе супротивныя, а слѣдующіе очередныя, цвѣтки сидятъ на концахъ вѣтвей пирамидальною метелкой. \bar{h} . Разводится по садамъ и встрѣчается иногда одичалою въ паркахъ.—St. l. с. Н. 2., Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1073., N. ab E. pl. med. V. I t. 214.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ нач. іюня.—Цвѣты пахучіе, лиловые или бѣлыя.

2. *Fraxinus* L. Ясень.

Цвѣтныя покровы или вовсе нѣтъ, или цвѣтки съ 4-надрѣзною чашечкой и съ 4-раздѣльнымъ вѣнчикомъ. Рыльце 2-раздѣльное. Плодь 2-грѣздная крылатка; грѣзда односѣмьенныя.—*Цвѣты однополые* или двуполые, многобрачныя.

494. *F. excelsior* L. Я. высокій. Кора темносѣрая, листья непарно-перистые, листочки 3—6-парныя, сидячіе, широко-ланцетовидныя, шиловидно зазубренныя, сверху гладкіе, снизу вдоль жилокъ болѣе или менѣе волосистыя, цвѣтки голыя, сидящіе сжатыми пазушными или конечными метелками, крылатки почти эллиптическія, удлиненныя, на верхушкѣ слегка расширенныя, тупыя, съ легкою косвенною выемкой. \bar{h} . По гористымъ лѣсамъ. Воробьевы горы, Кунцово, Петрово. \ddagger —St. l. с. Н. 44., N. ab E. pl. med. V. II t. 373., Rchb. l. с. t. 1072 f. II—IV.—Встрѣч. разновидность съ простыми и тройчатыми листьями: *F. simplicifolia* Mart.—Цв. въ нач. мая; плоды въ концѣ августа и позже.—Цвѣты бурые; листья распускаются послѣ цвѣтенія.

Сем. 48. *Asclepiadeae* R. Вр. Ластовенныя.

Кустарники или многолѣтнія травы, съ млечнымъ сокомъ и съ цѣльными, болѣею частью супротивными листьями. Цвѣтки правильныя, обоеполые, чашечка 5-раздѣльная или надрѣзная. Вѣнчикъ 5-раздѣльный или надрѣзный, до

распускания черепичато-сложенный, рѣже скрученный или створчато-сложенный. Тычинки въ числѣ 5, съ лепестковидными, часто спаянными нитями, выходящими изъ основанія вѣнчика, и несущими, съ наружной стороны одинъ или 2, болѣе или менѣе широкихъ, лепестковидныхъ придатка; пыльники 2-гвѣздные, на верхушкѣ съ перепончатымъ отросткомъ, обращенные внутрь цвѣтка и раз-
верзающіеся вдоль, пыльца въ каждомъ гвѣздѣ склеенная въ одну массу, продолженную на верхушкѣ въ тонкую нить. Пестики въ числѣ 2, внизу свободные, а на верхушкѣ спаянные въ одно толстое, 5-гранное рыльцевое тѣло, несущее на верхней поверхности, близъ угловъ, по одной хрящеватой желѣзкѣ, въ которой привѣшиваются своими нитями пыльцевыя массы. Плодъ состоитъ изъ 2 или, вслѣдствіе остановки въ развитіи, изъ 1 многосѣмяннаго мѣшочка. Сѣмена съ пучкомъ волосковъ на верхушкѣ, сидятъ на сѣменоносѣ, идущемъ вдоль шва. Зародишъ прямой, лежитъ въ мясистомъ бѣлкѣ.

1. *Cynanchum R. Br.* Ластовень, Ласточникъ.

Вѣнчикъ глубоко-5-раздѣльный. Тычинки съ однимъ или съ двумя придатками, изъ коихъ 5 наружныхъ и 5 внутреннихъ. Пыльцевыя массы булавовидныя.

495. *C. Vincetoxicum R. Br.* Л. обыкновенный. Стебель прямой и прямостоящій, листья по краямъ и вдоль жилокъ съ пушкомъ, заостренные, цѣльнокрайніе, при основаніи сердцевидные или почти сердцевидные, средніе овальные, верхніе овально-ланцетовидные или ланцетовидные, цвѣтцы сидятъ простымъ зонтикомъ на пазушныхъ цвѣтоносахъ, доли вѣнчика продолговато-овальныя, гладкія, пыльники съ однимъ овальнымъ и тупымъ придаткомъ, потому образуютъ простой вѣнецъ вокругъ рыльцеваго тѣла. ♀. По песчанымъ мѣстамъ около рѣкъ и по поемнымъ лугамъ. — Архангельское (Аннен.), Ильинское Зв. у., Покровское—Фили; загородный дворъ (Двигуб.). Звенигородъ, Игнатьево у Звениг. (Маевскій).—Schk. bot. Handb. t. 55., *Asclepias Vincetoxicum L.*, Fl. Dan. t. 849., St. 1. c. H. 9., *Vincetoxicum officinale DC.*, *Cynanchum cordatum Rchb.* fl. G. exs. p. 419., β *cordatum Kralik.* Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1067.

β *angustifolium*; стебель болѣе тонкій, на верхушкѣ почти вьющійся, средніе листья овально-ланцетовидные, длинно-заостренные, верхніе ланцетовидные.— По каменистымъ возвышеннымъ мѣстамъ по берегу Оки: близъ Карачеева, Протопопова Кол. у. и села Лужки Серп. у., на горномъ известнякѣ.—Rchb. ic. fl. G. 1. c. f. I.

Цв. съ нач. іюня до сред. іюля.—Цвѣты бѣлые, снаружи при основаніи зеленоватые; плодъ, вслѣдствіе остановки въ развитіи, обыкновенно состоитъ изъ одного мѣшочка.

Сем. 49. Аросупеае R. Вг. Кутровыя.

Деревья и кустарники, рѣдко многолѣтнія травы съ супротивными или мутовчатыми, цѣльными листьями. часто содержащіе млечный сокъ. Цвѣтки обоопольные, правильные. Чашечка 5-раздѣльная. Вѣничикъ съ 5-раздѣльнымъ, до выпуска скрученнымъ отгибомъ и съ удлиненною большею частью трубкою. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ трубки вѣничика и совершенно заключены въ нее; пыльники обращены внутрь, на верхушкѣ часто съ отросткомъ; пыльца порошковатая. Пестики въ числѣ 2, спаянные столбиками или также п завязями, въ первомъ случаѣ завязь одногнѣздная, съ стѣннымъ сѣменоносомъ, во 2-омъ двугнѣздная съ осевымъ сѣменоносомъ. Столбикъ обыкновенно утолщенный на верхушкѣ въ видѣ толстаго тѣла; рыльце очень короткое, 2-раздѣльное, часто незамѣтное. Плодъ большею частью состоитъ изъ двухъ мѣшочковъ, изъ коихъ одинъ иногда не развивается. Сѣмена въ большомъ числѣ, иногда съ пучкомъ волосковъ; зародышъ прямой, лежащій въ осевой части бѣлка.

+ 1. *Vinca L.* Барвинокъ.

Вѣничикъ въ зѣвѣ 5-гранный, голый, съ длинною трубкою и съ плоскимъ, 5-раздѣльнымъ отгибомъ. Тычинковыя нити короче пыльниковъ; пыльники сходятся надъ рыльцемъ. Завязи у пестиковъ свободныя. Рыльцевое тѣло съ перепончатымъ, загнутымъ внизъ кольцомъ, на верхушкѣ съ волосистымъ вѣнцомъ. Поверхность рыльца лежитъ надъ кольцомъ. Плодъ состоитъ изъ 2 мѣшочковъ. Сѣмена голыя.

496. *V. minor L.* Б. малый. Стебли лежащіе, укореняющіеся, листья кожистые, блестящіе, зимующіе, эллиптическіе, коротко черешковые, тупые или острые, цвѣтущія вѣтви (стебли) прямостоящія, доли чашечки гладкія. Ц. Въ паркахъ и въ запущенныхъ садахъ, вѣроятно въ одичаломъ состояніи. Парицыно, Петровское-Разумовское, Кусково.—Rchb. l. c. t. 1062., Schk. bot. Handb. t. 51., *Pervinca minor Scop.*—Цв. съ $\frac{2}{3}$ мая до нач. іюня.—Цвѣты лазуревые.

Сем. 50. *Gentiāneae Juss.* Горечавковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, съ супротивными, мутовчатыми, рѣже очередными, простыми или пальчато сложными листьями, собранными иногда въ

корневую розетку. Цвѣтки обоеполые, правильные, сидящіе полузонтикомъ или пучками, расположенными въ метелку, или одинокіе, конечные или пазушные, въ послѣднемъ случаѣ расположенные иногда кистью. Чашечка и вѣнчикъ о 4—5, рѣже о 6—10 надрѣзахъ или доляхъ. Вѣнчикъ трубчатый, колокольчатый, колесовидный или гвоздевидный, неоппадающій послѣ цвѣтенія. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ частями вѣнчика, выходятъ изъ его трубки. Пестикъ съ 2 столбиками и съ 2 рыльцами, или съ однимъ столбикомъ и съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ большею частью 2-створчатая, многосѣменная коробочка, рѣже ягода; сѣменоносцы стѣнные, идущіе вдоль краевъ створокъ, мало выдающіеся, и тогда коробочка одногнѣздная; или они сходятся въ срединѣ ея, образуя осевой сѣмень, и тогда коробочка 2-гнѣздная. Зародышъ прямой, осевой; бѣлокъ мясистый.

1. Листья тройчато-сложные; цвѣтки сидятъ кистью. *Meyanthes L.*
Листья простые, цѣльные; цвѣтки сидятъ полузонтиками, или въ пазухахъ и на макушкѣ стебля 2
2. Цвѣтки розовые, вѣнчикъ гвоздевидный *Erythraea Pers.*
Цвѣтки лазуревые, или лилово-лазуревые, вѣнчикъ трубчатый или трубчато-колокольчатый *Gentiana L.*

Кол. I. *Gentianae vegetae* Koch. Настоящія Горечавковья.

Завязь сидитъ непосредственно на цвѣтоложѣ. Листья супротивныя.

1. *Erythraea Pers.* Золототысячникъ.

Чашечка 5-надрѣзная. Вѣнчикъ воронковидный, съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ и съ цилиндрическою трубкой. Тычинокъ столько, сколько долей вѣнчика; пыльники послѣ цвѣтенія скрученные. Коробочка двугнѣздная.

497. *E. Centaurium Pers.* З. обыкновенный. Стебель простой, 4-угольный, листья ланцетовидно-эллиптическіе, о 3 или о 5 жилкахъ, острые или тупые, верхніе ланцетовидные, цвѣтки сидятъ щитковидною, сжатою, подконецъ болѣе рѣдкою метелкой, доли вѣнчика овально-ланцетовидныя, рыльца почти шаровидныя, въ 3 или 4 раза короче раздвоеннаго на верхушкѣ столбика. ☉. По сухимъ кустарникамъ, по опушкѣ лѣсовъ и по холмамъ, на глинистой почвѣ. — Давыдково, Петрово, Братцово, Раменки; Лосинный островъ (Аннен.). — Rchb. ic. fl. G. V. 17

t. 1016., *Gentiana Centaurium* L., N. ab E. pl. med. V. I. t. 203., Fl. Dan. t. 617?, *Chironia Centaurium* Schmidt., St. D. fl. N. 12. (Отлич. отъ нашего вѣтвист. стеблемъ).—Цв. съ конца іюня до $\frac{2}{3}$ августа; плод. съ сред. августа.—Цвѣты ярко-розовые (иногда бѣлые).

2. *Gentiana* L. Горечавка.

Чашечка 4—5-раздѣльная или-надрѣзная, рѣдко о 6—10 доляхъ или надрѣзахъ, или же чашечка однобочная, въ видѣ свернутаго, на верхушкѣ зубчатаго или надрѣзнаго листа. Вѣнчикъ трубчатый, трубчато-волокольчатый или колокольчатый. Тычинки въ числѣ 4—5; пыльники иногда спаянные, послѣ цвѣтенія не скрученные. Коробочка одногнѣздная.

1. Вѣнчикъ въ зѣвѣ съ бахромчатыми чешуйками; листья сидячіе, безъ влагалищъ *G. Amarella* L.
Вѣнчикъ въ зѣвѣ безъ бахромчатыхъ чешуекъ; нарпы листьевъ продолжены при основаніи въ болѣе или менѣе длинное общее влагалище 2
2. Листья однонервные; вѣнчикъ о 5-надрѣзахъ. . . *G. Pneumonanthe* L.
Листья 3-нервные; вѣнчикъ о 4-надрѣзахъ, только иногда у нѣкоторыхъ цвѣтковь 5 надрѣзовъ на вѣнчикѣ. . . *G. cruciata* L.

Отд. I. *Coelantho* Froel. Трубка вѣнчика цилиндрическо-колокольчатая, надрѣзы вѣнчика чередуются съ сидячими между ними зубцами; зѣвъ голый; стебель простой.

498. *G. cruciata* L. Г. соколій-перелетъ. Стебель слегка восходящій, простой, листья ланцетовидные, притупленные или острые, 3-нервные, попарно спаянные при основаніи въ общее влагалище, влагалища у нижнихъ листьевъ значительно удлиненные, цвѣтки сидятъ скученно въ пазухахъ листьевъ, образуя не настоящія мутовки, вѣнчикъ 4-надрѣзный, надрѣзы его отогнутые. ♀. По сухимъ лугамъ и возвышеннымъ мѣстамъ на глинистой и известковой почвѣ — Близъ Петрова, Раменки, Карапчеево на Окѣ Кол. уѣз.; Аминево, Троицкое (Аннек.); Воробьевы горы (Генн., Двигуб.). Звенигородъ (Маевскій).—Ясч. fl.

austr. t. 372., Rchb. l. c. t. 1052.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля и въ августѣ.—Цвѣты длиною почти въ $\frac{3}{4}$ дюйма, синіе, снизу зеленовато-бѣлые.

499. *G. Pneumonanthe* L. Г. синіе-королекчики
Стебель прямостоящій, простой, листья линейно-ланцетовидные, острые или слегка притупленные, однонервные, попарно спаянные при основаніи въ короткое общее влагалище, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ въ пазухахъ листьевъ и на концѣ стебля, рѣже одинъ макушечный цвѣтокъ, вѣнчикъ 5-надрѣзный, надрѣзы прямостоящіе, пыльники спаянные. ♀. По сухимъ и сырымъ кустарникамъ. Измайлово, по дорогѣ изъ Братцова въ Павшино, Воскресенскъ Брн. у., Зыково (Апнене), Васильево и Аннинское Бгр. у. (Федч. Гум.), Кусково, Звенигородъ (Маевскій).—Rchb. l. c. t. 1051., Fl. Dan. t. 260?, St. l. c. N. 30.—Цв. съ конца іюля до нач. сентября.—Цвѣты длиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма, ярео-лазуревые, внутри съ зелеными крапинами.—Встрѣчается иногда съ широкими, овално-ланцетовидными листьями; такіа недѣлимая, были найдены мною во множествѣ близъ Павловскаго посада Бгр. у.

Отд. II. *Endotricha* Froel. Трубка цилиндрическая, надрѣзы вѣнчика безъ чередующихся съ ними зубцовъ, зѣвъ съ бахромчатыми чешуйками, сидящими противъ надрѣзовъ; стебель вѣтвистый или простой.

500. *G. Amarella* L. Г. Стародубка. Стебель почти 4-угольный, или цилиндрической, листья при основаніи безъ влагалищъ, корневыя и нижніе стебельныя длинно-обратно-овальные, тупые, суженные въ черешокъ, остальные сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, острые или тупые, цвѣтки конечные и пазушные, долей чашечки и надрѣзовъ вѣнчика 5 или 4, доли чашечки равныя или нѣкоторыя немного длиннѣе остальныхъ, ланцетовидно-линейныя, вѣнчикъ трубчатый, съ слегка отогнутыми надрѣзами. ⊙.—*G. Amarella* Willd., Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1046 f. IV.

α *axillaris* Rchb.; стебель часто величиною до 1 фута, верхніе листья острые, пазушные полузонттики сжатые, цвѣтки сученные, вѣнчикъ у большей части цвѣтковъ 5-надрѣзный, доли чашечки равныя, короче трубки вѣнчика. По холмамъ на глинистой почвѣ въ Раменкахъ — (Петунниковъ); Гольдбахъ

(Spic. fl. Mosq.).— Rchb. pl. crit. V. II t. 130 et ic. fl. G. l. c. t. 1046 f. V., *Hippion axillare* Schm., *G. lancifolia* Rafn.

β *livonica* Esch.; сходна съ предыдущую, но отличается от нея менѣе острыми листьями, удлинёнными цвѣтоносами у пазушныхъ полузонтиковъ и немного неравными долями чашечки, изъ коихъ болѣе длинныя часто почти равны трубкѣ вѣнчика.— По заливнымъ лугамъ и по выгонамъ. Строгино, Гнилушки близъ Иванкова, Денисьево Зв. у.; близъ Богородскаго (Анненк.).— $\frac{\cdot}{\cdot}$ — *G. lancifolia* Ress., *G. axillaris* β *sylvestris* de Bray.

γ *pratensis* Froel.; стебель не выше полуфута, иногда очень короткій и малоцвѣтный, листья притупленные, цвѣтки большею частью съ 4-надрѣзнымъ вѣнчикомъ, пазушные сидятъ по одиночкѣ на ножкахъ, чашечныя доли немного неравныя, короче трубки вѣнчика, 2 изъ нихъ часто больше остальныхъ и почти равны трубкѣ вѣнчика. По сырымъ и болотистымъ лугамъ. Владычино (Петуниковъ), Кудиново и Аннинское Бог. у. (Федченко, Гуммель), Трепнарево Мож. у., Шеламово Вер. у. — *G. campestris* Pall. и вѣроятно Марціуса.— Fl. Dan. t. 328?, Rchb. ic. fl. G. l. c. f. VI. Отъ *G. uliginosa* Rchb. pl. crit. V. I t. 58 отличается только менѣе длинными, притупленными листьями.

Цв. съ нач. іюля до нач. августа и позже; разнов. γ съ концемъ мая.— Цвѣты фіолетово-синіе или синіе (или лиловые).

Кл. II. *Menyantheae* Grieseb. Вахтовья.

Завязь сидитъ на подпестичномъ дискѣ или окружена желѣзками. Листья очередные.

3. *Menyanthes* L. Вахта.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный, 5-раздѣльный, внутри бородачатый. Рыльце двулопастное. Коробочка одногнѣздная, многосѣменная, двустворчатая, сѣменоносы идутъ вдоль середины створокъ.

501. *M. trifoliata* L. В. трилистная. Растеніе съ длиннымъ, узловатымъ, чешуйстымъ и ползучимъ корневищемъ, листья тройчато-сложные, корневые, черешки при основаніи влагалищныя, листочки эллиптическіе или обратно-овально-эллиптическіе, гладкіе, почти цѣльнокрайніе, стрѣлка длинная, цвѣтки

съ прицвѣтниками, сидить кистью. ♀. По канавамъ, болотистымъ лугамъ и болотистымъ берегамъ рѣкъ, часто. — St. D. fl. II. 8., Schk. bot. Handb. t. 35., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 1043.—Цв. во $2\frac{1}{2}$ мая и въ $1\frac{1}{2}$ юни, плоды въ концѣ юня; цв. во 2-ой разъ въ концѣ августа.—Цвѣты бѣлые, слегка розовые, пыльники бурые.

Сем. 51. Polemoniáceae Lindl. Синюховыя.

Травы, рѣдко кустарники, съ очередными или супротивными, простыми или сложными листьями. Цвѣтки обоюдоые, большею частью правильные и расположенные полузонтиками, собранными въ метелку. Число частей чашечки и вѣничка и число тычинокъ 5. Чашечка большею частью глубоко-раздѣльная. Вѣничекъ гвоздвидный, надрѣзный, съ длиною трубкой, или воронковидный и колесовидный, раздѣльный, съ короткою трубкой, въ почкосложении скрученный. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣничка. Завязь 3-гнѣздная, окруженная при основаніи кольцевымъ дискомъ, съ осевыми сѣменоносими; столбикъ на верхушкѣ 3-раздѣльный. Плодъ трехгнѣздная, 3-створчатая коробочка, створки несутъ вдоль средины оторваннаго перегородки, сѣменоносцы по большей части остаются спаянными въ видѣ осевого столбца. Сѣмень въ каждомъ гнѣздѣ нѣсколько или одно; зародышъ прямой, осевой, окруженный мясистымъ бѣлкомъ.

1. Polemonium L. Синюха.

Вѣничекъ колесовидный, съ 5-лопастнымъ отгибомъ; зѣвъ прикрытъ расширенными основаніями тычинокъ.

502. *P. coeruleum* L. С. обыкновенная. Все растение гладкое, только близъ верхушки съ короткимъ пушкомъ, стебель многолистный, большею частью простой, листья очередные, непарно-перистые, листочки овально-ланцетовидные, 3 верхніе у верхнихъ листьевъ при основаніи спаянные, цвѣтопосы слегка железистые, метелка кистевидная, цвѣты прямостоящіе, плодъ окруженный чашечкой, доли чашечки овально-ланцетовидныя. ♀. По тѣнистымъ сырымъ или возвышеннымъ мѣстамъ и по болотамъ. — Лизаветино, Иванково, Лосинный островъ, Раменки, Раменское и Мячково Брон. у. и др. мѣс.—St. I. c. H. 27., Schk. bot. Handb. 38., Fl. Dan. t. 255.—Цв. съ $\frac{2}{3}$ юня до конца юля; плоды съ нач. августа.—Цвѣты синіе, рѣдко бѣлые.

Сем. 52. Convolvulaceae Juss. Вьюнковые.

Многолѣтнія или однолѣтнія травы, рѣже кустарники, часто съ вьющимся стеблемъ, съ очередными, простыми, часто лопастными или раздѣльными листьями, иногда съ маленькими чешуйками вмѣсто листьевъ. Цвѣтки обоюдно, правильные. Число частей чашечки, вѣнчика и число тычинокъ 5 или у отдѣльныхъ цвѣтковъ въ то же время 4. Чашечка надрѣзная или раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный, съ почти цѣльнымъ, лопастнымъ или надрѣзнымъ отгибомъ; въ почкосложеніи отгибъ обыкновенно вдоль сложенный и скрученный. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣнчика, завязь 2—4 гнѣздная, рѣдко одногнѣздная, окруженная при основаніи кольцевымъ дискомъ, съ прямостоящими сѣменопочками, выходящими изъ основанія осевыхъ сѣменососовъ. Столбиковъ 1 или 2, на верхушкѣ раздвоенныхъ. Плодь 2—4 створчатая, разверзающаяся крышкой, или неразверзающаяся коробочка, съ перегородками, часто недоходящими до ея верхушки; створки отрываются по краямъ отъ перегородокъ. Сѣмень въ каждомъ гнѣздѣ 1 или 2. Зародышъ изогнутый или улитковидный, съ скомканными сѣменодолями или безъ сѣменоделей, окруженный малымъ бѣлкомъ.

Кол. I. *Genuinae* Link. Вьюнковыя настоящія.

Растеніе съ зелеными, вполне развитыми листьями и съ сѣменодолями, связанная съ почвой корнями.

1. *Convolvulus* L. Вьюнокъ.

Вѣнчикъ воронковидный, съ 5-угольнымъ, слегка 5-лопастнымъ отгибомъ. Столбикъ 1, рылецъ два. Коробочка 1-или 2-гнѣздная; гнѣзда 2-или 4-сѣменные, или вслѣдствіе неполнаго развитія, односѣменные.

a. Чашечка при основаніи съ 2 широкими прицвѣтниками.

503. *C. sepium* L. В. заборный. Стебель высочій, вьющійся, листья сердце-стрѣловидные или стрѣловидные, съ угловато-зубчатыми основными лопастями, по краямъ цѣльные, на верхушкѣ заостренные, цвѣтоносы пазушные, одноцвѣтные, 4-угольные, длиннѣе черешковъ, чашечка заключена въ сердцевидно-овальные прицвѣтники. ♀. По сырмъ тѣнистымъ мѣстамъ по берегу Москвы, въ Кунцовѣ. ♂. Прохорова дача за Давыдовымъ (Анненк.). По бер. Яузы въ Лефортовѣ (Маевскій). Встрѣчается также одичалою около заборовъ и по садамъ (Раменки).— St. D. fl. Н. 1., Schk. b. Handb. t. 38., *Calystegia sepium* R. Вг. Engl. Bot. 313?—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля и въ августѣ.—Цвѣты большіе, бѣлые.

b. Прицвѣтники маленькіе, удаленные отъ чашечки.

504. *C. arvensis* L. В. полевой. Стебель вьющійся или стелющійся, листья копьевидные, гладкіе или почти гладкіе, тупые или острые, доли при основаніи цѣльнокрайніа, цвѣтоносы большею частью одноцвѣтные, почти равные листу, или немного короче его, чашечка не заключена въ прицвѣтники, доли чашечки по краямъ съ рѣсничками, на верхушкѣ округленныя. 2. По паровымъ полямъ, между посѣвами, по дорогамъ и на безплодныхъ мѣстахъ, очень часто. — Fl. Dan. t. 459., Engl. Bot. 312?, Drev. et Naune ch. de pl. V. I t. 24., *C. arvensis* γ vulgaris Led.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ и въ августѣ.—Цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые, слегка пахучіе, снаружи съ 5 розовыми полосами.

Кол. II. Cuscutinae Link. Повиликовыя.

Растенія съ маленькими, чешуйчатыми, плечатыми, скоро опадающими листьями, въ взросломъ состояніи не связанныя съ почвой. Зародышъ улитковидный (спиральный), безъ сѣменоделей.

2. *Cuscuta* L. Повилика.

Чашечка и вѣнчикъ о 4 или 5 надрѣзахъ. Вѣнчикъ колокольчатый или кувшинчатый, внутри трубки часто съ чешуйками. Столбиковъ 2 или 1. Коробочка 2-гнѣздная, разверзающаяся крышкою.—Растенія чужеядныя, прирастающія къ другимъ растеніямъ бородавчатыми корешками.

505. *C. europaea* L. II. европейская Стебель вѣтвистый нитевидный, вьющійся, цвѣтки собраны въ головки, чашечка шириною равна отгибу вѣнчика, вѣнчикъ кувшинчато-колокольчатый, съ трубкою равною отгибу, съ прямостоящими и прижатыми къ трубкѣ чешуйками, столбиковъ 2, нитевидныхъ, столь же длинныхъ какъ завязь. ⊙. Живетъ чужеядно на крапивѣ, хмѣлѣ, сныти, рѣже на другихъ растеніяхъ, большею частью въ сырыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ. Иванково, Соколово, Перерва, Серпуховъ и др. м.—St. I. с. Н. 10., Fl. Dan. t. 199?, Rchb. pl. crit. V. V. t. 497., *C. major* DC., *C. vulgaris* Pers.—Цв. съ конца іюня до начала августа; плод. съ нач. августа.—Цвѣты блѣдно-розовые, почти бѣлые.

* 506. *S. lupuliformis* Кроск. II. хмѣлевидная. Стебель толстый, бичевковидный, вѣтвистый, цвѣтки почти сидячіе, въ короткихъ кистяхъ, трубка вѣнчика вдвое длиннѣе его лопастей и чашечки, чешуйки въ трубкѣ вѣнчика двулопастныя, короткія, чаще не замѣтныя, столбикъ 1, значительно длиннѣе двулопастнаго рыльца. ☉. Паразитъ на ивахъ и другихъ кустарникахъ или крупныхъ травянистыхъ растеніяхъ, преимущественно по берегамъ рѣкъ. Найд. авторомъ въ окрестностяхъ Серпухова (¹/₂ авг. 1867 г.), позднѣе найд. въ Бачмановѣ на Огѣ, на островѣ (²/₂ авг. 1885 г., Петунниевъ) и въ с. Бѣлые Колодези на Огѣ (¹/₂ авг. 1886 г., Э. Б. Л.) Мат.—*S. monogyna* auct. (non Vahl.)—Цвѣты грязно-красноватые.

Сем. 53. Solaneae Juss. Пасленовыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, кустарники или деревья, съ очередными, простыми, рѣже сложными, большею частью выемчато-зубчатыми листьями; верхніе листья очень часто попарно сближенные, неравные, иногда даже супротивные. Цвѣтки правильные, обоеполые, одинокіе, конечные, вслѣдствіе появленія подъ ними съ одной стороны вѣтвей, какъ бы назушные, или сидящіе большею частью вѣтвизушными или супротивнолистными полусонтиками. Число частей чашечки, вѣнчика и число тычинокъ 5. Чашечка надрѣзная или раздѣльная. Вѣнчикъ звѣздчатый, воронковидный или колокольчатый, съ надрѣзнымъ, раздѣльнымъ или съ угловато-выемчатымъ, почти цѣльнымъ отгибомъ; части отгиба въ почкосложеніи большею частью вдоль сложенные и створчатые, или просто створчатые. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣнчика, пыльники разверзаются на верхушкѣ дырочками и вдоль трещинами, иногда сложенные краями въ трубку. Завязь большею частью 2-гнѣздная, рѣже неполно-4-гнѣздная или 3—4-гнѣздная; сѣменовосъ осевой; столбикъ 1, съ цѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ—коробочка или ягода, съ многосѣменными гнѣздами, окруженная часто значительно увеличенною въ объемъ чашечкою. Сѣмена съ кольцевымъ или спиральнымъ, рѣже прямымъ зародышемъ и съ мясистымъ бѣлкомъ.

1. Трубка вѣнчика короткая, вѣнчикъ звѣздчатый, плодъ ягода *Solanum* L.
Трубка вѣнчика удлиненная, вѣнчикъ воронковидный или колокольчатый; плодъ коробочка 2
2. Чашечка 5-гранная; коробочка створчатая или неразверзающаяся. 3
Чашечка безъ граней; коробочка разверзается крышкою *Hyoscyamus* L.

3. Вѣнчикъ бѣлый, воронковидный; плодъ колючій, не заключенный въ чашечку *Datura L.*
Вѣнчикъ колокольчатый, синевато фиолетовый; плодъ заключенный въ раздутую чашечку . . . *Nicandra Adans.*

+ 1. *Datura L.* Дурманъ.

Чашечка призматическая, 5 гранная, 5-надрѣзная, отдѣляющаяся впослѣдствіи отъ своего основанія кольцевою трещиной. Вѣнчикъ воронковидный, съ угловато выемчатымъ, 5-складчатымъ отгибомъ. Коробочка неполно-4-гнѣздная, 4-створчатая, окруженная внизу не опадающимъ основаніемъ чашечки.

507. *D. Stramonium L.* Д. вонючій. Листья овальные, гладкіе, крупно-выемчатые, съ крупными зубцами или съ надрѣзами, цвѣтки одинокіе или по нѣскольку вмѣстѣ, плодъ покрытъ шипами, основаніе чашечки у него загнуто книзу. ☉. На жирной почвѣ около деревень и рѣкъ, рѣдко — Воробьевы горы близъ Васильевского (Марц.), по пустырямъ на Воробьевыхъ горахъ (герб. Борхм.), на берегу Москвы рѣки близъ Голицынской больницы (Генн. герб.). По мнѣнію Декандоля это растеніе занесено въ Европу съ береговъ Каспійскаго моря и прилегающихъ къ нему странъ, гдѣ должна быть первоначальная родина его.—*Sv. bot. t. 43., Schk. bot. Handb. t. 43., Jacq. Fl. austr. t. 309.*—Цв. въ іюль и въ августѣ (Марц.).—Растеніе вышиною въ аршинъ и больше; цвѣты большіе, бѣлые.

2. *Hyoscyamus L.* Бѣлена.

Чашечка и вѣнчикъ часто почти слегка неправильные; чашечка круглая, почти колокольчатая, вѣнчикъ воронковидный, съ 5-лопастнымъ отгибомъ. Коробочка 2-гнѣздная, книзу расширенная, разверзающаяся крышкою и заключенная въ немного увеличенную и отвердѣлую чашечку.

508. *H. niger L.* Б. черная. Все растеніе болѣе или менѣе покрытое шерстистымъ пушкомъ, листья удлинено-овальные или ланцетовидные, острые, выемчато зубчатые, съ крупными зубцами, почти перисто-надрѣзные, нижніе черешковые,

верхніе сидячіе, слегка низбігаючіе, цвѣтки слегка неправильные, почти сидячіе, собранные въ длинныя, облиственные завитки. ☉ и ☉. Около дорогъ и домовъ на мусорѣ. — St. D. Fl. Н. 3., N. ab E. pl. med. V. I t. 192., Schk. bot. Handb. t. 44. — Цв. съ $\frac{1}{2}$ іюня до конца августа. — Все растение съ тяжелымъ запахомъ; цвѣты грязно-бѣлаго цвѣта, съ темно-фіолетовыми, сѣтчатыми жилками, въ зѣвѣ темно-фіолетовые. Встрѣчается также съ болѣе блѣдными цвѣтками, не покрытыми жилками: это β *pallidus* Koch., Rchb. Fl. G. V. 20 t. 1623. (Герб. Борхм.).

+ Э. *Nicandra Adans.* Никандра.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная, 5-угольная, съ стрѣловидными при основаніи долями. Вѣнчикъ колокольчатый, съ складчатымъ, почти цѣльнымъ отгибомъ. Коробочка 3—4-гнѣздная, не разверзающаяся створками, заключенная въ пузырчатую раздутую чашечку; высвобожденіе сѣмянъ происходитъ съ помощью разрыванія околоплодника.

N. physaloïdes Gärtn. Н. можжуховидная. Листья широко-овальные, черешковые, неровно-зубчатые, выемчатые, гладкіе, плоды поникшіе, шаровидные, заключающая ихъ чашечка почти 5-крылая, перепончатая. ☉. Одинъ экземпляръ этого растенія найденъ вдали отъ жилья близъ деревни Аннинское Бог. у. (Гуммель). Занесена въ Европу изъ Перу. — Gärtn. de fr. et sem. II t. 131., Rchb. l. c. t. 1626., *Atropa physaloïdes* Jacq. observ. bot. P. 4 t. 98? — Найдена съ вполне зр. плод. въ сред. іюля. — Трубка вѣнчика бѣлая, отгибъ синеvато-фіолетовый. (Нигдѣ въ Ср. Р., кромѣ назван. мѣста, это раст. не замѣчено).

4. *Solanum L.* Паслёнъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ или доляхъ. Вѣнчикъ звѣздчатый. Пыльннки сложены краями въ трубку и разверзаются на верхушкѣ дырочками. Плодъ ягода.

1. Листья перистые; вѣнчикъ почти пятиугольный. *S. tuberosum* L.

- Листья простые или тройчатые; вѣнчикъ 5-раздѣльный 2
2. Стебель и листья частоволосые, почти войлочные. *S. villosum* Lam.
Стебель и листья гладкіе или только слегка покрытые пушкомъ 3
3. Цвѣты лиловые; стебель слегка деревенистый, иногда вьющійся *S. Dulcamara* L.
Цвѣты бѣлые; стебель травянистый, никогда не вьется. *S. nigrum* L.

509. *S. nigrum* L. II. черный. Стебель вѣтвистый, травянистый, съ угловатыми вѣтвями, на верхушкѣ вмѣстѣ съ молодыми листьями слегка покрытый пушкомъ, листья овальные, по большей части не равнобокіе, по краямъ выемчато-угловатые или почти дѣльные, полужонтики почти въ видѣ зонтика, вѣпазушные, ягоды шаровидныя, цвѣтоножки у нихъ поникшія. ☉. По огородамъ, дворамъ и садамъ. 

α *vulgare* Coss. et Germ.; плоды черные,—St. D. fl. H. 1., Schk. bot Handb. t. 46., Drev. et Hayne ch. de pl. t. 38., N. ab E. Pl. med. V. II t. 189., Rchb. l. c. t. 1631 f. I и H.

β *ochroleucum* Coss. et Germ.; плоды зеленоватые или желтоватые.—Максимовичъ (герб.).—*S. nigrum* γ *chlorocarpum* Koch.
Цв. съ конца іюня до нач. сентября и позже.—Цв. бѣлые.

× *S. villosum* Lam. II. волосистый. Отличается отъ предыдущаго почти округлыми, слегка бугорчатыми вѣтвями, стеблемъ и листьями частоволосыми, почти войлочными, и оранжевыми плодами.—Встрѣчается вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ (Марц.).—Rchb. l. c. t. 1632., Hayne Arzng. T. II. t. 41?—Подъ этимъ назв. въ герб. Гофмана (№ 2. 1724) лежитъ *S. nigrum* покрытый болѣе частымъ пушкомъ; можетъ быть и Марціусъ принялъ такую форму *S. nigrum* за *S. villosum*. Настоящее *S. villosum* я никогда не видалъ около Москвы. (Въ Ср. Р. оно до сихъ поръ нигдѣ не замѣчено, Цинг. Сб. св.).—*S. nigrum* γ *villosum* L., *S. luteum* Mill.—Цвѣты бѣлые.

510. *S. Dulcamara* L. II. сладко-горькій. Корневище ползучее, деревенистое, бугорчатое, стебель почти деревенистый,

въ молодости травянистый, изгибистый, иногда вьющійся, вмѣстѣ съ листьями почти гладкій, листья удлинено-овальные, заостренные, при основаніи почти сердцевидные или клиновидные, верхніе 2-или 3-раздѣльные, или тройчатые, боковые листочки или доли значительно меньше конечнаго, полузонттики вѣтвистые, почти супротивнолистные, ягоды эллиптическія. ♀. По сырмъ тѣнистымъ мѣстамъ, большею частью около рѣкъ и ручьевъ. — St. l. c. Н. 18., Drev. et Hayne l. c. t. 60., Sv. bot. t. 20., N. ab E. pl. med. V. I t. 188.—Цв. съ сред. іюня до конц. августа; плод. съ нач. августа.—Цвѣты лиловые; каждая доля вѣнчика съ 2 зеленоватыми пятнушками, окруженными бѣлою каймой. Плоды ярко-красные. —См. прим. 35.

+ *S. tuberosum* L. П. картофель. Растеніе съ подземными побѣгами, несущими клубни, стебель травянистый, листья прерывчато перистые, съ овальными листочками, цвѣтоножки сочлененныя, вѣнчикъ 5-угольный. ♀. Разводится часто по полямъ и огородамъ.—Rchb. l. c. t. 1633.

Сем. 54. Scrophulariæ R. Rr. Норичниковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія, иногда присасывающіяся къ корнямъ другихъ растеній, травы, рѣже кустарники или деревца, съ очередными, супротивными или мутовчатыми, простыми, рѣже надрѣзными или глубокораздѣльными и даже сложными листьями. Цвѣты обополые, болѣе или менѣе неправильные, рѣдко совершенно правильные. Чашечка болѣе или менѣе неправильная, надрѣзная, раздѣльная или раздѣльнолистная, о 5 чашелистникахъ, изъ коихъ верхній непарный задерживается въ развитіи, и тогда бываетъ 4 чашелистика. Вѣнчикъ большею частью симметрической, часто двугубый, съ короткою или удлиненною трубкой, о 5, или вслѣдствіе совершенной спайки 2 верхнихъ лепестковъ, о 4 надрѣзахъ или доляхъ; у двугубаго вѣнчика верхняя губа о 2, нижняя о 3 лопастяхъ. Тычинокъ 5, но изъ нихъ верхняя большею частью не вполне развивается или совсѣмъ задерживается въ развитіи, и тогда бываютъ 2 пары тычинокъ, при чемъ нижняя пара большею частью длиннѣе верхней; иногда одна пара вовсе не развивается, и тогда всего 2 тычинки. Пестикъ одинъ; завязь съ осевымъ сѣменоносомъ, 2-гнѣздная, содержащая въ каждомъ гнѣздѣ много сѣменопочекъ, рѣже одногнѣздная съ двумя стѣнными сѣменоносами; столбикъ съ цѣльнымъ или съ раздвоеннымъ рыльцемъ. Коробочка 2-гнѣздная, рѣже одногнѣздная, 2-створчатая, съ створками представляющими иногда неровные края и неровные надрѣзы на верхушкѣ, рѣже коробочка разверзающаяся на верхушкѣ дырочками. Сѣмена въ большемъ, рѣдко въ маломъ и определенномъ числѣ, съ прямымъ зародышемъ, окруженнымъ мясистымъ или роговымъ бѣлкомъ, зародышъ вполне развитъ или состоитъ только изъ многокѣлочнаго тѣла.

1. Растенія лишенные зеленаго цвѣта, покрытыя вмѣсто зеленыхъ листьевъ чешуйчатыми листьями 2
Растенія съ зелеными листьями 3
2. Нижняя губа у двугубаго вѣнчика 3-лопастная, верхняя 2-лопастная или 2-надрѣзная *Orobanche L.*
Нижняя губа о 3 зубчикахъ, верхняя почти цѣльная.
Lathraea L.
3. Растеніе безстебельное, съ одними корневыми листьями; вѣнчикъ правильный, тычинокъ 4, рѣдко 2. *Limosella L.*
Растенія съ стеблемъ, покрытымъ листьями 4
4. Листья раздѣльные или даже сложные 5
Листья цѣльные, цѣльнокрайніе или зубчатые 6
5. Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа шлемовидная; 4 тычинки *Pedicularis L.*
Вѣнчикъ колесовидный съ короткою трубкой; 2 тычинки *Veronica L.*
6. Всѣ листья очередные 7
Всѣ листья супротивные или мутовчатые, или только нижніе супротивные, а остальные очередные 9
7. Вѣнчикъ двугубый, при основаніи съ шпорцемъ. . *Linaria Mill.*
Вѣнчикъ не раздѣленный на двѣ губы и безъ шпорца. 8
8. Вѣнчикъ колесовидный или почти воронковидный, съ короткою трубкой; тычинокъ 5 *Verbascum L.*
Вѣнчикъ почти колокольчатый, неравнобокій, съ косвеннымъ отгибомъ; тычинокъ 4 *Digitalis L.*
9. Вѣнчикъ колесовидный, 4-раздѣльный; 2 тычинки . . *Veronica L.*
Вѣнчикъ 2-губый; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 иногда безплодны 10
10. Трубка вѣнчика при основаніи со шпорцемъ . . *Linaria Mill.*
Трубка вѣнчика безъ шпорца. 11

- | | |
|--|----|
| 11. Чашечка о 5 доляхъ или надрѣзахъ. | 12 |
| Чашечка о 4 зубчикахъ. | 13 |
| 12. Чашечка при основаніи съ 2 прицвѣтниками; трубка
вѣнчика почти цилиндрическая; зачатка 5-ой тычинки
подъ верхней губой нѣтъ <i>Gratiola</i> L. | |
| Чашечка при основаніи безъ прицвѣтниковъ; трубка
вѣнчика раздутая; подъ верхней губой зачатокъ 5-ой
тычинки. <i>Scrophularia</i> L. | |
| 13. Нижняя губа при основаніи горбатая; гнѣзда завязи
или коробочки содержатъ 1—2 сѣменопочки или 1—2
сѣмени <i>Melampyrum</i> L. | |
| Нижняя губа безъ горба, плоская или почти плоская . | 14 |
| 14. Чашечка трубчатая или колокольчатая; верхняя губа
вѣнчика не сплюснутая съ боковъ <i>Euphrasia</i> L. | |
| Чашечка раздутая, слегка приплюснутая; верхняя губа
вѣнчика сплюснутая <i>Rhinanthus</i> L. | |

Подсем. I. Scrophulariineae vegetae. Настоящіи Норичниковыя.

Стебель покрытый зелеными листьями; вѣнчикъ опадающій; зародышъ вполне развитой.—Растения иногда прирастающія отдѣльными корешками къ корнямъ другихъ растений.

Кол. I. Scrophulariidae.

Чашечка большею частію о 5 почти равныхъ чашелистникахъ, рѣже одинъ чашелистикъ значительно меньше остальныхъ. Вѣнчикъ различной формы. Пыльники при основаніи безъ придатковъ.

1. *Verbascum* L. Коровякъ.

Чашечка и вѣнчикъ 5-раздѣльные. Вѣнчикъ слегка неправильный, колесовидный или почти воронковидный. Тычинокъ 5. Коробочка 2-створчатая, створки 2-раздѣльныя, при разверзаніи отрываются отъ перегородокъ. Листья очередные.

- | | |
|---|---|
| 1. Тычинковыя нити всѣ шерстистыя. | 2 |
| Три тычинковыя нити шерстистыя, а остальные двѣ
гладкія или почти гладкія. | 5 |
| 2. Шерсть на тычинкахъ бѣлая; нижняя поверхность листь- | |

- евъ съ короткимъ сѣроватымъ войлокомъ . . . *V. Lychnitis* L.
- Шерсть на тычинкахъ фіолетовая 3
3. Средніе и верхніе листья низбѣгающіе . . . *V. collinum* Schrad.
- Не низбѣгающіе 4
4. Цвѣтковые кисти собраны метелкою; стебель на верху почти округлый *V. orientale* MB.
- Кисть б. ч. простая; стебель на верху съ острыми углами *V. nigrum* L.
5. Нити у голыхъ тычинокъ въ 4 раза длиннѣе ихъ пыльниковъ; вѣнчикъ почти воронковидный . . . *V. Thapsus* L.
- Нити у голыхъ тычинокъ въ 1¹/₂ или въ 2 раза длиннѣе ихъ пыльниковъ; вѣнчикъ колесовидный, плоскій . . . 6
6. Края листьевъ низбѣгають вдоль всего междуузлія . . . *V. thapsiforme* Schrad.
- Края листьевъ коротко-низбѣгающіе, нижніе листья почти черешковые *V. phlomoides* L.

А. Три тычинки съ шерстистыми нитями, у остальныхъ 2, болѣе длинныхъ, нити голыя; шерсть на нитяхъ бѣлая.

511. *V. Thapsus* L. К. Медвѣжье ухо. Листья слегка городковые, съ обѣихъ сторонъ покрыты желтоватымъ бархатнымъ войлокомъ, удлинненно-эллиптическіе, ланцетовидные, низбѣгающіе вдоль всего междуузлія, кисть чаще одинокая, цвѣтоножки у цвѣтовъ короче чашечки, вѣнчикъ воронковидный, нити у длинныхъ тычинокъ почти въ 4 раза длиннѣе ихъ слегка низбѣгающихъ пыльниковъ. (••). По сухимъ открытымъ, рѣже тѣнистымъ холмамъ и сухимъ песчанымъ мѣстамъ. Никольское, Покровское, Братцово, Троицкое, Раменское Бр. у., Звенигородъ. — N. ab E. pl. med. V. I t. 158, Schk. bot. Handb. 42., Sv. bot. t. 79., V. Schraderi Mey.—Цв. съ нач. іюля до сред. августа.—Вѣнчикъ желтый, не шире ³/₄ дюйма.

512. *V. thapsiforme* Schrad. К. царскій сенипетръ. Листья городковые, вѣнчикъ колесовидный, съ плоскимъ отгибомъ, нити у 2 голыхъ тычинокъ въ 1¹/₂ или въ 2 раза длиннѣе пыльниковъ, пыльники у нихъ удлинены; въ остальномъ

этотъ видъ сходенъ съ предыдущимъ. ☉. Въ Рузскомъ уѣздѣ (Макс. герб.); Генн. герб. — N. ab E. pl. med. V. I t. 160., Rchb. ic. fl. G. V. 20 t. 1648.—Цв. въ іюлѣ (Двиг.). — Вѣнчикъ желтый, шириною почти въ дюймъ.

513. *V. phlomoïdes* L. К. мохнатый. Листья городковые, съ обѣихъ сторонъ покрыты желтоватымъ, бархатистымъ войлокомъ, удлинено-эллиптическіе, коротко-полунизбѣгающіе, кисть чаще одинокая, пучки цвѣтковь удлиненные, цвѣтоножки короче чашечки, вѣнчикъ колесовидный, плоскій, нити у голыхъ тычинокъ въ $1\frac{1}{2}$ или въ 2 раза длиннѣе ихъ низбѣгающихъ пыльниковъ. ☉. По сухимъ, песчанымъ холмамъ. Марц., Макс. (герб.). — Hayne Arzn. V. 12 t. 40?, Rchb. l. c. t. 1639., V. Thapsus N. ab E. pl. med. V. l. 159., *V. rugulosum* Willd.—Цв. въ іюнѣ и въ іюлѣ (Марц.).—Цвѣты желтые, шириною почти въ дюймъ.

В. Всѣ тычинки съ шерстистыми нитями и равныя.

514. *V. Lychnitis* L. К. клинолистный. Стебель и цвѣтоносы съ острыми углами, листья сверху почти гладкіе, снизу покрыты короткимъ, сѣроватымъ войлокомъ, по краямъ городковые, корневые длинно-эллиптическіе или обратно-овальные, суженные въ черешокъ, остальные длинно-овальные, нижніе черешковые, острые, верхніе сидячіе, заостренные, цвѣтки сидятъ пирамидальною метѣлкой, на слегка отклоненныхъ цвѣтоносахъ, вѣнчикъ колесовидный, шерсть на тычинкахъ бѣлая. ☉. Около дорогъ, но сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, на песчаной и известковой почвѣ. — Карацеево на Окѣ Кол. у., Серпуховъ, Лужки Серп. у. — Fl. Dan. 586., Rchb. l. c. t. 1648.—Нач. цвѣтенія въ концѣ іюля.—Цвѣты не шире $\frac{1}{3}$ дюйма, свѣтло желтые (иногда почти бѣлые).

* 515. *V. orientale* MB. К. восточный. Стебель на верху, подобно вѣтвямъ соцвѣтія, почти округлый (слабо угловатый); листья слабо и неровно городчатые, сверху гладкіе или слегка пушистые, снизу тонко-сѣро-войлочные. нижніе яйцевидно-продолговатые, суженные въ черешокъ. при основаніи клиновидные или тупые (или слегка лопастные), средніе яйцевидные,

коротко-черешковые, верхніе сидячіе, почти сердцевидные; цвѣт-
ковья пучки въ густыхъ вѣтвяхъ, собранныхъ метелкою; цвѣто-
пожки въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашечки; доли чашечки ланцетовид-
но-шиловидныя; шерсть на тычинкахъ фіолетовая (пурпуровая?).
⊙. Найд. г-жею Федченко по берегу р. Протвы, на Протвин-
скомъ хуторѣ, Можайск. у., 1881 г., 1 экз. (Герб. Федченко,
сообщ., Сб. св., Мат.).—V. Chaixii Vill. — Цвѣты желтые, снизу
иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ.—У нашего растенія листья
сверху слегка пушистые, стебель съ бѣлыми волосками; въ су-
хомъ видѣ вѣтви соцвѣтія черныя, стебель не совсѣмъ черный,
вѣнчикъ бурый. По мнѣнію Цингера вѣроятно случайно занесен-
ное. (Сб. св. 318).

516. V. nigrum L. К. черный. Стебель въ верхней части
съ острыми углами, листья темнозеленые, съ простыми или съ
двойными городками, сверху слегка пушистые или почти гладкіе,
корневые длинно-эллиптическіе, суженные въ черешокъ, нижніе
длинно-черешковые, длинно-овальныя, при основаніи черешковые,
верхніе почти сидячіе, заостренные, овальныя, нижніе острые,
всѣ снизу бархатистые, кисть длинная, цвѣтоножки въ 2 раза
длиннѣе чашечки, шерсть на тычинкахъ фіолетовая. ⊙. Около
дорогъ, около рѣкъ, по тѣнистымъ и открытымъ холмамъ. Иван-
ково, Свирлово, Братцово, Троицкое и др. м. — Fl. Dan. t.
1088., Rechb. l. c. t. 1649 f. I., Engl. bot. 59? — Встрѣчаются
разновидности съ рѣдкими, частыми и развѣтвленными кистями,
и сверхъ того:

β thyrsoideum Koch; листья снизу съ болѣе частымъ барха-
тистымъ войлокомъ, цвѣтки вдвое меньше чѣмъ у типической
формы. Свирлово. V. thyrsoideum Host.

γ cordatum m.; всѣ листья при основаніи сердцевидные, ниж-
ніе часто почти лировидные, т. е. съ черешкомъ, несущимъ
близъ верхушки 2 маленькія боковыя пластинки, стебель на всемъ
почти протяженіи угловатый, кисти при основаніи вѣтвистыя,
всегда сжатые, листья сидятъ чаще чѣмъ у типической формы.
Перерва.

Цв. съ конца іюня до конца августа. — Цвѣты желтые, рѣдко
бѣловатые, шириною до $\frac{1}{2}$ дюйма.

517. V. collinum Schrad. К. холмовый. Стебель въ

верхней части съ острыми углами, листья овально-ланцетовидные, съ обѣихъ сторонъ покрыты желтоватымъ, бархатистымъ войлокомъ, верхніе иолунизбѣгающіе, нижніе слегка низбѣгающіе или почти черешковые, большею частью острые, только верхніе заостренные, всѣ городковые, кисть частая, простая, цвѣтоножки равны чашечкѣ, шерсть на нитяхъ фіолетовая, всѣ тычинки шерстистыя, съ равными пыльниками. ☉. Найденъ вмѣстѣ съ *V. Thapsus* на сухомъ, открытомъ холму, между Никольскимъ и Лизаветинымъ. — Fl. Dan. t. 1811., Rchb. l. c. t. 1639 f. l., *V. thapso-nigrum* Schied. — Шиде принимаетъ этотъ видъ за яблудокъ между *V. Thapsus* и *V. nigrum*.—Цвѣты и полузрѣлые плоды въ нач. августа.—Цвѣты какъ у *V. nigrum*, форма и преимущественно поверхность листьевъ какъ у *V. Thapsus*.

2. *Digitalis* L. Наперстянка.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ удлинено-колокольчатый, наклоненный, веравнобокій, съ косымъ 4-надрѣзнымъ отгибомъ, верхній надрѣзъ выемчатый. Тычинокъ 4, изъ коихъ 2 больше остальныхъ; доли пыльника книзу расходящіяся, отчего онъ разверзается поперекъ. Коробочка о 2 створкахъ, несущихъ по краямъ раздвоенныя пергородки.—Листья очередные.

518. *D. grandiflora* Lam. Н. крупноцвѣтная. Листья овально-ланцетовидные, покрыты пушкомъ, по краямъ пиловидные, съ рѣсничками, нижніе суженные въ черешокъ, верхніе сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, кисти почти однобочныя, цвѣтоножь, цвѣтоножки, чашечка и вѣнчикъ съ железистымъ пушкомъ, доли чашечки ланцетовидныя, острыя, вѣнчикъ колокольчатый, слегка раздутый, верхній надрѣзъ тупой, выемчатый или слегка зубчатый, нижніе надрѣзы 3-угольные, изъ нихъ средній вдвое шире остальныхъ, тупой или острый, въ нѣсколько разъ короче вѣнчика. ♀. Изрѣдка по тѣнистымъ мѣстамъ на Воробьевыхъ горахъ (Борхм. герб.). Въ указанномъ мѣстѣ теперь не встрѣчается, а въ другихъ мѣстахъ пока не найденъ. Хранищійся въ герб. Борхмана экземпляръ есть разновидн. *acutiflora* Koch. (Привед. въ Сп. Макс. и наход. въ его герб., Сб. св.). — Rchb. pl. crit. V. 2 t. 159., *D. ambigua* Murr. St. D. fl. Н. 11., *D. ambigua* v. *acutiloba* Rchb. ic. fl. G. V. 20 t. 1690 f. II., *D. ochroleuca*

Ласк.—Цвѣты желтые, внутри съ сѣтчатыми, красноватыми жилками.—Въ полн. цв. въ іюлѣ (герб. Борхм.).

3. *Scrophularia* L. Нѣричникъ.

Чашечка о 5-надрѣзахъ или доляхъ. Трубка вѣнчика почти шаровидно-раздутая, отгибъ 2-губый, 5-лопастный, нижняя губа понижена, 3-лопастная, верхняя 2-лопастная. Тычинокъ 4, изъ коихъ 2 больше остальныхъ; подъ верхней губой часто зачатокъ 5-ой тычинки въ видѣ мясистой чешуйки. Створки коробочки цѣльныя и 2-надрѣзныя.—Листья супротивныя, рѣже мутовчатые.

1. Цвѣты желтые, сидятъ въ небольшомъ числѣ на пазушныхъ цвѣтоносахъ *S. vernalis* L.
Цвѣты частью зеленые, частью краснобурые, сидятъ метелкой 2
2. Стебель и черешки листьевъ крылатые . . *S. alata* Gil.
Стебель и черешки безкрылые *S. nodosa* L.

а. Цвѣтки сидятъ конечною пирамидальною метелкой; цвѣтокъ съ зачаткомъ 5-ой тычинки.

519. *S. nodosa* L. Н. шишковатый. Стебель при основаніи превращенный въ клубень, 4-гранный, листья супротивные, овальные или продолговато-овальные, острые, при основаніи часто сердцевидные, по краямъ пилевидные, зазубрины двойчатая или простыя, нижнія болѣе длинныя и острыя, черешки безкрылые, доли чашечки овальныя, тупыя, съ узкою, перепончатою каймой, зачатокъ 5-го пыльника эллиптической, почти почковидный, на верхушкѣ цѣльный. ♀. По канавамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ и по сырмъ лѣсамъ. — *Rehb. ic. fl. G. V. 20 t. 1674., St. D. fl. 23, Fl. Dan. t. 1167.*—Цв. съ нач. іюня до сред. августа, плоды съ нач. августа; цвѣтетъ иногда во 2-й разъ въ сентябрѣ. — Трубка вѣнчика и нижняя губа зеленыя, верхняя губа и спинка буро-красныя.

520. *S. alata* Gil. Н. крылатый. Стебель 4-гранный, 4-крылый, листья супротивныя, овальные, продолговато-овальные или

овально ланцетовидные, слегка притупленные, при основаніи иногда слегка сердцевидные, по краямъ пилевидные, зазубрины простыя, нижнія меньше остальныхъ, черешки ширококрылые, доли чашечки широко-овальныя, тупыя, съ широкою перепончатою каймой, зачатокъ 5-го пыльника въ поперечномъ направленіи почти эллиптической, съ верхней стороны двулопастный. 2. По тѣнистымъ мѣстамъ около водъ, по сырýmъ мѣстамъ около канавъ (Стеф., Марц.). Гдѣ лежитъ мѣсто показанное въ герб. Борхм. (Борисово или гор. Борисовъ, какъ его назыв. Борхм.), въ точности неизвѣстно; вѣроятно это мѣстечко Борисъ—городокъ Мож. у. Позднѣ найдена въ Тарбушевѣ на Окѣ Кол. у. (Э Б. Л., $\frac{1}{2}$ авг. 1886 г.) Mat.—Rchb. l. c. t. 1672., S. Ehrharti C. A. Stevens., S. aquatica auct. non L. sec. Asch., St. l. c. Н. 23.—Трубка вѣнчика и средняя доля у нижней губы зеленныя, остальные ея доли, верхняя губа и спинка буро-красныя, болѣе яркія, чѣмъ у предыд. вида.

b. Цвѣтки сидятъ въ числѣ 3—7 на пазушныхъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ безъ зачатка 5-й тычинки.

+ *S. vernalis* L. Н. весенній. Стебель и черешки листьевъ мягковолосые, листья супротивные и мутовчатые, по 3 въ мутовкѣ, сердцевидные, покрытые пушкомъ, съ двойчатыми зубцами, цвѣтки сидятъ на цвѣтоносахъ полузонтикомъ, доли чашечки продолговато-овальныя, почти тупыя, на верхушкѣ отогнутыя, по краямъ безъ перепончатой каймы. ☉. По мокрымъ мѣстамъ (Двигуб.); около заборовъ въ Кусковѣ (Гольдб. герб. и Flora 1820), вѣроятно занесенное.—St. l. c. Н. 23., *Ceramanthe vernalis* Rchb. l. c. t. 1676.—Цв. въ маѣ (Двиг.); перв. плод. въ нач. іюня (Гольдб.).—Цвѣты желтые, съ зеленоватымъ оттѣнкомъ.

4. *Linaria Tournef.* Льянка.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ 2-губый, при основаніи шпорчатый, нижняя губа 3-лопастная, съ раздутымъ основаніемъ, болѣе или менѣе закрывающимъ зѣвъ, верхняя губа о 2 надрѣзахъ или доляхъ. Тычинокъ 4, изъ нихъ 2 больше остальныхъ. Коробочка на верхушкѣ 2-створчатая или разверзающаяся дырочками; створки 2—5-раздѣльныя, во время разверзанія отрыва-

ющіяся большею частью отъ своихъ краевъ, остающихся связанными съ сѣменоносомъ.

521. *L. minor* Desf. Л. малая. Все растеніе покрыто железистыми волосками, нижніе листья ланцетовидные, тупые, суженные въ черешокъ, супротивные, верхніе линейные, очередные, стебель вѣтвистый, цвѣтки одинокіе, пазушные, почти расположенные въ кисть, цвѣтоножки въ 3 раза длиннѣ чашечки, зѣвъ полуоткрытый, надрѣзы у верхней губы растопыренные, сѣмена почти овальные, бороздчатые. ☉. По стѣнамъ и камнямъ въ Александровскомъ саду —; на городскомъ валу (Марц.); Генн. (герб.); Карапчеево и Протопопово (Петунниковъ, $\frac{1}{2}$ авг. 1885 г.), Перерва (Петунн., септ. 1881 г.), между Серп. и с. Дракинымъ по вспаханной на лугахъ землѣ, въ очень большомъ числѣ экз. (Горожанинъ, 1887 г.) Мат.—St. l. с. Н. 70., *Rehb. ic. fl. G. V. 20 t. 1682 f. I.*, *Antirrhinum minus* L. *Fl. Dan. t. 502.*—Найд. (авт.) съ пер. цв. въ концѣ іюня, съ перв. пл. и послѣд. цв. въ нач. августа.—Верхняя губа и шпорецъ лиловые, нижняя губа блѣдно-желтая.

522. *L. vulgaris* Mill. Л. дикій ленъ. Все растеніе гладкое, или только цвѣтоносъ и цвѣтоножки съ железистымъ пушкомъ, листья очередные, частые, ланцетовидно-линейные, острые, 3-нервные, средній нервъ сверху вдавленный, снизу сильно выпуклый, стебель простой, цвѣтки сидятъ частою кистью, цвѣтоножки почти равны чашечкѣ, доли чашечки 3-нервные, короче коробочки, зѣвъ закрытый, надрѣзы у верхней губы загнутые, сѣмена плоскія, крылатые, по срединѣ точечно-бородавчатые. ♀. По паровымъ полямъ, межамъ, по сухимъ открытымъ холмамъ и рвамъ, часто. — *Antirrhinum Linaria* L., *St. l. с. Н. 18.*, *Rehb. l. с. 1685 f. II.*, *Fl. Dan. t. 982.*—Встрѣчается уродливость съ правильными 5-надрѣзными вѣнчиками (*Peloria*).—Цв. съ сред. іюня до конца августа; плоды съ сред. августа.—Вѣнчикъ блѣдно-желтый, утолщеніе на нижней губѣ и зѣвъ желтые.

5. *Gratiola* L. Аврѣанъ.

Чашечка 5-раздѣльная, при основаніи съ придвѣтниками. Вѣнчикъ трубчатый, съ почти плоскимъ и двугубымъ отгибомъ; верхняя губа выемчатая и 2-надрѣзная, нижняя о 3 равныхъ лопа-

стяхъ. Тычинокъ 4, изъ коихъ 2 не вполне развиты, доли пыльника почти параллельны. Коробочка двустворчатая, съ створками въ послѣдствіи 2-раздѣльными.—Листья супротивные.

523. *G. officinalis* L. А. лѣкарственный. Листья ланцетовидные, по краямъ слегка пилевидные, сидячіе, 3-нервные, цвѣтки одинокіе, пазушные, на цвѣтоножкахъ, прицвѣтники почти линейные. 2. По сырмъ мѣстамъ около водъ. Останкино. — (Штраусъ); на Окѣ (Борхм. герб.); близъ Серпухова (Двиг.); вообще очень рѣдко. — Fl. Dan. t. 363., N. ab E. pl. med. V. 1 t. 155., Rchb. 1. c. t. 1677. — Цв. въ іюнѣ (Стеф.), въ іюлѣ (Борхм.).—Цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые, трубка съ желтоватымъ оттѣнкомъ.

Mimulus luteus L. Найдено Петунниковымъ бл. Воскресенска въ $\frac{1}{2}$ іюня 1868 г., одичалое (Мат.). Нигдѣ болѣе въ Ср. Р. не замѣчено; въ Фл. ЮЗ. Р. Шмальгаузена не упомянуто.

6. *Veronica* L. Вероника.

Чашечка о 4, рѣже о 5 доляхъ. Вѣнчикъ колесовидный, съ короткою, рѣже немного удлинненною трубкой; отгибъ 4-раздѣльный, верхняя доля ниже остальныхъ, цѣльная, рѣже выемчатая или надрѣзная. Тычинки въ числѣ двухъ, выдаются надъ вѣнчикомъ; доли пыльниковъ почти параллельныя. Коробочка большею частью сплюснутая, разверзающаяся вдоль средины гнѣздъ, или также вдоль краевъ перегородки и тогда 4-створчатая.—Листья супротивные или мутовчатые, верхніе иногда очередные.

1. Стебель всегда оканчивается частою кистью или несетъ одинокіе цвѣтки въ пазухахъ верхнихъ листьевъ 2
Стебель никогда не оканчивается кистью, цвѣтки всегда сидятъ пазушными кистями, иногда выходящими изъ пазухи только верхнихъ листьевъ 10
2. Цвѣтки сидятъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, на значительномъ разстояніи другъ отъ друга; трубка у вѣнчика очень короткая, длиною меньше своего поперечника. 3
Цвѣтки сидятъ близко другъ отъ друга кистями; трубка у вѣнчика длиннѣе своего поперечника. 7

3. Средніе стебельные листья о 3—7 доляхъ 4
Листья цѣльные, по краямъ зубчатые или слегка пило-
видные 5
4. Ножки у плодовъ короче поперечника коробочки, рѣдко
почти равны ему; сѣмена желтоватя . . . *V. verna* L.
Ножки у плодовъ длиннѣе поперечника коробочки; сѣ-
мена черныя *V. triphyllus* L.
5. Все растеніе гладкое (или почти гладкое); вѣнчикъ боль-
ше чашечки. *V. serpyllifolia* L.
Все растеніе покрыто болѣе или менѣе частыми волоска-
ми или пушкомъ. 6
6. Листья, несущіе въ пазухахъ цвѣтки, значительно мень-
ше остальныхъ и отличны отъ нихъ; цвѣтоножки коро-
че чашечки *V. arvensis* L.
Листья, несущіе въ пазухахъ цвѣтки, почти равны осталь-
нымъ и сходны съ ними; цвѣтоножки гораздо длиннѣе
чашечки *V. agrestis* L.
7. Все растеніе покрыто бѣлымъ войлокомъ. *V. incana* L.
Растенія покрыты простымъ или железистымъ пушкомъ,
или совершенно гладкія 8
8. Прицвѣтники у кистей короче или почти равны цвѣто-
ножкамъ *V. spuria* L.
Прицвѣтники у кистей всегда длиннѣе цвѣтоножекъ и
большею частью доходятъ до концевъ чашелистниковъ . 9
9. Листья до самой верхушки пилородно-ззубренныя; за-
зубрины тонко-заостренныя *V. longifolia* L.
Листья на верхужкѣ цѣльнокрайнїе; зазубрины короткія,
притупленныя. *V. spicata* L.
10. Листья черешковые или суженныя въ черешокъ . . . 11
Листья сидячіе или почти сидячіе. 12
11. Все растеніе гладкое; кисти рѣдкія, цвѣтоножки длин-
нѣе чашечки *V. Baccabunga* L.
Все растеніе покрыто пушкомъ, кисти частыя. цвѣто-
ножки короче чашечки или почти равны ей. *V. officinalis* L.

12. Поверхность листьевъ гладкая. 13
 Поверхность листьевъ покрыта пушкомъ или короткими
 волосками. 14
13. Листья ланцетовидно - линейные или линейные, узень-
 кіе. *V. scutellata* L.
 Листья ланцетовидные или овальные. *V. Ana-*
gallis L.
14. Стебель съ волосками, сидящими въ два ряда; кисти
 рѣдкія, чашечка о 4 доляхъ. *V. Chamaedrys* L.
 Стебель на всей поверхности покрытъ пушкомъ; кисти
 частыя, чашечка о 5 доляхъ, изъ коихъ верхняя зна-
 чительно короче остальныхъ 15
15. Листья овально-ланцетовидные или овальные, болѣе или
 менѣ стеблеобъемлющіе. *V. latifolia* L.
 Листья линейно-ланцетовидные, ланцетовидные, рѣдко
 овальные, или перисто-раздѣльные, не объемлющіе сте-
 бель, слегка черешковые. *V. austriaca* L.

Отд. I. *Pseudo-Lysimachium* Koch; кисти конечныя, или въ то же время
 нѣсколько боковыхъ кистей на верхушкѣ стебля; чашечка чаще 4-раздѣльная,
 трубка вѣнчика длиною превосходить свой поперечникъ, отгибъ почти дву-
 губый.

524. *V. spúria* L. В. ненастоящая. Все растеніе глад-
 кое, или слегка покрытое короткимъ, сѣроватымъ пушкомъ, листья
 супротивные или сидящіе по 3—4 мутовками, эллиптическіе или
 удлинненно-эллиптическіе, вверху ланцетовидные, острые, къ осно-
 ванію почти овально суженные, по краямъ пилевидные, съ про-
 стыми или двойчатыми, острыми зазубринами, кисти близъ вер-
 хушки стебля метельчато расположенныя, съ цвѣтками раздѣди-
 ненными, прицвѣтники линейно-ланцетовидные, короче цвѣтоно-
 жекъ или почти равные имъ, коробочка округлая, выемчатая,
 раздутая. ♀. По песчанымъ сосновымъ лѣсамъ и по ихъ опушкѣ.
 Лужки на Окѣ Серп. у. — Spreng. tent. fl. Hal. t I., Rehb. ic.
 fl. G. V. 20 t. 1715., *V. foliosa* W. K. pl. rar. Hung. t. 102?—
 Найд. съ неразвитыми и нераспустившимися кистями въ сред.
 іюня, въ полн. цв. въ нач. іюля. — Цвѣты лазуревые (иногда ро-
 зоватые).

525. *V. longifolia* L. В. длиннолистная. Все растеніе

гладкое или покрытое короткимъ, сѣроватымъ пушкомъ, листья при основаніи округленные, сердцевидные или почти клиновидные, къ верхушкѣ ланцетовидные, заостренные, по краямъ до самой вершины пилovidные, зубрины ихъ тонко заостренныя, простыя и двойчатыя, кисти съ сжато-сидящими цвѣтками, почти превращенныя въ колосъ, прицвѣтники линейно-шиловидные, доходящіе почти до верхушки чашечки, рѣже не доходящіе до нея; остальные признаки какъ у предыд. вида. ♀. Около канавъ, по сырымъ кустарникамъ и сухимъ лѣсамъ. — Rchb. l. c. t. 1714. (Цвѣтки на рисункѣ слишкомъ блѣдны).

α *glabra* Koch; все растеніе гладкое, листья съ простыми или съ двойчатыми зубринами. — *V. glabra* Schrad. comment. t. 1 f. 4? — Встрѣчается преимущественно по сырымъ и открытымъ мѣстамъ.

β *pubescens*; стебель и нижняя поверхность листьевъ съ бѣле или менѣе частымъ пушкомъ. — Встрѣчается чаще по сухимъ и тѣнистымъ мѣстамъ. — *V. longifolia* Schrad., *V. maritima* Schrad. l. c. t. 1 f. 1., Fl. Dan. t. 374?, Rchb. pl. crit. V. 1 t. 35.

Цв. съ нач. іюля до конца или до сред. августа. — Цвѣты лазуревые. Достигаетъ иногда вышины 2 аршинъ.

526. *V. spicata* L. В. Андреевъ крестъ. Все растеніе покрытое простымъ или железистымъ пушкомъ, рѣдко гладкое, листья супротивные, удлинено-овальные или ланцетовидные, нижніе тупые, верхніе острые, края пилovidные, зубрины простыя и двойчатыя, неровныя, острыя или почти тупыя, кисть чаще одинокая, очень частая, колосовидная, цвѣтоножки короче чашечки, прицвѣтники линейно-шиловидные, доходящіе до верхушки чашечки, коробочка какъ у предыд. вида, но слегка покрытая простымъ и железистымъ пушкомъ, почти равная чашечкѣ. ♀. По песчанымъ лѣсамъ и холмамъ. Денисьево и Воробьевы горы (Гольд. герб.); Архангельское Зв. у. (Марц.); Звенигородъ (Макс. герб.). Въ Денисьевѣ встрѣч. и теперь по песчанымъ склонамъ къ р. Москвѣ. — Rchb. l. c. t. 1713 f. I., Fl. Dan. t. 52. — Въ поли. цв. въ нач. іюля. — Цвѣты ярко-лазуревые, рѣдко розовые (еще рѣже бѣлые). У насъ не выше $1\frac{1}{2}$ аршина.

527. *V. incana* L. В. серебристая. Все растеніе покрыто бѣлымъ или сѣроватымъ войлокомъ, листья супротивные, про-

долгооватно-овальные, по краямъ пиловидные, съ притупленными, почти городковыми зазубринами, на верхушкѣ цѣльнокрайніе, острые, нижніе притупленные, верхніе ланцетовидные, иногда цѣльнокрайніе, кисть одинокая, частая, колосовидная, нижніе прицвѣтники ланцетовидно-линейные, большею частью длиннѣе цвѣтоножки съ чашечкой, верхніе линейно-шиловидные, почти доходящіе до верхушки чашечки, коробочка длиннѣе чашечки; остальное какъ предыд. вида. ♀. По сухимъ мѣстамъ около лѣсовъ по берегу Оки въ Серн. у. — Rchb. l. c. t. 1840. — Цв. съ нач. іюля. — Цвѣты ярко-лазуревые (иногда бѣлые). Стебель не длиннѣе чѣмъ у пред. вида. Вмѣстѣ съ типическою встрѣчается иногда на Окѣ:

β *canescens* Schrd.; стебель болѣе длинный, кистей иногда нѣсколько, листья почти зеленые, покрытые только тонкимъ, сѣроватымъ войлокомъ, сверху иногда даже почти гладкіе, зазубрины по краямъ листьевъ большею частью бывають крупнѣе.

Отд. II. *Chamaedrys* Koch; кисти пазушныя; вѣтчикъ колосовидный.

а. Чашечка 4-раздѣльная; кисти выходятъ на различныхъ высотахъ, рѣже только близъ верхушки стебля.

528. *V. scutellata* L. В. щитковая. Все растеніе гладкое, стебель восходящій, гибкій, листья сидячіе, линейно-ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, острые, почти 3-нервные, по краямъ мелкозубчатые, зубцы очень удаленные, кисти рѣдкоцвѣтныя, цвѣтоножки удлиненыя, нитевидныя, плодоносныя отстоящія или внизъ отогнутыя, коробочка сплюснутая, глубоко-выемчатая, двулопастная. ♀. По болотистымъ лугамъ и канавамъ, на глинистой и торфяной почвѣ. Близъ Зыкова, Останкина, Раменскаго Бр. у.; Марьина роща (Генн. герб.) и др. м. — и — St. D. II. N. 58., Rchb. l. c. t. 1703 f. II. — Цв. съ сред. іюня до сред. августа, плод. съ нач. іюля. — Цвѣты блѣдно-голубые, съ розовыми или съ синими полосками.

529. *V. Anagallis* L. В. ключевая. Все растеніе гладкое, стебель прямоходящій, листья сидячіе, ланцетовидные или продолговато-овальные, острые, пиловидные или цѣльнокрайніе, стеблеобъемлющіе, кисти многоцвѣтныя, цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ, плодоносныя отклоненныя, коробочка округлая, слегка выемчатая. ♀. По канавамъ и около ручьевъ, гораздо рѣже слѣд. вида. — и — Кунцово, Сернуховъ и др. м. —

Fl. Dan. t. 903., Rchb. l. c. t. 1702.—Иногда все растение быв. гораздо меньше: это var. *tenella* Rchb. *ibid.* f. II. Сверхъ того встрѣчается съ большими, широкими (шириною въ 1 дюймъ) и свѣтло-зелеными листьями; такъ въ Вионаи, въ Киреевѣ; находится также въ герб. Геннинга.—Цв. съ нач. іюня до конца августа.—Цвѣты блѣдно-голубые, или блѣдно-розовые, съ синими полосками.—См. примѣч. 36.

530. *V. Vessabunga* L. В. Ибунга. Стебель восходящій, листья коротко-черешковые, эллиптическіе, продолговато-эллиптическіе или почти обратно-овальные, тупые, съ неясными неровными городками, цвѣтоножки почти равны прицвѣтникамъ или длиннѣ ихъ (или иногда короче), плодосныя на концѣ загнутыя, коробочка почти круглая, припухлая, едва выемчатая; остальное какъ у предыд. вида. ♀. По канавамъ, болотамъ, около рѣкъ и ручьевъ, чаще на глинистой почвѣ — St. l. c. H. 12., Rchb. l. c. t. 1701., Fl. Dan. t. 511.—Цв. съ конца мая до сред. августа.—Цвѣты голубые, съ синими полосками.

531. *V. officinalis* L. В. лѣкарственная. Все растение покрыто частыми, короткими волосками, стебель ползучій, на верхушкѣ приподнимающійся, листья эллиптическіе или почти обратно-овальные, суженные въ короткій черешокъ, острые, по краямъ пилевидные, кисти многоцвѣтныя, частыя, прицвѣтники длиннѣ цвѣтоножекъ, цвѣтоножки съ плодами прямостоящія, длиннѣ коробочки, коробочка трехугольно-сердцевидная, слегка выемчатая, покрытая пушкомъ. ♀. По сухимъ, преимущественно хвойнымъ лѣсамъ. — St. l. c. H. 58., Fl. Dan. t. 248?, Sv. bot. t. 159., Rchb. l. c. t. 1706.—Цв. съ сред. іюня до сред. августа, плоды съ нач. августа.—Цвѣты голубые съ лиловымъ оттѣнкомъ.

532. *V. Chamædrus* L. В. дубровка. Все растение покрыто мягкими волосками, стебель восходящій, при основаніи ползучій, на всемъ протяженіи съ 2 супротивными и чередующимися рядами частыхъ волосковъ, листья овальные, почти тупые и сидячіе, нижніе коротко-черешковые, края листьевъ пилевидные или пилевидно-разсѣченные, зазубрины неровныя, простыя или двойчатыя, тупыя, почти городковыя, кисти рѣдкія, сидящія чаще близъ верхушки стебля, прицвѣтники ланцетовидные, длиннѣ цвѣтоножекъ, цвѣтоножки у плодовъ восходящія, длиннѣ

коробочки, коробочка 3-угольно-сердцевидная, съ рѣсничками. \mathcal{J} . По дугамъ, вустарникамъ, по опушкѣ лѣсовъ и около заборовъ, очень часто. — --- St. l. c. H. 58., Fl. Dan. t. 448., Rchb. l. c. 1704., Sv. bot. t. 239., V. Chamaedrys legitima Led.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ іюнѣ, пл. во $\frac{2}{2}$ іюля; зацв. иногда во 2 разъ во $\frac{2}{2}$ августа.—Цвѣты лазуревые, съ темными полосками (изрѣдка бѣлые).

b. Чашечка 5-раздѣльная, верхняя доля короткая; висти выходятъ всегда близъ верхушки стебля.

533. V. latifolia L. В. змѣиная головка. Все растение покрыто мягкими и короткими, шерстистыми волосками, стебель прямоходящій или при основаніи восходящій, листья сидячіе, продолговато-овальные и овально-ланцетовидные, тупые или верхніе острые, при основаніи почти сердцевидные, по краямъ пиловидные или пиловидно-разсѣченные, зубрины неровныя, простыя или двойчатыя, тупыя, цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтничковъ, у плодовъ прямоходящія, коробочки по краямъ съ очень короткими рѣсничками, рѣдко гладкія. \mathcal{J} . — ---

α major Koch; листья овальные или продолговато-овальные, при основаніи сердцевидные, стеблеобъемлющіе, коробочка широко-эллиптическая, съ острою выемкою.—Подъ Москвой встрѣчается рѣже разнов. β . Въ шоссеиномъ рву за Дорогомиловской заставой, въ лѣсу на Окѣ близъ Серпухова, по песчаному склону къ р. Москвѣ близъ Денисьева Зв. у.—St. l. c. H. 58., V. Pseudo-Chamaedrys Jacq. fl. austr. t. 60., V. Teucrium L., Rchb. l. c. t. 1709.

β minor Koch; листья овально-ланцетовидные, при основаніи округленные; коробочка почти круглая, съ тупою выемкой.—V. Teucrium Steph.—По опушкѣ лѣсовъ, по открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, рѣдко по лѣсамъ. Лосинный островъ, Петрово, Спасское, Иванково, Денисьево Зв. у. и др. м.—Встрѣчаются экземпляры съ стеблемъ до середины лежащимъ, а затѣмъ восходящимъ.

Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ $\frac{1}{2}$ іюля.—Цвѣты ярко-лазуревые (иногда розоватые).—Цингеръ полагаетъ, что сюда же вѣроятно относится V. urticifolia Jacq., указываемое подъ Москвою Максимовичемъ (Сп. 205, Сб. св. 327).

534. *V. austriaca* L. В. австрійская. Все растеніе покрыто короткимъ, бѣловатымъ пушкомъ, стебли во время цвѣтенія прямостоящіе, листья почти черешковые, цѣльные. перисто-разсѣченные или перисто-раздѣльные, цвѣтоножки у плодовъ немного длиннѣе прицвѣтниковъ и коробочки, или равны имъ, коробочка почти круглая, или широко-эллиптическая, съ тупою или острою выемкой, гладкая или покрытая пушкомъ.

α *prostrata*; стебли до цвѣтенія, а также и безцвѣтные лежащіе, листья линейно-ланцетовидные, рѣдко овальные, макушечные вслѣдствіе загибанія краевъ почти линейные, края пиловидные, рѣже почти цѣльные или пиловидно-разсѣченные, зубрины тупые, почти городковые, коробочка гладкая.—Цвѣты лазуревые, часто розовые и бѣлые; стебель тоньше и короче чѣмъ у остальныхъ разновидностей.—*V. prostrata* L. (*Koch syn. fl. G. ed. 3*), *Rchb. l. c. t. 1708.*, *V. dentata* St. D. *fl. N. 58* (отд. только покрыто пушкомъ коробочкою)., *V. austriaca* α *dentata* Koch.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая; плоды вызр. къ сред. іюня.—По сухимъ сосновымъ лѣсамъ. Симоновъ монастырь (Карельщ., Петунн.) и Кусково (Штраусъ). — Лужки на Окѣ Серп. у. — и —

β *pinnatifida* Koch; всѣ стебли во время и до цвѣтенія прямостоящіе или восходящіе, листья ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, разсѣченно-зубчатые; цвѣты всегда ярко-лазуревые. По лугамъ около Горенокъ (Лонд. въ герб. Гольдб.).—*V. austriaca* L., *Jacq. fl. austr. t. 329 f. 4.*, *Rchb. l. c. t. 1711.*

γ *bipinnatifida* Koch; листья въ очертаніи овальные, перисто-раздѣльные, съ линейными долями; въ остальномъ сходна съ предыдущею и найдена вмѣстѣ съ нею около Горенокъ (Лонд. въ герб. Гольдб.).—*Rchb. l. c. t. 1710.*

Разнов. β и γ цвѣтутъ позднѣе, въ концѣ іюня и въ іюлѣ.

Отд. III. *Veronicastrum* Koch; цвѣтки пазушные, расположенные почти кистью на верхней части стебля, цвѣтковые листья отличны отъ стебелныхъ; вѣнчикъ колесовидный; коробочки прямостоящія.

535. *V. serpyllifolia* L. В. тимьянолистная. Растеніе чаще многостебельное, почти гладкое, стебли при основаніи восходящіе, листья тупые, неясно-городковые, нижніе эллиптическіе, черешковые, верхніе овальные, сидячіе, переходящіе въ продолговато-овальные и почти линейные прицвѣтники,

кисти рѣдкія, многоцвѣтныя, чашелистники тупые, во время плодосозрѣванія немного короче цвѣтоножекъ, коробочка съ короткимъ пушкомъ, поперечно-эллиптическая, съ тупою выемкой, столбикъ почти равенъ длинѣ ея. ☐. По сырмъ лугамъ, кустарникамъ и паровымъ полямъ. — St. l. c. Н. 58., Rchb. l. c. t. 1718.—Цв. съ сред. мая до сред. іюня; плод. съ конца іюня.—Цвѣты блѣдно-голубые, или бѣлые съ синими полосками.

536. *V. arvensis* L. В. полевая. Растеніе покрытое волосками, одно или многостебельное, главный стебель прямой, боковые при основаніи восходящія, листья по краямъ городковые, нижніе черешковые, овально-эллиптическіе или широко-эллиптическіе, тупые, верхніе сидячіе, притупленные, переходящія въ ланцетовидныя, цѣльнокрайніе прицвѣтники, плодоносная верхушка стебля почти кистевидная, цвѣтоножки во время плодосозрѣванія въ 2 раза короче чашечки, вѣнчикъ меньше чашечки, коробочка сплюснутая, сердцевидная, столбикъ немного длиннѣе ея выемки. ⊙. По сухимъ песчанымъ полянамъ и возвышеннымъ мѣстамъ. — По дорогѣ изъ Покровскаго въ Никольское, Архангельское Зв. у., Купавна (Федч.), близъ Военнаго госпиталя и Аннинской роци (Марц.).—St. l. c. Н. 58., Rchb. l. c. 1720 f. II., Fl. Dan. t. 515?—Цв. съ нач. мая до сред. іюля; плод. съ сред. іюня.—Цвѣты голубые, мелкіе.

537. *V. verna* L. Все растеніе съ прямостоящими, слегка железистыми волосками, стебель простой или отъ основанія вѣтвистый, листья сидячіе, перисто-раздѣльные, о 3—7 линейныхъ тупыхъ доляхъ, конечная доля больше остальныхъ, нижніе листья черешковые, овальные, почти цѣльнокрайніе, верхніе прицвѣтники цѣльные, ланцетовидныя, плодоносная верхушка стебля почти кистевидная, цвѣтоножки во время плодосозрѣванія въ 2 раза короче чашечки, вѣнчикъ почти равенъ чашечкѣ, коробочка какъ у предыд. вида, столбикъ почти равенъ ея выемкѣ или даже немного длиннѣе ея, сѣмена плоскія. ⊙. По сухимъ песчанымъ лугамъ, поемнымъ мѣстамъ и по паровымъ полямъ часто. — и — St. l. c. Н. 13., Rchb. l. c. t. 1720 f. I.—На сухихъ, бесплодныхъ мѣстахъ стебель бываетъ короткій, тонкій и простой, на жирной почвѣ болѣе толстый, удлинненный и вѣтвистый: *V. pinnatifida* Lam., *V. Bellardi* Wulf.—*V. triphyllos* Mart. есть та же форма съ болѣе вѣтвистымъ стеблемъ, съ глубоко раз-

дѣльными, почти пальчатыми, и верхними 3-раздѣльными листьями (Гени. герб.).—Цв. съ мая до сред. іюня; пл. въ сред. мая.—Цвѣты голубые съ синими полосками (очень мелкіе); сѣмена желтоватыя.

538. *V. triphyllus* L. В. трилистная. Все растеніе съ железистыми волосками, многостебельное, нижніе листья съ короткими черешками, округло-яйцевидные, цѣлюнокрайніе (или городковые), средніе и верхніе сидячіе, пальчато-раздѣльные, о 3—5 (рѣже 7) продолговатыхъ или обратно-яйцевидныхъ, тупыхъ доляхъ, изъ которыхъ средняя крупнѣе, цвѣтоножки во время плодосозрѣванія длиннѣе чашечки и отклоненныя, вѣнчикъ почти равенъ чашечкѣ, коробочка округло-сердцевидная, припухлая, столбикъ длиннѣе ея выемки, сѣмена вогнутыя, чашевидныя. ☉. По пустырямъ, около дорогъ (Двиг.).—St. 1. с. Н. 8., Fl. Dan. t. 626?, Rchb. 1. с. t. 1721 f II—IV., *V. hederifolia* Maxim. (herb.).—Цвѣты синіе.—Встрѣчается вѣроятно очень рѣдко; послѣ Максимовича никѣмъ не найдена. Въ Ср. Р. указывается еще для Тамб. г. (Цинг. Сб. св.). См. примѣч. 37.

От. IV. *Alsinoides* Koch; цвѣтки назупные; цвѣтковые листья сходны съ стебельными; цвѣтоножки съ коробочками загнутыя.

539. *V. agrestis* L. В. пашенная. Растеніе многостебельное, покрытое волосками, стебли лежачіе, листья овальные, острые, черешковые, при основаніи часто почти сердцевидные, по краямъ пальчато-городковыя, цвѣтоножки длиною равны листу или даже длиннѣе его, тычинки выходятъ изъ нижняго края трубки вѣнчика, коробочка съ железистыми волосками, округлая, остро-выемчатая, припухшая, сѣмена чашевидныя, слегка морщинистыя. ☉. По паровымъ полямъ и бесплоднымъ лугамъ. Гофм. (въ герб. Гольдб.); Хатьково (Марц. герб.), Бутырки (Траутш.); Буньково (Петунниковъ, май 1868 г.), Богородское (Мельгуновъ, $\frac{2}{2}$ іюня 1870), Бородино (Варженевскій, 1877 г.) Мат., Марфино Панина (Маевскій).—St. 1. с. Н. 58., Rchb. 1. с. t. 1700 f. III et pl. crit. V. 3 t. 277.—Цв. въ маѣ (Марц.), вся въ плод. въ концѣ августа (герб. Гольдб.).—Вѣнчикъ бѣлый, съ голубыми полосками, верхняя лопасть свѣтло-голубая или розовая (Кохъ).

7. *Limosella* L. Лужайникъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ. Вѣнчикъ вороччато-колесовидный,

почти правильный; отгибъ 5-надрѣзный, трубка равна по длинѣ чашечкѣ, тычинокъ 4, рѣдко 2; пыльники разверзающіеся поперегъ, съ цѣльными на верхушкѣ долями. Коробочка одногнѣзная, при основаніи слегка двугнѣзная; перегородки очень короткія, неполныя, приросшія только къ основанію.—Стебля нѣтъ, всѣ листья корневыя.

540. *L. aquatica* L. Л. водяной. Листья цѣлюкрайніе, длинно-черешковые, эллиптическіе, пускающіе изъ пазухи удлиненыя отрасли, цвѣтки пазушные, на удлиненыхъ ножкахъ, коробочки эллипсоидальныя. ☉. По наполненныи водою рвамъ и лужамъ. Петровское-Разумовское (Анненевъ); Раменки, Невѣрово Кол. у.; близъ Коломенскаго (Гольдб. герб).—*St. D. fl. N. 30., Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1722.*—Встрѣчается: съ 2 тычинками: *L. diandra* Mart., *L. silesiaca* Krock.; съ линейными листьями и съ длинными, равными листьямъ, цвѣтоножками: *L. tenuifolia* Hoffm. (Марц.). — Въ цв. въ іюль, августъ и октябрѣ.—Цвѣты очень мелкіе; вѣнчикъ свѣтло-розовый, трубка зеленая.

Кол. II. *Rhinanthaceae* DC.

Чашечка большею частью о 4 надрѣзахъ или зубцахъ. Вѣнчикъ двугубый. Пыльники при основаніи часто съ болѣе или менѣе длинными щетинками. Тычинокъ 4, изъ нихъ 2 больше остальныхъ.

8. *Melampyrum* L. Марьянникъ.

Чашечка трубчатая, 4-надрѣзная. Верхняя губа вѣнчика слегка сжатая, съ вывороченными снаружи краями, нижняя немного длиннѣе верхней или почти равна ей, съ 2 горбами. Коробочка сплюснутая параллельно перегородкѣ, гнѣзда 1—2-сѣменные, сѣмена почти трехгранныя, гладкія.

- 1. Прицвѣтники лазуревые, фіолетовые, малиновые, рѣже бѣлыя 2
- Прицвѣтники не покрашенные (зеленые, рѣже съ пурпуровымъ оттѣнкомъ, но тогда колось 4-гранный) 3
- 2. Всѣ прицвѣтники овальные, зубчатые; надрѣзы чашечки доходятъ до середины трубки вѣнчика . . . *M. nemorosum* L.

- Прицвѣтники по краямъ съ шиловидными зубцами, верхніе сердцевидные; доли чашечки доходятъ почти до верхушки трубки вѣнчика *M. argense* L.
3. Прицвѣтники сидятъ сжато и образуютъ 4-гранный колосъ *M. cristatum* L.
Прицвѣтники разъединенные, не образующіе 4-граннаго колоса, цвѣтки сидятъ съ одного бока 4
4. Чашечка въ три раза короче вѣнчика. *M. pratense* L.
Чашечка равна длиною вѣнчику. *M. sylvaticum* L.

541. *M. cristatum* L. М. пѣтушій гребешокъ. Листья ланцетовидно-линейные, по краямъ немного острые, цвѣтки сидятъ 4-граннымъ колосомъ, образованнымъ изъ расширенныхъ, гребневидно-зубчатыхъ и сложенныхъ вдоль прицвѣтниковъ, верхняя часть прицвѣтниковъ ланцетовидно-линейная, у нижнихъ удлинненная, нагнутая, у верхнихъ короткая и загнутая кверху крючкомъ, весь колосъ покрытъ пушкомъ, зубцы у чашечки короче ея трубки. ☉. По заливнымъ лугамъ между Покровскимъ и Шеленихой, вообще рѣдко. — Позднѣе въ 1872 г. найдены Горожанкинымъ въ очень большомъ числѣ экз. за с. Лужки на Окѣ, въ мѣсу (Mat.).—Rchb. ic. fl G. V. 17 t. 1758., Fl. Dan. t. 1104., Engl. bot. t. 41? — Цв. во $2\frac{1}{2}$ іюня, въ іюль? — Цвѣты бѣлые, къ верхушкѣ блѣдно-желтые, съ нижнею ярко-желтою губою, или пурпуровые съ желтою внутри нижнею губою.

542. *M. nemorosum* L. М. Иванъ да Марья. Листья овально-ланцетовидные, при основаніи часто стрѣловидные или съ ушками, колосъ рѣдкій, однобочный, прицвѣтники покрашенные, нижніе овальные, заостренные, верхніе сердцевидные, гребневидно-зубчатые, большею частью безцвѣтные, чашечка волосистая, зубцы ея доходятъ почти до сред. вѣнчика, цвѣтки подвонецъ горизонтальные. ☉. По еустарникамъ и холмамъ, очень часто. — St. l. c. H. 29., Rchb. l. c. t. 1735., Fl. Dan. t. 305. — Цв. съ нач. іюня до нач. сентября. — Цвѣты желтые съ красно-желтою трубкой или всѣ красно-желтые; прицвѣтники лазуревые или фіолетовые, рѣже малиновые или бѣлые. Недѣлимья съ малиновыми прицвѣтниками вѣроятно были приняты за *M. argense*, которое въ Московской губерніи не встрѣчается, а появляется только за Озей. Хотя послѣднее и показано въ спискѣ Гофмана

(herb. viv. sive collect. etc. № 4548), но въ гербаріѣ этого ученаго не находится.

543. *M. pratense* L. М. луговой. Листья удлиненно-ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, при основаніи суженные въ короткій черешокъ, колосъ рѣдкій, однобочный, прицвѣтники зеленые, ланцетовидные, верхніе съ каждой стороны основанія съ 1—2, шиловидно-линейными зубцами, цвѣтки сначала прямостоящіе, а потомъ горизонтальные, чашечка гладкая, въ три раза короче вѣнчика, зѣвъ сначала закрытый, а потомъ открытый, коробочка до середины покрытая долями чашечки. ☉. По просѣвамъ, по опушкѣ лѣсовъ и по лѣсамъ. — и —. Rchb. l. c. t. 1733., *M. sylvaticum* St. H. 9., *M. vulgatum* Pers.

β *pseudo-sylvaticum*; всѣ прицвѣтники цѣльнокрайніе. — Вѣроятно былъ описанъ въ Москов. флорахъ подъ назв. *M. sylvaticum*, у котораго чашечка почти равна вѣнчику, тогда какъ у нашего растенія она въ 3 раза короче его. *M. sylvaticum* L. подъ Москвой не встрѣчается.

Цв. съ $\frac{2}{3}$ іюня до конца августа; плоды съ нач. іюля. — Цвѣты желтые или ихъ верхушка желтая, а трубка бѣлая.

9. *Pedicularis* L. Мытникъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ, раздутая или трубчатая. Верхняя губа сплюснутая съ боковъ, племовидная, нижняя почти плоская или плоская, 3-лопастная. Коробочка слегка сдавленная перпендикулярно перегородкѣ, большею частью съ сплюснутою верхушкой; гнѣзда многосѣмные, сѣмена овально-трехгранные, мелкобородчатая. — Листья перисто-раздѣльные.

1. Цвѣты пурпуровые *P. palustris* L.
Цвѣты желтые 2
2. Прицвѣтники цѣльные, обѣ губы почти равной длины, чашечные надрѣзы по краямъ шиловидные. *P. Sceptum Carolinum* L.
Прицвѣтники перисто надрѣзные, верхняя губа значительно длиннѣе нижней, чашечные надрѣзы цѣльные. *P. comosa* L.

а. Губы сходящіяся, зѣвъ закрытый; коробочка почти шаровидная.

544. *P. Sceptrum Carolinum* L. М. Царскій скипетръ. Стебель въ верхней части почти безлистный, вмѣстѣ съ листьями гладкій, листья очередные, перисто-раздѣльные, съ овальными, тупыми, разсѣченными или зубчатыми долями, корневые черешковые; колось рѣдкій, прицвѣтники овальные, нераздѣльные, чашечка гладкая, о 5 пиловидно-зубреныхъ надрѣзахъ, губы почти равныя, верхняя тупая, цѣльная ♀. По болотистымъ полянамъ. Горенки (герб. Гольдб.), Кунцово (Двиг.), Перово (Генн. и Марц.); около Перова теперь не встрѣчается и вѣроятно былъ истребленъ порубкою лѣсовъ. Растеніе вѣроятно очень рѣдкое, встрѣчающееся только мѣстами. Въ новѣйшее время найдено въ слѣд. мѣстахъ: Угрѣши (Штраусъ, 2 экз.); с. Кудаво Серп. у. (кн. Вяземскій, Мат.); Б. Мытщи (Сырейщиковъ, Мат.); Люберцы, по желѣзной дорогѣ (Сырейщиковъ, 1888 г., сообщ.). — St. D. fl. Н. 30., Rchb. ic. fl. G. t. 1743., *P. Sceptrum a glabra* Ledb. — Цв. въ юнѣ (Марц.). — Цвѣты желтые, нижняя губа кровино-красная.

б. Губы расходящіяся, звѣз открытый; коробочка косо-овальная, на верхушкѣ сплюснутая.

545. *P. palustris* L. М. болотный. Стебель вѣтвистый, гладкій, листья очередные или почти супротивные, перисто-раздѣльные, доли линейно-ланцетовидныя, перисто надрѣзныя, съ хрящеватыми зубчиками, цвѣтки сидятъ разсѣянно въ пазухахъ листьевъ, верхніе собраны почти въ колосья, чашечка слегка двугубая, надрѣзы ея зубчатые, курчавые, губы почти равныя, верхняя губа слегка усѣченная, съ 2 короткими зубчиками и съ каждой стороны по срединѣ съ зубчикомъ. ☉ или ♀. По болотистымъ полянамъ и болотамъ — Engl. bot. t. 399?, Rchb. l. c. t. 1749 f. II и III. — Цв. съ $\frac{2}{3}$ іюня, плод. съ нач. іюля; цвѣтеть иногда во 2-й разъ во $\frac{2}{2}$ августа. — Цвѣты пурпуровые или розовые.

546. *P. comosa* L. М. хохлатый. Корни превращенные въ веретенообразные клубни, стебель простой, листья очередные, покрытые пушкомъ, перисто-раздѣльные, доли ланцетовидныя, перисто-раздѣльныя, съ хрящеватыми зубчиками, колось частый, нижніе прицвѣтники сходные съ листьями, верхніе ланцетные или ланцетовидно-линейные, почти цѣльнокрайніе, на верхушкѣ мелкозубчатые, чашечка о 5 ребрушкахъ и о 5 корот-

кихъ и широкихъ зубахъ, верхняя губа длиннѣе нижней, на верхушкѣ усѣченная, съ 2 тонко заостренными зубцами. 2. По дугамъ и поросшимъ густою травою возвышеннымъ берегамъ рѣкъ. — Близъ Симонова монастыря, близъ Кунцова (Петунн.), Аминево (Анн.); Воробьевы горы, Ясенево, Шелашово Вер. у.; Подольскъ, Серпуховъ, Измайлово. На городскомъ рву, Петровское и Кусково (Марц.). — Rchb. l. c. t. 1757. — Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до конца іюня; плод. созр. къ сред. іюля. — Цвѣты (блѣдно) желтые.

10. *Rhinanthus* L. Погремокъ.

Чашечка раздутая, сплюснутая, о 4 зубахъ. Нижняя губа почти плоская, 3-лопастная, короче верхней. Коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, округлая. Сѣмена плоскія, окруженная болѣе или менѣе широкою, перепончатою каймой; остальные признаки какъ у Мытника. — Листья цѣльные, супротивные.

547. *R. Crista galli* L. П. Пѣтушій гребень. Стебель простой или вѣтвистый, листья сидячіе, удлинено-ланцетовидные, ланцетовидно-линейные, или линейные, по краямъ пилосидные, зазубрины съ хрящеватою оторочкою, прицвѣтники пилосидно разсѣченные, съ пилосидно-заостренными зубцами, нижняя губа приподнятая. верхняя съ 2 тупыми зубцами близъ верхушки. (○).

α minor; прицвѣтники и чашечки гладкіе, только по краямъ съ шершавымъ пушкомъ, прицвѣтники почти одинаковаго цвѣта съ листьями, зѣвъ шириною не болѣе $1\frac{1}{2}$ линіи, цвѣты маленькіе, длина зубцовъ на верхней губѣ почти равна ихъ основанію, цвѣтъ ихъ иногда бѣлый, крыло у сѣмени уже его полуперечника. — По поемнымъ дугамъ очень часто и въ большемъ изобиліи. — β *R. minor* Ehrh., *Alectorolophus minor* Rchb. pl. crit. V. 8 f. 974—973 et ic. fl. G. V. 17 t. 1738., *R. minor* α et β Koch., *R. glaber* Lam.

β major; прицвѣтники свѣтлозеленые, зѣвъ шириною въ $\frac{1}{4}$ д. или немного шире, цвѣты большіе, зубцы у верхней губы овальные, крыло у сѣмени шире его полуперечника; остальное какъ у разновид. α . — *R. major* Ehrh., *Alectorolophus major* Rchb. l. c. f. 975.

γ villosus; прицвѣтники и чашечки покрыты мягкимъ и частымъ пушкомъ, прицвѣтники свѣтло-зеленые, цвѣты большіе, зѣвъ шириною въ $\frac{1}{4}$ д. и больше, зубцы у верхней губы овальные, крыло сѣмени уже его полупоперечника, или сѣмена безкрылыя (Rchb. fl. Germ. exc.).—Alectorolophus hirsutus Rchb. l. c. f. 976., R. villosus Pers., R. hirsutus Lam., R. Alectorolophus Poll., Rchb. ic. fl. G. t. 1739 f. I. 1—5.

Цв. съ нач. іюня до нач. августа; плод. съ нач. іюля.—Цвѣты желтые, зубцы на верхней губѣ обыкновенно фіолетовые; стебель часто съ черными пятнами.—Разновидности β и γ хотя и показаны въ сочиненіяхъ о Московской флорѣ, но мною, по крайней мѣрѣ въ окрестностяхъ Москвы, не найдены. Въмѣсто ихъ у насъ встрѣчается довольно часто разновидность совершенно сходная съ β , по съ сѣменами какъ у α ; наше растение вполне соответствуетъ R. major glaber Rchb. ic. fl. G. t. 1739 f. II.—См. прим. 38.

II. Euphrasia L. Очанка.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, о 4 зубцахъ или надрѣзахъ. Верхняя губа выемчатая или цѣльная, шлемовидная, не сплюснутая или только сжатая, нижняя плоская, 3-лопастная, обѣ губы почти равны или нижняя немного длиннѣе. Пыльники продолженные въ шиповидные стростки. Коробочка на верхушкѣ тупая или выемчатая, сплюснутая перпендикулярно къ перегородкѣ. Сѣмена эллипсоидальныя, продольно-бороздчатая.

548. E. officinalis L. О. лѣкарственная. Стебель покрытъ волосками или пушкомъ, *листья овальные*, супротивные и очередные, сидячіе, по краямъ шпоровидные, несутъ съ каждой стороны до 5 зазубринъ, *зазубрины* у верхнихъ листьевъ *болѣе или менѣе шиповидно-заостренныя*, цвѣтки пазушные, верхняя губа у вѣнчика о 2 растопыренныхъ, 2—3 зубчатыхъ лопастяхъ, *нижняя о 3 глубоко-выемчатыхъ лопастяхъ*, у 2 короткихъ тычинокъ нижнія доли пыльниковъ съ болѣе удлиненными шиповидными отростками. ○.

α pratensis Koch; стебель чаще простой или при основаніи развѣтвленный, волоски оттопыренные, на верхушкѣ стебля слегка железистые, только верхніе листья съ шиповидными отрост-

ками на зазубринахъ, и почти пиловидно-разсѣченные, остальные съ тонко-заостренными зазубринами, вѣнчикъ почти бѣлый, рѣдко блѣдно-лиловый, листья послѣ сушки плоскіе и тускые.— По дугамъ, кустарникамъ, рѣже по лѣсамъ.  St. D. fl. H. 3., E. montana Rchb. ic. fl. G. V. 20 t. 1733 f. I.

β nemogosa Pers.; стебель вѣтвистый, твердый, волоски прижатые къ нему, не железистые, почти всѣ листья съ шиповидными отростками на зазубринахъ, почти пиловидно-разсѣченные, верхняя губа вѣнчика или даже весь вѣнчикъ лилово-голубаго цвѣта; листья послѣ сушки блестящіе, сладчатые.— По безплоднымъ сухимъ холмамъ и по возвышеннымъ мѣстамъ, рѣже разнов. α.— Петрово, Каранчеево на Окѣ и др. м.— E. officinalis Rchb. l. c. t. 1731.

Цв. съ сред. іюня до сред. сентября, пл. съ конца іюля.— Зѣвъ у вѣнчика желтый, губы съ черными полосками.

549. E. Odontites L. О. красная. Стебель чаще вѣтвистый, покрытый короткимъ шершавымъ пушкомъ, *листья ланцетовидные или ланцетовидно-линейные*, постепенно заостренные, пиловидные, *съ удаленными короткими зазубринами*, вѣнчикъ покрытъ частымъ пушкомъ, верхняя губа сжатая, на верхушкѣ усѣченная, *нижняя губа о 3 цѣльныхъ лопастяхъ*, шиповидные отростки у всѣхъ пыльниковъ равные, пыльники сдерживаются вмѣстѣ на верхушкѣ переплетенными волосками. ⊙. Odontites rubra Pers.

α serotina: прицвѣтники почти равны цвѣтку или короче его, только нижніе длиннѣе его.— По паровымъ полямъ и напнямъ послѣ жатвы, очень часто , около дорогъ и по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ.  E. Odontites β L., Odontites serotina Rchb., Bartsia Odontites Huds., Rchb. l. c. t. 1727 f. I., Fl. Dan. t. 625.

Цв. во ²/₂ іюля и въ августѣ.— Цвѣты свѣтло-пурпуровые.

Подсем. II. Orobanchaeae Juss. Заразиховыя.

Вѣнчикъ неоппадающій послѣ опыленія. Завязь одноплѣздная, съ стѣнными семеносомами. Зародышъ неразвитый, состоящій изъ многокѣлочнаго тѣла. Растенія, лишенныя хлорофилла, несущія чешуйчатые листья и живущія чужеядно на корняхъ другихъ растений.

12. *Orobanchе L.* Заразиха.

Чашечка о 2 совершенно свободныхъ или слегка саянныхъ, цѣльныхъ или 2-надрѣзныхъ чашелистникахъ. Вѣнчикъ 2-губый, при основаніи отдѣляющійся отъ своего основанія поперечною трещиной, верхняя губа 2-лопастная или почти 2-лопастная, съ болѣе или менѣе оттопыренными лопастями, нижняя 3-раздѣльная. Цыльники при основаніи съ 2 шиповидными отростками.—Каждый цвѣтокъ съ однимъ прицвѣтникомъ.

550. *O. Libanotidis* Rupr. З. порѣзниковая. Стебель покрытый короткими железистыми волосками, сплошной, высушенный полый; чашелистники 2-рѣже 3-надрѣзный, почти въ три раза короче вѣнчика; вѣнчикъ согнутый, двугубый, съ мелко-морщинистымъ отгибомъ, снаружи, въ особенности на спинкѣ съ железистымъ нушкомъ, внутри за исключеніемъ верхней губы гладкій, трубка его къ основанію сѣуженная, близъ мѣста выходенія тычинокъ почти перетлнутая, верхняя губа на верхушкѣ глубоко-выемчатая, часто съ совершенно загнутыми назадъ краями, нижняя 3-лопастная, края у губъ съ неравными зубчиками, тычиночныя нити въ нижней части расширенныя и покрытыя здѣсь съ внутренней стороны волосками, въ верхней гладкія или кое-гдѣ съ железистыми волосками, столбикъ почти равный вѣнчику, на верхушкѣ загнутый дугою, рыльце двунадрѣзное. 2. На корняхъ Порѣзника (*Libanotis*) въ лѣсу близъ Невѣрова Кол. у., на известковой почвѣ. —Rchb. ic. fl. G. V. 20 t. 1832 f. I.—Вѣроятно это растеніе было найдено и Марціусомъ близъ Кускова и описано имъ подъ назв. *O. saurophyllacea*. Сюда же вѣроятно принадлежитъ и *O. alba* Maxim. (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 17).—Найденъ въ полномъ цв. въ ср. іюля.—Все растеніе грязно-коричневое, стебель и основаніе вѣнчика съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ, отгибъ вѣнчика рыжевато-коричневый, рыльце желто-коричневое.

13. *Lathraea L.* Чешуйникъ.

Чашечка колокольчатая, 4-надрѣзная. Вѣнчикъ весь отдѣляется при опаданіи. Верхняя губа цѣльная, вдоль сложенная, нижняя о 3 зубцахъ. При основаніи и спереди завязи железистое тѣло. Остальные признаки какъ у Заразихи.

551. *L. squamaria* L. Ч. петровъ крестъ. Корневище длинное, развѣтвленное, покрытое толстыми чешуйками, кисть однобочная, прицвѣтники овально-круглые, цвѣтки нагнутые, тычинковыя нити и столбикъ гладкіе, пыльники волосистые. ♀. По листовнымъ лѣсамъ, на корняхъ лещины. Воробьевы горы, Кунцово, Соколово. — Rchb. l. c. t. 1764., Sv. bot. t. 316., St. D. fl. Н. 94.—Цв. въ маѣ.—Все растение бѣлое, съ слабымъ розовымъ оттѣнкомъ, на цвѣткахъ оттѣнокъ гуще.

Сем. 55. *Lentibularieae* Rich. Пузырчатая.

Травы, большею частью многолѣтнія, съ многораздѣльными или цѣльными листьями. Цвѣтки симметрическіе. Чашечка о 5 неравныхъ доляхъ или 2-губая. Вѣнчикъ 2-губый, ладучій, шпорчатый; нижняя губа больше верхней, часто раздугая при основаніи. Тычинки въ числѣ 2, съ плоскими расширенными нитями. Завязь одногнѣздная, съ центральнымъ свободнымъ сѣменоносомъ и съ множествомъ сѣменопочекъ; столбикъ съ 2-губымъ рыльцемъ. Плодъ многосѣменная коробочка. Сѣмена безъ бѣлка; зародышъ съ очень короткими сѣменодолями или безъ сѣменодолей.

× 1. *Pinguicula* L. Жирянка.

Чашечка почти 2-губая, о 5 неравныхъ доляхъ. Вѣнчикъ съ широкимъ открытымъ зѣвомъ; нижняя губа плоская, 3-лопастная, верхняя 2-лопастная или выемчатая. Тычиночныя нити восходящія. Коробочка 2-створчатая.—Всѣ листья корневыя, цѣльные; цвѣтки одинокіе на стержкахъ.

× 552. *P. vulgaris* L. Ж. обыкновенная. Листья ланцетовидно-эллиптическіе, цѣльнокрайніе, гладкіе, шпорецъ шиловидный, направленный назадъ. ♀. По болотистымъ и тонкимъ мѣстамъ (Двиг.). Указана Максимовичемъ (Синс. раст. Моск. Фл. стр. 5), но въ герб. его не находится; растение по всей вѣроятности очень рѣдкое, и встрѣчающееся только на сѣверѣ Московской губ. Послѣ Макс. нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчено (Цинг. Сб. св.).—St. D. fl. Н. 14., Rchb. pl. crit. V. 1 t. 84 f. 175., et ic. fl. G. V. 19 t. 1819 f. I—III.—Цв. въ іюнѣ (Двиг.).—Цвѣты фіолетовые.

2. *Utricularia* L. Пузырчатка.

Чашечка 2-раздѣльная, двугубая. Вѣнчикъ съ болѣе или ме-

нѣе закрытымъ звонъ; губы почти цѣльныя, нижняя болѣе или менѣе раздута при основаніи. Тычинковыя нити серповидныя. Коробочка разверзается крышкою или не разверзается.—*Листья многораздѣльные*, съ нитевидными долями и съ пузырьками, наполненными воздухомъ; *стрѣлка несетъ нѣсколько цвѣтковъ*.

1. Нижняя губа овальная, шпорецъ очень короткій, въ видѣ короткаго конуса; цвѣтки маленькіе, не длиннѣ $\frac{1}{3}$ дюйма *U. minor* L.
Нижняя губа почти круглая или поперечно-эллиптическая, шпорецъ удлинненный; цвѣтки длиною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ дюйма. 2
2. Шпорецъ прижатъ къ нижней губѣ; рыльце длиннѣе столбика *U. intermedia* Hayne.
Шпорецъ не прижатый къ нижней губѣ; рыльце короче столбика или почти равно ему. *U. vulgaris* L.

553. *U. vulgaris* L. П. обыкновенная. Листья перистомногообразные, всѣ съ пузырьками, доли волосовидныя, съ удаленными другъ отъ друга короткими щетинками, шпорецъ удлинненно-коническій, загнутый къ нижней губѣ, нижняя губа поперечно-эллиптическая, почти цѣльная, верхняя немного выше горба нижней губы, пыльники спаянные. ♀. По стоячимъ водамъ и медленно текучимъ рѣкамъ, часто ÷ St. l. c. Н. 13., Rchb. l. c. fl. G. V. 18 t. 1812 1 и 2. — Цв. съ конца іюня до сред. сентября.—Цвѣты яркожелтые съ оранжевыми жилками.

554. *U. intermedia* Hayne П. средняя. Листья двурядные, лежащіе въ одной плоскости, дихотомически многообразные, доли щетинистыя, съ короткими щетинистыми зубчиками, пузырьки на листьяхъ особыхъ вѣтвей, шпорецъ шиловидный, прижатый къ нижней губѣ, нижняя губа почти круглая, цѣльная, верхняя болѣе чѣмъ въ 2 раза выше горба нижней губы, пыльники свободные, плоды прямостоящіе. ♀. По стоячимъ водамъ. (Двиг.); Макс. (Спис. раст. Моск. фл. стр. 5, но не въ герб.) Позднѣе найд. въ Можайскомъ у. г-жею Федченко (герб. Федченко, Цинг. Сб. св.), въ Тростенскомъ озерѣ (Чистяковъ и Петунниковъ, $\frac{2}{2}$ іюня 1868 г., Mat.), въ Большихъ Мытищахъ (Сырейщиковъ, $\frac{2}{2}$ іюля, Mat.).—St. l. c. Н. 17., Rchb. l. c. t.

1823., *U. media* Schum. — Цв. въ іюлѣ и въ августѣ (Двиг.).— Вѣнчикъ желтый, верхняя губа и горбъ у нижней съ красными полосками.

555. *U. minor* L. П. маленькая. Листья дихотомически многораздѣльные, не лежащіе въ одной плоскости, съ долями щетинистыми, гладкими, пузырьки на всѣхъ листьяхъ, шпорецъ мало развитой, въ видѣ короткаго конуса, нижняя губа овальная, съ загнутыми боковыми краями, верхняя значительно короче нижней, горбъ у послѣдней сплюснутый, мало выдающійся, плоды пониженіе. Ц. Изрѣдка по болотамъ и канавамъ. Кунцово, Большія Мытищи (Аппенк.), Горенки (Двиг.), близъ Вереи (Макс. герб.). Гростенское оз. (Чистяковъ и Петунниковъ, $\frac{2}{2}$ іюня 1868 г., Мат.), Петровское-Разумовское (авт., $\frac{2}{2}$ іюля 1870 г.), Спасская платф., по торфяному болоту (Сырейщиковъ, сообщ.).— St. 1. с. Н. 17., Rchb. 1. с. t. 1825. — Цв. въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ.— Вѣнчикъ маленький, блѣдножелтый, горбъ у нижней губы съ буро-красными полосками.

Сем. 56. Labiatae Juss. Губоцвѣтныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣже полукустарники, обыкновенно усѣянные маленькими железками, выдѣляющими эфирное масло, съ 4-гранными стеблями и супротивными листьями, безъ прилистниковъ. Листья цѣльные, рѣже раздѣленные на доли. Цвѣтки обоюполие, рѣже однополие, симметрическіе, большею частью собраны клубкомъ или пучкомъ въ пазухахъ листьевъ, образуютъ кажушіяся мутовки; мутовки или удаленныя, или собранныя въ колосъ или кисть. Чашечка спайнолистная, правильная или почти правильная, обыкновенно о 5 зубцахъ, или двугубая, верхняя губа о 3, нижняя о 2 зубцахъ, или обѣ цѣльныя. Вѣнчикъ 2-губый, верхняя губа болѣе или менѣе длинная, цѣльная, выемчатая, или 2-надрѣзная, нижняя о 3 лопастяхъ, изъ коихъ средняя всегда больше боковыхъ. Тычинки въ числѣ 4, расположены въ 2 пары, пары болѣе или менѣе равныя, одна изъ нихъ иногда не развивается, и тогда 2 тычинки. Завязь, окруженная при основаніи дискомъ, первоначально 1-гнѣздная, почти 2-гнѣздная, но потомъ вслѣдствіе образованія ненастоящихъ перегородокъ и вхожденія внутрь завязи стѣнокъ ея, 4-гнѣздная, 4-лопастная, на верхушкѣ съ впадиной, изъ которой выходитъ столбикъ, рыльце 2-раздѣльное; сѣменопочекъ 4. Плодъ распадающійся на 4 сѣмянки, лежація на днѣ засохшей чашечки. Стѣмена пряموстояція, безъ бѣлка и съ прямыми, рѣдко согнутыми зародышемъ.

1. Верхняя губа у вѣнчика очень короткая, мало замѣтная, вѣнчикъ почти одногубый. *Ajuga* L.
Верхняя губа болѣе или менѣе удлинненная, вѣнчикъ

- ясно-двугубый или лишь слегка неправильный, о 4 почти равных лопастях. 2
2. Чашечка двугубая, т. е. раздѣленная на 2 доли (доли только на верхушкѣ зубчатая, рѣже цѣльная, или же верхняя доля зубчатая, рѣже цѣльная, а нижняя 2-раздѣльная) или чашечка о 5 неравныхъ зубцахъ, изъ которыхъ задній значительно шире остальныхъ 3
Чашечка по краямъ съ равными или почти равными зубцами или надрѣзами 9
3. Верхняя губа у вѣнчика плоская или почти плоская. 4
Верхняя губа у вѣнчика вогнутая или шлемовидная. 6
4. Цвѣтки близъ верхушки стебля, также какъ и остальные, сидятъ мутовками въ пазухахъ листьевъ. . . *Calamintha Moench.*
Цвѣтки близъ верхушки стебля собраны въ колосъ, или въ частую кисть, или въ полушаровидную головку. 5
5. Цвѣтки близъ верхушки стебля собраны въ колосъ или въ частую кисть *Thymus L.*
Цвѣтки близъ верхушки стебля собраны въ полушаровидную головку *Clinopodium L.*
6. Двѣ тычинки; связникъ у пыльниковъ большой, нитевидный, несущій на концахъ доли пыльника, изъ коихъ одна только развита *Salvia L.*
Четыре тычинки; нитевиднаго связника нѣтъ, обѣ доли пыльника сидятъ рядомъ и одинаково развиты 7
7. Тычинковыя нити близъ верхушки съ нитевиднымъ отросткомъ; трубка вѣнчика внутри съ волосками, сидящими кольцомъ. *Prunella L.*
Тычинковыя нити близъ верхушки безъ нитевиднаго отростка; трубка вѣнчика внутри безъ сидящихъ кольцомъ волосковъ. 8
8. Верхніе цвѣтки собраны въ колосъ; чашечка зубчатая. *Dracosephalum L.*
Верхніе цвѣтки, какъ и нижніе, сидятъ одиноко въ пазухахъ листьевъ и обращены въ одну сторону, губы чашечки цѣльныя *Scutellaria L.*

9. Цвѣтки собраны въ верхней части стебля и вѣтвей, колосомъ или метелкою, рѣже сидятъ здѣсь мутовками, вмѣсто листьевъ подъ мутовками прицвѣтники 10
 Цвѣтки сидятъ удаленными или болѣе или менѣе сближенными мутовками въ пазухахъ листьевъ, которые всегда длиннѣе мутовоеъ. 17
10. Вѣнчикъ неясно-двугубый, колокольчато-воронковидный, верхняя доля шире остальныхъ, слѣдующія двѣ не направлены внизъ 11
 Вѣнчикъ ясно-двугубый. 12
11. Цвѣтки лилово-пурпуровые, собранные густыми однобочными колосьями; прицвѣтники округлые, расположенные въ два ряда; доли у пыльниковъ расходящіяся. *Elsholzia* Willd.
 Соцвѣтіе иного вида; цвѣты б. ч. блѣдно-лиловые; доли у пыльниковъ параллельныя. *Mentha* L.
12. Цвѣтки сидятъ щитковидною метелкою, зубцы на чашечкѣ короткіе, на концѣ острые, но не шиловидные.
Origanum L.
 Цвѣтки никогда не сидятъ щитковидною метелкою; зубцы чашечки на концѣ шиловидные 13
13. Цвѣтки сидятъ удаленными мутовками. 14
 Цвѣтки сидятъ колосомъ или метелкою 15
14. Верхняя губа шлемовидная или сводообразная. *Phlomis* L.
 Верхняя губа прямая, слегка вогнутая, но не шлемовидная *Stachys* L.
15. Трубка вѣнчика внутри и близъ основанія съ волосками, сидящими кольцомъ *Stachys* L.
 Трубка вѣнчика внутри безъ волосковъ, сидящихъ кольцомъ. 16
16. Средняя доля у нижней губы плоская или слегка выпуклая, верхняя губа слегка отогнутая назадъ. *Betonica* L.
 Средняя доля у нижней губы вогнутая, верхняя прямо-стоящая *Nepeta* L.

17. Вѣнчикъ неясно-двугубый, колокольчато-воронковидный, верхняя доля шире остальныхъ, слѣдующія за ней не направлены внизъ. 18
Вѣнчикъ ясно-двугубый 19
18. Двѣ тычинки; листья на всемъ своемъ протяженіи, или только въ нижней части, перисто-раздѣльные. *Lycopus* L.
Четыре тычинки; листья не раздѣленные на доли. *Mentha* L.
19. Верхняя губа плоская, прямая; внутри трубки вѣнчика при ея основаніи нѣтъ кольца съ волосками или кольцевого утолщенія *Glaechnoma* L.
Верхняя губа вогнутая или почти шлемовидная; внутри трубки вѣнчика кольцо съ волосками или вмѣсто него кольцевое утолщеніе 20
20. Средняя доля у нижней губы ланцетовидная, острая. *Galeobdolon* Huds.
Средняя доля у нижней губы тупая, округленная или выемчатая, рѣдко вслѣдствіе свертыванія краевъ съ перваго взгляда—ланцетовидная 21
21. Листья пальчато-раздѣльные *Leonurus* L.
Листья цѣльные, по краямъ пиловидные или городчовые, рѣже верхніе пальчато-надрѣзные 22
22. Боковыя доли у нижней губы очень маленькія, въ видѣ зубчиковъ, или даже ихъ вовсе нѣтъ; пыльники большею частью волосистые *Lamium* L.
Боковыя доли у нижней губы только вдвое меньше средней; пыльники гладкіе или только съ короткимъ пушкомъ 23
23. Нижняя губа при основаніи съ двумя боковыми рожеками; трубка вѣнчика внутри безъ расположенныхъ въ кольцо волосковъ *Galeopsis* L.
Нижняя губа плоская и ровная; основаніе трубки вѣнчика внутри съ расположенными въ кольцо волосками . . *Bal-lota* L.

Кол. I. Menthoideae Benth. Мятвыя.

Вѣнчикъ колокольчатый или воронковидный, слегка неправильный, о 4 почти равныхъ лопастяхъ. Тычинки удаленныя другъ отъ друга и расходящіяся, пыльники съ параллельными, съ слегка расходящимися или съ растопыренными долями.

* 1. *Elssholzia* Willd. Шандра.

Чашечка съ волосками въ зѣвѣ. Трубка вѣнчика надъ основаніемъ перетянутая и внутри съ кольцомъ изъ тонкихъ волосковъ. Отгибъ неясно-двугубый: верхняя губа вогнутая, на верхушкѣ съ выемкою и по бокамъ съ 2 значительно меньшими лопастями, нижняя овальная, на верхушкѣ цѣльная или выемчатая, направленная впередъ. Доли у пыльниковъ расходящіяся. Остальное какъ у Мята.

* 556. *E. cristata* Willd. Ш. гребенчатая. Все растеніе покрыто короткимъ, мягкимъ пушкомъ или почти гладкое, листья овально-ланцетовидные, острые, къ основанію суженные, по краямъ пилевидные, съ тупыми зубринами, цвѣтныя мутовки частыя, однобочныя, собранныя въ однобочный, спереди выпуклый, сзади почти плоскій колосъ, сидящій въ пазухахъ округлыхъ или поперечно-эллиптическихъ, шиловидно заостренныхъ, расположенныхъ въ два ряда прицвѣтниковъ, колосья часто собранныя въ метелку. ☉. По гористымъ мѣстамъ около р. Москвы, рѣдко (Борхм. герб.), по всей вѣроятности одичавшая; въ новѣйшее время около Москвы не найдена. Указывается Цингеромъ для Серпух. у. (Сб. св. 339). Въ 1887 г. найдена Горожанкинымъ близъ Серпухова подъ Владычнимъ монастыремъ и въ самомъ городѣ, часто (Мат.).—*E. Patrini* Grcke., St. D. fl. Н. 90., *Mentha Patrini* Lep., *Hyssopus scymifolius* Lam.—Въ полн. цв. въ іюль (Борхм.).—Цвѣты лилово-пурпуровые.

2. *Mentha* L. Мята.

Чашечка о 5 равныхъ зубцахъ. Вѣнчикъ колокольчато-воронковидный; верхняя лопасть его немного шире остальныхъ, 2-лопастная, выемчатая, рѣдко почти цѣльная. Тычинки въ числѣ 4, пыльники съ параллельными долями.—Растенія многобрачныя, обое-

полые, цвѣтки съ длинными вѣнчиками и тычинками, женскіе съ короткими вѣнчиками и съ тычинками, скрытыми въ вѣнчикѣ; пыльники въ послѣднемъ случаѣ не развиты вполне.—Вѣнчикъ лиловый или блѣдно-фіолетовый.

1. Всѣ цвѣтныя мутовки сидятъ въ пазухахъ листьевъ, всѣ, или по крайней мѣрѣ вполне разцвѣтшія болѣе или менѣе удаленныя *M. arvensis* L.
Цвѣтныя мутовки сидятъ въ пазухахъ не превосходящихъ ихъ длиною прицвѣтниковъ, всѣ собраны въ конечное цвѣторасположеніе, или только нѣкоторыя изъ нижнихъ удалены и сидятъ въ пазухахъ листьевъ 2
2. Листья сидячіе или почти сидячіе; цвѣторасположеніе колось *M. sylvestris* L.
Листья черешковые; цвѣторасположеніе головка. *M. aquatica* L.

557. *M. sylvestris* L. М. лѣсная. Листья почти сидячіе, овально-ланцетовидные, пиловидно зазубренные, цвѣтныя мутовки собраны въ конечный, безлистный, цилиндрической колось, прицвѣтники линейно-шиловидные, чашечки слегка бороздчатая, съ линейно-шиловидными зубцами, во время плодовозрѣванія припухлыя, па верхушкѣ перетянутыя. 2.

α vulgaris Koch; стебель и листья покрыты бѣловатымъ войлокомъ, листья плоскіе или слегка морщинистые; форма В (Koch): листья сверху зеленые, покрыты пухомъ, нижняя поверхность ихъ и стебель съ прижатымъ, бѣлымъ войлокомъ. По сырмъ мѣстамъ и лѣсистымъ холмамъ. Воробьевы горы — (Штраусъ), близъ Измайловскаго звѣринца (Генн. герб.), Пахрино Под. у. (Марц.); Гольдб. (герб.).—*M. nemorosa* Willd., Fl. Dan. t. 484., Hayne Arzng. V. 11 t. 34?—Сходна съ *M. sylvestris* v. *candicans* Reichb. pl. crit. V. 10 t. 982, но у нашей листья шире.—Цв. въ августѣ (Марц.).

558. *M. aquatica* L. М. водяная. Стебель прямой, простой, или на верхушкѣ слегка вѣтвистый, листья черешковые, овальные, почти гладкіе, по краямъ городковые, мутовки въ ма-

ломъ числѣ, сближенные и собранныя на верхушкѣ стебли въ головку, цвѣтоножки съ жесткими, обращенными назадъ волосками, чашечка трубчатая, трубка ея бороздчатая, зубцы при основаніи трехугольные, а затѣмъ шиловидные, во время плодо-созрѣванія прямостоящія. ♀. Около водъ (Стеф.). Встрѣчается вѣроятно очень рѣдко; въ новѣйшее время никѣмъ не найдена. Находится въ герб. Гофмана (№ 4289).—*Sole menth. brit. t. 10* и *11.*, *Fl. Dan. t. 273?*—Цв. въ іюлѣ (Стеф.).—Цвѣты розовые (?) или лиловые.

559. *M. arvensis* L. М. полевая. Стебель при основаніи съ отраслями, листья черешковые, овальные, овально-ланцетовидные или эллиптическо-ланцетовидные, пиловидно-зазубренные, цвѣтныя мутовки разъединенныя, сидятъ въ пазухахъ листьевъ, чашечки колокольчатыя или воронковидно-колокольчатыя, съ ланцетовидно-трехугольными зубцами, во время плодо-созрѣванія шаровидно-колокольчатыя, съ прямостоящими зубцами. ♀. — *Sole menth. brit. t. 12.*, *Sv. bot. t. 279.*— Чашечка у обоеполыхъ и у женскихъ цвѣтовъ колокольчатая, послѣ цвѣтенія шаровидно-колокольчатая, у мужскихъ (съ не вполне развитою завязью) во время и послѣ цвѣтенія болѣе длинная, воронковидно-колокольчатая; тычинки у обоеполыхъ и мужскихъ цвѣтковъ длиннѣе вѣнчика, а вѣнчикъ вдвое больше чашечки, у женскихъ цвѣтковъ вѣнчикъ въ $1\frac{1}{2}$ раза или немного длиннѣе чашечки.

α *conferta* m; цвѣтныя мутовки въ началѣ цвѣтенія сжаты, почти образующія колось, впоследствии разъединенныя, но близко сидящія, стебель, листья и цвѣтоножки болѣе или менѣе покрыты шершавыми волосками, чашечка всегда шершаво-волосая, черешки не длиннѣе мутовоеъ, листья овальные или овально-ланцетовидные. По паровымъ полямъ и пашнямъ.—*Rchb. l. c. t. 968* (отлич. только болѣе удаленными мутовками), *M. arvensis* α *vulgaris* Koch.

β *glabriuscula* Koch; цвѣтныя мутовки съ самаго начала разъединенныя, впоследствии удаленныя, стебель и листья почти гладкіе, цвѣтоножки гладкія, чашечка шершаво-волосая, листья эллиптическо-ланцетовидные, при основаніи элиновидные.—Около рѣкъ, ручьевъ, канавъ встрѣчается форма съ черешками равными мутовкамъ.—*M. arvensis* v. *lanceolata* *Rchb. l. c. t. 969.*, *M. gentilis* Sm., *M. austriaca* Goldb. (герб.).—Въ тѣнистыхъ и сы-

рыхъ мѣстахъ черешки бываютъ длиннѣе мутовокъ и растеніе сильнѣе пахнетъ: *M. arvensis* v. *parietariaefolia* Rchb. l. c. t. 970.

3. *Lycopus* L. Зюзникъ.

Верхняя доля вѣнчика выемчатая. Тычинки расходящіяся, изъ нихъ только 2 развиты, остальные или не вполне развиты, въ видѣ короткихъ головчатыхъ нитей, или совсѣмъ незамѣтны.— Остальные признаки какъ у Мята.

560. *L. europaeus* L. З. европейскій. Листья почти гладкіе или гладкіе, черешковые, эллиптическо-ланцетовидные, *крупнозубчатые, при основаніи перисто-надръзные*, цвѣтки сидятъ мутовками, зубцы чашечки шиновидно-заостренные, *средняя лопасть у нижней губы вдвое шире боковыхъ, почти 4-угольная*, оттопыренная. Ц. По берегамъ прудовъ, ручьевъ, рѣкъ и по канавамъ часто. — Fl. Dan. t. 1081., Sv. bot. t. 265., Schk. bot. Handb. t. 4.—Цв. въ сред. іюля до сентября; пл. въ сред. сентября.—Цвѣты маленькіе, бѣлые, съ пурпуровыми крапинами.

561. *L. exaltatus* L. З. высокій. Листья слегка мягко-волосые, черешковые, нижніе широко-овальные, верхніе ланцетовидные, *всѣ глубоко-перисто-раздѣльные*, верхнія доли короче нижнихъ, нижнія рѣдко-зубчатая, *всѣ три лопасти у нижней губы почти равныя, овальныя*, на верхушкѣ загнутыя, чашечка какъ у пред. вида. Ц. По берегу Пахры въ Подольскѣ (Рупр.); — На краю небольшого пруда близъ Серпухова. — Sabat. hort. Rom. III 64? — Въ сред. іюня и въ нач. іюля найд. безъ цвѣтовъ. — Цвѣты какъ у предыд. вида, но все растеніе гораздо выше.

Кол. II. Monardeae Benth. Монардовыя.

Вѣнчикъ двугубый. Тычинки въ числѣ двухъ, лежатъ параллельно другъ другу подъ верхней губой.

4. *Salvia* L. Шалфей.

Чашечка двугубая. Пыльницы съ длиннымъ, нитевиднымъ, дугообразнымъ связникомъ, сидящимъ косвенно на нити и несущимъ

ланцетовидные, иногда 3-лопастные, корневые и нижние при основании сердцевидные, черешковые, верхние очень рѣдкіе и значительно меньшіе, сидячіе, стеблеобъемлющіе, всѣ съ двойными городками, прицвѣтники овальные, заостренные, зеленые, короче чашечки, верхняя губа чашечки съ 2 бороздками на спинкѣ и съ короткими сходящимися зубцами, верхняя губа вѣнчика длиннѣе нижней, серповидная, тычинки короче или длиннѣе верхней губы, связникъ составляетъ продолженіе нити, нижній конецъ его направленный впередъ, безъ зачатка пыльника, пластинчатый; цвѣторасположеніе какъ у предыд. вида. По берегамъ Оки (Коломна) и подъ самой Москвой рѣдко, въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ, вѣроятно занесенный. Около шоссе въ Троицкомъ близъ Черемушекъ, Верхніе Котлы (Штраустъ) на глинтѣ. Протопопово на Окѣ, Кол. у.; между Серпух. и Дракинымъ по берегу Оки, часто (Горож., 1887 г.); Дракино и за этимъ селомъ по лѣвому берегу Протвы, часто (Э. Б. Л.) Mat.—Engl. bot. t. 153., *Nauph. Arzng.* V. 6 t. 2.—Найд. въ цв. въ концѣ іюня.—Цвѣты синіе (иногда бѣлые или розовые).

564. *S. sylvestris* L. III. лѣсной. Стебель, нижняя поверхность листьевъ и чашечки съ бѣловатымъ, простымъ пушкомъ, стебель многолистный, листья овально-ланцетовидные, постепенно уменьшающіеся къ верхушкѣ стебля, нижніе черешковые, при основаніи сердцевидные, съ двойными городками, верхніе коротко-черешковые или сидячіе, при основаніи слегка сердцевидные или овальные, городки большею частью простые, прицвѣтники фіолетовые, короче цвѣтка, верхняя губа сводообразная, длиннѣе тычинокъ; остальное, какъ у предыд. вида. ♀. Около дорогъ, по опушкѣ лѣсовъ (Двиг.). Найд. Максимовичемъ (Спис. стр. 5), но гдѣ, имъ не указано; наход. въ его герб. безъ названія и безъ указанія мѣстонахожденія; подъ самой Москвой не встрѣчается. Въ нач. іюля 1886 г. найд. въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ на известковомъ склонѣ въ селѣ Протопоповѣ на Окѣ (Э. Б. Л. Mat.).—*Rchb. pl. crit.* V. 5 t. 527 и *S. nemorosa* *Rchb. l. c.* t. 526., *Jacq. Fl. austr.* t. 212., *S. memorosa* L.—Цвѣты синіе (фіолетовые или розовые).

b. Трубка вѣнчика внутри съ косвенно-идущимъ кольцомъ, усаженнымъ волосками.

565. *S. verticillata* L. III. мутовчатая. Все расте-

ніе покрыто шершавыми волосками, листья трехугольно-сердцевидные, черешковые, съ неровными, зубцевидными городками, на верхушкѣ съ 2 ушками, а потому почти лировидные, верхніе сидячіе, прицвѣтники короче цвѣтоножекъ или равны имъ, мутовки многоцвѣтныя, шаровидныя, разъединенныя, чашечки вскорѣ послѣ цвѣтенія поникшія, зубцы на ихъ верхней губѣ немного меньше зубцовъ нижней, верхняя губа вѣнчика прямостоящая, подконецъ слегка наклоненная назадъ, связникъ въ видѣ коромысла, нижній конецъ его короткій, нитевидный или зубцевидный, направленный назадъ, столбикъ прислоненъ къ нижней губѣ. 2. По бесплоднымъ мѣстамъ около дорогъ и по открытымъ возвышеннымъ берегамъ, на известнякѣ. Протопопово и Карапчеево Колом. у. и Лужки Серп. у. —; Невѣрово Кол. у. —; по дорогѣ къ Вереѣ (Макс. герб.). Близъ с. Пушкина, около Прохоровской фабрики (1872 г. Горожанкинъ), Сокольники (Сырейщиковъ, Мат.), Мытищи у шоссе (Сырейщиковъ, сообщ.). — *S. parifolia* Jacq. hort Vind. II t. 152?—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до сред. августа, пл. съ конца іюля. — Цвѣты меньше чѣмъ у предыд. видовъ, фіолетово-синіе, верхняя часть чашечекъ фіолетовая.

Кол. III. Satureineae Benth Чаберовыя.

Вѣнчикъ двугубый. Тычинки въ числѣ 4, почти равныя, въ верхней части расходящіяся или сходящіяся. Доли пыльника книзу расходящіяся, сидятъ на расширенномъ связникѣ.

5. *Origanum* L. Душица.

Чашечка съ 5, почти равными зубчиками, или съ косвеннымъ краемъ и 3 зубчиками на верхушкѣ, или цѣльная. Верхняя губа вѣнчика прямая, выемчатая, плоская, нижняя 3-лопастная. Тычинки на верхушкѣ слегка расходящіяся, связникъ почти 3-угольный.

566. *O. vulgare* L. Д. обыкновенная. Стебель прямостоящій, мягко-волосый, листья черешковые, овальные, на верхушкѣ притупленные или острые, цѣльнокрайніе, почти гладкіе, цвѣтки сидятъ пучками, расположенными щитковидною метелкой, чашечка о 5 равныхъ зубчикахъ, съ звѣтомъ усаженнымъ во время плодосозрѣванія частыми волосками, прицвѣтники лиловые или зеленые, безъ желѣзокъ. 2. По сухимъ кустарникамъ; лѣсамъ

и возвышеннымъ мѣстамъ. — St. D. Fl. H. 3., Sv. bot. t. 188., Fl. Dan. t. 1581. — Разновидность съ зелеными прицвѣтниками есть *O. virens* Hoffmsgg. et Link. — Цв. съ нач. іюля до сред. августа. — Цвѣты лиловые (или лиловато-розовые), рѣже бѣлые, обоеполые, или однополые; у первыхъ тычинки и столбикъ немного длиннѣе вѣнчика, у вторыхъ, женскихъ, тычинки короче вѣнчика, съ безплодными пыльниками, а столбикъ значительно длиннѣе вѣнчика.

6. *Thymus L.* Тимьянъ.

Чашечка 2-губая, верхняя губа о 3, нижняя о 2 зубцахъ. Остальное какъ у Душицы.

567. *T. Serpyllum L.* Т. богородская трава. Растеніе большею частью многостебельное, стебли восходящіе, покрытые болѣе или менѣе пушкомъ или короткими волосками, при основаніи деревенистые, переходящіе иногда въ лежачій, деревенистый стволъ, листья короткочерешковые, линейные, линейно-ланцетовидные, овальные или почти круглые, притупленные или тупые, при основаніи всегда съ рѣсничками, цѣльнокрайніе, цвѣтныя мутовки собраны въ головку или въ кисть, чашечка во время плодосозрѣванія съ волосками въ зѣвѣ, зубцы ея съ рѣсничками, на верхней губѣ ланцетовидные, на нижней шиловидные. Ц. — Растеніе или съ обоеполыми или съ однополыми цвѣтками какъ у Душицы; однополые или женскіе цвѣтки, съ короткими безплодными тычинками или безъ тычиновъ. — Fl. Dan. t. 1165.

α *Chamaedrys* Koch; стебли только по угламъ съ курчавыми волосками, бока ихъ всѣ гладкіе или только супротивные съ волосками, листья у найденныхъ подъ Москвою недѣлимыхъ широко-овальные или почти круглые. По обрывамъ и склонамъ овраговъ въ Сѣтуни (Штраусъ); по сухимъ открытымъ мѣстамъ около лѣсовъ, Аннинская роща (Генн. герб.), Сокольники (Гольдб. герб.), близъ Симонова монастыря и Петровскаго (Марц.); вообще рѣдко. — St. H. 5., N. ab E. pl. med. V. t. 181 f. A съ обоеполыми, f. B съ женскими цвѣтками., *T. Serpyllum* β L., *T. Chamaedris* Fries., *T. sylvestris* Schreb., *T. montanus* W. et K. pl. rar. Hung. t. 71?

β *Marschallianus* Ledb.; стебли на всей поверхности покрыты пухомъ и прямыми волосками, листья линейно-ланцетовидные или линейные; стебли выходятъ иногда изъ ствола толщиной въ гусиное перо. — По открытымъ возвышеніямъ на горномъ известнякѣ, близъ Карапчеева на Окѣ Кол. у., рѣдко ÷—; найд. только женскія недѣлимья.—*T. Marschallianus* Willd., *T. rannonicus* All., St. I. с. Н. 70., *T. vulgaris?* Maxim. (Спис. р. Моск. Фл. 17).

* γ *vulgaris* Ledb.; стебли на всей поверхности съ волосками, листья продолговатые или эллиптическіе. Близъ Верхнихъ Котловъ (Штраусъ). Саввинскій монастырь близъ Звенигорода (Мавевскій) ÷—. *T. vulgaris* Pall.

Цв. со $2\frac{1}{2}$ мая до осени. — Цвѣты фіолетовые, розовые или пурпуровые.

7. *Calamintha Moench.* Душевикъ.

Тычинки на верхушкѣ сходящіяся. Трубка вѣнчика длиннѣе чашечки. Остальное какъ Тимьяна.

568. *C. Acinos* Clairv. Д. остролистный. Растение одно или много-стебельное, стебли внизу съ пухомъ, вверху съ загнутыми внизъ волосками, рѣдко гладкіе, листья суженные въ болѣе или менѣе длинный черешокъ, острые, нижніе овальные, по краямъ пилевидные, остальные эллиптическіе или ромбическіе, при основаніи клиновидные, по краямъ съ одною или съ 2 зазубринами, мутовки пазушныя, содержатъ не болѣе 6 цвѣтковь, чашечки бороздчатыя, при основаніи брюхастыя, губы ея въ 2 раза короче трубки. ☉, ☉, чаще ♀. По песчанымъ обрывамъ около рѣкъ, по паровымъ полямъ и открытымъ сухимъ возвышеніямъ. Иванково, Симоновъ монастырь, Лосинный островъ, Ильинское, Денисьево и Архангельское Зв. у., Карапчеево Кол. у. и друг. мѣст. ÷— St. D. Fl. Н. 70., *Thymus Acinos* L., Fl. Dan. t. 814., *Acinos vulgaris* Pers., *Melissa Acinos* Benth.—Цв. съ $2\frac{1}{2}$ іюня до $2\frac{1}{3}$ августа.—Цвѣты лилово-голубые.

8. *Clinopodium* L. Пахучка.

Цвѣтки окружены множествомъ щетинистыхъ прицвѣтниковъ,

образующихъ обертку вокругъ каждой мутовки. Остальное какъ у Душевика.

569. *C. vulgare* L. II. обыкновенная. Все растеніе усажено частыми волосками, стебель прямостоящій, листья черешковые, овальные, притупленные, по краямъ неясно-пиловидные, почти цѣльные, мутовки частыя, головчатая, пазушныя и конечныя, прицвѣтныя доходятъ до верхушки чашечекъ, чашечки слегка согнутыя, съ шиловидными зубцами. Ц. По опушкѣ лѣсовъ, по полянамъ, рѣже по кустарникамъ. — *Calamintha Clinopodium* Spenn., Fl. Dan. t. 930., Schk. bot. Handb. t. 163? — *C. vulgare* var. *variegatum* Mart. разновидность съ меньшими, бѣло-окаймленными листьями и бѣлыми цвѣтами, мною не была встрѣчена. — Цв. съ нач. іюля до конца августа; пл. съ конца іюля. — Цвѣты пурпуровые.

Кол. IV. *Nepeteae* Benth. Котовиковыя.

Зубцы чашечки слегка отклоненные или сходящіеся во время плодосозрѣванія. Вѣнчикъ двугубый. Тычинки сближенныя, параллельныя, лежащія подъ верхней губой, отцвѣтшія иногда загнуты кнаружи; заднія длиннѣе переднихъ.

9. *Nepeta* L. Котовикъ.

Чашечка о 5 почти равныхъ зубцахъ. Верхняя губа плоская, прямая, разсѣченная, у нижней средняя лопасть округлая, вогнутая. Доли пыльника растопыренныя, сливающіяся на верхушкѣ и разверзающіяся общею трещиной. Тычинки послѣ цвѣтенія загибаются кнаружи.

570. *N. Cataria* L. К. кошачій. Стебель и нижняя поверхность листьевъ съ короткимъ частымъ и бѣлымъ пушкомъ, листья черешковые, продолговато-овальные, острые, при основаніи сердцевидные, по краямъ съ крупными косыми городками,верху слегка пушистые, *цвѣтныя пучки* на короткихъ цвѣтоносахъ, частые, собранные на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ видѣ короткаго колоса, плодоносная чашечка слегка согнутая, съ косвеннымъ зѣвомъ, зубцы ея при основаніи ланцетовидные, а потомъ шиловидные, *стѣнки гладкія и ровныя*. Ц. Въ тѣнистомъ мѣстѣ на Боровскомъ курганѣ Брц. у.; по бесплоднымъ мѣстамъ около домовъ, деревень и дорогъ, рѣдко. Бутырки (Анненк.);

имѣеть вдвое большіе листья и цвѣты: *G. hederacea* β *major* Gaud., *G. grandiflora* Mart.—Цв. съ нач. мая до ср. іюня, иногда во 2-ой разъ въ концѣ августа.—Вѣнчикъ голубой, съ фіолетовыми пятнами въ зѣвѣ и при основаніи нижней губы.

11. *Dracontopetalum* L. Змѣеголовникъ.

Задній чашечный зубецъ значительно шире остальныхъ, или чашечка о 2 губахъ, изъ коихъ верхняя о 3 зубахъ, а нижняя о двухъ. Зѣвъ вѣнчика внезапно расширенный, верхняя губа сводообразная, выемчатая, средняя лопасть у нижней обратно сердцевидная. Тычинки на верхушкѣ загибаются кнаружи, пыльники сначала сближенные, доли ихъ разверзаются общою трещиной.

573. *D. thymiflorum* L. З. тимьяноцвѣтный. Все растеніе съ короткимъ шершавымъ пушкомъ, стебель прямой, простой, *листья мяккіе*, нижніе черешковые, *сердцевидно-овальные или овальные*, городковые, остальные, а также прицвѣтники продолговато-эллиптическіе, при основаніи элиновидные, средніе съ болѣе короткими черешками, по краямъ шиловидные, верхніе цѣльнокрайніе или почти цѣльнокрайніе, почти сидячіе, прицвѣтники съ короткими рѣсничками, *мутьовки многоцѣтныя, сидящія болѣе или менѣе раздѣленно, въ пазухахъ верхнихъ листьевъ*, задній зубецъ шире остальныхъ, округлый, остальные ланцетовидные, всѣ на концѣ шиловидные, *тычинки прямой, едва выдающійся изъ чашечки*. ☉. По равнымъ полямъ, по безплоднымъ сухимъ мѣстамъ и возвышеніямъ. Близъ Трехгорной заставы, Шукина, Строгина, Покровскаго-Фили, Иванкова; Ильинское и Архангельское Зв. у., Карапчеево Кол. у. и др. м. ~~—~~ Gm. fl. sib. t. 50., Schk. bot. Handb. t. 165.—Цв. съ ср. мая до нач. іюля.—Цвѣты голубые, основаніе нижней губы блѣднѣе, съ черными крапинами, верхняя часть чашечки обыкновенно лиловая.

574. *D. Ruyschiana* L. З. Руишіевъ. Все растеніе гладкое или почти гладкое, стебель прямой, *листья блестящія, жесткіе*, ланцетовидно-линейные или линейные, съ цѣльными, загнутыми краями, *цѣтныя мутьовки собраны въ безлиственный, чаще головчатый колосъ*, прицвѣтники овальные, заостренные, съ короткими рѣсничками, чашечка съ очень короткимъ пушкомъ

или почти гладкая, зубцы всё коротко-заостренные, ланцетовидные, при основаніи ихъ съ каждой стороны по бугорку, задній зубецъ почти вдвое шире остальныхъ, *тычинокъ вдвое длиннѣе чашечки*, въ концѣ цвѣтенія кивающій. 2. По кустарникамъ, по лѣсамъ и по опушеѣ лѣсовъ. Зыково, Всѣхсвятское, Иванково; Серебряный боръ близъ Хорошова (Аннен.), Серпуховъ (Макс. герб.), Ростовино (Федч.), Архангельское Зв. у. (Штраусъ). — St. Н. 90., Fl. Dan. t. 121? — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ нач. іюля. — Цвѣты ярко-лазуревые, рѣдко бѣлые, чашечка съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ.

D. nutans L. указанное для Моск. г. Стефаномъ и Марціусомъ, по всей вѣроятности подъ Москвой не встрѣчается, такъ какъ это сибирское растеніе въ повѣйшее время не было даже найдено въ болѣе восточныхъ и юго-восточныхъ частяхъ Россіи; его нѣтъ ни около Казани, ни около Саратова, ни около Сарепты (Матер. къ ближ. познан. прозяб. Росс. Ими. кн. 8).

Кол. V. Stachydeae Benth. Чистецовыя.

Зубцы чашечки во время плодосозрѣванія растопыренные. Передняя пара тычинокъ длиннѣе задней; остальное какъ у предид. колѣна.

12. *Lamium* L. Яснотка.

Чашечка о 5, почти равныхъ зубцахъ. Верхняя губа вѣнчика сводообразная, у нижней боковыя лопасти очень маленькія, въ видѣ зубцовъ, или ихъ вовсе нѣтъ; трубка при основаніи на внутренней поверхности съ кольцомъ, усаженнымъ волосками, рѣже голая. Тычинки лежатъ параллельно подъ верхнею губой, доли ихъ пыльниковъ растопыренныя и разверзающіяся общемо трещиной. — Пыльники у московскихъ видовъ съ бородею.

1. Цвѣты бѣлые; основаніе трубки вѣнчика внутри съ свѣтлымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками.

L. album L.

Цвѣты пурпуровые или блѣдно-розовые; основаніе трубки вѣнчика внутри съ горизонтальнымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками или голымъ, или безъ кольца. 2

2. Зубцы чашечки послѣ опаденія вѣнчика прямостоящіе,

слегка сходящіеся; верхніе листья сидячіе, стеблеобъемлющіе *L. amplexicaule* L.
Зубцы чашечки послѣ опаденія вѣнчика расходящіеся, отклоненные; верхніе листья на короткихъ черешкахъ . 3

3. Цвѣтныя мутовки во время цвѣтенія сидятъ сжато на верхушкѣ стебля и вѣтвей; верхніе листья притупленные или почти притупленные *L. purpureum* L.
Цвѣтныя мутовки во время цвѣтенія сидятъ удаленно другъ отъ друга; верхніе листья длинно-заостренные.
L. maculatum L.

575. *L. amplexicaule* L. Я. стеблеобъемлющая. Листья съ неровными, крупными городками, нижніе и средніе черешковые, сердцевидно-овальные, почти круглые, верхніе сидячіе, стеблеобъемлющіе, сердце-почковидные, слегка лопастные, зубцы чашечки короче ея трубки, во время и послѣ цвѣтенія прямостоящіе и сходящіеся, трубка вѣнчика прямая, внутри при основаніи голая. ☉. По огородамъ, садамъ и вообще на воздѣланной почвѣ. — Воробьевы горы (Аннен.), близъ Подольска; Кусково (Борхм. герб.).—Fl. Dan. t. 672., Schk. bot. Handb. 150?—Весною и осенью у этого растенія цвѣтки съ неполнѣмъ развившимся вѣнчикомъ: *L. amplexicaule clandestinum* Rchb. pl. crit. V. 8 t. 780. По Рейхенбаху такіе цвѣтки появляются также послѣ продолжит. дождей.—Цв. съ весны до поздней осени.—Цвѣты пурпуровые.

576. *L. purpureum* L. Я. пурпуровая. Листья съ неровными, косыми городками, нижніе и средніе длинно-черешковые, сердцевидно-овальные, верхніе коротко черешковые, продолговато-овальные, при основаніи едва сердцевидные, всѣ притупленные или слегка острые, всѣ черешки безкрылые, зубцы чашечки немного длиннѣе ея трубки, расходящіеся, трубка вѣнчика при основаніи слегка изогнутая или прямая, внутри съ поперечнымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, зѣвъ съ каждаго края съ зубчиками, изъ коихъ верхній шиловидный. ☉. Въ такихъ же мѣстахъ какъ предыд. видъ, но гораздо чаще. — Drev. et Hayne choix de pl. t. 9., Schk. bot. t. 159.

β *subincisum* m.; листья, преимущественно верхніе, слегка разсѣченные, городковые, основаніе трубки вѣнчика съ кольцомъ,

но не усаженнымъ волосками. Въ огородѣ близъ Даниловскаго кладбища.—Есть *L. purpureum* β *describens* Koch, но безъ волосковъ внутри вѣнчика. Совершенно сходные экземпляры получены, мною изъ окрестностей Дерпта подъ назв. *L. incisum* Willd. Отъ настоящ. *L. incisum* Willd. отличается верхними ромбическо-овальными, крылато-черешковыми листьями, ширина коихъ почти равна длинѣ или даже больше ея, а также трубкою вѣнчика безъ кольца при основаніи.

Цв. съ нач. мая до поздней осени.—Цвѣты пурпуровые, макушечные листья иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ.

577. *L. maculatum* L. Я. пестрая. Листья сердцевидно-овальные, черешковые, заостренные, по краямъ пиловидные, рѣже городковые, зубрины двойныя или простыя, часто въ видѣ косыхъ городковъ, зубцы чашечки значительно длиннѣе ея трубки, расходящіяся, трубка вѣнчика изогнута, надъ основаніемъ слегка раздутая и внутри въ этомъ мѣстѣ съ поперечнымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, края зѣва съ шиловиднымъ зубцомъ. Ц. По сырмъ тѣнистымъ мѣстамъ и по опушкѣ сырыхъ листовыхъ лѣсовъ. Иваново и Лизаветино, Кунцово, Воробьевы горы, Братцово и др. м. — Fl. Dan. t. 1649., Drev. et Hayne l. c. t. 110., *L. laevigatum* L. Rechb. pl. crit. V. 3 t. 216, *L. hirsutum* Lam., Rechb. l. c. t. 217.—Типическая форма съ бѣлою полосой посреди листьевъ (Rechb. l. c. t. 215), подъ Москвою не встрѣчается, у нашего растенія осенью, а также у недѣлимыхъ растущихъ на сухихъ мѣстахъ, появляются разбѣянные бѣлыя пятна.—Цв. съ мая до поздн. осени.—Цвѣты пурпуровые, рѣдко блѣдно-розовые, длиною до $\frac{3}{2}$ д.; макушечные листья иногда съ красноватымъ оттѣнкомъ.

578. *L. album* L. Я. бѣлая (Глухая Крапива). Листья сердцевидно-овальные, черешковые, заостренные, шиловидные, съ двойными или простыми зубринами, зубцы чашечки длиннѣе ея трубки, трубка вѣнчика изогнутая, надъ основаніемъ внезапно раздутая и внутри въ этомъ мѣстѣ съ косвеннымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, края зѣва зубчатые, съ каждой стороны его 3 маленькихъ зубчика и одинъ большой, шиловидный зубецъ. Ц. Около заборовъ, по садамъ и около жилья, на сорной почвѣ. — St. l. c. Н. 8., Drev. et Hayne l. c. 111., Sv. bot. t. 55. —

Цв. съ мая до поздн. осени.—Цвѣты бѣлые, губы блѣдно-желтыя, нижняя при основаніи съ зеленоватыми крапинами.

13. *Galeobdolon* Huds. Зеленчукъ.

Трубка вѣнчика внутри при основаніи съ кольцомъ, усаженнымъ волосками. Всѣ доли у нижней губы ланцетовидныя, почти равной ширины. Пыльники гладкіе. Остальное какъ у Яснотки.

579. *G. luteum* Huds. 3. желтый. Листья овальные, черешковые, нижніе при основаніи слегка сердцевидныя, съ косыми городками, пилovidные, трубка вѣнчика изогнутая, при основаніи съ внутреннимъ, косвеннымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, надъ нимъ слегка раздутая, верхняя губа цѣльная. Ц. По листовымъ лѣсамъ. — Лизаветино, Кунцово, Воробьевы горы, Черемушки и др. м.—St. D. Fl. N. 90., Engl. bot. t. 787., *Galeobdolon* L. Fl. Dan. t. 1272., *Lamium Galeobdolon* Crantz. — Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до сред. іюня, иногда во 2-й разъ въ концѣ августа; пл. созр. въ іюнь.—Вѣнчикъ желтый, средняя доля у нижней губы и основаніе боковыхъ ея долей орапжевыя: первые листья, а также листья на безцвѣтныхъ стебляхъ снизу красноватые, а сверху съ бѣлыми пятнами.

14. *Galeopsis* L. Пикульникъ.

Средняя доля у нижней губы тупая или выемчатая, при основаніи боковыхъ долей по зубцевидному рожку. Доли пыльника разверзаются створкой. Остальное какъ у предыд. родовъ.

1. Стебель покрытъ пушкомъ или мягкими волосками . . .
G. *Ladanium* L.
Стебель покрытъ щетинистыми волосками 2
2. Вѣнчикъ лиловый, рѣдко бѣлый, съ желтымъ пятномъ на основаніи нижней губы. G. *Tetrahit* L.
Вѣнчикъ желтый, средняя доля у нижней губы фіолетовая G. *versicolor* Curt.

580. *G. Ladanium* L. II. длинноцвѣтный. Стебель съ мягкимъ, прижатымъ пушкомъ, вездѣ одинаковаго поперечника, листья ланцетовидные или овально-ланцетовидные, по краямъ пилovidные или цѣльные, сверху съ вдавленными жилками, зубцы

чашечки на верхушкѣ коротко-шиповидные, трубка вѣнчика въ 2 раза или немного длиннѣе чашечки, верхняя губа на верхушкѣ по крайней мѣрѣ съ 2 зубчиками. ☉. Между посѣвами и на паровыхъ поляхъ $\frac{+}{+}$ St. Н. 62., Fl. Dan. t. 1757. — Встрѣчающаяся у насъ разновидность всего ближе подходитъ къ разнов. γ *canescens* Koch (*G. canescens* Schult.); листья ланцетовидные, съ небольшимъ числомъ притупленныхъ зазубринъ, прицвѣтники на верхушкѣ часто загнутые, верхушка стебля и чашечки съ частыми горизонтально сидящими или отклоненными волосками, но волоски на стеблѣ обыкновенно железистые, зубцы чашечки короче ея трубки, трубка вѣнчика въ 2 раза длиннѣе чашечки.— Разнов. *G. angustifolia* Wim. et Grab. мною не найдена. — Цв. съ нач. іюля до сред. сентября; пл. съ конца іюля. — Цвѣты лилово-пурпуровые, нижняя губа при основаніи желтая, съ пурпуровыми пятнами.

581. *G. Tétrahit* L. П. колючій. Стебель съ щетинистыми волосками, наклоненнымъ внизъ, подъ узлами утолщенный, листья овальные, заостренные, по краямъ пилоидные, жилки на верхней поверхности не вдавленные, зубцы чашечки длиннѣе ея трубки, превращенные въ длинные шипы, трубка вѣнчика равна чашечкѣ или немного короче ея, верхняя губа на верхушкѣ мелкозубчатая, средняя доля у нижней губы почти 4-угольная, мелкогородковая, тупая или слегка выемчатая. ☉. Между посѣвами, на паровыхъ поляхъ, около заборовъ, по открытымъ возвышеніямъ и въ сырыхъ мѣстахъ около ручьевъ $\frac{+}{+}$ St. l. с. Н. 62., Fl. Dan. t. 1271., Engl. bot. t. 207? — Цв. съ конца іюня до нач. сентября. — Вѣнчикъ лиловый, рѣже бѣлый, нижняя губа при основаніи желтая, съ лиловыми пятнами.

582. *G. versicolor* Curt. П. зябра. Сходенъ съ предыдущимъ видомъ, но отличается собранными по преимуществу на верхушкѣ стебля и вѣтвей мутовками и болѣе длиннымъ, желтымъ вѣнчикомъ; трубка вѣнчика вдвое длиннѣе чашечки, нижняя губа при основаніи лимонно-желтая, средняя ея доля четырехугольно-округлая, фіолетовая, боковыя снаружи почти бѣлыя. ☉. По паровымъ полямъ, около дорогъ и пашенъ. $\frac{+}{+}$ Rchb. pl. crit. V. 1 t. 57., St. l. с. Н. 62., *G. cannabina* Roth., Fl. Dan. t. 929?, *G. Tétrahit* β L., *G. speciosa* Mill.—Цв. съ конца іюня до нач. сентября; пл. съ конца іюля.

15. *Stachys* L. Чистецъ.

Трубка вѣнчика внутри съ кольцомъ, усаженнымъ волосками. Нижняя губа безъ рожковъ по бокамъ, средняя ея доля обратно-овальная или обратно-сердцевидная. Верхняя губа прямостоящая, вогнутая, подковоцѣпъ слегка отклоненная назадъ. Пыльники разверзаются продольными трещинами, подъ конецъ цвѣтени закрученныя и загнутыя кнаружи.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Цвѣты пурпуровые | 2 |
| „ желтые или бѣлаго и желтаго цвѣтовъ | 3 |
| 2. Листья сердцевидно-овальные, всѣ черешковые. <i>S. sylvatica</i> L. | |
| Листья ланцетовидные, верхніе сидячіе или почти сидячіе | <i>S. palustris</i> L. |
| 3. Прицвѣтники овальные, заостренныя, зубцы чашечки 3-угольные <i>S. recta</i> L. | |
| Прицвѣтники и зубцы чашечки ланцетовидные. <i>S. annua</i> L. | |

583. *S. sylvatica* L. Ч. дѣсной. Все растение шершаво-волосое, стебель въ верхней части съ железистыми волосками, съ подземными побѣгами, листья черешковые, сердцевидно-овальные, заостренныя, пиловидно-городковые, прицвѣтныя ланцетовидныя, цвѣтныя мутовки разбѣдиненныя, 6-цвѣтныя, зубцы чашечки ланцетовидныя, къ верхушкѣ пиловидныя, равныя или почти равныя ея трубкѣ, вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки. Ц. По сырмъ и топкимъ дѣсистымъ мѣстамъ. Ивавково, Лизаветино, Кунцово, Воробьевы горы, Варавино Дм. у. и др. м. — Fl. Dan. t. 1102., Schk. Handb. t. 161?, St. Н. 84.—Цв. съ конца іюня до конца августа; пл. съ сред. іюли.—Цвѣты кроваво-пурпуровые, нижняя губа съ волнистыми бѣлыми линиями.

584. *S. palustris* L. Ч. болотный. Стебель съ жесткими, обращенными внизъ волосками, листья продолговато-ланцетовидныя, при основаніи сердцевидныя, острыя, пиловидно-городковые, съ частыми мелкими городками, нижніе коротко-черешковые, верхніе сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, всѣ покрытыя пушкомъ, прицвѣтныя сходны съ стебельными, мутовки болѣе или

менѣе сближенныя, 6—12-цвѣтныя, чашечка и вѣнчикъ какъ у предыд. вида, подземные побѣги на концѣ утолщены въ видѣ булавы. ♀. По межамъ, рѣже около водъ и по канавамъ.—St. 1. с. Н. 18., Fl. Dan. t. 1103.

β *serratum* m.; отличается отъ типической формы менѣе волосистыхъ стеблемъ, длинными, тонкими и пиловидно-зазубренными листьями, съ удаленными, широкими и короткими зазубринами; волоски по угламъ стебли и на чашечкахъ длиннѣе чѣмъ у пред. формы.—По сырмъ кустарникамъ, рѣдко. — Растокино.

Цв. въ іюлѣ и въ августѣ; пл. съ сред. августа.—Цвѣты темно-розовые съ пурпуровыми пятнами.

585. *S. annua* L. Ч. однолѣтній. Стебель чаще вѣтвистый, гладкій, на верхушкѣ съ пушкомъ, листья черешковые, гладкіе, тупые, рѣже острые, нижніе овальные, городковые, средніе эллиптическіе, пиловидно-городковые, верхніе и прицвѣтные острые, сидячіе, ланцетовидные, пиловидные или цѣльнокрайніе, съ короткимъ шиловиднымъ кончикомъ, цвѣтныя мутовки 4—6-цвѣтныя, разьединенныя, чашечка мягковолосая, зубцы ея короче трубки и не доходятъ до верхушки трубки вѣнчика. ☉. По паровымъ полямъ и пашнямъ. Симоновъ монастырь, Кусково, между Зыковымъ и Всѣхсвятскимъ, Мячково Бр. у., Невѣрово и Карапчеево Кол. у.; Токарево (Гени). Звенигородъ (Маевскій). — Jacq. fl. austr. t. 360., St. 1. с. Н. 84.—Цв. съ конц. іюня до сентября и позже.—Вѣнчикъ большой, трубка и верхняя губа бѣлыя, нижняя губа блѣдно-желтая, съ пурпуровыми пятнами.

* 586. *S. recta* L. Ч. прямой. Растеніе шершаво-волосое, стебли прямые или восходящіе, листья продолговато-ланцетные, городчато-пильчатые, острые, нижніе при основаніи суженные въ черешокъ, верхніе прицвѣтные яйцевидные, остроконечные, цѣльнокрайніе, цвѣтныя мутовки 6—10 цвѣтковые, разьединенныя, чашечка шершаво-волосая,* зубцы ея треугольные, остистые, вдвое короче ея трубочки и почти равные трубкѣ вѣнчика, вѣнчикъ пушистый. ♀. Указ. для Моск. г. Максимовичемъ (Списк. раст. Моск. Фл. стр. 17). Позднѣ найд. въ с. Протопоповѣ на Окѣ (Колом. у.) на известковомъ холмѣ подъ церковью (Э. Б. Л. Мат.).—St. D. fl. Н. 84.—Цвѣты желтые, нижняя губа съ пурпуровыми пятнами. См. примѣч. 39.

16. *Betonica* L. Буквица.

Трубка вѣнчика безъ кольца усаженнаго волосками, верхняя губа вогнутая, нагнувшаяся назадъ, средняя доля у нижней губы тупая. Тычинки и послѣ цвѣтенія прямыя; пыльники съ параллельными или расходящимися долями, разверзающимися общемою третиной.

587. *B. officinalis* L. Б. лѣкарственная. Все растеніе покрыто шершавыми волосками или гладкое, стебель простой, листья черешковые, продолговато-овальные или овально-ланцетовидные, почти тупые, при основаніи сердцевидные, городковые, цвѣтныя мутовки собраны въ колосъ, вѣнчикъ съ частымъ пушкомъ, губы растопыренныя, верхняя продолговато-овальная, совершенно цѣльная или зубчатая, вполнѣ загнутая назадъ, тычинки не доходятъ до середины ея. ♀. — *Stachys Betonica* Benth.—Въ Московской губ. встрѣчается только:

γ *stricta* Koch; стебель высой, покрытый вмѣстѣ съ листьями и чашечками шершавыми волосками. — Часто по сухимъ кустарникамъ, возвышеннымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ. — рѣдко —. *B. stricta* Ait., *Rchb. pl. crit.* V. 8 t. 712., *B. officinalis* Sv. bot. t. 284.—Цвѣты свѣтло-пурпуровые, рѣдко бѣлые.— Цв. съ конц. іюня до ср. сентября; пл. съ конц. іюля.

17. *Ballota* L. Бѣлоудренникъ.

Трубка вѣнчика внутри съ кольцомъ, усаженнымъ волосками, верхняя губа вогнутая, слегка загнутая впередъ, средняя доля у нижней губы обратно-сердцевидная. Сѣмянки на верхушкѣ округленныя. Остальное какъ у Буквицы.

588. *B. nigra* L. Б. черныя. Все растеніе съ шершавыми волосками или почти гладкое, листья черешковые, верхніе коротко-черешковые, всѣ овальные, притупленные или острые, пиловидно-городковые, цвѣтныя мутовки сидятъ въ пазухахъ листьевъ, зубцы чашечки 3-угольные, съ болѣе или менѣе длинными остями, верхняя губа шерстистая.

α *foetida* Koch; ости равны остальной части зубца или короче

ея, листья почти тупые.—У насъ найдена форма съ болѣе длинными остями. — *Rechb. pl. crit. V. 8 t. 775., Fl. Dan. t. 673?* (*Mentha aquatica*).— По бесплоднымъ мѣстамъ близъ дер. Лужки на Окѣ Серп. у.

Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Цвѣты лиловые, рѣдко бѣлые.

18. *Leonurus L.* Пустырникъ.

Доли у нижней губы тупыя, свертывающіяся въ одинъ общій рожокъ вскорѣ послѣ распусканія. Тычинки подъ конецъ цвѣтенія скрученныя и загнутыя кнаружи. Сѣмянки трехгранныя, на верхушкѣ съ трехугольною площадкой. Остальное какъ у Вѣлокудренника.

589. *L. cardiaca L.* II. обыкновенный. Стебель почти простой, листья черешковые, пальчато-5-или 3-раздѣльные, макушечные дѣльные, при основаніи клиновидные, доли и макушечные листья острые, пиловидно-разсѣченные или пиловидно-зазубренные, цвѣтныя мутовки пазушныя, чашечки гладкія, съ остистыми въ верхней части зубцами. ♀. На сорной почвѣ около жилья и по бесплоднымъ сухимъ берегамъ рѣкъ  и  St. D. fl. N. 9., *Fl. Dan. t. 1756 и 727?, Sv. bot. t. 195.*—Цв. съ конц. іюня до сред. или до конц. августа. — Вѣнчикъ розовый, верхняя губа пурпуровая, а нижняя по срединѣ желтая, съ пурпуровыми крапинами (изрѣдка цв. бѣлые).

19. *Phlomis L.* Зопникъ.

Верхняя губа сводообразная, нижняя плоская, средняя доля ея обратно-сердцевидная. Тычинки параллельныя, 2 переднія болѣе длинныя, въ нижней части спаяны съ трубкой вѣнчика и пускаютъ въ нее при своемъ основаніи 2 серповидныхъ отростка. Сѣмянки трехгранныя, на верхушкѣ округленныя, рѣже усѣченныя. Остальное какъ у предыд. вида.

590. *P. tuberosa L.* З. клубненосный. Корень деревянистый, клубневидный, стебель гладкій, листья сверху почти гладкіе, снизу почти бархатистые, стебельные овальные, при основаніи сердцевидные, черешковые по краямъ городчатые, верхніе

продолговато-овальные, коротко-черешковые, при основаніи почти усѣченные, пиловидно-городковые, прицвѣтные овально-ланцетовидные, пиловидные, нижніе длиннѣе цвѣтныхъ мутовокъ, верхніе равные имъ, мутовки удаленныя, съ прицвѣтниками, трубка чашечки гладкая, зубцы, а также прицвѣтники шиловидные, съ прямыми, жесткими волосками, верхняя губа вѣнчика шерстистая. ♀. По безплоднымъ сухимъ мѣстамъ, около дорогъ и по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ —. Серпуховъ, близъ деревни Лужки Серп. у., Городище, Карапчеево и Протопопово Кол. у., вообще по берегамъ Оки часто.—Schk. bot. Handb. t. 163?, Bot. mag. t. 1555?—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня, въ іюль? — Стебель высокій, темно-пурпуровый, вѣнчикъ фіолетово-розовый.

Кол. VI. Scutellarineae Benth. Шлемниковыя.

Чашечка 2-губая, верхняя ея губа цѣльная или зубчатая, во время плодо-созрѣванія сплюснутая и закрыта сближенными губами. Остальное какъ у предъд. колѣна.

20. *Scutellária* L. Шлемникъ.

Чашечка о 2 цѣльныхъ губахъ, верхняя губа сзади съ пластинчатымъ, полымъ внутри отроскомъ, подконецъ опадающая. Верхняя губа вѣнчика шлемовидная, нижняя выпуклая, о 3 лопастьяхъ. Пыльницы у переднихъ тычинокъ однодольные, а у заднихъ тычинокъ 2-дольные.

591. *S. galericulata* L. Ш. обыкновенный. Стебель вѣтвистый, листья коротко-черешковые, ланцетовидные, почти острые, при основаніи слегка сердцевидные, по краямъ пиловидные, съ удаленными, широкими и тупыми зазубринами, верхніе почти цѣльные, цвѣты одинокіе, пазушные, однобочные, трубка вѣнчика загибающаяся кверху почти подъ прямымъ угломъ, въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки. ♀. Около канавъ, ручьевъ часто. — и — Fl. Dan. t. 637., Schk. bot. Handb. t. 167. — Цв. съ ср. іюня до конца августа; пл. съ нач. августа. — Вѣнчикъ свѣтло-лазуревый; встрѣчается и съ розовыми цвѣтами (Косино, на бер. Святаго озера).

21. *Prunella* (*Brunella*) L. Черноголовка, (Лойникъ).

Верхняя губа чашечки плоская, съ 3 короткими зубчиками,

неопадающая и послѣ плодосозрѣванія, нижняя о 2 зубахъ. Трубка вѣнчика внутри съ волосистымъ кольцомъ, верхняя губа вогнутая, нижняя плоская. Тычиночныя нити близъ верхушки съ нитевиднымъ или бугорчатымъ отросткомъ, пыльники всѣ двудольные.

592. *P. vulgaris* L. Ч. обыкновенная. Листья черешковые, овальные, тупые, почти цѣльнокрайніе или неровно-зубчатые, цвѣтныя мутовки собраны въ частый продолговато-овальный колосъ, прицвѣтники широко-заостренные, верхняя губа чашечки съ 3 очень короткими равными зубчиками, нижняя съ ланцетовидными, на концѣ шиловидными зубцами, вѣнчикъ почти вдвое длиннѣе чашечки, нити у тычинокъ съ короткимъ нитевиднымъ отросткомъ. ♀. По полянамъ, по опушкѣ лѣсовъ, по садамъ и лугамъ, очень часто. ÷. St. D. Fl. Н. 5., Fl. Dan. t. 910., Schk. bot. Nadb. t. 168?—Цв. съ ср. іюня до ср. сентября; пл. съ нач. августа. — Цвѣты лилово-синіе (иногда бѣлые), прицвѣтники и чашечки красноватые. — Все цвѣторасположеніе по цвѣту и формѣ, напоминаетъ черную сливу, отчего это сходство, дало можетъ быть, поводъ къ назв. рода „Prunella“.

593. *P. grandiflora* Mönch. Ч. крупноцвѣтная. Листья черешковые, овальные, цѣльные или зубчатые, верхняя губа чашечки съ 3 при основаніи расширенными, къ верху шиловидными зубцами, изъ коихъ 2 боковыхъ длиннѣе средняго, вѣнчикъ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашечки, нити у тычинокъ съ очень короткимъ бугорчатымъ отросткомъ; остальное какъ у предыд. вида. ♀. По холмамъ, поросшимъ травой, и роцамъ. Подольскъ, Царицыно (Марц.); Семеновъ (герб. Анненк.) — Jacq. Fl. austr. t. 377., Schk. bot. Nadb. t. 168?, *P. vulgaris* β *grandiflora* L.— Цв. въ іюль и августѣ (Марц.). — Цвѣты вдвое больше, чѣмъ у предыд. вида, вѣнчики синевато-лиловые, рѣже бѣлые (*P. alba* Mart.).

Кол. VII. *Ajugoideae* Benth. Живучковыя.

Вѣнчикъ почти одногубый, верхняя губа его очень короткая, 2-лопастная, а иногда ея вовсе нѣтъ, и тогда остаются только ея лопасти. Поверхность сѣмянокъ сѣтчато-ячеистая. Чашечка о 5 почти равныхъ зубахъ. Тычинки какъ у 2 предыд. колѣвъ.

22. Ajuga L. Живучка.

Верхняя губа состоитъ изъ 2 короткихъ лопасти, нижняя въ нѣсколько разъ длиннѣе ея, 3-лопастная, средняя лопасть значительно шире остальныхъ, слегка выемчатая; трубка вѣнчика внутри съ волосистымъ кольцомъ. Тычинки параллельныя.

594. *A. reptans* L. Ж. ползучая. Все растение гладкое или кое-гдѣ съ короткими, курчавыми волосками, стебель при основаніи съ ползучими отраслями, листья овальные или широко-эллиптическіе, тупые, неясно-городковые, неровно-выемчато-зубчатые или цѣльные, корневыя, а также на отрасляхъ, вдругъ суженныя въ черешокъ, остальные сидячіе, отгибъ у корневыхъ листьевъ больше или по крайней мѣрѣ не меньше среднихъ стеблевыхъ листьевъ, при основаніи, при переходѣ въ черешокъ, образующій съ каждой стороны ясно замѣтную выемку, цвѣтныя мутовки пазушныя, сидящія въ верхней части стебля и почти образующія здѣсь колосья, верхніе прицвѣтники короче мутовокъ или почти равны имъ, всегда цѣльнокрайніе. ♀. По опушкѣ лѣсовъ, по полянамъ и сырымъ мѣстамъ, часто. ♂ и ♂. Fl. Dan. t. 925., Drev. et Haune ch. de pl. t. 19. — Нижніе стебельные листья у этой формы почти равны корневымъ. Встрѣчается разновидность и съ очень большими нижними прицвѣтными листьями: *A. latifolia* Host?

♂ simplex m.; стебель обыкновенно безъ отраслей, рѣдко съ короткими отраслями, усаженный курчавыми волосками, почти шерстистый, корневыя листья значительно больше нижнихъ стебельныхъ. — По сухимъ кустарникамъ и возвышеннымъ мѣстамъ, рѣже предъид. — *A. alpina* Vill? — На болотистыхъ лугахъ эта разновидность бываетъ совершенно гладкою (Свирлово, Лизаветино). Эта форма вѣроятно есть *A. pyramidalis* Mart. Растение описанное подъ тѣмъ же именемъ Стефаномъ (En. st. agr. Mosq. p. 26), есть вѣроятно форма слѣд. вида; на бер. Оки, гдѣ она была найдена, встрѣчается въ изобиліи только этотъ видъ; на-стоящ. *A. pyramidalis* L. въ Моск. губ. не встрѣчается.

Цв. съ ср. мая до ср. іюня, иногда во 2 разъ въ концѣ августа; пл. выр. къ нач. іюля. — Цвѣты лазуревые, основаніе губы и трубка бѣлыя, рѣже розовые или бѣлыя; прицвѣтные листья при основаніи часто синеватые.

595. *A. genevensis* L. Ж. мохнатая. *Все растение*, преимущественно кверху, *шерстистое*, иногда о 2 или нѣсколькихъ стебляхъ, *стебель, всегда безъ отраслей*, листья удлиненно-эллиптическіе, тупые, неровно-выемчатозубчатые, *нижніе* при основаніи клиновидные, *постепенно суженные въ черешокъ*, остальные сидячіе, *отгибъ у корневыхъ листьевъ меньше среднихъ стеблевыхъ листьевъ*, мутовки сидятъ въ верхней части стебля и почти образуютъ здѣсь колосъ, нижніе прицвѣтники почти 3-или 2-лопастные, или всѣ цѣльнокрайніе или только кое-гдѣ съ зубцами, верхніе короче мутовокъ или почти равны имъ. Ц. По открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, на горномъ известнякѣ. — По бер. Оки близъ Карачеева и Протопоцова Кол. у.; близъ Верей (Макс. герб). — Fl. Dan. t. 1702., *A. lanata* Mart., *A. pyramidalis* Schk. bot. Haudb. t. 155., *A. alpina* L., *A. montana* Dill. — Цв. съ ср. мая до ср. іюня, а иногда во 2 разъ въ концѣ іюля. — Цвѣты лазуревые, трубка вѣнчика бѣлая, прицвѣтники синеватые (иногда цвѣты бѣлые или розовые).

Сем. 57. Boragineae Juss. Бурачниковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, кустарники и даже маленькія деревья, обыкновенно усаженные щетинистыми или жесткими волосками, съ округлымъ стеблемъ, съ очередными, цѣльными листьями и безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильные, рѣже неправильные, большею частью сидячіе однобочными, лишенными прицвѣтниковъ кистями, завитыми до распусканія въ видѣ улитки, сидящими по одиночкѣ на макушкѣ стебля или расположенными полусонтикомъ или метелкой. Частей чашечки и вѣнчика, а также тычинокъ 5; чашечка надрѣзная, раздѣльная, или зубчатая, непадающая, вѣнчикъ правильный или почти двугубый, съ лопастнымъ отгибомъ, тычинки всѣ равныя, или почти равныя, завязь окруженная подпестичнымъ дискомъ, первоначально одногнѣздная, съ 2 стѣнными сѣменоносими, несущими по 2 сѣменопочки, но потомъ вслѣдствіе спаиванія сѣменососовъ и вхожденія внутрь стѣнокъ, 2-гнѣздная, или вслѣдствіе одновременнаго образованія 2 перегородокъ, 4-гнѣздная, 2-или 4-лопастная; столбикъ выходитъ изъ впадины на вершинѣ завязи, рыльце 2-раздѣльное. Плодъ сухой, распадающійся на 2 или 4 сѣмянки, лежація на лѣтѣ чашечки, рѣже косянка. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. Вѣнчикъ неправильный, почти двугубый, тычинки длиннѣе вѣнчика и выдаются изъ него. *Echium* L.
- Вѣнчикъ правильный, рѣже нѣсколько неправильный, тычинки скрыты въ вѣнчикѣ или по крайней мѣрѣ короче его 2

2. Вѣнчикъ въ 3 и болѣе разъ длиннѣе чашечки. *Symphytum L.*
Вѣнчикъ немного длиннѣе или не болѣе чѣмъ въ 2 раза длиннѣе чашечки. 3
3. Тычинки не скрытыя въ вѣнчикѣ; вѣнчикъ колесовидный, синій, рѣже бѣлый. *Borago L.*
Тычинки скрытыя въ вѣнчикѣ 4
4. Вѣнчикъ бѣлый или зеленовато бѣлый. *Lithospermum L.*
Вѣнчикъ голубой, синій, пурпуровый или темно-пурпуровый 5
5. Вѣнчикъ темно-пурпуровый. 6
Вѣнчикъ голубой, лазуревый, или сначала пурпуровый, а потомъ синій 7
6. Все растеніе покрыто щетинистыми волосками; сѣмянки морщинистыя *Nonnea Medic.*
Все растеніе покрыто мягкими волосками; сѣмянки щетинистыя. *Cynoglossum L.*
7. Чашечка кромѣ 5 надрѣзовъ несетъ еще въ ихъ промежуткахъ по 2 маленькихъ зубца, послѣ цвѣтенія значительно увеличивается и складывается въ видѣ 2 выемчато-зубчатыхъ, 3-угольно-сердцевидныхъ листочковъ .
Asperugo L.
Чашечка безъ придаточныхъ зубчиковъ, послѣ цвѣтенія значительно не увеличивается и не складывается . . . 8
8. Все растеніе покрыто щетинистыми волосками, сѣмянки покрыты сѣтчатыми морщинками *Lycopsis L.*
Все растеніе покрыто жесткими, шершавыми, но не щетинистыми волосками, сѣмянки гладкія или покрытыя волосками или щетинками 9
9. Зѣвъ вѣнчика открытый; отгибъ вѣнчика большой (шириною почти въ $\frac{1}{3}$ дюйма) *Pulmonaria L.*
Зѣвъ вѣнчика закрытый чешуйками; отгибъ меньшихъ размѣровъ 10
10. Плоды щетинистые, окруженные растопыренными долями

чашечки; цвѣты на вполне развитомъ растеніи сидятъ рѣдкими кистями, несущими до самой верхушки листья.

Echinosperrnum Swartz.

Плоды гладкіе. 11

11. Сѣмянки съ перепончатымъ краемъ; нижніе листья супротивные; цвѣты по одиночѣ, противъ листьевъ.

Omphalodes Moench.

Сѣмянки безъ перепончатой окраины; цвѣты у вполне развитога растенія сидятъ совершенно безлистными, или только въ верхней части безлистными кистями; доли чашечки при плодахъ сходящіяся или расходящіяся, но не растопыренные. *Myosotis L.*

Кол. I. *Anchuseae* Endl. Румянковыя.

Столбикъ опадающій, сѣмянки свободныя, сидяція на цвѣтоложѣ.

Подк. I. *Lithospermeae* Koch. Воробейниковыя

Сѣмянки на нижнемъ концѣ плоскія или слегка выпуклыя.

I. *Echium L.* Синякъ.

Вѣнчикъ воронковидно-колокольчатый, почти двугубый, зѣвъ его голый. Тычинки неровныя, восходящія, большею частью выдающіяся изъ вѣнчика, пыльники прирѣбленные къ спинкѣ. Сѣмянки въ числѣ 4, морщинистыя, на нижнемъ концѣ почти плоскія.

596. *E. vulgare L.* С. обыкновенный. Все растеніе покрыто щетинистыми, сидящими на бородавкахъ волосками, стебель травянистый, простой, листья линейно-ланцетовидные, цвѣтки сидятъ односторонними, улитковидными, снабженными прицвѣтниками колосьями, расположенными метелкой, доли чашечки ланцетовидныя, трубка вѣнчика почти равна чашечки, тычинки прислоненныя къ вѣнчику и восходящія, рыльце раздвоенное. ☺. По рвамъ, по сухимъ возвышеннымъ и открытымъ мѣстамъ около рѣкъ и дорогъ, рѣдко. Петровскій паркъ (около дворца), Бутырки, Братцово, Ильинское Зв. у., Серпуховъ (Макс. герб.); близъ Москвы по близости садовъ и жилья, гдѣ иногда разводится, а потому едва ли совершенно дико. — St. D. Fl. H. 18., Sv. bot. 274., Schk. Handb. t. 32.—Цв. въ іюнѣ до сред. августа.—Цвѣ-

ты синіе, рѣже розовые или бѣлые; по наблюденію Коха встрѣч. съ большими и маленькими цвѣтами, а также съ тычинками, болѣе короткими, чѣмъ вѣнчикъ.

E. violaceum L. или *E. orientale* Steph., указанный Стефаномъ, послѣ него никѣмъ не былъ найденъ; впоследствии это растение было исключено изъ московской флоры даже самимъ Стефаномъ (Nom. pl. p. 12).

* *E. rubrum* Jacq. указано для Моск. г. Линдеманомъ (Index plantarum etc., Bull. d. Moscou, 1860). Въ Сб. св. относительно этого растенія въ Ср. Россіи замѣчено: „Сѣверная граница распространенія совпадаетъ съ границею чернозема и единственнымъ отступленіемъ отъ этого является сомнительное показаніе о нахожденіи растенія въ Московск. губ.“ (305).

2. *Pulmonaria* L. Медуница.

Чашечка трубчатая, надрѣзная. Вѣнчикъ воронковидный, трубка длиннѣе отгиба, зѣвъ съ 5 пучками волосковъ. Тычинки скрыты въ вѣнчикѣ. Сѣмянки въ числѣ 4, гладкія, на нижнемъ концѣ съ выдающимся валикомъ.—Недѣлимы двухъ родовъ: у однихъ цвѣтки больше, столбикъ длинный, доходящій до зѣва или даже выдающійся надъ нимъ и тычинки прикрѣплены къ сред. вѣнечной трубкѣ, у другихъ цвѣтки меньше, столбикъ короткий, доходящій только до сред. трубки вѣнчика, тычинки сидятъ въ зѣвѣ.

597. *P. officinalis* L. М. лѣкарственная. Корневище восходящее, все растение покрыто короткими, жесткими и коегдѣ железистыми волосками, листья заостренные, цѣльные, нижніе на безцвѣтныхъ стебляхъ сердцевидно-овальные или почти овальные, на узко-окаймленныхъ черешкахъ, листья на цвѣтущихъ осяхъ сидячіе, нижніе эллиптическіе, къ основанію суженные, остальныя продолговато-овальные. 2. По тѣнистымъ лѣсамъ, часто. Иванково, Кунцово, Воробьевы горы, Свирилово, Останкино и др. м. — St. l. c. Н. 93., Rehb. pl. crit. V. 6 t. 506., Sv. bot. t. 135.—Цв. съ сред. апрѣля до $\frac{2}{3}$ мая, пл. съ конца мая.—Вѣнчикъ сначала пурпуровый, потомъ фіо-

летний и наконецъ синій, иногда бѣлый; листья иногда съ блѣдно-зелеными пятнами.

598. *P. azurea* Bess. М. лазуревая. Корневище восходящее, все растеніе покрыто короткими, жесткими волосками, *листья* цѣльные, острые, нижніе на безцвѣтныхъ стебляхъ ланцетовидные, суженные въ крылатый черешокъ, *всѣ* остальные сидячіе, *ланцетовидные или линейно-ланцетовидные*, цвѣтки сидятъ двумя, или одною сокращенною, однобочною кистью, зѣвъ подъ пучками волосковъ гладкій. ♀. По роцамъ, рѣдко. Серебряный боръ близъ Хорошова (Апненк. гер.), Кузминки (герб. Гольдб.), близъ Токарева (Генн.). Между с. Троицкимъ Бугурлина и д. Катеринкой во множествѣ экз. (1872 г. Горожанкинъ). По берег. Оки бл. с. Бѣлые Колодези Кол. у. въ большомъ количествѣ (Э. Б. Л.) Mat.—Rchb. l. c. t. 501., *P. angustifolia* Schrank et auct. Fl. mosq., *Bessera azurea* Schult.—Цв. въ маѣ; пл. выр. къ концѣ юни.—Цвѣты лазуревые.

3. *Lithospermum* L. Воробейникъ.

Чашечка раздѣльная, съ линейными долями. Вѣнчикъ воронковидный, отгибъ равенъ или почти равенъ трубкѣ, зѣвъ открытый, съ 5 маленькими чешуйками или 5 ребрышками, чередующимися съ тычинками и покрытыми волосками. Тычинки заключены въ вѣнчикъ. Сѣмянки морщинистыя или гладкія, рѣже щетинистыя, вслѣдствіе остановки въ развитіи въ числѣ отъ 1 до 3.

599. *L. officinale* L. В. лѣкарственный. Корень деревянистый, все растеніе шершавое, покрытое короткими, прижатыми, сидящими на бородавочкахъ волосками, стебель на верхушкѣ вѣтвистый или простой, *листья снизу съ выдающимися жилками*, средніе длинно ланцетовидные, постепенно суженные къ верхушкѣ, острые, цвѣтки сидятъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, *сѣмянки гладкія*, блестящія. ♀. По сухимъ, открытымъ обрывамъ на берегу Москвы, между Тушиномъ и Спасскимъ, вообще очень рѣдко — N. ab E. pl. med. V. 1 t. 186., Fl. Dan. t. 1084 (цвѣты слишкомъ желты), St. D. Fl. H. 5 (въ природѣ листья длиннѣе), Sv. bot. t. 177.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ $\frac{1}{2}$ юня; пл. выр. къ нач. юля.—Цвѣты зеленовато-бѣлые, плоды бѣлые, блестящіе.

600. *E. argense* L. В. полевой. Корень деревенистый, все растеніе шершавое, покрытое короткими, прижатыми, сидящими большею частью на бородавочкахъ волосками, чаще отъ самаго корня многостебельное, рѣже объ одномъ стеблѣ, стебли простые или на верхушкѣ вѣтвистые, *листья снизу безъ выдающихся жилокъ*, удлиненно-эллиптическіе, на концѣ ланцетовидные, слегка острые; *сѣмянки морщинистыя, шершавыя*, цвѣтки сидятъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ. ⊙ и вѣроятно ⊙. По сухимъ открытымъ обрывамъ около рѣкъ, рѣже по паровымъ полямъ. Близъ Тушина, Архангельское и Ильинское Зв. у., Симоновъ монастырь (Двиг.) ÷ Fl. Dan. t. 456., Sv. bot. t. 386 (очень вѣрно).—Цв. во ²/₂ мая и въ ²/₂ іюня; пл. къ концу іюня.—Цвѣты бѣловатыя. плоды бурые.

4. *Myosotis* L. Незабудка.

Чашечка надрѣзная или раздѣльная. Вѣнчикъ вороневидный или почти колесовидный, зѣвъ закрытъ 5 почти гладкими чешуйками. Тычинки заключены въ вѣнчикъ, рѣдко съ выдающимися изъ него пыльниками. Сѣмянки въ числѣ 4, гладкія и блестящія, спереди вышуклыя, сзади килевидныя, зубчикъ при основаніи ихъ очень маленькій.

1. Цвѣтоножки короче чашечки *M. stricta* Link.
Цвѣтоножки длиннѣе чашечки, или по крайней мѣрѣ равны ей. 2
2. Кисти на виолнѣ развитомъ растеніи въ нижней части несутъ листья *M. sparsiflora* Mik.
Кисти совершенно безлистные 3
3. Чашечки у плодовъ (на живомъ растеніи) закрытыя сходящимися зубцами, вѣнчикъ маленькій, не шире линіи, волоски при основаніи чашечки загнуты на концѣ крючкомъ *M. intermedia* Link.
Чашечки у плодовъ открытыя или полуоткрытыя, вѣнчикъ большой, шириною почти въ ¹/₅ дюйма, рѣдко маленькій, но тогда волоски при основаніи чашечки съ прямыми концами
4. Стебель покрытъ оттопыренными волосками; волоски

- при основаніи чашечки на концѣ загнуты крючкомъ;
растенія, живущія на сухихъ лугахъ и сухихъ откры-
тыхъ мѣстахъ *M. sylvatica* Hoffm.
Стебель покрытъ прижатыми волосками; волоски при
основаніи чашечки съ прямыми концами; растенія живу-
щія на болотистыхъ мѣстахъ или около водъ 5
5. Столбикъ почти равенъ чашечкѣ; цвѣты большею частью
большіе *M. palustris* With.
Столбикъ короче чашечки; цвѣты маленькіе
M. caespitosa Schultz.

a. Волоски на чашечкахъ прижатые и прямые.

601. *M. palustris* With. Н. болотная. Все растеніе по-
крыто прижатыми волосками, стебель угловатый, при основаніи
ползучій, съ оттопыренными волосками, листья длинно-ланцето-
видные, острые, нижніе почти тупые, цвѣтоножки послѣ цвѣте-
нія немного длиннѣе чашечки, чашечка зубчатая или надрѣзная,
у плодовъ открытая, столбикъ доходитъ до верхушки чашечки.
Ц. По канавамъ, болотамъ, сырымъ лугамъ и около рѣкъ, ча-
сто $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ St. D. fl. Н. 42., *M. scorpioides* β *palustris* L.,
Fl. Dan. t. 583.—Цв. съ конца мая до октября.—Цвѣты боль-
шіе, ярко-голубые, слегка пахучіе, чешуйки въ зѣвѣ желтыя.

602. *M. caespitosa* Schultz. Н. дернистая. Все ра-
стеніе покрыто прижатыми волосками, стебель округлый, корень
восходящій, волокнистый, листья длинно ланцетовидные, верхніе
острые, остальные почти тупые или тупые, цвѣтоножки послѣ цвѣте-
нія длиннѣе чашечки, чашечка у плодовъ раздѣльная, столбикъ зна-
чительно короче ея (○). По сырымъ берегамъ прудовъ и по бо-
лотамъ $\frac{1}{2}$. Раменское Бр. у., Кушавна Бог. у.; Останкино (Ка-
рельщикоув).—St. 1. с. Н. 42., *M. uliginosa* Schrad.—Цв. съ $\frac{2}{3}$
іюня?—Цвѣты маленькіе, съ узкими лопастями, въ остальномъ
сходные съ цв. Н. болотной.

b. Волоски на чашечкахъ оттопыренные, на верхушкѣ загнуты крючкомъ.

603. *M. sylvatica* Hoffm. Н. лѣсная. Все растеніе по-
крыто оттопыренными волосками, одно-или много-стебельное, верх-
ніе листья линейно-ланцетовидные, нижніе длинно-ланцетовид-

ные, корневые ложковидные, черешковые, кисти длинныя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія равны чашечкамъ или немного длиннѣ ихъ, чашечки глубоко-раздѣльныя, съ слегка оттопыренными и загнутыми волосками, у плодовъ полуоткрытыя, отгибъ вѣнчика плоскій, большой. ♀ и ♂ (по Ирмишу).—St. l. с. Н. 42.—Подъ Москвой встрѣчается только:

β *alpestris* Koch; растение одно, рѣдко двустебельное, стебель ниже, а кисти короче чѣмъ у тип. формы, покрыты частыми волосками, цвѣтоножки утолщенныя, чашечки большія.—По сухимъ открытымъ мѣстамъ и лугамъ. Печатниково, Перерва, Кательники, Нижніе Котлы (Штраусъ), Раменское Бр. у., Трепарево Мож. у., Городище близъ Оки Кол. у. — *M. alpestris* Schm., St. l. с. Н. 42., *M. montana* MB., *M. lithospermifolia* Hornem., *M. arvensis corollis majoribus* Goldb. (herb.). — Цв. въ маѣ; вся въ пл. къ ср. іюни.

Цвѣты большіе, ярко лазуревые, пахучіе (иногда чисто бѣлые).

604. *M. intermedia* Link. Н. средняя. Все растение покрыто оттопыренными волосками, нижніе листья черешковые, или суженные въ видѣ черешка, корневые ложковидные, нижніе стебельные ланцетовидные, верхніе линейно-эллиптическіе, слегка острые, или линейно-ланцетовидные, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія въ 2 раза длиннѣ чашечки, чашечки глубоко-раздѣльныя, при основаніи съ очень оттопыренными волосками, у плодовъ загнутыя, отгибъ вѣнчика слегка вогнутый. ♂. По пашнямъ, паровымъ полямъ и сухимъ открытымъ возвышеніямъ, часто — и — St. l. с. Н. 42., *M. scorpioides arvensis* L., *M. arvensis* Goldb. (herb.). — Цв. съ кон. мая до сред. сентября, пл. съ сред. іюня.—Цвѣты голубые, по величинѣ занимаютъ средину между цв. лѣсной Н. и слѣдующаго вида.

605. *M. stricta* Link. Н. прямая. Все растение покрыто оттопыренными волосками, чаще много-стебельное, рѣже объ одномъ стеблѣ, листья корневые ложковидные, суженные въ черешокъ, нижніе стебельные обратно-овально-ланцетовидныя, верхніе ланцетовидныя, слегка острые, вполнѣ распутившіяся кисти прямыя, какъ-бы вытянутыя, къ основанію листоносныя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія короче чашечки, чашечки глубоко-раздѣльныя, у плодовъ закрытыя, отгибъ вогнутый, трубка короче

чашечки. ☉. По паровымъ полямъ, сухимъ возвышеніямъ и безплоднымъ мѣстамъ. — . *M. arvensis* v. *basiantha* et *multicaulis* St. l. c. Н. 42., *M. arvensis* α *exigua* s. *M. collina*? Goldb. (herb.).— Цв. съ нач. мая до сред. іюня, а иногда во второй разъ въ августѣ.—Цвѣты голубые, очень маленькіе.

606. *M. sparsiflora* Mik. Н. рѣдкоцвѣтная. Все растение покрыто оттопыренными волосками, стебель многовѣтвистый, листья ланцетовидные, острые, корневые и нижніе суженные въ черешокъ, кисти рѣдкоцвѣтныя, почти до середины усаженные листьями, цвѣтоножки тонкія, плодоносныя въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки, нижнія поникшія, чашечки съ плодами открытыя, глубоко-раздѣльныя, трубка вѣнчика короче чашечки, отгибъ плоскій. ☉. На мусорѣ около домовъ и заборовъ и по сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ. — . St. l. c. Н. 42., Fl. Dan. t. 1688.— Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ іюнь, пл. съ нач. іюня. — Цвѣты голубые или блѣдно-голубые (иногда бѣлые).

Подк. 2. Anchuseae vegetae. Румянковыя настоящія.

Основаніе сѣмянокъ съ бороздчатымъ валикомъ, окружающимъ впадину на нижнемъ концѣ ихъ.

5. *Symphytum* L. Оюпникъ.

Чашечка глубоко-раздѣльная. Вѣнчикъ трубчато-кувшинчатый, зѣвъ закрытъ 5 ланцетовидными, собранными въ конусъ, по краямъ железистыми чешуйками. Тычинки скрытыя. Сѣмянки гладкія.

607. *S. asperum* Lер. О. острый. Стебель высокій, покрытый короткими, слегка загнутыми назадъ щетинками, выходящими изъ бородавочекъ, *листья* продолговато-йцевидные, острые, снизу вдоль жилокъ, а иногда и на всей поверхности, покрыты короткими щетинками, сидящими большею частью на бородавочкахъ, нижніе коротко-черешковые, *верхніе* сидячіе, *не низлежащія*, часто почти супротивныя, *чашечныя доли* линейныя, тупыя, щетинистыя, равныя трубкѣ вѣнчика или немного ея короче, *зубы вѣнчика* прямыя, тупыя, чешуйки въ его зѣвъ почти равныя пыльникамъ или едва ихъ длиннѣе, столбикъ прямой, *сѣмянки* съ точечными бородавочками и къ основанію съ

слежа выдающимися морщинками. ♀. По канавамъ, рвамъ, пустырямъ и садамъ. — Nov. act. acad. petrop. V. 14 t. 7., S. asperinum Sims. bot. mag. t. 929? Встрѣчается сверхъ того разновидность:

β *hispidum* m.; листья и щетинки болѣе тонкіе, бородавочекъ подъ щетинками нѣтъ, доли чашечки острыя, столбикъ прямой, послѣ цвѣтенія часто согнутый подъ угломъ близъ верхушки. По преимуществу въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Братцово. — — Не есть ли это *S. peregrinum* Led. fl. ross.?

Цв. въ іюнѣ, въ іюль—?; перв. ид. въ концѣ іюля. — Цвѣты сначала свѣтло-иризовые, а затѣмъ лазуревые.—См. примѣч. 40.

* 608. *S. officinale* L. О. лѣкарственный. Стебель толстый, вмѣстѣ съ листьями покрытый отклоненными, жесткими, при основаніи утолщенными волосками, сверху крылатый, *листья глубоко низбегающіе*, жестковатые, нижніе яйцевидно—или удлиненно-ланцетные, суженные въ короткій черешокъ, верхніе ланцетные, сидячіе; *чашечныя доли заостренныя, ланцетовидныя; зубцы вѣнчика отогнутые назадъ*, очень короткіе, тупые, 3-угольные; чешуйки въ ея звѣзѣ равны пыльникамъ; столбикъ прямой; *сѣмянки съ гладкою блестящею поверхностью*. ♀. Указан. для Моск. г. Стефаномъ и Марціусомъ (Ledb., Fl. ross. III, 114), приведен. въ Сп. Макс. (Цинг. Сб. св. 306). Позднѣе найдена въ дикомъ состояніи между с. Дракинымъ на Окѣ и Спасской мельницей на Протвѣ, въ болотѣ, въ довольно большомъ числѣ экз. (Э. В. Л., 20 іюня 1886 г.) Мат.—*S. patens* Libth.—Цв. съ половины мая до авг. (Сб. св.). — Цвѣты лиловые или грязно-фіолетовые.—Разновидность съ желтовато-бѣлыми цвѣтами (*α ochroleucum* DC.) указана для Москвы Марціусомъ (Ledb., Fl. ross. III, 114., Цинг. Сб. св. 307).

7. *Lycopsis* L. Кривоцвѣтъ.

Чашечка глубоко-раздѣльная. Трубка вѣнчика надъ основаніемъ согнутая и къ верхушкѣ дугообразная, отгибъ косвенно спящій, неправильный. Чешуйки въ звѣзѣ короткія, тупыя, волосистыя или бородавчатыя. Сѣмянки морщинистыя.

609. *L. argensis* L. К. пашенный. Все растеніе щегини-

стое, стебель вѣтвистый, листья выемчато-зубчатые, ланцетовидные, съ неровными зубцами, нижніе суженные въ черешокъ, верхніе полустеблеобъемлющіе, кисти съ прицвѣтными листьями, доли чашечки линейно-ланцетовидныя, трубка вѣнчика въ срединѣ согнутая, равная трубкѣ чашечки. ☉. По паровымъ полямъ и пашнямъ. — Симоновъ монастырь, между Зыковымъ и Всѣхсвятскимъ, за Трехгорною заставой (Генн. герб.), Можайскъ (Макс. герб.), Аннинское Бог. у. (Гуммель), Мячково Бр. у. (Траутшольдъ), Крылацкое (Штраусъ).—Schk. bot. Handb. t. 31., Fl. Dan. t. 435?, *Anchusa arvensis* MB. — Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до сентября.—Вѣнчикъ голубой.

6. *Nonnea Medic.* Ноннея.

Чашечка раздѣльная или надрѣзная. Трубка вѣнчика прямая, отгибъ правильный, почти колокольчатый, зѣвъ открытый, съ пучками волосковъ или съ очень маленькими чешуйками. Сѣмянки морщинистыя.

610. *N. pulla* DC. Н. темноцвѣтная. Все растеніе покрыто жесткими, почти щетинистыми волосками, стебель чаще простой, съ оттопыренными волосками, листья цѣльные, ланцетовидные, съ прижатыми волосками, нижніе суженные къ основанію въ видѣ черешка, остальные сидячіе и полустеблеобъемлющіе, прицвѣтные овально-ланцетовидные, чашечка надрѣзная, длиннѣе трубки вѣнчика, отгибъ у послѣдняго равенъ трубкѣ. ♀ (по Ирмишу и Ледеб.), ☉ (по Коху).—*Lycopsis pulla* L., Jacq. fl. austr. t. 188., *Anchusa pulla* MB. — По паровымъ полямъ, Протопопово на Окѣ Кол. у. —; Шеламово Вер. у. (Разумовъ), Можайскъ (Макс. герб.), Лысово подѣ Коломною ($\frac{2}{2}$ мая 1887, Петунниковъ), по берегу Оки, вправо отъ желѣзнодорож. моста по направленію къ с. Дракино, часто (1887 г. Горож. Мат.).—Цв. съ нач. іюня.—Цвѣты темно-краснаго цвѣта.

+ 8. *Borago L.* Бурачникъ.

Чашечка глубоко-раздѣльная, почти 5-листная. Вѣнчикъ колесовидный, съ острыми долями. Чешуйки въ зѣвѣ короткія, толстыя, выемчатыя. Пыльники значительно длиннѣе питей, на верхушкѣ

съ шиловиднымъ отросткомъ, сложенные вмѣстѣ въ видѣ конуса; нити утолщенные, сзади съ шиловиднымъ отросткомъ. Сѣмянки слегка морщинистыя, рѣже гладкія.

611. *V. officinalis* L. Б. огуречная трава. Все растение усажено жесткими, щетинистыми волосками, листья эллиптические или овальные, притупленные, нижніе черешковые, верхніе полустеблеобъемлющіе, доли вѣнчика плоскія, овально-заостренные. ☉. Разводится по огородамъ и тамъ дичаетъ. — St. D. fl. Н. 8., Schk. bot. Handb. t. 31., Naume Arzng. 3 t. 38?— Цвѣты синіе, рѣдко бѣлые.

Кол. II. *Cynoglossaeae* Endl. Черноко Renziковья.

Сѣмянки спаяны основаніемъ съ столбикомъ, столбикъ послѣ цвѣтенія не опадаетъ.

9. *Cynoglossum* L. Черноко рень.

Чашечка раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный; зѣвъ его закрытъ чешуйками, трубка равна чашечкѣ. Сѣмянки сверху приплюснутыя, съ тупыми или съ выдающимися краями, прикрѣпленные къ столбику немного отодвинутымъ назадъ основаніемъ и усаженные частыми, на верхушкѣ зазубренными щетинками.

612. *C. officinale* L. Ч. дѣварственный. Стебель прямой, мохнатый, листья покрыты тонкимъ и мягкимъ сѣроватымъ войлокомъ, а сверху кое-гдѣ съ короткими, жесткими, прижатыми волосками, нижніе длинно-эллиптическіе, къ основанію суженные въ черешокъ, верхніе ланцетовидные, при основаніи слегка сердцевидные, полустеблеобъемлющіе, всѣ острые, кисти безъ прицвѣтниковъ или при основаніи съ прицвѣтниками, расположенныя метелкой. доли чашечки тупыя, сѣмянки окруженные выдающимся краемъ, спереди плоскія. ♀. По открытымъ, безплоднымъ и каменистымъ мѣстамъ, и по обрывамъ около рѣкъ. — Хорошово, Спасское, Воробьевы горы, Архангельское Зв. у., Караичеево Кол. у. и др. м. — St. D. fl. Н. 9., Fl. Dan. t. 1147. N. ab E. pl. med. Supplb. 1 t. 34 и 35.—Цв. съ конца мая до конц. іюля; пл. съ ср. іюля. — Цвѣты темно-пурпуровые.

* 10. *Omphalodes* Tourn.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ почти колесовидный или широко-воронковидный, съ тупыми чешуйками въ зѣвѣ. Тычинки скрыты въ вѣнчикѣ. Сѣмянки приплюснутыя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ, прикрѣпленныя къ столбику основаніемъ внутренней стороны.

* 613. *O. scorpioides* Schrank. Стебель слабый, лежацій, вѣтвистый, съ разсѣянными прижатыми волосками; листья съ короткими, жестковатыми, при основаніи утолщенными волосками, прикорневые лопатчатые, нижніе стеблевые продолговато-лопатчатые, супротивные, сѣуженные въ черешокъ, верхніе очередные, сидячіе, ланцетные; цвѣтопожки одноцвѣтныя, супротивныя листьямъ; доли чашечки яйцевидно-продолговатыя, тупыя, съ прижатыми волосками, позднѣе не смыкающіяся; сѣмянки пушистыя. ☉. Найд. въ большомъ числѣ эвз. въ Кунцовѣ (Мельгуновъ, 6 мая 1887 г.), бл. с. Мячкова на Боровскомъ курганѣ (Сырейщиковъ, почти одновременно), въ дѣсу бл. Акатьева Кол. у. (Э. В. Л., 8—10 мая 1888 г.) Мат. — *Cynoglossum scorpioides* Paenk. — Цвѣты мелкіе, голубые (иногда бѣлые), чешуйки въ зѣвѣ желтыя.

11. *Echinosperrnum* Swartz. Липучка.

Чашечка раздѣльная. Вѣнчикъ гвоздевидно-ворончатый, закрытый въ зѣвѣ короткими чешуйками. Сѣмянки 3-гранныя, по краямъ съ зазубреннымъ на верхушкѣ щетинками, спаянныя съ столбикомъ заднимъ ребромъ.

614. *E. Larriula* Lehm. Л. репейчатая. Все растеніе слегка сѣровато-зеленое, покрыто болѣе или менѣе частыми, жесткими волосками, волоски на поверхности листьевъ прижатые, выходящіе изъ бородавочекъ, листья по краямъ рѣсничные, цвѣтки сидятъ листоносными кистями, вѣнчики немного длиннѣе чашечки, цвѣтоножки у плодовъ прямостоящія, чашечныя доли сильно растопыренныя, длиннѣе цвѣтоножекъ, сѣмянки вдоль боковыхъ реберъ съ двойнымъ рядомъ щетинокъ, а между ними бородавчатые. ☉☉ По паровымъ полямъ, по безплоднымъ мѣстамъ, обрываютъ, около дорогъ и на мусорѣ. ÷ и ÷÷ St. D.

fl. N. 43., *Myosotis Lappula* L., Fl. Dan. t. 692?—Цв. съ конца мая до ср. іюля, иногда во второй разъ въ конц. августа. — Цвѣты голубые.

12. *Asperugo* L. Острица.

Чашечка о 5 глубокихъ доляхъ и между ними съ зубцами, у плодовъ сильно увеличенная, выемчато-зубчатая и сложенная въ два трехугольныхъ листочка. Вѣничекъ не длиннѣе чашечки, гвоздевидно-ворончатый, закрытый въ зѣвѣ тупыми чешуйками. Сѣмянки сплюснутыя съ боковъ, почти ровныя и гладкія, спянные съ столбикомъ съ помощью зубчика, лежащаго надъ серединою задняго края.

615. *A. procumbens* L. О. лежачая. Все растеніе покрыто короткими щетинками, стебли лежачіе, съ загнутыми назадъ щетинками, листья эллиптическіе, коротко-заостренные или почти тупые, попарно сближенные, иногда почти супротивныя, цвѣты пазушные. ☉. По обрывамъ около рѣкъ, на известковой почвѣ (Мячково Бр. у., Бочманово Кол. у.), а также на воздѣланной почвѣ, по садамъ и огородамъ — Schk. bot. Handb. t. 31., Fl. Dan. t. 552? — Цв. съ сред. мая до сред. іюля; пл. съ сред. іюня. — Цвѣты очень маленькіе, синіе, въ зѣвѣ пурпуровые.

Сем. 58. *Primulaceae* Vent. Скороспѣлковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ листьями цѣльными или раздѣльными, супротивными, мутовчатыми или очередными, въ послѣднемъ случаѣ собранными большею частью близъ корня или на верхушкѣ стебля въ видѣ мутовки. Цвѣтки правильные, обоюполые. Чашечка и вѣничекъ состоятъ изъ 5, рѣдко 4 или 7 частей. Чашечка раздѣльная, надрѣзная или зубчатая. Вѣничекъ воронковидный, гвоздевидный, колесовидный, или колокольчатый, раздѣльный или надрѣзный. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ частями вѣничка и супротивны имъ, рѣже въ двойномъ противъ ихъ числѣ, и тогда наружныя, чередующіяся съ частями вѣничка, безъ пыльниковъ. Завязь верхняя, рѣже полунижняя, одногнѣздная, съ свободнымъ осевымъ сѣменоносомъ; столбикъ одинъ, рыльце нераздѣльное. Плодъ одногнѣздная, многосѣменная коробочка, большею частью окруженная чашечкой, разверзающаяся на верхушкѣ равными по числу частямъ чашечки и часто раздвоенными створками, или раскрывающаяся поперегъ крышкой или иногда вовсе неразверзающаяся коробочка. Сѣмена большею частью щитовидныя, съ бѣлкомъ и съ прямымъ зародышемъ.

1. Вѣнчикъ и чашечка о 5 доляхъ или надрѣзахъ, тычинокъ 5 2
Долей или надрѣзовъ вѣнчика и чашечки, а также тычинокъ болѣе или менѣе 5 5
2. Листья глубоко-перистораздѣльные, цвѣты сидятъ конечную мутовчатою кистью, большею частью блѣдно-розовые *Hottonia* L.
Листья нераздѣльные, цвѣты никогда не сидятъ конечною, мутовчатою кистью, желтые, бѣлые, лиловые или пурпуровые 3
3. Листья супротивные, вѣнчикъ колесовидный. *Lysimachia* L.
Листья всѣ корневые, вѣнчикъ воронковидный или гвоздевидный 4
4. Цвѣты большіе, желтые (рѣдко лиловые) . . . *Primula* L.
Цвѣты маленькіе, бѣлые *Androsace* L.
Цвѣты пурпуровые *Cortusa* L.
5. Долей вѣнчика и тычинокъ 7; всѣ почти листья собраны въ видѣ мутовки на верхушѣ стебля. *Trientalis* L.
Долей вѣнчика и тычинокъ 4; всѣ листья очередные; растение очень маленькое *Centunculus* L.

1. *Primula* L.. Скороспѣлка.

Чашечка 5-надрѣзная, трубчатая или трубчато-колокольчатая. Вѣнчикъ воронковидный или гвоздевидный; трубка его расширена около мѣста прикрѣпленія тычинокъ, зѣвъ чаще съ чешуйками, рѣже голый. Коробочка разверзается 5, цѣльными или 2-раздѣльными створками.—Всѣ листья корневые, вмѣсто стебля стрѣлка.

616. *P. officinalis* Jacq. С. лѣкарственная. Листья тупые, овальные, при основаніи часто слегка сердцевидные, постепенно переходящіе въ крылатый черешокъ, морщинистые, по краямъ слегка волнисто-городковые, нижняя ихъ поверхность, а также стрѣлка и зонтикъ покрыты бархатистымъ пушкомъ, зонтикъ многоцвѣтный, чашечка 5-гранная, съ широко-ланцетовидными, заостренными зубцами, вѣнчикъ съ болѣе или менѣе вогнутымъ, чашевиднымъ отгибомъ, доли выемчатая. ♀. По кустарникамъ, полянамъ и лѣсамъ. ♂ и ♀. St. D. Fl. Н. 14.,

Rehb. ic. fl. G. V. 17 t. 1060 f. II., *P. veris* Lehm., *P. veris* α officinalis L.—Недѣлимья бываютъ двухъ родовъ: съ короткими столбиками и тычинками, прикрѣпленными близъ зѣва (Sv. bot. t. 5.; Hoffm. herb. № 1362), и съ длиннымъ столбикомъ и съ тычинками, прикрѣпленными въ срединѣ трубки вѣнчика (*P. vulgaris* Hoffm. l. c. № 1365; Schk. b. Handb. t. 33); у недѣлимыхъ втораго рода отгибъ бываетъ больше и менѣе вогнутъ; вѣроятно они были описаны московскими ботаниками подъ назв. *P. elatior*, такъ какъ настоящая *P. elatior* Jacq. подъ Москвой не встрѣчается.—Цв. съ нач. мая до іюня; сѣмена вызр. въ концѣ іюля.—Цвѣты желтые, съ 5 оранжевыми пятнами въ зѣвѣ, рѣже лиловые (Марц.).

2. *Androsace* L. Проломникъ.

Чашечка трубчато-колокольчатая, о 5 зубцахъ или надрѣзахъ. Вѣнчикъ воронковидный или гвоздевидный; трубка слегка раздутая, подъ отгибомъ перетянута, зѣвъ съ короткими чешуйками. Завязь содержитъ иногда не болѣе 5 сѣменъ. Коробочка на верхушкѣ о 5 створкахъ.—Листья и стебель какъ у Скороспѣлки.

1. Вѣнчикъ короче чашечки; цвѣтоножки и зонтикъ почти равны стрѣлкѣ или длиннѣе ея *A. elongata* L.
Вѣнчикъ длиннѣе чашечки; цвѣтоножки и зонтикъ короче стрѣлки 2
2. Все растеніе совершенно гладкое. *A. filiformis* Retz.
Все растеніе покрыто звѣздчатымъ пушкомъ, слегка шершавое *A. septentrionalis* L.

617. *A. elongata* L. II. удлиненный. Края листьевъ, стрѣлка и зонтикъ покрыты короткимъ звѣздчатымъ пушкомъ, листья ланцетовидные, сверху съ короткимъ, шершавымъ пушкомъ, отъ середины зубчатые или цѣльные, собранные въ одну корневую розетку, стрѣлка одна, или ихъ нѣсколько, въ послѣднемъ случаѣ боковыя во время плодовозрѣванія лекачія, листья обертки иногда почти равны корневымъ, зонтикъ длиною почти равенъ стрѣлкѣ и даже длиннѣе ея, чашечка 5-гранная, зубцы чашечки равны ея трубкѣ, вѣнчикъ короче чашечки. ⊙. По песчанымъ заливымъ лугамъ, но обрывамъ около рѣкъ и по па-

ровымъ полямъ. Строгино, Шукино, Протопопово, Невѣрово и Бачманово Кол. у. —; Шеламаво Вер. у.; Симоновъ монастырь (Петунин.). — Jacq. fl. austr. t. 330., Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1110., Schk. bot. Handb. t. 33.—Цв. въ маѣ; пл. созр. къ нач. іюня.—Цвѣты млечно-бѣлые, въ зѣвѣ желтые.

618. *A. septentrionalis* L. II. сѣверный. Листья суженные при основаніи, боковыя стрѣлки во время плодосозрѣванія прямостояція, листья обертки всегда маленькіе, въ нѣсколько разъ меньше корневыхъ, зонтикъ всегда значительно короче стрѣлки, зубцы чашечки короче ея трубки, вѣнчикъ длиннѣе чашечки; остальное какъ у предыд. вида. ☉. Въ такихъ же мѣстахъ, какъ предыд. видъ, но чаще его. Симоновъ монастырь, Шукино, близъ Трехгорной и Прѣсненской заставъ, Покровское—Фили, Архангельское Зв. у., Протопопово и Бачманово Кол. у. — и — Rchb. l. c., Fl. Dan. t. 7., Bot. mag. t. 2021?—Цв. съ $\frac{2}{3}$ мая до нач. іюня; пл. къ сред. іюня.—Цвѣты млечно-бѣлые, въ сред. желтые.

619. *A. filiformis* Retz. II. нитевидный. Очень походить на предыдущій, по совершенно гладкій и слегка блестящій; листья черешковые, свѣтло-зеленые, всегда съ зубцами, цвѣтоножки тонкія, нитевидныя. ☉. На поемномъ лугу вмѣстѣ *A. septentrionalis*, близъ Симонова монастыря. — (Штраусъ), Воскресенскъ (Краузе); Лосиный островъ (Мельгуновъ), по дорогѣ изъ Новаго Іерусалима въ Звенигородъ (іюнь 1886 г. Э. Б. Л., Мат.).—Rchb. l. c.—Цв. съ мая до августа.—Цвѣты какъ у предыдущаго вида.

* 3. *Cortusa* L.

Чашечка 5-раздѣльная, колокольчатая. Вѣнчикъ съ очень короткой трубкою и съ колокольчатымъ отгибомъ о 5 острыхъ лопастяхъ. Тычипокъ—5; нити ихъ сращены въ кольцо, пыльники обратно сердцевидные. Коробочка 5-створчатая, многосѣменная, открывающаяся при вершинѣ.

* 620. *C. Matthioli* L. Всѣ листья прикорневые, длинно-черешковые, округло-почковидные, городчатые, шероховато-волосистые; стрѣлка съ зонтикомъ о 7—12 цвѣткахъ, лис-

точки его обвертки неровные, продолговатые или почти клиновидные, сверху болѣе или менѣе глубоко зубчатые, цвѣтоножки длинныя, неравныя, цвѣты поникшіе. ♀. Найд. Чистяковымъ и Петунниковымъ въ довольно большомъ количествѣ на известковомъ берегу р. Москвы бл. с. Григорова Рузск. у., въ плодахъ 29 іюня 1868 г. (Цинг. Сб. св., Горож. Мат.). — Цвѣты пурпуровые.

4. *Hottonia* L. Турча.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная. Вѣнчикъ гвоздевидный. Коробочка о 5 створкахъ спаянныхъ на обоихъ концахъ. — Остальное какъ у двухъ предыдущихъ родовъ. — Листья глубоко перистораздѣльные, мутовчатые.

621. *H. palustris* L. Т. болотная. Стебли плавающие или ползучіе, листья гребневидные, съ долями линейными, цвѣтки сидятъ мутовчатыми вѣтками на примостоящихъ цвѣтоносахъ, прицвѣтники ланцетовидно-линейные, вѣнчикъ значительно длиннѣе чашечки. ♀. По канавамъ и медленно текущимъ водамъ, рѣдко. Кунцово (Анненк.); Измайлово (—), Раменское Бр. у. (—); близъ Симонова монастыря (Марц.) и близъ Воробьевыхъ горъ (Генн.) мною не найдена. — *Rehb. ic. fl. G. 17 t. 1081.*, *Schk. b. Handb. t. 35.*, *Engl. bot. t. 364?* — По набл. Коха у этого растенія 2 рода недѣлимыхъ: у однихъ выдающіяся надъ вѣнчикомъ тычинки, и столбикъ равенъ трубкѣ, у другихъ тычинки скрыты въ трубкѣ вѣнчика, а столбикъ выдается изъ него. — Цв. во $2\frac{1}{2}$ іюня и въ нач. іюня. — Цвѣты блѣдно-розовые или почти бѣлые.

5. *Lysimachia* L. Вербейникъ.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный, съ короткою трубкой, или безъ трубки и съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ. Тычинки выходятъ изъ основанія вѣнчика, совершенно свободны или спаяны при основаніи. Коробочка 5-створчатая, но вслѣдствіе нераздѣльности пѣкоторыхъ створокъ часто 3-или 2-створчатая. — Листья супротивные или мутовчатые, цѣльные.

1. Листья тупые, цвѣтки одинокіе, пазушные. *L. Nummularia* L.

- Листья острые, цвѣтки сидятъ группами. 2
2. Цвѣтки сидятъ пазушными кистями, листья сидячіе. L.
thyrsiflora L.
- Цвѣтки сидятъ конечною метелкой, листья коротко-че-
решковые L. vulgaris L.

Отд. I. Naumburgia Moench. Вѣнчикъ съ зубчикомъ въ промежуткѣ между долями.

622. *L. thyrsiflora* L. В. кистецвѣтный. Стебель при основаніи восходящій, укореняющійся, простой, прямостоящій, листья длинно-ланцетовидные, сидячіе, супротивные, рѣже мутовчатые, усѣянные вмѣстѣ съ чашечками мелкими желѣзками въ видѣ точекъ, цвѣтныя кисти пазушныя, частыя, продолговато-овальныя, значительно короче листьевъ, доли вѣнчика линейно-ланцетовидныя. тычинки снѣжныя при основаніи въ очень короткое кольцо. Ц. По болотистымъ лугамъ около рѣкъ и прудовъ, по канавамъ и болотамъ, менѣе часто чѣмъ слѣд. виды. Лосинный островъ, Петровско-Разумовское, Зыково, Захарково, Рѣшетниково Кл. у. и др. м. \div . *Naumburgia thyrsiflora* Rehb., *Thyrsanthus palustris* Schrank., Fl. Dan. t. 517?, Rehb. ic. fl. G. V. 17 t. 1085., Engl. bot. t. 176. — Цв. съ нач. іюня до іюля; пл. въ $\frac{1}{2}$ іюля. — Цвѣты желтые.

Отд. II. *Lysimastrum* Dnb. Вѣнчикъ безъ зубцовъ въ промежуткахъ между его долями.

623. *L. vulgaris* L. В. обыкновенный. Стебель пускающій подъ землей побѣги, прямостоящій, на верхушкѣ часто слегка вѣтвистый, листья мутовчатые, по 3—4 въ мутовкѣ, или супротивные, коротко-черешковые, ланцетовидные, рѣже овальныя, острые, часто усѣянные вмѣстѣ съ чашечками мелкими желѣзками въ видѣ точекъ, снизу съ болѣе или менѣе частымъ пушкомъ, цвѣтки сидятъ короткими кистями, расположенными метелкой, доли вѣнчика овальныя, слегка острья, по краямъ гладкія, тычинки снѣжны до середины нитями. Ц. По сырмъ кустарникамъ, около канавъ, рѣкъ и по опушкѣ лѣсовъ, часто. \div . Rehb. l. c. t. 1086., Fl. Dan. t. 689., Sv. bot. t. 345. — Цв. съ конца іюня до сред. августа; пл. вызр. въ ср. сентября. — Цвѣты ярко-желтые.

624. *L. Nummulăgia* L. В. луговой чай. Стебли лежаціе, ползучіе, листья супротивные, коротко-черешковые, тупые, почти круглые, гладкіе, при основаніи слегка сердцевидные или овальные, цвѣтѣи одинокіе, пазушные, тычинки свободныя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія загнутыя, чашечка при основаніи слегка 5-крылая, чашелистники сердцевидные. ♀. По сырмъ мѣстамъ около рѣкъ, ручьевъ, лѣсовъ и по полянамъ. — и — Rchb. l. c. t. 1084., Schk. b. Handb. t. 36.—Цв. съ сред. іюня до ср. августа.—Цвѣты желтые.

6. Trientalis L. Седмичникъ.

Число частей цвѣтка 7, рѣдко 5 или 9 (по Коху). Чашечка глубоко-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный, до основанія раздѣльнолепестный. Пыльники послѣ цвѣтенія завиваются назадъ. Коробочка до основанія 7-створчатая, вслѣдствіе нераздѣльности нѣкоторыхъ или всѣхъ створокъ часто съ меньшимъ числомъ створокъ или даже неразверзающаяся.

625. *T. europaea* L. С. европейскій. Стебель простой, нижняя часть его подземная, слегка восходящая, при основаніи слегка клубневидная, изрѣдка усаженная мелкими чешуйчатыми листьями и корнями и пускающая нитевидные побѣги, листья гладкіе, эллиптическіе, коротко-заостренные, рѣдко тупые, къ основанію постепенно суженные, нижніе маленькіе, удаленные другъ отъ друга, въ числѣ отъ 1 до 3, макушечные значительно большіе, собранные въ видѣ мутовки, цвѣтки (чаще въ числѣ 2) выходятъ изъ ихъ пазухи, лепестки ланцетовидные. ♀. По лѣсамъ богатымъ перегноемъ. — Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1083., St. D. fl. N. 17., Drev. et Hayne ch. de pl. t. 65.—Цв. съ сред. мая до ср. іюня; пл. съ нач. іюля.—Цвѣты снѣжно-бѣлые.

7. Centunculus L. Низмянка.

Чашечка глубоко 4-раздѣльная. Отгибъ вѣнчика о 4 оттопыренныхъ доляхъ, трубка раздутая въ видѣ шара. Тычинокъ 4. Коробочка разверзается крышкою.—Листья очередные.

626. *C. minimus* L. Н. маленькая. Стебель простой или вѣтвистый, листья овальные, заостренные, коротко-черешковые,

цвѣтки одинокіе, пазушные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, чашечка длиннѣе вѣнчика. ☉. По открытымъ холмамъ, на глинистой почвѣ близъ Раменокъ ; по сырмъ песчанымъ мѣстамъ (Марц.).—Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1082., St. D. fl. H. 30.—Найд. съ послѣд. цвѣтами и съ зрѣл. пл. въ нач. августа.—Цвѣты очень маленькіе, блѣдно-розовые или бѣлые.

Сем. 59. Plantagineae Juss. Попутниковыя.

Травы, большею частью многолѣтнія, съ укороченнымъ стеблемъ или корневищемъ и съ корневыми листьями, или съ удлинненнымъ стеблемъ и съ очередными или супротивными листьями. Листья простые, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоеполые или однополые, правильные. Число долей чашечки, вѣнчика и число тычинокъ 4, очень рѣдко чашечка о 3 доляхъ, а вѣнчикъ нераздѣльный. Вѣнчикъ плѣнчатый, трубчатый, неоппадающій, съ раздѣльнымъ, плоскимъ или загнутымъ отгибомъ. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣнчика, у мужскихъ цвѣтковъ изъ цвѣтоложа, до распусканія загнуты внутрь. Столбикъ одинъ; завязь 2-гнѣздая, часто раздѣленная крылатыми отростками осевого сѣменоноса на 4 неполныхъ гнѣзда, съ однимъ или съ нѣсколькими сѣм.почочками въ каждомъ гнѣздѣ, рѣже завязь одногнѣздая, съ одною сѣменопочкой. Плодъ-коробочка, разверзающаяся крышкою; сѣмена съ бѣлкомъ и съ прямымъ, осевымъ зародышемъ.

I. Plantago L. Попутникъ.

Цвѣты обоеполые. Чашечка о 4 доляхъ, изъ коихъ 3 переднія часто бываютъ саяны въ одну. Трубка вѣнчика овальная, отгибъ во время или послѣ цвѣтенія загнуть книзу. Коробочка о 2 гнѣздахъ или о 4 неполныхъ гнѣздахъ.—У видовъ Московской флоры всѣ листья корневыя, стебель сокращенный, цвѣтки сидятъ колосомъ на стрѣлѣ, коробочка 2-гнѣздая.

1. Листья ланцетовидныя, стрѣлка продольно-бороздчатая
P. lanceolata L.
 Листья эллиптическіе или овальные, стрѣлка совершенно округлая, иногда съ продольными полосками, но не бороздчатая 2
2. Листья черешковые, гладкіе; тычинки въ 2 раза длиннѣе трубки вѣнчика P. major L.
 Листья безъ черешковъ или только суженные въ видѣ короткаго черешка при основаніи, покрытые пушкомъ;

тычинки почти въ 5 разъ длиннѣ трубки вѣнчика.

P. media L.

а. Доли чашечки всё до основанія свободны.

627. *P. major* L. П. большой. Листья черешковые, слегка зубчатые, гладкіе, широко-овальные или эллиптическіе, слегка острые или тупые, о 5—9 жилкахъ, стрѣлки при основаніи восходящія, округлыя, почти равныя листьямъ, во время цвѣтенія немного длиннѣ колосьевъ, а впоследствии и короче ихъ, колосья длинныя, линейно-цилиндрическіе, тычинки въ 2 раза длиннѣ трубки вѣнчика, прицвѣтники почти тупые, овальные, килевидныя, по краямъ перепончатые, равныя чашечкѣ, гнѣзда коробочки о 4 сѣменахъ. Ц. Около дорогъ, по окраинѣ пашень, около жилья, очень часто. — St. D. fl. Н. 87., Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1128., Sv. bot. В. 2 t. 93. — Цв. съ ср. іюня до сред. іюля и позже. — Вѣнчикъ свѣтло-бурый, пыльники темно-лиловые.

628. *P. média* L. П. средній. Листья эллиптическіе, рѣже широко-овальные, слегка зубчатые, острые, суженныя при основаніи въ видѣ короткаго черешка, съ обѣихъ сторонъ покрытыя пушкомъ, о 5—9 жилкахъ, стрѣлка при основаніи восходящая, круглая, съ легкими продольными полосками, въ нѣсколько разъ длиннѣ колосьевъ и листьевъ, колосья овально-цилиндрическіе, очень частые, прицвѣтники овальные, слегка острые, по краямъ перепончатые, тычинки почти въ 5 разъ длиннѣ трубки вѣнчика, гнѣзда коробочки односѣменныя. Ц. По сухимъ и сырмъ лугамъ и по открытымъ возвышеніямъ, очень часто. — St. l. с. Н. 87., Fl. Dan. t. 581? — Цв. съ ²/₂ мая до поздней осени. — Вѣнчикъ блѣдно-розовый, пыльники лиловые.

б. Переднія 2 доли чашечки сращены въ одну, отчего чашечка 3-дольная.

629. *P. lanceolata* L. П. ланцетолистный. Листья ланцетовидныя, слегка зубчатые, острые, суженныя въ черешокъ, гладкіе или кое-гдѣ покрытыя волосками, о 3—6 жилкахъ, стрѣлки при основаніи прямыя или слегка восходящія, въ нѣсколько разъ длиннѣ листьевъ и колосьевъ, о 5—8 бороздахъ, колосья овальные или эллипсоидально-цилиндрическіе, очень

частые, прицветники овальные, тонко заостренные, пленчатые, гладкие, боковые доли чашечки ладьевидные, тупо заостренные, по краям гладкие, передняя на верхушке выемчатая, гладкая, тычинки в 4 раза длиннее венчика, гнезда коробочки односеменной. 2. По лугам, сухим возвышенным местам. — St. l. c. H. 7., Rchb. l. c. t. 1130., Fl. Dan. t. 437? — Встречается форма: растение с высокою стрелкой несущей 8 бороздок и с эллипсоидально-цилиндрическими колосьями; это есть вероятно *P. altissima* Mart. Насищенное *P. altissima* L. (Koch. syn. fl. G. ed. 3 p. 516 и St. H. 87) под Москвой не встречается. — Цв с $\frac{2}{2}$ мая до конца июня. — Венчик светло бурый, пыльники светло-желтые.

Подкласс III. Monochlamidaeae. Однопоскрывныя.

Околоцветник простой, чашечковидный или лепестковидный, реже цветки голые, покрытые только прицветниками.

Сем. 60. Amaranthaceae Juss. Амарантовые.

Однолетние или многолетние травы с очередными, реже супротивными, цельными, обыкновенно черешковыми листьями, без прилистников. Цветки обоеполые или однодомные, двудомные или многобрачные, сидящие в пазухе прицветника и часто несущие при основании еще 2 боковых прицветника, расположенные клубочками, большею частью собранными в колосья или головки; прицветники сходны с листьями околоцветника. Околоцветник пленчатый, часто ярко окрашенный, о 5, реже о 3, свободных или при основании спаянных листиках. Тычинки в числе 5, реже 3, свободные или однобратственные, супротивны частям околоцветника, иногда с боковыми придатками, чередующимися с его частями. Пестик с верхнею, одногнездною завязью; семенопочки в числе 1 или нескольких, сидят на семенососках на дне завязи; столбики в числе 2—3, свободные от самого основания, или раздельные только близ верхушки, или даже совершенно спаянные. Плод (utriculus) большею частью односеменной, перазверзающийся, или разверзающийся поперег крышкою, с толким перепончатым околоплодником и окруженный околоцветником. Семя блестящее, silicусное, с окружным, кольцевым зародышем и с центральным, мучнистым белком.

I. *Amaranthus* L. Амарантъ.

Цвѣты однодомные или многобрачно однодомные, съ 3 прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ о 5, рѣже о 3 листочкахъ. Тычинки свободныя, въ числѣ 5, рѣже 3. Плодь 1-сѣменный, разверзающійся поперегъ крышкою.

630. *A. Blitum* L. А. жминда. *Стебель* отъ основанія вѣтвистый, развѣсистый, вмѣстѣ съ вѣтвями восходящій, *гладкій, листья* овальные, тупые, *на вершинѣ съ выемкой*, къ основанію почти клиновидно-суженные, *цвѣтныя клубочки пазушныя и собранныя на верхушкѣ стеблей короткимъ*, безлистнымъ *колосомъ*, пазушные клубочки почти шаровидные, *прицвѣтники* короче *цвѣтка*, *тупые* или едва заостренныя, цвѣтки о 3 тычинкахъ. ⊙. По огородамъ, садамъ, вообще на воздѣланной почвѣ. — *A. adscendens* Rchb. pl. crit. V. 5 t. 472., Engl. bot. t. 2212?—Цв. въ іюлѣ и въ августѣ; пл. съ конца іюля.—Клубочки зеленые.

631. *A. retroflexus* L. А. колосистый. *Стебель* простой или вѣтвистый, восходящій, съ вѣтвями сначала нагнутыми къ землѣ, а потомъ приподнятыми, *усаженный волосками*, *листья* продолговато-овальные, къ основанію клиновидныя, а потому почти ромбическія, *на верхушкѣ тупые, безъ выемки*, *цвѣтныя клубочки собраны въ* продолговато-овальныя, сложныя, *конечныя колосья*, *прицвѣтники вдвое длиннѣе цвѣтка*, *на верхушкѣ шиловидно-остистыя*, цвѣтки о 5 тычинкахъ. ⊙. На сорной почвѣ около жилья, рѣже предыдущ. вида — Rchb. pl. crit. V. 5 t. 475.—Цв. въ концѣ іюля,—? — Клубочки желтовато-зеленые.

Сем. 61. *Chenopodeae* Vent. Маревыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы или полукустарники, съ цѣльными или иногда вырѣзными, очередными, рѣже супротивными листьями, часто покрытыми бѣловатою пылью, иногда листья въ зачаточномъ состояніи, въ видѣ чешуекъ. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣтки обоюполые или многобрачныя, однодомныя или двудомныя, собранныя большею частью въ клубочки, расположенныя колосьями, полусонтиками или метелками. Околоцвѣтникъ о 5 (рѣдко о 4 или 2) глубокихъ доляхъ или надрѣзахъ, травянистый, послѣ цвѣтенія иногда мясистый или деревенистый, или околоцвѣтника нѣтъ совсѣмъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями околоцвѣтника. Пестикъ съ верхнею, рѣдко полунижнею, одногнѣздною завязью; сѣменопчка одна, прикрѣпленная съ по-

мощью сѣменоносца ко дну завязи; столбикъ о 2 — 4 доляхъ, или нераздѣльный. Плодь сухой, односѣменный, неразверзающийся (сѣмянка), окруженный околоцвѣтникомъ; когда этотъ послѣдній мясистъ и соченъ, плодь имѣеть видъ ягоды. Сѣмя съ окружнымъ, кольцевымъ или съ улитковиднымъ зародышемъ, съ центральнымъ, мучнистымъ бѣлкомъ или безъ бѣлка.

1. Цвѣтки обоеполые 2
Цвѣтки однополые, или однополые и обоеполые на одномъ растеніи 5
2. Цвѣты безъ околоцвѣтника; листья линейные, колюче-заостренные *Corispermum* Juss.
Цвѣты съ околоцвѣтникомъ 3
3. Сѣмена всѣ стоятъ вертикально, или каждый клубочекъ состоитъ изъ цвѣтковъ съ вертикальными и изъ цвѣтковъ съ горизонтальными сѣменами; околоцвѣтникъ о 3 — 6 доляхъ; окружающій плоды, иногда сочный, отчего плоды тогда кажутся мясистыми *Blitum* C. A. Mey.
Всѣ сѣмена горизонтальныя; околоцвѣтникъ почти всегда о 5 доляхъ, у плодовъ никогда не бываетъ сочнымъ. 4
4. Околоцвѣтникъ у плодовъ деревенистый, угловатый *Beta* L.
Околоцвѣтникъ травянистый, никогда не деревенѣющій. . . . *Chenopodium* L.
5. Растенія однодомныя, съ женскими цвѣтками и плодами, всегда заключенными въ 2-листный, имѣющій видъ 2 створокъ околоцвѣтника, или въ тоже время и съ плодородными цвѣтками, окруженными чашевиднымъ околоцвѣтникомъ *Atriplex* L.
Растенія двудомныя; околоцвѣтникъ у женскихъ цвѣтковъ и у плодовъ никогда не бываетъ двусторчатымъ. *Spinacia* L.

Подсек. *Cycloclobee* Moq. Tand. Кругозародышныя.
Зародышъ кольцевой.

Кол. I. *Chenopodiaceae* Moq. Tand. Маревныя.
Цвѣтки обоеполые

* 1. *Corispermum* Juss. (L.).

Околоцвѣтника пѣтъ или онъ изъ 1 — 5 прозрачныхъ, нерав-

ныхъ чешуекъ. Тычинокъ 1 — 2 (у нижнихъ цвѣтовъ иногда до 5). Плодъ эллиптической или круглой, сплюснутый въ плоскости кроющаго листа, съ внутренней стороны плоскій, съ наружной выпуклый, съ острымъ, часто крылатымъ краемъ, бурый, гладкій. Сѣмя вертикальное, сросшееся съ хрящеватымъ околоплодникомъ. — Однолѣтнія травы съ сидячими, линейными, колюче-заостренными листьями, съ очень мелкими цвѣтами, сидящими по одиночкѣ въ пазухахъ прицвѣтниковъ и собранными въ кисти.

* 632. *C. Marschallii* Stev. Стебель простой или мало-вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями покрытый звѣздчатымъ пушкомъ, верхніе прицвѣтные листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, околоцвѣтника б. ч. нѣтъ, тычинокъ б. ч. 3, *крыло у плода* перепончатое, немного-зубчатое, *при вершинѣ съ выемкой*. ☉. Подъ Серпуховымъ (Варгинъ, Мат.), Бачманово Кол. у., на островѣ (Петушиковъ), Никифорово, песчаный берегъ Оки (Э. Б. Л., 31 іюля 1886 г., Мат.). — *C. intermedium* Schweigg. β *Marschallii* (Шмальг., Фл. ЮЗ. Р.).

* 633. *C. intermedium* Schweigg. Стебель б. ч. сильно-вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями немного-пушисто-шерстистый, верхніе прицвѣтные листья яйцевидно-ланцетные, снаружи пушисто-шерстистые, по краямъ перепончатые, околоцвѣтника нѣтъ, *крыло у плода* широкое, перепончатое, *на верху безъ выемки*. ☉. Найд. авторомъ между Серпуховомъ и Лужками, на Окѣ (¹/₂ авг., 1867 г., Мат.). — *C. hyssopifolium* Juss. β *macropterum* (Ledeb. III, 760). Въ Сб. св. приведенъ какъ разновидность *C. hyssop.* Juss. (371). Относительно названнаго вида Цингеромъ замѣчено: „представляетъ нѣсколько формъ, различающихся шириною листьевъ и прицвѣтниковъ, длиною цвѣточнаго колоса и шириною каймы на плодахъ; въ сѣв. губ. чаще встрѣчается β *macropterum* Fenzl (*C. intermed.* Schweigg.).“

2. *Chenopodium* L. Марь.

Околоцвѣтникъ о 5, рѣдко о 3 — 4 травянистыхъ доляхъ или надрѣзахъ. Тычинки въ числѣ 5, рѣдко ихъ меньше, выходятъ изъ дна околоцвѣтника. Столбиковъ 2, рѣдко 3. Околоплодникъ очень тонкій. Сѣмя горизонтальное.

1. Листья цѣльнокрайніе или только нѣкоторые кое-гдѣ съ зубцами 2
Листья выемчато-зубчатые, зубчатые, вырѣзные 5
2. Доли околоцвѣтника у плодовъ оттопыренные, отчего плоды открытые *C. polyspermum* L.
Доли околоцвѣтника прижаты къ плодамъ, плоды закрытые 3
3. Стебель прямостоящій, съ слегка выдающимися зелеными или красноватыми продольными полосами; края у нижнихъ листьевъ зубчатые 4
Стебли восходящіе, при основаніи лежащіе, безъ выдающихся иначе окрашенныхъ полосъ; края у всѣхъ листьевъ совершенно цѣльные *C. Vulvaria* L.
4. Цвѣты вонючіе *C. album* L. var. *Goldbachii*.
» безъ запаха *C. album* L. var. *viride*.
5. Листья перисто-надрѣзные. *C. Botrys* L.
Листья выемчато-зубчатые, никогда не бываютъ надрѣзными 6
6. Листья тускляя, съ бѣловатымъ налетомъ *C. album*
L. var. *tyricum*.
Листья болѣе или менѣе блестящіе, зеленые, безъ бѣловатаго налета. 7
7. Листья трехъугольные *C. urbicum* L.
Листья овальные или ромбическо-овальные 8
8. Листья къ верхушкѣ черешка постепенно суженные; сѣмена тускляя, на поверхности ровныя, съ острымъ краемъ *C. murale* L.
Листья при основаніи слегка сердцевидные или округленно-овальные; сѣмена блестящія, ямчатая, съ тупыми краями. *C. hybridum* L.

634. *C. Vulvaria* L. М. вонючая. Все растеніе покрыто бѣловатымъ налетомъ, вонючее, стебель чаще отъ основанія вѣтвистый, съ вѣтвями при основаніи лежащими, а потомъ восходящими, листья цѣльнокрайніе, ромбическо-овальные, тупые или почти тупые, цвѣтныя клубочки расположены безлистными колосьями, доли околоцвѣтника покрываютъ плодъ, сѣмена блестящія. ☉. По безплоднымъ мѣстамъ, по стѣнамъ и навознымъ

мѣстамъ. Близъ Кунцова (Борхм. герб.); на городскомъ валу близъ Трехгорной заставы, въ Перовѣ и близъ Мамоновой дачи; Васильевское (Марц.); Гольдб. (герб.).—Fl. Dan. t. 1152., St. D. fl. 72. *C. olidum* Curt.—Цв. въ юлѣ и августѣ.—Въ послѣднее время этотъ видъ нигдѣ въ Ср. Р. не замѣченъ (Цинг. сб. св.).

635. *C. album* L. М. бѣлая. Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый, съ зелеными или красноватыми продольными полосами, листья болѣе или менѣе покрыты бѣловатымъ налетомъ, или ярко-зеленые, гладкіе, овально-ромбическіе, при основаніи клиновидные, острые, тупые или почти тупые, по краямъ съ неровными зубцами, верхніе ланцетовидные, цѣльно-крайніе, иногда всѣ почти листья цѣльнокрайніе, цвѣтныя клубочки собраны въ частые или рѣдкіе колосья, расположенные сложнымъ колосомъ или метелкою, рѣже полузонтиками, околоцвѣтникъ прижатъ къ плоду, сѣмена блестящія, ровныя. ☉. По дворамъ около жилья, около дорогъ и напень, почти вездѣ ~~—~~

α *tyricum*; листья покрыты бѣловатымъ налетомъ, всѣ зубчатые, цвѣтныя колосья сжатые, расположенные сложными колосьями или пирамидальною метелкой.—*C. album* L., St. l. 74., Engl. bot. t. 1723?, *C. album* β *heterophyllum* Led., *C. album* α *spicatum* Koch.

β *viride*; листья чаще гладкіе и зеленые, почти цѣльные или цѣльные, цвѣтныя колосья очень рѣдкіе, удлиненные, расположенные развѣсистую, почти щитковидную метелкой.—*C. viride* L. sp. pl. ed. II., Fl. Dan. t. 1150, St. l. c. — Цвѣты менѣе покрыты налетомъ (почти безъ него).

γ *Goldbachii* m.; листья за исключеніемъ самыхъ нижнихъ совершенно цѣльнокрайніе, продолговато-ланцетовидные, при основаніи почти овальные, почти зеленые, цвѣтныя клубочки вонючіе, расположенные какъ у разновид. α . На дворѣ Практической Академіи.—Въ первый разъ упоминается Гольдбахомъ (*Spic. fl. mosq.* въ *Mem. de la Soc. des nat. de Moscou* T. 5 p. 123), но въ герб. его не находится.

Цв. съ конца іюня до сентября; пл. съ нач. августа.

636. *C. polysperum* L. М. многосѣменная. Стебель лежащій, листья овальные или продолговато-овальные, гладкіе,

тупые или въ тоже время съ короткимъ пивовиднымъ отросткомъ, края совершенно цѣльные, цвѣтные клубочки расположены двураздѣльными полузонтиками, часто собранными въ кисти, на верхушкѣ стебля пазушные или даже собранные въ колось, околоцвѣтникъ у плодовъ открытый, сѣмена блестящія. ⊙. По дорогамъ, огородамъ и пашнямъ. ÷ Братцово, Свирлово и др. м.— Fl. Dan. t. 1153., *C. polyspermum* α *sumoso-racemosum* Koch., St. l. c. 75.—Посл. цв. и пл. въ концѣ юля.—Встрѣчается сверхъ того:

β *acutifolium* Kit.; всѣ клубочки собраны въ простые или сложные, почти линейные колосья.—Рѣже предыдущей разновидности (Иванково) ÷ *C. acutifolium* St. l. c. II. 75., *C. polyspermum* β *spicato-racemosum* Koch.

× *C. murale* L. Стебель прямостоящій, вѣтвистый, листья ромбическо-овальные, чаще острые, блестящіе, края выемчато-зубчатые, зубцы острые, цвѣтные клубочки расположены полузонтиками, собранными въ вѣсть, околоцвѣтникъ прижатый къ плоду, сѣмена тусклыя, съ острымъ краемъ. ⊙. По стѣнамъ, пашнямъ (Марц.) и безплоднымъ мѣстамъ (Стеф.).—St. l. c. II. 76., Fl. Dan. t. 2048?—Кромѣ Стефана и Марціуса никѣмъ не была найдена, а потому вѣроятно по ошибкѣ внесена въ Московскую флору. Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не было найдено (Цинг., Сб. св.).

637. *C. urbicum* L. М. городская. Стебель прямостоящій, листья блестящіе, трехугольные, выемчато-зубчатые, при основаніи суженные къ вершинѣ черешка, цвѣтные клубочки собранные въ прямые, сложные колосья, пазушные колосья почти прижатые къ стеблю, околоцвѣтникъ прижатъ къ плоду, сѣмена блестящіе. ⊙. По улицамъ и около жилья, рѣдко. Аннен. (герб.).— Fl. Dan. t. 1148., St. l. c.—У насъ встрѣчается только *C. urbicum* α Koch et α *vulgare* Led., съ короткими 3-угольными зубцами.—Цв. въ іюлѣ и въ августѣ.

638. *C. hybridum* L. М. ненастоящая. Стебель прямостоящій, листья блестящіе, овальные, длинно-заостренные, при основаніи слегка сердцевидные, по краямъ съ небольшимъ числомъ большихъ заостренныхъ зубцовъ, верхніе овально-ланцетовидные, объ 1 или 2 зубцахъ, или цѣльные, цвѣтные клубочки или цвѣт-

ки расположены полужонтиками, собранными въ безлистную метелку, околоцвѣтникъ прижатый къ плоду, сѣмена блестящія, на поверхности мелко-ячеистыя. ☉. Въ огородѣ близъ Богородскаго (Петунииковъ), въ Ботаническомъ саду дико (Гольдб. герб.), по берегу р. Москвы близъ устья Яузы — (Штраусъ).—Engl. bot. t. 1919?, St. l. c. H. 75., Fl. Dan. t. 2049?, *C. hybridum* α *acute*—*dentatum* Led.—Цв. въ юнѣ и въ августѣ.

× *C. botrys* L., показанное Максимовичемъ и Двигубскимъ, находится и въ герб. Максимовича, но безъ названія и безъ указанія мѣстонахожденія; было ли это растеніе въ самомъ дѣлѣ найдено въ Московской губерніи, рѣшить нельзя, такъ какъ въ герб. Макс. хранится безъ надписей и много такихъ растеній, которыя не встрѣчаются въ этой губерніи.

3. *Blitum* L. Жминда.

Околоцвѣтникъ о 3—5 доляхъ. Тычинки въ числѣ 1—5. Сѣмена или всѣ вертикальныя, или въ каждомъ цвѣтномъ клубочкѣ конечное сѣмя горизонтальное, а остальные вертикальныя, или сѣмена вертикальныя, перемѣшанныя съ горизонтальными. Околоцвѣтникъ у плодовъ часто бываетъ сочный. — Остальное какъ у Мари.

1. Околоцвѣтникъ у плодовъ сочный, отчего плодъ кажется мясистымъ; цвѣтные клубочки пазушные или собранные на верхушкѣ стебля головчатымъ, простымъ колосомъ 2
- Околоцвѣтникъ у плодовъ сухой, иногда окрашивающійся въ красный цвѣтъ, но всегда безсочный, цвѣтные клубочки собраны въ продолговатыя, чаще сложныя, колосья. 3
2. Верхніе цвѣтные клубочки собраны въ конечный, головчатый и безлистный колосъ *V. capitatum* L.
Цвѣтные клубочки никогда не бываютъ собраны въ видѣ безлистнаго колоса на верхушкѣ стебля, а сидятъ только въ пазухахъ листьевъ *V. virgatum* L.
3. Средніе листья копьевидныя, съ совершенно цѣльными краями *V. Bonus Henricus* C. A. M.

Средніе листья никогда не бывают копьевидными и
цѣльнокрайними 4

4. Листья почти ромбическіе, съ обѣихъ сторонъ зеленые.

V. rubrum Rchb.

Листья продолговато - ланцетовидные, снизу сѣроватые.

V. glaucum Koch.

Отд. 1. *Blitum genuinum* Koch. Околоцвѣтникъ у плодовъ сочный, въ видѣ
ягоды. Макушечный цвѣтокъ въ каждомъ клубочкѣ съ 4—5-раздѣльнымъ около-
цвѣтникомъ и съ 4—5 тычинками, остальные съ 3-раздѣльнымъ околоцвѣтни-
комъ и съ одною тычинкою.

639. *V. capitatum* L. Ж. головчатая. Стебель прямо-
стоящій, листья гладкіе, зеленые, трехугольные или копьевидно-
треугольные, острые, съ рѣдкими крупными зубцами или почти
цѣльные, цвѣтные клубочки одинокіе или соединенные по два,
верхніе собраны въ головчатый, безлистный колосъ, сѣмя съ
острымъ краемъ, сплюснутое. ☉. По пустырямъ близъ Останки-
на (Двигуб.), близъ Кремля (Макс. герб.). — Schk. bot. Handb. t.
1 f. 4., St. D. fl. N. 74. — Цв. въ іюнь (Двиг.). — Плоды крас-
ные. — Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчено, (Цинг.
Сб. св.).

640. *V. virgatum* L. Ж. лозная. Листья продолговато-
треугольные или почти копьевидные, острые, съ частыми, длин-
ными зубцами, стебель до самой верхушки покрытъ листьями,
цвѣтные клубочки всѣ пазушные, появляющіеся въ пазухахъ всѣхъ
почти листьевъ, сѣмя сплюснутое, край его тупой и съ желоб-
комъ; остальное какъ у предыд. вида. ☉. По бесплоднымъ мѣ-
стамъ и садамъ. Александровскій садъ, Аннинское Бог. у. (Гум-
мель); Воробьевы горы (Двиг.). — St. D. fl. N. 74., *V. capitatum*
St. 1. c. N. 2. — Цв. въ іюнь (Стеф.).

Отд. 2. *Orthosporum* C. A. M. Околоцвѣтникъ у плодовъ сухой или травя-
нистый, но не въ видѣ ягоды.

641. *V. Bonus Henricus* C. A. M. Ж. цѣльнолистная. Стебель прямо-
стоящій или восходящій, листья въ молодости на
нижней поверхности съ бѣловатымъ налетомъ, впоследствии глад-
кіе, 3-угольные - копьевидные, съ совершенно цѣльными краями,
острые, верхніе почти ромбическіе, цвѣтные клубочки собраны

въ колосѣ, образующіе въ верхушкѣ стебли сложный, безлист-
ный колосъ, околоцвѣтникъ у всѣхъ цвѣтковь о 5 доляхъ, у пло-
довъ травянистый, всѣ цвѣтки съ 5 тычинками и съ вертикаль-
ными сѣменами. ♀. На сорной почвѣ по дворамъ, садамъ и око-
ло дорогъ. Ботаническій садъ, Военный госпиталь, Свирлово. —
St. D. fl. Н. 74., *Chenopodium Bonus Henticus* L., Fl. Dan. t.
579., Schk. bot. Handb. t. 56.—Въ полн. цвѣту и въ плод. въ
концѣ іюля.—Стебель и листовыя жилки въ началѣ рыжіе.

642. *V. rubrum* Rechb. Ж. красная. Стебель стоячій или
восходящій, чаще вѣтвистый, листья блестящіе, съ обѣихъ сто-
ронъ зеленые, почти 3-угольные, или продолговато - ромбическіе,
или 3-лопастные, почти кошьевидные, выемчато-зубчатые, съ круп-
ными, неровными зубцами, цвѣтные клубочки собраны въ колосья,
расположенные пазушными или конечными сложными колосьями,
конечный цвѣтокъ въ каждомъ клубочкѣ съ 5-раздѣльнымъ око-
лоцвѣтникомъ, съ 5 тычинками и съ горизонтальнымъ сѣменемъ,
остальные съ 2—3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, съ 1—2 ты-
чинками и съ вертикальными сѣменами, околоцвѣтникъ у плодовъ
травянистый, иногда утолщенный, почти ягодный. ⊙. По сор-
нымъ мѣстамъ — и — St. D. fl. Н. 74., *Chenopodium rubrum*
L., *V. polymorphum* C. A. M. — Цв. въ августѣ и въ нач. сен-
тября.—Листья иногда красноватые, сѣмена красно-бурые.

643. *V. glaucum* Koch. Ж. сизая. Стебель примостоя-
щій, восходящій или лежащій, чаще вѣтвистый, листья овально-
ланцетовидные или ланцетовидные, тупые или острые, выемчато-
зубчатые, съ удаленными зубцами, сверху блестящіе, снизу съ
бѣловатымъ налетомъ, сизые, цвѣтные клубочки расположены
сложными безлистными колосьями, околоцвѣтникъ у большей ча-
сти цвѣтковь 4-раздѣльный, у нѣкоторыхъ о 2, 3 или 5 доляхъ,
тычинокъ также чаще 4, рѣже 1—5, сѣмена большею
частью горизонтальныя, только нѣкоторыя вертикальныя, около-
цвѣтникъ у плодовъ травянистый. ⊙. По улицамъ, дорогамъ и
огородамъ. — St. Н. 75., *Chenopodium glaucum* L., Fl. Dan. t.
1151.—Цв. въ августѣ и въ нач. сентября.

+ 4. *Beta* L. Свекла.

Цвѣтки послѣ спаиваются по 2 или по 3 вмѣстѣ. Околоцвѣт-

никъ 5-надрѣзной. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ кольцевого, околоцвѣтничнаго диска. Завязь полунижняя. Столбиковъ чаще бываетъ 2 или 3. Плодъ окруженъ одеревенѣвшимъ околоцвѣтникомъ. Сѣмя горизонтальное.

B. vulgaris L. С. обыкновенная. Растеніе одностебельное, стебель стоячій, корневые листья продолговато-овальные, тупые, слегка сердцевидные, стебельные ромбоидально-овальные, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ или клубочками, по 2—3 вмѣстѣ, длинными, рѣдкими колосьями, рыльца овальныя.

α *Cicla* Koch; корень цилиндрическій или веретенообразный, мясистый, толстый. ⊙. Разводится по огородамъ. — Schk. bot. Handb. t. 56.

Кол. II. *Atripliceae* С.А.М. Лебедева.

Цвѣтки однополые, однодомные или двудомные, рѣже перемежные съ обоеполыми.

+ 5. *Spinacia* L. Шпинатъ.

Цвѣтки двудомные, рѣдко обоеполые. Мужскіе цвѣтки съ 4—рѣже съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и съ 4, рѣже съ 5 тычинками. Тычинки выходятъ изъ цвѣтоложа. Женскіе съ 2—4-зубчатымъ околоцвѣтникомъ; трубка его почти шаровидная; столбикъ до основанія 4, — рѣже 5-раздѣльный. Плодъ плотно окруженъ отвердѣвшимъ околоцвѣтникомъ. Сѣмя вертикальное, съ тонкою, прирастающею къ околоцвѣтнику оболочкою.

S. spinosa Moench. Ш. колючій. Листья 3-угольные, при основаніи копьевидные или съ 1—2 зубцами съ каждой стороны, околоцвѣтникъ у плодовъ почти трехгранный, съ 2—4 растопыренными пинами. ⊙ и ⊙.— *S. oleracea* L. et Mill., N. ab E. gen. V. IV t. 66.

S. inermis Moench. Ш. гладкій. Листья продолговато-овальные, неясно-копьевидные, околоцвѣтникъ у плодовъ почти шаровидный, гладкій или бугорчатый. ⊙ и ⊙.— *S. oleracea* β L., *S. oleracea* Schk. b. Handb. t. 324., *S. glabra* Mill.

Оба вида разводятся по огородамъ.

6. *Atriplex* L. Лебеда.

Цвѣты однодомные, иногда перемѣшанные съ обоеполыми. У мужскихъ и обоеполыхъ цвѣтковъ околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, тычинокъ 3—5, у женскихъ околоцвѣтникъ состоящій изъ сложенныхъ, свободныхъ или при основаніи спаянныхъ, увеличивающихся послѣ цвѣтенія листочковъ. Столбикъ до основанія двураздѣльный. Сѣмя у женскихъ цвѣтковъ вертикальное, у обоеполыхъ горизонтальное.

- 1. Листья околоцвѣтника у женскихъ цвѣтковъ овальные или овально-округлые 2
- Листья околоцвѣтника у женскихъ цвѣтковъ 3-угольные или копьевидно-ромбическіе 3
- 2. Листья во время цвѣтенія сверху блестящіе, зеленые, снизу съ бѣловатымъ налетомъ, серебристые . *A. nitens* Reber.
- Листья во время цвѣтенія съ обѣихъ сторонъ тусклые, одноцвѣтные *A. hortense* L.
- 3. Всѣ почти листья при основаніи копьевидные . *A. latifolium* Wahlb.
- Всѣ почти листья при основаніи клиновидные . *A. patulum* L.

Отд. I. *Dichospermum* Dumort. Цвѣты многобрачные; женскіе съ 2-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, дающіе плоды съ вертикальнымъ сѣменемъ, обоеполые съ 3—5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и въ послѣдствіи съ горизонтальнымъ сѣменемъ.

+ 644. *A. hortense* L. Л. садовая. Растеніе въ молодости покрыто бѣловатымъ налетомъ, а потомъ гладкое, листья съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные, тусклые, нижніе трехугольные, при основаніи копьевидные или сердцевидные, зубчатые, верхніе продолговато-треугольные, при основаніи почти копьевидные или овальные, почти цѣльнокрайніе, цвѣтные клубочки рѣдкіе, расположенные колосьями, собранными въ пирамидальную метелку, листья околоцвѣтника у плодовъ округло-овальные или почти круглые, коротко заостренные, совершенно цѣльные, перепончатые, съ сѣтчатыми жилками. ⊙. Изрѣдка по садамъ и около жилья, на бесплодныхъ мѣстахъ, вѣроятно занесенное. На Пат-

риаршихъ и Прѣсеневскихъ прудахъ (Гольдб. герб.); герб. Анненк. — Schk. Handb. t. 379?, St. D. fl. N. 79?—Цв. въ августѣ.— Иногда бываетъ вся красная (Студенецъ).

645. *A. nitens* Reber. Л. лоснящаяся. Въ молодости все растеніе, а впоследствии только нижняя поверхность листьевъ съ серебристо-бѣлымъ налетомъ, листья сверху зеленые, лоснящиеся, нижніе трехугольные, выемчато-зубчатые, при основаніи сердцевидные, верхніе продолговато-треугольные, въ нижней части крупно-зубчатые, въ верхней цѣльные, длинно-заостренные, тупые или острые, цвѣтные клубочки болѣе или менѣе сближенные, сидятъ колосьями, расположенными пирамидальною метелкой, листья околоцвѣтника у плодовъ какъ у предыд. вида, но овальные, острые. ☉. По каменистымъ неплоднымъ мѣстамъ, чаще на известковой почвѣ. Симоновъ монастырь, Мячково Бр. у., Серпуховъ —; Коломенское (Гольдб. герб.)—Schk. b. Handb. t. 348?, St. I. c. N. 79., *A. acuminata* W. K.—Цв. съ нач. августа.—Листья толще чѣмъ у садовой Лебеды.

Отд. II. *Teutliopsis* Dumort. Цвѣты однодомные; женскіе цвѣты какъ въ предыд. отд., обоеполюхъ нѣтъ.

646. *A. patulum* L. Л. растопыренная. Стебель съ оттопыренными вѣтвями, листья съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные (у нашего растенія темнозеленые), ланцетовидные, зубчатые, при основаніи клиновидные, цѣльнокрайніе, верхніе ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, цѣльнокрайніе, всѣ острые, средніе подгонецъ поникшіе, цвѣтные клубочки рѣдкіе, сидятъ сложными, листоносными колосьями, листья околоцвѣтника у плодовъ ромбоидально-копьевидные, острые, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, на спинкѣ ровные, или съ зубцами. ☉. По бульварамъ, улицамъ и неплоднымъ мѣстамъ; мѣстами —; Fl. Dan. t. 1285., Schk. Handb. t. 347?, St. I. c. N. 79., *A. angustifolia* Sm.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля и въ $\frac{1}{2}$ августа; пл. съ нач. августа.

647. *A. latifolium* Wahlb. Л. широколистная. Листья съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные, или снизу съ бѣловатымъ налетомъ, нижніе 3-угольно-копьевидные, зубчатые, верхніе ланцетовидные, при основаніи копьевидные, слегка зубчатые, макушечные цѣльнокрайніе, ланцетовидные, листья околоцвѣтника у плодовъ трехугольные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, какъ

у *A. patulum*. ☉. На сухомъ открытомъ склонѣ въ Яузѣ у Военнаго госпиталя —. Найденныя мною недѣлимыя имѣли снизу бѣловатые листья и околоцвѣтникъ также съ бѣловатымъ налетомъ.—*A. hastatum* Fl. Dan. t. 1286. — Вполнѣ соотвѣтствуетъ *A. triangularis* Rehb. Fl. G. exc. p. 578. Не есть ли это *A. oppositifolia* DC. или *A. latifolia* γ *salina* Koch? — Цв. въ одно время съ предыд. видомъ.

У всѣхъ Московскихъ видовъ *L.* листья околоцвѣтника у женскихъ цвѣтовъ до самаго основанія свободны и травянисты.—*A. laciniatum* L. и *A. hastatum* L., указываемыя Стеф. и Марц., въ Москвѣ кромѣ этихъ ученыхъ никѣмъ еще не найдены.

Сем. 62. Polygoneae Juss. Гречишныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣдко кустарники, часто съ выдающимися узлами на стеблѣ. Листья очередные, большею частью цѣльные, съ пазушными прилистниками, спаянными въ видѣ трубки (раструбъ), обхватывающей стебель. Цвѣты большею частью обоеполые, правильные. Околоцвѣтникъ лепестковидный или травянистый, одно или двурядный и въ послѣднемъ случаѣ иногда почти двойной; листья его спаянные или почти раздѣльные, въ числѣ кратномъ двухъ (4 или 2) или трехъ (6 или 3), рѣже въ числѣ 5. Тычинки въ одинаковомъ, или въ кратномъ числѣ съ частями околоцвѣтника, рѣже, вѣроятно вслѣдствіе остановки въ развитіи, онѣ въ неравномъ или въ некратномъ числѣ; ихъ бываетъ отъ 3 до 9. Пестикъ о 2 или 3, свободныхъ или при основаніи спаянныхъ столбикахъ, рыльца расширенныя или кистевидныя, завязь верхняя или полунижняя, одногнѣздная, обѣ одной, большею частью стоячей сѣменопочкѣ. Плодъ трехгранная или сплюснутая зерновка, большею частью покрытая засохшимъ околоцвѣтникомъ. Сѣмя съ мучнистымъ бѣлкомъ и съ перепончатою оболочкой, обыкновенно спаянною съ околоплодникомъ; зародышъ прямой, осевой, съ листовидными, поперечно сложенными сѣменодолями, или вдоль согнутый, окружной, съ узенькими сѣменодолями.

1. *Rumex* L. Щавель.

Цвѣтки обоеполые, многобрачные или двудомные. *Околоцвѣтникъ* двурядный, *травянистый*, до основанія *6-раздѣльный*, *доли внутреннего ряда* иногда почти лепестковидныя, *немного больше наружныхъ*. Тычинокъ 6. Столбики поникшіе, въ числѣ 3. *Рыльца кистевидныя* Зерновка трехгранная 1, покрытая 3 внутренними, значительно увеличенными и перепончатыми долями околоцвѣтника, сложенными на подобіе створокъ. Зародышъ болѣе или менѣе согнутый, окружной.

1. Корневые и нижніе листья стрѣловидные или копьевидные; цвѣтки двудомные 2
Корневые и нижніе листья при основаніи сердцевидные, овальные или постепенно переходящіе въ черешокъ; цвѣтки обоюпоые или на томъ-же недѣлимомъ однопоые 3
2. Основныя лопасти у корневыхъ и нижнихъ листьевъ 3-угольныя, сходящіяся или слегка расходящіяся
R. Acetosa L.
Основныя лопасти у корневыхъ и нижнихъ листьевъ ланцетовидныя или линейныя, почти перпендикулярныя къ основанію листа *R. Acetosella* L.
3. Листья околоцвѣтника, покрывающіе плоды, по краямъ зубчатые, зубцы острые 4
Листья околоцвѣтника, покрывающіе плоды, по краямъ цѣльные, или съ едва замѣтными тупыми зубчиками 6
4. Листья ланцетовидно-линейные; кисти составлены изъ частыхъ цвѣтныхъ мутовокъ и до самой верхушки несутъ листья *R. maritimus* L.
Листья продолговато-овальные, при основаніи часто болѣе или менѣе сердцевидные, верхніе ланцетовидные; кисти состоятъ изъ разъединенныхъ цвѣтныхъ мутовокъ, только въ нижней части несутъ листья 5
5. Листья околоцвѣтника у плодовъ трехугольныя, основныя углы острые *R. obtusifolius* L.
Листья околоцвѣтника у плодовъ сердцевидные, заостренные, углы при основаніи округленные *R. maximus* Schreb.
6. Корневые и нижніе листья ланцетовидные, рѣже слегка выемчатые 7
Корневые и нижніе листья при основаніи глубоко-сердцевидные 8
7. Всѣ листья околоцвѣтника или по крайней мѣрѣ одинъ изъ нихъ у плодовъ съ желвакомъ. *R. crispus* L.
Всѣ листья околоцвѣтника у плодовъ ровные, безъ желвака *R. domesticus* Hartm.
8. Листья корневые и нижніе въ общемъ очертаніи трех-

угольно-овальные, острые *R. aquaticus* L.

Листья корневые и нижніе въ общемъ очертаніи широко-овальные, тупые *R. confertus* Willd.

Отд. I. *Larathum* Tournef. — Цвѣты обополые или многобрачные. Листья при основаніи округленные, сердцевидные или ланцетовидные.

648. *R. maritimus* L. Щ. морской. Листья линейно-ланцетовидные, суженные въ черешокъ, цвѣтныя мутовки частыя, всѣ подпертыя листьями, верхнія сливаюціяся въ колосовидную кисть, внутренніе листья околоцвѣтника у плодовъ длинно-ромбическіе, на концѣ острые, съ каждой стороны съ 2 зубцами, всѣ съ продолговатыми, почти линейными желваками, зубцы щетинистые, почти равные продольному поперечнику несущихъ ихъ листьевъ. ☉. По огородамъ, канавамъ и сырмъ мѣстамъ.— St. D. fl. N. 73., *R. aureus* Schk. bot. Handb. t. 100?—Цв. въ іюнѣ и въ нач. іюля, пл. съ нач. іюля.—Цвѣтныя кисти золотистыя.

649. *R. obtusifolius* L. Щ. туполистный. Листья, за исключеніемъ верхнихъ, при основаніи слегка сердцевидные, нижніе овальные, средніе овально-ланцетовидные, тѣ и другіе тупые, верхніе ланцетовидные, острые, плодоносныя вѣтви сильно оттопыренные, цвѣтныя мутовки рѣдкія, только нижнія подпертыя листьями, внутренніе листья околоцвѣтника у плодовъ треугольныя, на верхушкѣ ланцетовидные, тупые, при основаніи съ треугольными, шиловидно-заостренными зубцами, всѣ съ эллиптическими желваками. ♀.—Rchb. pl. crit. V. 4 t. 366., St. D. fl. N. 73, 9., N. ab E. pl. med. V. 1 t. 106. — Встрѣчающееся у насъ растение есть форма съ листьями почти острыми, соответствующее въ этомъ отношеніи *R. obtusifolius* β *agrestis*, но зубцовъ на околоцвѣтникѣ не больше какъ у типической формы.—По сырмъ лугамъ около лѣсовъ (Иванково близъ грота) и около рѣкъ (Военный госпиталь). — Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня и въ іюль; пл. взр. къ ср. августа.

650. *R. crispus* L. Щ. курчавый. Листья ланцетовидные, острые, по краямъ курчавые, при основаніи суженные, плодоносныя кисти слегка отклоненныя, цвѣтныя мутовки сближенныя, почти всѣ безлистныя или нижнія подпертыя листьями, внутренніе листья околоцвѣтника округло-сердцевидные, цѣльнокрайніе,

при основаніи съ мелкими зубчиками, всѣ или только одинъ изъ нихъ съ желваками. ♀. По лугамъ, межамъ, паровымъ полямъ, по берегамъ водъ и около жилья, часто ÷ Fl. Dan. t. 1334., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 576., N. ab E. l. c. t. 107., St. l. c. — Цв. въ $\frac{1}{2}$ іюня, пл. въ нач. іюля.

651. *R. domesticus* Hartm. Щ. домашній. Корневые и нижніе листья широко-ланцетовидные, при основаніи овальные или слегка сердцевидные, верхніе ланцетовидные, при основаніи сѣуженные, всѣ острые, волнистые или курчавые, черешки сверху плоскіе, по краямъ съ выдающеюся полоской, внутренніе листья околоцвѣтника у плодовъ округло-сердцевидные, всѣ совершенно цѣльные или съ неясными, тупыми зубчиками, желваковъ на нихъ нѣтъ или замѣтны только слѣды ихъ; остальное какъ у предыдущаго вида, съ кот. онъ сходенъ по наружному виду. ♀. По межамъ, поемнымъ мѣстамъ и около водъ. Иванково.—Rchb. pl. crit. V. 4 t. 345 (отлич. отъ нашего растенія острыми листьями околоплодника и болѣе частыми мутовками).—Найд. съ посл. цв. въ нач. іюля.

652. *R. maximus* Schreb. Щ. большой. Листья корневые и нижніе продолговато-треугольные, острые, при основаніи косые, овальные или сердцевидные, верхніе овально-ланцетовидные или ланцетовидные, черешки плоскіе или съ желобкомъ, по краямъ съ выдающимся ребромъ, цвѣтныя мутовки сближенные, всѣ безлистные или нижнія съ листьями, листья околоцвѣтника у плодовъ треугольно-сердцевидные, къ основанію съ острыми зубчиками, только нѣкоторыя или всѣ съ слабо выдающимися желваками. ♀. По сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ близъ Семеновскаго ÷ по лугамъ и канавамъ (Стеф.). — St. l. c., *R. acutus* Henn. (herb.), Sv. Bot. V. 3 t. 161 (отл. отъ наш. раст. болѣе узкими листьями околоцвѣтника), *R. aquaticus heterophyllus* Mey.

653. *R. aquaticus* L. Щ. водяной. Корневые и нижніе листья продолговато-треугольные, при основаніи сердцевидные, верхніе овально-ланцетовидные и ланцетовидные, всѣ острые, черешки сверху съ узкимъ желобкомъ, внутренніе листья околоцвѣтника у плодовъ овальные или сердцевидно-овальные, совершенно цѣльные и безъ желваковъ, рѣже съ неясными тупыми зубчиками; цвѣтрасположеніе какъ у предыд. вида. ♀. По бе-

β *auriculatus* Koch; средніе листья удлинено-ланцетовидные, при основаніи копьевидные или стрѣловидные или съ дуговидными лопастями, на всемъ протяженіи волнистые, верхніе очень узкіе, часто завитые снаружи спирально.—На паровыхъ поляхъ и вообще на болѣе жирной почвѣ.

Цв. съ ср. мая до сентября.—Внутренніе листья околоцвѣтника болшею частью съ красноватымъ отгѣнкомъ.

656. R. *Acetosella* L. Ш. малый. Листья копьевидные, надъ основаніемъ ланцетовидные или линейные, раструбъ неправильно разорванный, внутренніе листья околоцвѣтника не длиннѣе плода, голые, округло-овальные, наружныя прижатые къ нимъ, цвѣты и цвѣторасположеніе какъ у предыд. 2. По сухимъ выгонамъ, паровымъ полямъ, кустарникамъ и песчанымъ обрывамъ, часто. ♂ и ♀. Fl. Dan. t. 1161., St. 1. c.

β *multifidus* L.; основныя лопасти 2-или 3-раздѣльныя (Марціусъ).—R. *multifidus* L. St. 1. c.

Цв. съ мая до осени.

2. *Polygonum* L. Гречиха.

Цвѣтки обоеполые. Околоцвѣтникъ совершенно или только внутри лепестковидный, о 5 или 4 равныхъ доляхъ. Тычинки болшею частью въ числѣ 8, двурядные; 5 наружныхъ чередуются съ долями околоцвѣтника, 3 внутреннхъ супротивны 3 плоскостямъ завязи и тремъ въ почкосложеніи болѣе внутреннимъ долямъ; изъ 3 внутреннхъ тычинокъ 1 или 2 иногда не бываетъ, и тогда всѣхъ тычинокъ въ цвѣтѣ 7 или 6, рѣже всѣхъ 3 нѣтъ. Тычиночныя нити при основаніи часто съ желѣзками. Столбиковъ 3, и тогда зерновка 3-гранная, или 2, и тогда она сплюснутая; то и другое бываетъ иногда на одномъ и томъ же недѣлимомъ; столбики при основаніи болѣе или менѣе спаянные, рыльца головчатые. Плодъ покрытъ засохшимъ околоцвѣтникомъ; доли околоцвѣтника послѣ цвѣтенія не увеличиваются. или немного увеличиваются.

1. Листья при основаніи стрѣло-сердцевидные или продолговато-овальные, при основаніи слегка сердцевидные. . . 2

- Листья эллиптическіе, ланцетовидныя или ланцетовидно-овальныя 5
2. Стебли прямые; доли околоцвѣтника съ обѣихъ сторонъ лещетковидныя 3
- Стебли вьющіеся; доли околоцвѣтника снаружи зеленныя, а внутри лещетковидныя 4
3. Цвѣтки сидятъ щитковидною кистью; нижніе листья супротивныя *P. Fagopyrum* L.
- Цвѣтки сидятъ частою, колосовидною кистью; всѣ листья очередныя *P. Bistorta* L.
4. Доли околоцвѣтника у плодовъ съ перепончатымъ крыломъ на спинѣ; стебли слегка бороздчатые . *P. dumetorum* L.
- Доли околоцвѣтника у плодовъ безкрылыя; стебли угловато-бороздчатые *P. Convolvulus* L.
5. Цвѣтки сидятъ въ числѣ 2—4 въ пазухахъ листьевъ . *P. aviculare* L.
- Цвѣтки сидятъ конечными и пазушными колосьями 6
6. Листья при основаніи округленныя или слегка сердцевидныя *P. amphibium* L.
- Листья при основаніи постепенно суженныя 7
7. Колосья частые, продолговато-цилиндрическіе 8
- Колосья рѣдкіе, нитевидныя 9
8. Края у раструба съ очень короткими рѣсничками или даже безъ нихъ *P. lapathifolium* L.
- Края у раструба съ длинными рѣсничками *P. Persicaria* L.
9. Околоцвѣтникъ снаружи съ желѣзками въ видѣ точекъ; рѣснички на краяхъ раструба короткіе, въ нѣсколько разъ короче его *V. Hydropiper* L.
- Околоцвѣтникъ снаружи безъ желѣзокъ; рѣснички на раструбѣ длинныя, нѣкоторыя изъ нихъ почти равны $\frac{1}{2}$ его длины *P. mite* Coss. et Germ.

Подродъ I. *Polygona genuina*. Плодъ большею частью не длиннѣе окружающаго его околоцвѣтника. Зародышъ окружной, сѣменодоли узенькія.

вѣтвистый, болѣе или менѣе восходящій, листовые раструбы волосистые, по краямъ съ длинными, тонкими рѣсничками, листья острые, колосья нитевидные, рѣдкіе, при основаніи съ очень удаленными цвѣтами и оттого какъ-бы сидящіе на цвѣтоносѣ, околоцвѣтниківъ безъ железокъ, тычинокъ 6 или 5, столбикъ раздвоенный. (○).

α *turicum*; листья ланцетовидные, колосья повислые или изгибистые, стебель стоячій, тычинокъ также какъ и у слѣд. разновидности чаще 5. — Около рѣкъ, ручьевъ и прудовъ по топкимъ мѣстамъ. — *P. mite* Schrank., *P. minus* Rchb. pl. crit. V. 5 t. 393., et Goldb. herb., *P. laxiflorum* Weihe., *P. mite* Pers. (по Коху). — Цв. снач. бѣловатые, а потомъ розовые.

β *minus* Coss. et Germ.; стебель почти лежащій, листья ланцетовидно-линейные, колосья и цвѣтоносы прямые, часто какъ-бы вытянутые. — По топкимъ мѣстамъ около ручьевъ, на глинистой, богатой желѣзомъ почвѣ, рѣже разнов. α. По дорогѣ изъ Иванкова въ Братцово, близъ Киреева и др. м. — *P. strictum* All. fl. Ped. t. 68. f. 2., *P. pusillum* Lamk., *P. angustifolium* Roth., *P. minus* Huds. — Цв. розовые, рѣдко бѣлые.

Цв. въ іюлѣ и въ августѣ.

Отд. III. *Avicularia* Meisn. Тычинки въ числѣ 8, при основаніи безъ железокъ; нити у 3 внутреннихъ при основаніи овальныя, расширенныя. Столбики и рыльца очень маленькіе, свободные. Околоцвѣтникъ какъ у 2 предыд. отдѣлений. Цвѣтки сидятъ пучками въ пазухахъ листьевъ, или почти образуютъ на верхушкѣ стебля и вѣтвей рѣдкіе колосья вслѣдствіе слабаго развитія подпирашекъ ихъ листьевъ.

663. *P. aviculare* L. Г. птичья, Спорышъ. Стебель многовѣтвистый, бороздчатый, листья эллиптическіе, ланцетовидные или линейные, гладкіе, острые или тупые, при основаніи суженные въ видѣ черешка, покрывающіе стебель и вѣтви до самой ихъ верхушки, раструбы 2-раздѣльные, съ ланцетовидными, впоследствии многораздѣльными долями, цвѣтки всѣ пазушные, цвѣтоножки короче околоцвѣтника, у плодовъ почти равны ему, сѣмянки съ очень тонкими морщинками и бороздками, не длиннѣе или едва длиннѣе околоцвѣтника. (○). По улицамъ, около дорогъ и жилья, почти вездѣ. — *St. D. fl. N. 1., Fl. Dan. t. 803.*

α *proscumbens* Led.; стебли лежащіе, листья эллиптическіе или ланцетовидные, всѣ значительно больше цвѣточныхъ пучковъ. *P. aviculare* L. (spec.).

β *erectum* Roth.; стебли прямостоящие; остальное какъ у предыд. разновид.— *P. erectum* L. (spec.).

γ *angustifolium* Goldb. herb.; стебли восходящие или почти прямостоящие, вѣтви нитевидныя, листья узенькіе, линейные или ланцетовидно - линейные, верхніе часто почти равные цвѣтнымъ пучкамъ. — На пашняхъ послѣ жатвы, близъ Перова (Гольдб.). Не есть ли это *P. neglectum* Bess.?

Цв. съ нач. іюня до ср. сентября.—Цвѣты зеленоватые, доли околоцвѣтника по краямъ розовыя или бѣлыя.

Отд. IV. Helxine Koch. Тычинки въ числѣ 8, при основаніи безъ железокъ, 3 внутреннія безъ разширенныхъ при основаніи нитей. Столбикъ короткій, цѣльный, рыльце 3-лопастное. Околоцвѣтникъ у плодовъ увеличенный. Стебель вьющійся, цвѣты сидятъ пазушными пучками, образующими на верхушкѣ стебля и вѣтвей кисти вслѣдствіе слабаго развитія подпирających ихъ листьевъ.

664. *P. Convolvulus* L. Г. вьюнокъ. Стебель травянистый, бороздчато - угловатый, листья сердце - стрѣловидные, заостренные, 3 наружныя доли околоцвѣтника у плодовъ килевидныя, сѣмянки 3-гранныя, тусклыя. ⊙. По пашнямъ, паровымъ полямъ, садамъ и песчанымъ склонамъ около рѣкъ. — Fl. Dan. t. 744., Engl. bot. t. 941? — Цв. съ ср. іюня до нач. сентября, пл. съ конца іюня.—Околоцвѣтникъ зеленый, внутри и по краямъ долей бѣлый.

665. *P. dumetorum* L. Г. призаборная. Стебель слегка бороздчатый, 3 наружныя доли околоцвѣтника у плодовъ на спинкѣ съ перепончатымъ крыломъ, сѣмянки блестящія; остальное какъ у предыд. вида. ⊙. Между травой по песчанымъ берегамъ ручьевъ, по кустарникамъ и около заборовъ, рѣже предыд. вида. — Fl. Dan. t. 756.—Цв. въ іюлѣ и въ $\frac{1}{2}$ августа.—Цвѣтъ околоцвѣтника какъ у предыд. вида.

Подр. II. *Flagorugum*. Плодъ значительно длиннѣе околоцвѣтника. Зародышъ осевомъ, съ широкими, листовидными, поперечно сложенными сѣменодолами.

+ *P. Flagorugum* L. Г. настоящая. Стебель прямой, листья сердце-стрѣловидные, заостренные, цвѣтки сидятъ кистями, верхнія кисти собраны въ щитокъ, околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, тычинокъ 8, изъ коихъ 3 внутреннія при основаніи съ железками, столбиковъ 3, плодъ трехгранный и заостренный. ⊙. Часто разводится по полямъ.—St. D. n. H. 18., Drev. et Hayne ch. de pl.

t. 77., *Fagopyrum esculentum* Mönch.—Цвѣты свѣтлорозовые или бѣлые, слегка пахучіе.

Сем. 63. *Thymeleae* Juss. Ягодковые.

Кустарники съ цѣльными, большею частью очередными листьями и безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, правильные. Околоцвѣтникъ лепестковидный, гвоздевидный или ворончатый, съ отгибомъ о 4, рѣже о 5 доляхъ и съ трубкою, покрытою внутри близъ основанія железистымъ дискомъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями околоцвѣтника, вдвое большемъ или рѣдко вдвое меньшемъ противъ нихъ числѣ, иногда не вполне развившіяся, въ видѣ чешуекъ. Нити выходятъ изъ трубки или зѣва околоцвѣтника, завязь свободная, одногнѣздная, обь одной сѣменопочкѣ, прикрѣпленной къ стѣнкѣ завязи. Столбикъ одинъ, рыльце головчатое. Плодъ костянка или орѣхъ, голый или покрытый засохшимъ околоцвѣтникомъ. Сѣмя безъ бѣлка или съ маленькимъ бѣлкомъ; зародышъ прямой съ листовидными сѣменодолями.

1. *Daphne* L. Волчникъ.

Околоцвѣтникъ гвоздевидный или ворончатый, опадающій, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ. Тычинки въ числѣ 8, сидяція на трубкѣ и близъ зѣва по 4 другъ надъ другомъ. Столбикъ короткій. Плодъ сочная или кожистая костянка.

666. *D. Mezereum* L. В. Ягодки. Листья ланцетовидные, къ основанію постепенно суженные въ черешокъ, гладкіе, цѣльнокрайніе, собранные преимущественно на верхушкѣ вѣтвей, цвѣты появляются до листьевъ и сидятъ почти по 3 по бокамъ вѣтвей, околоцвѣтникъ покрытъ пушкомъ, доли его овальныя, острыя, плоды сочные. \bar{h} . По лѣсамъ. Пушкино, Лосинный островъ, Кунцово, Невѣрово Кол. у., Троица (Григорьевъ); Аннинская роща, Останкино, Свирилово, Кусково и Петровскій паркъ (Марц.) — и — St. D. n. H. 8., Sv. Bot. t. 7., Rehb. ic. n. G. V. 11 t. 556.—Цв. въ апрѣлѣ, рѣже и въ нач. мая, пл. съ конца іюля.— Цвѣты розовые, пахучіе. Кустарникъ вышиною почти въ аршинъ. Листья нач. распускаются въ нач. мая.

* Сем. 64. *Santalaceae* R. Br.

Околоцвѣтникъ простой, трубчатый, внутри окрашенный, съ отгибомъ 3—5-раздѣльнымъ, въ нижней части сросшіяся съ за-

вязью, въ почкосложеніи створчатый. Тычинки въ числѣ долей околоцвѣтника, прикрѣпленныя къ основанію послѣднихъ и имѣ супротивныя. Пестикъ 1; завязь нижняя, одногнѣздная, съ среднимъ сѣменоносомъ и съ 2-4 повислыми сѣменопочками. Плодъ орѣшекъ или костянка, часто односѣменный. Сѣмя бѣлковое, съ прямымъ зародышемъ.

* I. *Thésium* L.

Цвѣты обоеполе. Околоцвѣтникъ съ воронковиднымъ, 5-раздѣльнымъ отгибомъ, внутри гладкій или волосистый, остающійся при плодахъ. Тычинокъ 5; нити ихъ гладкія или съ пучками волосковъ. Завязь съ 2 (3) сѣменопочками; столбикъ нитевидный, съ головчатымъ рыльцемъ. Плодъ — односѣменный орѣшекъ. — Полу-паразитные многолѣтники съ очередными, узкими листьями безъ прилистниковъ и съ мелкими цвѣтами.

* 667. *T. ebracteatum* Haupе. Корневище ползучее, стебель б. ч. одиночный, невѣтвистый, листья линейные, съ 3 жилками, изъ кт. средняя болѣе замѣтна, при цвѣтахъ только по одному прицвѣтнику, околоцвѣтникъ при плодахъ равенъ послѣднимъ или нѣсколько короче. Ц. Найд. авторомъ и Петунниковымъ близъ с. Лужки на Окѣ (май 1868 г.), тамъ же неоднократно и въ большомъ числѣ экз. (Э. Б. Л., 1885—87 г., Мат.). — Цв. въ маѣ. — Цвѣты бѣлые.

Сем. 65. *Aristolochieae* Juss. Кирказоновыя.

Многолѣтнія травы съ корневищами или клубнями, или полукустарники и кустарники. Листья очередные, часто двурядные, черешковые, большею частью цѣльные, съ пальчатыми жилками, съ однимъ прилистникомъ или безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоеполе, неправильные или правильные, сидящіе по одиночѣ или пучками въ пазухахъ листьевъ. Околоцвѣтникъ лепестковидный или почти лепестковидный, трубчатый, съ двугубымъ отгибомъ, рѣже 3-дольный. Тычинки въ числѣ краткомъ 3 (6, 9, 12), болѣе или менѣе спаянны съ столбикомъ, или свободныя, выходящія изъ завязи. Завязь нижняя, о 6 (рѣдко 3) гнѣздахъ, съ сѣменопочками, прикрѣпленными къ внутреннему углу гнѣздъ. Рыльце о 6 лучахъ или лопастяхъ. Плодъ — большею частью разверзающаяся или неразверзающаяся, многосѣменная коробочка. Сѣмена съ сильно утолщеннымъ или расширеннымъ швомъ и съ хрищевымъ бѣлкомъ, зародышъ при основаніи бѣлка, очень маленькій, до прозябанія безъ замѣтныхъ сѣменодолей.

1. *Aristolochia* L. Кирказонъ.

Околоцвѣтникъ трубчатый, цѣльный, съ косымъ языковиднымъ отгибомъ, при основаніи раздутый. Тычинки въ числѣ 6, состоятъ изъ пыльниковъ, сидящихъ на столбикѣ подъ рыльцемъ. Рыльце 6-угольное. Коробочка безъ засохшаго околоцвѣтника на верхушкѣ.

668. *A. Clematitis* L. К. обыкновенный. Корень ползучій, стебель прямой или изгибистый, простой, листья гладкіе, сердцевидные, тупые, двурядные, цвѣтки сидятъ пазушными пучками. ♀. По бесплоднымъ каменистымъ мѣстамъ и склонамъ рѣкъ (Карапчеево, Протопопово и Невѣрово Кол. у., Лужки Серп. у.) на известковой почвѣ $\text{---}\text{---}$, рѣже по лугамъ между Лужниками и Забровкой Серп. у. на дерновой почвѣ. --- St. D. Fl. Н. 6., Fl. Dan. t. 1235., Sv. bot. t. 377. — Цв. съ ср. мая до конц. юня; пл. въ августѣ. — Цвѣты свѣтло-желтые.

2. *Asarum* L. Копытѣнь.

Околоцвѣтникъ колокольчатый, 3-раздѣльный. Тычинки въ числѣ 12, свободныя, сидящія на нижней завязи; пыльники прикрѣплены почти около середины нитей. Рыльце лучистое, 6-лопастное. Коробочка несетъ на верхушкѣ засохшій околоцвѣтникъ.

669. *A. europaеum* L. К. европейскій. Все растение покрыто волосками, стебли и черешки почти шерстистые, корневище ползучее, пускающее лежащіе стебли, листья почковидные, длинно-черешковые, цвѣтки одинокіе, пазушные, обращенные къ почвѣ. ♀. По лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. $\text{---}\text{---}$ St. D. Fl. Н. 2., Fl. Dan. t. 633. — Цв. съ конца апрѣля до нач. или сред. юня. — Цвѣты снаружи зелено-пурпуровые, внутри темно-пурпуровые; все растение пахнетъ перцомъ.

Сем. 66. *Urticeae* DC. Крапивныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, или кустарники, большею частью съ супротивными, цѣльными или пальчато-вырѣзными листьями, съ прилистниками или безъ нихъ. Цвѣтки однодомные или двудомные, рѣдко обоеполые, сидящіе отдѣльно или клубочками и расположенные большею частью пазушными колосьями,

головками или полузонтиками, соединенными в метелку. Мужские цвѣтки съ околоцвѣтникомъ о 4 или 5 свободныхъ или спаянныхъ листикахъ и съ такимъ же числомъ супротивныхъ имъ тычинокъ. Околоцвѣтникъ у женскихъ цвѣтковъ о 4, рѣдко 3 или 2, спаянныхъ или свободныхъ листикахъ, иногда цѣльный, мало или даже совсѣмъ не развитый; пестикъ съ одногнѣдною, однояичковою завязью, съ болѣе или менѣе замѣтнымъ столбикомъ и съ 2-раздѣльнымъ или кистевиднымъ рыльцемъ. Плодь сѣмянкя, заключенная въ сухой или ставшей сочнымъ околоцвѣтникъ или въ увеличившіеся послѣ цвѣтенія прицвѣтники. Сѣми съ бѣлкомъ или почти безъ бѣлка, въ первомъ случаѣ съ осевымъ зародышемъ; сѣменодоли расширенныя, листовидныя.

1. Растенія съ жгучими волосками и б. ч. съ цѣльными, пило-
видно-зазубренными листьями *Urtica* L.
Растенія безъ жгучихъ волосковъ, съ пальчато-надрѣз-
ными или раздѣльными листьями 2
2. Стебель вьющійся, листья надрѣзные *Hemu-
lus* L.
Стебель стоячій, листья глубоко-раздѣльные
Cannabis L.

Поряд. I. *Urticeae genuinae* Koch. Крапивныя настоящія.

Завязь съ прямою, основною сѣменопочкою; рыльце кистевидное. Сѣми съ бѣлкомъ и съ осевымъ, прямымъ зародышемъ.

1. *Urtica* L. Крапива.

Цвѣтки однодомные или двудомные. Околоцвѣтникъ 4-листный или 4-раздѣльный, у женскихъ цвѣтковъ 2 наружные листика короче внутреннихъ, а эти послѣдніе прямо стоящіе, часто сложенные краями. Тычинки вогнутыя внутрь до цвѣтенія, а потомъ отгибающіяся назадъ съ упругостью. Плодь заключенъ во внутрення доли околоцвѣтника.—Растенія, покрытыя хрупкими, со-держащими ѣдкой сокъ, волосками.

670. *U. urens* L. К. жгучая. Листья супротивные, овальные, острые, по краямъ нилевидные, черешковые, *цвѣтныя колосья* пазушные, *короче или не длиннѣе листового черешка и содержатъ женскіе и мужскіе цвѣтки*. ☉. Около жилья, по огородамъ и пустырямъ, очень часто. — Fl. Dan. t. 139?—*Растеніе вышиною не больше какъ въ 1/2 аршина*; цвѣты зеленые.— Цв. съ сред. іюня до поздн. осени.

671. *U. dioica* L. К. двудомная. Стебель четырехгранный, листья овальные, заостренные, при основании сердцевидные, но краямъ пиловидные, съ крупными зубурнами, *цветные колосья* пазушные, длинные, висячіе, *длинные листового черешка, цветки двудомные*. Ц. По пустырямъ, около жилья, по топкимъ тѣнистымъ мѣстамъ и по сухимъ берегамъ рѣкъ. — Fl. Dan. t. 746?—*Растеніе вышиною отъ 1 до 2 аршинъ и болѣе; цвѣты какъ у предыд. вида.*—Цв. съ сред. іюня до поздней осени; плоды съ начала августа.

* *U. cannabina* L.; найд. въ Нескучномъ саду въ Москвѣ, занесенное (Литвиновъ и Вобстъ, Доп. 3). У этого сибирскаго растенія листья 3—5 раздѣльные.

Parietaria erecta M. K. (*P. officinalis* W.), упоминаемое Марціусомъ, подъ Москвой едва ли встрѣчается; въ Семеновскомъ, гдѣ встрѣчается это растеніе по указанію этого писателя, оно мною не найдено. (Оно не замѣчено и въ проч. губ. Ср. Р., Цинг. Сб. св.).

Поряд. II. Cannabineae Koch. Коноплевыя.

Завязь съ висячею близъ ея вершины сѣменочкой. Рыльце двураздѣльное. Сѣмя безъ бѣлка или почти безъ бѣлка, съ изогнутымъ дугою или спиралью зародышемъ; корешокъ въ первомъ случаѣ прислоненъ съ спинкѣ одной сѣменодолѣ.

+ 2. *Cannabis* L. Конопля.

Цвѣты двудомные. Мужскіе съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 5 тычинками; женскіе съ не вполне развитымъ, съ одной стороны надрѣзаннымъ околоцвѣтникомъ, каждый женскій цвѣтокъ, а также происходящій изъ него плодъ заключенъ въ свернутый прицвѣтникъ. Зародышъ согнутый дугою.

672. *C. sativa* L. К. посѣвная. Стебель прямой простой или почти простой, листья черешковые, супротивные, глубоко-нальчато-раздѣльные, съ долями острыми, по краямъ пиловидными. цвѣтки сидятъ сокращенными пазушными полузонтиками, собранными на верхушкѣ стебля въ метелку, женскія цвѣторас-

положенія болѣе сжатыя, съ прицвѣтниками. ☉. Сѣтся по огородамъ, а иногда заносится на пашни и растетъ какъ бы дико. — N ab. E. pl. med. V. 1 t. 102., Schk. b. Handb. t. 325.—Цвѣты зеленые.

3. *Humulus L.* Хмѣль.

Женскіе цвѣтки съ мало развитымъ, плотно облегающимъ завязь околоцвѣтникомъ, сидящіе головкой въ пазухахъ большихъ, сильно увеличивающихся во время плодосозрѣванія прицвѣтниковъ; прицвѣтники у плодовъ открыты (не свернутые). Зародышъ спиральный. — Остальное какъ у предыд. рода.

673. *H. Lupulus L.* Хмѣль вьющійся. Стебель вьющійся, листья черешковые, супротивные, сердцевидные, 3-лопастные, боковые лопасти слегка 2-лопастныя или цѣльныя, всѣ заостренныя, по краямъ пилочковидныя, верхніе листья иногда цѣльныя, сердцевидно-овальные, мужскіе цвѣтки расположены полузонтиками, собранными въ висячія метелки, женскія головки собраны въ кисти, тѣ и другія цвѣторасположенія пазушныя. ♀. По ивнякамъ и тѣнистымъ, лѣсистымъ мѣстамъ, около рѣкъ. Кунцово, Воробьевы горы, Братцово, Иванково, Городокъ близъ Павловскаго посада Бог. у. и др. мѣста. ÷ N. ab E. l. c. t. 101., Sv. Bot. t. 332., Fl. Dan. t. 1239.—Цв. съ ср. іюля до ср. августа; пл. во $\frac{2}{2}$ сентября. — Околоцвѣтникъ зеленый, прицвѣтники у плодовъ желтовато-бѣлые.

Сем. 67. *Ulmaceae* Mirb. Вязовыя.

Деревья и кустарники съ цѣльными, двурядно-очередными листьями и съ прилистниками. Цвѣтки обоеполые или однодомные и многобрачныя, появляющіеся до листьевъ и сидящіе пучками по бокамъ вѣтвей. Околоцвѣтникъ чаще о 5 надрѣзахъ, правильный, кубарчатый, травянистый, съ створчатымъ почкосложеніемъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ надрѣзами околоцвѣтника, супротивны имъ и выходятъ изъ его основанія. Завязь сплюснутая, 2-гнѣздная, или съ не полною перегородкой, одногнѣздная; сѣменопочки, по одной въ гнѣздѣ, висятъ на сѣменосцѣ, прикрѣпленномъ близъ верхушки осевого сѣменоса. Плодъ вслѣдствіе неполнаго развитія одногнѣздная, односѣменная крылатка. Сѣмя безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ; сѣменодоли плоскія.

1. *Ulmus L.* Вязъ.

Цвѣты обоеполые. Околоцвѣтникъ о 5, рѣже о 4, 6 или 8

надрѣзахъ. Тычинокъ 5, рѣже 4, 6, или 8. Крылатка продолговато-округлая; концы крыльевъ слегка покрываютъ другъ друга.

674. *U. campestris* L. В. или мѣ. Листья овальные, заостренные, по краямъ пилovidные, съ зазубринами въ свою очередь по краямъ пилovidными, при основаніи слегка сердцевидные, неравнобокіе, *цвѣтки и плоды почти сидячіе, плоды гладкіе*, на самой верхушкѣ округленные или слегка выемчатые. \ddagger . По гористымъ лѣсамъ на глинистой почвѣ. Воробьевы горы, Петрово. \ddagger Никогда не образуетъ сплошныхъ лѣсовъ. У насъ встрѣчается:

α *nuda* Koch; кора безъ пробковыхъ слоевъ, ровная, съ шершавыми листьями и съ продолговатыми плодами; Engl. bot. t. 1886 (по Коху). Плоды у нашего растенія эллиптическіе, при основаніи суженные, на верхушкѣ на одномъ и томъ же деревѣ округленные или слегка выемчатые; двулѣтнія вѣтви надъ рубцами листьевъ съ бѣловатымъ пушкомъ, зазубрины на листьяхъ многозубчатая, какъ это бываетъ у *U. major* Sm. (Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 665). Schk. bot. Handb. t. 57 α . — Цв. какъ у слѣд. вида.—См. прим. 41.

675. *U. effusa* Willd. В. обыкновенный. Листья какъ у пред. вида, шершавые, *цвѣты и плоды на ножкахъ, плоды по краямъ съ частыми рѣсничками*. висячіе, эллиптическіе, по бокамъ близъ верхушки слегка выемчатые, меньше чѣмъ у предыд. вида. \ddagger . По гористымъ лѣсамъ, чаще предыдущаго. Кунцово, Воробьевы горы. \ddagger Rchb. l. c. t. 666 f. 1331., N. ab E. pl. med. V. I t. 103., *U. ciliata* Ehrh., *U. octandra* Schk. bot. Handb. t. 57, b.—Цв. во $\frac{2}{2}$ апрѣля и въ нач. мая; пл. къ концу мал.—Околоцвѣтникъ къ верхушкѣ красноватый.

Сем. 68. Cupuliferae Rich. Плюсконосныя.

Деревья и кустарники съ очередными, цѣльными или лопастными листьями, съ опадающими прилистниками. Цвѣтки однополые, чаще однодомные, расположенные колосьями или въ небольшомъ числѣ головками. Мужскія цвѣторасположенія опадающія (сережки), цвѣтки у нихъ безъ околоцвѣтника, или съ травянистымъ, 5—6-надрѣзнымъ околоцвѣтникомъ, съ различнымъ числомъ (5—20) тычинокъ, сидящихъ на прицвѣтникахъ или при основаніи околоцвѣтника. Женскія цвѣторасположенія съ цвѣтками, сидящими въ пазухахъ прицвѣтниковъ,

или окруженные спаянными своими основаниями или свободными прицветниками, образующими около них обертку, или же все цветорасположение окружено такою оберткой; цветки съ нижнею 2—3-рядко 6-гнездною завязью, съ верхнимъ короткимъ, 3—5-рядже 6-раздѣльнымъ околоцветникомъ; столбикъ болѣе или менѣе замѣтный, съ 2 или 3 рыльцами; гнезда объ 1 или 2, прикрѣпленныхъ къ ихъ внутреннему углу, съменопочкахъ. Плодъ орѣхъ, окруженный значительно увеличенными прицветниками или оберткой (плюской); послѣдняя часто бываетъ лопастною и деревенѣетъ; сѣмя, вслѣдствіе остановки въ развитіи, одно, безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ и съ большими, плоскими или вдоль складчатыми съменодолями.

1. Quercus L. Дубъ.

Цветки мужскіе сидятъ рядными сережками; околоцветникъ, о 5—9 доляхъ, тычинокъ 5—10. Женскіе цветки окруженные каждый отдѣльно черенчатую, многолистную оберткой; околоцветникъ очень короткій, завязь 3-гнездная, и съ 2 съменопочками въ гнездѣ, рыльце 3-раздѣльное. Плодъ окруженъ при основаніи одеревенѣвшею, чашевидною, многолистною оберткою; листья обертки маленькіе, обыкновенно прижатые другъ другу и твердые.

676. *Q. pedunculata* Ehrh. Д. длиноцветный. Листья гладкіе, коротко-черешковые и почти сидячіе, длинно-обратно овальные или эллиптическіе, при основаніи глубоко-выемчатые, почти сердцевидные, по краямъ выемчато-лопастные, лопасти тупыя, округленные, женскіе цветки и плоды сидятъ на цветоносѣ, цветоносъ длинный, а у плодовъ въ нѣсколько разъ длиннѣе черешка, желуди почти эллипсоидальные. ♀. По лѣсамъ. — Rchb. l. c. t. 648., *Q. Robur* α L., *Q. Robur* Sm., *Q. femina* Fl. Dan. t. 1180., Haune Arzng. t. 36?—Цв. $2\frac{1}{2}$ мая; пл. съ ср. сентября.—Рыльца пурпуровыя.

β *Annenkowi* m; молодые листья покрытые снизу звѣздчатымъ пушкомъ, пушокъ впоследствии замѣтный или исчезающій, черешки длиннѣе чѣмъ у типической формы, равные цветоносу или едва длиннѣе его, листья при основаніи часто округленные и безъ выемки, желуди цилиндрическо-эллипсоидальные, почти въ $1\frac{1}{2}$ раза уже чѣмъ у типич. формы. Царицыно, Воробьевы горы. — *Q. Robur herb.* Goldb.

2. *Corylus* L. Лѣщина.

Цвѣтки мужскіе сидятъ частою сережкой и состоятъ изъ 6—8 тычинокъ, сидящихъ на верхней поверхности особыхъ чешуекъ; чешуйки сверху съ 2 боковыми, меньшими чешуйками; нить на верхушѣ раздвоенная и доли пыльника разъединенныя. Женскіе цвѣтки сидятъ въ пазухахъ внутреннихъ чешуекъ особыхъ почекъ, покрытыхъ почти деревеннстыми чешуйками; каждый цвѣтокъ съ двумя маленькими, надрѣзанными прицвѣтниками (съ плюской) и съ едва замѣтнымъ верхнимъ околоцвѣтникомъ; столбикъ съ 2 нитевидными рыльцами, завязь 2-гнѣздная, гнѣзда съ одною сѣменоночкой. Плодъ заключенъ въ обертку, состоящую изъ 2, неправильно надрѣзанныхъ, при основаніи слегка мясистыхъ листьевъ.

677. *C. Avellana* L. Л. орѣшникъ. Листья почти круглыя, заостренныя, при основаніи сердцевидныя, зубчатые, черешковые, съ железистыми волосками, прицвѣтники тупые, обертка у плодовъ колокольчатая, листья ея разсѣченно-зубчатые, орѣхъ продолговатый. \bar{n} . По лѣсамъ и кустарникамъ очень часто. — *Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 636.*, *Fl. Dan. t. 1468.*, *Schk. b. Handb. t. 305.*—Цв. съ нач. до конца апрѣля; плод. съ $\frac{1}{2}$ августа. — Рыльца пурпуровыя.

Сем. 69. *Salicineae* A. Rich. Ивовыя.

Деревья или кустарники съ очередными, большею частью цѣльными листьями и съ прилистниками. Цвѣтки двудомные, сидящіе въ пазухахъ чешуйчатыхъ прицвѣтниковъ сережками, распускающимися до листьевъ или въ одно время съ ними. Околоцвѣтникъ чаще не развитый, въ видѣ простой или 2-лопастной желѣзки при основаніи половыхъ органовъ, иногда блюдчатый или чашевидный, несущій тычинки. Тычинки въ различномъ числѣ (отъ 2 до 24). Пестикъ съ болѣе или менѣ развитымъ столбикомъ, съ 2, часто раздвоенными рыльцами и съ одногнѣздною завязью. Сѣменопочки прикрѣплены къ 2 стѣннымъ сѣменоносамъ. Плодъ коробочка, о 2 загибающихся створкахъ. Сѣмена въ большомъ числѣ, окруженныя при основаніи множествомъ шелковистыхъ волосковъ. Бѣлка нѣтъ, зародышъ прямой, съ сплюснутыми сѣменодолями.

1. *Salix* L. Ива.

Вмѣсто околоцвѣтника простая или 2-лопастная желѣзка. Тычинокъ отъ 2 до 5, рѣдко болѣе. Прицвѣтники и листья всегда цѣльные.

1. Чешуйчатые прицвѣтники бѣловато-желтые или блѣдно-коричневые. 2
Чешуйчатые прицвѣтники при основаніи бѣлые, а къ верхушкѣ, черные, бурные или розовые 8
2. Молодые листья на вновь образующихся весной вѣтвяхъ всегда снизу покрытые войлокомъ, или съ обѣихъ сторонъ бѣло-шелковистые 3
Всѣ молодые листья на вновь образующихся весной вѣтвяхъ гладкіе, или покрытые волосами, только самые нижніе, слѣдующіе за почечными чешуйками, иногда бѣло-шелковистые 4
3. Пестики гладкіе, на очень короткихъ ножкахъ, почти сидячіе; листья ланцетовидные *S. alba* L.
Пестики покрытые сѣроватымъ войлокомъ, на удлинённыхъ ножкахъ; листья обратно-овальные. *S. aurita* L.
4. Пестики покрытые сѣроватымъ войлокомъ; чешуйки на женскихъ сережкахъ съ частыми и шерстистыми волосами, отчего сережки пушистыя *S. depressa* L.
Пестики гладкіе; чешуйки на мужскихъ сережкахъ съ рѣдкими или короткими волосами, или даже почти гладкіе, отчего сережки волосистыя или почти гладкія 5
5. Листья на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ большею частью продолговато-овальные, при основаніи слегка сердцевидные; опыленные пестики при основаніи слегка красно-бурные, а сверху сизые *S. myrtilloides* L.
Листья никогда не бываютъ продолговато-овальными и при основаніи слегка сердцевидными; пестики зеленые. 6
6. Цвѣтки съ 2 тычинками; молодые листья иногда съ прижатыми волосами. *S. fragilis* L.
Цвѣтки содержатъ болѣе 2 тычинокъ; молодые листья всегда гладкіе 7
7. Тычинокъ 5 или болѣе; ножки у пестиковъ короче чешуекъ *S. pentandra* L.
Тычинокъ 3; ножки у пестиковъ равныя чешуйкамъ *S. amygdalina* L.
8. Вновь образующіеся весной листья снизу покрыты частымъ войлокомъ 9

- Вновь образующіеся весною листья снизу гладкіе, шелковистые или покрытые волосками 12
9. Вновь образующіеся весною листья съ обѣихъ сторонъ на всемъ протяженіи покрыты частымъ бѣлымъ войлокомъ *S. Larponum* L.
Вновь образующіеся весною листья только снизу покрыты бѣлымъ, желтовато-или сѣровато-бѣлымъ войлокомъ, сверху же зеленые, или иногда только при основаніи покрыты такимъ-же войлокомъ 10
10. Почы покрыты короткимъ сѣрымъ пушкомъ.
S. cinerea L.
Почы гладкія. 11
11. Мужскія сережки большія, длиною въ дюймъ и больше; столбикъ короткій, но ясно замѣтный; дерево, рѣже большой кустарникъ *S. Carpea* L.
Мужскія сережки маленькія, не длиннѣ $\frac{3}{4}$ дюйма; рыльце сидячее; растеніе, всегда растущее кустомъ
S. aurita L.
12. Сережки въ концѣ цвѣтенія и отцвѣтшія округло-овальныя или овальныя, длина ихъ немного больше ширины, рѣдко почти вдвое больше ея; взрослые листья узенькіе, не шире 2 линій. *S. repens* L.
Сережки въ концѣ цвѣтенія или отцвѣтшія, эллипсоидальныя или цилиндрическія, длина ихъ въ нѣсколько разъ больше ширины, или по крайней мѣрѣ въ 2 раза длиннѣ ея; взрослые листья не уже 3 линій. 13
13. Вновь развивающіеся весною листья снизу шелковистые или съ шелковистымъ войлокомъ 14
Вновь развивающіеся весною листья снизу совершенно гладкіе или волосистые. 15
14. Пестики на короткой, но замѣтной ножкѣ, столбикъ длиннѣ рылецъ; прилистники у взрослыхъ листьевъ ланцетовидно-линейные *S. viminalis* L.
Пестики сидячіе, столбикъ почти равенъ рыльцамъ; прилистники у взрослыхъ листьевъ при основаніи полусердцевидные *S. stipularis* Sm.

15. Серезки и почки часто супротивныя; обѣ тычинки спаянныя въ одну; пыльники красныя, послѣ опыленія черныя *S. purpurea* L.
Серезки и почки никогда не бываютъ супротивными; обѣ тычинки раздѣльныя; пыльники желтыя 16
16. Серезки всегда сидячія, при основаніи безъ маленькихъ, неразвитыхъ листочковъ; листья въ началѣ развитія, а также и взрослые, удлинено-ланцетовидныя; кора часто съ сизымъ налетомъ *S. daphnoides* Vill.
Вполнѣ распутившіяся серезки при основаніи съ маленькими листочками и на короткой ножкѣ; листья въ началѣ развитія, а также взрослые, эллиптическіе, къ обоимъ концамъ острые или при основаніи суженные или овальныя; сизаго налета на корѣ нѣтъ. 17
17. Рыльца на удлиненныхъ столбикахъ; чешуйки у нераспутившихся мужскихъ цвѣткѣвъ пурпуровыя
S. nigricans L.
Рыльца сидячія; чешуйки на мужскихъ серезкахъ никогда не бываютъ пурпуровыя *S. depressa* L.

Отд. I. Frigidae Koch. Чешуйки у цвѣткѣвъ двуцвѣтныя. Серезки боковыя и, но крайней мѣрѣ плодоносныя, на ножкахъ, несущихъ листья. Пыльники послѣ опыленія желтыя или бурныя. Пестики сидячіе или на короткихъ ножкахъ, не превосходящихъ длину желѣзку.

678. *S. Lapporum* L. И. лапландская. Листья длинно-эллиптическіе, заостренныя, цѣльнокрайніе или слегка пилочковидныя, молодые съ обѣихъ сторонъ съ частымъ, бѣлымъ, слегка блестящимъ войлокомъ, взрослые сверху морщинистыя, съ бѣлымъ пушкомъ, снизу съ тусклымъ войлокомъ, прицвѣтники полусердцевидныя, на верхушкѣ согнутыя, серезки сидячія, плодоносныя на очень короткихъ ножкахъ, пушистыя, пестики овално-коническіе, покрытыя войлокомъ, рѣже гладкіе, сидячіе, въ концѣ цвѣтенія на очень короткихъ ножкахъ, которыя короче желѣзки или равны ей, столбикъ длиннѣе рылецъ, рыльце двураздѣльное. ♀. По торфянымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ. — Близъ станціи въ Большихъ Мытищахъ, близъ Захаркова; Бутырки (Карельск.), Аннинское Бог. у. (Гуммель), Кунцово (Двиг.). Тростенское озеро, ²/₂ іюня 1868 г. (Чистяковъ и Петунниевъ, Мат.), Мытищи, часто (Сырейщиковъ, сообщ.).—Rchb. ic. fl. G.

V. 11 t. 572., *S. limosa* Wahlb., *S. arenaria* Willd., St. D. fl. Н. 25.—Цв. въ нач. мая.—Кустарникъ съ бурюю корою и съ узловатыми вѣтвями.

Отд. II. *Sarreae* Koch. Чешуйки у цвѣткѣвъ двуцвѣтныя, рѣдко внослѣдствіи одноцвѣтныя. Сережки боковыя, во время цвѣтенія сидячія, съ короткими листочками при основаніи, вполсѣдствіи на ножкахъ, усаженныхъ листьями. Пестики на ножкахъ, которыя по крайней мѣрѣ въ 2 раза длиннѣе желѣзковъ.

679. *S. герrens* L. Тальникъ ползучій. Листья мелкіе, линейные, ланцетные, продолговатые или ланцетно-эллиптическіе, совершенно цѣльнокрайніе или съ короткими железистыми зубчиками, снизу шелковистые, придистники ланцетовидные (чаще ихъ нѣтъ), сережки почти шаровидныя или овально-шаровидныя, при основаніи съ маленькими листочками, сидячія или почти сидячія, плодоносныя овально-шаровидныя или эллиптическіе, на короткой ножкѣ, усаженной листьями, пестики при основаніи овальные, потомъ удлинено-коническіе, покрытые войлокомъ, на длинной ножкѣ, которая въ 2—3 раза длиннѣе желѣзки, столбикъ короткій, короче рылецъ или равный имъ, рыльце 2-раздѣльное. ♀.

α *angustifolia* Wulf. (spec.), Тальникъ малый; листья съ загнутыми краями, свѣтлѣе чѣмъ у послѣдующ. разнов., нижніе у развивающихся весною вѣтвей ланцетовидно-эллиптическіе, тогда какъ у послѣд. разнов. они линейно-ланцетовидные, стебель вышиною до 1 $\frac{1}{2}$ арш., б. ч. отъ основанія вѣтвистый, съ вѣтвями пучковидно-метельчатыми. По болотистымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. Большія Мытищи —, Лоспный островъ; Кусково (Петунниковъ), Бутырки (Гени. герб.) —. Rchb. l. c. t. 588., *S. incubacea* Willd., *S. rosmarinifolia* β Koch., *S. canaliculata* Bess. (sec. Rchb.), Willkomm Forst. Fl. 504.—Цв. въ маѣ.

β *rosmarinifolia* L. (spec.), Т. сѣрый; листья линейные или ланцетовидно-линейные, по краямъ плоскіе, тонко-заостренные, съ прямою верхушкою, сверху темно-зеленые; низенькій кустарникъ, иногда не выше $\frac{1}{2}$ арш. По торфянымъ болотамъ. За Перервой, бл. Зыкова —. Rchb. l. c. t. 591 f. 1242 (но плодоносныя сережки у нашего раст. овально-шаровидныя), Wk. Forst. Fl. 504.—Цв. въ $\frac{1}{2}$ мая.—См. прим. 42.

680. *S. myrtilloides* L. И. черничная. Листья овальные или продолговато-овальные, рѣже эллиптическіе или почти обрат-

по-овальные, совершенно гладкіе, тусклые, снизу слегка сизые, съ выдающимися сѣтчатыми жилками, рѣже покрытые пушкомъ, при основаніи слегка сердцевидные или овальные, по краямъ слегка загнутые, коротко-заостренные или притупленные, прилистники полуовальные, сережки на ножкахъ, усаженныхъ листочками, плодоносныя на длинныхъ ножкахъ, чешуйки у сережекъ гладкія или по краямъ рѣсничныя, пестики гладкіе, на длинныхъ, превосходящихъ длиною чешуйки ножкахъ, при основаніи овальные, а потомъ цилиндрическо-коническіе, столбики короткій, не длиннѣе выемчатыхъ рылецъ. ♀. По торфянымъ болотамъ и болотистымъ дугамъ. Захарково, Большія Мытищи. — Красниковское болото на истокахъ Яузы (Петунниковъ, авг. 1888 г., Доп.).—Rchb. l. c. t. 593., *S. elegans* Bess.—Въ концѣ мая съ отцвѣтшими женскими цв. — Кустарникъ вышиною до 1 аршина; чешуйки на сережкахъ буро-желтыя, пестики зеленые, съ сизымъ налетомъ, при основаніи свѣтло-бурые.

681. *S. depressa* L. И. приземистая. Листья обратно-овальные или эллиптическіе, заостренные или тупые, совершенно дѣльнокрайніе, или пиловидные, молодые часто близъ верхушки сизые, а при основаніи буро-зеленые, взрослые снизу пепельно-бѣлые, гладкіе или покрытые волосками, всѣ снизу съ выдающимися сѣтчатыми жилками, прилистники почковидные или почти полусердцевидные, сережки на ножкахъ, чешуйки шерстистыя, пестики при основаніи овальные, а кверху почти цилиндрическіе, покрытые войлокомъ, ножки ихъ длинныя, немного длиннѣе чешуекъ или почти равныя имъ, столбики почти нѣтъ, рыльца двураздѣльныя. ♀. — *S. livida* Wahlb., *S. Starkeana* Willd.

α *velutina* Fries; листья, даже взрослые покрыты частымъ бархатнымъ пушкомъ, мелкіе и совершенно дѣльные. — По торфянымъ болотамъ близъ Перервы. — *S. livida* α *cinerascens* Wahlb., Rchb. l. c. t. 567., f. 2008., *S. sphaelata* Sm.

β *bicolor* Fries; листья, даже молодые гладкіе или почти гладкіе, взрослые съ рѣдкими, пиловидными зазубринами, или почти дѣльнокрайніе, большіе. — *S. depressa* γ *Starkeana* Rchb. *ibid.* f. 2010., *S. bicolor* Fries.—Встрѣчается или въ видѣ высокаго кустарника (выш. до 2¹/₂ арш.) съ молодыми листьями къ основанію буро-зелеными, снизу только слегка пепельными или даже зеле-

ными (по сухимъ и сырмъ кустарникамъ, около дорогъ и по опушкѣ лѣсовъ, очень часто); или въ видѣ низенькаго (иногда не выше $\frac{1}{2}$ аршина) кустарника съ маленькими, цѣльнокрайними, сиднѣе покрашенными листьями (по торфянымъ болотамъ близъ Зыкова, по сухимъ, еловымъ лѣсамъ на песчаной почвѣ близъ Раменскаго Бр. у.); эта форма очень сходна съ разнов. α и отличается отъ нея только гладкими взрослыми листьями. Взрослые листья у нашей *S. depressa* всегда двуцвѣтные.

Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до конца мая; пл. въ нач. іюня.—Чешуйки свѣтло-коричневья, на верхушкѣ бурья.

632. *S. aurita* L. И. ушастая. Листья обратно-овальные или продолговато-обратно-овальные, заостренные, съ кривою верхушкою, или тупые, морщинистые, сверху покрыты пушкомъ, снизу пепельнымъ, немного пушистымъ войлокомъ, распускающіеся съ завернутыми назадъ краями, взрослые выемчато-пильчатые, прилистники почковидные, почти гладкія, сережки на короткихъ ножкахъ, усаженныхъ листочками, плодоносныя на удлинённыхъ ножкахъ, пестики при основаніи овальные, а потомъ почти цилиндрическіе, покрыты войлокомъ, столбика почти нѣтъ, рыльца двураздѣльныя или выемчатая, ножи у пестиковъ равны чешуйкамъ или немного короче ихъ. η . По сырмъ и болотистымъ кустарникамъ, часто. — Rchb. l. c. t. 575 f. 2020., Hoffm. Hist. Sal. t. 4, t. 5, f. 3 и 4, и t. 22 f. 1 a, b, c, d., *S. rugosa* Ser.—Цв. во $\frac{2}{2}$ май и въ нач. іюня.—Очень вѣтвистый кустарникъ, величиною до $2\frac{1}{2}$ аршинъ; чешуйки блѣдно-коричневья, на верхушкѣ бурья, у мужскихъ сережекъ почти черныя.

633. *S. Sárgea* L. И. бредина. Листья эллиптическіе, широко-эллиптическіе, иногда почти круглые, при основаніи сужённые, почти овальные, или даже слегка сердцевидные, криво-заостренные, по краямъ неровно-и неясно-городковые, распускающіеся съ плоскими краями, всё снизу съ сѣро-бѣлымъ войлокомъ, сверху сначала покрыты пушкомъ, а потомъ совершенно гладкіе, прилистники почковидные, почти гладкіе, мужскія сережки сидячія, при основаніи съ маленькими листочками, женскія и плодоносныя на ножкахъ, усаженныхъ листочками, чешуйки шерстистыя, пестики при основаніи овальные, кверху цилиндрическо-коническіе, покрыты войлокомъ, столбикъ короче рылецъ, ножи пестика длиннѣе чешуекъ. η . По лѣсамъ и кустарникамъ

часто. — Rchb. l. c. t. 577., Hoff. Hist. Salic. t. 3 и 21 a, b, c, d., *S. tomentosa* Ser., *S. ulmifolia* Thuill.—Встрѣчается съ продолговато-обратно-овальными, цѣльнокрайними листьями: *S. caprea* β *sphacelata* Wahlb. (Воробьевы горы).—Цв. съ конца апрѣля до ср. мая; пл. съ конца мая.—Дерево съ большими листьями и толстыми вѣтвями, а также кустарникъ вышиною въ 2 аршина и болѣе; вѣтви толстыя, сережки большія, чешуйки на верхушкѣ черныя.

684. *S. nigricans* Fries. И. чернѣющая. Листья эллиптическіе, при основаніи овальные или ланцетовидные, рѣже продолговато-обратно-овальные, всѣ заостренныя, по крайямъ выемчато-пиловидныя, молодые листья и въ особенности нижняя часть ихъ и средняя жилка, а также молодыя вѣтви покрыты частымъ пушкомъ, взрослые листья гладкіе или почти гладкіе, снизу большею частью слегка пепельныя, рѣже зеленныя, прилистники полусердцевидныя или почти почковидныя, сережки на короткихъ ножкахъ или почти сидячія, при основаніи съ листочками, плодоносныя на болѣе удлиненныхъ ножкахъ, чешуйки съ шелковистыми, подконецъ опадающими волосками, пестики при основаніи овальные, а потомъ пиловидныя, почти незамѣтно переходящіе въ столбикъ, столбикъ длинный, почти равный $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ длины завязи, завязь гладкая, рѣдко съ 2 рядами волосковъ, ножка въ 3 или въ 4 раза длиннѣе железки и немного короче чешуекъ, рыльце 2-надрѣзное. η . По сухимъ и сыримъ кустарникамъ, торфянымъ болотамъ, но опушкѣ лѣсовъ, около дорогъ и канавъ, часто. — Rchb. l. c. t. 573 f. 2017., *S. phylicifolia* Wahlb. et auct. fl. Mosq., *S. Amaniana* Willd. St. D. fl. Н. 25., *S. stylaris* Ser., *S. cerasifolia* Goldb.

β *eriosarpa* Koch; завязь покрыта войлокомъ или мохнатыми волосками.—По берегамъ пруда за Останкинымъ.—*S. nigricans* Wahlb., Rchb. ibid. f. 2017.

Цв. съ конца апрѣля до ср. мая; пл. съ конца мая.—Кустарникъ вышиною до сажени и больше; высушенныя листья чернѣютъ, молодые при этомъ покрываются снизу множествомъ бѣлыхъ точекъ; чешуйки на сережкахъ розовыя, на верхушкѣ темно-пурпуровыя, болѣе или менѣе волосистыя; встрѣчаются однако недѣлимые и съ совершенно гладкими чешуйками. Сережки иногда обоюполны: въ нижней части мужскія, въ верхней женскія.—См. прим. 43.

685. *S. cinérea* L. И. пепельная. Листья продолговато-эллиптические, заостренные, къ основанію суженные, нижніе часто обратно-овальные, по краямъ пилородно-выемчатые, пепельно-зеленые, сверху покрыты пушкомъ, снизу войлокомъ, прилистники почковидные, почки покрыты короткимъ, сѣрватымъ пушкомъ, сережки на короткихъ ножкахъ или почти сидячія, при основаніи съ маленькими листочками, чешуйки шерстистыя, пестики при основаніи овальные, а потомъ цилиндрическо-коническіе, покрыты войлокомъ, столбика почти нѣтъ, рыльца 2-раздѣльные, ножки у пестиковъ немного короче чешуекъ и въ 4 раза длиннѣе железокъ. ꙗ. По топкямъ мѣстамъ, болотамъ и канавамъ. Воробьевы горы, Строгино, Кусково, Троица Дм. у. (Борхм. герб.) и др. м. — Rchb. l. c. t. 576 f. 2022., *S. acuminata* Hoffm. l. c. t. b и t. 22 f. 2.

β *aquatica* Sm.; всѣ листья обратно-овальные. По тонкому болоту между Иванковымъ и Захарковымъ.—Rchb. *ibid.* f. 2023., *S. spathulata* (herb. Henn.).

Цв. съ ср. апрѣля до ср. мая; пл. съ конца мая.—Большой кустарникъ съ вѣтвями, большею частью покрыты пепельнымъ пушкомъ; сережки большія, чешуйки ихъ на верхушкѣ черныя, чаще округленныя. Встрѣчается съ сережками, у которыхъ тычивки переходятъ въ пестики.

Отд. III. Viminales Koch. Чешуйки 2-цвѣтныя. Сережки боковыя, цвѣтущія до распусканія листьевъ или почти одновременно съ нимъ, во время цвѣтенія сидячія или на короткихъ ножкахъ. Пыльники послѣ цвѣтенія желтые. Пестики сидячіе или на короткихъ ножкахъ, не превосходящихъ длиною железки. Внутренніе слои коры зеленые.

686. *S. stipularis* Sm. И. крупноприлистниковая. Листья длинно-ланцетовидные, при основаніи овальные, заостренные, цѣльнокрайніе или неясно-выемчато-зубчатые, снизу съ бѣлымъ, слегка блестящимъ войлокомъ, нижніе у молодыхъ вѣтвей длинно-эллиптическіе, къ обоимъ концамъ ланцетовидные, короткозаостренные, шелковисто блестящіе, прилистники при основаніи полусердцевидные, а потомъ утонченные, ланцетовидные, изогнутые, нижніе въ 3 раза, слѣдующіе за ними вдвое короче черешка, рѣже почти равные ему (по Коху всегда равные), сережки при основаніи съ листочками, впоследствии на короткихъ ножкахъ, волоски на чешуйкахъ доходятъ до верхушки рылецъ, пестики

(у нашего раст.) всегда сидячіе, железка переходитъ за основаніе ихъ, завязь покрытая войлокомъ, столбикъ почти равенъ рыльцамъ, рыльца нитевидныя, цѣльныя. ♀. По заливнымъ мѣстамъ около рѣкъ. Симоновъ монастырь, Спасское, — Денисьево Зв. у. — Rchb. l. c. t. 598., *S. longifolia* Host.—Цв. въ $\frac{1}{2}$ мая.—Большой кустарникъ съ желтыми и желто-бурыми вѣтвями, листья сверху покрытые пушкомъ, сѣро-зеленые, чешуйки у сережекъ на верхушкѣ темно-бурыя.—См. прим. 44.

687. *S. viminalis* L. И. лоза. Листья при основаніи овальные, а потомъ длинно-ланцетовидныя, заостренныя, совершенно цѣльныя или неясно-выемчато-зубчатые, снизу бѣло-шелковистыя, блестящіе, нижніе у молодыхъ вѣтвей длинно-эллиптическіе, къ обоимъ концамъ ланцетовидныя, прилистники ланцетовидно-линейныя, короче черешка, сережки при основаніи съ листочками, впоследствии на короткихъ ножкахъ, волоски на чешуйкахъ не доходятъ до верхушки столбика, пестики (у нашего растенія) на очень короткихъ ножкахъ, железка заходитъ за основаніе завязи, завязь овально-коническая, столбикъ длиннѣе нитевидныхъ цѣльныхъ рылецъ. ♀. По заливнымъ мѣстамъ около р. Москвы близъ Симонова монастыря и Денисьева, вмѣстѣ съ предъидущею — Rchb. l. c. t. 597., Hoff. hist. Salic. t. 2, 5 f. 2 a, b, c и t. 21 f. 1 e., St. fl. l. c. 25.—Кустарникъ сверху съ зелеными листьями; женскія сережки у нашего растенія длиннѣе и толще, чѣмъ у предыд. вида, чешуйки на верхушкѣ бурныя.

Отд. IV. Purpureae Koch. Чешуйки у сережекъ 2-цвѣтныя. Сережки боковыя, цвѣтущія до листьевъ. Пыльники пурпуровыя, отцвѣтшіе черныя. Внутренняя кора въ теченіи лѣта лимонно-желтая.

688. *S. purpurea* L. И. желтолозникъ. Листья ланцетовидныя, сверху расширенныя, по краямъ пиловидныя съ острыми зубринами, гладкіе и плоскіе, часто супротивныя, сережки сидячіи или почти сидячія, часто супротивныя, при основаніи съ маленькими листочками, чешуйки ихъ волосистыя, тычинки односторонныя, пестики сидячіе, овальные, покрытые войлокомъ, железка переходитъ за основаніе завязи, столбика почти нѣтъ или онъ очень короткій, рыльце овальное, раздвоенное. ♀. Около водъ и по ивнякамъ (Стеф., Марц.). — *S. monandra* Hoff. hist. Sal. t. 1 и 23. f. 1., St. l. c. 25. У насъ найдено:

α *Helix* Koch; вѣтви слегка отклоненныя, листья удлиненыя, сережки тонкія, тычинки до верхушки спаянныя. Бутырки (Генн. герб.).—Rchb. l. c. t. 582 и t. 583 f. 1232., *S. Helix* L., St. l. c. 22.—Кора желтая.

Цв. въ маѣ (Марц.).—Кустарникъ или деревцо, съ пурпуровыми или желтыми вѣтвями, почки пурпуровыя или бурья, чешуйки пурпуровыя или почти черныя.

Отд. V. Pruinosaе Koch. Чешуйки у сережекъ двувѣтвныя. Сережки даже послѣ цвѣтенія сидячія. Пыльники всегда желтыя. Внутренняя кора лимонно-желтая.

689. *S. daphnoides* Vill. И. красная верба. Листья гладкія, ланцетовидныя, заостренныя, по краямъ съ железистыми, пиловидными зазубринами, молодыя листья, а также и молодыя вѣтви, гладкія, или покрытыя волосками, прицвѣтники овально или полусердцевидно-ланцетные, сережки при основаніи безъ листочковъ, или съ очень маленькими листочками, мужскія очень шерстистыя, пестыки почти сидячія, овальныя, гладкія, столбикъ удлинennyй, длиннѣ простыхъ или раздвоенныхъ рылецъ.

† α граесох; листья широко-ланцетовидныя, молодыя вновь образующіяся вѣтви гладкія, взрослыя бурья, пурпуровыя, или желто-зеленыя, прилистники ланцетовидныя, при основаніи полусердцевидныя. — Въ Марьиной роцѣ (Генн. герб.), вѣроятно одичала; разводится часто вмѣстѣ съ слѣдующею около церквей, деревень и на кладбищахъ.—Rchb. l. c. t. 602 f. 1253., St. l. c. 25., *S. graesох* Норре.

β *acutifolia*; листья ланцетовидныя или линейно-ланцетовидныя, длинно-заостренныя, молодыя вновь образующіяся вѣтви гладкія, взрослыя пурпуровыя или черно-пурпуровыя, съ сизымъ налетомъ, прилистники овально-ланцетные.—Въ дикомъ состояніи въ видѣ большаго кустарника на бер. Клязьмы близъ дер. Городокъ за Павловскимъ посадомъ Бог. у.—*S. acutifolia* Willd. Rchb. l. c. t. 603., *S. violacea* Sm., *S. daphnoides* β *angustifolia* Weinm.—Прилистники при основаніи иногда также полусердцевидныя, молодыя листья также иногда покрытыя волосками, вслѣдствіе чего это растеніе есть скорѣе разновидность *S. daphnoides*, чѣмъ особый видъ.

Цв. въ апрѣлѣ. — Дерево достигающее иногда значительной

на сережечныхъ ножкахъ сверху всегда гладкіе, сережки удлиненныя, чешуйки съ шерстистымъ пушкомъ, тычинокъ 2, пестики гладкіе, почти овальные, почти сидячіе, ножка ихъ короче железки, столбикъ короче горизонтально расходящихся, надрѣзныхъ рылецъ. ♀. Около рѣкъ, прудовъ; разводится также въ садахъ, около домовъ, по плотинамъ и др. м. — St. l. c. 25., Rchb. l. c. t. 608., Hoff. l. c. t. 6, 7 и 24 f. 3. — Листья иногда наконецъ совершенно гладкіе. — Кора у вѣтвей бурая, сѣро-бурая или зелено-желтая. — Разновидность съ лично-желтыми или даже оранжевыми вѣтвями есть *S. vitellina* Hoff. l. c. t. 11, 12 и 24 f. 1; эта форма, а также разн. α *S. fragilis* принимаются Кохомъ за *S. vitellina* L. — Цв. въ маѣ; пл. выр. къ сред. іюни. — Большое дерево или кустарникъ.

692. *S. fragilis* L. И. хрупкая л. Листья ланцетовидные, заостренные, совершенно гладкіе по краямъ съ пиловидными, загнутыми внутрь зазубринами, вновь образующіеся часто цѣльнокрайніе и снизу шелковистые, прилистники полусердцевидные, сережки удлиненныя, чешуйки волосистыя, тычинокъ 2, пестики гладкіе, овально-коническіе, ножки ихъ до 2 разъ длиннѣе железки, столбикъ равный двураздѣльному рыльцу или немного длиннѣе его. ♀. Около рѣкъ, прудовъ и по сырмь мѣстамъ. — *S. euclasia* Goldb.

α *decipiens* Koch; кора кожистая, желтая или буро-желтая, почки темно-бурыя или желтыя, нижніе листья у образующихся вновь вѣтвей большею частью обратно-овальные, тупые или почти тупые. Воробьевы горы, Кусково, Останкино (Петунн.) и др. м. — *S. decipiens* Hoff. l. c. t. 31., Sm. Engl. bot. t. 2937?

Цв. въ маѣ. — Большое дерево.

693. *S. pentandra* L. И. черноталъ. Листья гладкіе, блестящіе, эллиптическіе, длинно-эллиптическіе или ланцетовидные, болѣе или менѣе длинно заостренные, съ мелкими и частыми пиловидными зазубринами, прилистники ланцетовидно-овальные, прямые, черешки часто на верхушкѣ съ железистыми утолщеніями, сережки на концѣ короткихъ вѣтвей, мужскія сначала цилиндрическія или эллиптическія или цилиндрическія, тычинокъ 5—10, чешуйки покрыты шерстистымъ пушкомъ, пестики гладкіе, при основаніи овальные, а потомъ тонко-коническіе, ножки ихъ въ 2 раза длин-

нѣ железки, столбикъ равный утолщеннымъ, надрѣзнымъ рыльцамъ, или немного длиннѣ ихъ. \ddagger . По топкимъ болотистымъ кустарникамъ. \ddagger

α vulgaris; тычинокъ 5. Иванково, Строгино, Зыково, Пушино, Мытищи, Раменское Бр. у., Павловскій посадъ Бог. у. и другія мѣста.—*S. pentandra* α L., Rchb. l. c. t. 612 f. 1268., Fl. Dan. t. 943?

β polyandra; тычинокъ отъ 5 до 10. Марьино (Генн. герб.).—*S. pentandra latifolia* Hartm., *S. pentandra* β L., *S. polyandra* de Bray., Rchb. l. c. t. 613.—Листья этой разновидности у нашего растенія не отличаются отъ предыдущей.

Цв. во $2\frac{1}{2}$ мая и въ $1\frac{1}{2}$ июня; пл. вызр. въ концѣ іюля.—Большой кустарникъ, рѣже деревцо, съ пурпуровою или коричневою, блестящею корой и съ блестящими кожистыми листьями.

S. hermaphrodita Mart., найденная около Горенокъ Лондесомъ, есть согласно съ указаніемъ Валенберга *S. pentandra*, у которой нѣкоторыя изъ тычинокъ въ каждомъ цвѣткѣ превращены въ пестикъ.

S. myrsinites, указанная въ первый разъ Стефаномъ, есть вѣроятно одна изъ формъ *S. nigricans* съ которою ее прежде смѣшивали; настоящая *S. myrsinites* L., подъ Москвою не встрѣчается. Она не замѣчена и въ друг. губ. Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).

2. *Póulus* L. Тополь.

Околоцвѣтникъ блюдчатый или чашевидный. Тычинки въ числѣ 4—30, выходятъ изъ околоцвѣтника. Прицвѣтники и листья иногда надрѣзные.

1. Почки съ гладкими, блестящими, большею частію клейкими чешуйками, листья съ обѣихъ сторонъ гладкіе. 2

Почки съ чешуйками, покрытыми бѣлымъ пушкомъ, листья снизу покрыты бѣлымъ войлокомъ. *P. alba* L.

2. Чешуйки у сережекъ волосистыя; листья при основаніи новыхъ вѣтвей округлые, выемчато-зубчатые, съ крупными и неравными зубцами. *P. tremula* L.

Чешуйки у сережекъ гладкія или почти гладкія; листья

никогда не бывают округлыми и не несут крупных
зубцовъ. 3

3. Черешокъ въ верхней части сплюснутый съ боковъ, безъ
желобка, большею частью болѣе чѣмъ въ 2 раза короче
отгиба и часто почти равенъ ему; отгибъ листа при
основаніи клиновидный или почти усѣченный Р.
nigra L.

Черешокъ цилиндрической, съ желобкомъ, не длиннѣе
 $\frac{1}{2}$ листового отгиба; отгибъ при основаніи всегда оваль-
ный или слегка сердцевидный . . . Р. suaveolens Fisch.

Отд. I. Tacamahaca Spach. Молодые вѣтки гладкія или покрытыя пушкомъ,
клейкія; чешуйки у сережекъ гладкія или почти гладкія. Тычинокъ отъ 12 до 30.

+ Р. suaveolens Fisch. Т. душистый. Вѣтви цилинд-
рическія, листья снизу блѣднозеленыя, совершенно гладкія, ши-
роко-эллиптическія или овально-эллиптическія, заостренные, по
краймъ съ железистыми зазубринами, при основаніи округленные
или слегка сердцевидные, въ молодости липкія, черешокъ ци-
линдрической, сверху съ желобкомъ, прилистники прижаты къ
стеблю, чешуйки у сережекъ бахромчато-надрѣзанныя, гладкія,
коробочки 3-створчатыя, морщинистыя, шершавыя. †. Разво-
дится очень часто по садамъ и паркамъ. — Gm. Fl. Sib. t. 33.,
P. balsamifera Pall., P. Pseudo-balsamifera Turcz., P. angustifolia
Weinm. — Цв. во $\frac{2}{2}$ апрѣля.

Отд. II. Aigeiros Dub. Молодые вѣтки, а также молодые стебли, гладкія,
клейкія. Чешуйки у сережекъ гладкія. Тычинокъ отъ 8 до 30.

+ 694. Р. nigra L. Т. осокорь. Листья съ обѣихъ сто-
ронъ зеленые, совершенно гладкія, трехугольные, овальные, за-
остренные, по краямъ пилевидные, при основаніи почти усѣчен-
ные или болѣе или менѣе клиновидные, черешокъ кверху сплюс-
нутый съ боковъ, безъ желобка, чешуйки у сережекъ бахромчато-
надрѣзанныя. †. Часто по садамъ и паркамъ; указывается ди-
кою по лугамъ и сырымъ мѣстамъ около рѣкъ (Стеф., Марц.);
въ Граворовѣ, гдѣ ее указываетъ Двигубскій, дико не встрѣ-
чается. — Rchb. ic. Fl. G. V. 11 t. 619. — Цв. во $\frac{2}{2}$ апрѣля. —
Большое дерево съ черной корой.

Отд. III. Leuce Dub. Молодые вѣтки и молодые стебли покрыты войлокомъ или пушкомъ. Чешуйки у сережекъ волосистыя. Тычинокъ отъ 4 до 8.

695. *P. tremula* L. Т. осина. Листья сверху блѣдно-зеленые, снизу сѣро-зеленые, гладкіе, сидящіе на укороченныхъ вѣтвяхъ, а также нижніе у удлиненныхъ вѣтвей, округлые или овально-округлые, выемчато-зубчатые, съ неровными, крупными зубцами, тупые или острые, верхніе, а также у молодыхъ стеблей, овальные, острые, пиловидные, при основаніи иногда слегка сердцевидные, послѣдніе покрыты пушкомъ, черешки безъ желобка, кверху сплюснутые съ боковъ, чешуйки у сережекъ бахромчато-подрѣзанныя. ♀. По лѣсамъ и кустарникамъ часто. ♂ рѣже — Rchb. l. c. t. 618., Sv. Bot. t. 103.—Цв. во $2/2$ апрѣля, пл. во $2/2$ мая.—Дерево съ сѣрою корой; чешуйки у сережекъ почти черныя.

+ 696. *P. alba* L. Т. серебристый. Листья округло-овальные, тупые, по краямъ выемчатые, угловато-зубчатые, нижняя поверхность ихъ, а также молодые вѣтки съ бѣлымъ войлокомъ, черешки цилиндрическіе, листья на верхушкѣ вѣтвей овальные, острые, почти ланчатые, при основаніи слегка сердцевидные, о 3 или 5 лопастяхъ, чешуйки у сережекъ на верхушкѣ неровно-зубчатые. ♀. Часто по садамъ и паркамъ; иногда дичаетъ.—Rchb. l. c. t. 614., *P. nivea* Willd.—Цв. во $2/2$ апрѣля.—Большое дерево.

Сем. 70. Betulineae Rich. Березовыя.

Деревья и кустарники съ цѣльными или лопастными, очередными листьями и съ прилистниками; листосложеніе складчатое. Цвѣтки однодомные, сидятъ по 3 на особыхъ чешуйкахъ, расположенныхъ сережками, мужскіе окруженные 4-раздѣльнымъ или 2-листнымъ, перепончатымъ околоцвѣтникомъ, женскіе голые. Тычинки въ числѣ 4 или 2, съ раздвоенными большею частью на верхушкѣ нитями и раздвинутыми долями пыльника. Завязь 2-гнѣздная, сплюснутая, гнѣзда обь одной висячей сѣменопочкѣ; 2 длинныхъ, нитевидныхъ столбика. Плодъ — сплюснутая, часто крылатая, одногнѣздная и односѣменная сѣмянка. Сѣмя безъ бѣлка, съ длинными и плоскими сѣменодолями.

1. *Bétula* L. Береза.

Чешуйки у мужскихъ сережекъ щитовидныя, на ножкахъ, у женскихъ къ основанію клиновидныя, сѣуженныя въ короткую

ножку. Частныя цвѣторасположенія (3 цвѣтка на чешуйкахъ) съ 2 прицвѣтниками, прислоненными къ чешуйкѣ и выходящими изъ ножки близь основанія чешуйки. *Околоцвѣтники* о 2 листочкахъ, изъ коихъ одинъ больше, а другой маленькій, *не ясно замѣтный* (отчего нѣкоторые писатели принимаютъ все цвѣторасположеніе въ пазухѣ каждой чешуйки за одинъ цвѣтокъ съ 3-листнымъ околоцвѣтникомъ). Тычинокъ 2 (всѣхъ въ пазухѣ чешуйки 6). Женскихъ цвѣтковъ 3—2 на чешуйкѣ. Чешуйки у плодовъ кожистыя, опадающія, вслѣдствіе сраиванія съ прицвѣтниками 3-лопастныя; ножка ихъ удлинненная. Сѣмянка крылатая. *Женскія сережки одинокія*.

997. *B. alba* L. В. бѣлая. *Листья* ромбическо-овальные или почти трехугольныя, при основаніи округленныя или почти усѣченныя, *острые или заостренныя*, по краямъ пиловидныя, съ простыми или въ свою очередь пиловидными зубринами, гладкія, только у молодыхъ стеблей въ первое время бархатистыя или покрытыя пушкомъ, вѣтви гладкія или кое-гдѣ съ бородавочками, *плодоносныя сережки на длинныхъ безлистныхъ ножкахъ*, чешуйки у плодовъ трехлопастныя, боковыя болѣе короткія, лопасти округленныя, средняя ланцетовидная, крылья у сѣмянокъ въ 2 или въ 3 раза шире ихъ. ♀. По лѣсамъ, рощамъ, кустарникамъ и по болотамъ. ♂ и ♀ *B. alba* α *vulgaris* Rgl. Nouv. mém. de la soc. des nat. de Mosc. T. 13 Liv. 2 t. 4 f. 30 32., *B. verrucosa* Ehrh.—У старыхъ деревьевъ вѣтви длинныя, висячія: *B. alba pendula* Willd.—Встрѣчается съ листьями острыми или коротко-заостренными и съ молодыми вѣтками, покрытыми пушкомъ (Гольб. герб.). Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 623., Fl. Dan. t. 1467. Отъ *B. alba* ♂ *glutinosa* α Rgl. (l. c. f. 33—42) отличается только взрослыми не липкими листьями; распускающіеся молодые листья у нашего растенія всегда липкія.—Дерево.

β *pubescens* Spach; листья при основаніи почти всегда усѣченно-овальные или слегка сердцевидныя, рѣдко клиновидныя, снизу (какъ и молодыя вѣтви) бархатистыя или покрытыя пушкомъ.—По торфянымъ болотамъ. Перерва, Зыково.—У насъ никогда не даетъ цвѣтовъ и растетъ кустарникомъ.—*B. pubescens* Ehrh. (по Регелю).

Цв. въ концѣ апрѣля и въ нач. мая; пл. въ концѣ іюля.

698. *B. humilis* Schrank. В. низкая. Вѣтви, усаженные железистыми бородавочками, *листья* овальные, округло-овальные или округло-эллиптическіе, при основаніи иногда слегка сердцевидные, *едва острые или тупые*, по краямъ пиловидно-городковые, съ неровными, простыми или двойными, острыми зазубринами, *плодоносныя сережки* прямостоящія, эллипсоидальныя, *на короткихъ, несущихъ листья ножкахъ*, чешуйки у нихъ трехдольныя, съ почти равными или равными, большею частью узенькими, почти линейными долями, крылья у сѣмянокъ въ 2—4 раза уже ихъ. η . По торфянымъ болотамъ. — Перерва, Колошино, Кусково, Косино (Петунн.); Троицкое—Кайнарджи (Гольдб. Spic. Fl. mosq.)—Это растеніе есть по всей вѣроятности *B. papa* auct. Fl. mosq. Настоящая *B. papa* L. подѣ Москвой не встрѣчается.

α *genuina* Rgl.; листья взрослые широкіе (шириною до одного дюйма), съ широкими, почти трехугольными зазубринами, иногда широко-овальные, при основаніи почти сердцевидные; у нашего растенія боковыя лопасти у чешуекъ всегда съ рѣсничками.—*B. oycowiensis* Rchb. l. c. t. 622 f. 1281., Rgl. l. c. 9 t. 44—55 и t. 10 f. 1-3., *B. fruticosa* Willd.

β *commutata* Rgl.; листья, даже старые, не шире $\frac{1}{2}$ дюйма, съ частыми, узенькими зазубринами, никогда не бываютъ широко-овальными; чешуйки у нашего растенія всегда гладкія.—Rgl. l. c. t. 10 f. 4-14., *B. fruticosa* Rchb. l. c. t. 621 f. 1279.

Обѣ разновидности встрѣчаются вмѣстѣ.—Цв. въ маѣ; пл. съ сред. іюля.—Кустарникъ.—См. прим. 45.

2. *Alnus* L. Ольха.

Чешуйки щитовидныя, на ножкахъ. Частныя цвѣторасположенія съ 4 прислоненными къ чешуйкѣ и выходящими близь ея основанія прицвѣтниками, окружающими въ мужскихъ сережкахъ 3 цвѣтка, въ женскихъ обыкновенно 2 цвѣтка. *Околоцвѣтникъ* большею частью *правильный, 4-раздѣльный*. Тычинки въ одинаковомъ съ нимъ числѣ. Чешуйки у плодовъ деревенистыя, не опадающія, вслѣдствіе спаиванія съ прицвѣтниками о 5 или 4 лопастяхъ, на удлиненной ножкѣ. Сѣмянки безкрылыя или крылатыя. *Женскія сережки сидятъ по нѣскольку на общемъ цвѣтностѣ*.

699. *A. incana* DC. О. сѣрая. *Листья* широко-эллиптическіе или овально-эллиптическіе, *острые или коротко-заостренные*, по краямъ пиловидные, съ крупными, въ свою очередь остро-зазубренными зазубринами, *снизу сѣро-зеленые, покрытые пушкомъ или короткимъ войлокомъ*, въ молодости вмѣстѣ съ вѣтками не клейкіе, сѣмянки сплюснутыя, съ кожистыми крыльями, которыя въ 2 раза уже ихъ. $\ddot{\eta}$. По сырымъ мѣстамъ около рѣкъ, по сырымъ и сухимъ кустарникамъ, очень часто. $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ и $\frac{\text{---}}{\text{---}}$. Rchb. l. c. t. 628., Fl. Dan. t. 2302?, *A. incana* γ *genuina* Rgl., *B. Alnus* β L.

Цв. во $\frac{2}{2}$ апрѣля, пл. въ нач. сентября.—Большое дерево и кустарникъ.

700. *A. glutinosa* Gaertn. О. липкая. *Листья* почти круглые или обратно-овальные, *тупые*, иногда на верхушѣ слегка выемчатые *или верхніе немного острые*, по краямъ съ неровными крупными, пиловидно-зазубренными городками, или съ мелкимъ пиловиднымъ зазубринами, *съ обѣихъ сторонъ зеленые и гладкіе*, снизу въ углахъ при основаніи жилокъ бородастые, въ молодости вмѣстѣ съ вѣтками липкіе, сѣмянки съ кожистыми крыльями или безкрылыя, въ два раза уже сѣмянки. $\ddot{\eta}$. По болотистымъ мѣстамъ около рѣкъ и по болотистымъ кустарникамъ. Около Москвы, рѣже предыдущей $\frac{\text{---}}{\text{---}}$; часто и $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ въ восточной части губерніи въ Богородскомъ уѣздѣ.—Rchb. l. c. t. 631., St. D. fl. Н. 29., Fl. Dan. t. 2301?, *B. Alnus* α L.—Цв. во $\frac{2}{2}$ апрѣля.—Большое дерево и кустарникъ.

Сем. 71. Gallitricheae Link. Болотниковыя.

Водяныя, многолѣтнія травы, съ супротивными цѣльными листьями. Цвѣтки назушные, одинокіе, однополые, рѣже обоеполые, при основаніи съ 2 серповидными, перепончатыми, супротивными прицвѣтниками, рѣдко безъ нихъ. Околоцвѣтника нѣтъ, но иногда замѣтны слѣды его въ видѣ двухъ маленькихъ чешуекъ. Тычинка одна; пыльникъ ея сначала овальный, а потомъ почковидный, одногнѣздый, разверзающійся поперечною трещиною. Завязь четырехугольная, часто на ножкѣ, четырехгнѣздная, гнѣзда обѣ одной сѣменоножкой. Столбики въ числѣ 2, нитевидные. Плодь сухой, 4-угольный или 4-крылый, разсѣдающійся на 4 односѣмянныхъ плодика. Сѣмена съ мясистымъ бѣлкомъ и съ осевымъ зародышемъ.

1. Callitriche L. Болотникъ.

701. *C. palustris* L. Б. обыкновенный. *Листья* темно-

зеленые или сѣро-зеленые, непрозрачныя, вст или по крайней мѣрѣ верхніе обратно-овальные, ложковидныя или линейно-эллиптическія, нижніе и средніе иногда линейныя, верхніе большею частью собранныя въ розетку, верхушка листьевъ цѣльная, выемчатая или даже двузубчатая, цвѣтки обоюполюе или однополюе, въ послѣднемъ случаѣ однодомныя или двудомныя, у однодомныхъ растений верхніе цвѣтки мужскіе, а нижніе женскіе, или на разныхъ вѣтвяхъ разнополюе цвѣтки, при основаніи цвѣтка всегда 2 серповидныхъ прицвѣтника. ♀. — *C. aquatica* Huds., *C. pallens* Goldb.

α *stagnalis*; всѣ листья какъ на стеблѣ, такъ и на вѣтвяхъ, ложковидныя или обратно-овальныя, съ 3, 5 или 7 (у нашего растенія съ 3 или 5) нервами, на верхушкѣхъ цѣльныя или слегка выемчатые.—Встрѣчается вѣроятно рѣдко, мною найд. въ герб. Анненкова.—*C. stagnalis* Scop., *Rchb. pl. crit.* V. 9 t. 882.

β *caespitosa* Rupr.; стебли короткія, ползучіе по землѣ, всѣ листья обратно-овальныя, или линейно-эллиптическія, о 3 нервахъ, съ цѣльною верхушкой. На торфяной почвѣ, близъ Раменскаго Бр. у.—*C. caespitosa* Schultz., *C. verna* γ Kütz., *Rchb. l. c. t.* 881.

γ *fontana* Rupr.; стебли длинныя, погруженныя въ воду, только листовыя розетки плавающія на ея поверхности, стебельныя и верхніе у вѣтвей обратно-овальныя или ложковидныя, о 3 нервахъ, на верхушкѣхъ цѣльныя, нижніе у вѣтвей линейныя, съ цѣльною, выемчатою, рѣже двузубчатою выемкою. Очень часто вмѣстѣ съ разновид. δ по канавамъ и медленно текущимъ ручьямъ.—Царицыно, Большіе Мытищи, Зыково, Киреево, Богородское и др. м.—*C. pallens* β Goldb. (ex parte, herb.), *C. verna* α *fontana* Kütz., *Rchb. l. c. f.* 1179., *C. verna* Fl. Dan. t. 129.

δ *stellata* Rupr.; только верхніе листья на стеблѣ и на вѣтвяхъ обратно-овальныя или ложковидныя, цѣльныя и о 3 нервахъ, остальные линейныя или линейно-ланцетовидныя, усѣченные, слегка выемчатые или 2-зубчатые, однонервные; остальное какъ у γ.—*C. stellata* Hoppe., *C. verna* β *Rchb. l. c. f.* 81., *C. pallens* β Goldb. (*Spic. fl. Mosq.*).

ε *dubia* Rupr.; сходна съ δ, но листья всѣ на верхушкѣхъ двузубчатые.—По канавамъ и стоячимъ водамъ. Сокольники, Петрово; Петровско-Разумовское (Гольдб.).—Цв. позднѣе осталь-

ныхъ разновидностей, съ нач. августа. — *C. dubia* Hoffm., *C. intermedia* Hoppe., St. D. fl. Н. з., Goldb. (herb.), *C. platycarpa* Kütz., Rchb. l. c. t. 885.

γ minima Rupr.; растеніе очень маленькое, наземное, съ ползучимъ стеблемъ, листья всѣ линейные, тупые, однонервные, верхніе часто почти собранные въ розетку. — На торфяной почвѣ въ канавѣ близъ Богородскаго; Лефортово, Измайловскій звѣринецъ (Гольдб. герб.). — *C. verna* ♂ Kütz Rchb. l. c. t. 881 f. 1183.; *C. minima* Hoppe.

Прицвѣтники у нашего растенія всегда серповидные, иногда загнутые на верхушкѣ крючкомъ; столбики длинные, остающіеся на плодахъ и чаще прямостоящіе, рѣже загнутые внизъ, иногда исчезающіе, плоды всегда съ расходящимися углами и большею частью съ очень узкими, перепончатыми крыльями; широкіе крылья, какъ у *C. platycarpa* Kütz., встрѣчаются иногда на нѣкоторыхъ плодахъ и притомъ у всѣхъ исчисленныхъ разновидностей. Макущечные листья собранные въ розетку, на верхушкѣ всегда цѣльные или слегка выемчатые, за исключеніемъ разновид. *ε*, гдѣ они о 2 зубцахъ. Наше растеніе соединяетъ въ себѣ большую часть признаковъ, служащихъ для отличія видовъ *C. verna*, *C. platycarpa* и *stagnalis*, установленныхъ Кюцингомъ, отчего эти послѣдніе слѣдуетъ скорѣе принимать только за особья формы одного вида. — Цв. и даетъ плоды съ ср. мая до поздней осени. — Цвѣты очень мелкіе, едва замѣтные.

702. *C. virens* Goldb. Б. ярко-зеленый. Листья ярко-зеленые, прозрачные, сидящіе перекрещивающимися парами, всѣ однонервные, линейные или эллиптически линейные, къ основанію слегка и постепенно расширенные, на верхушкѣ двузубчатые, верхніе только сближенные, но не собранные въ розетку, цвѣтки безъ прицвѣтниковъ, нижніе женскіе, верхніе обоеполые, съ почти сидячими, скрытыми пыльниками, столбики скоро исчезающіе, плоды часто сидячіе. ♀. Подъ водой, на мелкихъ мѣстахъ по прудамъ и лужамъ. — Симоновъ монастырь (Гольдб. герб.), Купавна и Павловскій посадъ Бог. у. — *C. autumnalis* Wahlb. (non L.) et auct. fl. Mosq., *C. decussata* Link. — Цв. въ августѣ. — Цвѣты едва замѣтные.

Сем. 72. Ceratophylleae Gray. Роголистныя.

Многолѣтнія травы съ мутовчатыми, штевидными, дихотомически раздѣлен-

ными, жесткими листьями. Цвѣты однодомные, пазушные, съ многолистнымъ околоцвѣтникомъ; въ околоцвѣтникѣ до 12 листьевъ, несущихъ на верхушкѣ три шиловидно заостренныхъ зубца. Тычинки числомъ до 16, состоятъ изъ почти сидячихъ пыльниковъ, обращенныхъ кнаружи, на верхушкѣ съ 3 шиловидно-заостренными зубцами, развѣражающимися дырочками. Пестикъ съ одногнѣздною, содержащею одну двяслучую сѣменопочку завязью и съ нитевиднымъ, сохраняющимся и у плода столбикомъ. Плодъ—орѣхъ. Сѣмя почти безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ; сѣменодоли большія, почечка многолистная, корешокъ толстый.

1. *Ceratophyllum* L. Роголистникъ.

Признаки какъ у семейства.

703. *C. demersum* L. Р. темнозеленый. Листья темнозеленые, погруженные въ воду, только макушечные слегка выдающиеся изъ воды, дихотомически — 2—4-раздѣльные, съ линейно-нитевидными долями, усаженными по краямъ короткими шипиками, плоды овальные, безкрылые, съ 3 шипиками, изъ коихъ 2 основные наклонены книзу, а макушечный одинаковой длины съ плодомъ или немного длиннѣе его. ♀. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ, очень часто.  Schnitz. iconogr. t. 83., Engl. bot. t. 947., *C. oxyacanthum* Cham. Linnaea F. 4 t. 5. f. 6 b.—Цв. въ июль.—Цвѣты зеленые.

* × *C. submersum* L. Листья менѣе жесткіе и болѣе тонкіе чѣмъ у предыд. вида, плоды округло-яйцевидные, съ однимъ только верхушечнымъ шипикомъ, который значительно короче плода. ♀. Экземпляръ, хранящійся подъ этимъ именемъ въ герб. Гофм. (№ 7552), безъ плодовъ, а потому нельзя и рѣшить, принадлежитъ-ли онъ въ самомъ дѣлѣ къ этому виду. Но болѣе яркому зеленому цвѣту своихъ листьевъ экзempl. Гофмана подходит скорѣе къ *C. submersum*. Подобный же экземпляръ хранится и въ герб. Анненкова. (Прибавл. къ 1-му изд.).

Классъ II. Fl. monocotyledoneae. Растенія односѣменодольныя.

Зародышъ съ одною сѣменодолей. рѣже безъ сѣменодолей. Околоцвѣтникъ простой, рѣдко двойной, состоящій изъ чашечки и вѣнчика. Число частей цвѣтка болѣею частью три или кратное 3.

A. Растенія односѣменодольныя съ нижнею завязью.

Сем. 73. Orchideae Juss. Ятрышниковыя.

Многолѣтнія травы, живущія на землѣ или на другихъ растеніяхъ (эпифиты), съ клубнями, корневищами, клубневидами, рѣже съ волокнистыми корнями. Стебли простые. Листья влагалищныя или стеблеобъемлющія, иногда чешуйчатые, безъ хлорофилла. Цвѣтки обоенные, расположенные колосомъ, рѣдко одинокие или метельчатые. Околоцвѣтникъ симметрическій, 6-листный, 2-рядный, иногда почти двойной; одинъ изъ трехъ внутреннихъ лепестковъ, обыкновенно обращенный внизъ (губа), отличный отъ остальныхъ по формѣ, часто иначе покрашенный и продолженный въ шпорецъ. Тычинки въ числѣ 3, сидятъ на пестикѣ, надъ рыльцемъ; изъ нихъ чаще развита одна средняя, сидящая противъ губы, а боковыя представляются въ видѣ валиковъ, или вовсе незамѣтны, рѣже развиты 2 боковыя тычинки, а средняя незамѣтна. Тычинка состоитъ только изъ пыльника, представляющаго болѣею частью расширенный связникъ и вслѣдствіе этого разъединенныя доли; доли пыльника одногнѣздныя или, вслѣдствіе появленія внутри ихъ неполныхъ перегородокъ, 2-или 4-гнѣздныя. Пыльца связанная въ одно тѣло (въ пыльцевую массу), продолженное иногда при основаніи въ пожку. Рыльце болѣе или менѣе косвенное, обращенное къ губѣ, сидячее или номѣщенное вмѣстѣ съ пыльникомъ на болѣе или менѣе замѣтномъ столбикѣ (gynostemium); верхній край или конецъ рыльца болѣею частью выдающійся въ видѣ носика и пластинки (rostellum). Завязь одногнѣздная, съ 3 стѣбными, раздвоенными сѣменоносами. Плодъ коробочка, рѣдко мясистый, разлержающійся 6 трещинами вдоль сѣменоносовъ; створки и сѣменоносы на верхушкѣ и при основаніи остаются связанными. Сѣмена мелкія, стружковидныя, съ прозрачною, болѣею частью широкою, покрывающею зародышъ въ видѣ мѣшка или сѣтки оболочкою. Зародышъ безъ замѣтныхъ частей, шаровидный.

- | | |
|--|----|
| 1. Стебель съ зелеными листьями | 2 |
| Стебель безъ зеленыхъ листьевъ | 14 |
| 2. Губа при основаніи съ длиннымъ шпорцемъ | 3 |
| Губа при основаніи безъ шпорца, или съ очень короткимъ мѣшковиднымъ шпорцемъ | 5 |

3. Губа линейная, совершенно цѣльная . . . *Platanthera* Rich.
Губа никогда не бываетъ линейною или совершенно цѣльною 4
4. Губа безъ пятенъ; всѣ лепестки одинаковаго цвѣта . . . *Gimnadenia* R. Br
Губа съ пятнами; лепестки иногда разноцвѣтные . . . *Orchis* L
5. Цвѣтки большіе, шириною отъ $\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{2}$ дюйма . . . 6
Цвѣтки маленькіе, не шире 2 линій 8
6. Губа мѣшковидная; средней тычинки нѣтъ, вмѣсто нея двѣ боковыхъ *Cypripedium* L.
Губа никогда не бываетъ мѣшковидною; одна средняя тычинка 7
7. Завязь при основаніи скрученная; столбикъ значительно длиннѣе своей толщины *Cephalanthera* Rich.
Завязь при основаніи не скрученная; столбикъ не длиннѣе или немного длиннѣе своей толщины . . . *Epiractis* Rich.
8. Губа при основаніи съ короткимъ шпорцемъ или съ короткимъ мѣшковиднымъ отросткомъ, или вся мѣшковидная 9
Губа безъ шпорца, безъ мѣшковиднаго отростка и не расширенная въ видѣ мѣшка 11
9. Губа короче остальныхъ лепестковъ; растеніе съ корневищемъ вмѣсто клубня *Goodyera* R. Br.
Губа длиннѣе всѣхъ остальныхъ лепестковъ, или по крайней мѣрѣ 3 наружныхъ; растенія съ клубнями . . . 10
10. Губа линейная, на концѣ о 3 зубцахъ; клубни ланчатые . . . *Ceologlossum* Hartm.
Губа трехпальчатая; клубни шаровидные . . . *Hermidium* R. Br.
11. Губа на концѣ раздвоенная; корни волокнистые, клубней нѣтъ *Listera* R. Br.
Губа на концѣ цѣльная или слегка зубчатая; растенія съ клубнями 12

12. Клубни голые и, если есть корни, сидящіе подъ корнями; цвѣтоносъ и весь колосъ закручены спирально. *Spiranthes* Rich.
Клубни покрытые влагалищами умершихъ листьевъ, сидящіе надъ корнями; колосья или кисти не закручены спирально 13
13. Цвѣтки на ножкахъ, сидятъ кистями; обращенная вверху губа на верхушкѣ цѣльпокрайняя *Malaxis* Swartz.
Цвѣтки сидячіе, расположенные колосомъ; обращенная вверху губа на верхушкѣ мелкозубчатая . . . *Sturmia* Rehb.
14. Губа на концѣ раздвоенная; цвѣты блѣдно-коричневые. *Neottia* L.
Губа цѣльная или слегка выемчатая; цвѣты бѣлые или лилово-бѣлые, съ желтоватыми по краямъ лепестками. 15
15. Губа обращена вверхъ, при основаніи съ большимъ мѣшковиднымъ шпорцемъ; околоцвѣтникъ длиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма или даже больше *Epipogium* Rich.
Губа обращена внизъ, съ едва замѣтнымъ зачаткомъ шпорца; околоцвѣтникъ не длиннѣе 2 линій . . *Coralorrhiza* Hall.

Кол. I. *Orchideae* Lind. Бровниковыя.

Пыльникъ неоппадающій, прикрѣпленный до самой верхушки къ продолженію короткаго столбика. Пыльцевыя тѣла состоятъ изъ зеренъ, связанныхъ эластическимъ, липкимъ веществомъ и продолжены въ ножку.—Растенія съ цѣльными или лапчатыми клубнями, не несущими при основаніи ихъ корней.

1. *Orchis* L. Ятрышникъ.

Околоцвѣтникъ простой или почти двойной, съ нижнею губой, обращенною внизъ и продолженною въ шпорецъ; задній наружный лепестокъ и 2 боковыхъ внутреннихъ, или всѣ лепестки за исключеніемъ губы, сходятся и образуютъ шлемъ. Доли пыльника параллельны; концы ножекъ у пыльцовыхъ тѣлъ заключены въ мѣшочекъ (*bursicula*), сидящіе на концѣ выдающагося надъ рыльцемъ носика, и несутъ круглый или эллиптическій, железистый

щитокъ. Завязь скрученная.—Клубни сидящіе по два подъ основаніемъ стебля.

1. Средняя доля губы при основаніи сѣуженная и удлиненная, линейная или почти линейная, на концѣ раздвоенная *O. militaris* L.
Средняя доля губы при основаніи только никогда не бываетъ линейно-удлиненною, рѣдко вся линейная, но тогда она на концѣ цѣльная 2
2. Всѣ 5 лепестковъ сходящіеся въ видѣ шлема 3
Только 3 лепестка сходящіеся въ видѣ шлема, а остальные 2 расходящіеся или отогнутые назадъ 4
3. Губа 3-раздѣльная, средняя доля ея удлиненная, цѣльная; цвѣты непріятно пахучіе *O. scoriphora* L.
Губа слегка 3-лопастная, иногда почти цѣльная, средняя доля ея короткая, большею частью выемчатая *O. Morio* L.
4. Прицвѣтники обѣ одной жилѣ, нижніе не длиннѣе завязи; клубни цѣльные *O. mascula* L.
Прицвѣтники о 3 или нѣсколькихъ жилкахъ, нижніе длиннѣе завязи или даже всего цвѣтка; клубни лапчатые 5
5. Верхніе листья маленькіе, почти въ видѣ прицвѣтниковъ, всегда, даже въ началѣ цвѣтенія, удаленные отъ колоса; колосъ сначала коническій *O. maculata* L.
Верхніе листья меньше остальныхъ, но не переходятъ въ прицвѣтники, въ началѣ цвѣтенія, а иногда и впослѣдствіи, выдаются надъ основаніемъ колоса, или по крайней мѣрѣ доходятъ до него; колосъ сначала овальноцилиндрической или цилиндрической 6
6. У вполне распустившихся колосьевъ всѣ прицвѣтники болѣе или менѣе выдаются надъ цвѣтками; листья, крайней мѣрѣ верхніе, прямостоящіе, почти параллельные стеблю, всѣ большею частью безъ пятенъ. *O. incarnata* L.
У вполне распустившихся колосьевъ только нижніе и средніе прицвѣтники выдаются надъ цвѣтками; листья

отклоненные отъ стебля, большею частью съ красными пятнами *O. latifolia* L.

а. Клубни цѣльные. Прицвѣтники однонервные. За исключеніемъ губы всѣ остальные лепестки собраны въ шлемъ.

704. *O. militaris* L. Я. племовидный. Клубни чаще эллипсоидальные, листья эллиптическіе или широко-ланцетовидные, острые, нижніе иногда тупые, стебель въ верхней части безлистный, колосъ овальный или овально-цилиндрическій, прицвѣтники перепончатые, значительно короче завязи, 5 лепестковъ спаяны при основаніи и собраны въ овальный, заостренный, обращенный впередъ шлемъ, губа слегка наклоненная, 3-раздѣльная, въ срединной части съ короткими, сочными, болѣе темными волосками, средняя ея доля линейно-удлиненная, на верхушкѣ расширенная, съ 2 расходящимися, продолговатыми, на верхушкѣ округленными, иногда слегка зубчатыми надрѣзами, а посреди ихъ съ острымъ, почти щетинистымъ зубцомъ, боковыя доли губы линейныя, на верхушкѣ округленныя, тупыя, завязь вдвое слишкомъ длиннѣе шпорца. Ц. По кустарникамъ и холмамъ. поросшимъ кустарникомъ, на глинистой почвѣ, рѣдко. ÷. Раменки, между Ивановымъ и Петровымъ; Волинское (Анненк.); Останкино (Гольб. герб.). Бл. Семенкова Мож. у., на возвышенномъ лугу съ глинистой почвой и известковой подпочвой, въ огромномъ количествѣ (Мельгуновъ 6 іюня 1882 г.), Дубровицы Под. у. (Горжанкинъ, 1888 г.) Доп.—Rchb. pl. crit. V. 8 t. 701., Sv. bot. t. 340 (отл. только цвѣтомъ), *O. Rivini* Gouan Rchb. ic. fl. Germ. Orchid. V. 13 et 14 p. 30 t. 376., *O. galeata* Poir.—Цв. въ концѣ мая и въ $\frac{1}{2}$ іюня.—Шлемъ у нашего растенія сѣро-лиловый, губа ярко-пурпуровая, въ срединѣ бѣлая съ пурпуровыми крапинами; растеніе послѣ сушки пахнетъ какъ *Asperula odorata*.

705. *O. coriophora* L. Я. вонючій. Клубни шаровидно-эллипсоидальные, листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, острые, колосъ цилиндрическій, прицвѣтники равные завязи, длиннѣе или короче ея, 5 лепестковъ собраны въ овальный, заостренный, прямоходящій шлемъ, губа загнутая внизъ, о 3, большею частью почти равныхъ надрѣзахъ, срединъ надрѣзъ на верхушкѣ цѣльный, приостренный, иногда немного длиннѣе осталь-

ныхъ, боковые косвенно усѣченные, почти ромбическіе, слегка зубчатые, шпорецъ коническій, загнутый дугою книзу. ♀. По лугамъ (Стеф., Марц.). Одинъ экземпляръ этого растенія, найденный еще въ 1850, хранится въ моемъ гербаріѣ, но къмъ и изъ какой мѣстности онъ былъ мнѣ доставленъ, у меня, къ сожалѣнію, не записано. Въ герб. Гольдбаха, Геннинга и Анненкова оно не находится, въ герб. Гофмана сохранился экз., найденный дикимъ около Москвы (№ 7321, Приб.); по всей вѣроятности у насъ очень рѣдко. — *Rchb. pl. crit. V. 6 t. 567 et ic. fl. G. l. c. t. 367.*, *Jacq. fl. austr. t. 122.*—Цв. въ іюнѣ (Стеф.).—Цвѣты пахнутъ клопами, буро-пурпуровые, основаніе губы свѣтлѣе, съ темно-пурпуровыми крапинами, а нижняя часть ея надрѣзовъ зеленоватая.

× 706. *O. Morigio* L. Я. дремликъ. Клубни шаровидные, листья ланцетовидные, верхніе прижатые къ стеблю, частью покрывающіе другъ друга, колось эллипсоидально-цилиндрической, прицвѣтники покрашенные, равные завязи, нижніе почти 3-нервные, 5 лепестковъ собраны въ полушаровидный шлемъ, всѣ тупые, губа нагнутая внизъ, трехлопастная, лопасти широкія, средняя короче остальныхъ, усѣченная, выемчатая, шпорецъ цилиндрической или слегка булавовидный, горизонтальный или восходящій. ♀. По лугамъ. (Стеф., Марц.). Указывается Борхм. (*Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842 № 3*), но между его раст. не находится. Экземпляра найденнаго въ Москвѣ — въ герб. Гофмана (№ 7329) не находится (Приб.). Видъ этотъ въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Россіи не замѣченъ (Цинг. Сб. св.).—*St. D. fl. N. 94.*, *Rchb. ic. fl. G. l. c. t. 363.*, *Fl. Dan. t. 253?*—Цв. въ маѣ и въ іюнѣ (Стеф.).—Цвѣты пурпуровые, жилки на шлемѣ зеленныя, толстыя.

b. Клубни ланчатые или на верхушкѣ только лопастные. Прицвѣтники о 3 и болѣе нервяхъ и притомъ всѣ или только нижніе съ свѣтлыми жилками. Только верхній наружный и два внутреннихъ лепестка собраны въ шлемъ.

707. *O. maculata* L. Я. кукушкины слезки. Стебель плотный или подконецъ полый, песуцій до 10 листьевъ, нижніе листья широко-ланцетовидные, рѣдко ланцетовидные, тупые или острые, къ основанію суженные, средніе ланцетовидные, острые, верхніе маленькіе, почти превращенные въ прицвѣтники, всегда удаленные отъ колоса, колось въ началѣ конической, а потомъ

цилиндрической, частый, нижние прицветники длиннее цветка, остальные не длиннее завязи, боковые наружные лепестки отклоненные, только впоследствии обращенные назад, губа 3-лопастная, боковые лопасти нагнуты, шире средней, шпорец обращенный вниз, почти цилиндрической и немного короче завязи. 2. По сырью и болотистым местам на лугах, в кустарниках и лесах, очень часто. — Rchb. pl. crit. V. 6 t. 366 et ic. Fl. G. t. 407., Fl. Dan. t. 933?—Листья с бурыми пятнами, цветы розовые, с пурпуровыми крапинами и полосками на губе. — Встречаются однако растения с белыми цветами (по торфяным болотам близ Ршетенкова, Зыкова) и с листьями без пятен; в тенистых топких местах листья иногда без пятен, а губа при основании желтая (Кунцово, Петунн.). Иногда цветы бледно-лиловые (Купавна).

3 Meyer Rchb. (ic. fl. G. p. 67 t. 516); стебель удлиненный, полый, колосья редкие. По торфяным болотам; Косино (Петунн.), Купавна.—От рисунка у Рейхенбаха, наше растение отличается только более широкою губой и не удлиненною среднею ее лопастью, притом цветы у него крупнее, чем у типической формы.

Цв. с $\frac{2}{3}$ июня до ср. июля; пл. вызр. к концу августа.

708. *O. latifolia* L. И. широколистный. Стебель внутри полый, несущий не более 6 листьев, листья отклоненные от стебля, за исключением самого нижнего, острые, овально-ланцетовидные или ланцетовидные, верхние линейно-ланцетовидные, заостренные, в начале цветения переходящие за основание колоса, а потом часто доходящие до него, все на верхушке плоские, колосья цилиндрической, нижние и средние прицветники немного длиннее цветков, верхние короче их, боковые лепестки обращенные назад, губа и ее шпорец как в предыд. вид. 2. По болотистым кустарникам, на железисто-торфяной почве, редко. — Овраг между Ивановым и Петровым.—St. D. fl. N. 7., Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 402 f. I., *O. majalis* Rchb. pl. crit. V. 6 t. 565. (*O. latif.* в герб. Гофмана, № 7325 есть *O. incarnata* L.). — Найден с вполне цветущими колосьями в сред. июня 1864 г.—У нашего растения цветы крупнее чем у след. вида, ярко лиловые, губа при основании с жел-

тымъ пятномъ, и съ темно-пурпуровыми крапинами и полосками, листья съ краснобурными пятнами и колосья не частыя.

β *angustifolia* Nyland.; пижніе листья линейно-ланцетовидные, верхніе линейные, всѣ безъ пятенъ, колосья рѣдкіе. По торфянымъ болотамъ. Близъ Чернаго озера въ Косинѣ (Петуни.), близъ Аннинскаго Бог. у. (Гуммель).—*O. angustifolia* Rchb. pl. crit. V. 9 t. 848., *O. Traunsteineri* Saut.

709. *O. incarnata* L. Я. лиловый. Листья длинно-ланцетовидные, рѣже ланцетовидно-линейные, сверху суженные, на верхушкѣ большею частью стянутые въ видѣ колпачка, рѣже плоскіе, прямые, прямостоящіе и почти прижатые къ стеблю, или мало отъ него отелоненные, верхніе листья доходящіе до основанія колоса или даже заходящіе за него, прицвѣтники всѣ длиннѣе цвѣтковь, часто покрашенные, колосья частыя; остальное какъ у предыд. вида. ♀. По сырмъ лугамъ, кустарникамъ и болотамъ, на торфяной почвѣ, часто. — *O. incarnata* a *lan- ceata* Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 396 II, 397, 398 II., *O. latifolia* auct. fl. mosq., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 564., *O. angustifolia* Wimm. et Grab. — Цв. съ нач. іюня до нач. іюля. — Цвѣты лиловые, блѣднѣе чѣмъ у предыд. вида; листья у нашего растенія, какъ кажется, всегда безъ пятенъ.

O. mascula L. указанное для Моск. г. Стефаномъ, Марціусомъ (Ledb. IV, 57) и Максимовичемъ (Спис. 222), въ новѣйшее время около Москвы не найдено; можетъ быть подъ этимъ именемъ было описано по ошибкѣ *O. latifolia*. Экземпляра, найденнаго около Москвы, въ герб. Гофм. (№ 7327) нѣтъ; вмѣсто него лежатъ экземпляры, найденные въ Германіи и на Кавказѣ (Приб.).

* *O. variegata* All. найденное около Москвы, сохранилось въ гербаріѣ Гофм. (№ 7342). Это растеніе сходно съ *O. militaris* и отличается отъ него прицвѣтниками, которые длиною равны половинѣ завязи и даже длиннѣе ея, болѣе широкими, почти ромбическими боковыми долями губы и короткимъ основаніемъ средней ея доли (Приб.).

* *O. ustulata* L. приводится для Моск. г. Линдеманомъ (Ind. 166, Сб. св. 418).

2. *Gymnadénia* R. Вг. Кокушникъ.

Носиетъ безъ мѣшочка, концы ножекъ у пыльцевыхъ тѣлъ не покрыты. Остальное какъ у Ятрышника.

710. *G. conopsea* R. Вг. К. длиннорогій. *Клубни ланчатые, листья удлинненно-ланцетовидные, линейно-ланцетовидные или ланцетовидно-линейные*, большую часть въ числѣ отъ 3—5, средніе и верхніе листья маленькіе, переходящіе въ прицвѣтницы, *колосъ цилиндрическій*, прицвѣтники 3 нервные, равные завязи или длиннѣе ея, *2 боковыхъ наружныхъ лепестка расходящіеся, слегка наклоненные внизъ*, средній и 2 внутреннихъ собраны въ шлемъ, *зуба о 3 почти равныхъ, тупыхъ лопастьяхъ, шпорецъ* загнутый внизъ, *въ 2 раза или почти въ 2 раза длиннѣе завязи*. ♀. По сырмъ кустарникамъ и болотистымъ лугамъ, часто — Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 422 et pl. crit. V. 6 t. 596., St. D. fl. N. 94., *Orchis conopsea* L., Fl. Dan. t. 224?, *Satyrium conopseum* Wahlb., *Habenaria conopsea* Benth. et Hook.—Цв. съ съ $\frac{2}{3}$ іюня до нач. іюля; пл. съ ср. августа.—*Цвѣты* лиловые, *пахучіе*; листья безъ пятенъ.

711. *G. cucullata* Rich. К. клубучковъй. *Клубни шлемные*, почти шаровидные, *стебель* при основаніи съ 2 почти супротивнымъ, *широкими листьями, изъ коихъ одинъ*, немного большій, *эллиптическій или овально-эллиптическій*, почти тупой, *а другой эллипческо-ланцетовидный*, острый, остальные стебельные листья (въ числѣ не болѣе 2) маленькіе, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, тонко заостренные, *колосъ однобочный*, прицвѣтники одонервные, равные завязи или немного длиннѣе ея, *всѣ лепестки собраны въ обращенный впередъ*, острый и загибающійся кверху *шлемъ*, *зуба* наклоненная, *о 3 линейныхъ доляхъ*, изъ коихъ средняя длиннѣе и къ верхушкѣ постепенно расширенная, *шпорецъ* обращенъ внизъ, *короче зубы* и слегка утолщенъ на самой верхушкѣ. ♀. Между мховъ по лѣсамъ (преимущественно хвойнымъ). Всѣхсвятскій лѣсъ и Сосновая роща близъ Покровскаго, Лосинный островъ; Перово (герб. Гольдб.); Архангельское, Горенки, Кусково и Петровское (Марц.). — Reichb. Orchid. t. 418 et pl. crit. t. 587., *Orchis cucullata* L., *Himantoglossum cucullatum* Rchb., *Habenaria cucullata* Hoefft. — Цв. во

$\frac{2}{2}$ іюля и въ нач. августа; пл. въ концѣ августа.—Цвѣты ярко-лиловые, рѣдко бѣлые (герб. Гольдб.), безъ запаха.

3. *Coeloglossum* Hartm. Пололепестникъ.

Лепестки всѣ прямостоящіе, собранные въ колокольчатый околоцвѣтникъ или въ шлемъ. Губа цѣльная или въ концѣ зубчатая, при основаніи съ мѣшковиднымъ, очень короткимъ шпорцемъ. Пыльники съ удаленными другъ отъ друга нижними концами. Концы ножекъ у пыльцовыхъ массъ не заключены въ мѣшочекъ и несутъ круглые, железистые щитки. Зявзъ скрученная. Клубни сидятъ по два.

712. *C. viride* Hartm. П. зеленый. Клубни лапчатые, стебель о 3—4-листьяхъ, нижній листъ обратно-овально-эллиптической, почти тупой, слѣдующіе за нимъ эллиптическіе и оваловидно-ланцетовидные, острые, колосъ рѣдкій, прицвѣтники равные цвѣткамъ или немного длиннѣе ихъ, внутренніе боковые лепестки значительно уже остальныхъ, ланцетовидно-линейные, губа почти линейная, обращенная внизъ, на концѣ съ 3 зубцами, изъ коихъ средній маленькій, а боковые загибаются кверху, шпорецъ очень короткій, мѣшковидный. Ц. По холмамъ, поросшимъ густою травой, по опушкѣ лѣсовъ и по лѣсамъ, на глинистой, перегнойной и песчаной почвѣ. Раменки, Варавино близъ Троицы Дм. у., Трепарево Мож. у.; Соколыники (герб. Генн.), Перово и Останкино (герб. Гольдб.). — *Satyrium viride* L., Fl. Dan. t. 77?, *Gymnadenia viridis* Rich., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 594., *Platanthera viridis* Lindl., Rchb. Orchid. t. 434., *Orchis viridis* Swartz., *Habenaria viridis* R. Br., *Peristylus viridis* Lindl. — Прицвѣтники иногда большіе, вдвое слишкомъ длиннѣе цвѣтковой (герб. Анненк.); это *Plat. viridis* v. *bracteata* Rchb. Orchid. t. 435 f. I., *Peristylus bracteatus* Lindl.—Цв. въ іюнѣ и въ $\frac{1}{2}$ іюля.—Цвѣты желто-зеленые.

4. *Platanthera* Rich. Любка.

Боковые внутренніе лепестки и задній наружный собраны въ шлемъ, остальные оттопыренные. Губа цѣльная, съ длиннымъ шпорцемъ (рѣдко безъ шпорца). Остальное какъ у предыд. вида.

713. *P. bifolia* Rich. Л. ночная фиалка. Клубни цѣльные, эллипсоидальные или овальные, нижніе 2 листа почти супротивные, большіе, эллиптическіе, тупые, почти тупые или острые, сѣуженные въ видѣ черешка, остальные маленькіе, превращенные въ прицвѣтники, губа линейная, узенькая, на верхушкѣ цѣльная, загибающаяся книзу, *шпорецъ нитевидный*, отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 разъ длиннѣ завязи, *доли у пыльника параллельныя*. Ц. По лѣсамъ и кустарникамъ часто. — Rchb. pl. crit. V. 9 t. 851 et Orchid. t. 428 f. II и t. 429., *P. solstitialis* Bönnggh., Fl. Dan. t. 2340 и 2341?, *Orchis bifolia* L., Sv. bot. t. 314., *Habenaria bifolia* R. Br.

β *aceras* Goldb. her.; колосъ удлиненный, очень рѣдкій, всѣ лепестки расходящіеся, не собранные въ шлемъ, губа линейно-ланцетовидная, не уже остальныхъ лепестковъ, шпорца нѣтъ. Денисьево.

Цв. съ нач. іюня до нач. іюля.—Цвѣты бѣлые, пахучіе (особенно ночью), концы частей околоцвѣтника зеленоватые.

714. *P. chlorantha* Cust. Л. зеленоцвѣтная. Всѣ части растенія больше и толще чѣмъ у предыд. вида, *пыльникъ широкій, при основаніи почти вдвое шире, чѣмъ при вершинѣ, доли его книзу расходящіяся, шпорецъ* вдвое длиннѣ завязи, *слезка утолщенный*. Ц. По гористымъ лѣсамъ близъ Кунцова (Петунниковъ), по лѣсамъ близъ Богородска (Федченко), Петровскаго-Разумовскаго (Клеркъ), вообще рѣдко. — Rchb. pl. crit. V. 9 t. 853., *P. montana* Rchb. fl. Orchid. 430., *O. bifolia* β *elatio*r Gaud., Fl. Dan. t. 2362?—Найд. въ цв. въ ср. іюня. — Цвѣты зеленовато-бѣлые, у нашего растенія безъ запаха, по Рейхенбаху (Orchid. p. 124) они къ вечеру и по жаркимъ днямъ также пахнутъ, но запахъ менѣе пріятный чѣмъ у *P. bifolia*.

5. *Hermínium* R. Br. Бровникъ.

Всѣ лепестки и губа прямостоящіе. Губа о 3 линейныхъ доляхъ, при основаніи съ мѣшкообразнымъ углубленіемъ. Доли пыльника параллельныя; ножки у пыльцовыхъ тѣлъ короткія, на концѣ съ очень большимъ железистымъ щиткомъ; щитки почти голые, только съ одной стороны покрыты перепонкою (мѣшоч-

комъ). Завязь скрученная. — Стебель при основаніи съ однимъ клубнемъ; новые клубни сидятъ на концахъ корней.

715. *H. Monorchis* R. Br. Б. одноклубневый. Клубни шаровидные, стебель въ нижней части съ двумя ланцетовидными листьями, въ верхней почти голый, съ однимъ прицвѣтникомъ, или иногда съ однимъ ланцетовидно-линейнымъ листомъ, колосъ многоцвѣтный, прицвѣтники короче завязи или почти равны ей, околоцвѣтникъ вслѣдствіе загибанія верхушки завязи понижшей, внутренніе лепестки по срединѣ съ двумя выемками и отъ нихъ линейно-ланцетовидные, губа съ линейными долями, изъ коихъ средняя значительно длиннѣ боковыхъ. Ц. По болотистымъ и сырýmъ лугамъ, рѣже по болотамъ, на торфяной, желѣзисто-торфяной и дерновой почвѣ. Давыдово, Иванково, оврагъ между Иванковымъ и Петровымъ, Киреево, Протопопово близъ Коломны. — $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 415., *Orchis Monorchis* L., Fl. Dan. t. 102. — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня до конца іюля. — Цвѣты маленькіе, желто-зеленые, пахнутъ мускусомъ, въ особенности ночью.

Кол. II. *Limodoreae* Koch. Лугокрасовыя.

Пыльникъ прикрѣпленный только расширеннымъ основаніемъ къ столбику или только нижнею частью своей спинки къ продолженію столбика, засыхающій послѣ цвѣтенія или иногда опадающій. Столбикъ часто удлинненный. Пыльцевыя тѣла состоятъ изъ зеренъ, связанныхъ эластическимъ веществомъ, большею частью безъ ножекъ, или же кѣточки пылцы почти свободныя, только слегка связанныя эластическимъ веществомъ, и тогда пыльцевыя тѣла порошокватныя. — Растенія съ корневищами.

6. *Eriogon* Rich. Надбородникъ.

Околоцвѣтникъ обращенный губою вверхъ; лепестки отклоненные, губа двуколѣчатая, съ раздутымъ мѣшковиднымъ шпорецмъ; шпорецъ и переднее колѣно губы прямостоящіе. Пыльникъ въ нижней части спинки приросъ къ 2-лопастному отростку столбика, выдающемуся сзади рыльца; столбикъ короткій. Пыльцевыя тѣла на ножкахъ; железистый щитокъ у нихъ общій, голый. Завязь не скрученная.

× *E. Gmelini* Rich. Н. Гмелиновъ. Корневище коралловидное, съ утолщенными, клубневидными вѣтвями, пускающими

нитевидные побѣги, стебель сочный, несущій вмѣсто листьевъ широкія и короткія, перепончатая влагалища, цвѣтки сидятъ въ небольшемъ числѣ колосомъ или одинокіе, лепестки ланцетовидные, острые, переднее колѣно губы трехугольно-овальное, заостренное, по краямъ мелко-зубчатое. 2. Найдень въ лѣсу въ д. Домкинѣ Корчевскаго уѣзда, близъ границы его съ Дмитровскимъ (Віаль въ герб. Гольдб.), и потому встрѣчается вѣроятно въ сѣверной части Моск. губ.—*E. aphyllum* Sw., *Rehb. ic. fl. G. Orchid. t. 468.*, *Satyrium Epipogium* L., *St. D. fl. N. 18.*, *Limodorum Epipogium* Fl. Dan. t. 1399., *Jacq. fl. austr. t. 84.*—Цв. въ августѣ (Віаль).—Все растеніе желтовато-бѣлое, стебель съ красными полосками, лепестки блѣдно-желтые, губа бѣлая, съ пурпуровыми полосками.

7. *Cephalanthéra* Rich. Пыльцеголовникъ.

Цвѣтки прямостоящіе. Лепестки и губа стоячіе, собранные въ колокольчатый околоцвѣтникъ. Губа по срединѣ съ 2 боковыми выемками, 2-колѣнчатая, нижнее колѣно мѣшковидно-вогнутое, безъ шпорца, рѣдко съ короткимъ шпорцемъ. Пыльникъ свободный, прикрѣпленный только по срединѣ своего основанія къ столбику; столбикъ удлинненный, безъ особаго отростка для прикрѣпленія пыльника. Рыльце вертикальное, параллельное пыльнику; верхній край его выдается передъ основаніемъ пыльника. Пыльцевыя массы порошковатыя, безъ пожекъ. Завязь скрученная.—Растенія съ корневищами.

C. rubra Rich. (цвѣты пурпуровые, стебель въ верхней части и завязь покрыты пушкомъ) и *C. pallens* Rich. (цвѣты желтовато-бѣлые, стебель въ верхней части и завязь гладкіе)—указаны для Моск. губ. Стефаномъ (*Ledeb. IV, 78, 79* и *Макс. Спис. 222*). Оба эти растенія послѣ Стефана никѣмъ не найдены и въ гербаріяхъ Московской Флоры не находятся. *C. pallens* Steph. есть можетъ быть *C. ensifolia* Rich., найденная въ Ельнинскомъ у. Смол. губ. (Марксъ, Тихом.), и, можетъ быть, встрѣчающаяся также и въ Москов. г., въ юго-западной ея части.

8. *Eripactis* Rich. Дремликъ.

Цвѣтки отклоненные отъ цвѣтоноса или висячіе. Лепестки и

губа всегда болѣе или менѣе расходящіяся; губа наклоненная, переднее ея колѣно загнуто книзу. Шпорца нѣтъ. Рыльце косвенное, съ выдающимся передъ пыльникомъ носикомъ. Столбикъ средней длины. Пыльцевыя массы зернистыя. Завязь не скрученная. Остальное какъ у пред. вида.

716. *E. latifolia* All. Д. широколиственный. Листья по краямъ и на верхней поверхности съ очень короткимъ, шершавымъ пупкомъ на жилкахъ, нижніе широко-эллиптические, овальные или продолговато-овальные, острые, остальные овально-ланцетовидные и ланцетовидные, цвѣтоносъ покрытъ пушкомъ, прицвѣтники равны цвѣтку или длиннѣе его, кисти съ наклонными подконецъ цвѣтками, лепестки всѣ гладкіе, вполсѣдствіи растопыренные, равны завязи или длиннѣе ея, губа короче лепестковъ, переднее колѣно ея широко-овальное, заостренное, заднее мѣшковидное, съ узкимъ устьемъ. ♀. — *Serapias latifolia* Willd.

α *viridans* Rchb.; стебель высокій, толстый, часто съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, листья равны междузліямъ, короче ихъ, или слегка переходящіе за основаніе листьевъ, кисть всегда удлиненная, частая, железистое утолщеніе при основаніи передняго колѣна губы большею частью трехугольное.—По сырмъ мѣстамъ, но опушѣ лѣсовъ и до лѣсамъ на глинистой и известковой почвѣ. Богородское, Раменки, Соколово, Невѣрово Кол. у.—Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 488.—Прицвѣтники часто очень длинныя, нижній листъ часто округло-эллиптическій.—Лепестки пурпурово-зеленыя, заднее колѣно губы черно-пурпуровое, переднее лилово-розовое.

β *varians* Rchb.; стебель зеленый, ниже и тоньше чѣмъ у разнов. α, листья значительно длиннѣе междузліей, тонкіе, кисть большею частью рѣдкая и короткая, железистыя утолщенія на переднемъ колѣнѣ губы мало выдающіяся.—По тѣнистымъ и сырмъ мѣстамъ. Звенигородъ; вмѣстѣ съ разнов. α въ Кунцовѣ (герб. Анненк.).—*S. latifolia* b *sylvestris* Pers., Fl. Dan. t. 811?, *E. viridiflora* Rchb. pl. crit. V. 9 t. 850 et Orchid. t. 487.—Средніе и верхніе листья овально-ланцетовидные.—Лепестки зеленые, иногда съ розовымъ оттѣнкомъ, губа какъ у разнов. α.

Цв. въ іюлѣ и въ нач. августа.

717. *E. palustris* Crantz. Д. болотный. Стебель въ верхней части покрытъ пушкомъ, *листья* гладкіе, *въ ланцетовидные*, висти съ повислыми цвѣтками, *прицвѣтники короче цвѣтоножекъ*, *лепестки* гладкіе, всегда остающіеся только отклоненными другъ отъ друга, *короче завязи*, *губа равная лепесткамъ*, переднее ея *кольцо* почти круглое, тупое, *заднее плоское*. 2. По болотистымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. Богородское, Большія Мытищи, Иванково, Петрово, Кусково (Петуня).—Fl. Dan. t. 1400., *E. longifolia* Rchb. ic. fl. G. Orch. t. 483., *Serapias lancifolia* L., Schk. b. Handb. t. 274?, St. D. fl. Н. 13., *Helleborine latifolia* Rchb.—Цв. въ концѣ іюня и въ $\frac{1}{2}$ іюля.—Цвѣты пепельно-зеленые, внутренніе лепестки и губа бѣловатые, съ розовыми полосками.—См. прим. 46.

9. *Listera* R. Br. Тайникъ.

Всѣ лепестки собраны въ шлемъ или отклоненные другъ отъ друга и значительно короче губы. Губа на концѣ раздвоенная, двукольчатая, понижшая, заднее кольцо короткое; шпорца нѣтъ. Пыльничъ прикрѣпленъ основаніемъ въ сводобразному отростку, столбикъ очень короткій. Пыльцевыя тѣла состоятъ изъ зеренъ, слегка связанныхъ эластическимъ веществомъ. Рыльце почти вертикальное, съ большимъ, пластинчатымъ, сзади вогнутымъ носикомъ. Завязь не скрученная.—Корневище съ нитевидными корнями.

718. *L. ovata* R. Br. Т. овальный. Стебель двулиственный, *листья* супротивные, *овальные или широко-эллиптическіе*, острые или тупые, кисть длинная, *прицвѣтники короче цвѣтоножекъ*, лепестки собраны въ шлемъ, *губа только на концѣ двураздѣльная*, почти линейная, внизу слегка и постепенно расширенная, доли ея тупыя. 2. По сырмъ мѣстамъ но опушкѣ лѣсовъ и по вустарникамъ. Иванково, Богородское, Останкино, Царицыно; Трепарево Мож. у. (Гжа Армфельдъ), Раменки (Петуня), Гладышево (Штраусъ), Воробьевы горы (герб. Гольдб.) и др. м. — Rchb. ic. pl. G. Orchid. t. 479 et pl. crit. t. 593., *Ophrys ovata* L. Fl. Dan. t. 137., *Epipactis ovata* All., *Neottia ovata* Rich.—Цв. въ іюнь или въ ср. іюля.—Цвѣты зеленые.

719. *L. cordata* R. Br. Т. сердцевидный. Стебель дву-

лиственный, листья супротивные, сердцевидные, острые, прицветники короче цветоножек, лепестки отклоненные другъ от друга, подконецъ расходящiеся, губа почти линейная, на концѣ и по бокамъ близъ основанiя съ 2-линейными, острыми долями, основныя доли приподнятыя, короче конечныхъ. Ц. По сырмъ и гористымъ лѣсамъ близъ Горенокъ (Лондесъ). Послѣ Лондеса никѣмъ пока не найдена; встрѣчается вѣроятно очень рѣдко около Москвы. (Находится въ герб. Максимовича, Сб. св. 422).—Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 480., *Ophrys cordata* L., Fl. Dan. t. 1278., *Epipactis cordata* All., *Neottia cordata* Rich.—Цв. въ июлѣ.—Цвѣты зеленые; все растение вдвое меньше чѣмъ предыдущее.

10. *Neottia* L. Гнѣздовна.

— Околоцветникъ чашевидный. Губа подконецъ почти въ 2 раза длиннѣе лепестковъ, направленная впередъ, при основанiи вогнутая, на концѣ съ 2 тупыми, загибающимися внаружи и вверху долями; шпорца нѣтъ. Пыльнiе сидитъ на заднемъ краю столбика, рыльце при основанiи пластинчатого, языковиднаго носика. Столбикъ удлиненный. Остальное какъ у предыд. вида.

720. *N. Nidus avis* Rich. Г. безлистная. Корневище толстое, все покрытое частыми корешками, стебель безлистный, покрытый одними влагалищами, колосъ многоцвѣтный, прицветники доходятъ до середины завязи, лепестки тупые. Ц. Подъ деревьями и кустами, въ тѣнистыхъ лѣсахъ. Лосинный островъ; Марфино, Травинская мельница близъ Волынскаго (Анненк.); Купавна (Вохна) Бог. у. (Макс. герб.); Гладышево (Штраусъ); Невѣрово Кол. у., Шеламово Вер. у. (Разумовъ); Останкино (герб. Гольдб.) \div и \div Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 473., *Ophrys Nidus avis* L., Fl. Dan. t. 181?, *Epipactis Nidus avis* All. — Цв. съ конца мая до ср. iюля, вполнѣ зр. плоды въ сред. iюля.— Все растение блѣдно-бурое.

11. *Goodyera* R. Вг. Гоодіера.

Боковые внутреннiе и задній наружный лепестки собраны въ шлемъ, боковые наружные отклоненные. Губа скрытая въ околоцветникѣ, мѣшковидная, только на переднемъ концѣ плоская и

загнутая внизъ. Пыльничекъ на ножкѣ. Пыльцевыя тѣла состоятъ изъ крупныхъ угловатыхъ зеренъ, связанныхъ эластическимъ веществомъ. Носикъ пластинчатый, параллельный пыльнику и доходящій до середины его, на верхушкѣ раздвоенный. Столбикъ средней длины. Рыльце подъ носикомъ вертикальное. Завязь слегка скрученная. — Растенія съ ползучимъ корневищемъ.

721. *G. repens* R. Вг. Г. ползучая. Корневище развѣтвленное, членистое, листья корневыя и нижнiя овальныя, черешковые и острые, остальные влагалищныя, стебель и колосъ покрыты волосками, колосъ однобочный или почти однобочный. Ц. По сухимъ лѣсамъ. Всѣхсвятская роща, Сосновая роща близъ Иванкова, Лосинный островъ; Завидово Кл. у. (Штраусъ); Перово (Гольдб. герб.); Петровское и Бутырки (Марц.). — Rchb. ic. fl. *G. Orchid.* t. 482., *Satyrium repens* L., *Fl. Dan.* t. 812?, *Jacq. Fl. austr.* t. 367., *Schk. b. Handb.* t. 272., *Neottia repens* Sw. — Цв. во $\frac{2}{2}$ iюля и въ $\frac{1}{2}$ августа. — Цвѣты бѣлыя.

Spiranthes autumnalis Rich. (*Ophrys spiralis* L.), указываемое Стефаномъ, послѣ него никѣмъ не найдено. (Оно не замѣчено болѣе нигдѣ въ Ср. Рос., Цинг. Сб. св.).

Кол. III. Malaxideae Lindl. Стагачковыя.

Пыльничекъ свободный, прикрѣпленный къ столбику только своимъ основанiемъ. Пыльцевыя тѣла восковидныя, т. е. состоящiя изъ зеренъ, склеенныхъ въ сплошную, восковидную массу, безъ слѣдовъ эластическаго вещества. — Растенія съ вѣтвистыми корневищами, или съ клубневидами.

12. *Corallorrhiza* Hall. Ладьянъ.

Всѣ лепестки одинаковыя, слегка загибающiяся книзу; заднiй наружный и боковыя внутреннiя почти собранныя въ шлемъ, боковыя наружныя слегка отклоненныя, спаянныя съ губою при основанiи и образующiя съ нею очень короткiй шпорецъ, губа загнутая внизъ. Пыльничекъ на заднемъ концѣ столбика, опадающiй; пыльцевое тѣло у каждой доли пыльника состоитъ изъ совершенно свободныхъ, лежащихъ другъ надъ другомъ шаровидныхъ массъ. Столбикъ удлиненный, кривой; макушечная площадка его съ слегка выдающимися краями. Носикъ пластинчатый, короткiй; рыльце овальное, завязь не скрученная.

722. *C. innata* R. Br. Л. коралльковый. Корневище коралловидное, безъ корней, стебель съ чешуйчато-влагалищными листьями, колосъ съ небольшимъ числомъ цвѣтковъ, лепестки острые, губа эллиптическая, тупая, выемчатая, по бокамъ, ближе къ основанію, съ тупымъ зубцомъ, сверху съ двумя дугообразными, железистыми полосками. ♀. По тѣнистымъ болотистымъ мѣстамъ и лѣсамъ, на торфяной почвѣ. Лосинный островъ и Кусово (Петунн.), Купавна Бог. у., Сокольники (Генн. герб.). Въ лѣсу Петровск. Акад., влѣво отъ большого шоссе (1872 г. Горожанкинъ), Б. Мытищи (Сырейщиковъ) Mat. — Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 490., *Ophrys Corallorrhiza* L., Fl. Dan. t. 451., *Cymbidium Corallorrhiza* Swartz. — Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ нач. іюня; въ концѣ іюня почти зр. плоды. — Цвѣты зеленовато-бѣлые.

13. *Sturmia* Rchb. Штурмія.

Околоцвѣтникъ съ расходящимися лепестками, обращенный губою вверхъ; два внутреннихъ лепестка уже остальныхъ; губа прямостоящая, безъ шпорца. Пыльникъ на заднемъ концѣ столбика, опадающій; пыльцевое тѣло въ каждой долѣ пыльника состоитъ изъ 2 продолговатыхъ, совершенно свободныхъ и лежащихъ рядомъ массъ. Столбикъ удлиненный, кривой; конечная площадка его съ выдающимися въ видѣ крыльевъ краями. Носикъ пластинчатый, горизонтальный. Рыльце продолговатое. — Стебли съ волокнистыми корнями, а надъ ними утолщенные въ видѣ клубней.

723. *S. Loeselii* Rchb. Ш. Лозеліева. Стебель трехугольный, при основаніи съ 2 эллиптическо-ланцетовидными листьями, колосъ съ небольшимъ числомъ цвѣтковъ, лепестки и губа тупые, губа эллиптическая или овально-эллиптическая, мелкогородчатая, по бокамъ съ выемкою, не длиннѣе лепестковъ и почти втрое ихъ шире. ♀. Среди мховъ въ торфяномъ болотѣ близъ Богородскаго. — Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 492 et pl. crit. t. 956., *Ophrys Loeselii* L., Fl. Dan. t. 877., *Liparis Loeselii* Rich. — Найд. въ цв. около сред. іюня. — Цвѣты желто-зеленые (бѣловатые).

14. *Malaxis* Swartz. Стагачка.

Околоцвѣтникъ съ растопыренными лепестками. Пыльникъ послѣ

цвѣтенія не опадаетъ. Столбикъ короткий, носикъ овальный, при-
мостоящій. Рыльце горизонтальное. Остальное какъ у Штурміи.

724. *M. monophyllos* Swartz. С. однолистная. Сте-
бель тонкій, 3-угольный, большею частью съ однимъ эллиптиче-
ско-ланцетовиднымъ листомъ при основаніи, кисть удлиннная,
многоцвѣтная, съ мелкими цвѣтками, наружные лепестки ланце-
товидные или овально-ланцетовидные, внутренніе линейные, губа
овальная, длинно-заостренная, при основаніи вогнутая, короче
лепестковъ. ♀. По сырмъ и тонкимъ лѣсамъ. Иванково, Лоси-
ный островъ, Купавна Бог. у., Воробьевы горы, Спасское Дм. у.
(Штраусъ). Трепарево Мож. у. (Г-жа Армфельдъ), Кунцово (Ан-
ненъ. герб.), Горенки (герб. Гольдб.) —. *Rechb. ic. fl. G. Orchid.*
493., *Ophrys monophyllos* L., *Fl. Dan. t. 1525.*, *Microstylis mo-*
nophylla Lindl.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ $\frac{1}{2}$ іюля, пл. въ нач. ав-
густа.—Цвѣты зелено-бѣлые.

M. paludosa Swartz, указываемая Максимовичемъ (Спис.
раст. Моск. фл. стр. 22), послѣ него не найдена и въ гербаріи
его не находится; можетъ быть это растение было имъ смѣшано
съ *Sturmia*.

Кол. IV. *Cyripediae* Lindl. Сапожковья.

Тычинки въ числѣ 3, сидятъ на столбикѣ не много выше его основанія; изъ
нихъ задняя больше боковыхъ, но безплодная. Пыльцовыя клѣточки свободныя,
связанныя только клейкою жидкостью. Столбикъ продолженный надъ мѣстомъ
выхожденія тычинокъ и здѣсь свободный.

15. *Cyripedium* L. Сапожни.

Два боковыхъ наружныхъ лепестка, помѣщенные подъ губой,
почти до верхушки спалнные, рѣже свободные. Губа раздутая,
въ видѣ башмака, съ двумя лопастями на суженномъ основа-
ніи. У боковыхъ тычинокъ нить продолжена надъ пыльникомъ.
Столбикъ къ верхушкѣ расширенный, рыльце широкое, обращен-
ное ко дну губы. Завязь не скрученная.—Наши растенія съ пол-
зучимъ корневищемъ.

725. *C. Calcéolus* L. С. башмачекъ. Растеніе покрыто
пушкомъ, *стебель несетъ до 5* ланцетовидно-эллиптическихъ,
острыхъ или заостренныхъ *листьевъ*, на верхушкѣ одно — рѣже

2—3-цвѣтный, всѣ *лепестки длиннѣ губы* и заостренные, оба наружные овально-ланцетовидные, нижній на верхушкѣ 2-зубчатый, внутренніе ланцетовидно-линейные, оттопыренные, впоследствии закрученные, устье губы стяннутое, бесплодный пыльникъ эллиптической или округло-эллиптической, тупой или коротко-заостренный. 2. По тѣнистымъ сырмъ лѣсамъ на глинистой и известковой почвѣ, очень рѣдко. Зюзино, Невѣрово Кол. у.; Волянское, оврагъ (30 мая 1873 г., Горожанкинъ Мат.). — St. D. fl. Н. 8., Rchb. ic. fl. G. Orchid t. 496., Schk. bot. Handb. t. 275.—Цв. очень короткое время въ концѣ мая и въ нач. іюня. — Цвѣты большіе, почти въ $\frac{3}{4}$ вершка, съ слабымъ ванильнымъ запахомъ при основаніи губы; *лепестки пурпуро-бурые, губа ярко-желтая*; листья послѣ высыханія не чернѣютъ.

726. *C. guttatum* Swartz. С. крапчатые (черная куропатка). Растеніе покрытое пушкомъ, *стебель* одноцвѣтный, *несущій 2 листа, листья* ланцетовидно-эллиптическіе, или широко-эллиптическіе, острые или заостренные, *лепестки за исключениемъ верхняго, короче губы*. верхній эллиптической или округло-эллиптической, заостренный, равный губѣ или немного длиннѣ ея, боковые при основаніи овальные, еверху почти линейные, тупые или приостренные елиномъ, нижній ланцетовидно-эллиптической, двузубчатый, устье губы широкое, бесплодный пыльникъ овальный или эллиптической, на верхушкѣ выемчатый. 2. По холмамъ и оврагамъ, поросшимъ кустарникомъ, на глинистой почвѣ. Раменки; Гладышево и Давыдово (Штраусъ); близъ Архангельскаго Зв. у. (Григ.; Борхм. герб.); близъ Вереи (Макс. герб.); Воробьевы горы (Гольдб. герб.). Село Ромашково за Кунцовымъ, по оврагамъ влѣво отъ села, въ очень большомъ числѣ экз. (1878 г. Никитинъ и Горожанкинъ, Мат.). — Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 495 et pl. crit. V. 3 t. 210.—Цв. въ одно время съ предыдущ. видомъ; плоды встрѣчаются очень рѣдко.—Цвѣты не больше $\frac{1}{2}$ вершка; *нижній лепестокъ зеленый, остальные ярко-пурпуровые съ бѣлыми пятнами*; листья послѣ высыханія чернѣютъ.

Сем. 74. Irideae Juss. Косатиновыя.

Многолѣтнія травы, съ толстыми корневищами или клубнелуковицами. Листья влагалищные, часто двурядные и мечевидные, ланцетовидно-линейные или линейные. Цвѣтки обоеполые, одинокіе или расположенные колосьями и кистями,

съ влагалищными прицветниками или чехлами. Околоцветникъ лепестковидный, правильный, при основаніи болѣе или менѣе спайнолистный, иногда почти двойной или симметрической; лепестковъ 6. Тычинки въ числѣ 3, выходятъ изъ основанія наружныхъ лепестковъ и супротивны имъ; пыльники обращенные кнаружи. Столбикъ на верхушкѣ 3-раздѣльный, съ 3, болѣею частью расширенными, лепестковидными рыльцами; завязь 3-гнѣздная, съ сѣменопочками, расположенными въ два ряда вдоль внутренняго угла каждаго гнѣзда. Плодъ 3-створчатая, многосѣменная коробочка, разверзающаяся болѣею частью вдоль середины гнѣздъ и несущая вдоль середины створокъ перегородки. Сѣмена съ перепончатою или кожистою оболочкой, съ мясистымъ бѣлкомъ и съ осевыми, примыма зародышемъ.

1. *Gladolus* L. Шпажникъ.

Околоцветникъ симметрической, почти двуугубый, направленный вкось. Доли столбика въ верхней части расширенныя въ дѣльные рыльца. Сѣмена болѣе или менѣе крылатыя.—Растенія съ клубнелуковицами.

727. *G. imbricatus* L. III. черепичатый. Оболочка клубнелуковицы волокнистая, состоящая изъ частыхъ, параллельныхъ волоконъ, листья мечевидные, линейно-ланцетовидные и ланцетовидно-линейные, колосъ однобочный, многоцвѣтный, цвѣтки при основаніи съ 2 прицветниками, сближенные, лепестки острые, суженные въ ногоеъ, съ эллиптическимъ или ромбоидально-эллиптическимъ отгибомъ, отгибъ у верхняго лепестка длиннѣе чѣмъ у остальныхъ, боковые верхніе лепестки слегка отклоненные, пыльники короче нитей, завязь обратно-шаровидно-овальная, доли столбика кверху постепенно расширенныя, рыльда по краямъ съ сосочками и рѣсничками, коробочка обратно-овальная, вездѣ съ округленными углами, сѣмена съ широкимъ крыломъ. Ц. По сырмъ дугамъ. Близъ Покровскаго-Фили; Давыдково (Анненк.). С. Сурмино по р. Камышевкѣ (1870 г. Петунниковъ), кустарникъ между Кунцовымъ и Ромашковымъ, нерѣдко (Никитинъ 1873 г.), Одинцово (Сырейчиковъ) Мат. По кустарникамъ бл. Звенигорода часто (Маевскій).—Rchb. pl. crit. V. 6 t. 599 et ic. fl. G. V. 9 t. 350., St. D. fl. H. 56 и 83, *G. tenuis* MB., *G. rossicus* Pers., *G. galiciensis* Bess., *G. communis* Mart. et Maxim. — Цв. въ концѣ іюня и въ нач. іюля.—Цвѣты ярко-розовые не длиннѣе дюйма, нижніе лепестки по срединѣ съ бѣлымъ пятномъ; послѣ высыханія розовый цвѣтъ переходитъ въ лиловый.

G. communis L. под Москвой не встрѣчается, а потому сомнительно, что именно этотъ видъ былъ найденъ Борхманомъ на берегахъ Оки (Борхм. герб.), хотя экземпляръ настоящаго *G. communis* и хранится въ его гербаріѣ. *G. communis* имѣеть рѣдкій колосъ и меньшее въ немъ число цвѣтковъ, а самыя цвѣтки его больше чѣмъ у *G. imbricatus* (дли. до 1½ дюйма).

2. *Iris* L. Косатикъ.

Околоцвѣтникъ правильный, прямостоящій; 3 доли его загнуты внизъ и 3 прямостоящія, большею частью сходящіяся. Доли столбика и рыльца лепестковидныя, на верхушкѣ разсѣченныя.— Растенія съ корневищами. — У нашихъ видовъ наружныя доли околоцвѣтника сверху безъ бородки, гладкіе.

728. *I. Pseudacorus* L. К. водяной. Корневище толстое, листья мечевидныя, широкіе, линейно-ланцетовидныя, стебель сплошной, многоцвѣтный, немного длиннѣе нижнихъ листьевъ, наружныя доли околоцвѣтника эллигическія или обратно овально-эллигическія, внутреннія едва выдающіяся, короче и уже рылецъ, рыльца наклоненныя къ наружнымъ долямъ. ♀. По калавамъ, около прудовъ и небольшихъ стоячихъ водъ. Кунцово, Лужники, Раменское Бр. у.; Горенки (Федченко), Любяно (Мавевскій). — *Rehb. pl. crit.* V. 9 t. 344., *Fl. Dan.* t. 494., *I. paludosa* Mart.—Цв. съ конца мая до ср. іюня.—Цвѣты слегка пахучіе, желтые, наружныя лепестки по срединѣ съ оранжевымъ пятномъ, усѣянныя черными или пурпуровыми жилками.

729. *I. sibirica* L. К. сибирскій. Корневище тонкое, при основаніи стебля косматое, стебель полый, 1—2, рѣже 3-цвѣтный, въ верхней части почти голый, длиннѣе нижнихъ листьевъ, листья мечевидныя, узкіе, линейныя, наружныя доли околоцвѣтника обратно-овальныя, почти ложковидныя, внутреннія выдающіяся, длиннѣе и шире рылецъ, рыльца прижатые къ наружнымъ долямъ, коробочка съ короткимъ носикомъ. ♀. По заливнымъ лугамъ, очень рѣдко. Лужки на Окѣ Серп. у. (одинъ экз.). Между Серпуховомъ и Прилуками (Кузнецовъ), Буцьково (авт., іюнь 1867 г.), Зиброво-Никифорово на Олѣ (Э. В. Л., май 1887 г.), между Серпуховомъ и Никольскимъ Погостомъ, по сырмъ мѣ-

тамъ, очень часто (Горожанкинъ, 1887 г.) Мат.; Мытищи, лѣсъ между Рупасовымъ и Черкизовымъ (Сырейчиковъ, сообщ.); между полуст. Кунцово и Нѣмчиновскимъ Постомъ по лѣвой стор. полотна жел. дор. (Горожанкинъ, 1873 г.), бл. ст. Пушкино, массами (Армандъ, 1887 г.) Доп.—Rchb. l. c. t. 341., St. D. fl. H. 40., I. pratensis Lam.—Въ концѣ іюня съ полузр. плодами.—*Нижнія доли околоцѣтника лиловыя съ синими жилками и съ желтоватыми ноготками, верхія синія.*

Сем. 75. Hydrocharideae DC. Водокрасовыя.

Водныя, плавающія, многолѣтнія травы, большею частью съ укороченнымъ стеблемъ, несущимъ собранныя въ розетку листья, и съ плавающими отраслями. Листья цѣльные, при основаніи влагалищныя, сидячіе, рѣже черешковые. Цвѣты б. ч. однополые, двудомные, заключенные сначала въ чехоль, женскіе всегда одиночіе, мужскіе иногда собранные въ головчатую или колосовидную кисть. Околоцѣтникъ правильный, двойной: чашечка 3-листная или 3-раздѣльная, вѣнчикъ 3-лепестный. Тычинки въ числѣ 3 или въ кратномъ 3 и притомъ иногда въ значительномъ числѣ; нѣкоторыя изъ нихъ иногда безплодныя. Завязь 3- или 6-гнѣздная, вслѣдствіе остановки въ развитіи перегородокъ одногнѣздная; сѣмянопочки въ большомъ числѣ, сидятъ на перегородкахъ или на стѣнныхъ сѣмяноносахъ; столбики въ числѣ 3, 6, или больше, на верхушкѣ раздвоенные. Плодь внутри губчато-мякотная ягода. Зародышъ безъ бѣлка.

1. Листья сердцевидно-почковидные, черешковые, плавающие на поверхности воды Hydrocharis L.
Листья иного вида 2
2. Листья собранные розеткой, по краямъ съ колючими зубчиками; цвѣты крупныя (величиною въ дюймъ)
Stratiotes L.
Листья сидящіе мутовками; растенія погруженные въ воду, съ мелкими цвѣтами Elodea Rich. et Mchx.

1. Stratiotes L. Тѣлорѣзь.

Цвѣтки, или все цвѣторасположеніе, заключены въ общій, до цвѣтенія 2-листный чехоль; мужскіе цвѣтки сидятъ по одиночкѣ, женскіе по 3 или болѣе. Тычинки въ большомъ числѣ, изъ нихъ до 13 съ пыльцею, остальные безплодны. Завязь 6-гнѣздная, столбики въ числѣ 6. Мужскіе цвѣтки съ зачатками завязи, женскіе съ безплодными тычинками. Лепестки большіе. Сѣмена сидятъ на перегородкахъ.

съ 1--3 стаминодіями. ♀. Впервые найд. Петушиковымъ въ Бачмановѣ на Окѣ, бл. Коломны ($1\frac{1}{2}$ авг. 1885 г.). Впослѣдствіи встрѣчено повсюду по заводямъ и озерамъ по Окѣ (Э. В. Л. Мат.). Записано.—*Anacharis canadensis* A. Gray, *A. Alsinastrum* Babingt., *Udora canadensis* Nutt.—Цвѣты бѣлые.

В. Растенія одностѣнодолжныя отъ верхнею завязью.

Сем. 76. Alismaceae Juss. Частышныя.

Многолѣтнія, водяныя травы съ волокнистыми корнями и съ черешковыми корневыми листьями. Цвѣтки обоеполые или однодомные, расположенные мутовчатыми кистями или мутовчатыми метелками, съ перепончатыми прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ двойной: чашечка и вѣнчикъ 3-листные. Тычинки въ числѣ 6, попарно супротивныя лепесткамъ или въ большемъ числѣ; вѣнчики обращены кнаружи. Пестиковъ много, рѣже отъ 6 до 12; завязи одногнѣздныя, съ 1—2 сѣменопочками, прикрѣпленными къ внутреннему ихъ углу; столбики короткіе, рыльце боковое. Плодъ сложный, состоящій изъ сухихъ одногнѣздныхъ, неразверзающихся плодниковъ. Сѣмена въ одинаковомъ числѣ съ сѣменопочками, безъ бѣлка, съ подковообразнымъ зародышемъ.

1. *Alisma* L. Частуха.

Цвѣты обоеполые. *Тычинки* (у нашего растенія) въ числѣ 6, попарно супротивныя лепесткамъ. *Пестики и плодники* обыкновенно въ большемъ числѣ, *расположенныя на плоскомъ* или на выпукломъ *ложѣ*. Плодники объ одномъ сѣмени.

733. *A. Plantago* L. Ч. подорожникъ. *Листья сердце-*
видно-овальные, заостренные, *цвѣтки расположены мутовчатою*
метелкою, лепестки округлые, съ загнутымъ внутрь верхнимъ
краемъ, столбики сидятъ на внутреннемъ краю завязей, плод-
ники почти щитковидные, сидятъ на плоскомъ ложѣ и собраны
въ 3-угольный сложный плодъ. ♀. По банavamъ, болотамъ, по-
емнымъ мѣстамъ, по берегамъ прудовъ и рѣкъ, часто. $\frac{1}{2}$ Fl.
Dan. t. 561?. Schk. b. Handb. t. 102., Rchb. l. c. t. 57 f. 100.

β *lanceolatum*; *листья на обоихъ концахъ ланцетовидные*. уже
чѣмъ у типической формы. Возлѣ села Нары Вер. у. (Макс.
герб.). Rchb. l. c. f. 101., *A. lanceolatum* With.

Цв. во $2\frac{1}{2}$ іюня и въ іюлѣ; пл. съ конця іюли. Цвѣты бѣлые,
рѣже блѣдно-розовые.

1. *Sagittaria* L. Стрѣлолистъ.

Цвѣты однодомные. Тычинокъ много. Пестики и плодники въ большомъ числѣ, расположенные на шаровидномъ ложкѣ. Остальное какъ у предыд. вида.

734. *S. sagittifolia* L. С. обыкновенный. Первые, подводные, *листья* у молодаго растенія ланцетовидные, слѣдующіе за ними длинночерешковые, плавающие, овально-стрѣловидные, у взрослога растенія примостоящіе. *стрѣловидные, цвѣтки сидятъ рѣдкою, мутовчатую кистью.* ♀. Близъ береговъ стоячихъ и медленно текучихъ водъ. — Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 53., Schk. b. Handb. t. 298. — Цв. съ сред. іюня до конца августа. — Цвѣты бѣлые, лепестки при основаніи темно-фіолетовые.

Сем. 77. *Butomeae* Rich. Сусаковая.

Многолѣтніи, водяныя травы, съ корневыми трехгранными сидячими, или черешковыми пластинчатыми листьями. Цвѣтки обоюполые, расположенные зонтикомъ и по одиночкѣ на стрѣлкѣ. Околоцвѣтникъ двойной: чашечка и вѣнчикъ 3-листные, чашечка иногда почти ланцетовидная. Тычинки въ небольшомъ, опредѣленномъ или въ большомъ неопредѣленномъ числѣ. Пыльники обращены внутрь. Пестики въ числѣ 3, 6 или въ большомъ числѣ, свободные или сраженные основаніемъ при помощи цвѣтоложа; завязь одногнѣздная, съ множествомъ семяпочекъ, сидящихъ на внутренней поверхности ихъ стѣнокъ; столбикъ короткій, рыльце боковое. Плодъ состоящій изъ одногнѣздныхъ, многосѣменныхъ, разverzающихся или неразverzающихся, сухихъ плодниковъ, число коихъ равно числу пестиковъ. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. *Butomus* L. Сукакъ.

Чашечка лепестковидная. Тычинокъ 9: изъ нихъ 6 попарно супротивны чашелистникамъ, а 3 остальные лепесткамъ. Пестики и плодники въ числѣ 6, сраженные при основаніи. Плодники разverzаются вдоль внутренняго шва.

735. *B. umbellatus* L. С. зонтичный. Листья линейные, трехгранные, желобковые, выходящіе изъ толстаго корневища, цвѣтки сидятъ зонтикомъ, зонтикъ при основаніи съ перепончатыми прицвѣтниками, лепестки коротко-заостренные. ♀. Въ стоячихъ и медленно текучихъ водахъ. — рѣже — St. D. fl. N. 18., Fl. Dan. t. 604?, Schk. b. Handb. t. 111. — Цв. съ ²/₂ іюня

до конца августа; въ теченіе того же лѣта въ различныхъ мѣстахъ зацвѣтаетъ въ различное время.—Чашечка лилово-розовая, вѣнчикъ розовый, пестики ярко-розовые.

Сем. 78. Juncagineae Rich. Ситниковидныя.

Многолѣтнія травы съ стеблемъ, покрыты влагалищными, линейно-желобковатыми листьями. Цвѣты обоюполые, сидящіе кистями или колосьями. Околоцвѣтникъ о 6 частяхъ, простой, почти лепестковидный, или почти двойной, съ внутренними слегка покрашенными листьями. Тычинки въ числѣ 6, супротивны частямъ околоцвѣтника; пыльники обращены кнаружи. Пестики въ числѣ 3 или 6, спаянные при помощи цвѣтоложа только при основаніи, или на всемъ протяженіи въ одинъ пестикъ; рыльца сидячія; сѣменопочки въ числѣ 1 или 2, прямостоящія. Плодъ сухой, состоящій изъ плодниковъ, разверзающихся вдоль внутреннего шва, или простой, распадающійся на доли, вслѣдствіе отдѣленія ихъ отъ осевого столбца (цвѣтоложа); число плодниковъ и долей равно числу пестиковъ или долей пестика. Сѣмена прямостоящія, въ одинаковомъ числѣ съ сѣменопочками. Бѣлка нѣтъ. Зародышъ прямой.

1. Scheuchzeria L. Шейхцерія.

Околоцвѣтникъ глубоко-раздѣльный, *простой, почти лепестковидный. Нити и пыльники удлинены*, почти висячіе. Пестики въ числѣ 3, спаянные при основаніи и содержащіе по 2 сѣменопочки. *Рыльце* наружное, косвенно сидящее, *простое. Плодъ сложный, состоящій изъ 3 растопыренныхъ, раздутыхъ, разверзающихся плодниковъ, содержащихъ по 2 сѣмени.*

736. *S. palustris* L. Ш. болотная. Корневище членистое, покрытое волокнами разрушившихся листьевъ, листья влагалищные, линейные, кисть съ малымъ числомъ цвѣтковъ, листья околоцвѣтника всѣ плоскіе, загибающіеся кнаружи, короче тычинокъ. ♀. По торфянымъ болотамъ. Зыково, Васильево и Тимохово (Федченко); Раево, Сѣтунь (Аннен. герб.); Воробьевы горы (Двиг.)—Rchb. ic. fl. G. V. X t. 419., St. D. fl. N. 78., Fl. Dan. t. 76. — Цв.?—въ концѣ іюня.—Цвѣты зеленовато-желтые.

2. Triglochin L. Триостренникъ.

Околоцвѣтникъ почти двойной, 6-лиственный: три наружныхъ листа зеленые, 3 внутреннихъ покрашенные. Тычинки въ числѣ

6, съ короткими нитями и пыльниками; пыльники почти сидячие. Пестикъ одинъ, состоящій изъ 3 или 6 плодниковъ, выросшихъ къ цвѣтоложу, удлиненному въ видъ столбца; гнѣздо пестика съ 1 сѣменопочкою. Рыльца перистыя. Плодъ простой, разсѣдающійся, состоящій изъ 3 или 6 отдѣляющихся отъ столбца снизу вверхъ плодниковъ; плодники односѣменные, разверзающіеся вдоль внутренняго угла.

737. *T. palustris* L. Т. болотный. Корень волокнистый, листья линейные, влагалищные. цвѣтки сидятъ негустою кистью, наружные листья околоцвѣтника вогнутые, тонко-заостренные, нависшіе, внутренніе заостренные, прямостоящіе, всѣ длиннѣе тычинокъ. Плоды линейные, книзу суженные (булавовидные), параллельные цвѣтоносу, разсѣдающіеся на три плодика. Ц. По сырмь дугамъ и сырмь поемнымъ мѣстамъ. Хорошово, Иванково близъ Тулуповской мельницы, близъ Петрова, Растовина. — St. D. fl. Н. 13., Fl. Dan. t. 490?, Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 51.—Цв. съ ср. іюня до сред. августа; пл. съ нач. августа. — Цвѣты зеленые, внутренніе листья околоцвѣтника къ верхушкѣ пурпуровые, рыльца розовыя.

* 738. *T. maritima* L. Т. морской. Листья нѣсколько мясистые, сверху желобковатые, кисть густая, плоды на отклоненныхъ цвѣтоножкахъ, овальные, подъ рыльцемъ перетянутые, разсѣдающіеся на 6 плодниковъ. Ц. На бер. Тростенскаго оз. Руз. у. (Чистяковъ и Петунниковъ, $\frac{2}{2}$ іюня 1868 г., Сб. св. 412, Мат.). — Листья околоцвѣтника зеленые, сверху красноватые.

Сем. 79. Colchicaceae DC. Осенниковыя.

Многолѣтнія травы, съ луковицами, клубневидными корневищами или только съ волокнистыми корнями. Листья линейные, ланцетовидные или овальные, влагалищные. Цвѣтки обоюполые или, вслѣдствіе остановки въ развитіи, многобрачные. Околоцвѣтникъ правильный, лещетковидный или почти лещетковидный, о 6 суженныхъ въ ноготки и иногда съ помощью ихъ спаянныхъ лещеткахъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ лещетками, супротивны имъ и выходятъ изъ цвѣтоложка или изъ лещетковъ; пыльники большею частью обращенные наружи, прикрѣпленные къ нити основаніемъ или серединою спинки. Пестики въ числѣ 3, спаянные до середины завязями, каждый съ однимъ столбикомъ, или одинъ пестикъ съ однимъ 3-раздѣльнымъ или съ 3 простыми столбиками. Завязь или гнѣздо пестика съ множествомъ сѣменопочекъ вдоль внутренняго угла. Плодъ сухой, многосѣмный, состоящій изъ 3 спаянныхъ до середины и разверзаю-

щакса вдоль внутреннего шва плодниковъ, или 3-гнѣздный, разверзающійся черезъ расщепленіе перегородокъ и за тѣмъ вдоль внутреннего угла гнѣздъ. Стѣмена съ роговымъ или мясистымъ бѣлкомъ, заключающимъ лежащій близъ одного конца стѣмени маленькій зародышъ.

1. *Veratrum L.* Чемерица.

Цвѣтки вслѣдствіе остановки въ развитіи многобрачныя. Околоцвѣтникъ ланцетовидный, 6-лепестный. Тычинки въ числѣ 6, выходятъ изъ цвѣтоложа; пыльники подъ конецъ одногнѣздные, при разверзаніи, вслѣдствіе слиянія на верхушкѣ 2 продольныхъ трещинъ въ одну, двустворчатые. Пестики и плодники до середины спаянные, разверзающіеся вдоль внутреннего шва; столбики слегка удлиненыя. Плодники при разверзаніи часто совершенно отдѣляются другъ отъ друга. Стѣмена на верхушкѣ сплюснутыя, крылатыя.

739. *V. album L.* Ч. бѣлая. Стебель многолистный, листья нижніе широко-эллиптическія или овально-эллиптическія, верхніе овально-ланцетовидныя, всѣ заостренныя, снизу съ короткимъ пушкомъ. *кисть* многосложная, *покрытая пушкомъ*, прицвѣтники во время цвѣтенія равныя или почти равныя цвѣтоножкамъ, *лепестки* отклоненныя, ромбoidalно-ланцетовидныя, къ основанію суженныя, тупыя, съ мелкими зубчиками, *въ нѣсколько разъ длиннѣе цветоножекъ* и въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе тычинокъ.

β *Lobelianum Koch*; *цвѣты желто-зеленыя*, у нашего растенія околоцвѣтникъ колокольчатый, лепестки къ основанію сильно суженныя, почти цѣльнокрайнія, рѣже съ зубчиками развѣтвленія кисти подконецъ загибающіяся книзу.—По залившимся и сырмъ лугамъ въ южной части Московской губ. (Серпуховъ, Лужки и Мокрое Серп. у.).—Прежде встрѣчалось и около Москвы; было найд. около Марьяна въ 1810 г. (Гепн. рукоп. зам.) и около Останкина въ 1818 г. (Гольдб. герб.). — *V. Lobelianum Bernhard.*, N. ad E. pl. med. V. 1 t. 47., *Rechb. ic. fl. G. V. X t. 422 f. 938.*, *V. viride Schk. Handb. t. 341?*

Цв. въ концѣ іюня и въ $\frac{1}{2}$ іюля.—Растеніе вышиною почти въ 2 аршина.

*740. *V. nigrum L.* Ч. черная. Нижніе листья широко-эллиптическія, гладкія, верхніе линейно-ланцетныя; *вѣтви со-*

Околоцвѣтникъ о 6 зубчикахъ; листья большіе, пластинчатые; цвѣтки обоеполые 4

4. Стебель покрытый листьями, обращенными въ одну сторону; цвѣтки сидятъ по одиночкѣ или по нѣскольку на пазушныхъ цвѣтоносахъ Polygonatum Desf.
Стебля нѣтъ; всего 2 корневыхъ листа; цвѣтки сидятъ однобочною кистью на корневой стрѣлкѣ. Convallaria L.

1. Paris L. Вороній глазъ.

Околоцвѣтникъ двойной: чашечка и вѣнчикъ о 4, 5 или 6 растопыренныхъ или поникшихъ листочкахъ: листья вѣнчика узенькіе, почти лепестковидные, иногда не развивающіеся. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ листьями околоцвѣтника; нити большею частью продолженны надъ пыльникомъ. Завязь 4—5-гнѣздная, съ двойнымъ рядомъ сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ. Столбики въ числѣ 4 или 5, свободные. Ягода о 4—5 гнѣздахъ и съ множествомъ сѣменъ.

741. *P. quadrifolia* L. В. четырехлистный. Стебель прямостоящій, съ 4 мутовчатыми, широко-эллиптическими или обратно-овальными, заостренными листьями, каждый изъ нихъ съ 3 нервами и съ сходящимися развѣтвленіями жилокъ, цвѣтокъ конечный, наружные листья околоцвѣтника ланцетовидные, внутренніе линейные, немного шире тычиночныхъ нитей, тычинокъ 8, столбики въ числѣ 4, подконецъ загнутые, значительно короче тычинокъ. ♀. По листовымъ, рѣже еловымъ, большею частью гористымъ лѣсамъ. Кунцово, Воробьевы горы, Царицыно, Лизаветино, Пушкино и др. м. — St. D. fl. Н. 12., Fl. Dan. t. 139?, Rchb ic. fl. G. V. X t. 430. — Цв. съ сред. мая до ср. іюня; пл. съ зр. сѣменами съ конца іюля. — Встрѣч. экземпляры съ 5 листьями, съ 10-листнымъ околоцвѣтникомъ, съ 10 тычинками и съ 5 столбиками, а также экземпляры съ 3 листьями и съ 3 столбиками, съ 6 листьями околоцвѣтника и съ 6 тычинками. — Цвѣты зеленые, внутренніе желто-зеленые, пестикъ черно-пурпуровый, плоды черные.

2. *Majanthemum Wiggers*. Майникъ.

Околоцвѣтникъ простой, лепестковидный, почти до основанія

4-раздѣльный, съ долями растопыренными или поникшими. Тычинки въ числѣ 4, сидятъ на основаніи лепестковъ. Завязь и ягода 2-гнѣздная, съ одною сѣменопочкою или съ однимъ сѣменемъ въ гнѣздѣ: столбикъ одинъ, съ неясно-двулопастнымъ рыльцемъ.

742. *M. bifolium* DC. М. двулистный. Стебель прямо-стоящій, съ 2 черешковыми, сердцевидными, заостренными, очередными листьями, цвѣтки сидятъ конечною кистью, доли околоцвѣтника ланцетовидныя, тупыя. ♀. По тѣнистымъ лѣсамъ часто. — Rchb. l. c. t. 436., *Convallaria bifolia* L., St. D. fl. N. 13., Fl. Dan. t. 291?, *Majanthemum Convallaria* Wiggers., *Smilacina bifolia* Desf.—Цв. съ конца мая до ср. іюня; все въ пл. съ конца августа.—Цвѣты бѣлые, пахучіе; встрѣчается съ 3-гнѣздною завязью и съ слегка 3 лопастнымъ рыльцемъ; ягоды зеленовато-бѣлыя съ красными крапинами.

3. *Convallaria* L. Ландышъ.

Околоцвѣтникъ лепестковидный, колокольчато-чашевидный, о 6 зубчикахъ. Тычинки въ числѣ 6, выходятъ изъ основанія околоцвѣтника. Завязь о 3 гнѣздахъ, содержащихъ по 2 сѣменопочки; столбикъ съ 3-граннымъ рыльцемъ. Ягода съ гнѣздами объ одномъ сѣмени.

743. *C. majalis* L. Л. майскій. Листья корневые, эллиптическіе, къ обоимъ концамъ острѣе. большею частью въ числѣ 2, наземнаго стебля нѣтъ, цвѣтки повислые, сидятъ однобочною кистью на стрѣлкѣ. ♀. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. — Rchb. l. c. t. 432., St. D. fl. N. 14., Fl. Dan. t. 854.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ нач. іюня; пл. съ зр. сѣменами съ сред. августа.—Цвѣты бѣлые, пахучіе, на днѣ лиловые.

4. *Polygonatum* Tournef. Купена.

Околоцвѣтникъ колокольчато-трубчатый, о 6 зубцахъ. Тычинки выходятъ изъ середины околоцвѣтника. Зубцы вѣпчика зеленые. Остальные признаки какъ у нредыд. рода.—Корневище узловатое, толстое, горизонтальное, пускающее однолѣтніе, многостебленные стебли.

744. *P. officinale* All. К. лѣкарственная. *Стебель узловатый*, слегка дугообразный, прямостоящій, листья очередные, обращенные въ одну сторону, эллиптическіе или овально-эллиптическіе, въ верхушкѣ ланцетовидные, притупленные, гладкіе, сидячіе, *цвѣтки* пазушные, повислые, *по 1 или иногда по 2 на цвѣтонось*, цвѣтоносы и *тычинки гладкія*. Ц. По лѣсамъ и кустарникамъ. Лосинный островъ, Давыдково, Иванково и др. м. — *Convallaria Polygonatum* E., Fl. Dan. t. 377?, Rchb. ic. fl. G. V. X t. 434 f. 964.—Цв. въ концѣ мая и въ нач. іюня.—Цвѣты бѣлые; ягоды синеvато-черныя.

745. *P. multiflorum* Desf. К. многоцвѣтная. *Стебель цилиндрической*, *цвѣтки по 3—5 на пазушныхъ цвѣтоносахъ*, околоцвѣтникъ при основаніи слегка раздутый, *тычинковыя нити волосистыя*, прикрѣпленныя къ верхней части трубки околоцвѣтника; остальное какъ у предыд. вида. Ц. По лѣсистымъ горамъ и тѣнистымъ гористымъ мѣстамъ, рѣже предыд. вида. Воробьевы горы, Раменки, Подольскъ, Петровское Под. у. (Петушиковъ). — *Convallaria multiflora* L., St. D. fl. H. 95., Fl. Dan. t. 152?, Rchb. l. c. t. 433 f. 961.—Цв. въ $\frac{1}{2}$ мая и въ нач. іюня.—Цвѣты бѣлые, вдвое уже чѣмъ у *P. officinale*; ягоды зеленоvато-черныя.

5. *Asparagus* L. Спаржа.

Цвѣтки вслѣдствіе остановки въ развитіи двудомные. Околоцвѣтникъ правильный, лепестковидный, съ 6-раздѣльнымъ колосчатымъ отгибомъ и съ тонкою трубкою, которая большею частью не шире цвѣтоножки. Тычинки въ числѣ 6, выходятъ изъ долей отгиба. Завязь и ягода 3-гнѣздныя, столбикъ одинъ, съ 3 загнутыми рыльцами; сѣменочки и сѣмена по 2 въ каждомъ гнѣздѣ. Оболочка сѣмени черная, коровидная.—Стебли съ маленькими, чешуйчатыми листьями, несущіе въ пазухахъ сокращенныя вѣтви, съ нитевидными листьями, собранными въ пучекъ.

746. *A. officinalis* L. С. съѣдобная. Стебель травянистый, цилиндрической, вѣтви и листья въ лучкахъ гладкіе, цвѣтки пазушные, сидятъ по 2 при основаніи вѣтвей, трубка околоцвѣтника не короче $\frac{1}{2}$ отгиба, нити у тычинокъ одинако-

вой длины съ пыльникомъ. Цв. По заливнымъ дугамъ на песчаной почвѣ. Симоповъ монастырь (Федченко), Лужки Серп. у. — Kchb. ic. n. G. V. X t. 518., N. ad E. pl. med. Suplb. I 1. 51 и 52., A. officinalis γ L.—Цв. въ июнѣ и въ 1/2 июля.—Цвѣты зелено-бѣлые; ягоды красныя.

Сем. 81. Liliaceae DC. Лилейныя.

Многолѣтнія травы большею частью съ луковицами, или съ клубными и волокнистыми корнями, рѣже деревья съ многолѣтнимъ стволомъ, несущимъ собранное на верхушкѣ въ вѣнецъ листья. Листья очередные, сидячіе, влагалищные, линейные или ланцетовидно-линейные, часто только корневые. Цвѣтки обоопольные, большею частью съ боковымъ цвѣтрасположеніемъ. Околоцвѣтникъ правильный, рѣдко слегка неправильный, простой, лепестковидный, о 6 свободныхъ или болѣе или менѣе сращенныхъ лепесткахъ. Тычинки въ числѣ 6, выходятъ изъ цвѣтоложа или изъ околоцвѣтника; пыльники обращены внутрь серединою спинки. Завязь 3-гнѣздная, столбикъ простой, или его цвѣтъ, рыльце часто 3-угольное или 3-лопастное, рѣже столбикъ на верхушкѣ 3-раздѣльный. Плодъ 3-гнѣздная коробочка, разверзающаяся вдоль средины перегородки. Сѣмена и сѣмянопочки сидятъ вдоль внутреннего угла гнѣзда въ маломъ или въ значительномъ числѣ. Оболочка сѣмени кожистая или коровидная, коричневая или черная; зародышъ прямой осевой, или кривой боковой, бѣлокъ хрящевой.

1. Цвѣты желтые или зелено-желтые 2
Цвѣты иной окраски 3
2. Столбикъ незамѣтный, рыльце сидячее . . . Tulipa L.
Пестикъ со столбикомъ Gagea Salisb.
3. Столбикъ почти до средины раздѣленный на 3 линейныя доли; цвѣты лилово-пурпуровые, снаружи нежно-шахматно-пестрые Fritillaria L.
Столбикъ цѣльный 4
4. Лепестки закрученные назадъ, грязно-розовые; стебель покрытый листьями, расположенными кольцами по 5—6 Lilium L.
Лепестки не закрученные 5
5. Цвѣтрасположеніе—зонтикъ, при основаніи съ чехломъ; цвѣты никогда не бываютъ лазуревыми . . . Allium L.
Цвѣтрасположеніе безъ чехла, съ маленькими прицвѣтниками при цвѣтахъ, б. ч. лазуревыхъ Scilla L.

1. *Fritillaria* L. Рябчикъ.

Околоцвѣтникъ раздѣльно-лиственный, лепестки при основаніи съ железистою ямкой. Столбикъ на верхушкѣ 3-раздѣльный. Коробочка и завязь съ множествомъ сѣменъ или сѣменопочекъ, расположенныхъ въ 2 ряда въ каждомъ гнѣздѣ. Сѣмена сплюснутыя, съ коричневою кожистою оболочкою и съ перепончатою каймой.

747. *F. ruthénica* Wickstr. Р. русскій. Стебель многолиственный, листья мутовчатые, супротивные или очередные, отклоненные, почти прямостоящіе, линейно-ланцетовидные, верхніе супротивные, линейные, на концѣ съ усикомъ, цвѣтки повислые, пазушные, сидятъ по одиночѣ или въ небольшомъ числѣ въ верхней части стебля, коробочка съ крылатыми углами. ♀. Найд. за с. Лужники на Окѣ по холмамъ, въ очень большомъ числѣ экз. (Э. Б. Л., ²/₂ мая 1886 и 1887 гг., Мат.).—Acta Acad. Holm. t. 5 f. 2 ?, Vuxb. cent. pl. t. 83.—Цвѣты лилово-пурпуровые (или темно-красные), свнутри неясно-шахматно-пестрые.—См. прим. 47.

* 2. *Lilium* L. Лилія.

Околоцвѣтникъ 6-лиственный, лепестки отогнутые, при основаніи съ продольной медовой железкою. Пыльники качающіеся, прирѣпленные къ нитямъ въ срединѣ спинки. Столбикъ цѣльный, съ толстымъ 3-угольнымъ рыльцемъ. Завязь и коробочка съ многочисленными сѣменопочками и сѣменами.—Луковица изъ многихъ черепичато-сложенныхъ, мало обхватывающихъ другъ друга чешуй.

* 748 *L. Mártagon* L. Царскія кудри. Стебель высокий, вверху шершаво-пушистый, листья эллиптическо-ланцетовидные, заостренные, по краямъ шероховатые, суженные въ короткій черешокъ, расположенные мутовками по 5—6, верхніе очередные, менѣе крупныя, цвѣты въ числѣ 3—10, въ короткой кисти, поникшіе, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, лепестки завороченные назадъ. ♀. Привед. Максимовичемъ (Сп. раст. Моск. фл. стр. 12) и Борхманомъ (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842, № 3). Позднѣе найд. Дубровинымъ бл. с. Екатерининскаго Зв. у. (26

іюня, 1881 г. Мат.). Находится въ герб. Макс. (Цинг., Сб. св., 431). Указывается Цингеромъ какъ довольно обыкновенное по лѣсамъ въ чернозем. полосѣ и нѣсколько сѣвернѣе ея въ гг. Кал., Тульск., Ниж.; въ сѣверныхъ гг. Ср. Р., въ томъ числѣ вѣроятно и Моск. иногда разводится и дичаетъ въ садахъ (Сб. св. 431).— Цвѣты крупные, грязно-розовые съ болѣе темными пятнами.— См. прим. 48.

* *Tulipa sylvestris* L. Въ Мат. Горожанкина (стр. 14) относительно этого растенія замѣчено: „первыя быль указаны Лонлесомъ вблизи Оки, но послѣдующими авторами, не исключая Марціуса, Максимовича и Кауфмана, не внесены въ списки растеній Московской флоры. Найденъ въ плодахъ 15 мая 1887 г. между Никифоровымъ и Прилуками въ большомъ числѣ экземпляровъ (Э. Б. Л.)“.—См. прим. 49.

3. *Gagea Salisb.* Гагея.

Околоцвѣтніе раздѣльно-лиственный, съ отклоненными лепестками. Тычинки выходятъ изъ основанія лепестковъ. Пыльники прикрѣплены къ нитямъ своимъ основаніемъ. Завязь съ множествомъ сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ, столбикъ съ 3-граннымъ рыльцемъ. Сѣмена въ небольшомъ числѣ, округлая, не сплюснутая, съ коровидною, коричневою оболочкой.—Цвѣты желтые, снаружи желто-зеленые, сидятъ зонтикомъ или щитковидною кистью.

1. Корневой листь линейно-ланцетовидный, шириною около $\frac{1}{3}$ дюйма *G. lutea* Schult.
Корневой листь линейный, узенькій, не шире 1 или $1\frac{1}{2}$ линіи 2
2. Пыльники круглые; оболочки луковицы содержатъ одну луковицу, гораздо рѣже снаружи ихъ, при основаніи главной луковицы, одна или 2 голыхъ, косвенно сидящихъ луковицъ; стебель и листь при основаніи большею частью красноватые *G. pusilla* Schult.
Пыльники округло-овальные или эллиптическіе; оболочки луковицы содержатъ 2 луковицы, изъ промежутка коихъ выходитъ стебель; стебель и листь при основаніи никогда не бываютъ красноватыми . . . *G. minima* Schult.

749. *G. minima* Schult. Г. остролепестная. Стебель выходит из промежутка между двумя луковицами, облеченными в одну общую оболочку, изъ коихъ одна, вновь образованная, меньше другой, вся луковица овальная, корневой листъ одинъ, линейный, сверху плоскій или слегка желобковый, снизу выпуклый, стебельный одинъ, ланцетовидный, длинно-заостренный, чехловидный, обхватывающій основаніемъ цвѣтоносъ, цвѣтки въ числѣ отъ 2 до 5, сидятъ почти зонтикомъ или щитковидною кистью, висть на короткомъ цвѣтоносѣ, цвѣтоножки съ линейными или шиловидно-линейными прицвѣтниками, лепестки линейно-ланцетовидные, заостренные, пыльники эллиптическіе или округло овальные, коробочка обратно-овальная. ♀. Въ тѣнистыхъ мѣстахъ по садамъ, паркамъ и лѣсамъ, а также по полянамъ и паровымъ полямъ, часто.  Rchb. ic. fl. Germ. V. X t. 475 f. 1040., *Ornithogalum minimum* L., Fl. Dan. t. 1231., *O. Sternbergii* Hoppe St. D. fl. Н. 23., *O. spathaceum* Mart. (non Hayne).—У растенія, растущаго на паровыхъ поляхъ, верхняя часть покрыта рѣдкимъ пушкомъ (*O. villosum* Mart. non MB.); встрѣчается иногда и съ 2 корневыми листьями. Въ тѣнистыхъ мѣстахъ достигаетъ вышины 3 вершковъ, въ открытыхъ мѣстахъ часто выше 1 вершка.—Цв. во $\frac{2}{2}$ августа и въ началѣ мая; полузр. плоды въ нач. мая.

750. *G. pusilla* Schult. Г. низкая. Луковица овальная, почти до своей верхушки обхватывающая стебель, вторичной луковицы въ оболочкѣ нѣтъ, корневой листъ одинъ, линейный, сверху слегка желобковый, снизу слегка килевидный, стебельные въ числѣ 2, линейно-ланцетовидные, тонко-заостренные, почти супротивные, сидятъ при самомъ цвѣторасположеніи, нижній, большій, съ загнутыми вверхъ краями, чехловидный, стеблеобъемлющій, цвѣтки въ числѣ отъ 2 до 6, сидятъ зонтикомъ, цвѣтоножки гладкія, лепестки ланцетовидные, тупые или притупленные, въ основанію суженные, пыльники округленные. ♀. По опушкѣ лѣса близъ дер. Фили и Кунцова; Тюфелева роща за Симоновымъ монастыремъ, Три-горы (Гольб. герб.)  Rchb. ic. fl. G. V. X t. 477 f. 1044 et pl. crit. V. 2 t. 117 f. 228 и 229., *Ornithogalum luteum* Goldb. (herb.), *O. pratense* Mart., *O. trimontanum* Goldb. (ibid.), *O. pusillum* Schmidt., *O. luteum* β *angustifolium* Led.—Встрѣчаются иногда экземпляры несущіе до

9 цвѣтковь, расположенныхъ щитковидною кистью, и тогда верхніе листья удалены другъ отъ друга.

β *asaulis* m.; луковицы при основаніи съ 2 голыми, косвенными, вторичными луковицами (какъ у *G. stenopetala* Rchb.), корневыхъ листьевъ одинъ или 2, стебли нѣтъ, цвѣтки сидятъ на корневыхъ ножкахъ.—На паровомъ полѣ вдоль опушки лѣса въ Кунцовѣ, вблизи отъ недѣлимыхъ тишической формы.—Вслѣдствіе формы луковицы это растеніе соотвѣтствуетъ *G. pusilla* v. *obliqua* Körn. (Irm. Bot. Zeit. 1863 p. 141 f. 56—41).

γ *basiamplexa* m.; луковица только при основаніи обхватываетъ стебель, стебель ниже, а лепестки шире чѣмъ у типич. формы, въ остальномъ же сходна съ нею. (Герб. Анненк.).—По мнѣнію акад. Мейера (зам. къ герб. Анненк.) очень близко подходитъ къ *G. Liottardi* Schult.; но отъ нея легко отличается сплошными листьями, которые у *G. Liottardi* всегда полые.

Цв. во $\frac{2}{2}$ августа и въ нач. мая.—Стебель и листъ при основаніи красноватые, цвѣтки послѣ сушки снаружи при основаніи бурѣютъ.

751. *G. lutea* Schult. l. желтая. Корневой листъ линейноланцетовидный, тонко-заостренный, плоскій, снизу килевидный, лепестки ланцетовидные, тупые или притупленные, при основаніи одинаковой ширины съ верхушкою или даже шире ея, пыльники эллиптическіе, коробочка обратно-овальная, на верхушкѣ почти плоская; остальное какъ у предыд. вида. 2. По тѣнистымъ мѣстамъ въ садахъ, паркахъ и лѣсахъ, на почвѣ богатой перегноемъ. Воробьевы горы, Кунцово; Дворцовый садъ (Федч.), Ботанической садъ (Гольдб. герб.). — Rchb. ic. fl. G. V. X t 477 f. 1045., *Ornithogalum luteum* β L., Fl. Dan. t. 378?, *O. sylvaticum* Pers., *O. Personii* Hoppe St. D. fl. N. 26.—Цв. въ концѣ апрѣля и въ нач. мая.—Всѣ части у этого вида больше, чѣмъ у 2 предыдущихъ; стебель и листъ при основаніи слегка красноватые, лепестки снаружи и послѣ сушки зеленые.

По всей вѣроятности сюда надо отнести и *Ornithogalum umbellatum* Mart.; растеніе, носящее это названіе у другихъ писателей, свойственно болѣе южнымъ губерніямъ, въ Московской же не встрѣчается.

4. *Scilla L.* Пролѣска.

Околоцвѣтникъ раздѣльно-лепестный, подконецъ почти колесовидный. Тычинки выходятъ изъ основанія лепестковъ; пыльники прикрѣпленные вдоль спинки къ нитямъ, а впоследствии только къ срединѣ ея. Верхушка столбика и рыльце округлая. Сѣмена съ коричневою или черною оболочкой.—Цвѣтки лазуревые или голубые, сидятъ кистью.—Остальное какъ у Гагеи.

752. *S. cernua* Red. П. подснежникъ. Луковица несетъ отъ 2 до 4, почти плоскихъ, линейно-ланцетовидныхъ, прямо стоящихъ листьевъ, слегка стянутыхъ на верхушкѣ въ видѣ колпачка, стрѣлы въ числѣ отъ 1 до 3, угловатая, послѣ цвѣтенія лежащая на землю, кисти несутъ не болѣе 3 цвѣтковъ, прицвѣтники короткіе, цвѣтки понижше, на короткихъ ножкахъ, не превышающихъ длину поперечникъ цвѣтковъ. ♀ Въ одичаломъ состояніи по садамъ и паркамъ.—*S. sibirica* Andr., N. ab E. Samml. schönblüh. Gewäch. t. 52., *S. azurea* Goldb., *S. amoena* β *sibirica* Bot. mag. t. 1025?—Цв. въ апрѣлѣ.—Цвѣты лазуревые.

5. *Allium L.* Лукъ.

Околоцвѣтникъ раздѣльнолистный или слегка спайнолистный, боловольчатый или съ растопыренными долями. Тычинки выходятъ изъ цвѣтоложа или изъ основанія лепестковъ, часто расширенныя при основаніи или на большемъ или меньшемъ отъ него разстояніи въ перепончатые отростки, несущіе на верхушкѣ зубецъ или нитевидный придатокъ, а иногда всѣ тычинки связаны при основаніи перепонкой; пыльники прикрѣпленные вдоль спинки къ нитямъ, столбикъ и рыльце какъ у Пролѣски. Сѣмена угловатая, съ черною оболочкой, по 1 или по 2 въ гнѣздѣ.—Цвѣтки сидятъ простымъ, иногда почти головчатымъ зонтикомъ, заключеннымъ до цвѣтенія въ 1-или въ 2-листный чехоль.

1. Три внутреннія тычинковыя нити по бокамъ основанія съ перепончатыми, крыловидными придатками 2
- Тычинки никогда не несутъ крыловидныхъ придатковъ по бокамъ, только иногда расширены при основаніи 4

Котлы (Штраусъ), Токарево (Генн. рукоп. зам.). Болотистый лугъ на берегу Оки бл. Никифорова Серп. у., въ изобиліи (Э. В. Л., 24 іюня 1888 г., Доп.). Есть настоящій *A. angulosum* Линнея (Sp. pl. ed. II p. 430) вслѣдствіе длины тычинокъ. *A. angulosum* β majus Trev., *A. acutangulum* Schrad., Rchb. ic. fl. G. V. X t. 500., Jacq. fl. austr. t. 423.

Цв. во $\frac{2}{2}$ мая. — Цвѣты розовые.

+ *A. sativum* L. Л. чеснокъ. Луковица содержитъ нѣсколько маленькихъ, продолговато-овальныхъ луковичъ, заключенныхъ въ общую оболочку, стебель до середины несущій сплюснутые, широко-линейные, сплошные, сверху слегка желобковые, а снизу слегка килевидные листья, зонтикъ съ луковичками и съ однолиственнымъ, свернутымъ, опадающимъ чехломъ, продолженнымъ въ длинный рожокъ, цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, тычиновныя нити при основаніи крыловидныя и съ каждой стороны съ зубцомъ, зубцы короче нитей; по Рейхенбаху зубцы продолжены въ нитевидные, закрученные, превышающіе длину тычинки, отростки. Ц. Разводится по огородамъ. — Rchb. ic. fl. G. V. X t. 483., N. ab E. pl. med. Supplb. I t. 49. — Цвѣты зеленовато-бѣлые.

754. *A. rotundum* L. Л. круглый. Луковица содержитъ множество луковичекъ, облеченныхъ въ общую оболочку, стебель до середины несетъ сплюснутые, линейные, слегка желобковые и острые листья, зонтикъ шаровидный, съ одними цвѣтками, чехолью о 2, коротко заостренныхъ листьяхъ, среднія цвѣтоножки въ концѣ цвѣтенія больше краевыхъ, лепестки килевидные, вдоль вилы съ мелкими шершавыми зубчиками, тычинки немного короче лепестковъ, три изъ нихъ по краямъ съ крыловидными придатками, доходящими до $\frac{2}{3}$ всей длины тычинки и продолженные въ нитевидные, выдающіеся изъ цвѣтка отростки. Ц. Между посѣвами (Тушино, Спасское, Петрово, Архангельское Зв. у.), по лугамъ только въ южной части Московск. губ. (Невѣрово Кол. у., Лужки Серп. у.); Токарево и Кунцово (Марц.) — Rchb. ic. fl. G. V. X t. 492. — Цв. въ концѣ іюня и въ $\frac{1}{2}$ іюля. — Цвѣты пурпуровые, зонтикъ частый; луковички черныя.

755. *A. oleraceum* L. Л. огородный. Одна простая луковица, стебель до середины несетъ линейные, снизу бороздчатые

листья, чехоль состоитъ изъ 2 тонко-заостренныхъ листьевъ, изъ коихъ одинъ длиннѣ зонтика, зонтикъ съ луковичами, цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, часто вислчїе, лепестки тупые, съ вогнутою внутрь верхушкою, тычинки съ простыми нитями, одинаковой или почти одинаковой длины съ лепестками. ♀. По сухимъ, открытымъ обрывамъ и по лугамъ, на глинистой и песчаной почвѣ. Спасское, Воробьевы горы, Семеновское, Подольскъ, по берегамъ Оки въ Серп. у., очень часто; Гаврилково (Григ.). — Fl. Dan. t. 1456., Rchb. l. c. t. 487. — Встрѣчается съ желобковыми почти до самой верхушки листьями: St. D. fl. N. 34, *A. oleraceum* α *angustifolium* Koch; а также, но рѣже, съ листьями слегка желобковыми, сверху плоскими: St. l. c. N. 92., *A. oleraceum* β *latifolium* Koch, *A. carinatum* Mart. et Dwigb. (какъ видно по раст., встрѣчающемуся и теперь на Воробьевыхъ горахъ, а также по экзempl. хранищ. въ герб. Гольдб.). Настоящій *A. carinatum* L. подъ Москвой не встрѣчается. — Цв. въ концѣ іюня и въ іюль. — Цвѣтки зеленовато-бѣлые, съ 3 красными полосками, или розовые съ зеленою или красною среднею жилкою, послѣ сушенїи всегда розовые. Зонтикъ состоитъ иногда только изъ однѣхъ луковичекъ.

756. *A. Schoenoprasum* L. Л. цибуль (скорода). Луковицы связаны по нѣскольку вмѣстѣ своимъ основанїемъ, стебель безлистный или только при основанїи съ небольшимъ числомъ листьевъ, листья шиловидно-цилиндрическія или слегка сплюснутые, дудчатые, чехоль 2-листный, въ 2 раза короче зонтика или почти равный ему, зонтикъ частый, безъ луковичекъ, цвѣтки длиннѣ ножекъ, лепестки ланцетовидные, острые, длиннѣ тычинокъ, тычинковыя нити простыя. ♀. Разводится по огородамъ; найденъ вѣроятно одичалымъ около Кускова (Клеркъ), около Петровскаго (Марц.), на лугу за дачею Димитріева (Двигуб.); въ дикомъ состоянїи подъ Бѣлыми Колодезями на берегу Оки (¹/₂ мая 1887 г., Э. Б. Л. Мат.). — Rchb. ic. fl. G. V. X t. 496., Schk. bot. Handb. t. 91. — Цвѣты блѣдно-лиловые, больше чѣмъ у всѣхъ остальныхъ нашихъ народъ. — См. прим. 50.

+ *A. Sera* L. Л. обыкновенный. Луковица простая, стебель только при основанїи несетъ листья, ниже своей середины раздутый, листья дудчатые, слегка раздутые, цилиндрическіе, чехоль двулистный, значительно короче многоцвѣтнаго, шаровид-

наго зонтика, цвѣтоножки удлиненыя, луковичекъ нѣтъ, тычинки длиннѣе острыхъ, ланцетовидныхъ лепестковъ, 3 тычинки при основаніи перепончато-расширенныя, съ 2 зубчиками. 2. Разводится очень часто по огородамъ и полямъ.—Rchb. l. c. t. 494.—Цвѣты бѣловатые.

A. vineale L., указываемое Стефаномъ, около Колосны не встрѣчается; вмѣсто этого вида по берегамъ Окп попадаетъ только *A. oleraceum* и *A. rotundum*.

Сем. 82. Juncaceae Bartl. Ситниковыя.

Травы, большую часть многолѣтніи, съ волокнистыми корнями или съ чешуйчатыми корневищами, съ простыми или вѣтвистыми стеблями и съ очередными, линейными, плоскими или цилиндрическими влагалищными листьями. Цвѣтки обоеполые, окруженные плѣнчатыми прицвѣтниками и расположенные по одиночкѣ и скученно полузонтиками или полузонтичными метелками. Околоцвѣтникъ правильный, 6-лиственный, плѣнчатый. Тычинки въ числѣ 6 или 3, супротивны лепесткамъ, пыльники прикрѣпленные основаніемъ къ нити. Пестыкъ одинъ: столбикъ съ 3 нитевидными, волосистыми рыльцами, завязь 3-гнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменоносими и съ множествомъ сѣменопочекъ, или одногнѣздная съ сѣменопочками, выходящими въ числѣ 1—3 изъ основанія. Плодь коробочка разверзающаяся вдоль средины гнѣздъ; въ остальномъ плодь сходенъ съ завязью. Сѣмена съ перепончатою, бурю оболочкой, часто съ придатками; зародышъ маленькій, почти цилиндрической, заключенный въ бѣлокъ.

1. Листья плоскіе, пластинчатые, ланцетовидно-линейные или линейные, болѣе или менѣе покрытые ключевидными волосками *Luzula* DC.

Листья цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, щетинисто-линейные, всегда гладкіе, или ихъ вовсе нѣтъ. *Juncus* L.

1. *Juncus* L. Ситникъ.

Тычинки въ числѣ 6 или 3. Коробочка 3-гнѣздная, многосѣменная, съ расположенными вдоль средины створокъ сѣменоносими.

1. Стебель безлистный, только при основаніи съ листовыми влагалищами, цвѣторасположеніе боковое. 2

- Стебель съ листьями, цвѣторасположеніе конечное, или цвѣтки на концахъ стебля и вѣтвей. 4
2. Цвѣторасположеніе содержитъ не болѣе 7 цвѣтковь.
J. filiformis L.
Цвѣторасположеніе многоцвѣтное 3
3. Стебель внутри весь выполненъ тканью, тычинокъ 3
J. communis E. Mey.
Стебель внутри раздѣленъ поперечными перегородками на гнѣзда, тычинокъ 6 J. glaucus Ehrh.
4. Листья членистые, сплюснуто-цилиндрическіе; цвѣтки сидятъ головками, расположенными полузонтичною метелкой 5
Листья безъ члениковъ, щетинисто-линейные или щетинистые, на всемъ своемъ протяженіи или только къ основанію желобковые; цвѣтки сидятъ по одиночкѣ полузонтичною метелкою или полузонтикомъ 6
5. Всѣ листья околоцвѣтника равные, наружные острые, внутренніе тупые (рѣже и внутренніе острые, почти длиннѣе ихъ, но при этомъ верхушки ихъ прямыя)
J. lamprocarpus Ehrh.
Внутренніе листья околоцвѣтника длиннѣе наружныхъ, всѣ тонко заостренныя, съ загнутой верхушкой.
J. sylvaticus Reich.
6. Стебель голый, всѣ листья корневыя. J. squarrosus L.
Стебель несетъ одинъ или нѣсколько листьевъ 7
7. Листья околоцвѣтника тупые, короче коробочки, стебель слегка сплюснутый. J. compressus L.
Листья околоцвѣтника острые, длиннѣе коробочки, стебель не сплюснутый J. bufonius L.
- а. Стебель съ однимъ конечнымъ листомъ, составляющимъ какъ бы продолженіе стебля и окружающимъ своимъ основаніемъ конечное цвѣторасположеніе, кажущееся боковымъ; вмѣсто листьевъ при основаніи стебля листовыя влагалища.

757. J. communis E. Mey. С. обыкновенный. Стебель зеленый, послѣ сушки съ нѣжными продольными бороздками,

внутри весь выполненный тканью, полузонтичная метелка многоцвѣтная, листья околоцвѣтника очень острые, тычинокъ три, столбика почти нѣтъ, коробочка обратно-овальная, слегка на верхушкѣ вдавленная, несущая здѣсь основаніе столбика въ видѣ бугорка, длиною почти равная околоцвѣтнику или немного короче его. ♀.

α effusus; стебель у живаго растенія безъ бороздокъ, метелка развѣсистая, съ удлинненными цвѣтоносами. — *J. effusus* L., St. D. fl. N. 71., Reichb. ic. fl. G. V. 9 t. 13., Fl. Dan. t. 1096. —

β conglomeratus; стебель у живаго растенія съ нѣжными бороздками, метелка скученная, цвѣтоносы сокращенные. — *J. conglomeratus* L., St. l. c. N. 71., Rchb. l. c. t. 408., Fl. Dan. t. 1094. — Встрѣчается рѣже предыдущ. разновидн. — Киреево. —

По сырмъ мѣстамъ около рѣкъ, ручьевъ, прудовъ и болотъ. Влагалища красновато-коричневья, околоцвѣтникъ зеленый, или въ тоже время съ коричневыми полосками. — Цв. въ концѣ юня и въ іюль.

758. *J. glaucus* Ehrh. С. сѣроватый. Стебель сѣро-зеленый, бороздчатый, внутри раздѣленный на гнѣзда поперечными перегородками, полузонтичная метелка многоцвѣтная, развѣсистая, листья околоцвѣтника очень острые, тычинокъ 6, столбикъ ясно замѣтный, коробочка эллиптическая, съ заостреннымъ кончикомъ. почти равная околоцвѣтнику. ♀. Находится въ герб. Анненкова; Гольдб. (Flora 1820 B. 2. Veil. p. 19), Макс. (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 12). — St. l. c. N. 71., Rchb. l. c. t. 415., Fl. Dan. t. 1159. — Влагалища черно-бурая, листья околоцвѣтника зеленые, по краямъ коричневые. — Цв. во $2/2$ юня и въ іюль.

759. *J. filiformis* L. С. нитевидный. Стебель голый, тонкій, иногда дугообразный, внутри весь выполненный тканью, гладкій, послѣ сушки съ нѣжными продольными бороздками, листовья влагалища при основаніи стебля безлистные, слегка отклоненныя, метелка сокращенная, содержащая до 7 цвѣтковъ, листья околоцвѣтника острые, столбика почти нѣтъ, коробочка почти шаровидная, съ острымъ короткимъ кончикомъ, почти равная околоцвѣтнику. ♀. По болотистымъ лугамъ и болотамъ часто. — St. l. c. N. 36., Rchb. l. c. t. 412., Fl. Dan. t. 1207. —

Цв. въ концѣ мая и въ $\frac{1}{2}$ іюня. — Стебель не выше фута, не толще $\frac{1}{2}$ линіи, цвѣты зеленые.

в. Стебель несущій вполнѣ развитые листья; конечный листъ, часто развитый, всегда отогнутъ, отчего цвѣторасположеніе всегда конечное.

760. *J. lamprocarpus* Ehrh. С. блестящій. Стебель цилиндрической, съ 2 или 3 листьями, листовыя влагалища на спинѣ округлыя, листья сплюснута-цилиндрическіе, членистые, раздѣленные внутри на гнѣзда перегородками, членики ихъ съ ровною поверхностью, только послѣ высыханія въ пѣжыми продольными бороздками, цвѣтки сидятъ головками, расположенными конечною, многовѣтвистою метелкою, вѣтви метелки расходящіяся или растопыранныя, всѣ листья околоцвѣтника равныя, прямыя, внутренніе тупыя, наружныя острые, коробочка черная, блестящая, овально-ланцетовидная, заостренная въ острый кончикъ и выдающаяся надъ околоцвѣтникомъ. 2. По сырымъ лугамъ, сырымъ поемнымъ мѣстамъ и болотамъ часто  St. l. c. Н. 71., Rchb. l. c. t. 405., *J. obtusiflorus* Mart. et Dwigb., *J. articulatus* α et β L.

β *acuminatus* m.; всѣ листья околоцвѣтника остроконечныя, внутренніе равныя наружнымъ, или почти длиннѣ ихъ, остроконечныя ихъ верхушки длиннѣ чѣмъ у предыдущей формы. Въ оврагѣ между Иванковымъ и Петровымъ. — Отъ близкаго къ нему *J. sylvaticus* Reich. отличается прямыми на верхушкѣ, острыми, но не шиловидно заостренными, почти равными листьями околоцвѣтника, и коробочкой, не заостреною въ видѣ носика. Встрѣчается съ лежачими стеблями и съ развивающимися въ новыя растенія почками. — Относительно этой разнов. въ Сб. св. замѣчено: „судя по описанію, представляетъ какъ бы переходъ къ *J. sylvaticus* Reich. и скорѣе относится къ послѣднему виду (442).

γ *alpinus*; листовыя влагалища вдоль спинки съ острымъ ребрушкомъ, вилевидныя, метелка мало развѣтвленная, съ малоотклоненными, почти прямостоящими вѣтвями, всѣ листья околоцвѣтника на верхушкѣ округленныя, тупыя, съ короткимъ кончикомъ, коробочка эллиптическая, тупая, съ короткимъ, острымъ кончикомъ. — Вмѣстѣ съ типическою формою близъ Тулуповской мельницы за Покровскимъ. *J. alpinus* Vill., Rchb. l. c., *J. fusco-ater* Schreb., St. D. fl. Н. 71. — Я соединилъ это растеніе съ *J. lamprocarpus* въ одинъ видъ, потому что у *J. alpinus* встрѣчаются

Спасскаго; у насъ встрѣчается очень рѣдко.—Rchb. l. c. t. 375., St. l. c. H. 77., *Juncus campestris* α L.

β *multiflora*; стебель съ волокнистымъ корнемъ, рѣдко съ корневищемъ, цвѣтоносы прямые, колоски прямостоящіе. — По кустарникамъ, лугамъ и рощамъ, очень часто. — Fl. Dan. t. 1338., *L. multiflora* Lej., St. H. 77., Rchb. l. c. t. 377 f. 838., *L. erecta* Desv. *L. pallescens* Rchb. *ibid.* f. 839., *Juncus multiflorus* Ehrh., *J. erectus* Pers.

Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ $\frac{1}{2}$ юля; пл. въ концѣ іюля. — Листья околоцвѣтника бѣло-перепончатые, въ срединѣ темно-коричневые, рѣже желтоватые (въ тѣнистыхъ мѣстахъ).

Сем. 83. Cyperaceae Juss. Ситовниковыя.

Многолѣтнія травы съ ползучими побѣгами, съ корневищами или съ одними волокнистыми корнями; стебли съ очередными, линейными листьями, обхватывающими ихъ трубчатымъ, цѣльнымъ влагалищемъ. Цвѣтки обоеполые или однополые, большею частью сидящіе въ пазухахъ плѣнчатыхъ прицвѣтниковъ колосками, часто собранными въ сложныя цвѣторасположенія. Околоцвѣтникъ или вовсе не развивается, или представляется въ видѣ мѣшочка или щетинокъ въ различномъ числѣ, рѣдко онъ состоитъ изъ 3 болѣе или менѣ развитыхъ чешуекъ. Тычинки большею частью въ числѣ 3; пыльники съ параллельными долями, прикрѣпленные своимъ основаніемъ къ нити. Завязь одногнѣздная, съ одною сѣменою, выходящею изъ дна ея и обращенною къ нему своимъ устьемъ; столбикъ съ 3 или съ 1 нитевидными рыльцами. Плодъ сѣмянка, часто заключенная въ отвердѣвшій околоцвѣтникъ. Сѣмя съ мучнистымъ бѣлкомъ, заключающимъ при своемъ основаніи маленькій зародышъ.

1. Прицвѣтники и цвѣтки расположены колосками въ два ряда *Cyperus* L.
Колоски иногда расположенные въ 2 ряда, но отдѣльные прицвѣтники и цвѣтки всегда расположены черепичато, въ нѣсколько рядовъ 2
2. Цвѣтки однополые, мужескіе безъ околоцвѣтника, женскіе заключенные въ мѣшочекъ, иногда совершенно облегающій завязь. *Carex* L.
Цвѣтки обоеполые, никогда не заключенные въ мѣшочекъ, а окруженные щетинками. 3
3. Колоски съ малымъ числомъ цвѣтковъ, бѣлые; нижніе

прицвѣтники у колосковъ въ нѣсколько разъ меньше остальныхъ Rhynchospora Vahl.
Колоски многоцвѣтные, бурые, коричневые, сѣрые или зеленые; нижніе прицвѣтники у колосковъ почти равны остальнымъ 4

4. Щетинки въ цвѣткѣ въ большомъ числѣ, послѣ цвѣтенія въ нѣсколько разъ длиннѣе плода, отчего колоски тогда покрыты длиннымъ пухомъ Eriophorum L.
Щетинки въ маломъ числѣ, какъ во время, такъ и послѣ цвѣтенія едва длиннѣе плода, отчего колоски всегда гладкіе Scirpus L.

1. Cyperus L. Сыть.

Цвѣтки въ колоскахъ двурядные, обоенные, въ большомъ числѣ, съ однимъ прицвѣтникомъ, рѣже съ 2 прицвѣтниками. Прицвѣтники килевидные, всѣ равны и несутъ цвѣтки, или 2—3 нижніе безцвѣтные и меньше остальныхъ. Слѣдовъ околоцвѣтника нѣтъ.

× 766. *C. flavescens* L. С. желтоватая. Корень волокнистый, *стебель тупо-трехгранный*, листья плоскіе, съ килемъ, гладкіе, б. ч. короче стебля, обертка содержитъ до 3 листочковъ, длиннѣе цвѣторасположенія, цвѣтковые колоски собраны въ колоски, расположенные въ простую, зонтичную, почти шаровидную, иногда сжатую метелку, колоски на болѣе или менѣе замѣтныхъ цвѣтоносахъ, плоско-сплюснутые, прицвѣтники продолговато овалныя, плотно покрывающіе другъ друга, тычинокъ б. ч. 3, *рылецъ 2*, *сымянка* обратно-овальная, почти округлая, *сплюснутая*. ☉. Около Серпухова (Двиг.); Макс. (Спис. раст. стр. 6); въ герб. Макс. не находится, а потому нельзя рѣшить было ли въ самомъ дѣлѣ найдено это растеніе въ Моск. губ. (Въ названномъ мѣстѣ, вѣроятно, былъ найденъ слѣдующій видъ, Цинг. Сб. св. 444).—Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 278 f. 662—664., St. D. fl. H. 52.—Прицвѣтники желтоватые, вдоль спинки съ широкою, зеленою, исчезающею на верхушкѣ жилкою.

* 767. *C. fuscus* L. С. бурая. *Стебель остро-трехгранный*, листья плоскіе, безъ яснаго кила, по краямъ шероховатые,

колосья линейно-продолговатые, меньшіе чѣмъ у предыд. вида, тычинокъ 2, *рылецъ* 3, *сѣмянка* эллиптическая, *остро-трехгранная*, въ прочемъ сход. съ предыд. видомъ. ☉. Найд. Литвиновымъ близъ Угрѣшскаго монастыря на берегу Москвы рѣки (¹/₂ авг. 1884 г., Мат., Сб. св. 444). — Прицвѣтники черноватые или темно-бурые, съ зеленымъ килемъ, рѣже зеленоватые.

2. *Rhynchospora* Vahl. Очеретникъ.

Колоски состоятъ изъ нѣсколькихъ рядовъ цвѣтковъ; цвѣтки въ маломъ числѣ, обоеполые, съ однимъ прицвѣтникомъ. Два или три верхнихъ прицвѣтника въ каждомъ колоскѣ несутъ цвѣтки, остальные 3 или 4 безцвѣтные и меньше верхнихъ. Околоцвѣтникъ въ видѣ небольшого числа щетинокъ, заключенныхъ въ прицвѣтникъ. Сѣмянка несетъ на верхушкѣ отвердѣвшее, сплюснуто-коническое и сочлененное съ нею основаніе столбика.

768. *R. alba* Vahl. О. бѣлый. Корень волокнистый, стебли покрыты листьями, образующіеся изъ почекъ при основаніи стараго стебля, цвѣтныя колоски продолговатые, овально коническіе, сидятъ пучкомъ, равнымъ прижатой къ нему обверткѣ или немного длиннѣе ея, прицвѣтники овально-ланцетовидные, заостренные, щетинки немного длиннѣе сѣмянки или равны ей, числомъ отъ 8 до 10. ♀. По тонкимъ торфянымъ болотамъ. — Близъ Святаго озера въ Косинѣ (Петунн.); Горенки (Лонд.). — *Schoenus albus* L., St. D. fl. N. 40., *Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 285.* — Цв. съ іюня—?. — Прицвѣтники бѣлые.

Schoenus nigricans L., упоминаемый Двигубскимъ, кромѣ него никѣмъ еще не былъ найденъ и въ Моск. губ. не встрѣчается.

3. *Scirpus* L. Камышь.

Колоски многорядные. Цвѣтки обоеполые, въ значительномъ числѣ и съ однимъ прицвѣтникомъ. Нижніе 1 или 2 прицвѣтника больше остальныхъ и безцвѣтные. Щетинки околоцвѣтника въ небольшомъ числѣ, заключенныя въ прицвѣтникъ. Сѣмянка на верхушкѣ съ расширеннымъ основаніемъ столбика или безъ него.

1. Стебель безлистный, несущій при основаніи только влагалища. 2
Стебель несущій большее или меньшее число листьевъ 5
2. Стебель несетъ на верхушкѣ группу колосковъ . *S. lacustris* L.
Стебель несетъ на верхушкѣ только одинъ колосъ 3
3. Три рыльца; стебель бороздчатый, слегка угловатый.
S. acicularis L.
Два рыльца; стебель у живаго растенія цилиндрической, безъ бороздокъ 4
4. Растеніе съ подземными побѣгами; колосъ цилиндрической или овально-цилиндрической, съ острыми прицвѣтниками *S. palustris* L.
Растеніе съ волокнистымъ корнемъ; колосъ овальный съ округленными на верхушкѣ и тупыми прицвѣтниками
S. ovatus Roth.
5. Колоски сидятъ двуряднымъ колосомъ. *S. compressus* Pers. 6
Колоски сидятъ метелкою, рѣже собраны въ головкѣ
6. Колоски большіе, длиною почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма, расположенные простою метелкою; прицвѣтники на верхушкѣ расчлененные *S. maritimus* L.
Колоски маленькіе, не длиннѣе $\frac{1}{4}$ дюйма, расположенные многосложною метелкою; прицвѣтники цѣльные 7
7. Колоски сидятъ по нѣскольку на общихъ ножкахъ . *S. sylvaticus* L.
Колоски сидятъ каждый по одиночкѣ на отдѣльной ножкѣ. *S. radicans* Schk.

Отд. I *Heliocharis* R. Вг. Столбикъ при основаніи расширенный, сочлененный съ завязью; сѣмянка несетъ отвердѣвшее основаніе столбика.

а. Стебли безлистные, при основаніи только съ листовыми влагалищами, несущіе одинъ конечный колосъ.

769. *S. palustris* L. К. болотный. Стебель цилиндрической, слегка сплюснутый, съ подземными, ползучими корневища-

ми, колосъ цилиндрической или овально-цилиндрической, прицвѣтники острые, нижній равенъ слѣдующимъ за нимъ и обхватываетъ $\frac{1}{2}$ окружности основанія колоса, столбикъ съ 2 рыльцами. сѣмянка обратно-овальная, гладкая, сплюснутая, съ округленными краями, несущая овальное основаніе столбика. ♀. По болотамъ, по болотистымъ и сырымъ берегамъ рѣкъ и прудовъ —:— Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 297., St. D. fl. H. 9., Fl. Dan. t. 273?, *Heleocharis palustris* R. Br.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюлѣ.— Стебель вышиною до 1 фута, толщиною въ линію, прицвѣтники бурые, вдоль средины зеленые. Встрѣчаются низенькіе экземпляры съ тонкимъ стеблемъ и съ небольшимъ числомъ цвѣтковъ въ колосѣ. (Ильинское).

770. *S. ovatus* Roth. К. овальный. Стебель тонкій, цилиндрической, съ волокнистымъ корнемъ, колосъ овальный или округло-овальный, прицвѣтники округленные и тупые на верхушкѣ, сѣмянка обратно-овальная, сплюснутая, съ острыми краями, гладкая, несущая на верхушкѣ 3-угольное основаніе столбика; остальное какъ у предыд. вида. ⊙. По берегамъ стоячихъ водъ (Горенки, Петуни), и по канавамъ (Измайловскій звѣринецъ; Гольдб. герб.). На Сѣтуни въ Давыдовѣ (Анневе).—St. l. c. H. 10., Rchb. l. c. t. 295 f. 700 и 701., Fl. Dan. t. 372?, *S. capitatus* Schreb., *S. multicaulis* Gm., *Heleocharis ovata* R. Br.—Цв. въ іюлѣ—?—Стебель не выше $\frac{1}{2}$ фута, прицвѣтники коричневые, въ срединѣ блѣдно-коричневые съ зеленою полосой.

771. *S. acicularis* L. К. булавчатый. Стебли бороздчатые, почти 4-угольные, нитевидные, съ такими-же ползучими, подземными побѣгами, колосъ овальный, прицвѣтники овально-ланцетовидные, притупленные, нижій равный слѣдующимъ за нимъ, едва обхватываетъ основаніе колоса, столбикъ съ 3 рыльцами, сѣмянка продолговато-обратно-овальная, съ множествомъ продольныхъ полосокъ, основаніе столбика на ея верхушкѣ въ видѣ обращеннаго, усѣченнаго конуса. ⊙. По тонкимъ иловатымъ мѣстамъ, по болотамъ и около стоячихъ водъ часто. —:— Rchb. l. c. t. 294 f. 695., St. l. c. H. 10., Fl. Dan. t. 287?, *Heleocharis acicularis* R. Br.—Цв. съ нач. іюня до конца августа.— Встрѣчается съ короткимъ и съ длиннымъ (до 3 дюйм.) стеблемъ. Прицвѣтники бурые или блѣдно-коричневые, вдоль средины

ны зеленые, а по краямъ бѣловатые. Щетинокъ около цвѣтка по показаніямъ Коха иногда не бываетъ.

Отд. II. Scirpi veri. Столбикъ при основаніи не шире чѣмъ на всею его протяженіи; сѣмянка безъ остающагося на ней основанія столбика.

б. Стебель, за исключеніемъ небольшого числа макушечныхъ листьевъ, образующихъ обертку, голый, при основаніи съ одними листовыми влагалищами; колоски сидятъ пучками, расположенными конечною метелкою, кажущаяся часто боковою вслѣдствіе отгибанія ея въ сторону и вслѣдствіе появленія на ея мѣстѣ одного изъ листьевъ обертки.

772. *S. lacustris* L. К. озерный. Корневище толстое, ползучее, стебель цилиндрической, метелка простая, иногда сученная, съ продолговато-овальными колосками, обертка съ малымъ числомъ листьевъ, изъ коихъ одинъ значительно больше остальныхъ, чаще прямостоящій, и тогда метелка кажется боковою, прицвѣтники гладкіе, на верхушкѣ выемчатые и съ шиповиднымъ отросткомъ, щетинки околоцвѣтника съ обращенными книзу, игольчатыми зазубринами, столбикъ съ 3 рыльцами, сѣмянка 3-гранная, гладкая. ♀. По берегамъ стоячихъ и текучихъ водъ, рѣже по болотамъ. Щукинская мельница, Иванково, Кунцово и др. м. — *Rchb.* l. c. t. 306., St. l. c. H. 36., Fl. Dan. t. 1142. — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюль. — Стебель темно-зеленый, рѣже сѣровато-зеленый, высокій, иногда при основаніи однолистный, прицвѣтники коричневыя.

с. Стебель покрытый листьями. Колоски сидятъ по одиночкѣ или пучками, и расположены конечною метелкою или колосомъ.

773. *S. maritimus* L. К. морской. Стебель трехгранный, многолистный, съ влудненосными побѣгами, листья тесьмовидныя, составляющіе обертку, большіе, всѣ почти равныя, метелка простая, колоски продолговато-овальные, на цвѣтоносахъ и сидячіе, собранные пучками или одиночіе, прицвѣтники на верхушкѣ разсѣченныя, съ шиповиднымъ отросткомъ, доли ихъ здѣсь острия, слегка зубчатая, столбикъ съ 3 рыльцами, щетинки околоцвѣтника съ обращенными книзу, игольчатыми зазубринами. ♀. По болотамъ около Краснаго пруда (Генн., Карельщ.), по берегамъ Сѣтуни въ Давыдовѣ (Анненк.). По озерамъ бл. Быкова (въ цвѣту массама $\frac{1}{2}$ іюля 1888 г., Сырейчиковъ, сообщ.). — *Rchb.*

l. c. t. 310., St. D. fl. П. 13., Fl. Dan. t. 937., *S. maritimus* α cymosus Rchb. fl. G. exc. — Цв. съ нач. іюля — ?. Прицвѣтники коричневыя, колоски длиною въ $1/2$ дюйма, стебель вышиною почти въ аршинъ.

774. *S. sylvaticus* L. К. лѣсной. Корень волокнистый, стебель трехгранный, многолистный. листья тесьмовидныя, слегка желобковыя, составляющіе обертку почти равныя, колоски овальныя, собранныя по нѣскольку въ пучки и расположенныя многосложною, щитковидною метелкою, пучки сидячіе или на ножкахъ, прицвѣтники на верхушкѣ цѣльныя, тупыя, часто съ короткимъ, шиповиднымъ отросткомъ, столбикъ съ 3 рыльцами, щетинки околоцвѣтника прямыя, книзу игольчато-зазубренныя. Ц. Около канавъ, по болотистымъ берегамъ рѣкъ и озеръ, чаще по тѣнистымъ мѣстамъ. — Rchb. l. c. t. 313., St. l. c. Н. 36., Fl. Dan. t. 307? — Цв. съ нач. іюня до сред. іюля, пл. выр. къ нач. сентября. — Стебель вышиною въ $3/4$ аршина, колоски не длиннѣе $1/2$ линіи, прицвѣтники темно-сѣрыя.

775. *S. radicans* Schk. К. укореняющійся. Стебли выходятъ по нѣскольку изъ одного корня, безцвѣтныя послѣ цвѣтенія часто загибаются къ землѣ и укореняются въ ней, колоски сидячіе по одиночкѣ на ножкахъ, продолговато-овальныя, прицвѣтники безъ шиповиднаго отростка на верхушкѣ, щетинки околоцвѣтника закрученныя, гладкія; во всемъ остальномъ сходенъ съ предыд. видомъ. Ц. По берегамъ стоячихъ и медленно текучихъ водъ, на болотистой почвѣ. Ивапково, Давыдково, Раменское Бр. у.; Горенки (герб. Гольдб.). — Rchb. l. c. t. 315., St. l. c. Н. 36. — Цв. въ іюнь? — Колоски длиною въ 2 линіи, прицвѣтники и стебель какъ у *S. sylvaticus* L.

776. *S. compressus* Pers. К. колосистый. Корневище ползучее, восходящее, стебель трехгранный, только въ нижней части несущій листья, листья килевидныя, линейныя, по краямъ немного острыя, обертка однолистная, колоски о 6—8 цвѣткахъ, сидятъ 2-ряднымъ колосомъ, столбикъ съ 2 рыльцами, щетинки околоцвѣтника книзу игольчато-зазубренныя, съ зазубринами обращеннымъ внизъ. Ц. По сырымъ и болотистымъ лугамъ. Близъ Петрова и Останкина, Звенигородъ; Воробьевы горы и Три горы

(Голдб. герб.) $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ St. I. c. H. 85., *Blysmus compressus* Panz., *Rchb. l. c. t.* 293., *S. caricinus* Schrad., *Schoenus compressus* L., *Carex uliginosa* L.—Цв. въ іюнѣ.—Стебель длиною въ $\frac{1}{4}$ аршина или немного больше, колоски коричнево-бурые.

4. *Eriophorum* L. Пушица.

— Нижніе 1 или 2 прицвѣтника равны остальнымъ или больше ихъ. Щетинки околоцвѣтника въ большомъ, рѣдко въ маломъ числѣ, послѣ цвѣтенія въ нѣсколько разъ длиннѣе прицвѣтниковъ, отчего колоски тогда пушистые. Основаніе столбика онадаетъ или остается на сѣмянкѣ. Остальное какъ у Камыша.

1. Стебель на верхушкѣ съ однимъ только колосомъ. *E. vaginatum* L.

Стебель на верхушкѣ съ нѣсколькими колосьями . . . 2

2. Цвѣтоносы у колосковъ гладкіе . . . *E. angustifolium* Roth.

Цвѣтоносы у колосковъ остро-шершавые . . . 3

3. Листья пластинчатые, только на верхушкѣ 3-гранные. *E. latifolium* Hoppe.

Листья на всемъ протяженіи 3-гранные . . . *E. gracile* Koch.

а. Колосъ на верхушкѣ стебли одинъ.

777. *E. vaginatum* L. II. влагалищная. Корень волокнистый, несущій много стеблей, стебли гладкіе, цилиндрическіе, сверху слегка 3-гранные, съ слегка раздутыми влагалищами вмѣсто листьевъ, листья корневые, узко-линейные, трехгранные, по краямъ шершавые, колосъ продолговато-овальный, прицвѣтники перепончатые, заостренные. 2. По торфянымъ болотамъ. Бутырки, Зыково, Захарково, Раменское Бр. у. $\frac{1}{2}$ St. I. c. H. 10., *Rchb. ic. fl. G. V.* 8 t. 289., *Fl. Dan. t.* 236.—Цв. въ концѣ апрѣля и въ нач. мая.—Прицвѣтники темносѣрые, послѣ цвѣтенія въ верхней части бѣлые.

б. Стебель несетъ нѣсколько колосковъ, расположенныхъ пучкомъ или простымъ полузонтикомъ.

778. *E. latifolium* Норре. П. широколистная. Стебель гладкий, слегка 3-гранный, до середины несущий широколинейные, пластинчатые, по краям остро-шершавые, только близ верхушки трехгранные листья, волоски продолговато-овальные, цветоносы остро-шершавые, прицветники пленчатые, острые или слегка пригнутые. ♀. По болотамъ, болотистымъ лугамъ и кустарникамъ, большею частью на торфяной почвѣ, часто. — St. D. fl. N. 10., Rchb. l. c. t. 292, *E. polystachium* β L. — Цв. въ маѣ до нач. юня; пл. съ нач. юля. — Прицветники во время цвѣтенія черные, только по краямъ и на верхушкѣ коричневые.

779. *E. angustifolium* Roth. П. узколистная. Стебель гладкий, почти цилиндрической, до середины несущий линейные, желобковые, на верхушкѣ 3-гранные и здѣсь по краямъ остро-шершавые листья, цветоносы гладкіе; остальное какъ у предыд. вида. ♀. Въ тѣхъ же мѣстахъ какъ предыдущая. — St. l. c. N. 10., *E. polystachium* α L., Rchb. l. c. t. 291., Fl. Dan. t. 1442. — У нашего растенія листья не шире 2 линий: *E. angustifolium* α *vulgare* Koch. — Цв. въ концѣ апрѣля и въ нач. мая; пл. съ нач. юня. — Прицветники во время цвѣтенія коричневые, къ основанію потемнѣе.

780. *E. gracile* Koch. П. тонкій. Стебель тонкій, слегка трехгранный, до середины несущий узко-линейные, трехгранные, по краямъ слегка остро-шершавые листья, цветоносы съ частымъ остро-шершавымъ пушкомъ; въ остальномъ сходенъ съ 2 предыд. видами. ♀. По торфянымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ, рѣже 2 предыд. видовъ. Иванково, Зыково, Захарково, оврагъ близъ Петрова; Бутырки (Траутшольдъ), Горенки (герб. Гольдб.). Тростенское оз. (2½ юня 1868 г., Чистяковъ и Петунниковъ, Мат.) — Rchb. l. c. t. 290., *E. triquetrum* Норре, St. l. c. N. 10., Fl. Dan. t. 1441. — Цв. съ нач. до конца мая. — Всѣ части растенія тоньше и меньше чѣмъ у 2 предыд. видовъ; прицветники во время цвѣтенія зеленые, близъ краевъ и къ верхушкѣ черноватые.

5. *Carex* L. Осока.

Цвѣтки однополые, однодомные, рѣже двудомные, сидящіе по

одиночкѣ въ пазухѣ придвѣтныхъ чешуекъ (плепокъ). Колоски многоцвѣтные, рѣже рѣдкоцвѣтные. Мужскіе цвѣтки голые, женскіе заключенные въ кувшинчатый мѣшочекъ. Столбикъ о 2 или 3 рыльцахъ. Сѣмянка заключена въ отвердѣвающій и увеличивающійся послѣ цвѣтенія мѣшочекъ.

1. Растеніе двудомное *C. dioica* L.
Растенія однодомныя, съ колосками двуполыми или разнополыми, женскими и мужскими 2
2. Стебель несетъ одинъ простой колосъ . *C. pulicaris* L.
Стебель несетъ нѣсколько колосьевъ, одинъ болѣе или менѣе частый сложный колосъ, состоящій изъ колосковъ, или двусложный, метелчатый колосъ 3
3. Стебель несетъ одинъ сложный или метелчатый колосъ, составленный изъ колосковъ; колоски разнополые. 4
Стебель несетъ на верхушкѣ или близъ нея отъ 1 до 3 мужскихъ колосьевъ, а ниже подъ ними нѣсколько женскихъ колосьевъ; вслѣдствіе ненормальнаго развитія мужскіе колосья при основаніи иногда несутъ женскіе цвѣтеня, а женскіе колосья на верхушкѣ мужскіе 17
4. Колоски неясно замѣтные, собранные въ одинъ овальный, кажущійся простымъ, колосъ. *C. chordorrhiza* Ehrh.
Колоски всегда ясно замѣтны, иногда значительно удалены другъ отъ друга 5
5. Колосъ всегда двусложный на всемъ своемъ протяженіи или только при основаніи метелчатый 6
Колосъ сложный, рѣдко двусложный, всегда съ сидячими колосками 7
6. Плоды *) съ продольными бороздками, тусклые, чернобурые; стебель 3-гранный, съ слегка выпуклыми гранями. *C. paradoxa* Willd.

*) Какъ въ синоптической таблицѣ, такъ и при частномъ описаніи видовъ подъ словомъ „плоды“ слѣдуетъ понимать собственно мѣшочки, заключающіе въ себѣ плоды.

14. Колоски сложнаго колоса никогда не бывают короче отдѣляющихъ ихъ частей цвѣтоноса. 15
Нѣкоторые колоски въ колосѣ всегда короче отдѣляющихъ ихъ частей цвѣтоноса 16
15. Пленки ланцетовидныя, равныя плодамъ; плоды прижатые другъ къ другу, прямыя *C. leporina* L.
Пленки овальныя, короче плодовъ; плоды отклоненныя другъ отъ друга, слегка загнутые кнаружи *C. elongata* L.
16. Плоды растопыренныя во всѣ стороны, отчего составляемые ими колоски звѣздчатые; носикъ у плодовъ равный длиною остальной части плода *C. stellulata* Good.
Плоды прямостоящiе, отчего колоски овальныя; носикъ значительно короче остальной части плода *C. canescens* L.
17. Столбикъ съ 2 рыльцами. 18
Столбикъ съ 3 рыльцами. 20
18. Влагалища всѣхъ листьевъ разорваны по краямъ на волокна (рѣже только у нижнихъ); плоды эллиптическiе, съ 5—7 ясно-замѣтными жилками; растенiе сизо-зеленое, образующее дернъ *C. stricta* Good.
Влагалища листьевъ цѣльныя, или только у нижнихъ разорванныя на волокна (но при этомъ плоды безъ ясно-замѣтныхъ жилокъ) 19
19. Прицвѣтникъ при нижнемъ колосѣ заходитъ за верхушку стебля или, по крайней мѣрѣ, всегда достигаетъ ея; плоды слегка раздутые; женскiе колосы иногда загнуты дугою внизъ *C. acuta* L.
Прицвѣтникъ при нижнемъ колосѣ никогда не доходитъ до верхушки стебля; плоды съ наружной стороны сильно выпуклые, но не раздутые; женскiе колосы всегда прямостоящiе *C. vulgaris* Fries.
20. Листъ, сидящiй при нижнемъ колосѣ, въ нѣсколько разъ его длиннѣе 21

- Листъ, сидящій при нижнемъ колосѣ, превращенъ въ прицветникъ, который всегда значительно короче колоса или только рѣдко почти въ 2 раза длиннѣе его . . . 30
21. Мѣшочекъ, покрывающій завязь и плодъ, на верхушкѣ округленный, безъ носика или съ едва замѣтнымъ носикомъ *C. pallescens* L.
Мѣшочекъ у завязи и у плодовъ заостренный, съ 2 бо-
лѣе или менѣе выдающимися зубцами 22
22. Колосья съ плодами округло-овальные или округло-эллиптическіе, листья при нихъ отогнутые подъ прямымъ угломъ или понижше *C. flava* L.
Колосья съ плодами цилиндрическіе или длинно-эллиптическіе, рѣдко овально-эллиптическіе, сидящіе при нихъ листья никогда не отклоненные подъ прямымъ угломъ и никогда не бываютъ понижшими 23
23. Плоды покрытые пушкомъ или волосками 24
Плоды гладкіе 25
24. Женскіе колосья черноватые, листья желобковые, свернутые *C. filiformis* L.
Женскіе колосья бѣловатые, листья почти плоскіе, не свернутые *C. hirta* L.
25. Женскіе колосья собраны около мужскаго колоса почти въ щитковидную кисть *C. Pseudo-Cyperus* L.
Женскіе колосья сидятъ другъ за другомъ вдоль стебля и не собраны всѣ около мужскаго колоса 26
26. Плоды раздутые 27
Плоды съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе выпуклые, но не раздутые 28
27. Листья зеленые, плоды овальные, отклоненные подъ острымъ угломъ *C. vesicaria* L.
Листья сѣро-зеленые, плоды почти шаровидные, сидящіе почти подъ прямымъ угломъ *C. ampullacea* Good.
28. Мужской колосъ единичный, женскіе и плодоносные ко-

- лосья зеленые, на длинных ножкахъ; влагалища у нижнихъ листьевъ всегда цѣльныя *C. sylvatica* Huds.
Мужскіе колосья въ числѣ 2—5 (рѣдко 1), женскіе и плодоносные б. ч. сидячіе, буро — или черновато-зеленые 29
29. Плоды сплюснутые; влагалища у листьевъ съ сѣтчатыми волокнами *C. paludosa* Good.
Плоды съ обѣихъ сторонъ выпуклые; влагалища безъ (или почти безъ) волоконъ *C. riparia* Curt.
30. Женскіе колосья повислые. *C. limosa* L.
Женскіе колосья прямостоящіе 31
31. Корневые листья, въ особенности на вновь образовавшихся, безцвѣтныхъ стебляхъ по краямъ съ рѣсничками. *C. pilosa* Scop.
Ни корневые, ни стебельные листья не несутъ по краямъ рѣсничекъ 32
32. Прицвѣтники около женскихъ колосьевъ всѣ трубчатые, влагалищные, цѣльные. 33
Прицвѣтники около женскихъ колосьевъ не образуютъ цѣльнаго трубчатого влагалища, только нижній иногда съ цѣльнымъ не расщепленнымъ, трубчатымъ, влагалищемъ 35
33. Мужескій колосъ всегда сидитъ значительно выше верхняго женскаго. *C. rapicea* L.
Мужескій сидитъ почти рядомъ съ верхнимъ женскимъ или даже немного ниже его 34
34. Пленки (прицвѣтные чешуйки) остисто-заостренныя, листья при основаніи бурые, плоды со всѣхъ сторонъ выпуклые *C. pediformis* C. A. M.
Пленки на верхушкѣ усѣченныя, листья при основаніи пурпуровые, плоды съ слегка вогнутыми боками *C. digitata* L.
35. Растеніе безъ побѣговъ, съ корневищемъ, образующемъ

дернъ; мужскіе колосья веретеновидные; плоды длиннѣ пленокъ, обратно-овальные; листья мягкіе. *C. disjuncta* Kaufm.

Растенія съ побѣгами 36

36. Пленки на верхушкѣ тупыя, округленные; прицвѣтники, сидящіе при женскихъ колосьяхъ пленчатые, мало развитые. *C. ericetorum* Poll.

Пленки болѣе или менѣе заостренные, прицвѣтники сидящіе при женскихъ колосьяхъ, по крайней мѣрѣ при нижнемъ колосѣ, продолженные на верхушкѣ въ короткий листъ. 37

37. Колосковые прицвѣтники прижатые къ колосьямъ, плоды обратно-овальные *C. praecox* Jacq.
Колосковые прицвѣтники отклоненные отъ колосевъ почти подъ прямымъ угломъ; плоды шаровидные *C. tomentosa* L.

Отд. I. Psyllophogae Lois. Стебли на верхушкѣ съ однимъ простымъ колосомъ.

781. *C. dióica* L. О. двудомная. Стебли съ подземными побѣгами, вмѣстѣ съ листьями гладкіе, листья щетинисто-линейные, листовыя влагалища у безцвѣтныхъ стеблей иногда волосистые, колосья двудомные, мужскіе линейно-цилиндрическіе, женскіе эллиптическо-цилиндрическіе, прицвѣтныя пленки овальныя, нижнія острыя, верхнія тупыя, столбикъ съ 2 рыльцами, плоды овальные, съ продольными жилками, заостренные въ почти цѣльный на верхушкѣ и остро-шершавый по краямъ носикъ. Ц. По болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ. Лосинный островъ (Аннен.), Островъ Под. у. (Петунн.), близъ Измайловскаго звѣринца и Трехъ горъ (Гольдб. Герб.), Марьино (Генн.). — St. D. fl. Н. 69., Rehb. ic. fl. G. V. 8 t. 194., C. Linnaeana Host. — Цв. въ маѣ или въ іюнѣ. — Пленки и листочки у плодовъ темно-коричневые; мѣшочки въ одномъ и томъ-же колосѣ бываютъ прямые и загнутые кнаружи.

C. Davaliana Sm., упоминаемое Максимовичемъ и Двигубскимъ, подъ Москвой не встрѣчается; въ герб. Макс. его нѣтъ.

(Въ послѣднее время этотъ видъ пиждѣ въ Ср. Р. не замѣченъ, Цинг., Сб. св.).

C. pulicaris L., по ошибкѣ внесенное Стефаномъ въ Московскую флору и на основаніи его показаній упоминаемое и другими писателями, на самомъ дѣлѣ около Москвы не встрѣчается; самъ Стефанъ не упоминаетъ болѣе объ немъ въ его позднѣйшемъ сочиненіи (Nom. plant. p. 52 и 53); его нѣтъ также ни въ одномъ изъ разсмотрѣнныхъ мною гербаріевъ.

Отд. II. Vigneae Koch; стебель несетъ на верхушкѣ нѣсколько колосковъ, собранныхъ въ сложный или двусложный, иногда метелчатый колосъ; колоски обоюдопне.

а. Верхніе цвѣтки у колосковъ мужескіе, нижніе женскіе, 2 рыльца.

782. *C. chordorrhiza* Ehrh. О. тонкокоренная. Стебли гладкіе, выходящіе изъ длинныхъ ползучихъ, подземныхъ побѣговъ, при основаніи большею частью вѣтвистые, во время цвѣтенія значительно длиннѣ листьевъ, листья узко-линейные, сложный колосъ частый, продолговато-овальный, пленки овальныя, заостренныя, плоды широко-овальные или почти круглыя, заостренныя въ короткій, на верхушкѣ слегка 2-лопастный и здѣсь острошерпавый носіеъ, спереди почти полушаровидные, сзади слегка выпуклые, съ обѣихъ сторонъ съ множествомъ продольныхъ жилокъ. ♀. По торфянымъ болотамъ. Близъ Перова и Измайловскаго звѣринца (Гольдб. герб), Горенки (Лондесъ). Герб. Макс. Тростенское оз. (2/2 іюни. Чистяковъ и Петупниковъ, Мат.), Большія Мытищи (Петунн. и Голенкипъ, 22 мая 1888 г., Доп.)—Rehb. I. c. t. 200., St. I. c. N. 55., Fl. Dan. t. 1408.—Въ полн. цв. 26 іюня 1826 г., съ вполне зр. пл. 2 августа 1814 (Гольдб.)—Мѣшочки у плодовъ блестящіе, вмѣстѣ съ пленками темно-коричневые.

* *Carex disticha* Huds. (*C. intermedia* Good.) указанное для Моск. г. Марціусомъ (Ledb., IV, 273) и Максимовичемъ (Сп. 223), въ самомъ дѣлѣ было найдено подѣ Москвою и хранится въ герб. Гофм. (№ 7432). Наружнымъ видомъ оно напоминаетъ низкорослыя недѣлимыя *C. vulpina*, но отличается отъ нихъ присутствіемъ побѣговъ, верхними и нижними колосками женскими, а средними мужескими, и плодами, покрытыми 9—11 нервами. (Приб.).

783. *C. vulpina* L. О. лисья. Корень волокнистый, несущий одинъ или нѣсколько трехугольныхъ стеблей, углы у стеблей и края у листьевъ остро-шершавые, листья тесьмовидные, колосъ почти цилиндрической, многосложный, вторичные колоски овальные, сближенные или разъединенные, прицвѣтники при нижнихъ колосьяхъ не длиннѣе ихъ, пленки овальныя, остисто-заостренные, короче плода, плоды растопыренные, овальные, о 5—7 жилкахъ, заостренные въ 2 зубчатый, по краямъ остро шершавый носикъ, спереди слегка выпуклые, сзади почти плоскіе. Ц. По канавамъ и болотамъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Кунцово, Останкино и Кусково (Петунн.); Три-горы (Генн.). — St. 1. с. Н. 57., Rchb. 1. с. t. 2017.

β nemogosa; всѣ части растенія тоньше и меньше, нижній прицвѣтникъ большею частью длиннѣе своего колоска. По болотистымъ кустарникамъ близъ Захаркова. *C. nemogosa* Rebert., Rchb. 1. с. t. 216.

— Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ нач. іюня; пл. съ нач. іюля. — Пленки и плоды у той и другой формы бываютъ коричневыя или почти бѣловатыя.

784. *C. muricata* L. О. шершавая. Корневище восходящее, косматое, несущее на верхушкѣ нѣсколько почти 3-гранныхъ, въ верхней части слегка остро-шершавыхъ стеблей, листья тесьмовидные, узкіе, по краямъ слегка остро-шершавые, колосъ цилиндрической, сложный, частый или внизу съ разъединенными колосками, колоски овальные, прицвѣтники короче колосковъ, только нижніе иногда длиннѣе ихъ, плѣнки остисто-заостренныя, короче плодовъ, плоды растопыренные, овальные, безъ жилокъ или съ едва замѣтными жилками, заостренные въ двузубчатый на верхушкѣ и по краямъ остро-шершавый носикъ, спереди слегка выпуклые, сзади плоскіе. Ц. По опушкѣ лѣсовъ, по сухимъ и сырмъ кустарникамъ, часто. — St. D. fl. Н. 61., Rchb. 1. с. t. 215 et var. *virens* Rchb. ibid. t. 362., *C. contigua* Hoppe., *C. spicata* Huds., *C. nemorosa* Lumnitz. — Цв. съ конца мая до ср. іюня, пл. въ концѣ іюня. — Плоды блестящіе, блѣдно-коричневые или зеленые, плѣнки блѣдно-коричневыя или только по краямъ блѣдно-коричневыя.

785. *C. teretiúscula* Good. О. круглостебельная.

Корневище косвенно восходящее, косматое, часто усаженное корнями, большею частью многостебельное, стебель кверху острошершавый, почти 3-гранный, листья тесьмовидные, узкие, по краям остро-шершавые, колосъ сложный или 2-сложный, частый, колоски во время цвѣтѣнія продолговато-овальные, острые, прицвѣтники короче ихъ, плѣнки овальныя, тонко-заостренныя, почти равныя плодамъ, плоды только при основаніи слегка бороздчатые, овальные, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ округленными краями, продолженные въ крылатый, по краямъ мелко-зазубренный, остро-шершавый, на верхушкѣ почти цѣльный носикъ. ♀. По болотистымъ лугамъ, болотамъ и сырымъ мѣстамъ около рѣкъ. Лосинный островъ, Иванково, Строгино, Темниково, Пушкино, Перово и Три-горы (Гольдб. герб.); Марьино (Генн.). — St. D. fl. Н. 50., Rchb. l. c. t. 222., *C. paniculata* β *teretiuscula* Wahlb., *C. diandra* Roth. — Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ $\frac{1}{2}$ іюня, пл. къ концу іюля. — Плоды блестящіе, коричневыя, носикъ зеленый, пленки коричневыя, по краямъ бѣлыя. Стебель бываетъ почти равный листьямъ, а иногда высой и значительно ихъ длиннѣе.

786. *C. paniculata* L. О. метелчатая. Корневище съ частыми волокнистыми корнями, несущее нѣсколько трехгранныхъ стеблей, края листьевъ и стебли остро-шершавые, листья тесьмовидные, колосъ 2-сложный, метелчатый, пленки овальныя, тускыя, тонко-заостренныя, почти равныя плодамъ, плоды только при основаніи слегка бороздчатые, съ обѣихъ сторонъ сильно выпуклые, продолженные въ плоскій, слегка низбѣгающій почти до середины плода и на верхушкѣ слегка двузубчатый носикъ, края носика мелко-зазубренные, остро шершавые. ♀. По торфянымъ болотамъ. Перово (Гольдб.).—St. l. c. Н. 50., Rchb. l. c. t. 223., Fl. Dan. t. 1116., *C. paradoxa* Goldb. herb. —Зр. пл. въ іюнѣ (Гольдб.). — Пленки и плоды коричневыя.

787. *C. paradoxa* Willd. О. сомнительная. Стебли при основаніи окружены прямостоящими волоками, оставшимися отъ разрушенныхъ листьевъ, колосъ двусложный, иногда метелчатый, стебли почти трехгранные, пленки равныя плодамъ, плоды почти шаровидные, тускыя, съ обѣихъ сторонъ съ выдающимися продольными жилками, продолженные въ почти округлый носикъ; остальные признаки какъ у предыд. вида. ♀. По болотистымъ лугамъ и болотамъ на торфяной почвѣ. Строгино, Кусково (Пе-

тупн.), Люблино (Гольдб. герб.). Богородское (Мельгуновъ, 10 мая 1870 г.), Большая Мытищи, Неклюдовъ Рукавъ (Петунн. и Голенинъ, 22 мая 1888 г.). Доп.—St. 1. с. Н. 50., Rchb. 1. с. t. 222., *C. paniculata* Wahlb. et Gold. herb.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая—?; плоды въ концѣ юня.—Волокна при основаніи стеблей черныя, плоды чернобѣлыя, носикъ коричневый.

b. Верхніе цвѣтки у колосковъ женскіе, нижніе мужскіе; столбики съ 2 рыльцами.

788. *C. Schreberi* Schrank. О. Шреберова. Стебли трехгранные или почти трехгранные, въ верхней части остро-шершавые, выходящіе изъ длинныхъ, горизонтально ползущихъ подъ землею побѣговъ, листья узко-линейные, колосъ частый, сложный, колоски продолговато-овальные или эллиптическіе, прямые, пленки продолговато-овальныя, острыя, равныя плодамъ, плоды продолговато-овальные, заостренные въ 2-зубый носикъ, по краямъ почти отъ основанія мелко-пиловидные. съ обѣихъ сторонъ съ продольными жилками, спереди слегка выпуклые, сзади плоскіе. Ц. По сухимъ лугамъ, лѣсамъ и обрывамъ, на песчаной почвѣ. Котельники, Кусково, Ильинское Зв. у. и др. м. — St. 1. с. Н. 61., Rchb. 1. с. t. 207., Fl. Dan. t. 1829., *C. praecox* Schreb.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ нач. юня; пл. въ концѣ юня или съ нач. юля.—Пленки темно-коричневыя.

C. brizoides L., упоминаемое Стефаномъ (En. st. agri Mosq.), и вѣроятно только на основаніи его показаній внесенное въ Московскую флору Марциусомъ, есть ничто иное какъ *C. Schreberi*; что здѣсь была сдѣлана ошибка въ опредѣленіи Стефаномъ, видно изъ того, что въ своемъ 2-омъ сочиненіи (En. pl. quas alit ager Mosq. etc.) онъ упоминаетъ только объ этомъ послѣднемъ растеніи. (*C. briz.* въ Ср. Р. до сихъ поръ не замѣч.).

789. *C. remota* L. О. рѣдкоцвѣтная. Корень волокнистый, стебли тонкіе, гибкіе, гладкіе, только въ верхней части шершавые, листья узко-линейные, колосъ очень рѣдкій, колоски овальные, нижніе 3 или 4, сидящіе въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, значительно превосходящихъ длиною весь колосъ, пленки овальныя, острыя, короче плодовъ, плоды продолговато-овальные, къ основанію слегка бороздчатые, заостренные въ двузубый, по краямъ остро-шершавый носикъ, спереди слегка выпуклые, сзади

плоскіе. ♀. По сырмъ лугамъ (Стеф.), лѣсамъ и кустарникамъ (Марц.). Экземп. найд. Генн. наход. въ герб. Гольдб. — Вѣроятно очень рѣдкое растеніе. — Rchb. l. c. t. 212 f. 556., St. l. c. N. 50. — Цв. въ маѣ (Стеф.). — Колоски зеленовато-бѣлые.

790. *C. stellulata* Good. О. звѣздчатая. Корень волокнистый, частый, стебли только въ пижней части покрыты листьями, гладкіе, только близь колоса слегка остро-шершавые, листья узко-линейные, прицвѣтники короче или длиннѣе колосковъ, колосъ рѣдкій, колоски во время цвѣтенія продолговато-овальные, въ числѣ 3—4, конечный длинно-эллиптической, пленки овальные, острыя или почти тунныя, короче плодовъ, плоды овальные, съ пѣжными продольными жилками, спереди слегка выпуклые, сзади плоскіе, расходящіеся во всѣ стороны (отчего колоски звѣздчатые) и заостренные, носіеъ по краямъ мелко-зазубренный, остро-шершавый и прямой или слегка загнутый, несущій на верхушкѣ 2 зубца. ♀. По болотистымъ кустарникамъ, болотамъ и болотистымъ лугамъ. Богородское, Строгино, Иванково; Горенки (Петун.), Воробьевы горы (Гольдб.), Бутырки (Марц.). — Rchb. l. c. t. 214., St. l. c. N. 50., *C. muricata* Poll., *C. echinata* Murr. — Цв. въ маѣ; пл. съ ср. іюня. — Плоды зеленые, пленки зеленокоричневые.

791. *C. teroquina* L. О. заячья. Корневище короткое, косвенное, волокнистое, дающее нѣсколько почти 3 граниныхъ, гладкихъ, только въ верхней части слегка остро-шершавыхъ стеблей, листья линейные, по краямъ остро-шершавые. колоски числомъ отъ 4 до 7, рѣже въ числѣ 3, сначала длинно-эллиптическіе, почти веретенообразные, сближенные, а потомъ шаровидно-эллиптическіе, собранные въ частый колосъ, прицвѣтники не длиннѣе колосковъ, нижніе иногда и длиннѣе ихъ. пленки овальные, острыя, равныя плодамъ, плоды овальные, почти плоскіе, слегка выпуклые, съ продольными жилками, заостренные въ 2-зубый носіеъ и окруженные перепончатою, по краямъ мелко-зазубренною, остро-шершавою каймой. ♀. По сырмъ мѣстамъ, оволо дорогъ, въ канавахъ, по сырмъ лугамъ и берегамъ водъ, а также по болотамъ. Всѣхсвятское, Никольское, Иванково; Марьино роца, Останкино и Куяново (Петун.); Петровский паркъ и Бутырки (Гольдб. герб.). — Rchb. l. c. t. 211., St. l. c. N. 47., *C. ovalis* Good.,

Fl. Dan. t. 1115. — *C. ovalis* v. *major* Goldb. herb. есть форма, выросшая на жирной почвѣ, съ длиннымъ стеблемъ, съ широкими листьями и съ колосьями, содержащими до 12 колосковъ. — Пленки буро-коричневья.

β *argyroglochis* Koch; пленки бѣловатыя или блѣдно-коричневья, все растеніе выше и тоньше. По тѣнистымъ мѣстамъ въ Кусковѣ и Кунцовѣ (Петунн.). *C. argyroglochis* Hornem., Rchb. l. c. t. 211., f. 555., St. l. c. H. 55., Fl. Dan. t. 1810.

Цв. въ концѣ мая и въ нач. іюня; пл. съ ср. іюля.

C. lagorina Wahlb. (*C. leporina* Mart.) въ Московской флорѣ не встрѣчается. Марціусъ упоминаетъ объ немъ вѣроятно только на основаніи показаній Стефана, предполагая, что у этого писателя описано не настоящее *C. leporina* L., а *C. leporina* Good., которое въ самомъ дѣлѣ ничто иное какъ *C. lagorina* Wahlb.

792. *C. elongata* L. О. длинная. Корень волокнистый, стебли трехгранные, острошершавые, листья по краямъ острошершавые, линейные, колоски сближенные, во время цвѣтенія почти цилиндрическіе, а въ послѣдствіи продолговато-овальные или эллиптическіе, прицвѣтники короче ихъ, пленки овальныя, коротко заостренныя, короче плодовъ; плоды овально-ланцетовидныя, заостренныя въ носикъ, съ обѣихъ сторонъ продольно-бороздчатые и слегка выпуклые, съ тупыми краями и слегка согнутые, носикъ почти цѣльный и гладкій. ♀. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Раменское Бр. у.; Перово и Тригоры (Гольдгерб.). — Rchb. l. c. t. 218., St. l. c. H. 50., Fl. Dan. t. 1236., *C. multicaulis* Ehrh. — Цв. съ нач. до конца мая; пл. въ концѣ іюня. — Плоды зеленые, пленки зелено-коричневья.

793. *C. canescens* L. О. сѣрозеленая. Растеніе многостебельное, съ волокнистымъ корнемъ и съ короткими побѣгами, стебли почти гладкіе, только въ верхней части слегка острошершавые, трехгранные, внизу силоснуто-трехгранные, листья линейные, по краямъ острые, колосъ состоитъ изъ 4 — 6, удаленныхъ, эллипсоидальныхъ или продолговато-овальныхъ, тупыхъ колосковъ, прицвѣтники короче колосковъ, нижній иногда и длин-

нѣе колоска, пленки овальныя, заостренныя въ короткій, почти гладкій и цѣльный, спереди не расщепленный носикъ, слегка выпуклые, съ едва выдающимися жилками и съ тупыми краями. ♀. По болотистымъ лугамъ и болотамъ, на торфяной почвѣ. — *Rchb. l. c. t. 206.*, *St. l. c. H. 50.*, *C. curta Good.*, *C. cinerea Poll.*, *C. elongata Leers.* — Колоски во время цвѣтенія бѣло-зеленые, плоды зеленые, пленки бѣлыя, съ зеленою срединною жилкою.

β *brunascens Koch*; стебель остро-шершавый, вездѣ одинаково трехгранный, колоски менѣе удаленные, овальныя, пленки бурья, плоды блѣдно-бурые, съ носикомъ, расщепленнымъ спереди на семь его протяженіи. По торфяному болоту близъ Захаркова, вмѣстѣ съ типическою формою. — *C. canescens alpicola Wahlb.*, *C. curta brunascens Pers.*, *C. Personii Sieb.*, *Rchb. l. c. t. 206 f. 547.*, *C. Gebhardi Hoppe.*, *St. l. c. H. 50.*

Цв. въ маѣ; пл. съ конца іюня.

* 794. *C. loliacea L.* О. плевеловидная. Корень съ побѣгами, стебель слабый, гладкій, вверху шероховатый, короче узко-линейныхъ листьевъ, колоски б. ч. въ числѣ 4, удаленные другъ отъ друга, почти округлые, плоды эллиптическіе, тупые, безъ носика, спереди цѣльнокрайніе, полосатые. ♀. Раменское (Петуниковъ, ²/₂ мая 1887 г. Мат.) — Колоски соломенно-желтые, мелкіе (около 2 мм. дл.).

Отд. III. *Legitimae Koch.* Колосья однополые, только вслѣдствіе ненормальнаго развитія обоюдные, обыкновенно собраныя въ верхней части стебля, верхніе мужскіе, нижніе женскіе.

а. Два рыльца. Носикъ очень короткій, цилиндрической, горизонтально или косвенно усѣченный на верхушкѣ. Прицвѣтники безъ влагалищъ или съ очень короткими влагалищами.

* 795. *C. stricta Good.* О. прямая. Растеніе образующее плотный дернъ, стебель прямостоящій, остроугольный, остро-шершавый, листья узко-линейныя, острые, жесткіе, сизо-зеленыя, короче стебля. влагалища ихъ свѣтло-бурья, разорванныя по краямъ на волокна (иногда только у нижнихъ листьевъ), нижній прицвѣтный листъ б. ч. короче соцвѣтія, мужской колосъ единственный (рѣже 2 мужс. колоса), женскіе колосья въ числѣ 2 — 3

(рѣже 4), удлинненно-цилиндрическіе, сидячіе или нижній на короткой ножкѣ, пленки ланцетовидныя, нѣсколько короче плодовъ, плоды эллиптическіе, гладкіе, сплюснутые, на спинкѣ съ 5—7 ясно-замѣтными жилками. ♀. Найд. авторомъ въ $\frac{1}{2}$ мая 1868—69 гг. въ окрестностяхъ Петр.-Разумовскаго, въ Бутыркахъ и въ Б. Мытищахъ (Мат.), въ Мож. у. найд. г-жею Федченко (герб. О. Федченко, Цинг. Сб. св.).—Пленки черно-бурая, у мужскихъ колосевъ вдоль средней линіи нѣсколько свѣтлѣе, у женскихъ съ срединной продольной зеленой полоской, плоды зеленые или сѣро-зеленые.

796. *C. vulgaris* Fries. О. обыкновенная. Растеніе многостебельное, съ волокнистымъ корнемъ и съ побѣгами, стебель трехгранный, остро-шершавый и остроугольный, листья линейные, остро-шершавые, всѣ съ цѣльными влагалищами, нижній прицвѣтникъ листовидный, не доходящій до верхушки стебля, рѣже доходящій до нея, мужскихъ колосевъ одинъ, рѣдко 2, женскіе коротко-цилиндрическіе, сидячіе, въ числѣ 2—3, рѣже 4, нижній иногда на короткой ножкѣ, пленки тупыя или острые, короче плодовъ, плоды эллиптическіе или почти обратно-овальные, тупые, гладкіе, съ продольными жилками, спереди слегка выпуклые, сзади плоскіе. ♀. По болотамъ, болотистымъ лугамъ, часто. — \div Rchb. ic. fl. G. 8 t. 226 и 227., *C. caespitosa* Good. et auct., St. D. fl. N. 50., Sv. Bot. t. 222., *C. acuta* α *nigra* L. sec. Koch), *C. stricta* herb. Goldb., *C. Goodenoughii* Gay.

β Dreyeri; влагалища у нижнихъ листьевъ по краямъ съ сѣтчатыми волокнами, плоды спереди и сзади слегка выпуклые, усѣянные мельчайшими блестящими точками, безъ жилокъ; женскіе колосья на короткихъ ножкахъ или сидячіе, мужскій (по крайней мѣрѣ у нашего растенія) большею частью на удлиненной ножкѣ. ♀. Вмѣстѣ съ предыдущею, но особенно часто по кустарникамъ и лугамъ, заливаемымъ весной водою. — \div *C. Dreyeri* Lang., *C. caespitosa* L. (sec. Fries), Rchb. l. c. t. 229 (вполнѣ соотв. наш. раст.), *C. caespitosa* (Goldb. herb.), *C. pacifica* Dreuger.—Стебель и листья у этого растенія гибче чѣмъ у *C. vulgaris*; при томъ они зеленые, тогда какъ у послѣдняго большею частью сѣро-зеленые.—Есть вѣроятно *C. stricta* auct. fl. Mosq.

Если я соединилъ оба описанныхъ растенія въ одинъ видъ, то

на томъ основаніи, что между ними часто встрѣчаются переходы. Такъ у меня хранятся образцы *C. vulgaris* съ влагалищами, разорванными на сѣтчатыя волокна, а также, образцы *C. Dreyeri*, у которыхъ вовсе не замѣтно такихъ волоконъ. Единственный признакъ, который всегда можетъ служить для отличія этихъ двухъ растеній, есть форма плода и присутствіе или отсутствіе на немъ жилокъ. Мельчайшія точки, замѣтныя на плодахъ *C. Dreyeri*, замѣтны иногда и на плодахъ *C. vulgaris*.

Цв. съ нач. мая до нач. іюня, тип. разн. и въ нач. іюня; пл. выр. въ нач. іюля.—Плѣнки у мужескихъ колосьевъ бурныя, рѣже коричневыя, у женскихъ черныя или бурныя (у разнов. β).—Плоды буро-зеленныя.

797. *C. acuta* L. O. острая. Растеніе многостебельное, съ волокнистымъ корнемъ и иногда съ побѣгами, стебель трехгранный, остроугольный и остро-шершавый, листья тесьмовидные, остро шершавые, всѣ съ цѣльными влагалищами, прицвѣтники листовидные, нижній выдается надъ верхушкою стебля или, по крайней мѣрѣ всегда доходитъ до нея, мужескихъ колосьевъ отъ 2 до 3, женскіе въ числѣ 3—4, длинно-цилиндрическіе, на болѣе или менѣе замѣтныхъ ножкахъ, отклонившіеся отъ стебля, а под-конецъ часто нагнутые, плѣнки овально-ланцетовидныя, заостренныя, длиннѣе плодовъ, плоды слегка раздутые, гладкіе, съ неясными жилками. α . Около канавъ, прудовъ и по болотамъ, на торфяной почвѣ. \div \div \div Rchb. l. c. t. 231 et 232., St. l. c. H. 57., *C. acuta* β *rufa* L. — Пленки у мужескихъ колосьевъ бурныя или коричневыя, а у женскихъ черныя, тѣ п другія съ срединною зеленою жилкою, рѣже пленки зеленныя и только по краямъ бурныя или коричневыя, или даже совершенно зеленныя. (Гольдб. герб. *C. acuta* v. *chlorostachya* Rchb. l. c. p. 15 non ic.).—Плоды буро-зеленныя.—Цв. въ $\frac{1}{2}$ мая и въ нач. іюня; пл. съ нач. іюля.

В. Три рыльца.

а. Носикъ очень короткій, усѣченный или его вовсе нѣтъ.

798. *C. limosa* L. O. повислая. Растеніе съ ползучими побѣгами, стебель почти трехгранный, гладкій, только въ верхней части слегка остро-шершавый, листья узко-линейные, слегка желобковые, по краямъ въ верхней части остро-шершавые, прицвѣтники щетинисто-линейные, при основаніи о двухъ ушкахъ

или слегка влагалищные, мужской колосъ одинъ, линейно-цилиндрической, женскіе въ числѣ 1—2, эллиптическіе, сначала прямостоящіе, а потомъ повислые, ножки ихъ тонкія, равныя колосьямъ или немного длиннѣе ихъ, пленки овальныя, остроконечныя, немного длиннѣе плодовъ или почти равны имъ, плоды широко-эллиптическіе, сплюснутые въ видѣ чечевицы, съ продольными жилками и съ короткимъ, усѣченнымъ носикомъ. ♀. По мшистымъ, торфянымъ болотамъ. Захарково, Косино (Петунн.); близъ Измайловскаго звѣринца и Горенокъ (Гольд. герб.); Бутырки (Генн.). — Торфяное болото бл. Б. Мытищъ (Петунн. и Голенкинъ, $\frac{2}{2}$ мая 1888 г., Доп.).—Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 238., St. D. fl. N. 53., Fl. Dan. t. 666.—Цв.?—до конца мая, пл. вызр. въ концѣ іюня въ и нач. іюля.—Плоды зеленые, пленки вдоль срединной жилки зеленыя, къ краямъ коричневыя, а потомъ бурья.

799. *C. tomentosa* L. О. мохнатая. Растеніе съ побѣгами, листья сидятъ въ нижней части стебли, линейныя, стебли вытянуто-прямые, женскіе колосья въ числѣ 1—2, цилиндро-эллиптическіе, тупые, почти сидячіе, сближенные или разъединенныя, мужской на ножкѣ, прицвѣтники листовидныя, горизонтально-оттопыренныя, нижній большею частью длиннѣе колоса, съ короткимъ влагалищемъ, пленки у женскихъ цвѣтковъ широко-овальныя, остроконечныя, короче плодовъ, плоды обратно-овальныя, почти шаровидныя, слегка трехгранныя, мохнатые, съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. ♀. Близъ дачи Стефана (Генн.); гдѣ, около Москвы, находилась эта дача, неизвѣстно. Одинъ экземп. этого растенія наход. въ герб. Гольбаха вмѣстѣ съ *C. filiformis*. Позднѣе найд. бл. Бѣлопесочкой слоб. противъ Каширы, въ болотѣ (Э. Б. Л., 9 мая 1888 г. Доп.). —Rchb. l. c. t. 263., St. l. c. N. 53., *C. sphaerocarpa* Ehrh.—Сюда принадлежитъ вѣроятно *C. collina* или *C. montana*, описанная Марциусомъ, если только онъ въ самомъ дѣлѣ нашелъ осоку близкую къ *C. montana* L., а не упоминаетъ объ ней только на основаніи показаній Стефана. Настоящая *C. montana* L. около Москвы не встрѣчается; самъ Стефанъ не упоминаетъ объ ней больше въ его Enum. pl. quos alit ager Mosquens.—См. ниже № 801.

800. *C. ericetorum* Poll. О. пустырная. Растеніе съ всходящими, короткими побѣгами, листья всѣ почти корневыя,

линейные, жесткіе, стебли почти цилиндрическіе, гладкіе, во время плодосозрѣванія иногда загнутые къ землѣ, колосья веретенообразные, женскіе въ числѣ 1—2 (рѣдко 3), во время плодосозрѣванія широко-овальные, сближенные, рѣже удаленные, прицвѣтныи безлистные, стеблеобъемлющіе, влагалищные, острые или продолженные въ шиловидный отростокъ, пленки совершенно тупыя, обратно-овальныя, съ короткими рѣсничками, плоды трехгранно-обратно-овальные, покрытые частымъ пушкомъ, съ короткимъ усѣченнымъ носикомъ. 2. По сухимъ открытымъ мѣстамъ, по открытымъ и тѣнистымъ холмамъ и кустарникамъ, на песчаной и глинистой почвѣ. — Rehb. l. c. t. 262., St. l. c. N. 57., Fl. Dan. t. 1765., *C. ciliata* Willd. — Цв. въ концѣ апрѣля и въ $1\frac{1}{2}$ мая; пл. съ конца мая. — Плоды сѣроватые, пленки бурья, съ бѣлою каймой.

C. pilulifera L., упоминаемая Марціусомъ, кромѣ него около Москвы нигдѣ не найдена; можетъ быть вмѣсто этой осоки, Марціусомъ была описана форма *C. ericetorum* съ почти округлыми колосьями и загнутыми къ землѣ стеблями. (Въ послѣдн. время *C. pil.* нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчена).

* 801. *C. disjuncta* Kaufm. Корневище дернистое, безъ побѣговъ, волокнистое, съ остатками умершихъ листьевъ при вершинѣ, стебель тонкій, гладкій, или почти гладкій, листья узко-линейные, шершавые, мягкіе, ярко-зеленые, у плодоносныхъ растеній вдвое или почти вдвое короче стебля, мужескій колось единичный, веретеновидный или булавовидный, почти сидячій или на ножкѣ, пленки его обратно-овальныя, нижнія усѣченныя или выемчатые, съ остроконечіемъ, среднія округлыя при вершинѣ, городчатые, верхнія болѣе или менѣе заостренныя, съ туповатой верхушкой, женскіе колосья въ числѣ 2, рѣже единичные, округло-эллиптическіе или овальные, верхній приближенъ къ мужескому, нижній всегда отъ него отодвинутъ, сидячіе или рѣже нижній на короткой ножкѣ, пленки съ широко-перепончатымъ краемъ, глубоко-выемчатые или усѣченные, съ длиннымъ остріемъ или безъ него, прицвѣтныи стеблеобъемлющіе, или всѣ перепончатые, съ остроконечіемъ при вершинѣ, или нижній часто на половину травянистый, продолженный въ листъ, превышающій колось и у плодоносныхъ растеній чаще отогнутый, соломина надъ нижнимъ колосомъ часто согнутая, плоды овально-3-угольные, согнутые,

съ выдающимися жилками, пушистые, спереди плоскіе или вогнутые, превышающіе пленку, продолженныя въ короткій или весьма короткій 2-зубчатый носикъ. ♀. По кустарнику бл. лѣса около д. Бычково за Серпуховымъ (авторъ, 13 мая 1868 г., герб. и зам. авт.). — Влагалища листьевъ пурпуровыя, пленки у мужскихъ колосьевъ буровато-желтыя, у женскихъ при основаніи съ бѣлой по краямъ средней линіей.—Близко къ *S. montana* Wahl., отъ котораго отличается нижнимъ женскимъ колосомъ, всегда удаленнымъ отъ верхняго, стеблемъ часто согнутымъ при вершинѣ и согнутыми плодами; по виду напоминаетъ *S. globularis*, но отъ послѣдняго отличается отсутствіемъ побѣгомъ, видомъ плодовъ и пр. признаками.—Въ Мат. привед. подъ именемъ *S. montana* L. и указано еще въ Никифоровѣ на Окѣ (Э. Б. Л., май 1887 г.).—См. прим. 51.

802. *S. praecox* Jacq. О. ранній. Растеніе съ волокнистымъ корнемъ и пускающее изъ основанія стебля тонкіе, горизонтальныя побѣги, стебель гладкій, листья линейные, слегка остро-шершавые, колосья длинно-овальные или эллиптическіе, сближенные, мужской на короткой ножкѣ, всегда выдающійся надъ женскими, женскіе въ числѣ 1—3, почти сидящіе, пижній часто на ножкѣ, прицвѣтники всѣ, за исключеніемъ верхняго, въ видѣ короткихъ листьевъ, прижатые къ колосьямъ, при основаніи перепончатые, свернутые вокругъ стебля въ трубку, нижній иногда съ цѣльнымъ, трубчатымъ влагалищемъ, пленки овальныя, остисто-заостренныя, длиннѣе плодовъ, плоды покрыты пушкомъ, обратно-овальные, почти трехгранныя, съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. ♀. По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ и лѣсамъ близъ Останкина, рѣдко (Петуни.); Бѣлые Колодези на Окѣ (Э. Б. Л., 8 мая 1888 г., Доп.).—Jacq. fl. austr. t. 446., Rchb. l. c. t. 251., St. l. c. N. 69., *S. verna* Vill. — Отцв. и почти зр. пл. въ нач. іюня. — Пленки по срединѣ зеленныя, а къ краямъ бурныя; плоды зеленныя.

803. *S. pediformis* C. A. Mey. О. лапчатая. Растеніе съ восходящимъ, волокнисто-чешуйчатымъ, кверху большею частью развѣтвленнымъ корневищемъ, стебель остро-шершавый, сплюснуто-трехгранный или трехгранный, листья линейные, по краямъ остро-шершавые, верхніе колосья сближенные, остальные

всѣхъ колосевъ буро-коричневыхъ, по краямъ бѣло-перепончатыхъ, или у женскихъ иногда по срединѣ зеленыхъ, а на окружности коричнево-бѣлыя.

805. *S. pilosa* Scop. О. волосистая. Растеніе съ волокнистымъ корнемъ и съ тонкими, горизонтальными побѣгами, стебли гладкіе, листья тесьмовидные, по краямъ съ рѣсничками, колосья всѣ на удлинненныхъ ножкахъ и значительно удаленные другъ отъ друга, мужскій цилиндро-эллиптической, женскіе въ числѣ 2—3, рѣдко-цвѣтные, во время цвѣтенія нитевидные, прицвѣтники длинно-трубчатые, продолженные въ короткій, прямо-стоящій листь. верхній при мужскомъ колосѣ стеблеобъемлющій, овальный, заостренный или притупленный, пленчатый, пленки у мужскихъ цвѣтковъ почти эллиптическія, тупыя, у женскихъ продолговато-овальныя, съ короткимъ шиловиднымъ кончикомъ, почти равныя плодамъ или немного короче ихъ, плоды гладкіе, бороздчатые, шаровидно-овальные, слегка трехгранные, съ цилиндрическимъ, на верхушкѣ выемчатымъ носикомъ. ♀. По тѣнистымъ лѣсамъ. — Rchb. l. c. t. 244., St. l. c. H. 55.—Цв. съ нач. до конца мая.—Пленки или всѣ бурныя, или у женскихъ цвѣтовъ зеленныя; плоды зеленые.

806. *S. rapicea* L. О. просяная. Растеніе съ восходящими или горизонтальными, тонкими побѣгами, стебель гладкій, листья тесьмовидные или линейные, гладкіе или слегка острошершавые, колосья всѣ на удлинненныхъ ножкахъ и значительно удаленные другъ отъ друга, мужскій колосъ цилиндрической, на концахъ тупой, женскіе чаще въ числѣ 2, узко-линейные, всегда прямостоящія, во время плодосозрѣванія рѣдкіе, прицвѣтники длинно-трубчатые, продолженные въ короткій, прямо-стоящій листь, пленки у мужскихъ цвѣтковъ почти эллиптическія, тупыя, у женскихъ овальныя, коротко заостренныя, на самой верхинѣ притупленныя, короче плодовъ, плоды шаровидно-овальные, гладкіе, съ короткимъ усѣченнымъ или слегка выемчатымъ носикомъ. ♀. По сырымъ полянамъ въ Соколыицкомъ лѣсу (Петунн.). Хорошово (1/2 мая 1868 г. авт.), Серебряный боръ (2/2 іюня 1868 г. авт.) Mat. — Rchb. l. c. t. 245., St. l. c. H. 50. — Въ полн. цв. въ ср. мая.—Пленки по срединѣ и къ основанію зеленныя, а на остальной поверхности коричневыя, плоды зеленовато-или желтовато-бѣлые.

807. *C. pallescens* L. О. блѣдная. Корень волокнистый, многостебельный, все растение покрыто короткими волосками, стебли сплюснуто-трехгранные, листья линейные, тѣ и другіе слегка остро-шершавые, колосья веретенообразные, женскіе въ числѣ 2—3, сидятъ на ножкахъ, во время плодосозрѣванія слегка нагнутые, овально-эллиптическіе или эллиптическіе, прицвѣтники листовидные, съ короткими трубчатыми влагалищами, нижніе значительно выдающіеся надъ верхушкою стебля, пленки овальныя, заостренныя, короче плодовъ, плоды эллиптическіе, тупые, слегка приплюснутые, гладкіе, съ неясно-замѣтными жилками и почти безъ носика. ♀. По опушкѣ лѣсовъ, по сырýmъ кустарникамъ и лугамъ и около дорогъ, часто. — Rchb. l. c. t. 251., St. l. c. II. 53., Fl. Dan. t. 1050?—Наше растение имѣетъ большею частью волнистые при основаніи прицвѣтники и соотвѣтств. *C. undulata* Kunze., Rchb. ibid. f. 618. — Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ нач. іюня, пл. съ ср. іюня.—Пленки во время цвѣтенія по срединѣ зеленыя, а къ краямъ желтовато-бѣлыя, послѣ цвѣтенія пленки у мужескихъ колосьевъ всѣ желтыя, у женскихъ по краямъ желтыя; плоды желто-зеленые.

б. Носикъ удлиненный, съ 2 прямостоящими зубцами, спереди выпуклый, сзади плоскій. Одинъ мужескій колось.

808. *C. flava* L. О. желтая. Корень волокнистый, многостебельный, стебель и листья гладкіе, стебель почти трехгранный, листья линейные, по краямъ слегка остро-шершавые. колосья сближенные, только нижній иногда удаленный, мужескій веретенообразный, женскіе въ числѣ 1—4, округло-овальные или округло-эллиптическіе, верхніе почти сидячіе, нижній на удлиненной ножкѣ, прицвѣтники листовидные, коротко-влагалищные, длиннѣе находящейся надъ ними части стебля, нижній у удаленнаго колоска съ длиннымъ влагалищемъ, всѣ подконецъ оттопыренные или ноникишіе, пленки эллиптическо-овальныя, съ короткимъ шипикомъ или тупыя, короче плодовъ, плоды овальныя, слегка раздутые, съ ребрушками, заостренныя въ загнутый книзу и по краямъ остро-шершавый носикъ. ♀. По сырýmъ и болотистымъ лугамъ на торфяной почвѣ. Перерва, Иванково, Богородское и др. м. — Rchb. l. c. t. 273., St. l. c. II. 57., Fl. Dan. t. 1047. — Цв. во $\frac{2}{2}$ мая — ?; пл. вызр. къ концу іюля. — Пленки коричневыя, плоды желтые.

C. Oederi Ehrh., упоминаемое Максимовичемъ, есть вѣроятно, тоже растение; отъ *C. flava* эта особа отличается только прямымъ носикомъ на плодахъ.

C. distans L., упоминаемая также Максимовичемъ, подъ Москвой какъ кажется, не встрѣчается; кромѣ Максимовича она никѣмъ не найдена. (Указывается Клаусомъ для Сарепты, болѣе нигдѣ въ Ср. Р. не замѣч., Цинг. Сб. св.).

809. *C. sylvatica* Huds. О. лѣсная. Корень волокнистый, стебель гладкій, листья тесьмовидные, по краямъ остро-шершавые, мужской колосъ веретенообразный, женскіе въ числѣ 4—5, линейные, съ разъединенными цвѣтками, сидящіе на длинныхъ ножкахъ, отклонившіеся отъ стебля, прицвѣтники листовидные, длинно-влагалищные, пленки овально-ланцетовидныя, длинно-заостренныя, короче плодовъ, плоды продолговато-овальные, совершенно гладкіе, заостренныя въ длинный, тонкій и гладкій носикъ. 2. По листовымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Купцово (Петун.), Свирлово (Траутшольдъ), Воробьевы горы (Карельщ.).—Rchb. l. c. t. 242., *C. Drymeia* Ehrh., St. l. c. H. 55., *C. vesicaria* β L.—Въ полн. цв. въ нач. іюня.—Пленки по срединѣ зеленныя, а по краямъ бѣло-перепончатыя.

C. aspera Willd. (*C. glauca* Scop.), упоминаемая Стефаномъ (Enum. plant. quas alit ager Mosq. p. 53.), послѣ него никѣмъ не найдена и, какъ кажется, въ Москвѣ не встрѣчается. (Въ Ср. Р. нигдѣ не замѣчена).

с. Носикъ цилиндрической или сплюснутый, двудольный или двузубчатый, съ долями или зубцами слегка расходящимися. Мужскихъ колосьевъ большею частью нѣсколько.

810. *C. Pseudo-Cyperus* L. О. сытевидная. Все растение очень остро-шершавое, корень волокнистый, стебель трехгранный, съ острыми углами, листья широко-тесьмовидные, прицвѣтники листовидные, выдающіеся надъ верхушкою стебля, нижніе влагалищные, колосы на ножкахъ, цилиндрическіе, почти образующіе щитковидную кисть, всѣ, или только женскіе, повислые, мужской одинъ, женскіе въ числѣ отъ 4 до 6, пленки линейно-шиловидныя, остистыя, по краямъ остро-шершавыя, рав-

ныя плодамъ, плоды гладкіе, овально-ланцетовидныя, покрытыя ребрушками, заостренныя въ двудольный носикъ, слегка загнутыя внизъ. ♀. По канавамъ и прудамъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Раменское Бр. у.; Кузминки и Кусково (Петунн.); Студенецъ (Генн.), Воробьевы горы (Гольдб. герб.). — Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 275., St. D. fl. N. 57., Fl. Dan. t. 1117. — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня; пл. въ іюль. — Пленки и плоды зеленые.

811. *C. ampullacea* Good. О. бутылчатая. Растеніе съ волокнистымъ корнемъ, а иногда и съ короткими побѣгами, стебель угловатый, гладкій, листья сѣро-зеленыя, узко-тесмовидныя, только по краямъ слегка шершавыя, прицвѣтники выдающіеся надъ верхушкою стебля, листовидныя, верхніе шпаловидно-линейныя, всѣ безъ влагалищъ, или нижній коротко-влагалищный, колосья удаленныя другъ отъ друга, мужскіе линейныя, въ числѣ 1—2, женскіе цилиндрическіе, въ числѣ 2—3, почти сидячіе или на короткихъ ножкахъ, пленки у послѣднихъ овально-ланцетовидныя, острыя, короче плодовъ, плоды шаровидно-раздутыя, почти горизонтально сидящія, съ 7 жилками, носикъ двудольный, сплюснутый. ♀. По торфянымъ болотистымъ лугамъ и болотистымъ берегамъ водъ. — Rchb. l. c. t. 277., St. l. c. N. 57., *C. inflata* Hoffm., *C. obtusangula* Ehrh., *C. vesicaria* γ L. (а не β по мнѣн. Коха), *C. rostrata* With. — Цв. во $\frac{2}{2}$ мая, пл. съ нач. іюня. — Пленки коричневыя, плоды зеленовато-бѣлыя; листовыя влагалища по краямъ часто съ сѣтчатыми волокнами. — Встрѣчается иногда съ обоюполыми колосьями, сидящими по 2 или по нѣскольку вмѣстѣ.

812. *C. vesicaria* L. О. пузырьчатая. Корень волокнистый, стебель остро-угольный, остро-шершавый, листья темнозеленыя, тесмовидныя, снизу и по краямъ остро-шершавыя, прицвѣтники листовидныя, выдающіеся надъ верхушкою стебля, безъ влагалищъ, или нижній коротко-влагалищный, колосья всѣ удаленныя, или верхніе иногда сближенныя, мужскіе въ числѣ 1—3, линейныя, женскіе въ числѣ 2—3, во время цвѣтенія цилиндрическіе, а затѣмъ цилиндрическіе или эллиптическіе, на ножкахъ или почти сидячіе, пленки у мужскихъ цвѣтовъ ланцетовидныя, у женскихъ линейно-ланцетовидныя, короче плодовъ, плоды косвенно-сидящія, овальныя, раздутыя, съ 7 жилками, носикъ сплюснутый, двудольный. ♀. Около столичихъ водъ и канавъ,

въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Иванково, Кусково, Останкино (Петунн.), Студенець (Гольдб. герб.) и др. м. — Rchb. l. c. t. 276., St. l. c. H.: 69., Fl. Dan. t. 647?, *C. inflata* Huds. et Roth.—Цв. во $2\frac{1}{2}$ мая; пл. съ конца іюня. — Пленки у женскихъ колосьевъ бѣловатыя или бѣлыя, а къ основанію бурья, пестики при основаніи бурье, плоды въ зрѣлости всѣ желтоватыя, незрѣлые къ верхушкѣ зеленые. Листовыя влагалища по краямъ съ сѣтчатыми волокнами; колосья иногда обоеполые.

813. *C. paludosa* Good. О. болотная. Стебель остро-треугольный, листья тесьмовидные, по краямъ и снизу вдоль средней жилки остро-шершавые, прицвѣтники листовидные. выдающіеся надъ верхушкою стебля, безъ влагалищъ или нижніе съ короткимъ влагалищемъ, колосья удаленные, цилиндрическіе, мужскіе въ числѣ 1 до 3, женскіе въ числѣ 2 — 4, сидячіе или нижніе на ножкахъ, пленки овально ланцетовидныя, тонко-заостренныя, равныя плодамъ или длиннѣ ихъ, плоды бороздчатые, гладкіе, овальные, сплюснутые, слегка трехгранныя, заостренные въ короткій, двузубчатый носикъ. Ц. По торфянымъ болотамъ. Захарково; Кусково (Петунн.). — St. l. c. H.: 53., *C. acuta* Curt., *C. acutiformis* Ehrh.—Пленки у женскихъ сережекъ у нашего растенія длинно остистыя, съ остями мелко-пиловидными, какъ у *C. Kochiana* DC. Rchb. l. c. t. 271, но плоды прямыя и овальные, а не продолговато-овальные, въ чемъ оно совершенно сходно съ типическою *C. paludosa* Rchb. l. c. t. 266.—Въ концѣ іюня съ первыми плодами.—Пленки у плодовъ бурья, влагалища у листьевъ по краямъ съ сѣтчатыми волокнами, пурпуровыя; плоды зеленовато-черные.

* 814. *C. riparia* Curt. О. береговая. Стебель очень высокій, остро-3-гранный, вверху шершавый, листья широко-линейные, плоскіе, почти безъ волоконъ въ перепончатой части влагалища, мужскіе колосья въ числѣ 3 — 5 толстые, продолговато-цилиндрическіе, женскіе въ числѣ 3—4, толстые, цилиндрическіе, нижніе иногда на ножкахъ, удаленные другъ отъ друга, подконецъ отклоненные или понижшіе, верхушечные листья безъ влагалища (или съ замѣтнымъ влагалищемъ), превышающіе соцвѣтіе, пленки ланцетовидныя, заостренные въ тонкое, зубчатое по краямъ остріе, плоды яйцевидно-коническіе, съ обѣихъ сто-

ропъ выиуклые, тупо-3-гранные, съ тонкими продольными жилкамн, заостренны въ короткій двузубчатый носикъ, равны пленкамъ или короче ихъ. ♀. Найд. Петунниковымъ въ Глубокомъ озерѣ бл. Звенигорода ($\frac{2}{2}$ июня 1868 г., Мат.), имъ же въ Рузск. у. (герб., Сб. св. 161). — *S. crassa* Ehrh., *S. acuta* β Willd. (sec. Asch. Br. 793). — Нижнія влагалища свѣтло-бурые; пленки у женскихъ колосьевъ свѣтло-пурпурово-бурые, съ срединной зеленой полосой, у мужскихъ темно-пурпурово-бурые (Asch.).

815. *S. filiformis* L. О. нитевидная. Корневище восходящее, стебель округло-трехгранный, только на верхушкѣ остро-шершавый, листья узко-линейные, желобковые, по краямъ острые, свернутые, колосъ мужскій линейный, одинъ, рѣже ихъ 2, женскіе въ числѣ 1—4, эллиптическіе или цилиндрическіе, значительно удаленные другъ отъ друга, прицвѣтники листовидные, нижніе влагалищные, пленки овально-ланцетовидныя, тонко-заостренныя, немного короче плодовъ, плоды овальные, припухлые, покрыты стоячимъ пушкомъ, съ короткимъ, 2-раздѣльнымъ носикомъ. ♀. Въ стоячей водѣ по глубокимъ торфянымъ болотамъ. Захарково; Бутырки (герб. Гольдб.), Три-горы (Генн.). $\div\div$ Rchb. l. c. t. 265., St. l. c. Н. 53., Fl. Dan. t. 1344., *S. lasiocarpa* Ehrh., *S. splendida* Willd.—Цв. въ концѣ мая и въ нач. июня.— Пленки у мужскихъ колосьевъ бурые, у женскихъ черно-бурые, плоды бурые. Листья и стебель тонкіе, листовыя влагалища иногда слегка пурпуровыя.

816. *S. hirta* L. О. мохнатая. Растеніе съ ползучими побѣгами, стебель сиюснито-трехгранный, въ верхней части слегка остро-шершавый и покрытый волосками, листья линейные, по краямъ и снизу остро-шершавые, всѣ, или только влагалища ихъ, покрыты волосками (въ особенности на безцвѣтныхъ стебляхъ), прицвѣтники листовидные, влагалищные, нижніе длинно-влагалищные, колосья удаленные, мужскіе въ числѣ 1—2, женскіе въ числѣ 2—3, эллипсоидально-цилиндрическіе, верхніе сидячіе, нижніе на ножкахъ, пленки овально-ланцетовидныя, остисто-заостренныя, равныя плодамъ или короче ихъ, плоды съ жилками, овальные, волосистые, заостренны въ двураздѣльный носикъ ♀. По песчанымъ поемнымъ мѣстамъ и дугамъ. $\div\div$ и \div Rchb. l. c. t. 257., St. l. c. Н. 55.

β hirtaeformis Pers.; влагалища листьевъ и листья гладкіе или почти гладкіе. По берегамъ прудовъ въ Кунцовѣ (Петунн.). Rchb. ibid. 3 фигура сирава, *C. hirta* v. *sublaevis* Horn., Fl. Dan. t. 1734?

Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ нач. іюни.—Пленки въ серединѣ зеленныя, а на краямъ коричневыя; плоды темно-коричневые.

Сем. 84. Gramineae Juss. Злаки.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія травы съ ползучими побѣгами, или съ волокнистыми корнями. Стебель (соломина) узловатый, простой, съ полыми междоузліями. Листья тесьмовидные или щетинисто-линейные, сидяшіе на длинномъ, трубчато-свернутомъ влагалищѣ, большею частью несущемъ при основаніи листового отгиба перепончатую, болѣе или менѣе выдающуюся пластинку (язычекъ, кайму). Цвѣтки обоеполые или однополые, при основаніи съ пленчатыми прицвѣтниками (наружными пленками) или собранные въ большемъ или меньшемъ числѣ въ частые колоски, несущіе при основаніи такіе же прицвѣтники; прицвѣтниковъ большею частью два, рѣдко одинъ. Цвѣтки или колоски расположены простыми или сложными колосьями, или метелками. Околоцвѣтникъ двурядный, состоящій изъ 2 неравныхъ вѣтвочъ листьевъ; наружный вѣнецъ состоитъ изъ 2 большихъ, пленчатыхъ чешуекъ (внутреннихъ пленокъ), изъ коихъ верхняя произошла изъ 2 листьевъ околоцвѣтника, сдвинутыхъ въ одинъ; внутренней вѣнецъ состоитъ большею частью изъ 2 маленькихъ, перепончатыхъ чешуекъ (пленочекъ). Тычинки въ числѣ 3, рѣдко 6 или 2, большею частью висячія, доли пыльника на концѣ расходящіяся. Пестикъ одинъ; завязь одногнѣздная, съ одною сидящею на стѣнкѣ сѣменопочкой, столбикъ короткій или его вовсе нѣтъ, рыльца числомъ 2, рѣдко 1, перистые, кистевидные. Плодъ зерновка, съ тонкимъ перепончатымъ околоплодникомъ; сѣмя съ большимъ мучнистымъ бѣлкомъ, несущимъ при основаніи приросшіи къ нему спинкою сѣменодолю зародышъ; сѣменодоля (щитокъ) щитовидная.

- 1. Наружныя пленки несутъ не болѣе одного вполне развито цвѣтка, иногда цвѣтки совсѣмъ безъ наружныхъ пленокъ (колоски одноцвѣтные) 2
- Наружныя пленки несутъ 2 и болѣе цвѣткочъ, собранныхъ въ колоски (колоски 2-многоцвѣтные) 20
- 2. Колоски окружены оберткою, состоящею изъ остевидныхъ щетиночъ, или такой обертки нѣтъ, но тогда наружныя пленки щетинисто-остистыя 3
- Колоски никогда не бываютъ окружены оберткою; наружныя пленки тупыя, острые или только на верхушкѣ продолженныя въ короткія ости 4

3. Внутреннія пленки обѣ тупыя. *Setaria* P. de B. 11
Нижняя внутренняя пленка остистая на верхушкѣ. 16
Hordeum L.
4. Наружныхъ пленокъ нѣтъ, и тогда цвѣтки окружены только 2 внутренними пленками, или еще 3-ю, принадлежащею къ неразвившемуся второму цвѣтку. 5
Цвѣтки заключены въ наружныя пленки 7
5. Нижняя пленка свернутая, шиловидная, остисто-заостренная; колоски расположены однобочнымъ колосомъ *Nardus* L.
Нижняя пленка вогнутая или сплюснутая съ боковъ, но не свернутая и не заостренная шиловидно; колоски никогда не бываютъ расположены однобочнымъ колосомъ. 6
6. Колоски сидятъ метелчато. *Leersia* Soland.
Колоски сидятъ простыми колосьями, выходящими изъ верхушки стебля. *Panicum* L.
7. Цвѣтки сидятъ простымъ, рѣдкимъ колосомъ. *Chamaerostis* Borkh.
Цвѣтки сидятъ метелкою, кистью, сложнымъ колосомъ или нѣсколькими рѣдкими, простыми колосьями, выходящими изъ верхушки стебля 8
8. Цвѣторасположеніе—сложный колосъ. 9
Цвѣторасположеніе никогда не бываетъ сложнымъ, частымъ колосомъ. 12
9. Колосъ въ нижней части рѣдкій, послѣ цвѣтенія переходящій иногда въ частую метелку, съ скученными колосками; внутреннія пленки заключены еще въ 2 внутреннія; 2 тычинки. *Anthoxanthum* L.
Колосъ во время и послѣ цвѣтенія частый; только 2 внутреннія пленки; три тычинки. 10
10. Наружныя пленки равныя или почти равныя внутреннимъ; внутренняя пленка одна, несущая на спинкѣ ость. *Alopecurus* L.
Наружныя пленки длиннѣе 2 внутреннихъ, которыя всегда безъ остей 11

11. Наружныя пленки съ крыловиднымъ отросткомъ вдоль спинки; волосъ широкій, продолговато-эллипсоидальный.
Phalaris L.
Наружныя пленки безъ крыловиднаго отростка на спинкѣ; волосъ тонкій, цилиндрической, иногда слегка суженный па обоихъ концахъ Phleum L.
12. Цвѣтки окружены при основаніи внутреннихъ пленокъ пучкомъ длинныхъ волосковъ, всегда превосходящихъ длиною поперечникъ пленокъ. Calamagrostis Roth.
Цвѣтки при основаніи безъ пучка волосковъ, рѣже съ волосками, но тогда эти послѣдніе короче поперечника внутреннихъ пленокъ. 13
13. Наружныя пленки обратно-овальныя, на верхушкѣ съ неравными зубчиками. Glyceria R. Br.
Наружныя пленки никогда не бываютъ обратно-овальными и зубчатыми на верхушкѣ. 14
14. Нижняя наружная пленка всегда короче внутреннихъ, иногда очень маленькая; если есть ости, то онѣ сидятъ на самой верхушкѣ пленокъ; кромѣ 2 внутреннихъ пленокъ, принадлежащихъ къ цвѣтку, есть еще одна или 2 внутреннихъ пленки. Panicum L.
Нижняя наружная пленка длиннѣе внутреннихъ или равна имъ, рѣже короче ихъ, но тогда одна изъ внутреннихъ пленокъ несетъ ость, выходящую изъ спинки ея; внутреннихъ пленокъ болѣе 2 не бываетъ. 15
15. Нижняя внутренняя пленка продолжена въ длинную, скрученную въ нижней части ость, достигающую длины въ нѣсколько дюймовъ. Stipa L.
Нижняя внутренняя пленка безъ ости или съ короткою, нескрученною остью, которая выходитъ изъ спинки пленки и не бываетъ длиннѣе 2 или 3 линій. 16
16. Часть ости надъ верхушкою пленки значительно длиннѣе пленки (въ 3—4 раза) Apera Adans.
Ость короче пленки или ея вовсе нѣтъ (рѣже она длиннѣе, но не болѣе чѣмъ въ два раза). 17
17. Метелка частая, состоитъ изъ сученныхъ колосковъ.
Phalaris L.

- Метелка рѣдая, состоитъ изъ отдѣльно (не скученно) сидящихъ колосковъ. 18
18. Внутреннія пленки равны наружнымъ и обѣ одинаковой длины. 19
- Внутреннія пленки короче наружныхъ, одна изъ нихъ короче другой, рѣже внутреннія пленки равны наружнымъ, но тогда одной изъ нихъ нѣтъ. . . *Agrostis* L.
19. Метелка многоцвѣтная, колоски зеленые, маленькіе, не длиннѣ линіи. *Milium* L.
- Метелка съ малымъ числомъ цвѣтковъ, колоски снаружи красноватые, длиною до 2 линій. *Melica* L.
20. Колоски сплюснутые параллельно спинкѣ. *Panicum* L.
- Колоски сплюснутые съ боковъ, цилиндрическіе, коническіе или овальные, но никогда не сплюснутые параллельно спинкѣ. 21
21. Всѣ колоски, за исключеніемъ макушечнаго, съ одною наружною пленкой. *Lolium* L.
- Всѣ колоски съ двумя наружными пленками. 22
22. Колоски сидячіе, или почти сидячіе, одинокіе, расположенные колосомъ. 23
- Колоски на ножкахъ, расположены метелкой, вистью, или сидятъ группами и колосьями, расположенными колосомъ. 25
23. Колоски содержатъ 2 цвѣтка и между ними зачатокъ 3-го, въ видѣ столбика; наружныя пленки шиловидныя, не сходныя съ внутренними *Secale* L.
- Колоски 3-многоцвѣтные; наружныя пленки сходныя съ внутренними 24
24. Колоски сидячіе на очень короткихъ, но всегда замѣтныхъ ножкахъ; большая часть ихъ до распусканія отъ 2 до 3 разъ длиннѣ наружныхъ пленокъ . . . *Brachypodium* P. de V.
- Колоски сидячіе, до распусканія не бываютъ болѣе 2 разъ длиннѣ наружныхъ пленокъ *Triticum* L.

25. Колоски расположены колосомъ, или простою однобочною кистью 26
Колоски расположены метелкой 29
26. Наружныя пленки ланцетовидныя, острыя 27
Наружныя пленки округлыя, овальныя или эллиптическія, тупыя или почти тупыя 28
27. Колоски въ нижней части состоятъ изъ множества пленокъ, расположенныхъ въ 2 ряда *Cynosurus* L.
Колоски состоятъ только изъ 2 цвѣтковъ, окруженныхъ 2 наружными пленками *Koeleria* Pers.
28. Колоски овальныя, расположенныя простою кистью *Melica* L.
Колоски округлыя, сплюснутыя, расположенныя двурядными колосьями, прижатыми къ общему цвѣтоносу и образующими 2-сложный колосъ *Beckmannia* Host.
29. Колоски несутъ внутри длинныя, зрямыя волоски, превосходящія длиною наружныя пленки или по крайней мѣрѣ равныя имъ по длинѣ *Phragmites* Trin.
Прямыхъ волосковъ внутри колосковъ или вовсе нѣтъ, или они короткіе и никогда не достигаютъ длины наружныхъ пленокъ 30
30. Нижняя внутренняя пленка у всѣхъ цвѣтковъ, или только у нѣкоторыхъ, съ болѣе или менѣе длиною остью, выходящею изъ ея спинки 31
Нижнія внутреннія пленки безъ остей, или съ остями, выходящими изъ вершины ихъ или близь нея 35
31. Пленки, несущія ости, на верхушкѣ расщепленныя или надрѣзныя 32
Пленки, несущія ости, на верхушкѣ цѣльныя или съ зубчиками 33
32. Ости у всѣхъ цвѣтковъ въ колоскѣ длинныя, колѣнчатыя *Avena* L.
Ости у цвѣтковъ неравныя: у одного цвѣтка ость длинная, колѣнчатая, у другаго короткая, прямая; короткой ости иногда вовсе нѣтъ *Arrhenatherum* P. de B.

33. Ость по срединѣ съ пучкомъ короткимъ волосковъ, въ верхней части толще, чѣмъ въ нижней . . . *Corynephorus* P. de B.
Ость безъ пучка волосковъ, въ верху сѣуженная . . . 34
34. Наружныя пленки равны цвѣткамъ или немного короче ихъ *Aira* L.
Наружныя пленки длиннѣе цвѣтковъ *Holcus* L.
35. Наружныя пленки равны всему колоску или по крайней мѣрѣ внутренней пленкѣ нижняго цвѣтка и даже длиннѣе ея 36
Наружныя пленки короче колосковъ и внутренней пленки нижняго цвѣтка 38
36. Внутреннія пленки покрыты короткими волосками; только верхній цвѣтокъ (женскій) съ пестикомъ, остальные мужскіе; столбики длинные, почти одинаковой длины съ рыльцемъ *Hierochloa* Gm.
Внутреннія пленки гладкія; всѣ цвѣтки съ пестиками; столбики короткіе, значительно короче рыльца 37
37. Завязъ на верхушкѣ съ волосками; стебель прямостоящій, высокій, листья шириною въ $\frac{1}{2}$ дюйма, метелка многоколосная *Doxax* Trin.
Завязъ гладкая; стебель визкій, лежащій или восходящій; листья узкіе, не шире линіи, метелка съ малымъ числомъ колосковъ *Danthonia* DC.
38. Наружныя пленки тупыя 39
Наружныя пленки острыя 40
39. Нижнія внутреннія пленки широко овалныя, раздутыя; нерасцвѣтшіе колоски широко-овальные, сплюснутые *Briza* L.
Нижнія внутреннія пленки продолговато-овальныя, полуцилиндрическія; нерасцвѣтшіе колоски эллипсоидальныя, продолговато-эллипсоидальныя или цилиндрическіе *Glyceria* R. Br.
40. Завязъ на верхушкѣ волосистая; столбики выходятъ близь боковъ завязи, на значительномъ разстояніи отъ

ея вершины; нижнія внутреннія пленки большею частью съ 2 зубцами или разсѣченные на верхушкѣ, и близъ нея съ болѣе или менѣе длинною остью, рѣдко безъ ости; колоски никогда не бываютъ скучены

Bromus L.

Завязь на верхушкѣ гладкая (рѣдко волосистая); столбики выходятъ изъ верхушки завязи или близъ нея; нижнія внутреннія пленки острия или почти тупыя, на верхушкѣ цѣльныя и продолженныя иногда въ короткую ость, рѣже, на верхушкѣ съ 2 зубцами и съ выходящею изъ промежутка ихъ короткою остью, но тогда колоски всегда скученные 41

41. Нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ съ 2 зубцами; колоски скученные, обращенные въ одну сторону, часто искривленные *Dactylis L.*
Нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ всегда цѣльныя; колоски всегда прямые, иногда скученные, но тогда не бываютъ обращены въ одну сторону 42

42. Цвѣтки вдоль спинки килевидные, никогда не несущіе остей *Poa L.*
Цвѣтки вдоль спинки цилиндрическіе, иногда заостренные въ ость 43

43. Колоски б. ч. синіе; верхняя внутренняя пленка гладкая *Molinia Schrank.*
Колоски во время цвѣтенія никогда не бываютъ синими; верхняя внутренняя пленка вдоль краевыхъ жилокъ съ короткими рѣсничками *Festuca L.*

Кол. I. Panicææ Kunth. Просяныя.

Колоски сплюснутые параллельно спинкѣ, спереди выпуклые, сзади плоскіе, одноцвѣтные, или содержаще еще нижній безплодный цвѣтокъ, состоящій изъ одной, рѣже 2 внутреннихъ пленокъ. Наружныя пленки въ числѣ 2, очень неравныя; нижняя значительно меньше, иногда очень маленькая или даже вовсе не развившаяся. Рыльца кистевидныя, выходящія близъ верхушки цвѣтка; столбики удлиненные.

1. Panicum L. Просо.

Колоски содержатъ одинъ верхній обоюдолюый и одинъ нижній

безполый, рѣдко мужескій цвѣтокъ. Внутреннія пленки у обоеполаго цвѣтка хрящеватыя или кожистыя, изъ нихъ нижняя прилегаеть къ верхней нижней пленкѣ и равна ей. Нижний безполый цвѣтокъ съ одною большою нижнею пленкой или съ зачаткомъ верхней пленки.

1. Соцвѣтіе состоитъ изъ нѣсколькихъ колосьевъ, расположенныхъ пальчато на верхушкѣ стебля . *P. glabrum* Gaud.

Соцвѣтіе иного вида. 2

2. Колоски на длинныхъ ножкахъ, расположенные метелкою *P. miliaceum* L.
Колоски почти сидячіе или на короткихъ ножкахъ, собранные сложнымъ, метельчатымъ колосомъ, состоящимъ изъ одностороннихъ колосьевъ *P. Crus-galli* L.

Отд. I *Digitaria* Scop. Колоски сидятъ ланейными колосьями, расположенными пальчато на верхушкѣ стебля; въ колосьяхъ они сидятъ по два вмѣстѣ, причемъ одинъ изъ нихъ сидячій, а другой на ножкѣ.

817. *P. glabrum* Gaud. II. гладкое. Листья съ ихъ влагалищами гладкіе, колосья сидятъ большею частью по 3 или по 2, рѣже по 5 на верхушкѣ стебля, колоски овально-эллиптическіе, покрытые короткимъ пушкомъ, вдоль нервовъ гладкіе, нижняя наружная пленка очень маленькая и часто не развитая. ☉. По пескамъ на берегу Клязьмы близъ Павловскаго посада Бог. у.; Архангельское (Генн.). Николо-Угрѣшскій мон. (Литвиновъ, 1/2 авг. 1884), бл. Серпуховскаго Владыч. мон. (Голеникинъ) Мат. — *P. humifusum* Kunth., *Digitaria filiformis* Koel., *Rchb. pl. crit.* V. 11 f. 1406., *D. humifusa* Pers., *D. glabra* Röm. et Schult.— Цв. въ концѣ іюля—?—Стебель и колоски часто фіолетовые.— Сюда же по всей вѣроятности, относится *Andropogon ischaemum* L., указываемое подъ Москвою Максимовичемъ (Спис. 206, Цинг. Сб. св. 496).

P. sanguinale L. (*Digitaria sanguinalis* Scop.) въ Московской губерніи, не встрѣчается; экземпляръ этого растенія въ герб. Борхмана вѣроятно былъ сорванъ имъ въ саду, на культурной почвѣ, такъ какъ онъ представляетъ слишкомъ большое число колосьевъ и вообще слишкомъ сильное развитие

всѣхъ своихъ частей; у дикорастущаго растенія число колосьевъ не больше 5 и все растеніе гораздо меньше. Притомъ въ Архангельскомъ, гдѣ по указаніямъ Борхмана было найдено его растеніе, встрѣчается по показаніямъ Пенningа не *D. sanguinalis*, а *D. humifusa*. (Въ послѣднее время *P. sanguin.* не замѣчено нигдѣ въ Ср. Р., за исключеніемъ Саратов. г., Цинг. Сб. св.).

Отд. 2. *Echinochloa* P. de B. Колоски на короткихъ или на немного удлиненныхъ ножкахъ, расположенные сложнымъ, метелчатымъ колосомъ, состоящимъ изъ однобочныхъ колосьевъ.

818. *P. Crus-galli* L. П. колосистое. Колосъ развѣсистый, общій цвѣтоносъ въ нижней части 5-угольный, гладкій, или съ короткими, стоячими волосками, узлы его, а также колоски покрыты стоячими, жесткими волосками, верхняя наружная пленка и внутренняя пленка у безполага цвѣтка продолженныя на верхушкѣ въ короткую ость, которая не длиннѣе самой пленки. ⊙. По сырмъ мѣстамъ и огородамъ. Мячево. — Rchb. l. c. f. 1411., Fl. Dan. t. 1544., *Echinochloa Crus-galli* P. B.

β *aristata* Rchb. (l. c. f. 1412); пленка у безполага цвѣтка продолжена въ длинную ость, которая въ нѣсколько разъ длиннѣе ея. На болотистомъ берегу ручья близъ Петрова; желѣзисто-глинистая почва. *P. Crus-galli* β L., *Oplismenus Crus-galli* Kunth —

Цв. съ конца іюня до сент.

Отд. 3. *Milium* Koch. Колоски на длинныхъ ножкахъ, расположенные метелкою.

+ *P. miliaceum* L. П. настоящее. Листья широкіе, тесьмовидные, покрытые вмѣстѣ съ влагалищами жесткими, стоячими волосками, метелка развѣсистая, нагнутая, колоски гладкіе, пленки остисто-заостренныя. ⊙. Разводится на поляхъ, преимущественно на песчаной почвѣ и иногда дичаетъ. — Host. gram. II t. 20?

2. *Setaria* P. de B. Щетинникъ.

Колоски окружены при основаніи обверткою, состоящею изъ щетинокъ; остальное, какъ у предыд. рода. — Колоски собраны въ частый колосъ.

819. *S. viridis* P. de B. Щ. зеленый. Колосъ эллипсоид-

дально-цилиндрической, щетинки съ короткими, щетинистыми зубчиками, обращенными къ ихъ верхушкѣ, *внутреннія пленки у полнаго цвѣтка гладкія, равныя пленкамъ безполаго цвѣтка*, кайма при основаніи листьевъ съ короткими, прямостоящими волосками. ⊙. По песчанымъ мѣстамъ около рѣкъ — (Архангельское Зв. у., Симоновъ монастырь); по огородамъ и пашнямъ. — Rchb. l. c. f. 1467., *Panicum viride* L., *P. crus-galli* Fl. Dan. t. 852? — Цв. съ конца іюня до сѣнт. — Щетинки зеленыя.

820. *S. glauca* P. de B. Щ. сѣрозеленый. Кайма при основаніи листьевъ съ длинными, горизонтальными волосками, колосъ цилиндрической, щетинистые зубчики на щетинкахъ обращены къ ихъ верхушкѣ, *пленки у полнаго цвѣтка съ попережными морщинками, вдвое длиннѣе пленки безполаго цвѣтка*. ⊙. По нескамъ около рѣкъ (Мякинино) —; по паровымъ полямъ, пашнямъ и дорогамъ (Невѣрово Кол. у., Свирлово; Воробьевы горы Гольдб. герб.) — Rchb. l. c. f. 1466., *Panicum glaucum* L. — Цв. въ іюль и августѣ. — Щетинки зелено-желтыя, пыльники темно-фіолетовые.

Кол. II. Phalarideae Kunth. Канарейниковыя.

Колоски сложнупутые съ боковъ, съ однимъ верхнимъ цвѣткомъ и съ зачаткомъ одного или 2 нижнихъ цвѣтковъ, въ видѣ одной или 2 чешуекъ, или вмѣсто послѣднихъ съ 1 или съ 2 мужскими цвѣтками. Столбыки длинные, почти прямостоящіе, съ нитевидными, или слегка кистевидными, выходящими изъ верхушки цвѣтка рыльцами.

3. Phalaris L. Канарейникъ.

Наружныя пленки килевидныя, почти равныя, внутреннія хрящеватыя, безъ остей, короче наружныхъ. Подъ полнымъ цвѣткомъ зачатки 1—2 неразвитыхъ цвѣтковъ, въ видѣ 1—2 чешуекъ. Рыльца кистевидныя.

+ 821. *P. canariensis* L. К. канарейное сѣмя. Колоски спереди слегка выпуклые, сзади слегка вогнутые, *сидятъ сложнымъ, продолговато-овальнымъ или эллипсоидальнымъ колосомъ, наружныя пленки заостренныя, по краямъ съ однимъ нервомъ, вдолъ спинки съ крыловиднымъ, цѣльнымъ отросткомъ*, внутреннія пленки у полнаго цвѣтка покрытыя прижатými волосками, вдвое длиннѣе зачатковъ безполыхъ цвѣтковъ, *эти по-*

слѣдніе гладкіе, ланцетовидные. ⊙. По огородамъ, дворамъ и улицамъ въ одичаломъ состояніи.—Rchb. pl. crit. f. 1492.—Колоски бѣловато-желтые, вдоль крыльевъ зеленые.

822. *P. arundinacea* L. К. тростниковый. Листья широкіе, *колоски* съ обѣихъ сторонъ слегка выпуклые, *сидятъ* скученно *частою метелкою*, *наружныя пленки* вилевидныя, *безкрылыя*, 3-нервные, боковые нервы пробѣгаютъ близъ краевъ, внутреннія пленки гладкія, болѣе чѣмъ въ 2 раза длиннѣе зачатковъ 2 бесполохъ цвѣтковъ, *эти послѣдніе* линейно-шиловидные, *волосистые*. ♀. Около рѣкъ, по канавамъ и сырмъ поемнымъ мѣстамъ. Иванково, Лужники, Раменки (Петунн.). — Fl. Dan. t. 259?, *Baldingera arundinacea* Fl. Wett., Rchb. l. c. f. 1494., *Digraphis arundinacea* Trin.—Цв. съ ср. іюня до конца іюля; пл. выр. во $\frac{2}{2}$ августа.—Колоски блѣдно-зеленые, съ слабымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ палевые.

4. *Hieróchloa* Gm. Лядникъ.

Колоски 3-цвѣтные. Наружныя пленки немного длиннѣе колоска, слегка раздутыя, съ округленною спинкой. Внутреннія пленки покрытыя волосками, безъ остей или съ короткою остью, выходящею подъ ихъ верхушкою или изъ спинки. Верхній цвѣтокъ обополюй, съ 2 тычинками и съ цѣльною, одонервною верхнею пленкой, 2 нижнихъ мужескіе съ 3 тычинками, съ 2-нервною, раздвоенною на верхушкѣ верхнею пленкой. Рыльца почти перистыя.

823. *H. odorata* Wahlb. Л. пахучій. Растеніе съ ползучими побѣгами, метелка растопыренная, цвѣтоножки гладкія, наружныя пленки на верхушкѣ косвенно-усѣченныя, а потомъ заостренныя, внутреннія коротко-заостренныя, всѣ безъ остей (по крайней мѣрѣ у нашего растенія). ♀. По болотистымъ лугамъ и кустарникамъ. (Перерва, Никольское, Фили Петунн.) —; по высохшимъ торфянымъ болотамъ близъ Раменскаго Бр. у. —; Бутырское болото (Анненк.); Перово, Кусково и Архангельское Зв. у. (Марц.)—Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1728., *Holcus odoratus* L., Fl. Dan. t. 963., Sv. bot. t. 168., *H. borealis* Schrad., *Hierochloa borealis* Róm. et Schult.—Пленки золотисто-желтыя, въ верхней части бѣло-перепончатыя. Послѣ цвѣтенія конецъ нерва у внут-

ренныхъ пленокъ, вслѣдствіе разрушенія ихъ верхушки, становится свободнымъ и представляется въ видѣ очень короткой ости. Растеніе, послѣ высыханія, пахучее.—Цв. въ маѣ.

5. *Anthoxánthum* L. Жестостебельникъ.

Колоски 3-цвѣтные, изъ коихъ только средній или верхній полный, а остальные безполые. Наружныя пленки вилевидныя, неравныя: верхняя длиннѣе цвѣтковь, нижняя въ 2 раза короче ея. Внутреннія пленки у безполаго цвѣтка на верхушкѣ раздвоенныя, съ длинными, выходящими изъ ихъ спинки остями; у полного цвѣтка пленки безъ остей и короче пленокъ безполаго цвѣтка. Тычинокъ 2. Рыльца нитевидныя, покрытыя волосками.

824. *A. odoratum* L. Ж. пахучій колосокъ. Листья линейныя, колоски сидятъ частою, колосовидною метелкою, цвѣтоножки покрыты волосками, наружныя пленки гладкія, на верхушкѣ косвенно-усѣченныя, острыя, внутреннія тупыя. принадлежащія безполымъ цвѣткамъ съ округленными на верхушкѣ лопастями и покрытыя прижатymi волосками. ♀. По кустарникамъ и дугамъ въ сухихъ и сырыхъ мѣстахъ, часто. —:— Rchb. l. c. f. 1722—23., St. D. fl. N. 4., Fl. Dan. t. 666?—Колоски блѣдно-желтые съ зелеными жилками, пыльники пурпуровые; листья и ихъ влагалища у нашего растенія чаще бываютъ покрыты волосками.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ $\frac{1}{2}$ іюня.

Кол. III. *Alopecuridaeae* Koch. Батлачиковыя.

Колоски сплюснутые съ боковъ, содержащія одинъ цвѣтокъ или иногда еще зачатокъ втораго верхняго, сидящій съ боку полного цвѣтка. Столбики длинныя съ нитевидными, покрытыми короткими волосками рыльцами, выходящими изъ верхушки колоска.

6. *Alopecúrus* L. Батлачикъ.

Колоски одноцвѣтные. Наружныя пленки на верхушкѣ острыя, безъ остей, почти одинаковой длины съ цвѣткомъ, въ нижней части болѣе или менѣе снаянныя своими краями. Внутренняя пленка одна, снаянная краями, мѣшковидная, съ остью, выходящею изъ ея спинки. Столбики при основаніи болѣе или менѣе снаянныя. — Колоски собраны въ частый, цилиндрической сложной колосъ.

1. Ости выходятъ изъ середины пленковой спинки, мало выдаются изъ колоска и только немного длиннѣе его *A. fulvus* Sm.
Ости выходятъ ниже середины пленковой спинки, значительно выдаются изъ колосковъ, почти вдвое или втрое длиннѣе ихъ. 2
2. Колоски почти гладкіе, только вдоль краевъ съ очень короткими рѣсничками, которыя всегда въ нѣсколько разъ короче ширины пленокъ *A. agrestis* L.
Колоски, покрытые волосками, вдоль краевъ съ рѣсничками, почти равными ширинѣ пленокъ 3
3. Колосья тонкіе, не шире 2 линій; стебель при основаніи лежацій, колѣнчатый *A. geniculatus* L.
Колосья толстые, шириною отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{3}$ дюйма; стебель прямостоящій *A. pratensis* L.

825. *A. pratensis* L. Б. луговой. (Лисій хвостъ). Стебель прямостоящій, листовыя влагалища цилиндрическія, язычекъ короткій, колосъ цилиндрическій, составленный изъ колосковъ, собранныхъ по 4—6 вмѣстѣ, наружныя плѣнки спаянныя своими краями ниже середины, покрытыя волосками, вдоль спинки съ рѣсничками, съ острыми, прямыми или почти прямыми верхушками, ость на внутренней плѣнкѣ почти вдвое больше колоска, слегка колѣнчатая, прикрѣпленная ниже середины пленковой спинки. ♀. —

♂ *obscurus* Ledb.; корневище удлиненное, ползучее, листовыя влагалища иногда слегка раздутыя, колоски иногда уже во время цвѣтенія грязно-зеленые, во время же плодовозрѣванія всегда черно-пепельные; у нашего растенія наружныя плѣнки одинаковой длины съ цвѣткомъ, а иногда немного длиннѣе или короче его; верхушки пленокъ иногда слегка загнуты внаружи. По заливаемымъ и сырымъ лугамъ, на дерновой, песчаной и торфяной почвѣ.—*A. nigricans* Koch (по Ледеб.), *Rehb. pl. crit.* 11 f. 1478 (исключ. В.).—Пыльники грязно-желтые.

Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ юнѣ; пл. съ нач. іюля.

A. ruthenicus Weinm. (*A. arundinaceus* Poir., *A. nigricans* Horn.); на пескахъ около Серпухова Рупрехтомъ пайдено расте-

ніе, которое онъ призналъ за видоизмѣненіе *A. ruth.* Weinm., встрѣчающееся на приморскихъ мѣстахъ около Петербурга (Цинг. Сб. св. 493, Mat.).

826. *A. agrestis* L. Б. полевой. Корень воловнистый, язычекъ слегка удлиненный, колосъ слегка суженный къ концамъ, большею частью слегка изогнутый и нагнутый, состоящий изъ колосковъ, сидящихъ по 1 или по 2, и оттого менѣе частый, наружныя пленки гладкія, съ мельчайшими блестящими бородавочками, только вдоль спинки съ очень короткими рѣсничками, спаянныя почти до середины своими краями, спинка ихъ почти округленная, только близъ верхушки килевидная, съ слегка выдающеюся оторочкой, ость выходитъ немного выше основанія внутренней пленки, слегка колѣнчатая и вдвое длиннѣе колоска. ☉ По лугамъ на возвышенныхъ мѣстахъ, по полямъ и садамъ (Марц.). Останкино, Марфино (Апиев.); вообще рѣдко.—Rchb. l. c. f. 1473., Fl. Dan. t. 697?—Цв. въ іюль.

827. *A. geniculatus* L. Б. колѣнчатый. Стебель восходящій, въ нижней части колѣнчато-изогнутый, лежащій и укореняющійся, язычекъ овальный, колосъ частый, цилиндрическій, наружныя пленки тупыя, спаянныя при основаніи, покрытыя волосками, вдоль спинки съ длинными рѣсничками, верхушки ихъ слегка загнутыя кнаружи и расходящіяся, отчего колоски на верхушкѣ усѣченные, ость выходитъ ниже середины внутренней пленки и почти вдвое длиннѣе цвѣтка. ☉ По канавамъ и сырмъ поемнымъ мѣстамъ, на глинистой, торфяной и песчаной почвѣ. — Rchb. l. c. f. 1477., Sv. bot. t. 333., Fl. Dan. t. 861?—Встрѣч. съ стеблемъ, утолщеннымъ при основаніи въ видѣ луковицы: *A. bulbosus* Mart. (pr. fl. Mosq.). — Цв. въ іюнѣ и іюль.—Пыльники сначала желтые, а затѣмъ лиловые; влагалища у листьевъ зеленыя.

828. *A. fulvus* Sm. Б. оранжевый. Стебель при основаніи восходящій, укореняющійся, влагалища слегка раздутыя, верхушки наружныхъ пленокъ прямыя, сходящіяся, отчего колоски эллиптическіе, ость выходитъ изъ середины внутренней пленки и только немного длиннѣе цвѣтка; остальное какъ у предыд. вида. ☉ По канавамъ и болотамъ, преимущественно на торфяной и обильно содержащей желѣзо почвѣ. — Fl. Dan. t. 1807., Rchb.

l. c. f. 1476.; *A. paludosus* P. de B., *A. geniculatus* β L., Sp. pl. Ed. 2 p. 89.—Цв. въ юнѣ и юлѣ.—Отгибъ листа зеленый, влагалище сѣро-зеленое; пыльники оранжевые.

7. *Phleum* L. Аржанецъ.

Колоски одноцвѣтные, или иногда съ зачаткомъ еще одного, верхняго цвѣтка, въ видѣ маленькаго цилиндрическаго отростка сбоку полнаго цвѣтка. Наружныя пленки килевидныя, острыя или усѣченныя, продолженныя часто въ ость. Внутреннія пленки въ числѣ 2, свободныя, короче наружныхъ, съ остями или безъ остей. Столбики свободныя.—Цвѣторасположеніе, какъ у предыд. рода.

829. *P. pratense* L. А. Тимофеева трава. Стебель при основаніи утолщенный и пускающій здѣсь новые стебли, листовыя влагалища цилиндрическія, язычекъ почти полукруглый, колосъ цилиндрическій, *на обоихъ концахъ тупой, наружныя пленки горизонтально усѣченныя на верхушкѣ и внезапно заостренныя въ ость, вдоль спинки съ щетинистыми рѣсничками, почти равными ширинѣ пленки*, ости въ три раза, рѣже почти вдвое короче пленокъ, прямостоящія или, чаще, нагнутыя и растопыренныя, колоски съ однимъ полнымъ цвѣткомъ. \mathcal{Q} . По заливымъ лугамъ и садамъ, на жирной почвѣ. $\div \div$ Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1485., Sv. bot. t. 23.—Около Москвы гораздо чаще встрѣчается форма съ болѣе короткимъ, при основаніи стуженнымъ колосомъ и съ стеблемъ, утолщеннымъ при основаніи въ видѣ луковицы; такая форма растеть по кустарникамъ и лугамъ. Растенія, растущія по песчанымъ мѣстамъ и холмамъ, представляютъ иногда очень короткій, почти продолговато эллипсоидальный колосъ и короткіе, мало развитые листовые отгибы: это *P. nodosum* L. Fl. Dan. t. 380?, Rchb. l. c. f. 1484.—Цв. въ юнѣ и $\frac{1}{2}$ іюля.

830. *P. Boehmeri* Wibel. А. Бемеровъ. Стебель съ волокнистымъ корнемъ, пускающій изъ основанія новые стебли. язычекъ короткій, *колосъ цилиндрическій, изъ обоимъ концамъ слегка суженный, наружныя пленки на верхушкѣ косвенно усѣченныя, шиповидно-заостренныя, только вдоль спинки шершавыя, съ очень короткими щетинистыми волосками*, колоски съ полнымъ цвѣткомъ и съ короткимъ цилиндрическимъ зачаткомъ втораго

цвѣтка. 2. По открытымъ холмамъ, по опушкѣ лѣсовъ и по бесплоднымъ мѣстамъ, на песчаной и известковой почвѣ —. Мякинино, Серпуховъ, Карапчеево на Окѣ Кол. у.; С. Дракино, по склону къ р. Окѣ, (Э. В. Л. июнь 1886 г., Мат.).—*P. laevis* MB., *Chilochloa Boehmeri* P. de B., Rchb. l. c. f. 1488., *Phalaris phleoides* L., Sv. bot. t. 396.

β *macrantha* m.; нижняя внутренняя пленка вдвое длиннѣ наружныхъ пленокъ, свернутая и спаянная краями, верхняя очень маленькая, скрытая въ внутренней. Вмѣстѣ съ типическою формой близъ Серпухова.—Колосъ, представляющій только въ верхней части описанное устройство цвѣткѣ, изображенъ въ *Svensk Botanik* t. 396 f. a; fig. f представляетъ отдѣльный колосокъ съ подобнымъ строеніемъ.

Въ цв. въ началѣ. іюля, отцвѣтшій и уже засохшій въ концѣ іюля.

+ 8. *Chamagróstis* Borkh. Полевичка.

Колоски одноцвѣтные. Всѣ пленки въ колоскѣ обругленные на спинкѣ, безъ остей; наружныя длиннѣ внутреннихъ, внутреннія волосистыя. Пыльники на верхушкѣ цѣльные, но книзу раздвоенныя, съ расходящимися долями. Столбики средней длины, рыльца нитевидныя и покрытыя волосами.—Колоски расположены простымъ, однобочнымъ колосомъ.

S. minima Borkh. П. маленькая. Корень волокнистый, листья нитевидно-линейныя, съ удлинненнымъ язычкомъ, стебель не толще волоса, пленки почти совершенно перепончатыя, наружныя на верхушкѣ усѣченныя, тупыя. ☉. Экземпляръ этого растенія найденъ былъ въ 1810 г. въ Горенкахъ (Гольдб. герб.), но такъ какъ мѣстонахожденіе его у Гольдбаха точнѣе не указано, то неизвѣстно, въ самомъ ли дѣлѣ это растеніе было найдено въ дикомъ состояніи. Въ другихъ частяхъ Россіи оно пока никѣмъ не найдено.—*Mibora verna* P. de B., Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1405., *Sturmia minima* Hoppe., St. D. fl. H. 7., *Agrostis minima* L.

Кол. IV. Chlorideae Kunth. Зеленоколосниковыя.

Колоски сплюснутыя съ боковъ, съ 1, 2, или нѣсколькими цвѣтками, расположенныя однобочными колосьями и сидящія на наружной сторонѣ общаго цвѣ-

тоноса. Столбики болѣ или менѣ длинныя, съ длинными нитевидными, покрытыми волосками, иногда ночки кистевидными или перистыми рыльцами, выходящими близъ верхушки колоска или надъ его серединой.

9. Beckmannia Host. Бекманнія.

Колоски о 2 цвѣткахъ, или еще съ 3-имъ мужскимъ цвѣткомъ, сидящимъ между ними, на ножкѣ. Наружныя пленки ладьевидныя, кожистыя, внутреннія перепончатыя, ланцетовидныя. Столбики короткіе, съ перистыми рыльцами, выходящими ниже верхушки цвѣтка.— Колосья составлены изъ двурядно-сидящихъ колосковъ и въ свою очередь расположены колосомъ.

831. *B. eruciformis* Host. Б. зубровникъ. Стебель прямостоящій, вытнутый, язычекъ удлинненный, колосъ съ прямо-стоящими и прижатыми къ общему цвѣтоносу вторичными колосьями, наружныя пленки тупыя, рѣдко коротко-заостренныя, съ хрящеватыми краями, внутреннія пленки заостренныя, нижняя у одного изъ обоеполюхъ цвѣтковъ большею частью (по крайней мѣрѣ у нашего растенія) продолженная въ короткую ость. Ц. По сырмъ мѣстамъ около капаевъ, рѣкъ, прудовъ и по заливнымъ лугамъ. Богородское, Симоновъ монастырь, Фили, Мячково Бр. у., Невѣрово Кол. у., Серпуховъ и др. м. Около Москвы большею частью \rightarrow , на Окѣ \leftarrow . Rchb. pl. crit. t. 25., *Phalaris eruciformis* L.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до сред. іюля, ил. въ нач. августа.—Наружныя пленки блѣдно-зеленыя, съ палевыми краями.

Кл. V. Oryzae Kunth. Рисовыя.

Колоски одноцвѣтныя, сплюснутыя съ боковъ, расположенныя метѣлчато. Наружныхъ пленокъ или вовсе нѣтъ, или онѣ очень маленькія. Столбики съ нитевидными или съ кистевидными рыльцами, выходящими сбоку цвѣтка.

10. Leersia Soland. Лерсія.

Наружныхъ пленокъ нѣтъ. Внутреннія пленки одинаковой длины, килевидныя, сплюснутыя, кожистыя, нижняя значительно шире верхней, тупая или коротко-заостренная, нижняя острая. Столбики средней длины.

832. *L. oryzoides* Swarz. Л. рисовая. Стебель, края

листья и цветоносы покрыты короткими щетинками, отчего все растение очень острое, узлы с волосками, метелка развѣсистая, с изгибистыми цветоносами, колоски полуовальные, с щетинистыми рѣсничками, сочлененные с цветоножкой. ♀. Въ канавѣ близъ Угрѣскаго монастыря. — (Петунниковъ). Берегъ р. Сосенки бл. Черкизова (Торнеусъ), Сокольники бл. Язы (Мельгуновъ), по берегу Сѣтуни (Никитинъ), Воробьевы горы (Петунниковъ) Мат. — Fl. Dan. t. 1742., Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1405, *Phalaris oryzoides* L. — Въ полномъ цв. въ ср. юля.

Кол. VI. Agrostideae Kunth. Полевицовыя.

Колоски болѣе или менѣе сплюснутые, метелчатые, одноцвѣтные, или содержащіе еще зачатокъ верхняго цвѣтка. Столбиковъ нѣтъ, или они короткіе; рыльца перистыя, выходятъ по бокамъ колоска близъ его основанія. Внутреннія плѣнки во время плодосозрѣванія перепончатыя.

11. *Agrostis* L. Полевица.

Колоски одноцвѣтные, безъ зачатка другаго цвѣтка. Наружныя пленки равныя или почти равныя, острыя, болѣею частью длиннѣе внутреннихъ. Внутреннія неравныя, при основаніи голыя или окруженныя очень короткими волосками; нижняя длиннѣе верхней, безъ ости или с тонкою остью; верхней пленки иногда нѣтъ.

833. *A. stolonifera* L. П. ползучая. Стебель, пускающій изъ основанія подземные побѣги, листья все плоскіе, язычекъ округленный или усѣченный на верхушкѣ, метелка многоцвѣтная, с цветоножками сначала прижатыми къ цветоносамъ, а затѣмъ отклоненными и растопыренными, все развѣтвленія метелки (по крайней мѣрѣ у нашего растенія) болѣею частью острошершавыя, рѣже гладкія, цвѣтки с 2 пленками, нижняя пленка усѣченная на верхушкѣ, безъ ости, очень рѣдко с короткою остью. ♀.—*A. polymorpha* Trin., *A. capillaris et hispida* Steph.—Особенно часто на песчаной почвѣ.

α *vulgaris* With.; язычекъ болѣею частью короткій, усѣченный, метелка послѣ цвѣтенія растопыренная. — По улицамъ и лугамъ. *A. vulgaris* With., Rchb. pl. crit. f. 1427., *A. hispida* Willd., *A. capillaris* L.?, Fl. Dan. t. 163?—Разновидность с удлиненными побѣгами, которая по указанію Коха (Syn. fl

Germ. ed. 3 p. 678) есть *A. stolonifera* α L., тоже встрѣчается около Москвы (Гольдб. герб.). Колоски обыкновенно красноватые.

β *alba*; язычекъ *большую частью удлиненный*, усѣченный или округленный на верхушкѣ, *метелка послѣ цвѣтенія сжатая*, съ приподнятыми и прижатыми къ цвѣтоносу вѣтвями. По сухимъ мѣстамъ, кустарникамъ и возвышеннымъ мѣстамъ, а также по лугамъ. — Fl. Dan. t. 1625. — Растущія въ такихъ мѣстахъ недѣлимыя имѣютъ красноватые колоски и стебель не выше $\frac{1}{2}$ аршина. Въ тѣнистыхъ, сырыхъ мѣстахъ около водъ стебель иногда вышиною въ аршинъ: *A. diffusa* herb. Goldb. et Host.? По лѣсамъ и въ особенности въ сухихъ мѣстахъ колоски зеленовато-бѣлые: это *A. alba* L. Встрѣчается сверхъ того съ частую метелкою: *A. coarctata* Hoffm., Rchb. l. c. f. 1431., herb. Goldb.—Эта разновидность представляетъ сверхъ того слѣдующія формы:

а *gigantea* Roth; стебель высокій, всѣ части растенія крупнѣе, метелка очень вѣтвистая, несущая множество колосковъ; колоски зеленовато-бѣлые. (Анн. герб.).—Rchb. l. c. f. 1433.—У нашего растенія остей нѣтъ.

б *patula* Gaud.; стебель низкій, при основаніи колѣнчатый, ползучій; метелка очень частая, съ красными колосками и съ болѣе толстыми цвѣтоносами (Анн. герб.).—Rchb. l. c. f. 1432., *A. stolonifera* γ *prorepens* Koch.

с *parviflora* m.; стебель прямой, вторичные цвѣтоносы вытянутые, слегка отклоненные, колоски меньше, чѣмъ у типической формы. Въ канавѣ близъ Крымскаго брода (герб. Гольдб.). У этого растенія сверхъ того колоски красноватые, а нижнія внутреннія пленки съ короткими, едва выдающимися остями.

Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня, въ іюль—?, разн. β а позднѣе.

834. *A. capina* L. П. собачья. Корень волокнистый, частый, дернистый, растеніе большею частью безъ побѣговъ, рѣдко съ короткими побѣгами, *листья узко-линейные*, *корневые свернутые*, щетинисто-линейные, язычекъ удлиненный, метелка развѣсистая. развѣтвленія ея остро-шершавыя, расходящіяся, послѣ цвѣтенія прижаты къ цвѣтоносу, *верхней внутренней пленки нѣтъ*, *нижняя усѣченная*, съ остью, выходящею ниже середины пленковой спинки. ♀. По сырымъ открытымъ мѣстамъ и лугамъ. — Fl. Dan. t. 1443., Rchb. l. c. f. 1424., *Trichodium*

caninum Schrad.—У нашего растенія колоски красныя, ости почти вдвое длиннѣе ихъ пленки. По тѣнистымъ мѣстамъ около водъ колоски иногда желтовато-бѣлыя и ость не болѣе какъ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе пленки: это *A. canina* v. *pallida* Rehb. l. c. f. 1425. (Иванково).—Цв. съ ср. іюня—?

12. *Apèra* Adans. Метлица.

Колоски съ однимъ полнымъ цвѣткомъ и съ зачаткомъ неполнаго цвѣтка, въ видѣ короткаго, цилиндрическаго отростка, при основаніи верхней внутренней пленки. Наружныя пленки неравныя, нижняя меньше верхней и короче колоска. Нижняя внутренняя пленка съ остью. Остальное какъ у Полевицы.

835. *A. Spica venti* P. de B. М. полевая. Корень волокнистый, язычекъ удлиненный, метелка развѣсистая, ость выходитъ подъ верхушкою пленки и въ 3 или въ 4 раза длиннѣе ея. ☉. По полямъ между посѣвами и на сухихъ бесплодныхъ мѣстахъ. —— Rehb. pl. crit. f. 1421., *Agrostis Spica venti* L., Fl. Dan. t. 853?, Sv. bot. t. 286., *Anemagrostis Spica venti* Trin.—Зачатокъ втораго цвѣтка иногда развивается въ полный цвѣтокъ; недѣлимая съ такими двуцвѣтными колосками были найдены около Москвы Гольдбахомъ (герб).—Цв. съ нач. іюля до августа, пл. съ конца іюля.—Колоски зеленые.

13. *Calamagróstis* Roth. Вѣйникъ.

Колоски одноцвѣтные, или несущіе сверхъ полнаго цвѣтка еще зачатокъ неполнаго, въ видѣ цилиндрическаго отростка, покрытаго волосками. Наружныя пленки длиннѣе внутреннихъ; внутреннія окружены при основаніи прямыми длинными волосками, длина конхъ всегда больше ширины пленки. Нижняя внутренняя пленка съ короткою или длинною остью, выходящею изъ ея верхней или изъ спинки.—Остальное какъ у 2 предыд. видовъ.

1. Волоски длиннѣе внутреннихъ пленокъ или по крайней мѣрѣ, не короче ихъ. 2
- Волоски короче внутреннихъ пленокъ. 3

2. Ость длинная, выдающаяся надъ пленкой и выходящая

изъ середины ея спинки; колоски сидятъ скученно и обращены въ одну сторону *C. Epigeios* Roth.
Ость едва замѣтная, короткая, выходящая изъ верхушечной выемки пленки и почти не выдающаяся надъ нею; колоски не сидятъ скученно и не обращены въ одну сторону *C. lanceolata* Roth.

3. Волоски при основаніи внутреннихъ пленокъ не доходятъ до ихъ середины; ость колѣнчатая, далеко выдающаяся изъ колоска *C. sylvatica* DC.

Волоски при основаніи внутреннихъ пленокъ доходятъ до ихъ середины и даже переходятъ за нее; ость прямая, не выдающаяся или почти не выдающаяся изъ колоска.
C. stricta Spreng.

Отд. 1. *Epigeios* Koch; внутреннія пленки тонко перепончатая; зачатка второго цвѣтка нѣтъ.—Волоски длиннѣе внутр. пленокъ.

836. *C. lanceolata* Roth. В. ланцетный. Листья ярко-зеленые, стебель гладкій, метелка съ отклоненными цвѣтоносами и съ колосками обращенными во всѣ стороны, наружныя пленки ланцетовидныя, тонко-заостренныя, внутреннія короче ихъ, нижняя съ выемкою и съ очень короткою и тонкою остью, выходящею изъ середины выемки и едва выдающеюся надъ ея краями. ♀. По торфянымъ болотамъ и сырымъ лугамъ на торфяной почвѣ. — Близъ Захаркова, Святое озеро въ Косинѣ; Бутырки (Петунн.), Горенки (Гольдб.).—Колоски темно-пурпуровые.—*Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1448., Arundo Calamagrostis* L., *Fl. Dan. t. 1624?*—По тѣнистымъ, сырымъ мѣстамъ колоски слегка покрашены: это *C. Gaudiniana* *Rchb. ibid. f. 1447.* Встрѣчаются также недѣлимья съ совершенно зелеными колосками (Кусово, Петунн.), *C. breviflora* Goldb. (*herb.*).—Цв. въ концѣ мая и въ іюнѣ.

837. *C. Epigeios* Roth. В. наземный. Стебель слегка шершавый, листья сѣровато-зеленые, метелка частая, съ стоящими почти прямо вѣтвями, съ колосками скученными и обращенными въ одну сторону, наружныя пленки шиловидно заостренныя, длиннѣе внутреннихъ, нижняя внутренняя пленка раздвоенная на верхушкѣ, съ значительно выдающеюся надъ нею, прямою, выходящею почти изъ середины спинки остью. ♀. По сухимъ кустарникамъ и полянамъ, чаще на песчаной почвѣ, особенно

обильно по высохшимъ, торфянымъ болотамъ. \div и $\div\div$. Колоски слегка покрашены въ лиловый цвѣтъ.— Rchb. l. c. f. 1453 (часть метелки)., *Arundo Epigeios* L. — Колоски иногда почти не покрашенные и все растеніе болѣе сѣро-зеленое; въ сырыхъ, тѣпистыхъ мѣстахъ около рѣкъ (Воробьевы горы, Петунн.). Это *C. glauca* MB., Rchb. ibid. f. 1452.— Цв. съ конца іюня до сред. августа, пл. съ конца августа.

Отд. 2. *Deyeuxia* P. de B.; внутреннія пленки не отличны отъ наружныхъ; при основаніи верхней внутренней пленки зачатокъ 2-го цвѣтка, покрытый волосками.— Волоски короче пленокъ.

838. *C. stricta* Spreng. В. прямой. Листья узко-линейные, свернутые, метелка тонкая, частая, съ слегка отклоненными цвѣтоносами, колоски скученные, наружныя пленки овально-ланцетовидныя, немного острыя, внутреннія почти равныя наружнымъ, нижняя съ прямою остью, не выдающеюся надъ ея верхушкою и выходящею немного ниже середины ея спинки, волоски доходятъ почти до середины внутреннихъ пленокъ. \div . Торфяное болото близъ Измайловскаго звѣринца (Гольдб. герб.).— У нашего растенія метелка не совершенно прямая, колоски маленькіе, съ почти притупленными наружными пленками; по формѣ и величинѣ этихъ послѣднихъ оно соотвѣтствуетъ *C. neglecta* Ehrh.— St. D. fl. N. 29., Rchb. l. c. f. 1439 (ости слишкомъ длинны)., Fl. D. t. 1803., *Deyeuxia neglecta* Kunth., *C. neglecta* Fr., *C. stricta* Nutt.

β *interrupta*; метелка длинная, съ значительно удаленными другъ отъ друга цвѣтоносамп, изъ коихъ нѣкоторые сокращенные, а другіе длинныя. Вмѣстѣ съ типическою формою. (Гольдб. герб.). Вѣроятно *C. stricta* β *interrupta* Wahlb. по мнѣнію Рупр. (Матеріалы къ ближ. позн. и пр. кн. 4 стр. 36).

Въ полн. цв. въ концѣ іюня (Гольдб.). — Колоски въ нижней части зеленые, кверху темно-пурпуровые.

839. *C. sylvatica* DC. В. лѣсной. Листья плоскіе, метелка съ отклоненными цвѣтоносами, болѣе или менѣе пирамидальная, послѣ цвѣтенія сжатая, наружныя пленки овально-ланцетовидныя, коротко-заостренныя, равныя внутреннимъ, ость колѣчатая, почти вдвое длиннѣе цвѣтка и выходитъ надъ основаніемъ пленки, изъ ея спинки. \div . По сухимъ лѣсамъ и кустарни-

камъ, на песчаной почвѣ. — Коптево, Покровское, Братцово, Иванково, Раменское Бр. у. — *C. arundinacea* Roth., *Arundo sylvatica* Schrad., Fl. Dan. t. 1663., *Agrostis arundinacea* L., Sv. bot. t. 96. — Недѣлимая съ узкою метелкой (Rchb. l. c. f. 1440) встрѣчаются въ тѣнистыхъ, гористыхъ мѣстахъ (Звенигородъ). — Колоски бѣловатые. — Встрѣчается иногда и съ колосками слегка окрашенными въ пурпуровый цвѣтъ: это *C. pyramidalis* Host. Rchb. ibid. f. 1141. Воробьевы горы (Гольдб. герб.), по лѣсамъ и кустарникамъ близъ Косина (Петунн.). — Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ, плоды съ конца іюля.

Кол. VII. *Stipaceae* Kunth. Ковылевья.

Колоски одноцвѣтные, овоидальные, слегка сиюснутые параллельно спинкѣ или почти цилиндрическіе. Столбики короткіе или ихъ пѣть, рыльца перистыя, выходящія изъ боковъ колоска. Внутреннія пленки во время плодосозрѣванія твердыя и плотно облегающія плодъ. — Цвѣторасположеніе метелчатое.

14. *Milium* L. Боръ.

Колоски овоидальные. Наружныя пленки безъ остей, длиннѣе цвѣтка, выпуклыя, эллиптическо-овальныя, внутреннія также безъ остей, подконецъ хрящеватыя, нижняя овальная, сильно выпуклая. Цвѣтки съ 2 пленочками.

340. *M. effusum* L. Б. развѣсистый. Стебель гладкій, прямой, съ волокнистымъ корнемъ, или въ тоже время съ короткими побѣгами, листья тесмовидныя, язычекъ удлиненный, метелка развѣсистая, наружныя пленки острыя. 2. По сырмъ, гористымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. — Лизаветино, Иванково, Спасское; Кунцово (Петунн.); Горенки и Царыцно (Марц.). Трешарево Мож. у. и др. м. — Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1456., Fl. Dan. t. 1143., Sv. Bot. t. 162. — Цв. съ нач. до конца іюня, пл. всѣ вызрѣв. къ ср. іюля. — Колоски зеленые; все растеніе послѣ сушки нахнетъ.

15. *Stipa* L. Ковыль.

Колоски коническо-цилиндрическіе. Наружныя пленки острыя, или продолженныя на верхушкѣ въ короткую ость, ланцетовидныя, полуцилиндрическія, нижняя внутренняя свернутая, про-

долженная въ длинную, сочлененную, при основаніи скрученную, во время плодосозрѣванія хрящеватую ость. Цвѣтки съ 3 пленочками.

841. *S. repnata* L. К. перистый. Метелка при основаніи заключенная въ влагалище верхняго листа, вѣтви ея слегка отклоненныя, нижняя внутренняя пленка при основаніи съ 5 шелковистыми волосами, ость ея очень длинная, колѣнчатая, въ нижней части гладкая, а въ верхней перистая. 2. По высокимъ мѣстамъ за Симоновымъ монастыремъ (Двигуб. Моск. фл. стр. 75), теперь тамъ его нѣтъ. Растеніе, хранящееся въ гербаріѣ Борхмана и упоминаемое Максимовичемъ (Спис. стр. 6), было найдено не въ Московской губ., а за Окой (Борхм. герб.). Въ новѣйшее время найдено между Никифоровымъ и устьемъ р. Лопасни, верстахъ въ двухъ отъ Оки, на холмахъ, въ нѣсколькихъ эвз. (Э. Б. Л., $\frac{1}{2}$ мая 1887 г.); по показанію мѣстныхъ жителей растеть тамъ издавна (Mat. 15).—Engl. bot. t. 1356?, Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1463 (одна пленка съ остью).—Ость длиною въ нѣсколько дюймовъ.

Кол. VII. *Arundinaceae* Kunth. Тростниковыя.

Колоски шиловидно-кончаческіе, содержащіе 2 цвѣтка и болѣе. Столбики удлиненыя, рыльца кистевидныя, выходящія изъ середины колоска или немного выше ея.—Цвѣтрасположеніе метелчатое.

16. *Phragmites* Trin. Тростникъ.

Колоски 3—7-цвѣтные, нижній цвѣтокъ мужескій, остальные обоеполые, окруженные при основаніи прямыми волосками, собранными въ пучекъ. Внутреннія пленки шиловидно-заостренныя, нижняя на верхушкѣ цѣльная.

842. *P. communis* Trin. Т. обыкновенный. Стебель высокій, листья широкіе, линейно-ланцетовидныя, тонко и постепенно-заостренныя, сѣровато-зеленыя, безъ язычка, метелка многоцвѣтная, колоски 4—5-цвѣтные, наружныя пленки короче слѣдующихъ за ними внутреннихъ пленокъ, нижняя короче верхней. 2. Въ водѣ близъ береговъ рѣкъ и стоячихъ водъ, и по болотамъ. Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1729., Fl. Dan. t. 2464?, Sv. bot. 114.—Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ.—Колоски чернубуре; стебель вышиною до двухъ аршинъ.

Кол. IX. *Дунасае Kunth. Овсяня.*

Колоски, состояще изъ 2 и болѣе цвѣтковь и почти совершенно заключенныя въ наружныя пленки. Конечный цвѣтокъ часто только въ видѣ зачатка. Наружн. пленки большія. Столбики очень короткіе, или ихъ вовсе нѣтъ. Рыльца перистыя, выходящія близъ основанія колосковъ.—Цвѣторасположеніе развѣсистая или колосовидная метелка.

17. *Koeléria Pers. Келерія.*

Колоски содержатъ 2 или небольшое число обополюхъ цвѣтковь. Наружныя пленки килевидныя, сплюснутыя съ боковъ. Нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ болшею частью съ двумя зубцами и посреди ихъ съ короткою, прямою остью, или также и безъ ости. Завязь на верхушкѣ гладкая.—Колоски расположены сложнымъ колосомъ или частою, колосовидною метелкой.

843. *K. cristata Pers.* К. гребенчатая. Растеніе съ короткимъ, ползучимъ корневищемъ, стебель гладкій, или покрытый въ верхней части очень короткимъ пушкомъ, листья узколинейные, нижніе по краямъ съ рѣсничками, болшею частью покрытыя вмѣстѣ съ ихъ влагалищами стоячими, мягкими волосками, рѣже гладкіе, всѣ впоследствии свернутые, засохшія влагалища при основаніи стебля цѣльныя, язычекъ короткій, усѣченный, или его вовсе нѣтъ, колосъ при основаніи часто прерванный, иногда переходящій въ метелку, колоски 2—4 цвѣтныя (у нашего растенія болшею частью о 2 цвѣткахъ), наружныя пленки неравныя, нижняя короче, внутреннія заостренныя, безъ остей, цвѣтки немного длиннѣе верхней наружной пленки. 2. По сухимъ, возвышеннымъ мѣстамъ по берегамъ Оки, между Кошелевымъ и Соколовымъ Серп. у., на песчаной почвѣ *Rchb. pl. crit. V. 11 t. 1668-70., St. fl. H. 85.*—Колоски, а также очень часто и стебель съ фіолетовымъ оттѣнкомъ.—Встрѣчается съ блѣдно-зеленымъ стеблемъ, съ желтовато-бѣлыми колосками и съ колосомъ, болшею частью переходящимъ въ метелку; по сухимъ мѣстамъ и по опушкѣ ихъ на песчаной и дерновой почвахъ —. Между Серпуховымъ и Лужками.—*Rchb. ibid. f. 1670 b., Aira cristata et Poa cristata L., Dactylis cristata MB.*—Цв. въ іюнѣ и іюль—?—Края пленокъ перепончатые.

18. *Aira L. Луговикъ.*

Колоски 2-цвѣтныя, съ сидящимъ на ножкѣ зачаткомъ 3-го

цвѣтка, который иногда развивается въ полный цвѣтокъ. Цвѣты обоеполые. Наружныя пленки сплюснуто-килевидныя. Нижняя пленка на верхушкѣ усѣченная, съ зубчиками, при основаніи или по срединѣ спинки съ прямою или слегка колѣнчатую остью. Завязь на верхушкѣ гладкая. Столбики очень короткіе.—Цвѣто-расположеніе метелка.

844. *A. caespitosa* L. Л. Щучка. Растеніе большею частью многостебельное, съ частымъ дернистымъ корнемъ, стебель гладкій, *листья сначала плоскіе*, затѣмъ свернутые, сверху остро-шершавые, язычекъ удлиненный, метелка пирамидальная, развѣсистая, съ остро-шершавыми цвѣтоносами, наружныя пленки почти равныя, нижнія внутреннія на верхушкѣ широкія, усѣченные, съ зубчиками, *ость не длиннѣе пленки, не скрученная, прямая или едва согнутая*, выходящая надъ основаніемъ пленки, ось колоска и зачатокъ 3-го цвѣтка усажены волосками. ♀. По сырымъ и сухимъ лугамъ и по кустарникамъ. — Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1682., Sv. bot. t. 132.—Пленки въ нижней части фіолетово-черныя, по краямъ гризно-желтыя. — Встрѣчается съ наружными пленками въ нижней части зелеными и съ цвѣтками зеленовато-бѣлыми; по сухимъ лѣсамъ и по опушкѣ ихъ. — ♂ Это var. *ochroleuca et parviflora* Rchb. l. c. f. 1685—86., *A. caespitosa* β *pallida* Koch., *Deschampsia caespitosa* P. de B.—Цв. съ ²/₃ юня до августа.

* 845. *A. flexuosa* L. Растеніе съ корневищемъ нѣсколько ползущимъ, образующимъ негустой дернъ, стебли тонкіе, *листья щетиновидные*, стеблевые болѣе короткіе, метелка слабая, поникающая, послѣ цвѣтенія сжатая, съ вѣтвями шероховатыми, б. ч. изогнутыми, наружныя пленки съ 1 жилкою, неравныя (верхняя длиннѣе), *ость колѣнчатая въ 1½—2 раза длиннѣе пленки*, при основаніи скрученная, верхшій цвѣтокъ въ 4—8 разъ длиннѣе своей ножки. ♀. Найд. авторомъ въ Серебряномъ бору бл. Хорошова въ іюнь 1868 г. (Сб. св., Мат.); въ Петр. Разумовскомъ замѣченъ Шредеромъ (Мат.).—*Deschampsia flexuosa* Trin., *Avena flexuosa* Schrad., Rchb. ic. fl. G. V. 11 t. 95 f. 1678. — Наружныя пленки буроватыя, слегка фіолетовыя (Шмальг.).—Это растеніе повидимому должно считаться рѣдкимъ въ Ср. Р. (Цинг. Сб. св., 485).—См прим. 52.

Соруперфорус сапесценс P. de B. (*Aira canescens* L.) около Москвы не встрѣчается. На это обратилъ уже вниманіе Максимовичъ въ своемъ спискѣ раст. Моск. флоры стр. 7. (Это раст. достовѣрно не замѣчено вообще въ губ. Ср. Р.).

19. *Holcus* L. Бухарникъ.

Колоски двухцвѣтные; нижній цвѣтокъ обоеполюй, верхній мужской, рѣдко также обоеполюй. Наружныя пленки равныя, сплюснuto-килевидныя, длиннѣе колоска. Нижняя внутренняя пленка у верхняго цвѣтка съ колѣнчатой или согнутой остью, у нижняго цвѣтка безъ ости; ость выходитъ подъ верхушкою пленки или надъ серединою ея спинки. Завязь гладкая, столбики очень короткіе. — Цвѣторасположеніе метелка.

846. *H. lanatus* L. Б. шерстистый. Растеніе съ волокнистымъ корнеиъ, иногда съ короткимъ корневищемъ, покрытое мягкимъ, бархатистымъ пушкомъ, язычекъ удлиненный, метелка частая, наружныя пленки съ точечными бородавками, вдоль спинки съ мягкими рѣсничками или на всей поверхности съ мягкими волосками, нижняя шире верхней, на верхушкѣ тупая, съ короткимъ остистымъ отросткомъ, ость заключена въ наружныя пленки, загнута дугой и выходитъ ниже верхушки пленки. Ц. По сырымъ мѣстамъ около водъ (Студенецъ) —; по сухимъ лугамъ и около заборовъ (Стеф.). Останенно (Анненъ.) — Встрѣчается иногда съ верхнимъ обоеполюмъ цвѣткомъ (Гольдб. герб.). — *Rchb pl. crit.* V. 11 f. 1719—20., *Sv. bot.* t. 84., *Fl. Dan.* t. 1181., *H. mollis* Steph., Mart. et Dwigub. (Настоящій *H. mollis* около Москвы не встрѣчается). — Цв. въ августъ? — Наружныя пленки бѣлыя съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ.

20. *Arrhenatherum* P. de B. Шишечникъ.

Колоски 2-цвѣтныя, немного длиннѣе наружныхъ пленокъ или почти равны имъ. Нижній цвѣтокъ мужской съ длинною, колѣнчатой, при основаніи скрученной остью, выходящею изъ спинки его пленки, верхній обоеполюй, безъ ости или съ короткою остью надъ верхушкою его пленки. Наружныя пленки неравныя, внутреннія на верхушкѣ о 2 зубцахъ или надрѣзахъ. Завязь на вер-

хушкѣ съ волосками, столбиковъ нѣтъ. — Цвѣторасположеніе метелка.

837. *A. elatius* M. et K. Ш. высокій. (Французскій рай-грась). Растеніе съ короткимъ корневищемъ, листья плоскіе, изычокъ короткий, усѣченный, метелка съ короткими и равными цвѣтоносами, наружныя пленки ланцетовидныя, нижняя почти вдвое короче верхней, ость вдвое длиннѣе ея пленки. ♀. По опушкѣ лѣсовъ и по полянамъ, чаще на глинистой почвѣ. Царицыно, Кунцово (Штраусъ). Сокольники (Мельгуновъ), бл. Крылацкаго (Никитинъ), Петровск.-Разумовск. (Шредеръ) Mat. ÷ Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1715—16., *Holcus avenaceus* Scop., *Avena elatior* L., Sv. bot. t. 48., Fl. Dan. t. 165?—Въ полномъ цвѣту въ нач. іюня. — Колоски зеленовато-бѣлыя, пыльники фіолетовые.

21. *Avena* L. Овесъ.

Колоски содержатъ 2 и болѣе цвѣтковъ, короче или длиннѣе наружныхъ пленокъ, или равны имъ. Цвѣтки обоеполые, верхній часто въ зачаточномъ состояніи, бесполой. Нижняя внутренняя пленка на верхушкѣ о двухъ зубцахъ, продолженныхъ иногда въ ости, или надрѣзанная, у всѣхъ цвѣтковъ, или по крайней мѣрѣ у нижняго съ спинною остью; ость большею частью колѣнчатая, при основаніи скрученная. Завязь на верхушкѣ волосистая, рѣже гладкая; столбиковъ нѣтъ. — Цвѣторасположеніе рѣдкая, рѣже почти колосовидная метелка.

1. Колоски всегда или, по крайней мѣрѣ, послѣ цвѣтенія пониженіе; наружныя пленки съ 5—9 продольными нервами 2
Колоски всегда прямостоящіе; наружныя пленки съ 1—3 нервами. 5
2. Ость прямая или слегка согнутая; только нижній цвѣтокъ съ остью 3
Ость колѣнчатая; всѣ полныя цвѣтки съ остями, ость у верхняго цвѣтка иногда гораздо короче чѣмъ у нижняго 4
3. Метелка развѣсистая, съ удлинненными и обращенными

- во всё стороны цвѣтоносами; ость скручена при основаніи. *A. sativa* L.
- Метелка съ короткими, обращенными въ одну сторону цвѣтоносами; ость при основаніи не скручена . . . *A. orientalis* Schreb.
4. Внутреннія пленки при основаніи гладкія, на верхушкѣ съ надрѣзами, превращенными въ ости. *A. strigosa* Schreb.
- Внутреннія пленки на верхушкѣ съ зубцами или надрѣзами, не превращенными въ ости, въ нижней части покрыты частыми, щетинистыми волосками *A. fatua* L.
5. Ости выходятъ надъ серединою пленокъ; метелка колосовидная, колоски скученные *A. praecox* P. de B.
- Ости выходятъ надъ серединою пленокъ; метелка съ удлинненными цвѣтоносами и колосками не скученными. 6
6. Волоски при основаніи цвѣтковъ равны по крайней мѣрѣ $\frac{1}{2}$ нижней внутренней пленки *A. pubescens* L.
- Волоски при основаніи цвѣтковъ въ нѣсколько разъ короче нижней внутренней пленки. 7
7. Только нижніе вторичные цвѣтоносы несутъ по 2 колоска, а остальные по одному колоску; колоски длиною почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма; язычекъ удлинненный. *A. pratensis* L.
- Большая часть вторичныхъ цвѣтоносовъ несутъ по нѣсколько колосковъ; колоски маленькіе, не длиннѣе 2 линий или немного больше; язычокъ короткій *A. flavescens* L.
- а. Наружныя пленки 1—3-первыя. Колоски прямостояціе.

× *A. praecox* P. de B. О. ранній. Листья свернутые, щетинистые, метелка колосовидная, частая, продолговатая, колоски скученные, 2-цвѣтные, наружныя пленки длиннѣе цвѣтковъ, равныя, овально-ланцетовидныя, нижнія внутреннія на верхушкѣ съ двумя тонко-заостренными зубцами, у обонхъ цвѣтковъ съ остью, ость выходитъ ниже середины пленокъ, завязь гладкая. ⊙. По сухимъ мѣстамъ (Стеф.); по песчанымъ и поемнымъ мѣстамъ.

(Марц.). Кромѣ Стефана и Марціуса никѣмъ больше не пайдень и, какъ ваеться, въ Московск. губ. не встрѣчается. (Въ прочихъ губ. Ср. Р. онъ нигдѣ не замѣченъ, Цинг. Сб. св.)—*Aiga praecox* L., *Rchb. pl. crit.* V. 11 f. 1675.—Цв. въ маѣ (Стеф.).

848. *A. flavescens* L. О. желтѣющій. Листья плоскіе, нижніе и ихъ влагалища покрыты пушкомъ, метелка съ отклоненными, изгибистыми цвѣтоносами, болѣе длинныя цвѣтоносы несутъ отъ 5 до 8 колосковъ, колоски 3-цвѣтныя, верхній цвѣтокъ часто (у нашего растенія всегда) въ зачаточномъ состояніи, ось колоска покрыта волосками, которые въ нѣсколько разъ короче цвѣтковъ, наружныя пленки короче колосковъ, нижняя о 3 нервахъ, эллиптическо-ланцетовидная, выше середины заостренная, почти вдвое длиннѣе и шире верхней, нижняя внутренняя пленка на верхушѣ съ 2 короткими, тонко-заостренными зубцами, у всѣхъ цвѣтковъ съ длиною, колѣнчатую, при основаніи скрученною остью, выходящею надъ серединою пленки, завязь гладкая. Ц. По опушкѣ лѣса въ Царицынѣ, на глинистой почвѣ —. Кунцово (Штраусъ). Бл. Жуковки подъ Москвою (Мельгуновъ), Богородское (Петуниковъ, $\frac{2}{2}$ іюня 1887 г.), бл. Владычн. мон. подъ Серпуховымъ (Горожанкинъ, 1887 г.) Мат. Болотистый лугъ на бер. Оки бл. Никифорова (Э. Б. Л., 24 іюня 1888 г.), Большая Мытищи (Петуниковъ, $\frac{1}{2}$ іюля 1888 г.) Доп.—*Rchb. l. c. f.* 1694., *Fl. Dan. t.* 1507., *Trisetum flavescens* P. de B.—Наружныя пленки и нижнія внутреннія желто-зеленыя, по краямъ перепончатая, бѣлая. — Въ полномъ цвѣту въ нач. іюня.

849. *A. pubescens* L. О. заячій. Растеніе съ воловистымъ корнемъ и съ короткими побѣгами, листья плоскіе, нижніе и средніе покрыты короткими, мягкими волосками, язычокъ удлиненный, острый, метелка мало развѣтвленная, съ отклоненными, прямыми цвѣтоносами, несущими 1—2 колоска, колоски о 3—4 цвѣткахъ, изъ коихъ верхній въ зачаточномъ состояніи, ось колоска покрыта прямыми волосками, волоски, сидящіе около 2-го цвѣтка, вдвое короче его, наружныя пленки почти равной длины, верхняя 3-нервная, съ боковыми нервами доходящими только до середины ея, равная сидящему около нея цвѣтку, нижняя 1-нервная, внутреннія нижнія пленки съ 2 на верхушѣ зубчатыми надрѣзами, по срединѣ спинки съ колѣнчатую, при основаніи скрученною остью, которая вдвое длиннѣе пленокъ, завязь на верхушѣ

занесенныхъ и одичавшихъ растений. Въ новѣйшее время это растение не найдено въ Московской губерніи (и вообще въ Ср. Р. за исключ. Саратов. губ., Цинг. Сб. св.) — *Sv. bot. t. 144.*, *Rchb. l. c. f. 1712* (одинъ колосокъ).—Цв въ іюнѣ и іюлѣ (Стеф.).

+ *A. orientalis* Schreb. О. восточный. Метелка од-
нобочная, съ короткими цвѣтоносами, колоски поникшіе, съ 2
полными и съ однимъ неполнымъ цвѣткомъ, ось ихъ гладкая
или при основаніи нижняго цвѣтка съ пучкомъ короткихъ волос-
ковъ, наружныя пленки длиннѣе цвѣтковъ или почти равны ниж-
нему цвѣтку, верхняя 9-нервная, только нижній цвѣтокъ съ
остью, нижнія внутреннія пленки гладкія, на верхушкѣ съ 2 над-
рѣзами и съ мелкими зубчиками, ось спинная, при основаніи
не скрученная, слегка согнутая, почти прямая, не колѣнчатая.
⊙. Вмѣстѣ съ слѣдующимъ видомъ на пашняхъ. — *Host. gram.*
3 t. 44?— Не есть ли это растение *A. strigosa* Mart.? Настоящее
Avena strigosa въ Московск. губ. нигдѣ не найдена (не замѣче-
на также и въ проч. губ. ср. Р., Цинг. Сб. св.)

+ *A. sativa* L. О. обыкновенный. Метелка развѣсистая
съ удлиненными цвѣтоносами, обращенными во всѣ стороны, ко-
лоски поникшіе, съ 2 полными и большею частью съ однимъ не-
полнымъ цвѣткомъ, только нижній цвѣтокъ съ остью, рѣже и онъ
безъ ости, ось прямая, при основаніи скрученная; остальное
какъ у предыд. вида. ⊙. Разводится по полямъ. — *N. ab E. pl.*
med. V. I t. 28.

22. *Mélica* L. Перловникъ.

Колоски содержатъ 3 и болѣе цвѣтковъ, изъ коихъ 1 или 2
нижнихъ полные, а остальные зачаточные; нижній зачаточный
цвѣтокъ булавовидный, заключающій въ себѣ всѣ остальные.
Наружныя пленки широкія, перепончатыя, вдоль спинки округ-
ленныя, безъ вѣя, немного короче колоска, или почти равны
ему. Внутреннія пленки безъ остей, подконецъ хрящеватыя. Стол-
бики средней длины, рыльца выходятъ близъ основанія колос-
ка. — Колоски расположены кистью или метелкою.

1. Колоски съ 2 полными цвѣтками, поникшіе; ножки
ихъ вверху пушистыя, наружныя пленки тупыя 2

Колоски съ 1 полнымъ цвѣткомъ, прямостоящіе; ножки ихъ гладкія *M. uniflora* Retz.

2. Колоски собраны въ густую колосовидную метелку; верхняя наружная пленка замѣтно длиннѣе нижней *M. altissima* L.

Колоски собраны рѣдкою, простою (или почти простою) кистью; наружныя пленки почти равныя . *M. nutans* L.

851. *M. nutans* L. П. повислый. Листья плоскіе, язычокъ очень короткій, усѣченный или его почти нѣтъ, цвѣторасположеніе однобочная, простая или почти простая кисть, колоски повислые, съ 2 полными цвѣтками, наружныя пленки почти равны колоскамъ или немного короче ихъ, внутреннія пленки гладкія. Ц. По лѣсамъ. — *Rchb. pl. crit.* V. 11 f. 1577., *Fl. Dan.* t. 962?, *Sv. bot.* 354 f. 1. — Цв. въ концѣ мая и въ нач. іюня. — Наружныя пленки въ нижней части темно-пурпуровыя.

* 852. *M. altissima* L. П. высокий. Стебель высокий, прямой, твердый, вмѣстѣ съ влагалищами шершавый, язычокъ нѣсколько вытянутый, листья широко-линейные, сверху шершавые, метелка густая, колосовидная, односторонняя, книзу нѣсколько прерванная, колоски потомъ повислые, съ 2 полными цвѣтками и съ грушевиднымъ зачаткомъ верхнихъ цвѣтковъ, верхняя наружная пленка замѣтно длиннѣе нижней, внутреннія пленки при вершинѣ широко-перепончатыя. Ц. Найд. въ 1870 г. Мельгуновымъ бл. Серпухова (Мат., Сб. св.). — *Rchb. ic. fl. G.* XI t. 72 f. 1579? — Цв. въ іюнь (Сб. св.). — Колоски довольно крупныя, бѣловатыя или снизу съ пурпуровымъ оттѣнкомъ.

× *M. uniflora* Retz. П. одноцвѣтный. Листья плоскіе, язычокъ супротивнолистный, заостренный, цвѣторасположеніе почти однобочная, мало развѣтвленная метелка, верхніе цвѣтоносы несутъ по одному колоску, нижніе большею частью съ 2 колосками, колоски прямостоящіе, съ однимъ полнымъ цвѣткомъ, наружныя пленки равны колоскамъ. Ц. Въ Сокольникахъ. Цв. въ іюль и августъ (Марц.). Въ новѣйшее время не найдено ни въ Моск. г., ни въ прочихъ губ. Ср. Р. — *Rchb. l. c. f.* 1576., *Fl. Dan.* t. 1144., *Sv. bot.* t. 354 f. 2. — Наружныя пленки, какъ у предыд. вида.

ружныя пленки почти тупыя, нижнія внутреннія, округленныя, на верхушкѣ вынублыя, широкія, при основаніи сердцевидныя. Завязъ гладкая, столбики короткіе, рыльца перистыя.

854. *V. média* L. Т. средняя. Растеніе съ короткимъ, ползучимъ корневищемъ, язычекъ усѣченный или округленный на верхушкѣ, очень короткій или (у нашего растенія большею частью) почти квадратный, метелка съ оттопыренными цвѣтосами и съ тонкими, большею частью изгибистыми цвѣтоножками, колоски большею частью повислые, округло-овальные, при основаніи почти сердцевидныя, 4—9-цвѣтные, наружныя пленки короче слѣдующихъ за ними цвѣтковъ. ♀. По лугамъ и кустарникамъ. — *Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1665., St. D. fl. N. 2., Fl. Dan. t. 258?* — Колоски большею частью не шире 2 линій, но встрѣч. и съ широкими колосками, шириною почти въ 3 лин.; наружныя и нижнія внутреннія пленки съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, у недѣлимыхъ, растущихъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ, непокрашенные. — Метелка иногда съ прижатыми къ цвѣтоносу вѣтвями, узкая (близъ Иванова). — Зацв. около сред. іюня и цв. до нач. іюля; пл. во $\frac{2}{2}$ іюля.

25. *Poa* L. Мятликъ.

Колоски состоятъ изъ 2 и болѣе цвѣтковъ, рѣдко вслѣдствіе остановки въ развитіи изъ 1 цвѣтка. Нижнія внутреннія пленки яйцевидныя, ланцетовидныя, притупленныя или острыя, послѣ цвѣтенія опадающія вмѣстѣ съ верхними, связанныя другъ съ другомъ при основаніи. Завязъ гладкая; столбики короткіе, или ихъ нѣтъ; рыльца перистыя.

1. Язычекъ у всѣхъ листьевъ, или по крайней мѣрѣ у верхнихъ, удлиненный, т. е. длина его больше поперечника или равна ему. 2
Язычка почти нѣтъ, или онъ короткій, т. е. длина его значительно меньше поперечника 7
2. Стебель сплюснутый (въ разрѣзѣ эллиптической), въ нижней части обоюдо-острый. *P. compressa* §.
Стебель въ верхней и въ нижней своей части цилиндрической (въ разрѣзѣ круглый) 3

3. Влагалища у всѣхъ листьевъ остро-шершавыя. *P. trivialis* L.
Влагалища у всѣхъ листьевъ гладкія, рѣдко у нижнихъ слегка остро-шершавыя. 4
4. Основаніе стебля утолщенное въ видѣ луковицы; колоски часто живородящіе. *P. bulbosa* L.
Основаніе стебля не утолщено въ видѣ луковицы; колоски никогда не бываютъ живородящими 5
5. Нижнія внутреннія пленки всегда безъ выдающихся боковыхъ нервовъ *P. fertilis* Host. 5
Нижнія внутреннія пленки съ каждой стороны съ 2 бо-
лѣе или менѣе выдающимися нервами 6
6. Нижнія внутреннія пленки острыя; стебель высокій, вы-
шиною до 1 фута. *P. pratensis* var.
viridis Hoffm.
Нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ косвенно-усѣ-
ченныя и тупыя; стебель не выше $\frac{2}{3}$ фута. *P. annua* L.
7. Влагалища у всѣхъ листьевъ сплюснутыя, обоюдо-острыя
или сплюснуто-клевидныя 8
Листовыя влагалища съ округленною спинкой, цилиндри-
ческія или почти цилиндрическія. 9
8. Влагалища остро-шершавыя, листья широкіе, шириною
въ 2—3 линіи. *P. sudetica* Haenke.
Влагалища гладкія, листья узенькіе, не шире $\frac{3}{4}$ линіи.
P. compressa L.
9. Нижнія внутреннія пленки безъ выдающихся нервовъ.
P. nemoralis L.
Нижнія внутреннія пленки съ выдающимися нервами.
P. pratensis L.

— Отд. I. Розеae genuinae; нижнія внутреннія пленки даже у отцвѣтшихъ цвѣт-
ковъ сплюснуто-клевидныя.

а. Вторичные цвѣтоносы сидятъ по 1 или по 2 вѣтвѣ на общемъ цвѣтонось.

355. *P. annua* L. М. однолѣтній. Растеніе съ волокни-

стымъ корнемъ, многостебельное, съ стеблями слегка сплюснутыми, при основаніи большею частью восходящими, укореняющимися и колѣнчатыми, листья тонкіе, гладкіе, плоскіе, линейные, язычокъ овальный, метелка съ гладкими, сначала отклоненными, а затѣмъ горизонтально растопыренными и даже нагнутыми вторичными цвѣтоносами, колоски продолговато-овальные, большею частью 3—5-цвѣтные и обращенные въ одну сторону, нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ тупы, при основаніи съ шерстистыми волосками, на остальной же поверхности гладкія, или съ 3 или 5 нервами, покрытыми короткимъ, частымъ пушкомъ и доходящими до середины цвѣтковъ. ☉. По садамъ, огородамъ, улицамъ и около жилья, очень часто. — и —. Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1621.—Цв. съ ср. мая до наступленія морозовъ.—Цвѣты на верхушкѣ съ бѣлою или слегка фіолетовою, перепончатою каймой.

β polystachya m.; метелка многоколосная, частая, колоски длинныя, овально-ланцетовидныя, большею частью 6—9-цвѣтные. Въ высушемъ торфяномъ болотѣ близъ Никольскаго. —÷ Формою метелки напоминаетъ нѣсколько *P. badensis* Haenke (*P. caenisia* Rchb. l. c. f. 1624 и 1625), но легко отличается отъ этого вида тупыми на верхушкѣ цвѣтками.

856. *P. bulbosa* L. М. луковичный. Растеніе многостебельное, съ волокнистымъ корнемъ и съ стеблями, утолщенными при основаніи въ видѣ луковицы, листья узколинейныя, подкопонецъ свернутые, язычокъ продолговатый, острый, метелка частая, съ отклоненными, остро-шершавыми цвѣтоносами, колоски овальныя, нижнія внутреннія пленки овальныя, заостренныя, при основаніи съ длинными, шерстистыми волосками, вдоль спиннаго и двухъ крайнихъ боковыхъ нервовъ покрытыя частымъ пушкомъ. ♀. На сухомъ, песчаномъ мѣстѣ на опушкѣ рощи, близъ Симона монастыря (Карельщиковъ, Петунниковъ); Кунцово и Воробьевы горы (Марц.). —. У насъ найдена только разновидность β vivipara (Rchb. l. c. f. 1620) съ колосками, превращенными въ листовыя почки; нижнія внутреннія пленки совершенно гладкія.—Найд. въ концѣ мая и въ нач. іюня.

б. Вторичные цвѣтоносы сидятъ по 5 на общемъ цвѣтовосѣ.

857. *P. trivialis* L. М. обыкновенный. Корень волокни-

стый, все растение болѣе или менѣе остро-шершавое, листовыя влагалища слегка сплюснутыя или цилиндрическія, язычокъ продолговатый, острый, метелка съ отклоненными цвѣтоносами, колоски 3-цвѣтные, рѣже 1—2-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки острья, ладьевидныя, съ 5 выдающимися нервами, при основаніи вдоль спинки съ шерстистыми волосками, или совершенно гладкія. ♀.

α *elatior* m.; стебель высокій, вышиною въ аршинъ и больше, листья широкіе, шириною въ 2 линіи, метелка развѣсистая, колоски 3-цвѣтные, длиною $1\frac{1}{3}$ линіи. По тѣнистымъ, топкимъ мѣстамъ. — Иванково, Воскресенскъ. Зв. у.—Rchb. l. c. f. 1654., Fl. Dan. t. 1686. — Встрѣчается съ колосками, скученными въ большемъ числѣ на послѣднихъ развѣтвленіяхъ метелки (герб. Анненк.); P. *trivialis* var. *multiflora* Rchb. l. c. f. 1655.

β *microstachya* m.; сходна съ предыдущею разновидностью, но листья не шире линіи, колоски 2—1-цвѣтные, маленькіе, не длиннѣе $\frac{2}{3}$ линіи. Въ сыромъ, тѣнистомъ оврагѣ, на глинистой почвѣ, близъ Зюзина.—Цвѣтки всегда обополюе.

γ *coarctata* m.; стебли въ верхней части слегка остро-шершавые, почти гладкіе, колоски 3-цвѣтные, сближенные, метелка частая. По сырымъ, песчанымъ берегамъ рѣкъ. — Rchb. l. c. f. 1653.—Нижняя часть растенія, а также колоски часто сизые.

Цв. въ іюнѣ, іюль.—Колоски почти всегда ярко-зеленые.

858. P. *sudetica* Haenke. М. судетскій. Растеніе съ короткими побѣгами, остро-шершавое, листовыя влагалища сплюснутыя, обоюдо-острая, въ верхней части открытыя, листья широко-линейные, всѣ на верхушкѣ ланцетовидныя, приостренныя, на самой верхушкѣ стянутае, сидящіе двуряднымъ пучкомъ на сокращенныхъ стебляхъ, язычокъ короткій, метелка съ отклоненными вторичными цвѣтоносами, частая, колоски продолговато-овальные, о 3 или 4, рѣже 5 цвѣткахъ, нижнія внутреннія пленки ланцетовидныя, заостренныя, съ 5 выдающимися нервами, гладкія или при основаніи съ короткими шерстистыми волосками. ♀. По сырымъ тѣнистымъ лѣсамъ. Горенки. (Ловдесъ въ герб. Гольдб.). — Rchb. l. c. f. 1657.

β *remota* Fries.; листья и нижнія внутреннія пленки нѣсколько уже чѣмъ у предыдущей, нижніе листья на верхушкѣ

ланцетовидные, приостренные, остальные въ нижней части линейные, а затѣмъ постепенно сѣуженные, острые, метелка развѣсистая, съ длинными, книзу голыми, въ верхней части слегка повислыми цвѣтоносами. Въ сырыхъ лѣсахъ. Лосиный островъ (Анненк. герб.).—*P. quadripedalis* Nyland., *P. hybrida* Rehb. l. c. f. 1656.

Въ полномъ цвѣту найденъ въ ср. іюня.

859. *P. pratensis* L. М. луговой. Растеніе гладкое, съ длинными, ползучими побѣгами, стебель цилиндрической, окруженный при основаніи нѣсколькими сокращенными стеблями, несущими собранные въ пучекъ линейные листья, стебельные листья линейные, верхній значительно короче его влагалища, влагалища вдоль спинки вилевидныя, язычокъ короткий, усѣченный, метелка широко-овальная, съ отклоненными, остро-шершавыми вѣтвями, нижнія вѣтви подконецъ часто горизонтальныя, колоски сближенные, 3—5-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки съ 5 выдающимися нервами, острыя, при основаніи съ длинными, шерстистыми волосками, вдоль спинного и 2 краевыхъ нервовъ съ шерстистымъ пушкомъ. 2. По сырымъ и сухимъ лугамъ и по кустарникамъ, часто. — Rehb. pl. crit. V. 11 f. 1650 и 1652., Sv. bot. t. 88 (за исключ. f. d).—Цв. съ конца мая до сред. іюля.

Въ указанныхъ таблицахъ изображены не совсѣмъ типическіе образцы, такъ какъ форма и особенности листьевъ у нихъ не ясно выражены. У типической формы *P. pratensis* (*P. prat. v. vulgaris* Gaud.) листья плоскіе, тесмовидные, на верхушкѣ острые и слегка стянутые (этотъ послѣдній признакъ отнюдь не свойственъ исключительно разновидн. *humilis* Ehrh., и на него указываетъ уже Годенъ, (Gaudin agrost. Helvet. T. 1. p. 213), влагалища у нижнихъ листьевъ часто бываютъ остро-шершавыя, сплюснутыя и вилевидныя. Сюда принадлежитъ *P. trivialis* herb. Goldb., а также экземпляръ съ длиннымъ стеблемъ и съ сокращенною метелкой, найденный въ лѣсу близъ Останкина и ошибочно отнесенный Гольдбахомъ къ *P. palustris* (*P. fertilis* Host). *P. viridis* herb. Golb. есть тоже растеніе, но съ остро-шершавыми, сплюснутыми и вилевидными влагалищами у нижнихъ листьевъ.

β *angustifolia* Sm.; листья, собранные въ пучки при основаніи стебля, тонкіе, свернутые, щетинистые. По сухимъ песчанымъ

обрывающъ и холмамъ. — Rchb. *ibid.* f. 1648., *P. angustifolia* L. sec. Smith.

γ *strigosa* Hoffm.; метелка съ сокращенными цвѣтоносами, частая, продолговато-овальная или продолговато-эллиптическая, всѣ листья узкіе, подконецъ свернутые. По сухимъ мѣстамъ около Иванкова. — Rchb. l. c. f. 1649. — Язычокъ длиннѣе чѣмъ у двухъ предыдущ. разновидностей, нижнія влагалища иногда слегка острошершавыя. Колоски также какъ и у α и β блѣдно-зеленные, иногда слегка фіолетовые.

δ *rubescens* Goldb.; стебель пизкій, покрытый вмѣстѣ съ листьями пушкомъ, метелка узкая, язычокъ какъ у разновидности γ . — По окраинѣ болотистаго луга на торфяной почвѣ. (Гольдб. герб.).

Отд. II. Glycerioides; нижнія внутреннія пленки съ самаго начала или по крайней мѣрѣ послѣ цвѣтенія трехгранно-коническія или почти коническія, съ загнутыми внутрь краями.

860. *P. compressa* L. М. сплюснутый. Растеніе съ длинными ползучими побѣгами, стебель сплюснутый, въ нижней части обоюдо-острый, листовыя влагалища сплюснуто-килевидныя, короче междуузлій, листья линейные, внослѣдствіи часто съ свернутыми краями, верхній короче своего влагалища п въ нѣсколько разъ короче верхняго междуузлія, язычокъ короткій, усѣченный, метелка частая, съ короткими цвѣтоносами и съ скученными колосками, нижніе цвѣтоносы большею частью сидятъ по два вмѣстѣ, колоски 3—9-цвѣтные (у нашего раст. 3—5-цвѣтные), нижнія внутреннія пленки почти тупыя, съ неясными нервами, гладкія (у нашего раст.) или при основаніи съ короткимъ шерстистымъ пушкомъ. 2. По голымъ песчанымъ мѣстамъ и сухимъ лугамъ около рѣкъ. Тушино, Спасское, Денисьево Зв. у., Подольскъ. — Rchb. *pl. crit.* V. 11 f. 1636., Fl. Dan. t. 742? — Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ и въ августѣ. — Цвѣтки большею частью съ грязно-фіолетовымъ оттѣнкомъ.

β *Langeana* Rchb.; язычокъ удлиненный, метелка съ удлинеными цвѣтоносами и съ нескученными колосками. По опушкѣ сухаго лѣса близъ Иванкова. — Отъ изображ. въ соч. Рейхенбаха (l. c. f. 1637) отличается только менѣе длинною метелкою. Наружнымъ видомъ это растеніе напоминаетъ слѣдующіе два вида. — Цвѣтки зеленые, съ желтоватою верхушкою; верхній листъ вдвое короче верхняго междуузлія.

861. *P. nemoralis* L. М. лѣсной. Корень волокнистый, стебель цилиндрической, прямой или при основаніи иногда восходящій и укореняющійся; листовыя влагалища цилиндрическія, короче междуузлій, верхнее короче листа, язычка почти нѣтъ, или онъ очень короткій, листья линейные, метелка рѣдкая, цвѣтоносы остро-шершавые, нижніе сидящіе по 2—5, колоски овально-ланцетовидные, 2—5-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки безъ выдающихся нервовъ, немного острые, вдоль спинки и близь краевъ съ пушкомъ, при основаніи съ короткими шерстистыми волосами. Ц. —.

α *vulgaris* Koch; колоски прямостоящіе, рѣдкіе, 2-цвѣтные, иногда одноцвѣтные, часто съ зачаткомъ 3-го или 2-го цвѣтка, метелка тонкая, на верхушкѣ часто нагнутая, стебли тонкіе, слабые.—*P. nemoralis* v. *subuniflora* Rehb. l. c. f. 1638., Fl. Dan. 749?—По сырмъ лѣсамъ.

β *firmula* Koch; колоски прямостоящіе, частые, 3—5-цвѣтные, метелка прямая или на верхушкѣ нагнутая, цвѣтоносы всѣ почти равной длины или нижніе длиннѣе, приподнятые, стебель твердый, тугой. — По сухимъ тѣнистымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ.—*P. nem. vulgaris* Rehb. l. c. f. 1740 et *coarctata* f. 1642.

γ *rigidula* herb. Goldb.; колоски 3—5-цвѣтные, частые, направленные во всѣ стороны, метелка прямая или на верхушкѣ нагнутая, цвѣтоносы почти горизонтальные или приподнятые, нижніе длиннѣе верхнихъ, развѣтвленія цвѣтоносовъ растопыренные, стебель твердый, тугой, влагалища у нижнихъ листьевъ слегка шершавыя. Гольд. герб.—По направленію колосковъ и цвѣтоносовъ это растение сходно съ *P. nem. v. tenella* Rehb. l. c. f. 1639, но метелка у него много-колосая. Стебель и влагалища у верхнихъ листьевъ гладкіе, чѣмъ оно отличается отъ разновидности *rigidula* Koch. Цвѣтъ листьевъ и пушокъ на цвѣткахъ какъ у разновидностей α и β .

Цв. съ ср. іюня до конца іюля; ил. выр. въ нач. сентября. — Цвѣтки блѣдно-зеленые, на верхушкѣ желтоватые.

862. *P. fértilis* Host. М. многоцвѣтная. Корень волокнистый, стебель при основаніи прямой или слегка восходящій, листовыя влагалища равны по длинѣ междуузліямъ или немного длиннѣе ихъ, верхнее равно своему листу или немного длиннѣе его, язычокъ удлиненный, острый, метелка развѣсистая,

многоколосая, рѣже узкая, съ малымъ числомъ колосковъ; остальное какъ у предыд. вида. ♀. По сырымъ мѣстамъ около рѣкъ и по сырымъ лугамъ. Иванково, Кусково (Петунн.). — Рѣже *P. nemoralis*. — *P. angustifolia* Rehb. l. c. f. 1646 и 1647, *P. palustris* Roth., *P. serotina* Gaud. et Ehrh.—Въ полномъ цвѣту въ концѣ юня.—Цвѣтки какъ у *P. nemoralis*.

27. *Glyceria* R. Br. Манникъ.

Колоски многоцвѣтные, рѣдко о 2 или объ 1 цвѣткѣ. Нижнія внутреннія пленки полуцилиндрическія, въ нижней части съ свернутыми внутрь краями, на верхушкѣ большей частью тупыя. Остальное какъ у Мятлика.

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Колоски 2—1-цвѣтные | <i>G. aquatica</i> Presl. |
| Колоски 3—12-цвѣтные | 2 |
| 2. Нижнія внутреннія пленки усѣченныя, съ выдающимися нервами | <i>G. distans</i> Wahlb. |
| Нижнія внутреннія пленки округленныя или слегка заостренныя на верхушкѣ, съ выдающимися нервами | 3 |
| 3. Язычокъ короткій, тупой; колоски содержатъ большую часть 5—7 цвѣтковъ | <i>G. spectabilis</i> M. et K. |
| Язычокъ удлиненный, острый; колоски содержатъ большую часть 7—10 цвѣтковъ | <i>G. fluitans</i> R. Br. |

863. *G. spectabilis* M. et K. М. высокій. Растеніе съ ползучимъ корневищемъ, стебель высочій, листья широкіе, жесткіе, вмѣстѣ съ влагалищами остро-першавые или гладкіе, язычокъ короткій, округленный, метелка многоколосая, вѣтвистая, овальная, прямая, съ боковыми отклоненными и обращенными во всѣ стороны цвѣтоносами, колоски 3—9-цвѣтные, чаще 5—7-цвѣтные, до цвѣтенія веретенообразныя, нижнія внутреннія пленки тупыя и округленныя на верхушкѣ, съ 7 сильно выдающимися нервами. ♀. Около прудовъ, стоячихъ водъ, болотъ и рѣкъ. — *G. aquatica* Sm., Rehb. pl. crit. V. 11 f. 1614., *Poa aquatica* L., Sv. bot. t. 30.

β *gracilis* m.; метелка повислая, узкая, съ мало отклоненными,

тонкими цвѣтоносами и удаленными колосками. Въ стоячей водѣ среди болота, въ Братцовѣ. —

Цв. съ нач. іюли до ср. августа. — Колоски палевые, часто покрашенные фіолетовымъ цвѣтомъ; стебель большею частью вышиною въ 2 аршина, листья шириною въ $\frac{1}{2}$ дюйма.

864. *G. fluitans* R. Br. М. обыкновенный. Растеніе съ побѣгами, стебель при основаніи восходящій, ползучій, листья въ молодости вдоль сложенные, слегка остро-шершавые, мягкіе, влагалища почти гладкія, язычокъ длинный, острый, метелка однобочная, вторичные ея цвѣтоносы простые, сначала почти прямостоящія, едва отклоненные, сидящія по 2—3 вмѣстѣ, изъ нихъ одинъ всегда значительно длиннѣе сосѣднихъ, колоски большею частью 7—10-цвѣтные, до цвѣтенія цилиндрическіе, нижнія внутреннія пленки съ 7 выдающимися нервами, на верхушкѣ слегка заостренныя. Ц. По канавамъ, около стоячихъ водъ и болотъ, часто. — Rchb. l. c. f. 1615., *Festuca fluitans* L., Fl. Dan. t. 237?, *Poa fluitans* Scop. — Цв. въ іюнѣ и іюль. — Колоски зеленые, листья не шире 2 линій, стебель вышиною въ 1 аршинъ.

865. *G. distans* Wahlb. М. растопыренный. Корень волокнистый, листья гладкіе, язычокъ почти квадратный, усѣченный, метелка овальная, съ цвѣтоносами, обращенными во всѣ стороны, сидящими большею частью по 5 вмѣстѣ, развѣтвленными, сначала отклоненными, а послѣ цвѣтенія понижшими, колоски 3—6-цвѣтные, до цвѣтенія веретенообразные, большею частью прижатые къ цвѣтоносамъ, нижнія внутреннія пленки широко-овальныя, горизонтально-усѣченныя и съ мелкими зубчиками на верхушкѣ, съ неясными, не выдающимися нервами. Ц. Въ канавѣ около Китай-города (Гольдб. герб.); это мѣсто теперь не существуетъ. Воробьевы горы (Генн. въ фл. Марц.). Влѣзь Ильинскихъ воротъ (найд. въ 1870 г. Торнеусомъ, по сообщ. Мельгунова, Доп.) — Rchb. l. c. f. 1609., *Atropis distans* Rupr., *Poa distans* L. — Въ цв. въ іюнѣ, съ почти зр. плодами въ іюль, (Гольдб. герб.). — Цвѣтки блѣдно-зеленые, иногда съ слабымъ синеватымъ оттѣнкомъ.

866. *G. aquatica* Presl. М. водяной. Растеніе съ ползучими побѣгами, листья гладкіе, язычокъ почти квадратный,

усѣченный, метелка вѣтвистая, удлинено-эллипсоидальная, цвѣтоносы всегда отклоненные, нижніе не длиннѣе или короче среднихъ, колоски 2-цвѣтные, рѣже одноцвѣтные, наружныя пленки обратно-овальныя или почти округленныя, вдвое короче цвѣтковъ, нижняя внутренняя пленка эллиптическая, на верхушкѣ усѣченная, съ зубчиками, и съ 3 выдающимися нервами. ♀. По болотамъ и канавамъ, часто на почвѣ, содержащей много желѣза. Покровское, Петрово, Гальево; Кусково, Симоновъ монастырь (Петунн.) и др. м. —  G. airoides Rehb. l. c. f. 1608., *Aira aquatica* L., *Catabrosa aquatica* P. de B., *Colpodium aquaticum* Trin. — Цв. во $2\frac{1}{2}$ іюня и въ іюлѣ. — Колоски желто-зеленые; встрѣчается иногда съ нѣсколькими цвѣтками въ колоскѣ, но такія не дѣлимая у насъ не найдены.

28. *Molfnia Schrank.* Молинія.

Колоски 2—5 цвѣтные, нижнія внутреннія пленки съ сходящимися краями, коническія; острья или притупленныя, иногда съ короткимъ шишикомъ. Остальное какъ у двухъ предыд. родовъ.

867. *M. coerulea* Moench. М. синіяя. Корневище короткое, толстое, покрытое дернистыми корнями, стебель голый, только въ нижней части съ листьями, листья всѣ почти корневыя, жесткіе, часто съ свернутыми краями, язычокъ очень короткий, въ видѣ каймы, усаженной шерстистыми волосками, метелка узкая, съ короткимъ, большею частью прямостоящими, рѣже отклоненными цвѣтоносами, колоски 2—3-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки съ 3 едва выдающимися нервами. ♀. По болотамъ близъ Большихъ Мытищъ, (въ подпомъ цв. въ концѣ іюля). —  Тростенское озеро (Чистяковъ и Петунниковъ, іюнь 1868 г.), Петровск.-Разумовское (Шредеръ, 1884 г., Мат.); Болотистый берегъ Сосенки бл. Черкизова (20 іюля 1869 г.) и сырой кустарникъ за Лужками на Окѣ (15 іюля 1870 г., Мельгуновъ, Доп.)—Rehb. l. c. f. 1606., *Aira coerulea* L., Fl. Dan. t. 239?, *Melica coerulea* L., *Enodium coeruleum* Gaud. — Цвѣты синіе, наружныя пленки грязно-желтыя, иногда также покрашенныя въ синій цвѣтъ.

* var. *altissima* Lk. (sp.); стебель болѣе высокій, листья шире, у метелки нижнія вѣтви во время цвѣтенія отклоненныя, колоски

1—2 цвѣтковые, многочисленные, часто зелеповатые. По лѣсамъ. Мытищи, Дракино и Лужки (Петунниковъ и Сырейчиковъ, сообщ.). Найд. въ цв. во $2\frac{1}{2}$ іюля.—*M. arundinacea* Schr. (sec. Garcke).

29. *Dactylis* L. Ежа.

Колоски 2—4-цвѣтные. Цвѣтки слегка согнутые, нижнія внутреннія пленки въ верхней части сплюснутыя, вилевдпдыя, на верхушкѣ притупленныя или слегка выемчатыя, съ короткою остью; остальное какъ у *Poa*.—Колоски скученные, расположенныя метелкою, сначала обращенныя въ одну сторону.

868. *D. glomerata* L. Е. обыкновенная. Корневище дернистое, стебель, влагалища и листья остро-шершавые, язычокъ удлиненный, вторичные цвѣтоносы подконецъ почти горизонтальные, по одиночкѣ сидячіе, малочисленные, нижнія внутреннія пленки съ 5 нервами, вдоль спинки съ жесткими рѣсничками. Ц. По дугамъ, садамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, часто. — St. D. fl. N. 6., Sv. bot. t. 32., Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1523.—Цв. съ нач. іюня до конца іюля; плоды вызр. въ нач. сентября.

30. *Cynosurus* L. Гребникъ.

Колоски расположенныя двурядно въ частые вторичные колосья, только верхніе съ 2—5 полными цвѣтками, остальные безполые, состоящіе изъ однихъ наружныхъ и нижнихъ внутреннихъ, ланцетовидно-линейныхъ пленокъ. Нижнія внутреннія пленки у полныхъ цвѣтковъ ланцетовидныя, на верхушкѣ притупленныя, съ выемкой и съ короткою остью; остальное какъ у 2 предыд. родовъ.—Вторичные колосья расположены колосомъ или головкой.

869. *C. cristatus* L. Г. обыкновенный. Корень волокнистый, стебель и листья гладкіе, листья линейные, язычокъ короткий, продолженный по бокамъ въ два ушка, колосъ двурядный, прямой, общій цвѣтоносъ изгибистый, пленки у безполыхъ волосковъ на верхушкѣ остисто-заостренныя. Ц. По дугамъ и полянамъ. Иванково, Петрово, Темниковъ, Архангельское Зв. у., Кусково; Петровское Разумовское (герб. Генн.). — Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1351., St. D. fl. N. 4.—Цв. съ нач. іюня до нач. іюля, пл. въ концѣ іюля.

съ желобкомъ, метелка узкая, почти однобочная, съ короткими прямостоящими и даже прижатыми вторичными цвѣтоносами, колоски 2—6-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки съ неясными нервами, на верхушкѣ шиловидныя, стуженныя въ ость, ость короткая или равная $\frac{1}{2}$ пленки. ♀. По сухимъ лугамъ, выгонамъ, открытымъ сухимъ мѣстамъ и пригоркамъ, большею частью на песчаной почвѣ. — Rchb. pl. crit V. 11 f. 1530., Sv. bot. t. 78 (исключ. с и d), Fl. Dan. t. 2462?—Встрѣчается съ листьями узко-линейными, желобковыми, свернутыми, а иногда даже съ плоскими стебельными листьями (въ герб. Анненк.).

β *duriuscula* Koch; все растеніе больше, съ меньшимъ числомъ стеблей и корневыхъ пучковъ листьевъ, листья узко-линейные, желобковые, слегка остро-шершавые или почти гладкіе, стебельные сначала плоскіе, но затѣмъ вмѣстѣ съ остальными свернутые, метелка съ болѣе удлиненными, отклоненными цвѣтоносами и съ 4—6-цвѣтными колосками. По лугамъ, кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ. — Rchb. l. c. f. 1538., Fl. Dan. t. 848.—У нашего растенія влагалища нижнихъ листьевъ покрыты часто мягкимъ пушкомъ, но волоски гладкіе.

Цв. съ нач. до конца іюня.—Колоски блѣдно-зеленые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ.

871. *F. rubra* L. O. красная. Стебли выходятъ изъ ползучихъ побѣговъ, стоятъ по одиночкѣ или бываютъ окружены небольшимъ числомъ сокращенныхъ стеблей въ видѣ пучковъ листьевъ, никогда не образуютъ частаго дерна, листья узко-линейные, свернутые, или щетинисто-линейные, стебельные иногда плоскіе, метелка съ короткими, отклоненными цвѣтоносами, нижніе цвѣтоносы иногда длинные, колоски гладкіе, 4—6-цвѣтные; цвѣтки, какъ у предыд. вида. ♀. По лѣсамъ, кустарникамъ, по опушкѣ лѣсовъ, рѣже по лугамъ. — Rchb. l. c. f. 1557.

β *arenaria* Osbeck.; колоски покрыты частыми, мягкими волосками и болѣе чѣмъ у типической формы. На сухомъ, песчаномъ мѣстѣ, по дорогѣ изъ Иванкова въ Братцово.

Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюль—?—Колоски какъ у *F. ovina*.

В. Всѣ листья плоскіе, линейные, или ланцетно-линейные.

а. Язычекъ очень короткий; завязь гладкая.

872. F. gigantea Vill. О. высокая. Корень воловнистый, верхняя поверхность листьев и влагалища у нижних листьев остро-шершавыя, листья широкіе, тесьмовидные, снизу гладкіе, метелка на верхушкѣ повислая, съ длинными, отклоненными цвѣтоносами, колоски 5—8-цвѣтные, цвѣтки съ длинными, тонкими и слегка изгибистыми остями, выходящими подъ верхушкою пленокъ, пленки въ 2 раза короче остей. ♀. По сырмъ, листовымъ, большею частью гористымъ лѣсамъ. Иванково, Кунцово, Соколово, Киреево, Семеновское, Братцово, Воробьевы горы (герб. Гольдб.). — Sv. bot. t. 120., Fl. Dan. t. 1630., *Bromus giganteus* L., Rchb. l. c. f. 1602. — Цв. съ нач. іюля до августа, плод. съ нач. августа. — Листья шириною до 3 линий.

873. F. elatior L. О. обыкновенная. Корень волокнистый, влагалища гладкія, листья на верхней поверхности слегка остро-шершавые, линейные, плоскіе, метелка прямая, съ отклоненными, сидящими по 2 цвѣтоносами, изъ коихъ одинъ короткій и несетъ одинъ колосокъ, другой удлиненный о 3—4 и даже о большемъ числѣ колосковъ, колоски 5—10-цвѣтные, нижняя внутренняя пленка эллиптическо-ланцетовидная, тупая, или съ короткимъ, остевиднымъ отросткомъ подъ верхушкой. ♀. По лугамъ, садамъ и около рѣкъ часто. — Sv. bot. t. 54., *F. pratensis* Huds., Rchb. l. c. t. 1565., Fl. Dan. t. 1323., *F. elatior* Mart. — Цв. въ іюнѣ. — Пленки во время плодосозрѣванія иногда съ синеватымъ отѣнкомъ.

b. Язычекъ удлиненный; завязь на верху волосистая.

* **874 F. sylvatica Vill.** О. лѣсная. Корень волокнистый, стебель при основаніи одѣтый бѣловатыми нижними листьями, листья плоскіе, широко линейные, заостренныя, вмѣстѣ съ влагалищами остро-шершавые, язычекъ удлиненный, метелка развѣсистая, прямая, вѣтви ея тонкія, по 1 или по 2—4, колоски 3—5 цвѣтные, наружныя пленки линейныя, 1-первыя, неравныя, внутренняя нижняя пленка ланцетная, заостренная, безостная, съ 5 нервами, изъ коихъ 3 слабо выдающіеся (срединная и краевыя). ♀. Лосинный островъ, близъ Б. Мытищъ у болота (Сырейщиковъ, сообщ.). Указано еще для Моск. г. Линдеманомъ (Ind. 156); по мнѣнію Цингера послѣднее показаніе относится вѣроятно къ *F. gigantea* Vill. — *Bromus triflorus* Ehrh., Rchb. ic.

fl. G. XI t. 68 f. 1562? — Колоски зеленые (иногда съ фиолетовымъ оттѣнкомъ? Asch. Br. 855).

32. Bromus L. Костеръ.

Колоски многоцвѣтныя. Нижняя внутренняя пленка на верхушкѣ съ двумя зубцами и съ выходящею подъ нею остью, рѣдко безъ зубцовъ и безъ ости, или только безъ ости. Завязь на верхушкѣ съ волосками и съ выходящими изъ передняго ея бока столбиками; остальное какъ у *Festuca*.

1. Всѣ листовыя влагалища гладкія, рѣдко только самыя нижнія кое-гдѣ съ волосками; цвѣтки безъ остей или съ остями, которыя не бывають длиннѣе ихъ 2
- Всѣ листовыя влагалища или только нижнія покрыты частыми волосками или пушкомъ; цвѣтки всегда съ остями, которыя часто длиннѣе ихъ. 3
2. Нижнія внутреннія пленки широко-эллиптическія, жесткія, съ почти ровною поверхностью. . . *B. secalinus* L.
Нижнія внутреннія пленки ланцетовидныя или эллипческо-ланцетовидныя, перепончатыя, по бокамъ съ выдающимися нервами и съ бороздками *B. inermis* Leys.
3. Нижняя наружная пленка о 3—5 нервахъ, верхняя о 5 или болѣе; нижняя внутренняя пленка эллиптическая или овально-эллиптическая 4
- Нижняя наружная пленка объ одномъ, верхняя о 3 нервахъ; нижняя внутренняя пленка ланцетовидная или почти линейно ланцетовидная. 6
4. Колоски покрытые пушкомъ. *B. mollis* L.
Колоски гладкіе 5
5. Пленки во время плодосозрѣванія покрываютъ другъ друга черепичато; ость прямая *B. arvensis* L.
Пленки не кроются черепичато во время плодосозрѣванія; ость у середины согнута *B. patulus* M. K.
6. Колоски на верхушкѣ уже чѣмъ по серединѣ. 7

- Колоски на верхушкѣ шире чѣмъ по серединѣ 8
7. Метелка на верхушкѣ повислая; листовыя влагалища и листья покрыты жесткими волосками . . *B. asper* Murr.
Метелка прямостоящая *B. erectus* Huds.
8. Колоски покрыты мягкими волосками, сидятъ на ножкахъ, которыя короче ихъ и загнуты въ одну сторону; метелка почти однобочная *B. tectorum* L.
Колоски безъ волосковъ, но остро-шершавые, сидятъ на длинныхъ, часто повислыхъ (вслѣдствіе тяжести), но не загнутыхъ въ одну сторону ножкахъ; метелка съ обращенными въ разные стороны цвѣтоносами, впоследствии повислая на верхушкѣ *B. sterilis* L.

Отд. I. Bromi festucacei Bertol. Колоски, даже послѣ цвѣтенія, на верхушкѣ уже чѣмъ по серединѣ. Остя у нижнихъ цвѣтковъ не доходятъ до верхушки остей верхнихъ. Верхняя внутренняя плѣнка по краямъ съ короткими, тонкими рѣсничками. Нижняя наружная плѣнка объ одномъ, верхняя о 3 нервахъ.

875. *B. asper* Murr. К. острый. Растеніе съ ползучимъ, волокнистымъ корневищемъ, листья тесмовидные, остро-шершавые, покрыты вмѣстѣ съ влагалищами прямыми, жесткими волосками, метелка повислая на верхушкѣ, колоски линейно-ланцетовидные, 7—9-цвѣтные (у нашего растенія чаще 4—5-цвѣтные), нижнія внутреннія пленки удлинено-ланцетовидныя или линейно-ланцетовидныя, острия, съ 3 выдающимися нервами, остро-шершавыя и близъ краевъ съ волосками, верхняя съ короткими рѣсничками, ость не длиннѣе $\frac{3}{4}$ длины пленокъ и выходитъ подъ 2 короткими зубцами, сидящими на ея верхушкѣ. ♀. По гористымъ, листовымъ лѣсамъ въ Братцовѣ — Находится также въ герб. Анненкова вмѣстѣ съ *Fest. gigantea* подъ однимъ общимъ названіемъ. — Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1603., Fl. Dan. t. 1382.—У нашего растенія метелка простая и колоски сидятъ на длинныхъ цвѣтоносахъ.—Отцвѣтшимъ и съ почти зр. плодами найд. въ концѣ іюля.

* **876.** *B. erectus* Huds. К. прямой. Растеніе свѣтло-зеленое, съ волокнистымъ корневищемъ, образующимъ густой дернъ, стебель прямой или у основанія изогнутый, твердый, гладкій, одѣтый при основаніи воловнами старыхъ влагалищъ,

язычекъ короткій, нижнія влагалища и верхняя поверхность листь-евъ съ рѣдкими оттопыренными волосками, листья по краямъ съ рѣдкими рѣсничками, нижніе узкіе, почти щетиновидные, вдоль сложенные, стеблевые въ небольшомъ числѣ, болѣе широкіе, метелка прямостоящая, довольно густая, узкая, нижнія вѣтви по 2—6, съ 1—2 колосками, колоски ланцетные, 4—10 цвѣтковые, внутреннія нижнія пленки ланцетныя, ясно 5—7 нервныя, почти вдвое длиннѣе остей. ♀. Близъ Петровскаго-Разумовскаго (Шредеръ, $\frac{1}{2}$ іюня 1884 г., Мат.); герб. Петунникова (Сб. св.). По мнѣнію Цингера „можетъ быть занесенное“ (Сб. св. 471). — *Festuca erecta* Wallr., *Rchb. ic. fl. G. V. XI t. 77 f. 1704* г. — Колоски желтовато-зеленые, съ фіолетовымъ оттѣнкомъ.

877. *V. inermis* Leys. К. безостный. Корневище ползучее, листья тесмовидные, вмѣстѣ съ влагалищами гладкіе, метелка развѣсистая, прямая, вѣтвистая, рѣже на верхушкѣ нагну-тая, колоски линейно-ланцетовидные, распутившіеся ланцето-видные, болшею частью 6—8-цвѣтные, нижняя внутренняя пленка съ 5—7 выдающимися нервами, ланцетовидная, на верхушкѣ тупая, цѣльная или слегка выемчатая, часто подъ нею съ короткимъ, не выдающимся, остистымъ отросткомъ, продолженнымъ иногда въ короткую ость, не достигающую длины 1 линіи, верхняя съ очень короткими, частыми рѣсничками. ♀. Около дорогъ, рѣкъ, по поемнымъ дугамъ и садамъ, по преимуществу на песчаной и дерновой почвѣ.  *Festuca inermis* DC., *Rchb. l. c. f. 1569* и *1570*.

β *aristatus*; пленки линейно-ланцетовидныя, почти острыя, ость длиною отъ 1 до 2 линій. — Часто на жирной почвѣ и въ тѣни-стыхъ мѣстахъ. Соответствуетъ *V. inerm. subulatus* Trin. (*Rupr. Beitr. N. 4.*). Отъ *V. laxus* *Rchb. l. c. f. 1605* отличается гладкими листьями.

γ *rubescens* m.; пленки, какъ у типической формы, но цвѣто-носы, а иногда и цвѣтки при основаніи и вдоль нервовъ покры-тые пушкомъ. Евансъ въ герб. Гольдб.

Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ $\frac{1}{2}$ іюля; пл. вызрѣв. въ нач. августа. — Цвѣтки бѣло-зеленые, иногда красноватые. Верхнія внутреннія пленки у верхнихъ цвѣтковъ равны нижнимъ, у нижнихъ ко-роче ихъ.

Отд. II. *Bromi genuini* Koch. Колоски съ самого начала или только во время цвѣтенія на верхушкѣ шире чѣмъ по среднѣ. Ости у нижнихъ цвѣтковъ часто доходятъ до верхушки остей верхнихъ. Верхняя внутренняя пленка по краямъ съ длинными рѣсничками. Нижняя наружная пленка объ одномъ, верхняя о 3 первахъ.

878. *B. tectorum* L. К. кровельный. Корень волокнистый, стебель на верхушкѣ съ шершавымъ пушкомъ, влагалища, листья и колоски покрыты короткимъ пушкомъ и мягкими волосками, верхніе листья только при основаніи съ волосками язычекъ удлиненный, бахромчато-разорванный, метелка почти однобокая, повислая, цвѣтоножки загнуты въ одну сторону, короче ихъ колосковъ, колоски сначала линейные, узенькіе, нижняя внутренняя пленка линейно-ланцетовидная, на верхушкѣ разсѣченная на двѣ тупо-заостренныя доли, ость равна длинѣ пленки. ☉. На песчаномъ мѣстѣ близъ фабрики въ Сѣтунѣ (Штраусъ). — Rchb. l. c. f. 1582., Fl. Dan. t. 1806. — Въ концѣ іюля съ нераспустившимися еще колосками. — Растеніе вышиною въ $\frac{1}{4}$ аршина. — (Цингеръ полагаетъ, что находеніе этого вида въ Моск. г. было вѣроятно случайное, Св. сб.).

B. sterilis L., описанное Марціусомъ и Двигубскимъ, въ новѣйшее время не найдено, какъ въ Моск. г., такъ и во всѣхъ прочихъ гг. Ср. Р., и не находится также и въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ.

Отд. III. *Serrafalcus* Parl. Колоски даже послѣ цвѣтенія по среднѣ шире, чѣмъ на верхушкѣ. Ости у нижнихъ цвѣтковъ никогда не доходятъ до верхушки остей верхнихъ. Верхняя внутренняя пленка по краямъ съ рѣдкими рѣсничками, состоящими изъ короткихъ щетинокъ. Нижняя наружная пленка о 3—5, верхняя о 5 и болѣе первахъ.

* 879. *B. patulus* M. К. К. развѣсистый. Влагалища листьевъ пушисто-мохнатые, метелка развѣсистая, позднѣе поникшая въ одну сторону, волоски гладкіе, узко-ланцетные, съ 6—12 цвѣткамп, пленки во время плодовозрѣванія отстоятъ другъ отъ друга и кроются только при основаніи, ость часто закрученная при основаніи и у середины согнутая, почти равная пленкѣ, нижняя внутренняя пленка пемного длиннѣе верхней. ☉ ☉. Вл. Карапчеева и Протопопова на Окѣ, $\frac{1}{2}$ авг. 1885 г. (Шетунниковъ, Мат.). — Rchb. ic. fl. G. V. XI t. 74 f. 1588. — Колоски зеленоватые, иногда слегка фіолетовые.

почти равна ей, верхняя внутренняя пленка равна нижней (⊙). По крайнѣмъ иашень и по паровымъ полямъ \div , рѣдко $\div\div$ на глинистой почвѣ.—Rchb. l. c. f. 1600., Sv. bot. t. 204., Fl. Dan. t. 1446., *B. multiflorus* Rchb. l. c. f. 1594.—Встрѣчается иногда совсѣмъ безъ остей (Косино, Петунн.).—Въ плод. во $2/2$ іюля.—Колоски желтовато-бѣлые.

33. *Brachypodium* P. de V. Коротконожка.

Колоски многоцвѣтные. Нижняя внутренняя пленка округленная на спинѣ, острая, несущая на верхушкѣ короткій остистый отростокъ или ость, верхняя по краямъ съ рѣсничками, состоящими изъ жесткихъ щетинистыхъ волосковъ. Завязь на верхушкѣ съ волосками, столбики конечные. — Колоски сидятъ на очень короткихъ ножкахъ и расположены въ рѣдкій, двурядный колосъ.

833. *B. pinnatum* P. de V. К. перистая. *Стебли выходятъ изъ ползучихъ побеговъ*, влагалища гладкія или кверху кое-гдѣ съ волосками, листья стоячіе, *колосъ прямостоящій*, колоски линейные, прямые или слегка согнутые, наружныя пленки съ множествомъ выдающихся нервовъ, внутреннія нижнія у нижнихъ цвѣтѣвъ острыя или съ остистымъ отросткомъ, у верхнихъ съ остью, *ость короче пленки* или почти равна ей. По обрывамъ поросшимъ кустарникомъ и по лѣсистымъ склонамъ къ рѣкѣ Москвѣ въ Мякипинѣ, Денисьевѣ Зв. у. (Гольдб. герб.); по полямъ и дубровамъ, близъ Симонова монастыря? (Двигуб.); въ Денисьевѣ встрѣчается и теперь. \div . Бл. Серпухова (Мельгуновъ, во $2/2$ іюня, Мат.); по кустарникамъ бл. Кошелевки Серп. у. на Окѣ (Э. Б. Л. 24 іюня 1888 г., Доп.).—У нашего растенія листья широкіе, сверху большею частью съ волосками, колоски 7—8-цвѣтные, покрытые пушкомъ: это *B. caespitosum* β *collinum* Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1378., *Bromus pinnatus* Dwigg. — Въ нач. іюля съ первыми цвѣтами (Гольдб. герб.).

* 834. *B. sylvaticum* P. de V. К. лѣсная. Растеніе съ *волокнистымъ корнемъ*, *образующимъ* болѣе или менѣе густой *дернъ*, стебель слабый, съ частыми волосками на узлахъ и съ рѣдкими подъ ними, влагалища шероховатыя, листья мягкіе, плоскіе, широко-линейные, длиннѣе чѣмъ у предыд. вида, снизу

ченныя, остроконечныя, вдоль спинки съ выдающимся нервомъ и округленныя, зерновка свободная, не приросшая къ внутреннимъ пленкамъ. \odot и $\odot\odot$. Разводятся кое-гдѣ въ небольшомъ количествѣ, но крестьянами не разводятся.—N. ab E. pl. med. V. 1 t. 31.—Встрѣчается съ остями на цвѣткахъ (*T. aestivum* L.) и безъ остей (*T. hybernum* L.).

Отд. II. Агроруга Koch.

885. *T. repens* L. II. Пырей. Растеніе съ длинными, ползучими побѣгами, листья сверху остро-шершавые, цвѣтоносъ съ короткими щетинкамп, остро-шершавый, колосъ двурядный, колоски содержать до 5 цвѣтковь, наружныя пленки ланцетовидныя, заостренныя или съ короткою остью, съ 5—7 нервами, изъ коихъ 2 крайнихъ часто неясны, нижнія внутреннія пленки ланцетовидныя, заостренныя или продолженныя въ ость, рѣже почти тупыя, ость всегда короче пленокъ. \mathcal{L} . По лугамъ, открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, около дорогъ и жилья, по преимуществу на песчаной, но также и на глинистой, известковой и дерновой почвѣ. \div и \div . Sv. bot. t. 38., Fl. Dan. t. 749., *Agropyrum repens* P. de B.—У насъ встрѣчаются слѣдующія формы: *T. arvense* (Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1384)—наружныя пленки заостренныя, внутреннія едва заостренныя или почти тупыя (по садамъ и, какъ кажется, вообще на жирной почвѣ); *T. dumetorum* (Rchb. l. c. f. 1386)—пленки съ остями, которыя не длиннѣе линіи и въ нѣсколько разъ короче ихъ; *T. Leersianum* (Rchb. l. c. f. 1388)—ости длиною въ 3—5 линіи и равны $\frac{1}{2}$ или $\frac{3}{4}$ длины пленокъ.—Растеніе сверхъ того бываетъ зеленое или сѣро-зеленое.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюль—?; пл. выр. къ нач. сентября.

* 886. *T. rigidum* Schrad. II. жесткая. Растеніе безъ побѣговъ, съ волокнистымъ корнемъ, образующимъ дернъ, листья сверху остро-шершавые отъ короткихъ щетинокъ расположенныхъ однорядно вдоль жилокъ, ось колоса остро-шершавая, колосъ двурядный, продолговатый, къ основанію прерванный, колоски съ 5—10 цвѣтками, наружныя пленки продолговатыя, съ 7—9 нервами, на верхушкѣ тупыя, усѣчено-округлыя, почти вдвое короче колоска, внутреннія пленки съ тупой верхушкой, безостныя. \mathcal{L} . Между Серпуховымъ и с. Лужи, на песчаномъ бер. р. Оки (найденъ авторомъ въ $\frac{1}{2}$ авг., Mat.), Корочеево на Окѣ

(Петунниковъ, 13 іюня 1888 г., Доп.)—*T. elongatum* Host., *Rchb. ic. fl. G. V. XI t. 23 f. 1398?*, *T. glaucum* auct?

887. *T. caninum* Schreb. II. собачья. Корень волокнистый, листья съ обѣихъ сторонъ остро-шершавые, колосъ двурядный, большею частью слегка согнутый, колоски содержатъ до 5 цвѣтковь, пленки ланцетовидныя, заостренныя, внутреннія съ остями, ости тонкія, слегка изогнутыя, длиннѣ пленокъ или равны имъ. ♀. По листовымъ лѣсамъ и тѣнистымъ гористымъ мѣстамъ. — Иванково, Перерва, Соколово, Спасское; Спасское Дм. у (Штраусъ), Воробьевы горы (Петунн.).—*Agropyrum caninum* *Rchb. l. c. f. 1381.*, *Elymus caninus* Willd., *Engl. bot. t. 1372?*—Цв. въ іюлѣ, пл. съ нач. сентября.—Колоски у нашего растенія всегда зеленые.

+ 35. *Secale* L. Рожь.

Колоски съ 2 полными цвѣтками и съ зачаткомъ 3-го цвѣтка, сидящимъ на ножкѣ. Наружныя пленки линейно-шиловидныя, нижняя внутренняя килевидная, продолженная въ ость; остальное какъ у пшеницы.

S. segetale L. Р. обыкновенная. Стебель подъ колосомъ покрытъ волосами, наружныя пленки короче внутреннихъ, внутреннія 3-нервныя, ланцетовидныя, по краямъ съ щетинистыми рѣсничками, ость значительно длиннѣ ихъ. ⊙ и ⊙. Разводится въ большомъ количествѣ по всей губерніи.—*Schk. bot. Handb. t. 19?*, *Metzger europ. cereal. t. 9?*

+ 36. *Hordeum* L. Ячмень.

Колоски одноцвѣтные, иногда съ зачаткомъ втораго цвѣтка, сидящіе по три на уступахъ общаго цвѣтоноса. Цвѣтки обоюполые, или у боковыхъ колосковъ мужескіе или безполые. Наружныя пленки шиловидныя, остистыя, образующія около каждаго 3 колосковъ обертку. Нижнія внутреннія пленки остистыя, часто припухлыя, обращенныя къ цвѣтоносу.

H. hexastichon L. Я. шестирядный (Жито). Листья при основаніи съ дугообразными придатками, обхваты

вающими стебель, колоски всё обоенные, плодоносные расположенные въ 6, одинаково выдающихся рядовъ, наружныя пленки длинныя, въ 2 раза слишкомъ длиннѣе внутреннихъ, внутреннія съ 3 выдающимися нервами, ости очень длинныя, колоски съ зачаткомъ втораго цвѣтка, въ видѣ короткаго столбика. ⊙. Разводится по всей губерніи даже крестьянами, но гораздо рѣже чѣмъ рожь.—N. ab E. pl. med. V. 1 t. 30., Metzg. 1. c. t. 10?

N. vulgare L. Я. обыкновенный. Колоски съ плодами болѣе продолговатые, расположенные въ 6 рядовъ, изъ коихъ 2 супротивныхъ выдаются больше остальныхъ, наружныя пленки немного длиннѣе внутреннихъ, или почти равны имъ; остальное какъ у предыд. вида. ⊙ и ⊙. Въ народномъ хозяйствѣ не встрѣчается и, вѣроятно, разводится только рѣдко и въ маломъ количествѣ.—N. ab E. 1. c. t. 29, Metzg. 1. c. t. 9?

N. marginum L., въ первый разъ упоминаемое Стефаномъ и не исключенное даже изъ позднѣйшаго сочиненія этого ученаго (Nom. pl. etc. p. 9), не находится въ гербаріяхъ, оставшихся отъ прежнихъ временъ, и не было такъ-же найдено и въ новѣйшее время. Существованіе этого растенія въ Московской губ. очень сомнительно. Оно не замѣчено нигдѣ въ Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).

37. *Lolium* L. Плевель.

Колоски 3-многоцвѣтные, обращенные однимъ краемъ (спинками цвѣтковь сидящихъ на той-же сторонѣ колоска) къ цвѣтносу и сидящіе по одиночкѣ на его уступахъ. Конечный колосокъ съ 2 наружными пленками, остальные съ одною пленкой, пленки ланцетовидныя или линейно-ланцетовидныя, иногда равныя колоскамъ и даже немного длиннѣе ихъ. Нижняя внутренняя пленка безъ ости или съ остью, выходящею подъ верхушкою.

1. Наружныя пленки равны колоскамъ или длиннѣе ихъ.

L. temulentum L.

Наружныя пленки короче колосковъ или почти равны имъ 2

2. Внутреннія пленки эллиптическія, внизу жесткія, хрящеватыя; стебель не пускаетъ изъ основанія пучковъ листьевъ *L. linicola* Sond.

Внутреннія пленки ланцетовидныя, даже у плодовъ остаются перепончатыми; стебель пускаетъ изъ основанія пучки листьевъ *L. repenne* L.

888. *L. repenne* L. II. многолѣтній (англійскій райграсъ). Стебель пускаетъ изъ основанія новые, сокращенные и безцвѣтные стебли, въ видѣ пучковъ листьевъ, вновь образующіеся листья вдоль сложенные, наружная пленка съ 5 выдающимися нервами, короче колосковъ, нижняя внутренняя ланцетовидная, перепончатая, острая, иногда съ короткимъ, остистымъ отросткомъ, но безъ ости, съ невыдающимися 5 нервами, верхняя всегда уже нижней и заключена въ нее. ♀. Спасское Дм. у. — (Штраусъ); около дорогъ (Стефанъ); по выгонамъ, лугамъ и по окраинамъ полей (Марц.); Анн. герб.—Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1346., Sv. bot. t. 71., Fl. Dan. t. 747?—Цв. въ іюнѣ и іюль (Марц.).

889. *L. temulentum* L. II. опьяняющій. Стебель не пускающій изъ основанія безцвѣтные стебли, верхняя часть стебля и влагалищъ, а также листья остро-шершавые, наружная пленка равна колоску или длиннѣе его, съ 5 выдающимися нервами, нижняя внутренняя пленка эллиптическая, съ 3 выдающимися нервами, внизу хрящеватая, съ остью подъ верхушкою, ость длиннѣе пленки, равна ей, или короче ея, верхняя внутренняя пленка во время плодосозрѣванія шире нижней. ⊙. Между посѣвами, по преимуществу между овсомъ. — (Иванково).—Rchb. l. c. f. 1342 и 1353., Sv. bot. t. 192., Fl. Dan. t. 160?—Цв. въ іюль (Марц.).

L. argense With. (*L. linicola* Sond.), упоминаемое Максимовичемъ въ его спискѣ (стр. 7), послѣ него нигдѣ не найдено. Въ его герб. этого растенія также нѣтъ.

Кол. XII. Nardoideae Koch. Бѣлоусовыя.

Колоски одноцвѣтные, сидящіе на уступахъ общаго цвѣтоноса. Наружныхъ пленокъ нѣтъ. Рыльца питевидныя, покрытыя пушкомъ и выходящія изъ верхушки колоска.—Цвѣторасположеніе колосъ.

38. *Nardus* L. Бѣлоусъ.

Нижняя внутренняя пленка кожистая, свернутая, шиловидная,

скіе, шириною отъ 2 до 6 линій, женская и мужская часть колоса смежныя, рѣдко слегка разведенныя промежуткомъ не длиннѣе $1\frac{1}{2}$ линій, тычиночныя нити въ 2—3 раза длиннѣе пыльниковъ, женскіе цвѣтки голые, рыльце овальное, острое, выдающееся надъ щетинками. ♀. По болотистымъ берегамъ стоячихъ и текучихъ водъ и по болотамъ. — Иванково, Братцово, Останкино, Большія Мытищи и др. м. — Rchb. ic. fl. G. V. 9 f. 747 и 748., Fl. Dan. t. 645?—Женская часть колоса сѣро-черная, сначала не шире $\frac{1}{3}$ дюйма, а затѣмъ шириною почти въ $\frac{3}{4}$ дюйма. — Цв. въ концѣ іюня и въ $\frac{1}{2}$ іюля; пл. съ конца іюля.

892. *T. angustifolia* L. Р. узколистный. Листья желобковые, шириною отъ 2—4 линій, женская и мужская части колоса разведенныя значительнымъ промежуткомъ цвѣтоноса, тычиночныя нити въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе пыльниковъ, женскіе цвѣтки съ нитевидными, на верхушкѣ ложковидными прицвѣтниками, равными по длинѣ щетинкамъ, рыльце линейное, значительно выдающееся надъ щетинками. ♀. По болотамъ и стоячимъ водамъ. Въ первый разъ упоминается Стефаномъ; внесенъ также въ списокъ Гольдб. (Flora 1820 2 В. р. 22), но въ герб. его не находится. Въ новѣйшее время это растение найд. между Серпуховымъ и Лужками, въ количествѣ 3 экз. (Варгинъ, 19 іюля 1868 г., рукопись Клера, Сб. св. 404), Кудиново (Петунниковъ, 1870 г.), Святое озеро за Владычнымъ мон., озера за с. Дракинымъ по р. Протвѣ (Э. Б. Л. 20—22 іюня 1886 г.) Мат. — Sv. bot. t. 234., Rchb. l. c. f. 745., Fl. Dan. t. 815.—Женская часть колоса черно-бурая, послѣ цвѣтенія шириною въ 5—6 линій. — См. примѣч. 53.

2. *Sparganium* L. Ежеголовна.

Цвѣтки сидятъ головками, расположенными рѣдкимъ простымъ или сложнымъ колосомъ; нижнія головки женскія, верхнія мужскія. Щетинистыхъ волосковъ нѣтъ. Мужскіе цвѣтки отдѣленные другъ отъ друга чешуйками; у женскихъ цвѣтковъ эти чешуйки соединяются по 3—5 вмѣстѣ и образуютъ околоцвѣтникъ. Тычинки свободныя. Пестикъ б. ч. сидячій. Плодъ костянка, съ сухимъ, губчатымъ околоплодникомъ.

1. Цвѣтоносъ вѣтвистый. ! *S. ramosum* Huds.

Цвѣтоносъ простой, только нижнія головки иногда на ножкахъ. 2

2. Листья стоячіе, въ нижней части 3-гранные . . . *S. simplex* Huds.

Листья плавающіе, на всемъ своемъ протяженіи плоскіе. 3

3. Пестики на замѣтныхъ рѣзко опредѣленныхъ ножкахъ; столбикъ длинный, съ короткимъ, слегка отклоненнымъ, рыльцемъ; листья приподнятые. *S. natans* L. (auct.).

Пестики сидячіе, съ очень короткимъ столбикомъ и длиннымъ, перпендикулярно отклоненнымъ рыльцемъ; листья отклоненные *S. minimum* Fr.

893. *S. gamosum* Huds. Е. вѣтвистая. Листья стоячіе, толстые, при основаніи трехгранные, съ вогнутыми боками, колосъ вѣтвистый, мужскихъ головокъ нѣсколько, рыльце линейное. ♀. По болотамъ и канавамъ. Всѣхсвятское; Угрѣшскій монастырь (Петуни.); Воробьевы горы (Гольб. герб.); рѣже слѣд. вида.—Fl. Dan. t. 1282., *S. erectum* α L., Rchb. l. c. t. 326.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюль и въ нач. августа.—Мужескія головки до распусканія значительно меньше чѣмъ у слѣд. вида и цвѣтоносы тоньше.

894. *S. simplex* Huds. Е. простая. Бока у основанія листьевъ плоскіе, колосъ простой, нижняя головка иногда на ножкѣ; остальное какъ у *S. gamosum*. ♀. По болотамъ, канавамъ, прудамъ и около рѣкъ, — Rchb. l. c. t. 325., *S. erectum* β L., Sv. bot. t. 342.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюль; плод. выр. къ концу августа.

895. *S. natans* L. (auct.?) Е. плавающая. Листья тонкіе, гибкіе, плавающіе, близъ влагалища слегка сѣуженные, линейные, вездѣ плоскіе, колосъ простой, мужская головка большею частью одна, нижняя женская, иногда на короткой ножкѣ, рыльце продолговато-овальное или продолговато-эллиптическое. ♀. По канавамъ и стоячимъ водамъ въ болотахъ. — Петровское-Разумовское; Кунцово (Анненк.), Соколово (Штраусъ), Перово (Гольб. герб.).—*S. affine* Schnitzl. (Сб. св. 405)., Rchb. l. c. t. 324., Fl. Dan. t. 260?—Цв. въ—іюль.

* 896. *S. minimum* Fr. Е. маленькая. Растеніе вдвое меньше ростомъ, чѣмъ предыд. вида, листья болѣе короткіе, отклоненные, нижніе лежачіе, пестики сидячіе, съ очень короткимъ столбикомъ и съ длиннымъ перпендикулярно-отклоненнымъ рыльцемъ (Сб. св. 405); въ проч. схожъ съ предыд. *Ц. В.* Мытищи, болото у Барсучьихъ норъ (найдено въ $1/2$ и $2/2$ іюля въ цвѣту въ большомъ количествѣ Сырейщиковымъ, сообщ.). Мат. и Доп.—См. прим. 54.

Сем. 86. *Aroideae* Juss. Аронниковыя.

Многолѣтнія травы, рѣже небольшія деревья, съ корневищами, клубнями или съ пенкомъ и съ листьями, болшею частью собранными въ вѣнецъ. Листья болшею частью черешковые, съ плоскимъ, цѣльнымъ или раздѣленнымъ на доли отгибомъ, рѣже мечевидные; листовыя жилки иногда перисто или сѣтчато-раздѣленные; основаніе черешка расширенное въ влагалище, несущее иногда прилистники, болшею частью спаянные въ одинъ пазушный прилистникъ. Цвѣторасположеніе частый колосъ, съ утолщеннымъ цвѣтоносомъ (початокъ), болшею частью съ однолистнымъ чехломъ при основаніи. Цвѣтки однополые, безъ околоцвѣтника, или обоеполые съ 4-или 6-листнымъ, травянистымъ или чешуйчатымъ околоцвѣтникомъ. Мужскіе цвѣтки неясно разграниченныя, собранные въ верхней части початка или перемѣшанные съ женскими; тычинки у нихъ безъ нитей или почти безъ нитей. Тычинки у обоеполюхъ цвѣтковъ равны и по числу и по длинѣ листьямъ околоцвѣтника и супротивны имъ. Пыльники разверзаются вдоль или на верхушкѣ. Завязь обь 1—3 или нѣсколькихъ гнѣздахъ, содержащихъ болшею частью нѣсколько сѣменопочекъ. Столбикъ короткій или его нѣтъ. Плодъ мясистый, рѣдко сухой. Сѣмена съ мучнистымъ бѣлкомъ и съ прямымъ, осевымъ зародышемъ.

1. *Calla* L. Бѣлокрыльникъ.

Початокъ вездѣ покрытъ цвѣтками. *Околоцвѣтника нѣтъ.* Женскіе цвѣтки перемѣшаны съ мужскими, причѣмъ каждый женскій цвѣтокъ, состоящій изъ одного пестика, окруженъ нѣсколькими мужскими, состоящими изъ отдѣльныхъ тычинокъ. *Завязь одногнѣздная,* съ нѣсколькими сѣменопочками, выходящими изъ dna завязи; рыльце почти сидячее. Пыльники съ расходящимися долями. *Плодъ ягода. Початокъ окруженъ* широкимъ, плоскимъ, *лепестковиднымъ чехломъ.*

897. *S. palustris* L. В. болотный. Корпевище ползучее, членистое, листья черешковые, съ большимъ, пазушнымъ прилистникомъ и съ сердцевиднымъ, дугонервнымъ отгибомъ, чехолъ

овальный или овально-эллиптический, тонко заостренный. ♀. По болотамъ и канавамъ. — St. D. fl. N. 5., Rchb. ic. fl. G. V. 7 f. 13., Sv. bot. t. 39., Drev. et Naуne choix de pl. t. 87.— Цв. съ конца мая до конца юня; пл. съ конца юля.— Чехоль на верхней поверхности бѣлый, ягоды яркочерныя. Початокъ съ плодами погружается въ концѣ лѣта въ воду; сѣмена, выстунивъ изъ околоплодника, бывають облечены студенистымъ веществомъ.

2. *Acorus* L. Айръ.

Початокъ вездѣ покрытъ цвѣтками. Цвѣтки обоеполые, съ околоцвѣтникомъ, состоящимъ изъ 6 узенькихъ, чешуйчатыхъ листочковъ. Тычинки въ числѣ 6, супротивны листьямъ околоцвѣтника. Завязь почти 6-гранная, 3-гнѣздная; сѣменопочки висячія, прикрѣпленныя къ верхней части внутренняго угла гнѣзда. Рыльце сидячее. Плодъ 3-гнѣздная, неразверзающаяся коробочка. Початокъ при основаніи съ длиннымъ, мечевиднымъ, зеленымъ чехломъ.

898. *A. Salamus* L. А. болотный. Корневище толстое, ползучее, листья и чехоль мечевидные, съ параллельными нервами, чехоль незамѣтно переходящій въ цвѣтоносъ, составляя какъ-бы его продолженіе, початокъ въ нѣсколько разъ короче чехла, отклоненный, какъ-бы боковой. ♀. Около прудовъ, рѣкъ и по болотамъ. — Иванково, Покровское, Щукино, Братцово и др. м.— Fl. Dan. t. 1158., Sv. bot. t. 100.— Цв. въ юнѣ.

Сем. 87. Potameae Juss. Рдестовыя.

Многолѣтнія водяныя травы, съ погруженными стеблями. Листья съ 1 или 2 пазушными прилистниками, цѣльные, очередные, верхніе часто супротивные, рѣже всѣ супротивные. Цвѣтки обоеполые или однополые, расположенные колосомъ, или початкомъ, иногда очень короткимъ и несущимъ только 2 цвѣтка. Околоцвѣтникъ 4-лиственный или спайнолистный, цѣльный, или его нѣтъ. Тычинокъ 4, 2 или 1. Пестиковъ 4, рѣже 3 или болѣе 4. Пыльники часто съ раздѣленными долями и сидячіе. Завязь одногнѣздная, съ сѣменоночкой, прикрѣпленною къ стѣнкѣ. Столбикъ замѣтный, или его нѣтъ. Рыльце косвенное. Плодъ состоитъ изъ нѣсколькихъ орѣшковъ или костянокъ. Сѣмя безъ бѣлка, съ дугообразнымъ или слегка согнутымъ зародышемъ.

1. Potamogeton L. Рдестъ.

Цвѣты обоеполые. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 4 чешуйчатыхъ, въ основанію сильно сѣуженныхъ, а въ верхней части расширенныхъ и перегнутыхъ подѣ прямымъ угломъ листочковъ. Тычинокъ 4. нитей нѣтъ; пыльники съ разъединенными долями, сидятъ на основаніи листьевъ околоцвѣтника. Пестики въ числѣ 4, безъ столбиковъ. Плодъ состоитъ большею частью изъ 4 костянокъ. Колосъ или початокъ болѣе или меньше удлиненъ и несетъ нѣсколько и даже много цвѣтковъ. Листья очередные или супротивные.

1. Прилистники спянные въ нижней части съ листомъ. *P. pectinatus* L.
Прилистники свободные, пазушные 2
2. Всѣ листья съ параллельными краями, линейные, узенькіе, не шире $1\frac{1}{4}$ линіи 3
Листья овальные, овально-ланцетовидные, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, шириною въ $\frac{1}{3}$ -1 дюйма, только нижніе погруженны въ воду иногда линейные, узенькіе. 4
3. Листья съ нервами и, сверхъ того, на всей своей поверхности съ множествомъ параллельныхъ жилокъ; цвѣтковъ въ початкѣ отъ 10 до 15 *P. compressus* L.
Листья съ одними нервами или иногда еще съ тонкими жилками, но идущими только близъ срединнаго нерва; цвѣтковъ въ початкѣ отъ 4—8 *P. pusillus* L.
4. Всѣ листья, или по крайней мѣрѣ верхніе, черешковые. 5
Всѣ листья сидячіе 8
5. Черешки длиннѣе листьевъ или почти равны имъ; листья, плавающіе на поверхности воды при основаніи округленные и слегка сердцевидные *P. natans* L.
Черешки значительно короче листьевъ; листья при основаніи ланцетовидные, но не округленные и не сердцевидные 6
6. Цвѣтоносъ на всемъ своемъ протяженіи съ одинаковымъ поперечникомъ; верхніе листья почти всегда плаваютъ

- на поверхности воды; все растение при высыхании краснѣеть *P. rufescens* Schrad.
Цвѣтоносъ по мѣрѣ приближенія къ его верхушкѣ утолщается. 7
7. Всѣ листья коротко-черешковые, погруженные въ воду, перепончатые, прозрачные, по краямъ мелко пильчатые.
P. lucens L.
Нижніе погруженные листья сидячіе, верхніе съ короткими черешками; плавающие листья кожистые, съ длинными черешками (иногда ихъ нѣтъ). *P. gramineus* L.
8. Листья по краямъ съ мелкими, пиловидными зазубринами *P. crispus* L.
Листья по краямъ цѣльные, гладкіе или слегка острошершавые 9
9. Листья овальные или овально-ланцетовидные, при основаніи глубоко-сердцевидные. *P. perfoliatus* L.
Листья линейно-ланцетовидные, при основаніи округленные, полуобъемлющіе или только сидячіе. *P. praelongus* L.

Отд. I. Heterophylli Koch; верхніе листья, плавающие на поверхности воды, отличны отъ остальныхъ.

899. *P. natans* L. *P.* плавающей. Стебель простой, всѣ листья на длинныхъ черешкахъ, острые, дугонервные, погруженные въ воду ланцетовидные или ланцетовидно-эллиптические, уже во время цвѣтенія разрушенные, отчего черешки ихъ тогда безлистные, плавающие кожистые, овально—или ланцетовидно-эллиптические, при основаніи слегка сердцевидные, плоды до высыхания сплюснутые, съ тупыми краями. ♀. По стоячимъ и текучимъ водамъ, часто. . Rchb. ic. fl. G. V. 7 f. 89., St. D. fl. N. 9., *P. natans* α *vulgaris* Koch.—Цв. съ ср. іюня до августа.

900. *P. rufescens* L. *P.* бурѣющей. Стебель простой, листья погруженные въ воду прозрачные, перепончатые, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, притупленные, сидячіе, въ основаніи постепенно суженные, иногда почти черешковые, по краямъ гладкіе, плавающие черешковые, кожистые, длинно-обратно-овальные, тупые, или ланцетовидные притупленные, че-

решокъ короче листа, цвѣтоносъ вездѣ одинаковой толщины, плоды сплюснутые въ видѣ чечевицы, съ острымъ краемъ. ♀. По стоячимъ водамъ, ручьямъ и медленно текучимъ рѣкамъ, большею частью съ глинистымъ грунтомъ. — ♂ рѣже —:—:—. Лизаветино, Киреево, близъ Семеновскаго; Апненское Бог. у. (Гуммель); Кунцово (Петуни.).—Rchb. pl. crit. V. 2 f. 322 et ic. fl. G. I. c. f. 56 и β alpinus f. 57., P. lucens Goldb. herb., P. nitens Annenk. herb.—Цв. въ июнѣ и июлѣ, пл. съ конца юля. — Все растеніе и въ особенности верхняя часть его послѣ высыханія краснѣетъ. Листья, плавающіе на поверхности воды, развиваются только внослѣдствіи.

* 901. P. gramineus L. Р. злачный. Листья погруженные въ воду перепончатые, прозрачные, узко-ланцетные или продолговатые, заостренные, къ основанію суженные, сидячіе, по краямъ шероховатые, верхніе болѣе короткіе и широкіе, черешковые, плавающіе листья продолговатые или эллиптическіе, длинно-черешковые, кожистые (часто ихъ пѣтъ), цвѣтоносъ кверху утолщенный, плоды до высыханія сплюснутые, съ тупымъ килемъ. ♀. Тростенское озеро (Чистяковъ и Петуниковъ, $\frac{2}{2}$ июня 1868 г., Мат., герб. Петуни., Сб. св. 409). — Найд. въ двухъ разновидностяхъ: α graminifolius Fr.; всѣ листья погруженные, линейно-ланцетные, верхніе съ короткими черешками и— β heterophyllus Fr.; погруженные листья назадъ согнутые, верхніе листья плавающіе, кожистые, съ длинными черешками (Петуни. сообщ.).

Отд. II. Notophylli Koch; верхніе листья перепончатые, сходные съ остальными и вмѣстѣ съ ними погруженные въ воду. Початки только во время цвѣтенія выдаются надъ водой.

902. P. lucens L. Р. блестящій. Стебель вѣтвистый, всѣ листья перепончатые, прозрачные, блестящіе, ланцетовидные, остроконечные, съ выдающимся срединнымъ нервомъ и на короткихъ черешкахъ, по краямъ остро-шершавые, съ неровными, очень мелкими зубчиками, цвѣтоносы кверху утолщенные, плоды до высыханія сплюснутые, съ тупыми, слегка килевидными краями. ♀. По рѣкамъ и стоячимъ водамъ. — ♂. Кунцово, Тушино, Лизаветино и др. м.—Rchb. ic. fl. G. I. c. f. 64 (у вашего раст. листья длиннѣе и болѣе заострены), Fl. Dan. t. 195.—Цв. съ $\frac{2}{2}$

видѣ короткаго шипика, цвѣтоносы во время цвѣтенія значительно длиннѣе колосевъ, колосья о 10 до 15 цвѣткахъ. ♀. По стоячимъ водамъ и медленно текучимъ рѣкамъ. Въ Сѣтунѣ близъ Давыдова (Анненк.), въ р. Яузѣ (Борхм.), близъ Симонова монастыря (Гольдб.). — *P. zosteræfolius* Schum., *Rchb. pl. crit. V. 2 f. 308 et ic. fl. G. 1. c. f. 27.*, *Fl. Dan. t. 1805?*, *P. planicaulis* Gch. *herb. Goldb.*, *P. gramineus* *herb. Annenk.*, *P. complanatus* Willd., *P. Goldbachii* *herb. Borchm.*—Цв. въ іюнѣ (Борхм.).—Листья шириною большею частью въ 1 линію, рѣже въ $\frac{3}{4}$ или въ $1\frac{1}{4}$ линіи.

907. *P. pusillus* L. *P.* маленькій. Стебель очень вѣтвистый, слегка сплюснутый, листья перепончатые, свѣтлозеленые, линейные, обѣ 1—5 нервахъ безъ жилокъ, на верхушкѣ внезапно заостренные въ острый кончикъ, средній нервъ толще остальныхъ, цвѣтоносы во время цвѣтенія въ 2 или въ 3 раза длиннѣе колоса, колосъ короткій, 4—8-цвѣтный, иногда прерванный. ♀. По стоячимъ водамъ, канавамъ и болотамъ. —

α *major* Fries; листья шириною почти въ 1 линію, о 3—5 нервахъ. Тулуповская мельница близъ Покровскаго; Симоновъ монастырь (Гольдб.). — *P. compressus* *Rchb. ic. fl. G. 1. c. f. 42.*, *P. Friesii* *Rupr.*, *P. gramineus* *Goldb. herb.* и вѣроятно также другихъ Московскихъ ботаниковъ.

β *vulgaris* Fries; листья не шире $\frac{1}{2}$ линіи, о 3 нервахъ, рѣже обѣ 1 нервѣ. Щукино, Лизаветино, Братцово, Кунцово (Анненк., Петунн.); Тренарево Мож. у.—*Rchb. l. c. f. 38.*, *Fl. Dan. t. 1451?*

γ *tenuissimus* МК.; листья очень узенькіе, однонервные, шириною въ $\frac{1}{4}$ или въ $\frac{1}{5}$ линіи. Въ небольшомъ болотѣ по берегу Клязьмы, близъ Павловскаго посада Бог. у.—*Rchb. l. c. f. 39.*

Цв. съ $\frac{2}{3}$ іюня до сред. іюля; пл. съ конца іюля.

908. *P. rectinatus* L. *P.* гребенчатый. Листья темно-зеленые, прозрачные, узко-линейные или линейно-шиловидные, мягкіе или немного жесткіе, острые, однонервные, съ поперечными жилками въ видѣ перевязокъ, при основаніи влагалищные, спаянные съ прилистниками до середины ихъ, цвѣтоносы длинные, колосья прерванные, съ удаленными цвѣтками, плоды сплюснутые, обратно-овальные, косые, послѣ высыханія вилевидные вдоль спинки и съ короткимъ восходящимъ столбикомъ. ♀. По медлен-

но текучимъ рѣкамъ, канавамъ и стоячимъ водамъ. — Rchb. l. c. f. 30.

α scorarius Wallr.; листья узенькіе, линейно-щетиныстые, растеніе въ верхней части съ частыми вѣтвями и листьями, придающими ему пучковидную форму. Въ пруду близъ Крымскаго брода (Гольдб. герб.), въ Сѣтунѣ и въ Кунцовѣ (Анненк.), въ р. Яузѣ часто (Борхм. герб.); Лизаветино, оврагъ между Тушинымъ и Петровымъ. — Rchb. l. c. t. 19 (крайняя фиг. справа).

β interruptus Kit.; листья линейные, шириною въ $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ линіи, длинныя, болѣе жесткіе, вмѣстѣ съ вѣтвями рѣдкіе. Въ рѣкѣ Яузѣ (Гольдб. и Борхм.). — Rchb. l. c. f. 31., Vaill. bot. paris. 32 f. 5?, P. pectinatus γ dichotomus Wallr., P. gramineus? Goldb. herb., P. zosteræfolius Borchm. herb.

Въ концѣ іюня съ послѣдн. цвѣтами и незр. плодами.

2. Zanichellia L. Занихеллія.

Цвѣтки однодомные, *мужескій цвѣтокъ состоитъ изъ 1 тычинки съ удлинненною нитью и не окруженъ околоцвѣтникомъ; женскій съ чашевиднымъ, перепончатымъ, спайнолистнымъ и цѣльнымъ околоцвѣтникомъ, окружающимъ 3—5 пестиковъ. Пестики съ болѣе или менѣе удлинненнымъ столбикомъ и съ косвеннымъ, щитовиднымъ рыльцемъ. Плодъ орѣшекъ. Цвѣторасположеніе пазушное, окруженное перепончатымъ прилистникомъ и состоящее изъ одного женскаго и одного мужскаго цвѣтка, сидящихъ рядомъ на очень короткомъ, пазушномъ цвѣтоносѣ и образующихъ какъ бы одинъ пазушный цвѣтокъ. Листья расположенныя ненастоящими мутовками, содержащими болѣею частью 3 листа, на самомъ же дѣлѣ супротивныя, такъ какъ одинъ изъ нихъ сидитъ не на стеблѣ, а на сокращенномъ цвѣтоносѣ.*

909. Z. palustris L. З. болотная. Листья узко линейныя, прозрачныя, однонервные, плоды на короткихъ ножкахъ, слегка согнутыя, столбикъ вдвое короче ихъ. 2. Въ Самотекскомъ пруду. (Генн. въ герб. Гольдб.). — Fl. Dan. t. 67? — Подъ Москвою найдено растеніе съ плавающимъ стеблемъ и безъ корней въ листовыхъ узлахъ; оно соответствуетъ, слѣдовательно, Z. major Bonnh., Rchb. ic. fl. G. V. 7 f. 24 и pl. crit. V. 8 f. 1005, но по величинѣ ближе подходитъ къ Z. repens Bonnh., Rchb. ic. fl. G. l. c. f. 20 и pl. crit. l. c. f. 1003.

* Сем. 88. *Najadaceae* Link. Наядовыя.

Цвѣты однополые; мужскіе состоятъ изъ одного пыльника, сидящаго или снабженнаго короткою нитью, 4- или 1-гнѣзднаго, окруженнаго трубчатый, на верху 2—3-зубчатымъ околоцвѣтникомъ; женскіе безъ околоцвѣтника, состоящіе изъ 1 пестика съ 2—3 рыльцами. Сѣменопочка одна, прикрѣпленная къ основанію. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ. — Растенія погруженныя въ воду, однолѣтнія, съ виллообразно-вѣтвистымъ стеблемъ и съ узкими листьями, не имѣющими первовъ, при основаніи влагалищными и сближенными б. ч. супротивно или мутовчато.

* 1. *Caulinia* Willd.

Цвѣты б. ч. однодомные, сближенные по нѣскольку въ пазухахъ листьевъ; околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтовъ кверху суженный, зубчатый, открытый; пыльникъ при основаніи суженный въ нить, разверзающійся на верхушкѣ; рылецъ б. ч. 2. — Стебель безъ шиповъ.

* 910. *C. fragilis* Willd. Листья супротивные или собранные по 3, узко-линейные, выемчато-шиповато-зубчатые, согнутые назадъ, влагалища рѣснитчато-зубчатые, плоды веретеновидно-продолговатые, тонко заостренные, съ 2 рыльцами. ⊙. По берегу Клязьмы противъ д. Каргашино, влѣво отъ полустанка Тарасовка Ярослав. ж. д. (Петуниковъ и Сырейщиковъ, $\frac{2}{2}$ іюля 1888 г., Доп.), противъ Вачмапова бл. Коломпы на островѣ р. Оеи (Сырейщиковъ, авг. 1888 г., Доп.).—*Najas minor* All.—Относительно этого растенія въ Доп. замѣчено: „*A forma Germanica caulibus flexilibus differre videtur*“.

Сем. 89. *Lemnaceae* Link. Ряски.

Маленькія, вѣроятно всегда многолѣтнія травянистыя растенія, съ сплюснутыми, щитовидными, плавающими стеблями, не приросшими къ почвѣ и пускающими на нижней поверхности корни, рѣже безъ корней. Корни съ очень развитымъ чехликомъ, въ видѣ колпачка. Развѣтвленія стебля, а также цвѣтрасположенія выходятъ изъ 2 боковыхъ полостей имѣющихъ видъ кармашковъ. Листьевъ большею частью нѣтъ, рѣже при основаніи стебля и вѣтвей 2 маленькихъ, перепончатыхъ листочка, спаянныхъ при основаніи въ общее влагалище. Цвѣтрасположеніе окружено перепончатымъ, купинчатымъ чехломъ и состоитъ изъ одного женскаго и 1—2 мужскихъ цвѣтковъ, сидящихъ вдоль короткаго

цвѣтоноса. Околоцвѣтника нѣтъ. Мужскіе цвѣты состоятъ изъ 1 тычинки и сидятъ подъ женскимъ цвѣткомъ или надъ нимъ; пыльники съ разьединенными и растопыренными долями. Пестикъ съ одногнѣздною завязью, содержащею 2—6 сѣмечкопочекъ, выходящихъ изъ дна ея; столбикъ короткій, рыльце тупое. Плодъ одногнѣздный, съ перепончатымъ, не разверзающимся или разверзающимся поперегъ околоплодникомъ. Сѣмена въ числѣ 1—6, съ бѣлкомъ или почти безъ бѣлка; зародышъ осевой, прямой, съ почечкой, обращенною къ корешковому концу его.

1. *Spirodela* Schleid. Многокоренникъ.

Стебель и вѣтви при основаніи съ двумя листочками. *Корни сидятъ пучкомъ на нижней поверхности растенія.* Сосудистые пучки съ сосудами.

911. *S. polyrrhiza* Schleid. М. обыкновенный. Стебли и вѣтви обратно-овальные, сверху съ выдающимися, дугообразными нервами, вѣтви выходятъ близъ основанія стебля. ♀. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ, близъ береговъ. —~~—~~—
Lemna polyrrhiza L., Fl. Dan. t. 1589., St. fl. N. 44., Sv. bot. t. 324 f. 3., Rchb. ic. fl. G. V. 7 f. 17.—Въ цвѣту подъ Московою не былъ наблюдаемъ.—Стебли и вѣтви снизу фиолетово-пурпуровые, плавающіе на поверхности воды, длиною до 2 линій. Въ теченіи лѣта размножается съ помощію молодыхъ вѣтвей, отдѣляющихся отъ стебля. Осенью въ пазушныхъ кармашкахъ образуются маленькія, буро-красныя, круглыя, сплюснутыя въ видѣ чечевицы луковички, которыя падаютъ на дно водъ и тамъ зимуютъ, а весной развиваются въ новые стебли и всплываютъ на поверхность воды.

2. *Lemna* L. Ряска.

Стебли и вѣтви безъ листочковъ. *Корни сидятъ по одиночкѣ на нижней поверхности растенія.* Сосудистые пучки безъ сосудовъ.

912. *L. minor* L. Р. маленькая. *Стебли и вѣтви непрозрачныя, эллиптическіе, обратно-овальные или почти круглыя, цѣлнокрайніе,* вдоль средины иногда съ слегка выдающимся нервомъ, на верхушкѣ иногда округленные, *при основаніи не сужен-*

ные *въ черешокъ*. ♀. Вмѣстѣ съ предыдущимъ растеніемъ, но гораздо чаще. — $\frac{\div}{\div}$ Fl. Dan. t. 1587., St. D. l. c. H. 44., Rchb. l. c. f. 15. — Цв. рѣдко; найдена съ одними цвѣтами 13 іюня 1814 г. (Гольдб. герб.), въ цв. и плод. 29 іюля того же года (Гольдб. герб.); мною въ первый разъ въ 1864 г. въ цв. и пл. 22-го іюня (Кунавна, канава среди болота) и 2 августа (небольшой прудъ въ Лизаветинѣ); (Петунниковымъ замѣчено въ цвѣту бл. Звенигорода, въ Глубокомъ озерѣ, $\frac{2}{2}$ іюня 1868 г., Мат.).— *Стебли и вѣтви плавающие на поверхности воды*, съ обѣихъ сторонъ зеленые, не длиннѣе линіи. Въ теченіи лѣта размножается какъ *S. polyrrhiza*; зимуетъ, какъ кажется, съ помощью простыхъ почехъ, останавливающихся въ развитіи и опускающихся на дно водъ вмѣстѣ съ засохшимъ растеніемъ.

913. *L. trisulca* L. Р. трехдольная. *Стебли и вѣтви прозрачныя, ланцетовидныя, взрослые суженныя въ видѣ черешка*, почти равнаго $\frac{1}{2}$ ихъ длины, долго остающіеся связанными другъ съ другомъ, отчего растеніе вѣтвистое, *верхняя часть ихъ по краямъ пиловидная*, верхушка тупая или немного острая, срединный нервъ не выдающійся. ♀. Въ стоячихъ водахъ. — $\frac{\div}{\div}$ Fl. Dan. t. 1586., St. l. c., Rchb. l. c. f. 19. — Цв. очень рѣдко; найдено въ цвѣту въ іюнѣ 1814 г. (Гольдб. герб.).— *Растеніе плавающее подъ водою*; размножается въ теченіи лѣта п, какъ кажется, зимуетъ подобно *L. minor*.

L. gibba L. (*Thelmatophace gibba* Schleid.) подъ Москвой не встрѣчается. Она легко отличается отъ *L. minor* безцвѣтнымъ, полушаровиднымъ утолщеніемъ на нижней поверхности стебля и вѣтвей.

Отдѣлъ II. PL. GYMNOSPERMAE. Растенія голосѣменные.

Сѣменопочки и сѣмена голыя, не заключенныя въ пестикъ и плодъ.

Сем. 90. Coniferae Juss. Хвойныя.

Деревья и кустарники большею частью съ игольчатыми (хвоями) или чешуйчатыми, очередными, супротивными или мутовчатыми, зимующими или рѣже однолѣтними листьями, сидящими очень часто на листовыхъ подушкахъ. Цвѣтки однополые, состоящіе только изъ тычинокъ и сѣменопочекъ. Тычинки чешуйчатныя или щитковидныя, несущія 2—12 одногнѣздныхъ пыльниковъ, расположенныя сережкой. Сѣменопочки сидятъ на особыхъ чешуйкахъ, расположенныхъ колосомъ, или на особомъ развѣтвленномъ сѣменоносѣ, или на концахъ обыкновенныхъ вѣтвей, покрытыхъ листьями. Чешуйки, несущія сѣмена, деревянистыя или мясистыя, образующія въ послѣднемъ случаѣ шишку, сходную съ ягодою. Сѣмена съ деревянистою, часто крылатою, рѣже съ мясистою оболочкою. Зародышъ осевой, съ двумя или нѣсколькими сѣменодолями, окруженный бѣлкомъ.

Кол. I. Cupressineae Rich.

Цвѣты однодомные или двудомные. Чешуйки у мужскихъ сережекъ щитковидныя, несущія нѣсколько пыльниковъ на нижней сторонѣ. Сѣменопочки прямо стоящія, сидящія въ числѣ 1—2 или по нѣскольку въ пазухахъ чешуекъ, собранныхъ въ колосъ, шишка съ сѣменами или деревянистая, или мясистая. Сѣмена большею частью безкрылыя. Зародышъ съ 2, рѣже съ нѣсколькими сѣменодолями. Листья никогда не бывають собраны въ пучки.

1. Juniperus L. Можжевельникъ.

Цвѣты двудомные. Чешуйки у сережекъ съ 3—6 пыльниками. Женскія сережки состоятъ изъ 3 спаянныхъ при основаніи чешуекъ, несущихъ по 1—2 сѣменопочки. Шишка шаровидная или овальная, мясистая, съ спаянными вдоль краевъ чешуйками. Сѣмена безкрылыя, почти трехгранныя; зародышъ съ 2—3 сѣменодолями.

914. *J. communis* L. М. обыкновенный. Кустарникъ или небольшое деревцо, съ игольчатыми, колючими, сверху слегка желобковыми, снизу слегка нитевидными, мутовчатыми, сидящими по 3 въ мутовкѣ и спльно оттопыренными листьями, плоды овально-шаровидные, съ сизымъ налетомъ. *h.* По сухимъ и сырмъ кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто.—*Richb. ic. fl. G. V. 11 t. 535., Fl. Dan. t. 1119.* — Цв. съ $\frac{2}{3}$ мая до юня; плоды вызрѣваютъ на слѣд. годъ, послѣ конца юля.—Ягоды сизы.

Кол. II. *Abietineae* Rich.

Цвѣты однодомные. Чешуйки у мужскихъ сережекъ несутъ по 2 пыльника сбоку. Женскіе колосы съ прицвѣтниками при основаніи чешуекъ, несущихъ сѣменопочки. Сѣменопочки обращены внизъ и сидятъ большею частью по 2, рѣже по 1 или по 3, на верхней поверхности основанія чешуекъ. Шишка съ сѣменами деревнистая. Сѣмена большею частью крылатая. Зародышъ большею частью съ нѣсколькими, рѣдко съ 2 сѣменодолями. Игольчатые, зеленые листья сидятъ пучками, окруженными при основаніи пленчатымъ влагалищемъ и представляющими сокращенныя, не удлинившіеся вѣтви, и тогда листья, въ пазухахъ коихъ зародились эти вѣтви, пленчатые и рано опадающіе, или же всѣ листья сидятъ по одиночкѣ.

1. Иглы сидятъ по одиночкѣ. *Picea* Link.
- Иглы сидятъ пучками. 2
2. Пучки содержатъ отъ 2 до 5 иглъ; иглы женскія, не опадающія предъ наступленіемъ зимы *Pinus* L.
- Пучки содержатъ много иглъ; иглы мягкія, опадающія предъ наступленіемъ зимы *Larix* Tournef.

2. *Pinus* L. Сосна.

Мужскія сережки сидятъ сложнымъ колосомъ на вновь образующихся вѣтвяхъ или вновь образующихся междуузліяхъ. Чешуйки у женскихъ колосовъ выходятъ изъ пазухъ маленькихъ, перепончатыхъ прицвѣтниковъ и вмѣстѣ съ ними спаиваются. Шишка съ толстыми непадающими чешуйками, представляющими на верхушкѣ ромбическое, рѣже полуромбическое, косвенно сидящее утолщеніе. Листья на удлиняющихся вѣтвяхъ и междуузліяхъ чешуйчатые, падучіе; игольчатые, многолѣтніе листья сидящіе пучками, въ числѣ 2—5, образуются только на вѣтвяхъ, остающихся неразвитыми и сокращенными.

915. *P. sylvestris* L. С. обыкновенная. Иглы попарно сидяція, гладкія, почти полуцилиндрическія, влагалища у нихъ не опадающія, чешуйчатые листья ланцетовидные, къ верхушкѣ шиловидные, бахромчатые, незрѣлыя шишки коническія, сидяція на загнутомъ внизъ цвѣтоносѣ, зрѣлыя широко коническія, обращенныя внизъ, чешуйки у нихъ на верхушкѣ съ ромбическимъ утолщеніемъ, несущимъ на верхушкѣ маленький отростокъ въ видѣ сосочка, нижнія послѣ высѣванія часто загнуты кнаружи, сѣмена крылатыя, крыло въ 3 раза длиннѣе сѣмени. \bar{h} . Сплошными лѣсами или смѣшанно съ другими древесными породами, часто. $\div\div$ и \div . Rchb. ic. fl. G. V. 11 t. 251., Sv. bot. t. 91.—Цв. въ концѣ мая и въ нач. юня.—Шишки во время цвѣтенія зеленныя, несущія сѣмена чернобурья, тускляя, мужскія сережки сѣро-желтыя. Кора съ бурюю берестою, отдѣляющеюся въ видѣ чешуйчатыхъ пластинокъ или пленокъ.

+ *P. Sembra* L. С. сибирскій кедръ. Иглы сидяція по 5, рѣже по 3, 4 или по 7, снизу полуцилиндрическія, сверху слегка желобковья, вдоль краевъ остро-шершавья, влагалища у нихъ опадающія, чешуйчатые листья овально-ланцетовидные, шиловидно-заостренныя, кое-гдѣ бахромчатые, шишки сидяція, овально-эллиптическія или овальныя, чешуйки слегка покрытыя пупкомъ, на верхушкѣ слегка отогнутыя, съ узкимъ полуромбическимъ утолщеніемъ, сѣмена безкрылыя. \bar{h} . Разводится по паркамъ и садамъ; достигаетъ значительной величины и толщины и даетъ плодъ. — Rchb. l. c. t. 530., Pall. fl. ross. V. 1 t. 2. — Листья длиною до 3 дюймовъ, длиннѣе чѣмъ у предыдущей. Сѣмена извѣстны подъ названіемъ „кедровые орѣхи“.

+ 3. *Larix Tournef.* Лиственница.

Мужскія сережки отдѣльно сидяція. Чешуйки у женскихъ колосевъ сидятъ въ пазухахъ перепончатыхъ, покрашенныхъ и всегда свободныхъ прицвѣтниковъ. Шишка съ неоппадающими, тонкими, выиуклыми, на верхушкѣ округленными и тупыми чешуйками. — Листья всѣ игольчатые, однолѣтніе, сначала собраныя въ многолистные пучки, а затѣмъ, на развившихся вѣтвяхъ и междуузляхъ сидящіе по одиночкѣ, очеречно.

L. europaea DC. Л. европейская. Иглы плоскія, слегка

желобковыя, опадающія на зиму, пучки окруженные влагалищами и бахромчатыми по краямъ чешуйками, прицвѣтники обратно-овальные, на верхушкѣ съ отросткомъ въ видѣ иглы, сначала длиннѣе чешуею, шишки прямостоящія, продолговато-обратно-овальные, сѣмена съ крыломъ. ♀. Разводится очень часто по паркамъ и садамъ.—Rchb. l. c. t. 531., *Pinus Larix* L., Pall. fl. ross. V. 1 t. 1., *Abies Larix* Lam. — Большое дерево съ сѣрою корой; прицвѣтники и шишки во время цвѣтенія свѣтло-пурпуровыя.

4. *Picea* Link. Ель.

Мужескія сережки отдѣльно сидящія. Чешуйки у женскихъ колосевъ сидятъ въ пазухахъ маленькихъ, перепончатыхъ прицвѣтниковъ, которые скоро съ ними спаиваются. Шишка съ неоппадающими, тонкими, выпуклыми и тупыми чешуйками. — Листья многолѣтніе, всѣ игольчатые, сидящіе по одиночкѣ.

916. *P. vulgaris* Link. Е. обыкновенная. Иглы сплюснута-четырёхгранныя, слегка остроконечныя, зеленныя, шишки продолговато-эллиптическія или цилиндрическо-эллиптическія, обращенныя внизъ, чешуйки ихъ широко-ромбическія, на верхушкѣ усѣченныя, неровно-зубчатая и слегка вдавленныя, сѣмена крылатая. ♀. Сплошными лѣсами и смѣшанно съ другими древесными породами. — Сплошные лѣса въ сѣверной части Московской губ.; въ южной они становятся рѣже и даже совсѣмъ исчезаютъ. — *Pinus Abies* L., Sv. bot. t. 217., *P. Abies excelsa* Lam., Rchb. l. c. t. 532., *Picea excelsa* Link. — Высокое дерево, съ мутовчатыми, немного наклоненными сучьями и съ гладкою сѣрою корой. Шишки сидятъ на концахъ и по бокамъ вѣтвей. Женскіе колосы во время цвѣтенія пурпуровые. Шишки коричневыя, гладкія. — Цв. въ маѣ.

β *Uwarowi*; чешуйки у шишекъ на верхушкѣ округленныя, цѣльныя, не вдавленныя. Порѣчье Мож. у. (найд. гр. Уваровымъ). Эта разновидность, какъ пишетъ мнѣ г. Титтельбахъ, отличается отъ типической формы и наружнымъ видомъ: сучья у ней мало развѣтвлены, чаще покрыты листьями и висячіе. *Picea obovata* Led., у которой чешуйки также цѣльныя на верхушкѣ, — легко отличается отъ этой разновидности обратно-овальными чешуйками и прямостоящими шишками.

Plantae sporophorae s. cryptogamae.

РАСТЕНИЯ

СПОРОВЫЯ ИЛИ ТАЙНОВРАЧНЫЯ.

Растения, лишены цветковъ и сѣмянъ, размножающіяся спорами, состоящими изъ одной только кѣлочки.

Сем. 91. Lycopodiaceae DC. Плауновыя.

Маленькіе кустарники, рѣже многолѣтнія травы съ стеблями большею частью ползучими и часто развѣтвленными дихотомически. Листья маленькіе, простые, сидячіе, очередные, большею частью часто сидячіе, многолѣтніе. Спорангіи шаровидные или почковидные, разверзающіеся 2—4 створками, сидячіе въ пазухахъ всѣхъ или только верхнихъ листьевъ; въ послѣднемъ случаѣ листья часто превращены въ споролистники и собраны въ колосья. Спорангіи или всѣ одного рода и содержатъ множество мельчайшихъ споръ, или же они двухъ родовъ: одни несутъ множество маленькихъ споръ (микроспоръ), содержащихъ антерозиды и соответствующихъ антеридіямъ, а другіе отъ 2—8 большихъ споръ (макроспоръ), изъ которыхъ развивается новое растеніе. Предростокъ мало развитъ и представляется въ видѣ многокѣлочнаго возвышенія, слегка выдающагося изъ одного конца споры. Архегоніи не обособленны въ видѣ особаго органа, погруженны въ ткань предростка.

1. Lycopodium L. Плаунъ.

Спорангіи всѣ одного рода, разверзающіеся 2 створками и содержащіе множество споръ. Споры представляются не вооруженному глазу въ видѣ пыльцы.

1. Всѣ листья сходны, сидячіе при спорангіяхъ не отличны отъ остальныхъ; спорангіи не собраны въ колосья; вмѣсто спорангіевъ сидятъ часто живородящія почки или луковички. L. Selago L.

- Спорангія собраны въ колосья, несущіе споролістники, отличные по формѣ и по цвѣту отъ остальныхъ листьевъ; луковичекъ нѣтъ. 2
2. Колосья сидячіе, всегда одинокіе . . . *L. annotinum* L.
Колосья на ножкахъ, сидящіе по 2 или по нѣсколькѣ вмѣстѣ, рѣже одинокіе. 3
3. Вѣтви сплюснутыя, обоюдо-острыя, несущія не болѣе 4 рядовъ листьевъ; листья шиловидные на верхушкѣ. *L. complanatum* L.
Вѣтви также какъ и стебель цилиндрическія, несущія много рядовъ часто сидящихъ листьевъ, листья на верхушкѣ заостренные и продолженные въ волосокъ . . .
L. clavatum L.

917. *L. complanatum* L. II. сплюснутый. Стебли ползучіе, цилиндрическіе, развѣтвленные, вѣтви восходящія, развѣтвленные дихотомически на множество расходящихся, сплюснутыхъ и обоюдо-острыхъ вѣтокъ, листья на вѣткахъ четырехридные, боковые супротивные, низбѣгающіе, слегка отклоненные, ланцето-шиловидные, остальные очередные, прижатые, верхніе ланцето-шиловидные, нижніе значительно меньшіе, шиловидные, ножки удлиненыя, несущія отъ 2 до 6 колосьевъ, споролістники широко-овальные, почти сердцевидные, коротко-заостренные, по краямъ съ неровными, какъ-бы изорванными городками. ♀. По сухимъ кустарникамъ и лѣсамъ. —. Быково Бр. у., Васильево Бог. у., Раменское Бр. у.; Серебряный боръ близъ Хорошова (Анн.); Денисьево Зв. у. и Свирлово (Гольдб.); въ Денисьевѣ встрѣчается и въ настоящее время — Fl. Dan. t. 78., Sv. bot. t. 95., St. D. fl. II. N. 5.—Зр. споры въ ср. іюля.—Листья свѣтло-зеленые.

918. *L. clavatum* L. II. булавообразный. Стебли и вѣтви цилиндрическіе, стебли длинныя, ползучіе, вѣтви восходящія, съ удлинеными вѣтками, листья многорядные, частые, ланцетовидно-линейные, заостренные и продолженные въ длинный волосокъ, сидящіе на стелющихся и на молодыхъ вѣтвяхъ обращенные въ одну сторону, ножки удлиненыя, несущія 2 волоса, рѣже 3—5 колосьевъ, споролістники трехугольно-овальные, тонко-заостренные, по краямъ съ неровными, какъ бы изорванными зубчиками. ♀. По сырымъ и сухимъ кустарникамъ и лѣсамъ чаще осталь-

ныхъ видовъ \div . Fl. Dan. t. 126., Sv. bot. t. 59., St. 1. c. — Споры въ іюль и августѣ.—Листья темно-зеленые.

919. *L. annotinum* L. П. болотная можжуха. Стебли ползучіе, вѣтви стоячія или восходящія, простыя или въ нижней части съ одною или съ нѣсколькими вѣтками, листья линейно-ланцетовидные, шиловидно-заостренные, кверху мелко-пиловидные, всѣ оттопыренные или повикшіе, колосья одиночіе, конечные, сидячіе, споролистники трехугольно-овальные, тонко-заостренные, съ неровными какъ-бы изорванными зубчиками. \ddagger . По сырмъ лѣсамъ. Лосиный островъ; Горенки (Лондесъ и Віаль въ герб. Гольдб.) \div . Fl. Dan. t. 127., St. 1. c.—Споры съ начала іюля.—Листья темно-зеленые.

920. *L. Selago* L. П. баранецъ. Стебли прямостоящіе или восходящіе, отъ основанія дихотомически развѣтвленные, листья многорядные, ланцетовидные, заостренные, цѣлюкрайніе или мелко-зубчатые, жесткіе, спорангіи сидятъ въ пазухахъ обыкновенныхъ листьевъ и не расположены колосьями. \ddagger . По сырмъ лѣсамъ, на пескѣ (Стеф., Марц.). — Поздѣе, въ 1884 г. найд. въ Лосиномъ Островѣ, бл. Малыхъ Мытищъ Сырейщиковымъ (тамъ же по его указанію Э. В. М., Мат.), Сб. св. 501.—Sv. bot. t. 119., Fl. Dan. t. 104., St. 1. c.—Листья темно-зеленые; вмѣсто спорангіевъ въ пазухѣ ихъ образуются иногда живородящія почки или луковички.—См. примѣч. 55.

Сем. 92. Equisetaceae DC. Хвощи.

Многолѣтнія травы, съ членистыми корневищами и стеблями. Стебли и вѣтви бороздчатые, вѣтви мутовчатые. Листья маленькіе, мутовчатые, сидячіе на общемъ влагалищѣ, обхватывающемъ основаніе междуузлій. Спорангіи сидятъ на споролистникахъ, расположенныхъ конечнымъ колосомъ, каждый споролистникъ щитовидный, многоугольный, прикрѣпленный къ оси колоса съ помощью ножки, выходящей изъ его центра; спорангіи сидятъ на внутренней его поверхности и разверзаются вдоль края, обращеннаго къ его центру. Споры шаровидныя, обвитыя спирально двумя перекрещивающимися, выпрямляющимися отъ высыханія нитями. Предростокъ листовидный; антериди и архегоніи размѣщены большею частью на разныхъ предросткахъ (предростокъ двудомный); архегоніи съ выходящими надъ предросткомъ, на верхушкѣ 4-раздѣльными каналами.

1. *Equisetum* L. Хвощъ.

1. Зубцы на влагалищахъ скоро опадающіе, замѣтные

- только на верхушкѣ стебля, отчего влагалища впоследствии съ почти цѣльными краями; стебли зимующіе; колось на верхушкѣ заостренный *E. hyemale* L.
Зубцы на влагалищахъ не опадающіе, всегда замѣтные на стеблѣ; стебли умираютъ на зиму; колось на верхушкѣ тупой 2
2. Стебли среди лѣта многовѣтвистые, съ всегда развѣтвленными вѣтвями *E. sylvaticum* L.
Стебли среди лѣта простые, слегка вѣтвистые или многовѣтвистые, но вѣтви всѣ простыя, или только нѣкоторыя слегка вѣтвистыя 3
3. Влагалища на стеблѣ несутъ не болѣе 9 зубцовъ 4
Влагалища на стеблѣ несутъ не менѣе 10 зубцовъ 5
4. Стебли всегда зеленые *E. palustre* L.
Стебли только послѣ созрѣванія споръ зеленые, несущіе же колосья бѣловатые. *E. arvense* L.
5. Стебель не толще 1 линіи, несущій колосья безъ вѣтвей, послѣ опаданія колосьевъ съ множествомъ длинныхъ вѣтвей *E. pratense* Ehrh.
Стебель толщиной до 2 линій, несущій колосья и послѣ опаданія ихъ простой или только съ рѣдкими, короткими вѣтвями. *E. limosum* L.

Отд. 1. Phanerogora Milde; колось большею частью тупой, стебель гладкій или слегка шершавый, не зимующій. Устьяца лежатъ на одномъ уровнѣ съ другими клѣточками кожицы.

а. *Equiseta vernalis* Al. Вг.; плодоносные стебли не окрашенные въ зеленый цвѣтъ и простые, появляющіеся прежде безплодныхъ и умирающіе вскорѣ послѣ всѣванія споръ.

921. *E. arvense* L. X. полевой. Корневище съ клубнями, плодоносные стебли безъ бороздъ, сочные, съ большими кольчатymi влагалищами, несущими большею частью 8—9 зубцовъ, зубцы большіе, перенчатые, ланцетовидные, часто спаянные по 2 вмѣстѣ, безплодные стебли вѣтвистые, бороздчатые, съ цилиндрическими, прижатymi или слегка отстающими отъ стебля влагалищами, снабженными слабо вдающимися бороздками, вѣтви о 4 или 5 глубокихъ бороздахъ, большею частью простыя и съ

цами, влагалища коротко-цилиндрическія, гладкія, прижатія къ стеблю, только верхнее отстающее отъ стебля, зубцы ланцетно-шиловидные, съ очень узкою перепончатою каймой, вѣтви большею частью короткія, о 4 до 7 ребрахъ и съ такимъ же числомъ зубцовъ на влагалищахъ, колосъ на короткой, толстой ножкѣ. ♀. По болотистымъ берегамъ рѣкъ, прудовъ, по канавамъ и болотамъ. — Fl. Dan. t. 1184?, Engl. bot. t. 929?—Стебель вышиною до 1½ аршина и толщиною до 2 линий; зубцы или всѣ или только въ верхней части черные; споролистники снаружи черные.— Встрѣчается съ простымъ стеблемъ, кое-гдѣ иногда несущимъ вѣтви: это *E. limosum* L. (Mart. fl. mosq., et Goldb. herb.); низкорослая форма этого послѣдняго съ 9—10 ребрами на стеблѣ, съ такимъ-же числомъ зубцовъ на влагалищахъ и съ стеблемъ, толщиною въ 1 линію, есть *E. uliginosum* Mühlb.; *E. limosum* *pumilum* Goldb. (Загородный дворъ; Гольдб. герб.). Тотъ-же видъ хвоща съ вѣтвистымъ стеблемъ есть *E. fluviatile* L.; недѣлимья этой формы иногда несутъ колосы на концахъ вѣтвей (Петровское; Генн. въ герб. Гольдб.).—Споры во $\frac{2}{2}$ мая, въ іюнь — ?

Отд. II. *Cryptogora* Milde; колосъ заостренный; стебель очень шершавый, жесткій, часто зимующій; плодоносные стебли сходны съ бесплодными; устьица лежатъ ниже уровня остальныхъ кліточекъ кожицы, въ особой вдавѣ.

926. *E. huetale* L. X. зимующій. Корневище часто дернистое на верхушкѣ и пускающее много стеблей, стебли слегка изгибистые, простые, рѣдко слегка вѣтвистые (у пасъ это пока не замѣчено), большею частью съ 14—20 ребрами и зубцами на влагалищахъ, зубцы шиловидные, скоро опадающіе, влагалища коротко цилиндрическія, прижатія къ стеблю, послѣ опаданія зубцовъ съ короткими, округленными городками (основаніями зубцовъ), впоследствии расщепляющіяся вдоль бороздъ и опадающія, ребра ихъ мало выдающіяся, плоскія. ♀. По болотамъ и сырымъ мѣстамъ, на торфяной и глинистой почвѣ — Fl. Dan. t. 1409., Sv. bot. t. 330. — Стебель грязно-зеленый, тусклый, влагалища бѣлыя, близъ нижняго и верхняго края съ чернымъ кольцомъ, нижнія всѣ черныя. — Перезимовавшія недѣлимья даютъ споры съ сред. мая.

Сем. 93. *Filices* L. Папоротники.

Многочлѣтнія травы съ корневищемъ, рѣже (въ тропическихъ странахъ) съ

вьющимся стеблемъ или дерева съ многолѣтнимъ стволомъ. Листосложеніе большею частью улитковидное. Листья большею частью большіе, черешковые, много-
дольные, сложные или многосложные, собраныя въ вѣнецъ или удаленныя, оче-
редныя, несущіе, преимущественно въ нижней своей части, перепончатая че-
шуйки. Спорангіи большею частью съ кольцомъ, вѣроятно содѣйствующимъ ихъ
разверзанію, собраныя въ кучки (sori), разверзающіеся правильно или разры-
вающіеся. Кучки сидятъ на обыкновенныхъ листьяхъ и притомъ на нижней ихъ
поверхности, или на особыхъ, не зеленыхъ листьяхъ (споролистникахъ), у ко-
торыхъ почти вовсе не развивается пластинка и замѣтны только ея нервы, или
наконецъ на верхней части листьевъ, представляющей въ своемъ развитіи оди-
наковыя особенности съ споролистниками. Споролистники и концы листьевъ съ
споровыми кучками представляются въ видѣ простаго или сложнаго колоса.
Кучки голыя или покрытыя особою перепончатою пластинкою, такъ назыв. по-
крываломъ (indusium), а иногда еще загибающимися краями листьевъ. Споры
очень маленькія. Предростокъ листовидный, несущій на нижней поверхности ор-
ганы оплодотворенія. Антеридіи и архегоніи на одномъ предросткѣ, однодомныя;
архегоніи съ выдающимся цѣльнымъ каналомъ.

1. Спорангіи или кучки спорангіевъ сидятъ сложными или простыми колосьями, на особыхъ бурыхъ споролистникахъ или на концахъ обыкновенныхъ листьевъ, превращенныхъ въ споролистники. 2
Кучки спорангіевъ сидятъ на нижней поверхности обыкновенныхъ зеленыхъ листьевъ. 5
2. Спорангіи на ножкахъ, сидящіе сложными или простыми колосьями на концахъ листьевъ. *Osmunda* L.
Спорангіи сидящіе, расположенные сложными или простыми колосьями, сидящими отдѣльно отъ зеленыхъ листьевъ. 3
3. Листья большіе, длиною въ 1 аршинъ и больше, сидящіе въ большомъ числѣ, образуя вѣнецъ . . . *Struthiopteris* Willd.
Листья маленькіе, не длиннѣе 1 вершка, въ числѣ 1 или 2. 4
4. Листья простые, цѣлюкрайніе; колосъ простой. *Ophioglossum* L.
Листья глубоко-раздѣльные или сложные; колосъ сложный *Botrychium* Swartz.
5. Спорангіевыя кучки сидятъ только вдоль краевъ листовыхъ долей и скрыты подъ загнутыми краями ихъ. *Pteris* L.

- Спорангіевыя кучки сидятъ по срединѣ долей листа или также и близь краевъ ихъ, но никогда не бываютъ скрыты подъ загнутыми краями ихъ 6
6. Спорангіевыя кучки, даже незрѣлыя, голыя, т. е. не покрыты перепончатымъ покрываломъ. Polypodium L.
- Спорангіевыя кучки, по крайней мѣрѣ еще незрѣлыя или въ началѣ ихъ развитія покрыты перепончатымъ, большею частью бѣлымъ покрываломъ 7
7. Покрывало въ центрѣ вдавленное или въ то же время съ идущею отсюда по направленію радіуса бороздой. 8
- Покрывало не вдавленное въ центрѣ и безъ радіальной борозды. 9
8. Покрывало щитовидное, только въ центрѣ вдавленное и только въ этомъ мѣстѣ прикрѣпленное къ поверхности листа. Aspidium R. Br.
- Покрывало круглое, вдавленное и прикрѣпленное не только въ центрѣ, но и вдоль радіуса. Polystichum Roth.
9. Покрывало овальное или почти круглое, очень рано разрушающееся, у зрѣлыхъ кучекъ незамѣтное. . Cystopteris Bernh.
- Покрывало линейное, поперечно-эллиптическое или полукруглое, слегка почковидное, очень часто замѣтное и у зрѣлыхъ кучекъ Asplenium L.

Кол. I. Ophioglosseae R. Br.

Спорангіи сидячіе, безъ кольца, разверзающіеся правильно 2 створками. Листья до распусканія не завитые въ видѣ улитки, въ маломъ числѣ, одинъ изъ нихъ превращенъ въ споролистникъ. Предростокъ толстый, мясистый, подземный.

1. Ophioglossum L. Ужовникъ.

Спорангіи расположены двуряднымъ колосомъ и спалны другъ съ другомъ. Безплодный листъ цѣльный.

927. *O. vulgatum* L. У. облыновенный. Безплодный листъ овальный или эллиптическій, цѣлюкрайній, тупой, гладкій, большею частью одинъ (рѣдко 2 безплодныхъ листа), при основаніи слегка низбѣгающій и объемлющій споролистникъ, споролистникъ длинный, стеблевидный, колосъ линейный, на верхушкѣ съ обнаженнымъ, цилиндрическимъ продолженіемъ споролистника, иногда раздвоенный на верхушкѣ. ♀. По кустарникамъ и открытымъ холмамъ, преимущественно на глинистой почвѣ, рѣдко. Раменки (Ауэрбахъ), Шеламово Вер. у. (Разумовъ), Горенки (Гольдб. Spic. fl. Mosq. p. 140). По берегу Сосенки и въ Богородскомъ (Мельгуновъ, 1870 г., Доп.).—St. D. fl. II Abt. H. 1., Sv. bot. t. 377 f. 1., Schitzl. iconogr. H. 2 t. 32 f. 1—8.

2. *Botrychium* Swartz. Гроздовникъ.

Спорангіи свободные, расположенные вѣтвистымъ колосомъ, развѣрзающіеся не ниже своей середины. Безплодные листья раздѣльные или сложные.

1. Безплодный листъ перистораздѣльный, сидячій, въ 2—3 раза длиннѣе своего поперечника. . *B. Lunaria* Swartz. Безплодные листья съ тройчато-сложнымъ отгибомъ, трехугольные; длина отгиба менѣе ширины 2
2. Безплодный листъ черешковый, отдѣляющійся отъ споролистника при основаніи его, у самой почвы. . *B. ru-taefolium* Al. Br. Пластинка безплоднаго листа сидитъ приблизительно въ срединѣ черешка несущаго споролистникъ. . . *B. virginianum* L.

928. *B. Lunaria* Swartz. Г. ключь-трава. Безплодный листъ продолговато-овальный, округленный на верхушкѣ, въ 2 или въ 3 раза длиннѣе своего поперечника, глубоко-перистораздѣльный, сидячій, выходящій изъ середины споролистника или немного ниже и слегка объемлющій его, доли листа полулунные или въ видѣ вѣера, съ нижними цѣльными, прямыми или слегка выемчатыми краями, вдоль верхняго края цѣльные, съ неровными городками или неровно разсѣченныя. ♀. По холмамъ, поросшимъ кустарникомъ, въ Раменкахъ, на глинистой почвѣ —; по опушкѣ

лѣса около желѣзной дороги, близъ Останкина (Анпенк.); близъ Хорошова (Штраусъ); Шеламово Вер. у. (Разумовъ). Въ лѣсу Петровско-Разумовскаго, вправо отъ большого шоссе (Горож. Мат.); Мытищи бл. жел. дор. (Сырейщиковъ, 1888 г., сообщ.); близъ Сѣтуни (20 іюля 1869 со спорангіями, Мельгуновъ), въ Ромашковѣ и Романцевѣ Мож. у. бл. Бородина (Мельгуновъ), въ окрест. Дубровицъ, Под. у. на лѣсной полянѣ бл. Пахры противъ цементн. завода (Горож., $\frac{1}{2}$ іюня 1888 г.), Черкизово и Тарасовка на Клязьмѣ (Никитинъ, 1885 г.) Доп.— Sv. bot. t. 372., Schnitzl. l. c. t. 32 f. 9—14., *Osmunda Lunaria* L., Fl. Dan. t. 18.—Споры съ $\frac{2}{2}$ іюня.—Спорангіи бурые.

929. *B. rutaefolium* Al. Вг. Г. рутовый. Бесплодные листья большею частью въ числѣ двухъ, съ длинными черешками и съ трехугольнымъ, тройчато-сложнымъ отгибомъ, ширина у отгиба больше длины, листочки глубоко-перисто-раздѣльные, доли ихъ тупыя, овальныя или ромбическо-овальныя, съ неровными городками, черешки выходятъ близъ основанія споролистника, черешокъ нижняго листа влагалищный, объемлющій. ♀. Въ лѣсу близъ Шеламова Вер. у. (Разумовъ); Большія Мытищи (Петунн.); по болотамъ близъ Бутырокъ и водопровода въ Алексѣевскомъ (Марц.). Останкино (герб. Золотницкаго, $\frac{1}{2}$ августа, Мат.); Голышино, Мож. у. (Варженевскій), бл. Тарасовки (Петунниковъ) Доп.— *B. rutaceum* Swartz., Sv. bot. l. c. f. 2 et 3., *B. matricarioides* Willd., *Osmunda Matricariae* Schrank., St. l. c. Н. 6.—Спорангіи, а также весь споролистникъ, подконецъ коричневый.

* 930. *B. virginianum* Sw. Г. виргинскій. Значительно крупнѣе предыдущихъ, пластинка бесплоднаго листа сидящая приблизительно въ срединѣ черешка, несущаго споролистникъ, 3-угольная, тройчато-разсѣченная, листочки 2-перисто-разсѣченные, доли надрѣзанныя, дольки продолговатыя или линейно-ланцетныя, вверху надрѣзочно-пильчатая, туповатая или островатая. ♀. Бл. Звенигорода, по лѣвому берегу р. Москвы, противъ Порѣчья (Петунниковъ, $\frac{2}{2}$ іюня 1868 г.), на берегу р. Сосенки, между фабрикой Соловьева и Гальяновымъ, среди вырубленнаго кустарника на кочкахъ (іюнь, 1870 г.) и въ Лосиномъ островѣ бл. Богородскаго (Мельгуновъ), около сельца Сотникова Серп. у. (Бѣляевъ, $\frac{2}{2}$ іюля 1884 г.) Мат.

Кол. II. Osmundaceae R. Br.

Спорангіи на короткихъ ножкахъ, на спинкѣ съ зачаткомъ кольца, въ видѣ бугорка, развѣрзающіеся двумя створками по направленію къ кольцу. Листья до распусканія завиты въ видѣ улитки.

× **3. Osmunda L. Чистоустъ.**

Спорангіи сидятъ на верхней части листьевъ, превращенныхъ въ споролистнижь, образуя здѣсь простые или вѣтвистые колосья.

O. regalis L. Ч. царскій. Листья большіе, въ общемъ очертаніи продолговато-овальные или овальные, перисто-двусложные, на длинныхъ черешкахъ, листочки линейно-ланцетовидные, на короткихъ черешочкахъ или почти сидячіе, слегка городчатые, большею частью слегка согнутые, притупленные или острые, съ косвенно усѣченнымъ основаніемъ, близъ него и съ нижней стороны большею частью съ округленною лопастью, верхніе 6—9 паръ вторичныхъ черешковъ съ неразвитыми въ видѣ пластинокъ листочками, несущими часто сидячіе спорангіи и образующими перисто-двусложный колось. ♀. По канавамъ въ лѣсахъ (Стеф.), по лѣснымъ болотамъ (Марц.). Подъ самой Москвой не встрѣчается. Упоминается въ спискѣ Гольдбаха (*Flora* 1820) по въ герб. его не находится. Не встрѣчается ли въ сѣверн. части Московской губерніи? (Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не замѣченъ, Цинг. Сб. св.) — St. D. fl. Abt. II N. 6., Schnitzl. iconogr. N. II t. 30., Fl. Dan. t. 217?, Sv. bot. t. 366. — Спорангіи бурые.

Кол. III. Polypodiaceae R. Br.

Спорангіи на ножкахъ, съ вертикальнымъ, неполнымъ кольцомъ, состоящимъ изъ толстостѣнчатыхъ клѣточекъ, разрывающіеся неправильно къ поперечномъ направленію. Листья до распусканія завиты въ видѣ улитки.

Подк. 1. *Polypodiaceae nudaе* Koch.

Спорангіевыя кучки голыя.

4. Polypodium L. Многоножка.

Спорангіевыя кучки почти круглыя, сидящія разбѣнно или рядами на нижней поверхности листа.

1. Листья глубоко-перисто-раздѣльные . . . *P. vulgare* L.

Листья сложные 2

2. Листья перисто-сложные, нижнія доли у всѣхъ паръ листочковъ (за исключеніемъ самой нижней пары) спаленныя *P. Phegopteris* L.
Листья двусложные: вторичныя черешки тройчатые, листочки на нихъ перистые; нижнія доли у нижнихъ паръ листочковъ свободныя *P. Dryopteris* L.

× *P. vulgare* L. М. обыкновенная. Корневище ползучее, черешокъ гладкій, листья ланцетовидные, заостренные, голые, глубоко-перисто-раздѣльные, доли очередныя, продолговато-линейныя, притупленныя, или едва острыя, съ болѣе или менѣе ясными, мелкими зубчинами, съ двумя рядами большею частью разбѣдиненныхъ кучекъ. ♀. По тѣнистымъ лѣсамъ на древесныхъ пняхъ (Марц.). Какъ кажется, не встрѣчается около Москвы, хотя и упоминается Палласомъ, Стефаномъ и Марціусомъ. Стефанъ самъ не находилъ этого растенія, какъ видно по стоящему при немъ знаку въ сочин. Стефана *En. stirp. agri mosq.* p. 48. Экземпляръ *P. vulgare* найденный въ Горенкахъ и хранящійся въ герб. Гольдбаха, вѣроятно не былъ найденъ дикимъ, такъ какъ на ярлыкѣ не показано точно его мѣстонахожденіе, какъ это всегда можно встрѣтить въ этомъ гербаріѣ. Притомъ въ спискѣ Московскихъ растений (*Flora* 1820) Гольдбахъ также не упоминаетъ объ этомъ растеніи. (Позднѣе этотъ видъ нигдѣ въ Ср. Р. не найденъ, Цинг. Сб. св.)—*St. D. fl. 2 Abt. N. t., Sv. bot. t. 37.*—Листья сверху темнозеленыя, зимующіе (*Aschrs. Fl. der Prov. Brandb. p. 909.*

931. *P. Phegopteris* L. М. волосистая. Корневище ползучее, черешокъ и жилки съ свѣтло-бурыми чешуйками, листья коротко черешка, перисто-раздѣльные, въ общемъ очертаніи овальныя, или съ загнутыми книзу нижними листочками, сердцевидно-овальныя, заостренные, съ обѣихъ сторонъ и преимущественно вдоль жилокъ съ волосками и съ пушкомъ, листочки ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, заостренные, глубоко перисто-раздѣльные, сидящіе попарно другъ противъ друга, или поочередно, доли тупыя, цѣльнокрайнія или съ мелкими зубчиками, нижнія у каждаго двухъ супротивныхъ листочковъ спаяны и образуютъ у попарно сидящихъ листочковъ квадратную фигуру, основанія листочковъ, за исключеніемъ только 1 или 2 нижнихъ паръ, связаны оторочкою,

идущую вдоль всего черешка, кучки сидяція близъ краевъ долей разъединенныя, но впоследствии иногда слитыя вмѣстѣ. ♀. По сырмъ тѣнистымъ обрывамъ, лѣсамъ и скалистымъ мѣстамъ. — Иванково, Кунцово, Сколово, Голиково Клин. у.; Лосиный островъ (Аннене.), Воробьевы горы (Гольб. герб.).—Fl. Dan. t. 1241?, Engl. bot. t. 2224?, *Phegopteris polypodioides* Fée.—Споры съ конца іюня.—Кучки коричневыя, листья темнозеленыя, умирающіе на зиму, длиною до 7 вершковъ.

932. *P. Dryopteris* L. М. тройчатая. Корневище ползучее, корешокъ только при основаніи съ чешуйками, въ остальной же части вмѣстѣ съ листомъ голый и гладкій, листъ широко-треугольный, наклоненный, двусложный, сначала тройчато—а за тѣмъ перисто-сложный, листочки ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, притупленные, супротивные, рѣже очередные, перисто раздѣльные, нижніе при основаніи свободные, доли тупыя, съ мелкими, неровными городками или цѣльными, кучки сидятъ близъ краевъ долей и всегда разъединенныя. ♀. По сырмъ тѣнистымъ лѣсамъ, большею частью около деревьевъ и пней. — Всѣхсвятское, Лосиный островъ, Лизаветино и др. м.—St. 1. с. Н. 1., Fl. Dan. t. 759 и 1943?, *Phegopteris Dryopteris* Fée. — Споры въ іюль.—Листья тонкіе, ярко-зеленыя, умирающіе на зиму, длиною отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ аршина или немного больше. Кучки свѣтло-бурыя.

Подк. 2. *Polypodiaceae indusiatae* Koch.

Молодня спорангіевыя кучки покрыты покрываломъ.

× 5. *Aspidium* R. Вг. Щитникъ.

Спорангіевыя кучки почти круглыя, сидяція разбѣянно или рядами и покрыты щитовиднымъ, круглымъ, по краямъ свободнымъ покрываломъ; покрывало съ центральною впадиной и на короткой, центральной ножкѣ.

A. aculeatum Doell. Щ. иглолистный. Корневище толстое, горизонтальное, главный и вторичные черешки съ частыми чешуйками и съ почти чешуйчатыми волосками, листья перисто-двусложные, въ общемъ очертаніи ланцетовидные, заостренные, къ основанію суженные, нагнутые, листочки очередные

на короткихъ черешочкахъ, первичные ланцетовидные, заостренныя, вторичные косо-овальные, при основаніи широко-клиновидные, съ верхней стороны часто съ ушкомъ, по краямъ пиловидные, съ зазубринами, продолженными на верхушкѣ въ игловидные отростки, верхніе слитые при своемъ основаніи, кучки разъединенныя, расположенныя въ два ряда. *Pl. — St. D. fl. 2 Abt. t. N. 11., Polypodium aculeatum L.*

β Swartzianum Koch; листья мягкіе, вторичные листочки косо-овальные, почти тупые, при основаніи почти усѣченные, сидящіе на короткихъ черешкахъ, съ верхней стороны съ ушкомъ. На Воробьевыхъ горахъ и въ Кунцовѣ (Марц.); въ новѣйшее время въ этихъ мѣстахъ не былъ найденъ. Экземпляръ этого растенія изъ Горенокъ въ герб. Гольдбаха, можетъ быть, не былъ найденъ въ дикомъ состояніи, такъ какъ его мѣстонахожденіе тамъ не указано. (Кромѣ Марц. это растеніе нигдѣмъ въ Ср. Р. не замѣчено, Цинг. Сб. св.).—*A. aculeatum Swartz.*

6. *Polystichum Roth.* Многоночникъ.

Спороангіевыя кучки почти круглыя, разсѣянныя или расположенныя рядами. Покрывало почти круглое, подковообразное, или почковидное, прикрѣпленное вдоль складки, идущей отъ центра по направленію одного радіуса.

1. Листья перисто-двусложные; вторичные листочки сидящіе ниже середины первичныхъ, съ основаніями свободными, не связанными другъ съ другомъ оторочкою черешка *P. spinulosum DC.*
Листья перисто-сложные; первичные листочки глубоко-раздѣльные, съ долями связанными при основаніи оторочкою черешка, а потому не образующими вторичныхъ листочковъ 2
2. Доли у листочковъ совершенно цѣльныя, или только съ рѣдкими, едва замѣтными зубчиками. *P. Thelypteris Roth.*
Доли у листочковъ съ зубцами или также и съ лопастями. 3
3. Листочки линейно-ланцетовидные, длина ихъ до 7 разъ

больше ихъ ширины, длина ихъ долей до $3\frac{1}{2}$ разъ больше ширины *P. Filix mas* Roth.

Листочки ланцетовидные или овально - ланцетовидные, не болѣе какъ въ $3\frac{1}{2}$ раза длиннѣе ихъ поперечника; доли ихъ не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе своего поперечника. *P. cristatum* Roth.

933. *P. Thelypteris* Roth. М. цѣльнопольный. Корневище ползучее, листья перисто-сложные, ланцетовидные, заостренные, въ основанію суженныя, вмѣстѣ съ черешками гладкіе, безъ желѣзокъ, листочки ланцетовидные, заостренные, глубоко-перисто-раздѣльные, доли ланцетовидныя, загнутыя къ верхушкѣ листочка, притупленныя или острыя, совершенно цѣльными и съ мелкими, рѣдкими зубчиками, у бесплодныхъ листьевъ плоскія, несущія спорангіи съ загнутыми краями, серповидныя, кучки сидятъ въ два ряда, скоро сливаются, впоследствии безъ замѣтнаго покрывала. ♀. По болотамъ и канавамъ. — Близъ Лизаветинской мельницы, Воробьевы горы, Три-горы (герб. Гольдб.). — *Polypodium Thelypteris* L., Fl. Dan. 760?, St. D. n. 2 Abt. N. 1., *Aspidium Thelypteris* Swartz. — Споры съ $\frac{2}{2}$ до конца юля. — Листья длиною до $\frac{1}{2}$ аршина; кучки сначала коричневыя, а затѣмъ бурныя. Вѣроятно это растеніе было описано Марціусомъ подъ именемъ *P. Oreopteris* DC.; послѣдній кромѣ Марціуса около Москвы (и вообще въ Ср. Р.) не найденъ. Растеніе, хранящееся подъ назв. *A. Oreopteris* въ герб. Гофмана (№ 8046), есть *P. Thelypteris* съ широкими, не загнутыми вдоль краевъ листочками.

934. *P. Filix mas* Roth. М. большой. Листья удлинено-эллиптическіе, коротко-заостренные, перисто-сложные, мало суженныя въ основанію, собранныя въ воронковидный вѣнецъ, черешки при основаніи съ частыми чешуйками, на остальной же части, а также и среднія жилки у листочковъ съ разсѣянными чешуйчатыми волосками, листочки глубоко-перисто-раздѣльные, линейно-ланцетовидные, тонко-заостренные, доли линейно-ланцетовидныя, тупыя или почти усѣченныя, пиловидно-разсѣченныя, къ верхушкѣ неровно-зубчатыя, лопасти прижатыя къ долямъ, вмѣстѣ съ зубцами почти тупыя или острыя, кучки съ всегда замѣтными покрывалами, сближенныя, но не сливающимися, распо-

ложенныя въ два ряда по бокамъ средней жилки и покрывающія доли на $\frac{2}{3}$ ихъ длины. ♀. По лѣсамъ и сырмъ тѣнистымъ и возвышеннымъ мѣстамъ. — Polypodium Filix mas L., N. ab E. pl. med. V. I t. 19., Aspidium Filix mas Swartz., Sv. bot. t. 51., Fl. Dan. t. 1346?—Споры съ іюля.—Листья длиною до $1\frac{1}{2}$ аршина, кучки шириною до $\frac{2}{3}$ линіи, покрывало свѣтло-коричневое, или почти бѣлое.

935. *P. cristatum* Roth. М. гребенчатый. Листья ланцетовидные, заостренные, отъ середины къ основанію постепенно суженные, перисто-раздѣльные, черешки при основаніи съ бурми чешуйками, въ остальной части только кое-гдѣ съ чешуйками, листочки овально ланцетовидные, перисто-раздѣльные, доли ланцетовидныя, округленныя на верхушкѣ, по краямъ пиловидныя, съ шиповидно-заостренными зубринами, нижніе листочки широко-треугольныя, нижнія доли ихъ перисто-лопастныя; кучки сближенныя, подконецъ часто слитыя, расположенныя въ небольшомъ числѣ въ два ряда по среднѣ между краями и среднею жилкой. ♀. По тѣнистымъ сырмъ мѣстамъ и по болотистымъ кустарникамъ. Всѣхсвятское, Голиково Клип. у., Перово, Бутырки (герб. Гольдб.); Богородское, Зыково (Петунн.) и др. м. — Polypodium cristatum L., P. Callipteris Ehrh., Aspidium cristatum Swartz., Sv. bot. t. 390., Fl. Dan. t. 1591. — Споры съ іюля.—Листья длиною до $\frac{1}{2}$ аршина; кучки коричневыя.

936. *P. spinulosum* DC. М. шиполистный. Листья продолговато-овальные или овальные, заостренные, перисто-двусложные, или почти 3-сложные, черешки съ рѣдкими чешуйками, вторичныя черешки и срединныя нервы почти голыя, гладкія, первичныя листочки овально-ланцетовидные, заостренные, верхніе ланцетовидные, только нижніе 2 короче остальныхъ, или по крайней мѣрѣ не длиннѣ ихъ, нижнія 1—2 пары листочковъ часто удалены отъ другихъ, вторичныя листочки ланцетовидные, острые или почти острые, перисто-раздѣльные, или почти сложные, доли ихъ эллиптическія, тупыя, по краямъ пиловидныя, съ пиловидно-заостренными зубринами, кучки большею частью не слитыя, расположенныя рядами. ♀. По лѣсамъ и по тѣнистымъ гористымъ мѣстамъ. — Fl. Dan. t. 707.

α vulgare Koch; вторичныя листочки перисто-раздѣльные, листья

перисто-двусложные, только нижняя доля у вторичных листьев, сидящих в нижней части листа, почти свободная и почти переходящая в третичные листочки. Всѣхсвятское, Симоновъ монастырь (герб. Гольдб.) и др. м. — *Aspidium spinulosum* Willd., Engl. bot. t. 1460? — Листья овальные или продолговато-овальные, нижняя пара вторичных листочковъ большею частью меньше остальныхъ.

β dilatatum Koch; вторичные листочки в нижней части листа и при основании первичныхъ листочковъ перисто-сложные, съ свободными нижними листочками, отчего листья в нижней части перисто-трехсложные. Соколово, Лосяный островъ и др. м. — *Polypodium dilatatum* Hoffm., *Aspidium dilatatum* Willd., Engl. bot. t. 1461? — Листья почти трехугольно-овальные, шире и тоньше чѣмъ у предыдущаго вида.

Споры в июль. — Кучки бурья. Листья длиною до 1 аршина.

7. *Cystopteris* Bernh. Пузырьникъ.

Спорангевыя кучки круглыя или почти круглыя, сидящія разсѣянно или рядами. Покрывало почти круглое или овальное, прирѣпленное въ одной точкѣ своего края, скоро разрушающееся и исчезающее.

997. *C. fragilis* Bernh. П. ломкій. Листья тонкіе, черешки только при основании съ чешуйками, в остальной же части голые или почти голые, листовой отгибъ эллиптическо-ланцетовидный или ланцетовидный, заостренный, перисто-двусложный, листочки удлиненные, нижняя ихъ пара короче остальныхъ, вторичные листочки овальные, эллиптическіе или почти обратно-овальные, перисто-надрѣзанные, рѣже только съ пиловидными зазубрипами, нижніе иногда перисто-раздѣльные, лопасти ихъ съ острыми или съ едва острыми зубцами, кучки спорангевъ разединенныя или сближенныя, но не слитыя. \mathcal{F} . По сырмъ тѣнистымъ обрывамъ и скалистымъ мѣстамъ. Кунцово, Никольское, Раменки, Братцово, Соколово, Варавино Дм. у., Голиково Кл. у., Воробьевы горы и Горенки (герб. Гольдб.). \div *C. fragilis* α Koch., *Polypodium fragile* L., Fl. Dan. t. 401?, *Aspidium fragile* St. D. fl. 2 Ab. N. 11., *Cyathea fragilis* Roth. — Споры съ сред. іюня; молодыя, проростающія недѣлимыя, сидящіе еще на предросткѣ,

найлены Гольдбахомъ въ концѣ іюля (герб.).—Кучки бурны, листья длиною отъ 3 до 7 вершковъ, рѣже почти въ $1\frac{1}{2}$ аршина.

8. *Asplénium* L. Кочедыжникъ.

Спорангіевыя кучки линейныя, овальныя или почти круглыя. Покрывало линейное, эллигическое или попережно-овальное, прямое или согнутое, прикрѣпленное къ наружному краю.

1. Листья перистые *A. viride* Huds.
Листья перисто-дву или трехсложныя 2

2. Растеніе величиною въ 1 или въ $1\frac{1}{2}$ вершка; отгибъ у листьевъ широко-овальный или трехугольно-овальный
A. Ruta muraria L.

Растеніе вышиною почти въ 1 аршинъ; отгибъ у листьевъ ланцетовидный *A. Filix femina* Bernh.

938. *A. Filix femina* Bernh. К. обыкновенный. Корневище толстое, почти вертикальное, листья тонкіе, овально-ланцетовидныя, заостренныя, перисто-двусложныя, на короткихъ черешкахъ, покрытыхъ рѣдкими чешуйками, листочки ланцетовидныя, коротко-заостренныя, вторичныя листочки ланцетовидныя, острые, перисто-раздѣльныя, при основаніи свободныя, съ эллиптическими, плоскими, зубчатыми долями, зубцы на доляхъ острые или почти тупые, кучки разъединенныя, эллигическія или почковидныя, покрывало по краямъ бахромчатое. ♀. По лѣсамъ и болотистымъ кустарникамъ, часто. —♂. *Polypodium Filix femina* L., Fl. Dan. t. 1346., *Aspidium Filix femina* Swartz.

♂ *dentatum* Doll.; листья ланцетовидныя, вторичныя листочки зубчатые или перисто-раздѣченныя при основаніи спаянныя съ общимъ черешкомъ, съ загнутыми краями, кучки частыя, часто сливающіяся, почти круглыя. По болотистымъ кустарникамъ и по возвышеннымъ, открытымъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ. Лизаветино, Павлово Бр. у. и др. м. —♂. *Polypodium dentatum* Hoffm., St. D. fl. 2 Abt. H. 1., *Athyrium molle* Roth.

Споры съ конца іюня.— Листья длиною до $\frac{3}{4}$ аршина.
A. viride Huds. К. зеленый. Корневище короткое, тол-

стое, листья перистые, большею частью умирающие на зиму, черешокъ короче отгиба и почти на всемъ своемъ протяженіи бурый, на верхушкѣ же и вдоль всего отгиба зеленый, сплюснутый, по краямъ безъ оторочки, отгибъ листа линейно-ланцетовидный, листочки на короткихъ черешочкахъ, округлые или ромбоидально-округлые, по краямъ съ городками, кучки сидятъ большею частью по 3 на каждой половинѣ листочка, на нѣкоторомъ разстояніи отъ его краевъ. ♀. Находится въ герб. Гофмана (№ 8075); мѣстонахождение не указано.—St. D. fl. II Abt. N. 1.—(Цингеръ въ Сб. св. замѣчаетъ, что едва ли это растеніе было найдено въ Моск. губ. Въ прочихъ губ. Ср. Р. оно нигдѣ не найдено).

939. *A. Ruta muraria* L. К. стѣнной. Корневище короткое, толстое, листья зимующіе, перисто-двусложные, рѣже трехсложные, черешокъ равенъ отгибу или немного длиннѣе его, отгибъ трехугольно-овальный, нижніе первичные и вторичные листочки на черешочкахъ, вторичные обратно-овальные или продолговато-обратно-овальные, къ основанію клиновидные, на верхушкѣ зубчатые, кучки въ числѣ 2—5 на каждомъ листочкѣ, подконецъ совершенно слптыя, покрывало по краямъ бахромчатое. ♀. По старымъ стѣнамъ (Марц.); Стеф. (En. stirp. p. 48 и Nom. pl. 57); Hoffm. herb. vivum № 8070. Кромѣ Стефана, Марціуса и Гофмана никѣмъ не найденъ.—N. ab E. pl. med. V. I t. 16., Sv. bot. t. 306., Fl. Dan. t. 160. — Листья не длиннѣе 2 вершковъ.

9. *Pteris* L. Орлякъ.

Спорангіи расположены сплошнымъ рядомъ вдоль краевъ. Покрывало линейное, общее для всѣхъ спорангіевъ, сидящее на самомъ краю листа или на нѣкоторомъ отъ него разстояніи, свободное на внутренней сторонѣ.

940. *P. aquilina* L. О. обыкновенный. Корневище ползучее, листья на длинныхъ, голыхъ черешкахъ, трехугольно-овальные, жесткіе, перисто-двусложные, или почти трехсложные, вторичные листочки ланцетовидные, глубоко-перисто-раздѣльные, въ нижней части почти перисто-сложные, или перисто-сложные, доли босыя, тупыя или едва острыя, широко-ланцетовидныя или почти

трапециодальныя, съ слегка загнутыми краями, верхніа слитыя въ одну конечную долю. ♀. По лѣсамъ, кустарникамъ и открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, часто, особенно обильно на песчаной почвѣ. — St. D. fl. 2 Abt. H. 1., Sv. bot. t. 90.— Споры въ іюлѣ.—Листья величиною въ аршинъ и больше.

Подк. 3. Polypodiaceae velatae Koch.

Спорангіи или спорангіевыя кучки совершенно или только частью покрыты перепончатымъ болѣе или менѣе широкимъ продолженіемъ краевъ листа или его допастей, образующимъ какъ-бы покрывало.

10. *Struthiopteris* Willd. Разнолистникъ.

Спорангіи сидятъ на особыхъ споролистникахъ. Листочки у споролистниковъ толстые, мѣстами припухлые, край ихъ загнуты внутрь, доходятъ до самой срединной жилки, но послѣ взрѣванія своръ выпрямляются и разрываются на лопасти, въ видѣ лоскутцевъ. Кучки спорангіевъ сидятъ часто на всей поверхности листочковъ и совершенно скрыты подъ ихъ краями.

941. *S. germanica* Willd. Р. германскій (Черный папоротникъ). Корневище толстое, пускающее побѣги, листья собранны въ воронкообразный вѣнецъ, длинно-обратно-овальные, коротко и внезапно заостренные, коротко-черешковые, перисто-сложные, листочки глубоко-раздѣльные, ланцетовидно-линейные, тонко заостренные, доли тупыя или едва острые, косо-овальныя, цѣльпокрайніа или съ неясными, мелкими городками, споролистники въ нѣсколько разъ меньше безплодныхъ листьевъ, зимующіе, обратно-ланцетовидные, коротко и внезапно заостренные, на болѣе длинныхъ черешкахъ, листочки ихъ цѣльные, толстые, снизу съ глубокимъ желобкомъ, загибающіеся кверху и покрывающіе другъ-друга верхними концами, черешки трехгранные, сверху съ глубокимъ желобкомъ, въ нижней части съ чешуйками. ♀. По тѣнистымъ и сырымъ мѣстамъ около рѣкъ и ручьевъ. — Лизаветино, Никольское, Петрово, Куицово, Воробьевы горы; Горенки и Архангельское Зв. у. (Марц.). — Fl. Dan. 190., *Onclea Struthiopteris* Hoffm., *Osmunda Struthiopteris* L. — Споры съ ср. сентября.—Споролистники черно-бурые; зеленые листья большіе, длиною отъ 1 до 1¹/₂ аршинъ.

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ
МОСКОВСКОЙ ФЛОРЫ.

ПОЛУЧЕНО ИЗДАТЕЛЬСТВОМ

МОСКОВСКОЙ ФИЛИАЛ

Растительность въ Московской губерніи, не смотря на незначительное пространство этой губерніи *), не представляет однако вездѣ одинаковый характеръ. Характеръ растительности какой нибудь мѣстности всего лучше опредѣляется часто встрѣчающимися и распространенными въ ней растеніями. Только большая или меньшая степень распространенія такихъ растеній придаетъ самой растительности особый видъ и свойственную ей фізіономію. Эта фізіономія не зависитъ отъ тѣхъ растеній, которыя растутъ разсѣянно, небольшимъ числомъ недѣлимыхъ, а потому дѣлая характеристику растительности, свойственной какой нибудь мѣстности, не слѣдуетъ обращать на эти растенія слишкомъ большое вниманіе. При появленіи или исчезаніи какого нибудь распространеннаго растенія, могутъ параллельно съ нимъ появляться и исчезать и такія растенія, которыя вездѣ на земномъ шарѣ встрѣчаются рѣдко и отдѣльными недѣлимыми, а потому такой фактъ можетъ и долженъ обратить на себя вниманіе, но отнюдь не долженъ быть поставленъ на первомъ планѣ. Исключеніе можно сдѣлать только въ томъ случаѣ, когда въ какой нибудь мѣстности становится очень рѣдкимъ растеніе, растущее въ другихъ странахъ обильно и часто; такой фактъ, какъ мы увидимъ, указываетъ на какія нибудь весьма важныя климатическія или топографическія особенности этой мѣстности и можетъ, слѣдовательно, служить однимъ изъ самыхъ рѣзкихъ признаковъ для характеристики растительности. Судя съ одной стороны по присутствію, а съ другой по появленію и исчезанію общераспространенныхъ растеній въ различныхъ частяхъ Московской губерніи, можно раздѣлить ея флору на двѣ рѣзко отличныя другъ отъ

*) Московская губ. простирается по направленію отъ С. къ Ю. не болѣе какъ на $1\frac{5}{6}^{\circ}$, а по направленію отъ З. къ В. не болѣе какъ на $2\frac{1}{6}^{\circ}$.

друга флоры, на собственно Московскую флору и на береговую флору Оки. Эта послѣдняя столь рѣзко отличается отъ собственно Московской флоры, что, строго говоря, ее слѣдовало бы отнести къ флорѣ болѣе южныхъ губерній. Принимая дѣленіе Траутфеттера *), ее надо отнести къ области южной Россіи или къ области лиственныхъ древесныхъ породъ и притомъ къ округу обыкновенной яблони, тогда какъ остальная часть Московской губерніи по характеру своей растительности должна принадлежать къ области европейской ели или къ западной Россіи и къ округу дуба (Траутф. тамъ же стр. 8 и 9 и въ соч. его: „Die pflanzengeograph. Verhältn. des europäisch. Russlands. 2 H. p. 52—54“).

Несмотря на свое кажущееся однообразіе, собственно Московская флора представляетъ, однако тоже нѣкоторыя, хотя и не столь рѣзкія измѣненія въ своемъ характерѣ, дающія возможность отличить въ ней двѣ полосы, изъ коихъ одна занимаетъ по преимуществу сѣверовосточную часть губерніи и характеризуется преобладаніемъ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, а другая — ея юго-западную часть и характеризуется отсутствіемъ такихъ лѣсовъ и появленіемъ ели только небольшими группами или отдѣльными недѣлимыми, въ смѣшанныхъ лѣсахъ. Южная граница сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ направляется изъ южной части Богородскаго уѣзда въ Бронницкій, проходитъ здѣсь между сел. Фаустовымъ и Раменскимъ, на разстояніи 44 версты южнѣе Москвы (по направленію къ Ю. В.), и, не переходя, какъ кажется, за рѣку Москву, направляется затѣмъ къ С. З. чрезъ Московскій уѣздъ. Тамъ она проходитъ между д. Раево и Малыми Мытищами, тянется по сѣверной части уѣзда, болѣе склоняясь къ З., и близъ д. Крюкова переходитъ въ самую сѣверную часть Звенигородскаго уѣзда. Отсюда по всей вѣроятности, еще болѣе склонившись къ З., граница сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ идетъ чрезъ южную часть Волоколамскаго уѣзда въ сѣверную часть Смоленской губерніи. Южнѣе этой линіи я нигдѣ не замѣчалъ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, а вездѣ встрѣчалъ ель только отдѣльными недѣлимыми между другими древесными породами.

Для того, чтобы выставить рѣзче тѣ особенности, которыя представляетъ береговая флора Оки, считаю необходимымъ рассмотретьъ ближе растительность собственно Московской флоры и

*) Естествен. Истор. губ. Кіевск. учебн. округа. Ботаника. Часть географ. 1851 стр. 14 и 15.

прослѣдить тѣ постепенныя измѣненія, которыя замѣчаются въ ней какъ по направлешию съ С. къ Ю., такъ и съ З. на В. Полоса сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ представляетъ очень мало растений, исключительно ей свойственныхъ и не встрѣчающихся въ остальной части губерніи. Она отличается болѣе общимъ своимъ характеромъ, который придаетъ ей присутствіе сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, представляющихъ вообще бѣдную и однообразную растительность. Большія пространства среди этихъ лѣсовъ бывають покрыты сплошнымъ ковромъ изъ *Vaccinium Myrtillus*, *Vitis idaea*, изъ различныхъ мховъ и лишаяевъ: *Cepomysc rangiferina* и *Cetraria islandica*, а самыя сучья елей бывають покрыты большимъ количествомъ *Usnea barbata*, которое не встрѣчается внѣ этой полосы. На песчаныхъ и открытыхъ мѣстахъ, по опушкѣ и среди этихъ лѣсовъ встрѣчаются въ огромномъ количествѣ *Calamagrostis Epigeios*, *Calluna vulgaris* и очень часто *Lycopodium clavatum* и низкорослая форма *Salix depressa*. Въ сѣверной части губерніи, а именно въ Клинскомъ и вѣроятно также въ Дмитровскомъ уѣздѣ, въ этихъ лѣсахъ появляется, мѣстами иногда въ большомъ количествѣ, *Ajone Hepatica* и вѣроятно въ той же части губерніи въ лѣсныхъ болотахъ была найдена и морошка (*Rubus Chamaemorus*). Изъ этихъ двухъ растений послѣднее нигдѣ больше не найдено въ Московской губерніи, да и на сѣверѣ ея оно встрѣчается, вѣроятно, только очень рѣдко, а первое хотя и попадается около Москвы, но всегда въ весьма ничтожномъ числѣ недѣлимыхъ; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ оно прежде встрѣчалось, теперь оно даже исчезло. Къ числу растений исключительно свойственныхъ полосѣ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ принадлежатъ еще *Stellaria longifolia* и по всей вѣроятности *Eriogon Gmelini* и *Lycopodium Selago*. Послѣднія два вѣроятно будутъ найдены въ сѣверной части Дмитровскаго и Клинскаго уѣздовъ, такъ какъ они были открыты въ селѣ Домгинѣ, лежащемъ близъ границы этихъ уѣздовъ въ Корчевскомъ уѣздѣ Тверской губерніи *). *Stellaria longifolia* заходитъ даже въ южную часть полосы сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ; такъ оно было найдено близъ Аннинскаго, лежащаго на границѣ Богородскаго и Бронницкаго уѣздовъ, нѣсколько южнѣе Москвы, между тѣмъ какъ внѣ этой

*) См. стр. 639.

полосы, далѣе къ С. отъ Москвы его нѣтъ. Изъ этого краткаго обзора видно, что число растений, свойственныхъ исключительно полосѣ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, въ самомъ дѣлѣ весьма ограничено; всѣхъ ихъ 5, но изъ этого числа только 3 пока навѣрно найдены въ Московской губерніи. Но если эту полосу трудно характеризовать присутствіемъ большаго числа ей исключительно свойственныхъ растений, то за то легче это сдѣлать, беря въ расчетъ отсутствіе въ ней извѣстнаго числа растений, появляющихся только при переходѣ въ югозападную полосу. Сюда принадлежать слѣдующія растения, замѣчаемая въ первый разъ около Москвы: *Prunus Chamaecerasus*, *Oenothera biennis*, *Galium sylvaticum*, *Veronica austriaca* v. *dentata*, *Pulmonaria azurea*, *Androsace elongata*, *Allium oleraceum*, *A. rotundum*, *Setaria glauca* и *Avena flavescens*. Какъ ни важно появленіе этихъ растений при переходѣ изъ одной полосы въ другую, нельзя однако удобно пользоваться имъ для характеристики наружнаго вида растительности въ югозападной полосѣ Московской губ. Дѣло въ томъ, что изъ всѣхъ названныхъ растений развѣ одно только *Androsace elongata* и *Setaria glauca* принадлежатъ къ числу болѣе распространенныхъ растений, тогда какъ всѣ остальные растутъ только мѣстами, довольно рѣдко, что замѣчается даже въ болѣе южныхъ полосахъ губерніи. Но даже и *A. elongata* и *S. glauca* не вполне удобны въ этомъ отношеніи, такъ какъ и они растутъ обильно только въ южной части губерніи, тогда какъ въ сѣверной они являются только отдѣльными недѣлимыми или въ маломъ количествѣ. Изъ сказаннаго видно, что существенная перемѣна характера растительности, замѣчаемая при переходѣ въ югозападную полосу Московской губерніи, заключается не въ томъ, что при этомъ является извѣстное число разсѣянно растущихъ растений, а въ томъ что съ этимъ переходомъ въ ней исчезаютъ сплошные еловые лѣса и чаще являются лиственные лѣса, а изъ хвойныхъ остаются только сосновые. Лѣса, покрывающіе югозападную полосу, бываютъ или сплошные сосновые и березовые, или смѣшанные, состоящіе изъ березы, сосны, ели, ольхи (*Alnus incana* и *glutinosa*) и дуба (*Quercus pedunculata*), рѣже къ этимъ древеснымъ породамъ присоединяются кленъ (*Acer platanoides*), вязъ (*Ulmus effusa* и *campestris*), ясень, рябина и липа. Сплошные дубовые и липовые лѣса въ Московской губерніи рѣдки; они никогда не тлнются на большія пространства, а образуютъ только небольшія рощи, часто незамѣтно переходяція въ другія лѣса.

внхъ лѣсахъ на песчаномъ грунтѣ сверхъ того встрѣчаются: *Avena pubescens*, *Calamagrostis Epigeios*, *Campanula rotundifolia*, *Pu-roschoeris maculata* и *Phleum Boehmeri*.

Изслѣдуя лѣса югозападной полосы Московской губерніи, можно убѣдиться, что въ сущности характеръ ихъ мало измѣняется. Число вновь появляющихся въ нихъ растений очень ограничено. Въ нѣсколькихъ верстахъ къ Ю.-З. отъ Москвы, въ Рамекахъ, а также и на В. близъ Горенокъ, появляется въ первый разъ въ небольшомъ количествѣ кустарникъ *Prunus Cham-аегаsus*, сначала по опушкѣ лѣсовъ и по холмамъ, обращеннымъ на югъ. Южнѣ онъ растетъ обильнѣе и чаще и притомъ уже въ лѣсахъ; такъ мною онъ былъ найденъ въ большомъ количествѣ въ сѣверной части Коломенскаго уѣзда, близъ границы его съ Бронницкимъ. Западнѣ Москвы этотъ кустарникъ не былъ найденъ и, какъ кажется, вообще свойственъ только юговосточной части Московской губерніи, гдѣ онъ, по всей вѣроятности, заходитъ даже въ южную часть сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ. Уже на востокъ отъ Москвы становится замѣтнымъ въ первый разъ *Veгоніса аустріаса v. dentata*, являясь сначала отдѣльными недѣлимыми и разсѣивно, по преимуществу въ сухихъ сосновыхъ лѣсахъ. Подъ самой Москвой оно растетъ въ большемъ числѣ недѣлимыхъ, а подъ Серпуховымъ даже обильно. Это растение свойственно, какъ кажется, только юговосточной части Московской губерніи. На З. и на Ю.-З. отъ Москвы оно не было найдено. Еще въ Московскомъ уѣздѣ, близъ границы его съ Бронницкимъ, въ сухихъ лѣсахъ съ песчанымъ грунтомъ появляется внезапно и притомъ въ большомъ количествѣ красивый кустарникъ *Cytisus ratisbonensis* и отсюда распространяется на югъ и на востокъ, переходя даже въ южную часть полосы сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ. Весь юговосточный уголъ Московской губерніи составляетъ область распространенія этого кустарника. Въ этомъ отношеніи онъ сходенъ съ *Prunus Cham-аегаsus*, хотя и появляется впервые значительно южнѣ его. На Ю.-В. отъ Москвы, въ сѣверной части Бронницкаго уѣзда, вскорѣ за *Cytisus ratisbonensis* появляется еще кустарникъ *Rhamnus cathartica* и отсюда, вѣроятно также какъ два предыдущіе, направляется на востокъ, въ южную часть полосы сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ. Къ югу отъ Москвы онъ встрѣчается близъ Подольска, а, можетъ быть, и нѣсколько сѣвернѣе его. Въ западной части губерніи онъ появляется еще сѣвернѣе, именно почти на параллели Москвы, близъ

Звенигорода. Этотъ кустарникъ занимаетъ, слѣдовательно, всю южную половину Московской губерніи. При первомъ своемъ явленіи онъ является только по открытымъ, нѣсколько возвышеннымъ мѣстамъ, но южнѣе, какъ напр. въ Коломенскомъ и Серпуховскомъ уѣздахъ, въ частыхъ лѣсахъ, гдѣ онъ достигаетъ и болѣешихъ размѣровъ. Сѣверную границу этого растенія можно обозначить линіею, проведенною между селомъ Мячковымъ и Островомъ, а отсюда въ Звенигородъ. Вмѣстѣ съ *R. Chamæcerasus* въ сѣверномъ углу Коломенскаго уѣзда, близъ границы его съ Бронницкимъ была найдена несомнѣнно дикая яблоня, растущая здѣсь среди лѣсовъ въ большомъ количествѣ. Проходитъ-ли здѣсь сѣверная граница этого дерева или нѣсколько выше, рѣшить пока нельзя. Достоверно только то, что въ Московскомъ уѣздѣ нѣтъ еще яблони въ несомнѣнно дикомъ состояніи, и что слѣдовательно, ея граница должна проходить внѣ этого уѣзда. Отдѣльныя недѣлимые яблони, найденныя близъ самой Москвы, растутъ вблизи жилья, а потому едва-ли дикія. Сѣвернѣе Москвы дикая яблоня не найдена. Показанія Гюльденштета (*Güldenst. Reise B. IV p. 455*) относительно существованія дикихъ грушъ и яблонь еще въ Клинскомъ уѣздѣ, по дорогѣ изъ Москвы въ Петербургъ и, сколько можно судить по словамъ автора, вѣроятно не далеко отъ Завидова, не возбуждаютъ большаго довѣрія. Гюльденштетъ проѣзжалъ чрезъ названную мѣстность въ такое время года (въ Мартѣ), когда ни яблоня, ни груша не бываютъ покрыты листьями, и когда безъ внимательнаго наблюденія, съ ними легко смѣшать другія древесныя породы. Что показанія Гюльденштета не вполне точны, видно изъ того, что, говоря о постепенномъ исчезаніи яблони и груши въ сѣверной части Московской губерніи, онъ замѣчаетъ, что тоже представляетъ и обыкновенная лѣщина (*Corylus Avellana*), относительно которой это положительно не вѣрно. Къ востоку отъ Москвы, почти на одной съ нею параллели была найдена Палласомъ яблоня по лѣсамъ близъ Бунькова, лежащаго на Клязьмѣ, не болѣе какъ въ 5 верстахъ ниже Богословскаго погоста (*Pallas Reise B. I p. 16.*). Если показанія Палласа подтвердятся и новѣйшими наблюденіями, то можно будетъ придти къ заключенію, что сѣверная граница яблони въ восточной части Московской губерніи заходитъ далѣе на сѣверъ.

Вмѣстѣ съ дикою яблонью появляется на сѣверѣ Коломенскаго уѣзда въ большомъ количествѣ растеніе *Salvia glutinosa*.

Сѣверная граница его отсюда направляется на западъ къ селу Далматову Подольскаго уѣзда, а за тѣмъ къ С.-З. къ Звенигороду, вѣроятно сохраняя сѣвoroзападное направленіе и въ остальной части губерніи. Между лѣсными растеніями заслуживаютъ еще особеннаго вниманія *Lactuca muralis*, *Senecio sylvaticus* и *Anemone nemorosa*. Эти растенія встрѣчаются только близъ югозападныхъ и западныхъ границъ Московской губерніи.

Флора открытыхъ возвышенныхъ мѣстъ и полей, по въ особенности луговая флора, представляетъ несравненно болѣе разнообразія, чѣмъ лѣсная. Въ ней всего яснѣе выражается постепенное измѣненіе характера растительности по мѣрѣ удаленія отъ Москвы. Характеръ луговъ въ окрестностяхъ Москвы, за исключеніемъ ближайшихъ точекъ на Ю.-В. отъ нея, вездѣ одинаковъ. На нихъ постоянно появляется нѣсколько растеній, болѣею частью въ такомъ огромномъ количествѣ, что во время цвѣтенія луга получаютъ особые оттѣнки цвѣтовъ. Къ числу всюду распространенныхъ луговыхъ травъ принадлежатъ: *Ranunculus polyanthemos*, *R. acris*, *R. auricomus*, *Barbarea arcuata*, *Bunias orientalis*, *Draba lutea*, *Dianthus deltoides*, *D. Seguicri*, *Silene inflata*, *Lychnis flos cuculi*, *Stellaria graminea*, *Cerastium triviale*, *Geranium pratense*, *Medicago falcata*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *T. hybridum*, *Vicia Cracca*, *Potentilla Anserina*, *Alchemilla vulgaris*, *Pimpinella Saxifraga*, *Libanotis montana*, *Heracleum sibiricum*, *Carum Carvi*, *Galium uliginosum*, *G. boreale* β *hyssopifolium*, *G. verum*, *Trichera arvensis*, *Erigeron acris*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Centaurea Jacea*, *C. phrygia*, *Leontodon autumnalis*, *Achillea Millefolium*, *Taraxacum officinale*, *Crepis tectorum*, *Campanula gromerata*, *C. patula*, *C. rotundifolia*, *Rhinanthus minor* и *major*, *Euphrasia officinalis*, *Prunella vulgaris*, *Plantago media*, *P. lanceolata*, *Polygonum aviculare*, *Rumex crispus*, *R. domesticus*, *R. Acetosa*, *R. Acetosella*, *Luzula campestris*, *Carex Schreberi*, *C. pallescens*, *Anthoxanthum odoratum*, *Alopecurus pratensis*, *Phleum pratense*, *Agrostis stolonifera*, *A. vulgaris*, *Aira caespitosa*, *Briza media*, *Poa annua*, *P. pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Festuca elatior*, *F. rubra*, *Bromus inermis*, *Triticum repens*. Въ сырыхъ мѣстахъ или вообще мѣстами на лугахъ растутъ также въ большомъ количествѣ: *Thalictrum angustifolium*, *T. simplex*, *Ranunculus repens*, *Caltha palustris*, *Nasturtium palustre*, *Cardamine pratensis*, *Parnassia palustris*, *Lychnis Viscaria*, *Hypericum quadrangulum*, *Medicago lupulina*, *Trifolium spadiceum*, *Lotus cornicu-*

latus, Melilotus officinalis, M. alba, Lathyrus pratensis, Spiraea Ulmaria, Geum rivale, Galium palustre, Gentiana Amarella, Rumex confertus, Polygonum Bistorta, Juncus lamprocarpus, Orchis maculata, O. incarnata, Carex flava, Nardus stricta. По открытымъ мѣстамъ, кустарникамъ, около дорогъ, на паровыхъ поляхъ и по межамъ очень обыкновенны: Myosurus minimus, Sisymbrium Thalianum, S. Sophia, S. officinale, Erysimum cheirantoides, Brassica campestris, Sinapis arvensis, Farsetia incana, Camelina sativa, Thlaspi arvense, Capsella bursa pastoris, Lepidium ruderales, Neslea paniculata, Raphanus Raphanistrum, Viola canina, V. tricolor, V. arvensis, Silene nutans, Sagina procumbens, Spargula arvensis, Spargularia rubra, Gypsophila muralis, Stellaria media, Hypericum perforatum, H. quadrangulum, Malva borealis, Geranium sylvaticum, Trifolium arvense, T. montanum, Vicia Cracca, V. sativa, V. angustifolia, Ervum hirsutum, Lathyrus pratensis, Geum strictum, G. urbanum, Potentilla intermedia, P. norvegica, P. thuringiaca, P. argentea, Agrimonia Eupatoria, A. pilosa, Scleranthus annuus, Sedum acre, S. Telephium, Pimpinella Saxifraga, Pastinaca sativa, Angelica sylvestris v. montana, Lascrptium prutenicum, Anthriscus sylvestris, Viburnum Opulus, Rosa cinnamomea, Galium Mollugo, G. Aparine β Vaillantii, G. boreale v. hyssopifolium, Valeriana officinalis, Trichera arvensis, Succisa pratensis, Erigeron acris, Solidago Virga aurea, Senecio Jacobaea, S. vulgaris, Gnaphalium dioicum, G. sylvaticum, G. uliginosum, Filago arvensis, Artemisia campestris, A. vulgaris, A. Absinthium, Matricaria Chamomilla, Tanacetum vulgare, Achillea Millefolium, Chrysanthemum inodorum, Cirsium lanceolatum, C. arvense, Carduus crispus, Carlina vulgaris, Centaurea Cyanus, Leontodon hastilis, L. autumnalis, Picris hieracoides, Sonchus arvensis, Crepis tectorum, Hieracium Pilosella, H. praealtum, H. pratense, H. Vaillantii, H. umbellatum, Campanula patula, C. glomerata, C. rotundifolia, Convolvulus arvensis, Myosotis intermedia, M. stricta, Hyoscyamus niger, Linaria vulgaris, Veronica Chamaedrys, V. latifolia, V. serpyllifolia, V. verna, Melampyrum nemorosum, M. pratense, Euphrasia officinalis, Odontites, Mentha arvensis, Origanum vulgare, Glechoma, Galeopsis Tetrahit, G. Ladanum, G. versicolor, Stachys palustris, Betonica stricta, Prunella vulgaris, Ajuga reptans, Lysimachia vulgaris, L. Nummularia, Primula veris, Plantago major, Chenopodium album, Blitum rubrum, B. glaucum, Atriplex patula, Rumex crispus, Polygonum aviculare, Euphorbia virgata, Salix Caprea, S. nigricans, S. aurita,

S. depressa, *Platanthera bifolia*, *Gymnadenia conopsea*, *Gagea minima*, *Luzula multiflora*, *Carex ericetorum*, *C. pallescens*, *Festuca ovina*, *Melica nutans*, *Calamagrostis Epigeios* и всѣ злаки, встрѣчающіеся по лугамъ.

Направляясь отъ Москвы къ западу, можно замѣтить мало измѣненій въ флорѣ луговъ и открытыхъ мѣсть. Изъ растеній, встрѣчающихся подъ самою Москвою, *Tragorogon orientalis*, замѣчаемое довольно часто по берегамъ рѣки Москвы, въ незначительномъ разстояніи къ З. отъ нашей столицы совершенно исчезаетъ. Оно исчезаетъ близъ села Архангельскаго, лежащаго въ Звенигородск. уѣздѣ близъ границы его съ Московскимъ. Здѣсь или по крайней мѣрѣ по близости съ этимъ пунктомъ, должна проходить западная граница этого растенія. Въ Смоленской губ. *Tragorogon orientalis* не было найдено Маркомъ и Тихомировымъ. Въ губерніяхъ, лежащихъ еще далѣе на западъ, это растеніе до сихъ поръ также не было найдено. На югъ отъ Москвы *Tragorogon orientalis* встрѣчается въ юго-восточной части губерніи и, вѣроятно, появляется и во всей сѣверовосточной ея части, такъ какъ оно найдено было около Твери и села Кимры Твер. губ. (герб. Пуп.), а также около Ярославля! (герб. Петровск.). Въ одно время съ исчезаніемъ этого растенія на западѣ отъ Москвы и при томъ въ томъ же мѣстѣ замѣчается появленіе *Potentilla reptans*, растенія свойственнаго только западной части Московской губерніи. Тѣже особенности въ распространеніи представляетъ, вѣроятно, и *Scorzonera humilis*, появляющееся немного западнѣе и именно близъ Денисьева, гдѣ оно было найдено Гольдбахомъ. Замѣчаемое въ западной и южной части Московской губ. *Allium olegaceum* исчезаетъ почти подъ самою Москвою. На западѣ и сѣверозападѣ это растеніе появляется мѣстами между посѣвами, но чаще на открытыхъ обрывахъ и холмахъ. Южнѣе Москвы оно становится замѣтнымъ и на лугахъ, такъ напр. близъ Москвы въ селѣ Семеновскомъ; но особенно обильно растеть оно на поемныхъ лугахъ близъ Серпухова. Въ восточной части губерніи этого растенія нѣтъ; я не замѣчалъ его даже на лугахъ и по открытымъ обрывамъ рѣки Оки близъ Коломны, не смотря на то, что на берегахъ той же рѣки, далѣе на западъ оно такъ обильно. Въ Московской губерніи проходитъ восточная граница этого растенія. Эта граница идетъ по направленію съ СЗ. къ ЮВ. и въ южной ея части, вѣроятно, параллельно рѣкѣ Мо-

сквѣ вдоль праваго берега этой рѣки. Къ числу растений, растущихъ обильно около Москвы, но не замѣаемыхъ западнѣе ея, принадлежитъ *Sisymbrium Loeselii*. Оно появляется внезапно и растетъ по преимуществу на сухихъ открытыхъ обрывахъ по берегамъ рѣкъ. Оно встрѣчается въ восточной части губерніи, гдѣ, вѣроятно, распространено и во всей полосѣ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, такъ какъ оно было найдено и сѣвернѣ Московской губ., а именно въ Ярославской губ. (герб. Петровск.). Изъ сказаннаго видно, что близъ Москвы должна проходить восточная граница географическаго распространенія *Sisymbrium Loeselii*, что подтверждается еще тѣмъ, что на западъ отъ Московской губ., подъ одною съ нею широтою, это растение не было до сихъ поръ наблюдаемо. Тѣже особенности въ географическомъ распространеніи представляютъ *Galium rubioides* и *Thalictrum minus* β *prosergum* Rgl. (*T. saxatile* Schleich.). Оба эти растения подобно *Sisymbrium Loeselii* распространены и на сѣверѣ отъ Москвы и были найдены также въ Ярославлѣ (герб. Петр.); у обоихъ восточная граница географическаго распространенія проходитъ близъ Москвы. На С. и на нѣкоторомъ разстояніи на Ю. отъ Москвы (такъ напр. близъ Перервы) *G. rubioides* встрѣчается еще небольшими группами на лугахъ или на поемныхъ мѣстахъ около рѣкъ; но близъ восточныхъ предѣловъ губерніи и на югъ отъ Москвы оно растетъ въ такомъ обильномъ количествѣ, что почти совершенно вытѣсняетъ близкое къ нему *G. boreale*, столь обыкновенное на поемныхъ лугахъ подъ Москвою. *Thalictrum minus*, а вмѣстѣ съ нимъ и *Th. majus* появляются почти внезапно и притомъ въ большомъ количествѣ близъ самой столицы на поемныхъ лугахъ рѣки Москвы. Растущее и на сѣверѣ Москвы *Th. minus* встрѣчается тамъ только въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ. Въ юговосточной части губерніи оба эти вида *Thalictrum* вездѣ были найдены въ большомъ изобиліи по берегамъ рѣки Москвы и Оки. Вслѣдствіе присутствія на поемныхъ лугахъ южнѣе Москвы большого количества *Th. minus*, *Th. majus* и *Galium rubioides* и выше упомянутого *Tragopogon orientalis* эти луга получаютъ совершенно особый видъ, рѣзко отличающій ихъ отъ луговъ, встрѣчающихся на западъ и на сѣверѣ отъ Москвы. Мѣстами на этихъ лугахъ являются въ небольшомъ количествѣ и притомъ подъ самую Москвою *Asparagus officinalis* и *Sanguisorba officinalis* немного южнѣе ея. Еще

южнѣе близъ Подольска появляется мѣстами по сырмъ берегамъ рѣкъ *Lycopus exaltatus*, а на пашняхъ и на поемныхъ мѣстахъ *Anthemis Cotula*. Направляясь еще далѣе на югъ, можно замѣтить появленіе близъ сѣверной границы Коломенскаго уѣзда *Archangelica officinalis*. Флора открытыхъ мѣстъ, паровыхъ полей и обрывовъ по берегамъ рѣкъ тоже представляетъ нѣсколько измѣненій. Растеніе *Allium rotundum*, появленіе косяго въ Московской губ. находится въ связи съ исчезаніемъ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, занимаетъ, какъ кажется, всю югозападную половину губерніи. Оно является между посѣвами, гдѣ я наблюдалъ его довольно часто на З. отъ Москвы, но гораздо рѣже по обрывамъ около рѣкъ. На Окѣ, а также за этою рѣкою, это растеніе растетъ и на поемныхъ лугахъ. Остальные пзъ появляющихся подъ Москвою растений можно раздѣлить на двѣ группы. Къ одной принадлежатъ: *Lactuca Scariola*, *Myosotis sylvatica* β *alpestris*, *Pedicularis comosa* и *Androsace elongata*, появляющіяся мѣстами во всей южной половинѣ Московской губерніи; къ другой надо отнести растенія, занимающія юговосточную часть губерніи; сюда принадлежатъ *Eryngium planum* и *Stachys annua*. Изъ нихъ *Eryngium planum* и *Androsace* появляются почти одновременно на берегу рѣки Москвы, въ нѣсколькихъ верстахъ на З. отъ столицы, оба на песчаныхъ обрывахъ. Подъ Москвою *Eryngium* растетъ только отдѣльными недѣлимыми, почти исключительно на берегахъ р. Москвы, по далѣе на югъ и юговостокъ оно является уже группами; такъ въ Подольскѣ по обрывамъ р. Пахры, въ такихъ же мѣстахъ въ Невѣровѣ Колом. у. Особенно обильно встрѣчается это растеніе на Окѣ, гдѣ оно живетъ и на заливныхъ лугахъ, образуя тамъ иногда сплошной синій коверъ. *Androsace elongata* появляется сначала въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ и растетъ особенно обильно только на югѣ, какъ напр. въ Коломенскомъ уѣздѣ, гдѣ оно покрываетъ весною паровыя поля и почти вытѣсняетъ *A. septentrionale*. *Stachys annua* становится въ первый разъ замѣтнымъ на пашняхъ близъ самой Москвы и относительно степеніи своего изобилія представляетъ много сходства съ *A. elongata*. Не лишено также интереса появленіе около Москвы *Aconitum Lycostonum*, принимаемаго нѣкоторыми писателями только за разновидность *A. septentrionale*, но которое уже вслѣдствіе особенностей въ своемъ географическомъ распространеніи должно быть принято, по моему мнѣнію, за особый

видъ. Подъ Москвою это растеніе еще очень рѣдко и растеть только отдѣльными педѣльными. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ прежде оно было наблюдаемо, теперь его больше нѣтъ. На югъ отъ Москвы это растеніе распространено вѣроятно по всей губерніи, но по преимуществу однако на западѣ, гдѣ оно всего чаще было наблюдаемо. Изъ растений замѣчаемыхъ въ первый разъ только на известномъ разстояніи отъ Москвы, по направленію къ востоку и юговостоку, я упомяну только о *Silene procumbens*, *Rosa cinnamomea* v. *glabrifolia* и *Salix acutifolia*, о распространеніи коихъ могъ и собрать болѣе точныя свѣдѣнія. *Salix acutifolia* по всей вѣроятности свойственно всей восточной части губерніи, такъ какъ эта ива была найдена даже сѣвернѣ Московской губ., какъ напр. въ Ярославлѣ (герб. Петровск.). Она становится замѣтною по песчанымъ берегамъ рѣкъ на востокъ отъ Москвы (такъ близъ Павловскаго посада, Богород. у.). Подъ Серпуховымъ, а также на западѣ отъ Москвы и не замѣчалъ этого дерева. На Окѣ оно было найдено акад. Рупрехтомъ, близъ Каширы. На основаніи этого западная граница распространенія этого дерева въ Московской губерніи должна опредѣлиться приблизительно линіей, пересѣкающею Оку между Серпуховомъ и Каширой, проходящею между Москвою и Павловымъ, а отсюда продолженною на сѣверъ. *Silene procumbens* въ первый разъ становится замѣтнымъ по берегу р. Москвы близъ Симонова монастыря и къ ЮВ. отъ этого пункта является мѣстами по всему теченію этой рѣки; такъ оно было найдено около Угрѣвскаго монастыря и близъ Невѣрова въ Коломенскомъ уѣздѣ. Западнѣ рѣки Москвы оно не было наблюдаемо. *Rosa cinnamomea* β *glabrifolia* въ окрестностяхъ Москвы не встрѣчается; отдѣльными педѣльными попадается оно на берегу Клязьмы близъ Павловскаго посада, тоже замѣчается и около Серпухова. Особенно обильно встрѣчается этотъ кустарникъ въ Коломенскомъ уѣздѣ. Изъ этого видно, что онъ долженъ занимать юговосточный уголъ губерніи; близъ Серпухова должна проходить вѣроятно граница его распространенія на западѣ. Въ значительномъ разстояніи на югъ отъ Москвы появляются въ первый разъ по открытымъ склонамъ, по оврагамъ и по открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ *Aristolochia Clematitis*, *Salvia verticillata* и *Ajuga genevensis*. Эти растенія охотно растутъ по берегамъ рѣкъ, на обнаженіяхъ горнаго известняка и въ предѣлахъ своего географическаго распространенія, по крайней мѣрѣ въ Московской губерніи, почти всегда

являются въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ встрѣчаются такія обнаженія. *Aristolochia Clematitis* и *Salvia verticillata* появляются на сѣвернѣе границы Коломенскаго уѣзда съ Бронницкимъ, первсе мѣстами въ довольно большомъ количествѣ, второе только отдѣльными недѣлимыми. Сѣверная граница распространенія этихъ растений отъ сѣверныхъ предѣловъ Коломенскаго у. вѣроятно идетъ почти параллельно параллельному кругу, такъ какъ въ Подольскѣ еще незамѣтно этихъ растений, не смотря на то, что тамъ нѣтъ недостатка въ мѣстахъ, гдѣ могли бы они расти привольно. Въ западной части Московской губ. *A. Clematitis* пока не найдено, но вѣроятно, будетъ открыто, а *S. verticillata* найдено въ Верейскомъ уѣздѣ. *A. jugae genevensis* представляетъ почти сходное съ этими растениями географическое распространеніе, но представляетъ ту особенность, что въ восточной части губерніи оно исключительно только встрѣчается на Окѣ (такъ близъ Коломны), а отсюда на западъ удаляется отъ этой рѣки, такъ что сѣверная граница этого растения отъ Оки (подъ Коломною), слегка идетъ къ СЗ. по направленію къ Вереѣ. Эта особенность замѣчается еще въ большей степени у *Nonnea pulla*, растущаго на паровыхъ поляхъ, и, какъ кажется, также и у *Geranium sanguineum*, растущаго преимущественно по склонамъ овраговъ и по опушкѣ лѣсовъ. Сѣверная граница *N. pulla* тянется отъ Оки близъ Коломны къ дер. Шеламово въ южной части Верейскаго уѣзда, а отсюда къ Можайску. У *G. sanguineum* такое отклоненіе сѣверной границы къ СЗ. достигаетъ весьма значительныхъ размѣровъ. Это растеніе довольно часто встрѣчается на Окѣ, гдѣ я самъ наблюдалъ его въ разныхъ мѣстахъ. Въ восточной части губерніи оно не замѣтно сѣвернѣе Оки, но на западѣ сѣверная его граница достигаетъ параллели Москвы въ Звенигородскомъ уѣздѣ, гдѣ оно было найдено Гольдбахомъ близъ села Денисьева. Мнѣ не удалось найти въ этомъ мѣстѣ *G. sanguineum*, но я не сомнѣваюсь въ достовѣрности показаній Гольдбаха, такъ какъ другія растенія, найденныя имъ въ томъ же мѣстѣ и теперь тамъ встрѣчаются. По всей вѣроятности *G. sanguineum* въ Денисьевѣ очень рѣдко, а можетъ быть и совсѣмъ исчезло въ настоящее время (оно было найдено еще въ 1820 г.), что часто случается съ растеніями въ такихъ мѣстахъ, гдѣ проходитъ граница ихъ географическаго распространенія. Что въ самомъ дѣлѣ въ западной части Московской губерніи должно существовать отклоненіе къ сѣверу границы географическаго распространенія *G. sanguineum*,

подтверждается еще тѣмъ, что въ западной Россіи эта граница вообще заходитъ дальше на сѣверъ, чѣмъ въ восточной. Такъ въ то время, какъ въ этой послѣдней *G. sanguineum* не было наблюдаемо сѣвернѣе Казани (Wirz. dissert. acad. in geograph. pl. per partem prov. Casanensis distrib. etc. p. 46; Claus Localfl. der Wolgagegend. въ Матеріалахъ къ ближ. позн. и т. д. кн. 8, стр. 85), въ Западной Россіи оно открыто на западѣ южной части Финляндіи (Rupr. fl. ingric. p. 229), на островѣ Кело близъ Финляндіи (Rupr. Матеріалы кн. 4 стр. 24), близъ Ревеля (Russow въ Arch. für die Naturk. Liv.-Esth. und Kurlands Ser. 2 B. 6 p. 67) и въ восточной Эстляндіи (Gruner Vers. einer Fl. Allentaukens p. 99).

Изъ приведеннаго обзора видно, что нѣкоторыя изъ упомянутыхъ выше растений исключительно свойственны той полосѣ губерній, гдѣ ель является только отдѣльными недѣльными, а другія заходятъ и въ полосу сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ въ различныхъ частяхъ ея. Къ первымъ принадлежатъ: *Aconitum Lycostomum*, *Geranium sanguineum*, *Potentilla reptans*, *Oenothera biennis*, *Archangelica officinalis*, *Galium sylvaticum*, *Anthemis Cotula*, *Scorzonera humilis*, *Lactuca muralis*, *Senecio sylvaticus*, *Lycopus exaltatus*, *Veronica austriaca* var. *dentata*, *Salvia glutinosa*, *S. verticillata*, *Ajuga genevensis*, *Pulmonaria azurea*, *Nonnea pulla*, *Asparagus officinalis*, *Allium oleraceum*, *A. rotundum*, *Setaria glauca* и *Avena flavescens*. Въ обѣихъ полосахъ встрѣчаются: *Thalictrum minus*, *Sisymbrium Loeselii*, *Cytisus ratisbonensis*, *Rosa cinnamomea* β *glabrifolia*, *Sanguisorba officinalis*, *Eryngium planum*, *Galium rubioides*, *Tragopogon orientalis*, *Lactuca Scariola*, *Pedicularis comosa*, *Stachys annua*, *Androsace elongata* и *Salix acutifolia*. Обративъ вниманіе на растенія, исключительно свойственныя полосѣ произрастанія ели отдѣльными недѣльными и на ихъ распространеніе въ этой полосѣ, нельзя не придти къ заключенію, что они не могутъ много содѣйствовать къ измѣненію наружнаго характера этой полосы. Всѣ почти эти растенія появляются только мѣстами и притомъ, за немногими исключеніями, въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ. Изъ этого видно, что различіе характера растительности въ рассмотрѣнныхъ двухъ полосахъ, какъ уже было замѣчено прежде, выражается не столько въ появленіи нѣсколькихъ новыхъ видовъ растений, сколько въ исчезаніи сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ и въ появленіи ели только отдѣльными недѣлимыми.

Уже въ началѣ моего обзора я замѣтилъ, что береговая флора Оки рѣзко отличается отъ флоры остальной части Московской губерніи. При приближеніи къ берегамъ этой рѣки невольно можетъ поразить всякаго почти внезапное измѣненіе здѣсь характера растительности. Здѣсь совершенно неожиданно появляется множество растений, которыя вовсе не встрѣчаются въ остальной части губерніи, и притомъ нерѣдко въ такомъ значительномъ количествѣ недѣлимыхъ, что придаютъ флорѣ совершенно особый характеръ. На берегахъ р. Оки появляются: *Clematis recta*, *Delphinium elatum* v. *cuneatum*, *Alyssum montanum*, *Dianthus polymorphus*, *Euphorbia procera*, *Genista tinctoria*, *Ononis hircina*, *Trifolium alpestre*, *Astragalus Cicer*, *Onobrychis sativa*, *Coronilla varia*, *Potentilla cinerea*, *P. argenteaeformis*, *Pyrus communis*, *Seseli coloratum*, *Asperula tinctoria*, *Scabiosa ochroleuca*, *Petasites spurius*, *Aster Amellus*, *Artemisia scoparia*, *A. procera*, *Echinops sphaerocephalus*, *Centaurea conglomerata*, *C. Biebersteinii*, *Serratula coronata*, *Verbascum Lychnitis*, *Veronica incana*, *V. spuria*, *Thymus Marschallianus*, *Nepeta nuda*, *Ballota nigra*, *Phlomis tuberosa* и *Koeleria cristata*. Если берега Оки представляютъ флору съ совершенно отличнымъ характеромъ, то не потому только, что тамъ встрѣчаются всѣ эти растенія, но что нѣкоторыя изъ нихъ почти всюду попадаются по теченію этой рѣки и растутъ тамъ иногда въ большомъ изобиліи. И въ самомъ дѣлѣ мѣстность, въ которой часто встрѣчаются *Ononis hircina*, *Trifolium alpestre*, *Coronilla varia*, *Artemisia scoparia*, *Centaurea Biebersteinii*, *Phlomis tuberosa*, *Euphorbia procera* и *Veratrum Lobelinum*, и гдѣ почти на каждомъ шагѣ встрѣчается *Dianthus polymorphus* съ его ярко-пушцовыми цвѣтами, собранными въ головку, стелющееся по землѣ *Astragalus Cicer*, приятно пахучее *Artemisia procera*, большіе пространства, покрытыя однимъ *Centaurea conglomerata* и злакомъ *Koeleria cristata*, гдѣ сверхъ того по сухимъ мѣстамъ около лѣсовъ и по пригоркамъ замѣчаются также въ большомъ количествѣ *Genista tinctoria*, *Scabiosa ochroleuca* и *Verbascum Lychnitis* съ ихъ желтыми цвѣтами и серебристая *Veronica incana*, такая мѣстность должна представлять совершенно отличный характеръ растительности, который долженъ поразить всякаго, кто хоть нѣсколько знакомъ съ растительностью Московской губерніи. Флора береговъ Оки представляетъ еще ту особенность, что тамъ появляются въ огромномъ количествѣ нѣкоторыя растенія, которыя на сѣверъ отъ Оки, въ

остальной части губернии встрѣчаются или очень рѣдко, отдѣльными недѣлимыми, или по крайней мѣрѣ въ значительно меньшемъ количествѣ. Къ числу первыхъ принадлежатъ *Spiraea Filipendula* и *Cenolophium Fischeri*, ко вторымъ *Eryngium planum*, *Geranium sanguineum* и *Phleum Boehmeri*. Особенно часты на Окѣ *Spiraea Filipendula*, *Eryngium planum* и *Phleum Boehmeri*. Первые два встрѣчаются въ большомъ количествѣ по лугамъ, послѣднее по сухимъ мѣстамъ, около лѣсовъ и по пригоркамъ. *Cenolophium Fischeri* является на Окѣ часто и въ значительномъ количествѣ недѣлимыхъ, тогда какъ на сѣверѣ отъ нея оно растетъ спорадически, отдѣльными недѣлимыми. Тоже замѣчается и относительно *Phleum Boehmeri*, съ тою однако разницею, что это растеніе является на сѣверѣ, хотя спорадически, но все-таки въ значительномъ числѣ недѣлимыхъ. Особенно замѣчательно въ этомъ отношеніи растеніе *Spiraea Filipendula*; очень обильное на Окѣ, на сѣверъ отъ этой рѣки оно внезапно почти совершенно исчезаетъ.

Кромѣ исчисленныхъ выше растеній, относительно распространенія коихъ я могъ собрать достаточное число данныхъ, есть еще рядъ другихъ, можетъ быть, не менѣе интересныхъ по ихъ распространенію, для которыхъ число этихъ данныхъ слишкомъ неполно, для того чтобы хотя приблизительно указать тѣ мѣста, гдѣ лежитъ начало или конецъ области ихъ распространенія. Я могъ убѣдиться только въ томъ, что границы распространенія этихъ растеній въ самомъ дѣлѣ проходятъ черезъ Московскую губернію. Изъ нихъ останавливаются въ Московской губ. и не идутъ далѣе на востокъ отъ нея слѣдующія растенія: *Ranunculus bulbosus*, *Geranium Robertianum*, *Lepidium campestre*, *Bromus asper*, *Juncus glaucus*, *Laserpitium prutenicum* и *Ballota nigra*. Не идутъ далѣе Московской губерніи на сѣверъ: *Digitaria glabra*, *Prunella grandiflora*, *Sanicula europaea*, *Orobus niger*, *Geranium Robertianum*, *Hypericum hirsutum*, *Lavatera thuringiaca*, *Laserpitium prutenicum*, *Senecio erucifolius* и *Asperula Aparine*. Останавливаются въ Московской губерніи и не идутъ на западъ отъ нея: *Allium angulosum*, *Androsace filiformis*, *Artemisia procera*, *Geranium sibiricum*, *Lathyrus pisiformis*, *Senecio erucifolius*, *Cypripedium guttatum*, *Ranunculus polyphyllus*, *Serratula coronata*, *Arabis pendula*, *Erysimum Marschallianum*. Южнѣ Московской губерніи не было замѣчено *Galium triflorum*. Къ числу растеній, которыя въ своемъ распространеніи на востокъ останавливаются въ Московской

губ., принадлежать еще, какъ кажется: *Arrhenatherum olatius*, *Alopecurus agrestis* и *Veronica triphyllos*.

Изъ всѣхъ явленій географическаго распространенія растений въ Московской губернии особеннаго вниманія заслуживаетъ внезапное измѣненіе характера ея флоры при вступленіи въ бассейнъ рѣки Оки. Появленіе здѣсь цѣлаго ряда растений, не встрѣчающихся въ остальной части губернии, невольно рождаетъ вопросъ о томъ, что обусловливаетъ такое явленіе. Можно бы было съ перваго взгляда подумать, что такое явленіе вызывается какими нибудь особенностями почвы береговъ Оки. Сравнивая однако почву береговъ Оки съ почвою остальной части Московской губернии нельзя найти въ ней какихъ нибудь рѣзкихъ особенностей. Вдоль всего почти теченія этой рѣки отъ Серпухова до Коломны встрѣчаются всѣ тѣ же роды почвы, которые замѣчаются и подъ Москвою; только на небольшомъ пространствѣ около деревни Забровки Серпух. у. мнѣ случилось видѣть, какъ кажется, слѣды чернозема. Къ сожалѣнію я не взялъ съ собою образцовъ почвы изъ этой мѣстности и не могъ слѣдовательно подвергнуть ихъ анализу, а потому и не рѣшаюсь утверждать навѣрно, что здѣсь въ самомъ дѣлѣ встрѣчается черноземъ. Но допустивъ даже, что я не ошибся въ моемъ наблюденіи, и что на Окѣ мѣстами въ самомъ дѣлѣ можно встрѣтить кое-гдѣ слѣды чернозема, то во всякомъ случаѣ присутствіе здѣсь этой почвы не можетъ еще объяснить упомянутое выше явленіе, такъ какъ такія частныя и мѣстныя особенности въ почвѣ не могутъ имѣть вліянія на особенный характеръ флоры всей береговой полосы р. Оки. Въ указанной мною мѣстности, на почвѣ, повидимому сходной съ черноземомъ, не было замѣчено мною никакого измѣненія въ общемъ характерѣ флоры Оки; здѣсь росли тѣ же растенія, какъ и въ другихъ мѣстахъ по берегамъ этой рѣки. Что не почва тому причиной, что на Окѣ растительность получаетъ особый характеръ, видно изъ того, что растенія особенно распространенныя и обильно растущія на Окѣ, какъ напр. *Dianthus polymorphus*, *Genista tinctoria*, *Astragalus Cicer*, *Verbascum Lychnitis* и др., по преимуществу растутъ тамъ на песчаной почвѣ, въ которой нѣтъ недостатка и въ остальной части губернии. Что вообще химическій составъ почвы очень мало или даже вовсе не имѣетъ вліянія на географическое распространеніе растений, въ этомъ едва ли можно сомнѣваться, послѣ того

какъ было показано Деканделемъ *), что большинство растений, растущихъ въ однихъ странахъ предпочтительно или исключительно только на известнаго рода почвѣ, въ другихъ появляются на другихъ родахъ почвы, и послѣ того, какъ было несомнѣнно доказано Гофманомъ **), что такія растения даже и на небольшомъ пространствѣ могутъ расти на различной почвѣ и часто не встрѣчаются именно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ по химическому свойству почвы слѣдовало бы ожидать появленія ихъ въ большомъ изобиліи. Но если химическія свойства почвы береговъ Оки не могутъ имѣть вліянія на появленіе здѣсь особой флоры, то не оказываютъ ли на это вліяніе физическія свойства ихъ почвы? Такія свойства въ самомъ дѣлѣ имѣютъ иногда вліяніе на распространеніе растений, по крайней мѣрѣ на небольшомъ пространствѣ, какъ это показали интересныя наблюденія Гофмана ***). Таже почва на берегахъ Оки, лежащихъ южнѣе Москвы и представляющихъ, слѣдовательно, нѣсколько болѣе благоприятныя климатическія условія, можетъ представлять еще нѣкоторую возможность для существованія на ней нѣкоторыхъ растений, которыя подъ Москвою не могутъ болѣе встрѣчаться. Такъ напр. песчаная почва, которая вообще отличается значительною способностью нагрѣванія и удерживать теплоту ****), можетъ при болѣе благоприятныхъ климатическихъ условіяхъ на Окѣ представлять еще возможность для существованія здѣсь названныхъ выше растений, способность этой почвы къ сильному нагрѣванію можетъ еще пополнить недостатокъ того, можетъ быть, и незначительнаго количества теплоты, которое необходимо для жизни этихъ растений, тогда какъ этотъ недостатокъ становится на сѣверъ отъ Оки уже слишкомъ великъ и не можетъ быть вознагражденъ свойствами почвы. Тоже можно бы было замѣтить и относительно вліянія известковой почвы, которая, по изслѣдованіямъ Шюблера *****), также сильно нагрѣвается и которая также распространена на Окѣ. Такое предположеніе могло бы съ перваго взгляда получить еще большую вѣроятность, потому что растения, свойственныя исключительно береговой полосѣ р. Оки, по преимуществу являются здѣсь на открытыхъ сухихъ мѣстахъ и обры-

*) A. Decandolle Geograph. bot. T. 1. 422--447.

**) Untersush. zur Klima—und Bodenkunde. Bot. Zeit. 1865 Beil. p. 75—91.

***) L. c. p. 91—105.

****) Schübler Grundz. der Agrikulturchem. 2 B. p. 86.

*****) Тамъ же.

вахъ, на песчаной и известковой почвахъ. Но на самомъ дѣлѣ это предположеніе не выдерживаетъ критики, такъ какъ есть факты, которыя ему противорѣчатъ. Какъ объяснить въ такомъ случаѣ, что вѣдъ береговъ Оки, не болѣе какъ на разстояніи одной или двухъ верстъ отъ этой рѣки исчезаютъ вдругъ всѣ свойственныя имъ растенія, несмотря на то, что въ почвѣ незамѣтно никакихъ рѣзкихъ измѣненій. Это можно видѣть напр. близъ Коломны, удаляясь отъ Оки вдоль берега р. Москвы. На берегахъ этой послѣдней нѣтъ недостатка въ песчаной почвѣ; есть также открытыя склоны къ рѣкѣ, но на нихъ нельзя найти ни *Verbascum Lychnitis*, ни *Dianthus polymorphus*, ни *Astragalus Cicer*, которыя почти рядомъ, на берегу Оки являются въ большомъ количествѣ. Тоже наблюдалъ я подъ Серпуховымъ по берегамъ Нары, впадающей въ Оку. Изъ этого видно, что внезапное появленіе на Окѣ нѣкоторыхъ обильно растущихъ растеній, едвали можно объяснить особенностями въ физическихъ свойствахъ почвы береговъ этой рѣки. Для того, чтобы опредѣлительную долю участія, которое можетъ оказать почва на измѣненіе характера флоры, нельзя однако ограничиться однимъ общимъ рѣшеніемъ этого вопроса, необходимо разсмотрѣть его въ частности для каждаго отдѣльнаго растенія. Если допустить, что на Окѣ почва можетъ еще вознаграждать недостатокъ благоприятныхъ климатическихъ условій, чего она не въ состояніи болѣе сдѣлать сѣвернѣе этой рѣки, то въ такомъ случаѣ растущія только на Окѣ растенія должны исключительно появляться только на известной почвѣ или на почвѣ, близко къ пей подходящей по физическимъ своимъ свойствамъ. Это существуетъ однако только для весьма ограниченного числа растеній. Изъ всѣхъ растеній, исключительно свойственныхъ берегамъ Оки, о которыхъ могъ я собрать достаточное число данныхъ, растутъ:

I. На песчаной, известковой и дерновой почвѣ:	II. На песчаной почвѣ:	III. На известковой почвѣ:
<i>Clematis recta.</i> <i>Coronilla varia.</i> <i>Artemisia procera.</i> <i>Phlomis tuberosa.</i>	<i>Alyssum montanum.</i> <i>Genista tinctoria.</i> <i>Potentilla cinerea.</i> <i>Petasites spurius.</i> <i>Veronica incana.</i> <i>Artemisia scoparia.</i> <i>Asperula tinctoria.</i> <i>Centaurea Biebersteinii.</i> <i>Koeleria cristata.</i>	<i>Aster Amellus.</i>

IV. На песчаной, рѣдко на дерновой почвѣ:	V. На дерновой и из- вестной почвѣ:	VI. На дерновой и песчаной почвѣ:	VII. На песчаной и из- вестной почвѣ:
<i>Dianthus poly- morphus.</i>	<i>Euphorbia procera.</i>	<i>Trifolium alpestre.</i>	<i>Astragalus Cicer.</i> <i>Scabiosa ochroleu- ca.</i> <i>Echinops sphaero- cephalus.</i> <i>Verbascum Lych- nitis.</i> <i>Nepeta nuda.</i>
VIII			
На дерновой почвѣ:			
<i>Serratula coronata.</i>			

Эта таблица показываетъ, что между растеніями береговой флоры Оки есть въ самомъ дѣлѣ нѣсколько такихъ, которыя свойственны одному только роду почвы и притомъ по большей части почвѣ песчаной, отличающейся большою способностью поглощать тепло и нагреваться при прямомъ дѣйствіи солнечныхъ лучей*). Очевидно, слѣдовательно, что только относительно ихъ и можно допустить нѣкоторое вліяніе почвы, обезнечивающее ихъ существованіе на Окѣ. Но существуетъ-ли однако па самомъ дѣлѣ такое вліяніе, можно-ли въ самомъ дѣлѣ допустить, что растенія, являющіяся на Окѣ только па известнаго рода почвѣ, только потому растутъ здѣсь, что здѣсь есть такая почва? Можно ли допустить, что для всѣхъ этихъ растеній только одна эта почва въ состояніи нѣсколько ослабить вредное дѣйствіе климатическихъ условій? Очевидно, что такое благотворное дѣйствіе можно приписать почвѣ только въ томъ случаѣ, если окажется, что въ другихъ странахъ, съ иными климатическими условіями, эти растенія могутъ существовать и на другой почвѣ; въ противномъ случаѣ появленіе ихъ на Окѣ только на известной почвѣ можетъ быть объяснено особенностью самихъ растеній расти исключительно или по преимуществу па такой почвѣ. Интересны были бы въ этомъ отношеніи показанія относительно почвы, на которой встрѣчаются растенія въ другихъ странахъ. Но къ сожалѣнію они очень рѣдки. Вотъ почему въ слѣдующемъ я дол-

*) Malaguti et Durocher, Comptes rendus 1856. T. 43. p. 1112.

Asperula tinctoria L. растеть на песчаномъ грунтѣ въ сосновыхъ лѣсахъ около Кіева, Нивольской слободы и Переславля (Рог. 1. с. стр. 55). На Рейнѣ въ бассейнѣ Майнца, выше Бингена оно появляется по опушкѣ лѣсовъ и по холмамъ на известнякѣ (Wirtg. 1. с. р. 215).

Koeleria cristata Pers. растеть по песчанымъ холмамъ и равнинамъ около Ревеля (Russow Fl. der Umgeb. Revels въ Arch. der Naturkunde Liv.-Esth.-und Kurlands 6 В. 1862 р. 106), по песчанымъ полямъ около Казани (Wirz. 1. с. р. 122 подъ назв. *K. glauca*) и по сухимъ, песчанымъ, открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ около Лейпцига (Fl. der Umgeb. von Leipz. von Klett und Richter mit einem Vorw. von Reichb. р. 117). На Кавказѣ *Koeleria* найдено въ изобилии по равнинамъ Куры на порфировомъ щебнѣ и на обломкахъ породъ третичной формации (Koch, Beitr. zur Fl. des Orients I. Н. р. 108).

Aster Amellus L. на Окѣ растеть на открытыхъ мѣстахъ и пригоркахъ, на известнякѣ; тоже встрѣчается и около Казани, гдѣ оно было найдено Вирцеломъ на известковомъ обрывѣ на берегу Волги (Wirz. 1. с. р. 72). Въ Бранденбургѣ и прилегающихъ къ нему на западѣ прусскихъ провинціяхъ—*Aster Amellus* встрѣчается также на открытыхъ холмахъ и прптомъ охотно на известковой почвѣ, попадаетъ по преимуществу около р. Одера и къ сѣверо-востоку отъ нея становится рѣже; по показаніямъ Ашерсона здѣсь должна проходить сѣверовосточная граница этого растенія (Asch. 1. с. р. 292). Въ Прирейнскихъ прусскихъ провинціяхъ *Aster Amellus* попадаетъ мѣстами на известковой почвѣ по открытымъ склонамъ горъ въ долинахъ Рейна, Наэ и Мозеля (Wirtg. 1. с. р. 239). На Волгѣ оно растеть по полямъ и лугамъ въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Везенмейеръ въ Матеріалахъ въ ближ. позн. прозяб. Росс. Имперіи. Кн. 9, стр. 85). Около Кіева, Кролевца, Стародуба и Переславля оно растеть по лѣсамъ (Рог. 1. с. р. 59), а не по открытымъ мѣстамъ. Очень жаль, что у Роговича нѣтъ никакихъ указаній относительно почвы этихъ лѣсовъ; во всякомъ случаѣ однако, если она и содержитъ, можетъ быть, известъ, то навѣрно не состоитъ изъ почти чистаго известняка, что не могло бы ускользнуть отъ вниманія наблюдателя.

Изъ собранныхъ здѣсь фактовъ видно, что *Petasites spurius* и *Veronica incana* и въ другихъ странахъ являются на песчаной почвѣ. Особенно это замѣчательно для *Petasites*, такъ какъ

собранныя для него дакия относятся къ мѣстамъ, лежащимъ подлѣ различными градусами широты и долготы. Появленіе этихъ растеній на пескѣ составляетъ слѣдовательно особое свойство у этихъ растеній, а потому если они растутъ только на Окѣ и не идутъ далѣе на сѣверъ въ Московской губерніи, то это нельзя объяснить вліяніемъ физическихъ свойствъ этой почвы, тѣмъ болѣе, что въ ближайшемъ разстояніи отъ Оки нѣтъ недостатка въ песчаной почвѣ, а между тѣмъ тамъ нѣтъ этихъ растеній. Тоже можно замѣтить и относительно *Coeleria cristata*, появляющагося на песчаной почвѣ въ Казани, около Ревеля и Лейпцига, въ мѣстахъ, лежащихъ на довольно значительномъ разстояніи другъ отъ друга и представляющихъ весьма различныя климатическія условія, хотя на берегахъ Куръ по показаніямъ Коха это растеніе растетъ въ большомъ изобиліи и не на песчаной почвѣ, а именно на порфировомъ щебнѣ и на обломкахъ породъ третичной формаціи. Не говоря уже о томъ, что показанія Коха не вполне опредѣлены, что между минеральными породами третичной формаціи встрѣчаются такія, которыя могутъ дать почву, сходную съ песчаной, но допустивъ даже, что почва, на которой росла *Coeleria* на Курѣ, и отлична отъ песчаной, то во всякомъ случаѣ такой случай слишкомъ мѣстный, для того чтобы обращать на него слишкомъ большое вниманіе при рѣшеніи разсматриваемаго вопроса. Такой исключительный фактъ могъ бы получить большое значеніе, если бы почва, на которой встрѣчается на Курѣ *Coeleria*, имѣла повсемѣстное распространеніе. Если бы рядомъ съ песчаной почвою существовала на Окѣ почва, состоящая изъ остатковъ порфира или третичная формація, то появленію исключительно только на песчаной почвѣ *Coeleria cristata* можно бы было приписать весьма важное значеніе, но такъ какъ тамъ нѣтъ ни порфира, ни третичныхъ пластовъ, изъ коихъ могла бы произойти особая почва, то нельзя еще рѣшить навѣрно, не росли бы *Coeleria* и на Окѣ на такой почвѣ, если бы она здѣсь существовала. На этомъ основаніи нельзя вообще придавать особое значеніе мѣстнымъ особенностямъ почвы, подобнымъ тѣмъ, которыя представляютъ намъ горныя страны. Подобный случай представляетъ также *Alyssum montanum*, которое на Рейнѣ появляется на скалахъ, состоящихъ изъ порфира и трахита; такая почва представляетъ здѣсь мѣстное явленіе, не имѣющее большаго значенія при рѣшеніи разсматриваемаго мною вопроса. На Окѣ *Alyssum*, а также *Potentilla cinerea* и *Asperula tin-*

toria появляются на песчаной почвѣ; тоже замѣчается и въ другихъ странахъ. Но есть однакожъ мѣста, гдѣ эти растенія растутъ и на известковой почвѣ. Такъ какъ такая почва встрѣчается довольно часто и на Окѣ, то очевидно, что появленію здѣсь этихъ растеній исключительно на пескѣ надо приписать нѣкоторое значеніе. Разсматривая приведенныя выше данныя, можно убѣдиться, что тѣ мѣста, въ которыхъ названныя растенія были замѣчены на известнякѣ, лежатъ всѣ южнѣе и западнѣе или по крайней мѣрѣ западнѣе Оки въ Московской губерніи; такъ *A. montanum* найдено было на извести на Рейнѣ, тоже замѣчается и относительно *Asperula tinctoria*; *Potentilla cinerea* растетъ на известковыхъ холмахъ въ Буковиѣ, тогда какъ подъ Кіевомъ оно встрѣчается также какъ и на Окѣ на песчаной почвѣ. Такое появленіе этихъ растеній на различной почвѣ, смотря потому, живетъ ли оно ближе къ западу или къ востоку находится, какъ кажется, въ связи какъ съ свойствами этихъ почвъ, такъ и съ лѣтнею температурою мѣста, гдѣ живетъ растеніе. Замѣчательно, что лѣтняя температура тѣхъ мѣстъ, гдѣ названныя растенія встрѣчаются только на пескѣ, ниже той же температуры въ мѣстахъ, гдѣ они встрѣчаются и на извести. Это видно изъ слѣдующихъ данныхъ:

Средняя лѣтняя температура мѣсть, лежащихъ вблизи отъ тѣхъ, гдѣ были найдены <i>Alyssum</i> , <i>Asperula</i> и <i>Potentilla</i> на извести.		Средняя лѣтняя температура мѣсть, гдѣ были найдены <i>Alyssum</i> , <i>Asperula</i> и <i>Potentilla</i> на пескѣ, и температура ближайшихъ къ первымъ мѣсть:	
Мангеймъ	19,5°	Москва	14,6°
		Кіевъ	14,8°
Франкфуртъ на М.	18,3°	Полтава	14,9°
		Рига	13,5°
		Ревель	12,5°
*) Офелъ	21,2°	**) Орелъ	14,8°

Неспособность названныхъ растеній расти на известковой почвѣ въ мѣстахъ, представляющихъ болѣе низкую лѣтнюю температуру, объясняется тѣмъ, что известковая почва отъ прямого дѣйствія солнечныхъ лучей нагревается значительно меньше,

*) Лекція метеорологіи Кемца, перев. Спасскаго. Т. I. стр. 342 и 343.

**) Вессловскій о климатѣ Россіи. Таблица къ стр. 5.

растение вездѣ является на открытых холмахъ и обрывахъ на известнякѣ, тогда какъ далѣе къ югу и къ юго-востоку, внутри предѣловъ своего распространенія, оно можетъ расти и въ другихъ мѣстахъ (по лѣсамъ въ Кіевской, Черниговской и Полтавской губерніяхъ, по полямъ и лугамъ въ Симбирской и Самарской). Хотя относительно нашихъ южныхъ и восточныхъ губерній и не существуетъ точныхъ указаній о томъ, какого именно рода та почва, на которой попадаетъ тамъ *Aster Amellus*, но во всякомъ случаѣ не подлежитъ сомнѣнію, что въ этихъ губерніяхъ для этого растенія нѣтъ необходимости жить только на известнякѣ и только въ известнаго рода мѣстахъ, какъ это замѣчено въ тѣхъ странахъ, гдѣ находится предѣлъ распространенія этого растенія, гдѣ слѣдовательно, можно ожидать появленія климатическихъ условій, которыя несомнѣнно благоприятны для его существованія. Такъ какъ на Окѣ есть и поля, и луга, и лѣса, не представляющіе никакихъ исключительныхъ особенностей въ своей почвѣ, особенностей, которыя судя по крайней мѣрѣ по показаніямъ Роговича и Везенмейера не существуютъ и въ почвѣ луговъ, полей и лѣсовъ южныхъ и восточныхъ губерній, гдѣ растеть *A. Amellus*, и такъ какъ, не смотря на это, на Окѣ *Aster Amellus* появляется только на открытых мѣстахъ и пригоркахъ на известнякѣ, то очевидно, что существованіе этого растенія на Окѣ должно быть нѣсколько связано съ существованіемъ тамъ известняка. Если бы не было этого послѣдняго на Окѣ, не было бы тамъ и *Aster Amellus*, такъ какъ на другой почвѣ оно тамъ не встрѣчается и вѣроятно не можетъ встрѣчаться. Такъ какъ на Окѣ это растение вообще рѣдко, и такъ какъ немного сѣвернѣе отъ нея (напр. близъ Невѣрова, лежащаго не болѣе какъ въ 27 верстахъ къ сѣверовостоку отъ Оки близъ Коломны) оно не встрѣчается даже на известковыхъ обрывахъ и холмахъ, то надо думать, что на Окѣ ему представляется послѣдняя возможность существованія при неviolнѣ благоприятныхъ климатическихъ условіяхъ, даже на известнякѣ. Изъ этого видно, что даже для *A. Amellus*, появленіе коего близъ границы его распространенія связано съ присутствіемъ известнаго рода почвы, главную причину, задерживающую его распространеніе отъ Оки на сѣверъ все-таки составляетъ не столько почва, сколько другая, болѣе важная причина—наступленіе вѣроятно слишкомъ неблагоприятныхъ климатическихъ условій.

Итакъ разборъ фактовъ относительно большей части растений,

являющихся на Окѣ, исключительно только на известномъ родѣ почвы, приводитъ къ заключенію, что даже физическія особенности этой почвы не достаточно объясняютъ то явленіе, почему эти растенія не распространены далѣе на сѣверъ въ Московской губерніи. Еще менѣе могутъ такія особенности объяснить намъ распространеніе остальныхъ растеній, даже на Окѣ не связанныхъ въ выборѣ почвы. Главная причина, обуславливающая измѣненіе характера флоры береговъ Оки, не заключается, слѣдовательно, въ почвенныхъ особенностяхъ береговъ этой рѣки и заставляетъ обратиться къ болѣе важнымъ климатическимъ условіямъ и искать въ нихъ ключъ къ рѣшенію вопроса. Что берега Оки должны уже представлять нѣкоторыя измѣненія въ климатическихъ условіяхъ въ сравненіи съ Москвою, не можетъ подлежать сомнѣнію. Въ какой степени измѣняются здѣсь эти условія, рѣшить пока нельзя, такъ какъ не существуетъ еще метеорологическихъ наблюденій для мѣстъ, лежащихъ на Окѣ. Но что такія измѣненія должны здѣсь существовать, видно изъ того, что напр. годичная температура Серпухова, лежащаго почти на 100 верстѣ южнѣе Москвы, можетъ быть больше, чѣмъ въ Москвѣ, на $0,37^{\circ}$, такъ какъ по вычисленіямъ Веселовскаго *) па такое количество возрастаетъ эта температура въ Россіи, по направленію съ сѣвера на югъ. Разность же въ $0,37^{\circ}$, въ годичной температурѣ можетъ быть результатомъ довольно ощутительной разности въ временахъ года, такъ какъ даже при меньшей разности оно уже становится замѣтнымъ. Въ этомъ можно убѣдиться, если на примѣръ сравнить температуры времѣнъ года въ Москвѣ при $3,4^{\circ}$ годичной температуры и въ лежащемъ во 110 верстахъ на СЗ. отъ нея Волоколамскѣ, гдѣ годичная температура $3,5^{\circ}$.

	зима	весна	лѣто	осень
Москва	-7,7.	2,7	14,6	3,8
Волоколамскѣ. . .	-7,2.	3,2	13,8	4,1

Допуская необходимость существованія на Окѣ нѣсколько отличныхъ отъ Москвы климатическихъ условій, можно приписать ихъ вліянію измѣненіе характера флоры этой мѣстности. Вліяніемъ иныхъ климатическихъ условій, можно по крайней мѣрѣ объяснить появленіе большинства свойственныхъ берегамъ Оки расте-

*) О климатѣ Россіи стр. 8.
 **) Тамъ-же, таблица въ стр. 5.

ній, такъ какъ здѣсь проходитъ сѣверная граница ихъ географическаго распространенія. Сюда принадлежатъ: *Clematis recta*, *Delphinium elatum* β *cuneatum*, *Allysum montanum*, *Dianthus polymorphus*, *Euphorbia procera*, *Genista tinctoria*, *Ononis hircina*, *Trifolium alpestre*, *Astragalus Cicer*, *Onobrychis sativa*, *Coronilla varia*, *Potentilla cinerea*, *P. argenteaeformis*, *Pyrus communis*, *Seseli coloratum*, *Asperula tinctoria*, *Scabiosa ochroleuca*, *Aster Amellus*, *Artemisia scoparia*, *Echinops spaerocephalus*, *Centaurea conglomera*, *C. Biebersteinii*, *Serratula coronata*, *Verbascum Lychnitis*, *Veronica spuria*, *Thymus Marschallianus*, *Nepeta nuda*, *Ballota nigra*, *Phlomis tuberosa* и *Koeleria cristata*. Ни одно изъ этихъ растений не встрѣчается сѣвернѣе Оки въ Московской губерніи и въ губерніяхъ, лежащихъ на сѣверъ отъ нея, хотя нѣкоторые изъ этихъ растений и встрѣчаются еще въ губерніяхъ, лежащихъ на СВ. или на СЗ. отъ Московской. Допуская, что менѣе благоприятныя климатическія условія Московской губерніи на сѣверъ отъ Оки не позволяютъ распространяться далѣе на сѣверъ всѣмъ названнымъ растеніямъ, нельзя однакожъ допустить, чтобы эти условія составляли единственную причину этого явленія. Какъ объяснить одними климатическими причинами то явленіе, что много растений, которыя очень часто и притомъ въ большомъ количествѣ педѣлимыхъ встрѣчаются на Окѣ, внезапно исчезаютъ и болѣе незамѣтны на ближайшемъ разстояніи отъ этой рѣки? Если бы причиною такого явленія было одно измѣненіе климатическихъ условій при удаленіи отъ береговъ Оки, то въ такомъ случаѣ и условія должны бы были внезапно измѣниться, что невозможно, потому что близъ сѣвернаго берега Оки не поймаются ни внезапныхъ повышеній надъ уровнемъ моря, ни вообще рѣчныхъ особенностей въ характерѣ мѣстности. Въ подобнаго рода мѣстностяхъ климатическія условія должны измѣняться постепенно, а вслѣдствіе этого и растенія, для существованія коихъ это измѣненіе условій становится вреднымъ, должны исчезать постепенно. Такое постепенное исчезаніе въ связи съ климатическими условіями можно въ самомъ дѣлѣ видѣть у нѣкоторыхъ растений въ Московской губерніи. Такъ *Eryngium planum* близъ Москвы встрѣчается только отдѣльными педѣлимыми; гораздо обильнѣе растетъ оно около Подольска и близъ сѣверныхъ границъ Коломенскаго уѣзда, но особенно оно обильно и часто близъ Серпухова на Окѣ. Тоже представляетъ *Galium rubioides* по направленію къ югу и въ востокъ, *Adrosace elongata* по направленію къ югу,

Anemone Neratica къ сѣверу губерніи и другія растенія, коихъ граница географическаго распространенія проходитъ чрезъ Московскую губернію. Что не одни климатическія условія ограничиваютъ распространеніе нѣкоторыхъ растеній, растущихъ обильно даже близъ самой границы ихъ распространенія, особенно становится яснымъ при разсмотрѣніи условій, при которыхъ появляется въ Московской губ. кустарникъ *Cytisus ratisbonensis*. Этотъ кустарникъ принадлежитъ къ числу растеній, не распространенныхъ далеко на западъ Европы. Самый западный и въ тоже время самый сѣверный пунктъ появленія тамъ этого кустарника есть Аугсбургъ въ Баваріи (Koch, Syn. fl. Germ. ed. 3 p. 135). Отсюда сѣверная граница его идетъ къ Регенсбургу, а затѣмъ чрезъ Богемію (Koch l. c.) въ верхнюю Силезію (Rehb. fl. G. exc. p. 522). По всей вѣроятности онъ распространенъ и въ сосѣдней Польшѣ, по крайней мѣрѣ въ юго-восточной ея половинѣ, такъ какъ восточнѣе Польши онъ былъ еще найденъ въ Минской губерніи (Led. fl. ross. V. 1 p. 520). По всей вѣроятности это растеніе описано въ Польской флорѣ Ваги (Fl. polon. V. II p. 242) подъ названіемъ *C. supinus*, съ которымъ его смѣшиваютъ. Изъ Минской губерніи сѣверная граница *C. ratisbonensis* идетъ въ Могилевскую, гдѣ она должна проходить южнѣ Могилева, гдѣ этого кустарника еще нѣтъ, и вѣроятно между этимъ городомъ и Рогачевымъ, гдѣ былъ уже найденъ *Cytisus* (Dovnar Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1862 p. 601 и Herb.). Отсюда сѣверная граница этого растенія направляется къ Серпухову, а за тѣмъ къ границѣ Московскаго уѣзда съ Бронницкимъ. Изъ Московской губерніи она, сохраняя постоянно сѣверовосточное направленіе, идетъ къ р. Клязьмѣ во Владим. губ., гдѣ она проходитъ близъ станціи Пѣтушки (Рупрехтъ), а за тѣмъ черезъ Владиміръ (Ленех. Дневн. записки ч. I. стр. 15 и въ переводѣ Tageb. der Reis. durch versch. Prov. des Russ. Reichs T. I. p. 10. подъ названіемъ *C. hirsutus*) и Ковровъ (Рупр.) въ Ветлугу! (Траутшольдъ). Изъ Ветлуги она направляется къ Вяткѣ (Пунар. спис. и герб.). *) и по всей вѣ-

*) Свѣдѣнія относительно станціи Пѣтушки и Коврова, а также нѣкоторыя другія, были собраны и сообщены мнѣ акад. Рупрехтомъ лѣтомъ 1864 г., за что я считаю долгомъ выразить ему здѣсь мою благодарность. Не менѣе я обязанъ г. Траутшольду за собранныя имъ растенія, послужившія матеріаломъ при составленіи моего труда, и К. В. Пунареву, который выслалъ мнѣ всю свою коллекцію тверскихъ растеній и составленный имъ списокъ Вятской флоры.

роятности сохраняет прежнее свое направление еще на нѣкоторомъ разстояніи отъ этого пункта, такъ какъ *Cytisus gatisbopensis* встрѣчается еще за Слободскимъ (Лепех. тамъ-же ч. III стр. 219). Отсюда по дорогѣ къ Кайгороду и за тѣмъ къ Солкамску и Верхотурью этотъ кустарникъ не былъ болѣе найденъ Лепехинымъ. Въ Пермской губерніи, по показаніямъ Фалька (Beitr. zur topogr. Kenntn. des Russ. Reichs B. II p. 225) онъ встрѣчается на берегамъ Камы, по вѣроятію однако только вдоль нижняго ея теченія, такъ какъ въ верхнемъ, около Соликамска и Дедюхина, *Cytisus* не былъ найденъ Лепехинымъ. Изъ этого видно, что за Слободскимъ сѣверная граница этого кустарника измѣняетъ свое направленіе и идетъ къ востоку. Не можетъ обозначить здѣсь линія, проведенная отъ этого города къ рѣкѣ Тагилу и затѣмъ нѣсколько сѣвернѣе Туринска. На Тагилѣ въ дер. Турутипѣ, въ Туринскѣ и къ сѣверу отъ этого города между р. Турой и Ирбитскою дорогою *Cytisus* былъ найденъ Лепехинымъ (I. с. ч. II стр. 65, 57 и 52).

Разсматривая направленіе сѣверной границы географическаго распространенія этого кустарника, можно убѣдиться, что оно почти вездѣ сѣверовосточное и только съ приближеніемъ къ Уральскому хребту становится восточнымъ. Замѣчательно, что такое направленіе этой границы представляетъ поразительное сходство съ направленіемъ изотермы іюля мѣсяца въ той полосѣ, гдѣ проходитъ эта граница *), что заставляеть думать, что температура іюля составляетъ главную причину, обуславливающую остановку въ распространеніи этого растенія на сѣверъ. Интересно ближе разсмотрѣть температуры іюля въ тѣхъ мѣстахъ, чрезъ которыя проходитъ граница *Cytisus*, и сравнить ихъ съ тѣми же температурами въ мѣстахъ, лежащихъ внѣ и внутри этой границы. Я ограничусь здѣсь только тѣми мѣстами, которыя лежатъ внутри Россіи **).

*) Dove Die Verbreit. der Wärme auf der Oberfl. der Erde. Карта II.

***) Приведенныя здѣсь цифры взиты изъ соч. Весселовскаго „О климатѣ Россіи“ таблица къ стр. 5.

къ юговостоку отъ этого города можно видѣть внезапное появленіе этого кустарника въ большомъ количествѣ недѣлимыхъ, и гдѣ, слѣдовательно, проходитъ довольно близко его сѣверная граница. Что существующая въ Москвѣ въ іюлѣ температура достаточна для полнаго развитія плодовъ и сѣменъ этого растенія, видно изъ того, что нѣсколько экземпляровъ его, съ давняго времени посаженные въ ботаническомъ саду, даютъ постоянно плоды съ сѣменами. Если бы даже допустить, что внѣ границы *Cytisus* существуютъ еще какія нибудь вредныя для его существованія климатическія условія, то такое предположеніе отнюдь не можетъ имѣть силу въ данномъ случаѣ, такъ какъ едва ли возможно, чтобы въ двухъ мѣстахъ, лежащихъ въ равнинѣ, на разстояніи 18 верстъ другъ отъ друга могли существовать какія нибудь ощутительныя различія въ климатическихъ условіяхъ. Очевидно, слѣдовательно, что не эти условія препятствуютъ *Cytisus* распространяться до Москвы. Тоже, вѣроятно, надо допустить и для Смоленска. Въ этомъ явленіи играетъ весьма важную роль то обстоятельство, что *Cytisus* по устройству сѣменъ не можетъ принадлежать къ числу легко распространяющихся растеній и во вторыхъ, что это растеніе, по крайней мѣрѣ въ Московской губерніи, всегда встрѣчается только въ извѣстнаго рода мѣстностяхъ и именно въ сухихъ лѣсахъ и полянахъ, на очень сухой песчаной почвѣ, очень часто даже на чистомъ пескѣ. Сѣмена этого растенія гладки и не представляютъ спаружи органовъ, которыми бы они могли легко прицѣпляться къ животнымъ или къ человѣку и такимъ образомъ при помощи ихъ переноситься на далекія пространства. Такое перенесеніе не возможно съ помощью вѣтра, такъ какъ вѣсъ и величина сѣменъ *Cytisus* слишкомъ значительны. При разверзаніи плодовъ, предполагая даже, что оно совершается здѣсь съ нѣкоторою эластичностью, какъ это случается напр. у *Saragana arborescens*, эти сѣмена должны падать или близь самаго растенія, или только на незначительное отъ него разстояніе. Если прибавить еще то обстоятельство, что сѣмена *Cytisus* не вездѣ въ Московской губерніи могутъ найти тѣ мѣста, которыя пригодны для успѣшнаго существованія развивающихся изъ нихъ растеній, то станетъ понятнымъ, почему *Cytisus* не доходитъ до Москвы, не смотря на то, что онъ появляется въ близкомъ отъ нея разстояніи, и что климатическія условія не могутъ служить тому препятствіемъ. Могло бы показаться послѣ этого страннымъ, почему внутри границы сво-

няться. Что касается до *D. polymorphus*, то недостаточно установившаяся синонимия этого растения не позволяет слишком полагаться на существующія относительно его показанія. Неспособность легко распространяться обусловливаетъ въроятно также исчезаніе и раст. *Koeleria cristata* въ береговъ Оки, хотя распространенію его должны препятствовать не столько его сѣмена, сколько покрывающія ихъ пленки. Внутреннія пленки, въ которыя бывають заключены сѣмена *Koeleria* почти совершенно гладки, не несутъ остей и не бывають покрыты щетинистыми волосками, которые вмѣстѣ съ остями способствуютъ сѣменамъ другихъ злаковъ прицѣпляться къ животнымъ, къ одеждѣ человѣка и къ различнымъ предметамъ, при помощи коихъ они легко переносятся съ мѣста на мѣсто. Что не климатическія условія полагають предѣлъ распространенію *Koeleria* отъ Оки на сѣверъ, что здѣсь эти условія еще не таковы, чтобы могли представить послѣднюю возможность къ существованію этого растенія, видно изъ того, что въ тѣхъ странахъ, гдѣ въ самомъ дѣлѣ начинають наступать такія условія, *Koeleria* не растетъ болѣе обильно. Такъ около Петербурга это растеніе настолько рѣдко, что въ повѣйшее время оно еще не найдено, даже въ той мѣстности, гдѣ оно прежде встрѣчалось (Рупр. матер. къ ближ. позн. и пр. кн. 4 стр. 38). Тоже должно существовать и относительно *Phlomis tuberosa*, *Verbascum Lychnitidis* и *Trifolium alpestre*, растеній, встрѣчающихся на Окѣ, хотя и не въ такомъ изобиліи, но во всякомъ случаѣ часто. Близъ предѣловъ своего географическаго распространенія эти растенія становятся рѣдкими, тогда какъ внутри ихъ они встрѣчаются часто. Такъ *Phlomis* близъ Казани попадаетъ изрѣдка по известковомъ обрывамъ около Волги (Wirz. I. с. р. 95), тогда какъ южнѣе, въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Веземейеръ матер. кн. 9), а также около Сарепты оно часто (Beck. I. с. р. 60). Если собрать показанія въ различныхъ мѣстныхъ флорахъ относительно появленія *Phlomis tuberosa*, то можно въ самомъ дѣлѣ убѣдиться, что сѣверная граница этого растенія должна проходить близъ Казани и идти отсюда къ СВ. въ Пермскую губернію (Weinm. Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1850 p. 552). *Verbascum Lychnitidis* близъ Сарепты, одного изъ крайнихъ пунктовъ распространенія этого растенія къ востоку встрѣчается рѣдко, тогда какъ западнѣе, на Воляни, въ Подоліи оно очень часто (Eichw. naturhist. Skiz. p. 141 подъ названіемъ *V. Biebersteinii*),

а въ Кіевской, Полтавской и Черниговской губерніяхъ принадлежатъ даже къ числу самыхъ обыкновенныхъ растений (Рог. 1. с. стр. 88). *Trifolium alpestre*, которое внутри предѣловъ своего распространенія встрѣчается довольно часто, какъ напр. въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Везенм. 1. с. р. 77) и не обнаруживаетъ наклонности являться спорадически, становится очень спорадическимъ близъ сѣверной своей границы въ Остзейскихъ губерніяхъ; такъ оно найдено въ одномъ только мѣстѣ въ восточной части Эстляндской губерніи, но не встрѣчается въ смежныхъ съ нею губерніяхъ (Gruner Vers. einer Fl. Allentakens p. 100 *). Южнѣе указаннаго пункта въ Прибалтійскомъ краѣ *T. alpestre* было найдено въ Курляндской губерніи (Led. fl. ross. V. I p. 546 ex Fleisch. et Lind. fl. der Ostseeprovin.). Изъ приведенныхъ фактовъ видно, что названныя три растения близъ предѣловъ своего распространенія представляютъ общую многимъ растениямъ наклонность становиться болѣе рѣдкими и спорадическими, и такъ какъ такое явленіе совпадаетъ съ измѣненіемъ климатическихъ условій, то этими условіями должно, слѣдовательно, опредѣляться главнымъ образомъ и направленіе границы ихъ распространенія. Очевидно, слѣдовательно, что вліяніемъ этихъ общихъ условій нельзя объяснить остановки этихъ растений на Океѣ, такъ какъ здѣсь въ сравненіи съ другими странами незаметно еще тѣхъ явленій, которыя обнаруживаютъ они въ тѣхъ случаяхъ, когда они существуютъ подъ менѣе благоприятными климатическими условіями. Вѣроятно и у этихъ растений причиною внезапнаго исчезанія является съ одной стороны форма ихъ сѣмени, а съ другой обнаруживаемое ими предпочтеніе къ извѣстному только рода мѣстамъ, особенно пригоднымъ для ихъ существованія; хотя эти растения и являются иногда на различной почвѣ, но за то они почти исключительно живутъ по сухимъ мѣстамъ.

На основаніи вышесказаннаго можно допустить вліяніе однихъ климатическихъ условій на остановку въ распространеніи на сѣверъ отъ Оки только для тѣхъ растений, которыя на Океѣ являются отдѣльными отдѣльными и вообще становятся рѣдкими или по крайней мѣрѣ болѣе рѣдкими чѣмъ въ мѣстахъ, лежащихъ

*) При *Trifolium alpestre* вѣроятно по ошибкѣ поставленъ вмѣсто знака □ знакъ ⊐, такъ какъ такого знака нѣтъ въ спискѣ принятыхъ авторомъ знаковъ (р. 85).

фл. сотня 4!), но особенно распространено на верхней Уссуре, гдѣ оно встрѣчается повсюду въ лиственныхъ лѣсахъ и на лугахъ (Регель Уссур. фл. стр. 103). *Veronica spuria*, растущее на Окѣ рѣдко и найденное тамъ только въ одномъ мѣстѣ, около Сарепты (Веск. I. с. р. 56) встрѣчается часто и вообще очень распространено въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Везепм. I. с. р. 95). *Thymus Marshallianus* на Окѣ очень рѣдко; тоже замѣчается и около Минска и Гродно (Lind. I. с. р. 516), гдѣ проходитъ сѣверная граница этого растенія. Немного южнѣе этой границы, близъ Орла! (Тарачк. герб. сотня 3) это растеніе обыкновенно. По среднему теченію Волги оно рѣдко; по нижнему встрѣчается часто и обильно (Claus I. с. р. 138 и Веск. I. с. р. 58). *Nepeta nuda* на Окѣ является довольно рѣдко мѣстами, хотя и не въ маломъ количествѣ педѣлпмыхъ; изрѣдка оно попадаетъ и около Орла! (Тарачк. герб. с. 3), по близости котораго проходитъ сѣверная граница распространенія этого растенія. Въ восточной Россіи *Nepeta nuda* принадлежитъ къ числу обыкновенныхъ растений; такъ около Сарепты, по показаніямъ Беккера, оно встрѣчается часто въ оврагахъ, подъ деревьями и въ кустахъ (I. с. р. 59), около Казани по полямъ вездѣ часто (Wirz. dissert. in geogr. pl. etc. p. 93 подъ названіемъ *N. ussuriensis*). *Ballota nigra* на Окѣ настолько рѣдко, что мнѣ самому не случалось даже находить его, около Орла! обыкновенно (Тарачк. герб. с. 5), а въ Кіевской, Полтавской и Черниговской губерніяхъ принадлежитъ даже къ числу самыхъ обыкновенныхъ сорныхъ растений (Рог. I. с. стр. 99); около Сарепты оно встрѣчается также часто (Веск. I. с. р. 60). Приведенныя здѣсь данныя въ самомъ дѣлѣ показываютъ, что всѣ названныя растенія при иныхъ климатическихъ условіяхъ встрѣчаются чаще чѣмъ на Окѣ, изъ чего слѣдуетъ заключить, что на Окѣ эти условія менѣе благоприятны для ихъ существованія, и такъ какъ въ тоже время здѣсь проходитъ граница географическаго ихъ распространенія, то надо думать, что эта граница обуславливается главнымъ образомъ паступленіемъ подобныхъ условій. Данныя, собранныя мною относительно остальныхъ растеній *),

*) Изъ числа этихъ растеній я исключу *Delphinium cuneatum*, *Euphorbia procera*, *P. argenteaeformis*, *Artemisia scoparia* и *Centaurea conglomerata*, такъ какъ объ нихъ существуетъ недостаточное число свидѣній, и такъ какъ даже на эти свидѣнія не всегда можно полагаться.

встрѣчающихся исключительно на Окѣ, не позволяет вывести изъ нихъ подобнаго же результата. Изъ нихъ *Scabiosa ochroleuca*, *Coronilla varia* и *Ononis hircina*, встрѣчающіяся хотя и мѣстами, но вообще чаею на Окѣ, въ другихъ странахъ представляютъ тоже самое. *Alyssum montanum*, очень рѣдкое на Окѣ и найденное тамъ только на одномъ мѣстѣ, хотя и въ значительномъ количествѣ, въ Бранденбургѣ, лежащемъ далеко отъ границы, также встрѣчается мѣстами и притомъ также въ большомъ количествѣ недѣлимыхъ (Asch. Fl. der Prov. Brandb. p. 52). Такую же особенность являться разрозненно, притомъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ чаще, а въ другихъ рѣже, и даже совершенно исчезать мѣстами, представляютъ и прежде названныя три растенія. *S. ochroleuca* представляетъ весьма замѣчательное распредѣленіе въ Пруссіи, какъ это показалъ Ашерсонъ (Asch. l. c. p. 286): въ Бранденбургѣ, на берегамъ Одера это растеніе встрѣчается разсѣянно только въ южной части этой провинціи, тогда какъ оно распространено къ СЗ. въ пров. Магдебургѣ, по берегамъ Эльбы и къ В. идетъ даже значительно дальше на С., въ Познань и въ пров. Пруссію. Появленіе этого растенія мѣстами въ большомъ или маломъ количествѣ замѣчается и въ Россіи: такъ оно очень обыкновенно въ Кіевской, Черниговской и Полтавской губ. (Pog. l. c. 58), по становится болѣе рѣдкимъ къ В. близъ Сарепты (Beck. l. c. 41), хотя это и нельзя объяснить тѣмъ, что это растеніе приближается къ своей восточной границѣ, такъ какъ *S. ochroleuca* встрѣчается и на Алтаѣ и на Уралѣ (Led. fl. ross. V. II p. 457). Появленіе мѣстами въ большомъ или маломъ количествѣ было замѣчено въ Германіи и относительно *S. varia* (Asch. l. c. p. 156, Hoffm. Bot. Zeit. 1865 Reinp. 7); ту же особенность представляетъ оно и въ Россіи (Pog. l. c. стр. 56, Beck. l. c. p. 32). Не менѣе странное явленіе представляетъ *Ononis hircina*. По всему теченію Оки въ Московской губерніи оно довольно часто, на сѣверъ же, и на югъ отъ нея является только мѣстами. Въ Московской губерніи на С. отъ Оки это растеніе не встрѣчается, а между тѣмъ оно было найдено въ Тверской губ. и около Новгорода (Линдем. въ письмахъ). Въ Тверской губерніи оно вѣроятно очень рѣдко, такъ какъ оно не было найдено г. Пунаревымъ. По берегу моря въ окрестностяхъ Ревеля *O. hircina* очень часто (Russow Arch. für die Naturkunde Esth.— Liv.— und Kurlands 1862. 2 Ser. B. 6 p. 67) и тоже замѣ-

чается вообще во всѣхъ Остзейскихъ губерніяхъ, какъ пишетъ мнѣ г. Линдеманъ. Южнѣе Оки это растеніе представляетъ тоже явленіе; такъ оно встрѣчается въ Рязанской!, Тульской!, Орловской!, Кіевской и др. губ., но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, какъ напр. въ Курской становится очень рѣдкимъ, тогда какъ въ лежащей вблизи отъ нея Полтавской оно очень часто (Линд. въ письм.). Изъ сказаннаго видно, что *Scabiosa ochroleuca*, *Coronilla varia* и *Ononis hircina* даже внутри своей границы появляются мѣстами и что, слѣдовательно, эти растенія вообще не имѣютъ способности легко распространяться. Однимъ вліяніемъ климатическихъ условій нельзя слѣдовательно объяснить внезапное исчезаніе ихъ при удаленіи отъ береговъ Оки; это явленіе должно зависѣть и отъ другихъ причинъ. Что касается до *Coronilla* и *Ononis*, то распространенію этихъ растеній должны подобно *Genista* и др. препятствовать форма и величина сѣмень, такъ какъ сѣмена у нихъ довольно крупны и не представляютъ органовъ, которыми бы они могли прицѣпляться къ другимъ предметамъ. Препятствіемъ къ перенесенію сѣмень *Coronilla* можетъ служить еще то обстоятельство, что они облечены частями распавшагося на членики боба, что еще болѣе увеличиваетъ ихъ вѣсъ и объемъ, а у *Ononis hircina* не можетъ не имѣть вліянія ничтожное число сѣмень, содержащихся въ каждомъ бобѣ этого растенія. Препятствіе, представляемое сѣменами къ распространенію этихъ двухъ растеній, не можетъ однако существовать у *Scabiosa ochroleuca*, такъ какъ плоды, изъ коихъ никогда не высвобождаются сѣмена этого растенія, снабжены на верхушкѣ щетинками и заключены сверхъ того въ обертку, представляющую кверху блюдчатое, плѣнчатое расширеніе, а при помощи такихъ органовъ эти плоды могутъ легко прицѣпляться къ разнымъ предметамъ и переноситься даже вѣтромъ. Можно бы думать, что препятствіемъ къ распространенію *Scabiosa* можетъ быть еще почва, такъ какъ на Окѣ это растеніе является только на извѣстнаго рода почвѣ и, какъ кажется, вездѣ обнаруживаетъ нѣкоторое предпочтеніе къ извѣстнымъ родамъ почвы. Въ такомъ случаѣ была бы въ самомъ дѣлѣ возможность объяснить то явленіе, что *Scabiosa* является мѣстами внутри своей границы, но этимъ нельзя было бы объяснить, почему оно останавливается на Окѣ, тѣмъ болѣе, что сродная для него почва, какъ я уже выше замѣтилъ, можетъ найтись и по близости отъ Оки. Если наконецъ допустить, что на направленіе сѣверной гра-

ницы *Scabiosa ochroleuca* имѣли вліяніе тѣхъ явленій, которыя совершались на земномъ шарѣ въ прежнія времена, что границы области распространенія этого растенія съ тѣхъ поръ вовсе не подвергались, или только мало подвергались измѣненію, то во всякомъ случаѣ, какъ объяснить тогда, что плоды *Scabiosa*, обладающія способностью легко переноситься, не перешли въ продолженіе значительнаго періода времени изъ прежнихъ предѣловъ его географическаго распространенія въ болѣе далекія страны? Это заставляетъ думать, что даже у тѣхъ растеній, которыя вслѣдствіе особеннаго устройства ихъ сѣмянъ и плодовъ и могутъ, повидимому, легко переноситься съ мѣста на мѣсто, такое явленіе не всегда можетъ имѣть мѣсто. Для перенесенія сѣмянъ не всегда бываетъ достаточно однихъ случайно дѣйствующихъ причинъ какъ это болѣею частію предполагаютъ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ это можетъ быть объяснено только вліяніемъ постоянно дѣйствующихъ причинъ.

Разсматривая ближе всѣ условія, подъ вліяніемъ коихъ могутъ существовать на Окѣ исключительно свойственныя и не встрѣчающіяся сѣвернѣе ея растенія, можно придти къ убѣжденію, что не всѣ эти растенія останавливаются здѣсь при своемъ распространеніи на сѣверъ вслѣдствіе однихъ климатическихъ условій. Нѣкоторыя изъ нихъ могли бы, по всей вѣроятности, найти благопріятныя для своего существованія климатическія условія и внѣ береговъ Оки, по крайней мѣрѣ въ южной части Московской губерніи. Свойства почвы береговъ Оки еще менѣе могутъ объяснить то странное явленіе, что характеръ флоры, при удаленіи отъ береговъ Оки внезапно измѣняется. На исчезаніе нѣкоторыхъ растеній должно имѣть большое значеніе устройство ихъ сѣмянъ, не позволяющее имъ легко переноситься на болѣе отдаленныя пространства, что въ связи съ наклонностью этихъ растеній поселяться только на извѣстнаго рода почвахъ и въ извѣстнаго рода мѣстностяхъ, можетъ служить большимъ препятствіемъ къ распространенію ихъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ климатическія условія перестаютъ уже быть достаточно благопріятными для ихъ существованія. Кромѣ всѣхъ этихъ причинъ на образованіе береговой флоры Оки, должна была имѣть большое вліяніе та особенность, которую представляетъ эта рѣка въ своемъ теченіи. Взявъ свое начало въ южной части Орловской губерніи, она течетъ прямо на сѣверъ и потомъ повернувъ на востокъ, течетъ вдоль южной границы Московской губерніи въ

Серпуховскомъ уѣздѣ почти по направленію параллели. Вслѣдствіе такого направленія теченія Оки, должны были заноситься водою къ предѣламъ этой губерніи и сѣмена многихъ растений изъ болѣе южныхъ странъ, такъ что въ теченіе конечно весьма значительнаго времени, должна была развиться близъ этихъ предѣловъ, отличная отъ Московской флора, носящая характеръ, болѣе южной флоры. Это обстоятельство должно было имѣть особенно значеніе на распространеніе тѣхъ растений, сѣмена коихъ не могутъ легко переноситься, а такіа сѣмена, какъ можно видѣть изъ предыдущаго, по преимуществу встрѣчаются у растений особенно распространенныхъ на Окѣ и придающихъ ей флорѣ особый характеръ. Теченіе рѣкъ должно было вообще оказывать большое вліяніе на распространеніе растений. Такое вліяніе уже потому важно, что рѣки могутъ служить постояннымъ двигателемъ, и при томъ двигателемъ, который периодически, во время весеннихъ разливовъ, можетъ пріобрѣтать такую силу, что въ состояніи переносить на далекія пространства сѣмена, которыя по своему вѣсу не могутъ быть сдвинуты съ мѣста болѣе слабыми двигателями, какъ напр. вѣтромъ. Рѣки, какъ постоянные дѣятели въ разнесеніи сѣменъ растений, стоятъ очевидно выше всѣхъ остальныхъ; то чего не могутъ произвести случайно человекъ, животныя, вѣтеръ и др. дѣятели, могутъ произвести еще рѣки. Плоды *Scabiosa ochroleuca* можетъ быть потому не переносятся человекомъ и животными отъ Оки на нѣкоторое отъ нея разстояніе, что *Scabiosa* у насъ по Окѣ растетъ на сухихъ, вообще бѣдныхъ растительностью мѣстахъ, которыя едва ли могутъ служить приманкою для животныхъ, способныхъ разносить эти плоды, и едва ли часто посѣщаются и человекомъ. Для того, чтобы переносились плоды *Scabiosa*, надо сверхъ того, чтобы человекъ и животныя посѣщали тѣ мѣста, гдѣ растутъ эти растенія именно въ то время, когда плоды уже созрѣли, что у насъ бываетъ не раньше августа. Что касается до вѣтра, который тоже служитъ для разнесенія сѣменъ, то онъ можетъ только въ томъ случаѣ принять участіе въ разнесеніи плодовъ *Scabiosa* отъ Оки на сѣверъ, когда будетъ дуть по этому направленію, но что еще важнѣе, когда онъ будетъ очень силенъ и порывистъ, такъ какъ для того, чтобы сдвинуть съ мѣста крупныя и довольно вѣскіе плоды *Scabiosa* недостаточно слабого вѣтра, въ особенности когда ихъ требуется разнести на болѣе отдаленныя пространства. Разсматривая

такимъ образомъ ближе то вліяніе, которое могутъ оказать на разнесеніе сѣменъ случайные дѣятели, можно убѣдиться, что это вліяніе играетъ въ этомъ явленіи второстепенную роль и отнюдь не можетъ имѣть того значенія, которое обыкновенно ему приписываютъ. Несравненно большее значеніе имѣетъ движеніе водъ, какъ явленіе постоянное. Что вода служитъ однимъ изъ самыхъ главныхъ дѣятелей при разнесеніи сѣменъ, видно же изъ того извѣстнаго въ ботанической географіи факта, что водяныя растенія принадлежатъ къ числу самыхъ распространенныхъ на земномъ шарѣ растений.

Кромѣ исчисленныхъ прежде растений, исключительно появляющихся только на берегахъ рѣки Оки, здѣсь появляются еще *Petasites spurius*, *Artemisia procera*, *Veronica incana*, *Veratrum album* β *Lobelianum*. Но въ сравненіи съ предыдущими эти растенія представляютъ однако ту замѣчательную особенность, что не смотря на то, что они почти внезапно исчезаютъ при удаленіи отъ береговъ Оки и не существуютъ въ остальной части Московской губ., они тѣмъ не менѣе появляются въ губерніяхъ, лежащихъ на сѣверъ отъ нея. Особенно замѣчательно это явленіе у *Veratrum Lobelianum*. Это растеніе въ южной половинѣ Россіи принадлежитъ къ числу довольно обыкновенныхъ растений. Въ Московской губерніи оно появляется на Окѣ и въ недалекомъ отъ нея разстояніи, такъ напр. въ с. Мокромъ Серп. уѣзда, лежащемъ не далѣе, какъ въ 10 верстахъ отъ этой рѣки. Въ остальной части губерніи оно прежде было наблюдаемо около самой Москвы, въ 1810 г. около Марьино (Генц. рукописн. зам.) и въ 1818 г. около Остапкина! (Гольдб. герб.). Оба эти мѣста лежатъ почти рядомъ, и вѣроятно и Генишичъ и Гольдбахъ наблюдали *Veratrum* въ той же мѣстности. Въ настоящее время оно тамъ вымерло. Въ другихъ мѣстахъ Московскаго и другихъ уѣздовъ это растеніе не было найдено, изъ чего слѣдуетъ заключить, что оно, если можетъ быть, и встрѣчается въ Московской губерніи, то во всякомъ случаѣ принадлежитъ къ числу очень рѣдкихъ растений, являющихся только разрозненно, островками. Граница болѣе частаго появленія этого растенія начинается у насъ на Окѣ или по близости отъ нея. Область географическаго распространенія *V. Lobelianum* въ южной половинѣ Россіи ограничивается съ С. линіею, идущею отъ Гродно къ Минску, гдѣ по всей вѣроятности встрѣчается не типическая форма *V. album*, какъ это показано у Липдемана (Bull. 1850, № 4, p. 536)

и у Эйхвальда (Naturh. Skizze p. 122), а какъ и вездѣ въ Рос-
си форма β *Lobelia num.* Изъ Минска эта линія направляет-
ся въ Краснинскій уѣздъ Смол. губ.! (Тихомировъ) и къ Серпу-
хову! Далѣе эта линія вѣроятно совпадаетъ съ Окою, такъ какъ
крайніе сѣверные пункты въ Зарайскомъ уѣздѣ! (Горчаковъ) и
Нижній Новгородъ (Led. fl. ross. V. 4 p. 209 ex Pall. et Lerech.),
гдѣ было наблюдаемо *Veratrum*, лежатъ на Окѣ. Отсюда эта
линія идетъ въ Вятку (Мейеръ матер. кн. 5 стр. 25 и Пунар.
спис.) и въ Пермскую губернію (Weinm. Bull. 1850 № 2, p. 555),
а за тѣмъ къ Уральскому хребту, гдѣ *Veratrum* было найде-
но близъ Екатеринбургa (Uspenski Bull. 1834 Т. 7 p. 371). На
сѣверномъ Уралѣ это растеніе встрѣчается вездѣ до $67\frac{1}{2}^{\circ}$ сѣв.
широты (Рупр. матеріалы кн. 7 стр. 17) и распространяется так-
же и на западъ отъ него. Оно было найдено въ восточной части
Вологодской губерніи, недалеко отъ рѣки Сысоли и р. Парчи,
впадающей въ Визенгу (Ленех. дневн. зам. ч. III стр. 263—264),
но въ Вологодскомъ уѣздѣ болѣе не встрѣчается и не показано
Фортунатовымъ (Нов. магаз. естеств. ист. Двигуб. 1826 № 11).
Сверхъ того *Veratrum* было найдено на югѣ отъ Большой Тун-
дры подъ $64\frac{3}{4}^{\circ}$ с. ш. (Рупр. тамъ-же стр. 7 и 8), вѣроятно не-
далеко отъ впаденія Уссы въ Печору, въ землѣ Самоѣдовъ (Led.
I. с. p. 208) и почти вездѣ на сѣверѣ, начиная отъ мѣстечка
Сійская на Двинѣ (Рупр. матер. кн. 2, стр. 57). Такъ какъ *Ve-*
ratrum не было найдено ни въ Московской губ., ни въ Твер-
ской (Пунар.), ни въ Ярославской (Петровскій), ни въ Вологод-
скомъ уѣздѣ, ни въ Петербургской, и такъ какъ оно не было
также замѣчено на пространствѣ между Петербургскою губерніей
и Сѣвѣрною Двиною до Сійской (Рупр. I. с.), то изъ этого видно,
что граница его распространенія изъ восточной части Вологод-
ской губ. поворачиваетъ къ СЗ, по направленію къ Сійской и
пересѣкаетъ Двину, нѣсколько южнѣе Архангельска. Отсюда она
направляется, вѣроятно по побережью Бѣлаго моря, къ озеру
Кереть и къ Кандалякской губѣ (Fellm. Bullet. 1831 г. Т. 3 p.
309), а отсюда въ Финляндію (Led. I. с.) и вѣроятно въ сѣвер-
ную ея часть *). Изъ приведенныхъ фактовъ видно, что въ Рос-
си существуютъ двѣ области распространенія *Veratrum*, одна

*) Не имѣя подъ руками всѣхъ сочиненій, относящихся до мѣстныхъ флоръ
въ Финляндіи, я къ сожалѣнію не могу точнѣе указать границу *Veratrum* въ
Финляндіи.

сѣверная, а другая южная, и что обѣ онѣ связаны другъ съ другомъ только близъ Уральскаго хребта. Въ промежуткѣ между ними лежитъ полоса, гдѣ *Veratrum* вовсе не встрѣчается, или въ мѣстахъ, лежащихъ близко къ области его распространенія, какъ напр. въ Московской губ., является разрозненно, островками. Такую аномалію въ географическомъ распредѣленіи одного и того же вида растенія нельзя объяснить влияніемъ климатическихъ условій. Нельзя допустить, чтобы въ полосѣ, гдѣ нѣтъ *Veratrum*, дѣйствовали климатическія условія на столько отличныя и неблагоприятныя, что они дѣлали бы существованіе его здѣсь невозможнымъ. Такое предположеніе не возможно уже потому что *Veratrum*, какъ видно изъ предыдущаго, можетъ жить въ странахъ, очень отличныхъ другъ отъ друга по климатическимъ условіямъ. Это явленіе показалось мнѣ съ перваго раза столь страннымъ, что я думалъ сначала, что *Veratrum*, встрѣчающееся въ сѣверной полосѣ, должно составлять особый видъ, или по крайней мѣрѣ особую разновидность. Но присланные мнѣ академикомъ Рупрехтомъ образцы *Veratrum*, найденныя около Вѣлаго моря, около Архангельска и въ землѣ Самоѣдовъ, убѣдили меня въ томъ, что встрѣчающееся тамъ *V. Lobelianum*, существенно ничѣмъ не отлично отъ южнаго. Сравненіе образцовъ этого растенія съ образцами съ береговъ Оки въ Московской губ., изъ Зарайска, изъ Краснаго Смолен. губ., Ефремова Тульской губ., изъ Орла и Елизаветграда показало, что все различіе между ними заключается только въ томъ, что у сѣвернаго *Veratrum* на доляхъ околоцвѣтника чаще появляются зубчики. Присутствіе такихъ зубчиковъ не представляетъ однако признака особой важности, такъ какъ на однихъ и тѣхъ же недѣлимыхъ, какъ сѣверныхъ, такъ и южныхъ, встрѣчаются цвѣтки съ зубчиками и безъ зубчиковъ на околоцвѣтніиѣ. Этотъ признакъ столь непостояненъ, что сѣверное *Veratrum* нельзя даже считать за особую разновидность. Не менѣе замѣчательную особенность представляетъ *Veronica incana* въ своемъ географическомъ распространеніи. Въ Московской губерніи это растеніе является совершенно внезапно на берегахъ Оки и при томъ растетъ тамъ очень часто и въ большомъ изобиліи. Сѣверную границу его распространенія въ европейской Россіи можетъ опредѣлить линія, идущая отъ Серпухова къ Казани, а затѣмъ къ Екатеринбургъ. Сѣвернѣе этой линіи *Veronica incana* вообще не встрѣчается, а между тѣмъ оно было найдено въ боль-

шомъ изобиліи между Остапковымъ и Вышнимъ-Волочкомъ въ Тверской губ. (Пунар. герб!), тогда какъ около Твери и остальной части этой губерніи, по показаніямъ Пупарева, этого растенія нѣтъ. Такая аномалія въ географическомъ распредѣленіи замѣчается еще у *Archangelica officinalis*. растенія появляющагося въ Московской губерніи нѣсколько сѣвернѣе береговъ Оки. Какъ было уже замѣчено выше, оно не доходитъ до самой Москвы и появляется только изрѣдка въ южной части Московской губерніи. Это растеніе не было также найдено въ Тверской и даже въ Ярославской губерніи, въ которой въ послѣднее время были произведены изслѣдованія по всѣмъ уѣздамъ, и гдѣ число найденныхъ растеній доведено почти до 700 видовъ. По всей вѣроятности это растеніе не было найдено Фортуновымъ и около Вологды, хотя оно и упоминается въ его спискѣ (Нов. Маг. Двигуб. стр. 209), такъ какъ за *Archangelica* имъ было вѣроятно принято всюду распространенное въ средней Россіи *Angelica sylvestris*, котораго въ спискѣ Фортунова нѣтъ. Еще сѣвернѣе около Архангельска также нѣтъ *Archangelica officinalis*; такъ оно не упоминается въ спискѣ растеній, найденныхъ Рупрехтомъ во время его путешествія по сѣверной части Архангельской губерніи (Матер. къ ближ. позн. прозяб. Росс. имп. кн. 2). Не смотря на это отсутствіе *Archangelica* въ болѣе центральной части сѣверной половины Россіи, оно на западной ея окраинѣ заходитъ далеко на сѣверъ, а именно до Финской Лапландіи (Fellm. въ Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1835 Т. 8), гдѣ оно растетъ очень часто, и гдѣ еще сѣвернѣе, въ Кольскомъ округѣ (Fellm. Bull. 1831 Т. 3) оно не составляетъ еще рѣдкаго явленія. Въ восточной окраинѣ европейской Россіи *Archangelica* исчезаетъ въ Казанской губерніи; сѣвернѣе ея оно не показано въ Вятской губ. (Мейеръ Матер. кн. 1 и въ спис. Пунар.), ни въ Пермской (Weinm. Bull. 1850), ни около Екатеринбурга (Uspenski Bull. 1734 Т. 7). Лепехинымъ это растеніе также не было найдено на пути его отъ Верхотурья къ Соликамску, къ Кай-городу, Слободскому и отсюда по направленію къ рѣкѣ Визенгѣ, лежащей въ восточной части Вологодской губерніи. Замѣчательно послѣ этого, что *Archangelica* опять появляется на сѣверномъ Уралѣ, гдѣ оно было найдено впрочемъ только по притокамъ Илича подъ 61¹/₃⁰ с. ш. (Рупр. мат. кн. 7 стр. 16). Особенности въ географическомъ распространеніи, подобныя тѣмъ, которыя представляютъ три названныя растенія, нельзя объ-

яснить вліяніемъ климатическихъ условій, и особенно въ пользу этого говорить тѣ случаи, когда, какъ это замѣчается у *Veronica incana* и *Archangelica officinalis*, растенія являются разрозненными, совершенно разобщенными островками или оазисами, удаленными на значительное разстояніе отъ главной области своего распространенія. Такія явленія не могутъ быть объяснены не только климатическими, но и вообще всѣми нынѣ дѣйствующими условіями. Декандоль, въ своемъ классическомъ сочиненіи о географіи растеній, представилъ нѣсколько весьма замѣчательныхъ случаевъ подобнаго разобщенія растеній *) и пришелъ къ убѣжденію, что такія явленія могутъ быть объяснены не иначе, какъ причинами, прежде дѣйствовавшими на земномъ шарѣ. Появленіе въ торфяныхъ болотахъ и на холмахъ низменной Швейцаріи разрозненныхъ колоній многихъ альпійскихъ растеній привело и Гера къ подобному заключенію **). Въ недавнее время Гофманъ ***) представилъ интересныя данныя, подтверждающія тоже предположеніе и пришелъ къ убѣжденію, что на распредѣленіе растеній въ настоящую эпоху имѣли большое вліяніе форма и видъ поверхности земнаго шара и распредѣленіе на немъ водъ въ прежнія времена.

Допуская необходимость вліянія прежде дѣйствовавшихъ причинъ на распредѣленіе растеній, нельзя иначе объяснить себѣ аномалію въ распредѣленіи трехъ названныхъ выше растеній *Veratrum*, *Veronica incana* и *Archangelica officinalis*, какъ предположивъ, что въ прежнія времена въ области распространенія этихъ растеній не было пробѣловъ, и что нѣкоторыя изъ нихъ всплонъ покрывали большую часть сѣверной половины европейской Россіи, но что за тѣмъ, вслѣдствіе какихъ-нибудь измѣненій внѣшняго вида нѣкоторыхъ частей ея, они должны были тамъ погибнуть. Что по всей вѣроятности эти измѣненія или эти причины, истребившія названныя растенія, были одни и тѣже для всѣхъ этихъ растеній, видно изъ того, что та полоса или часть Россіи, въ которой этихъ растеній или вовсе нѣтъ, или гдѣ они встрѣчаются только разрозненными островками, почти одна и таже для всѣхъ этихъ растеній и соотвѣтствуетъ болѣе центральнымъ частямъ сѣверной половины Россіи. Что на этомъ прост-

*) *Geograph. botanique* T. II p. 1019—24.

***) *Heer die Urwelt der Schweiz* p. 537—540.

***) *Bot. Zeit.* 1865. Beilage p. 116—123.

ранствѣ должны были происходить прежде весьма значительныя измѣненія въ наружномъ видѣ земной поверхности, къ этому убѣжденію пришелъ и Пандеръ *). Производя геогностическія изслѣдованія на пространствѣ между Петербургомъ и Москвою, по направленію Николаевской желѣзной дороги, онъ обратилъ вниманіе на то, что на этомъ пространствѣ, и по преимуществу между р. Мстою и Москвою, часто тянутся цѣпи холмовъ, достигающихъ иногда значительной высоты. Происхожденіе этихъ холмовъ онъ приписываетъ дѣйствию непрерывныхъ сильныхъ теченій, которымъ подвергалось въ прежнія времена все это пространство, представлявшее сначала по мнѣнію Пандера возвышенную площадь, достигавшую высоты болѣе 1000 футовъ. Отъ дѣйствія названныхъ теченій эта площадь должна была понизиться, и на ней образовались глубокія вымоины. Глубокія обнаженія и широкія долины по берегамъ рѣкъ, какъ остатковъ прежнихъ сильныхъ теченій, могутъ дать понятіе о тѣхъ измѣненіяхъ, которыя могли они произвести на всемъ пространствѣ между Москвою и Финскимъ заливомъ. Допуская вѣроятность предположенія Пандера, можно, слѣдовательно, допустить, что *Veronica incana*, *Veratrum Lobelianum* и *Archangelica officinalis* прежде покрывали и тѣ промежуточные мѣста, гдѣ они теперь не встрѣчаются, что за тѣмъ они были истреблены тѣми сильными теченіями, дѣйствию коихъ подверглись эти мѣста. Дѣйствіе этихъ потоковъ не ограничивалось, вѣроятно, однимъ только промежуткомъ между Москвою и Финскимъ заливомъ, но распространялось вѣроятно и далѣе на востокъ. Противъ этого разрушительнаго дѣйствія могли устоять растенія только въ тѣхъ мѣстахъ, которыя были болѣе возвышенны. Такъ могло напр. сохраниться *Veronica incana* въ болѣе высокихъ мѣстахъ между Осташковымъ и Вышнимъ-Волочкомъ, лежащимъ около рѣки Цны **), которая даже дальше отъ своихъ источниковъ, на линіи желѣзной дороги, представляетъ весьма значительную высоту ***). Если въ самомъ дѣлѣ такое предположеніе справедливо, то не могло бы показаться страннымъ, если бы *Veronica incana* было со временемъ найдено островками въ другихъ точкахъ, пред-

*) Горный Журналъ 1846 г. № 10, стр. 2 и 3.

**) *Veronica incana*, по показаніямъ Пуарева, было найдено по почтовой дорогѣ изъ Осташкова въ Вышній-Волочокъ, а эта дорога, какъ показываетъ карта, идетъ вдоль лѣваго берега Цны.

***) Пандеръ тамъ-же см. карту.

ставляющихъ еще большую высоту, что можно напр. встрѣтить въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Московской губерніи. Подобному же вліянію тѣхъ измѣненій, которыя происходили въ наружномъ видѣ земной поверхности въ прежнее время, можно только приписать тѣ особенности въ распредѣленіи еще двухъ растений—*Artemisia proserpa* и *Petasites spurius*, найденныхъ въ Московской губерніи только по берегамъ Оки. Что на появленіе этихъ растений—исключительно на Окѣ не могутъ имѣть вліянія климатическія условія, видно уже изъ того, что они встрѣчаются и на югѣ и на сѣверѣ отъ Московской губерніи. Такъ *Artemisia proserpa* было найдено въ Подольской губ. на Днѣстрѣ (Eichw. nat. Skizze p. 147), въ Полтавской по берегамъ Ворсклы и Орели (Рогов. I. с. стр. 63), около Бѣлгорода и Корочи въ Курской губ. (Lind. Bull. des nat. de Moscou 1865, № 1. p. 189), въ оврагахъ по берегамъ Волги и на островахъ этой рѣки около Сарепты (Beck. Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1858, № 1 p. 44); сѣвернѣе Московской губерніи это растение было найдено на Волгѣ около Калязина въ Тверской губ. (Пуп. герб.), на той же рѣкѣ около Ярославля (Петровск. герб.); къ востоку отъ нея на Клязьмѣ около Коврова Влад. губ. (Рупр. сообщ.). Тоже можно замѣтить и относительно *Petasites spurius*. Оно было найдено южнѣе Московской губерніи на рѣкѣ Аайдартѣ близъ Ново-Пскова Харьков. губ. (Lind. Bull. 1860 № 3 p. 123), на островахъ Волги близъ Сарепты (Beck. Bull. 1858 № 1 p. 41) и встрѣчается по всей средней и южной Волгѣ по песчанымъ берегамъ рѣкѣ (Claus Mater. кн. 8 p. 109); къ западу отъ Московской губерніи около Гольдингена по берегу Виндавы въ Курл. губ. (Lind. I. с.) и тамъ же по берегу рѣки Луги и на дорогѣ къ Царскому Селу въ С.-Петербур. губ. (Рупр. fl. ingr. p. 553); къ сѣверу въ Тверской губ. (Пупар. спис.), къ сѣверовостоку около Макарьевского на р. Ветлугѣ въ Костром. губ.! (Траутгольдъ), и къ востоку на Клязьмѣ около Коврова (Рупр.). Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что *A. proserpa* и *P. spurius* растенія, которыя внутри материковъ исключительно живутъ по берегамъ рѣкѣ. Эта особенность у *P. spurius* должна существовать и въ другихъ странахъ, такъ напр. въ Бранденбургѣ (Asch. Fl. der Pr. Brandenb. p. 290). Ею можно объяснить, почему оба названныя растенія внезапно исчезаютъ при удаленіи отъ Оки, но нельзя объяснить, почему этихъ растений нѣтъ по берегамъ нѣкоторыхъ другихъ рѣкѣ Московской губ.,

какъ напр. р. Москвы. Если *P. spurius* принадлежитъ къ числу растений, которыя охотнѣе всего поселяются по берегамъ рѣкъ, какъ это замѣчается напр. у *Tussilago Farfara*, то почему оно такъ разборчиво въ выборѣ рѣкъ для своего поселенія, тогда какъ это незамѣтно у *T. Farfara*? Есть растения, которыя охотнѣе поселяются около большихъ рѣкъ, можетъ быть, потому что только здѣсь нѣкоторыя изъ нихъ могутъ найти тотъ сыпучій, легкій песокъ, который особенно пригоденъ для успѣшнаго ихъ произрастанія. Если бы *A. proserpa* и *P. spurius* принадлежали къ числу тапкихъ растений, то можно было бы еще объяснить, почему ихъ нѣтъ на Москвѣ, тогда какъ они встрѣчаются на Волгѣ и на Окѣ. Для *P. spurius* такое предпочтеніе къ большимъ рѣкамъ было замѣчено въ Бранденбургѣ (*Asch. l. c.*), но въ Россіи факты говорятъ иное. Ни Виндаву, ни Ветлугу, ни Аайдарь нигде не назоветъ большими рѣками, а между тѣмъ на нихъ встрѣчается *P. spurius*. Орель и Ворскла въ Полтавской губерніи ничтожныя въ сравненіи съ Днѣпромъ рѣки, а между тѣмъ по показаніямъ Роговича по берегамъ ихъ встрѣчается *A. proserpa*, въ то время какъ по берегамъ Днѣпра, сколько можно судить по тѣмъ же показаніямъ его нѣтъ. Рѣка Москва и Клязьма обѣ принадлежатъ къ числу небольшихъ рѣкъ, а между тѣмъ на берегахъ послѣдней, по крайней мѣрѣ внѣ предѣловъ Московской губерніи, были найдены оба названныя растения, тогда какъ на Москвѣ ихъ нѣтъ. Изъ всего сказаннаго видно, что отсутствіе *A. proserpa* и *P. spurius* по берегамъ рѣки Москвы и вообще внутри Московской губерніи нельзя объяснить вліяніемъ нынѣ дѣйствующихъ причинъ, и что распределеніе этихъ растений должно вѣроятно находиться въ нѣкоторой связи съ распределеніями ихъ въ прежнія времена. Замѣчательно, что въ той полосѣ, гдѣ лежитъ Московская губернія, оба эти растения были найдены на Волгѣ и на Окѣ, а на Клязьмѣ только внѣ предѣловъ этой губерніи. Такъ *Artemisia proserpa* было найдено около Калязина, Ярославля, Костромы (*Led. fl. ross. V. 2 p. 579* по Георги) и Казани (*Wirz. l. c. p. 71* подъ назв. *A. herbacea*) на Волгѣ, около Серпухова, Коломны, въ Зарайскомъ уѣздѣ!, около Рязани (*Led. l. c.* по Палласу) и около Муромъ (Ленех.) на Окѣ, около Владиміра (*Led. l. c.* по Ленехину) и Коврова на Клязьмѣ; *P. spurius* найдено въ Тверской губ. и около Казани (*Wirz. l. c. p. 49* подъ назв. *S. albus* Клаусъ Матер. кн. 8 p. 47) на Волгѣ, около Сер-

пухова, въ Зарайскомъ уѣздѣ, около Капиры (Руур.) и около Муромъ (Led. l. c. p. 470 по Лессингу), на Окѣ и около Коврова на Клязьмѣ (Руур.). Эти данныя показываютъ, что область, въ которой не существуетъ *P. sprugius* и *A. proserpa*, лежитъ между Волгой и Окой и въ верхнемъ теченіи Клязьмы, по берегамъ которой въ Московской губерніи нигдѣ по крайней мѣрѣ не найдены эти растенія. Можетъ быть въ томъ промежуткѣ, гдѣ нѣтъ теперь *A. proserpa* и *P. sprugius* ихъ не было и прежде, или можетъ быть они тамъ и встрѣчались, но были истреблены вслѣдствіе какихъ нибудь измѣненій въ теченіи рѣкъ и во всемъ наружномъ видѣ земной поверхности. Если въ настоящее время и нельзя еще разгадать, какъ дѣйствовали въ прежнія времена тѣ причины, которыми должно было обусловиться распредѣленіе этихъ растеній въ Россіи, но во всякомъ случаѣ едва ли можетъ подлежать сомнѣнію, что только въ этихъ причинахъ слѣдуетъ искать ключъ къ рѣшенію вопроса.

Растенія, географическое распредѣленіе коихъ въ настоящее время обуславливается распредѣленіемъ ихъ въ прежнія времена, всего лучше доказываютъ, что не всѣ растенія одарены способностью легко переселиться. Иначе какъ объяснить себѣ, что некоторые изъ нихъ, какъ напр. *Veratrum Lobelianum*, *Veronica incana* и др. изъ той области, границы коей были очертаны въ прежнія времена, не переселились въ прилегающія къ ней страны, гдѣ климатическія условія не могли бы служить преградой для такого переселенія? Если мы видимъ въ теперешнемъ распредѣленіи нѣкоторыхъ растеній слѣды того распредѣленія, которое они представляли и прежде, то это могло произойти не иначе, какъ вслѣдствіе слабой склонности или совершенной неспособности этихъ растеній къ переселенію; въ противномъ случаѣ рано или поздно, эти слѣды должны бы были исчезнуть.

Говоря о распространеніи *Veratrum Lobelianum*, я обратилъ вниманіе на то, что это растеніе прежде водилось подъ самою Москвою, но за тѣмъ исчезло. Такъ какъ въ Московской губерніи распредѣленіе *Veratrum* обуславливается не климатическими условіями, а причинами, дѣйствовавшими въ прежнія времена, то исчезаніе или вымираніе его около Москвы должно было по всей вѣроятности произойти вслѣдствіе того, что сохранившіяся отъ прежнихъ временъ недѣлимья были случайно истреблены человекомъ, безъ всякаго участія въ этомъ вредныхъ

климатических явлений. Такое участие климатических условий въ истребленіи растений можно допустить только въ тѣхъ случаяхъ, когда въ распредѣленіи растенія на земной поверхности особенно замѣтно дѣйствіе этихъ условий. Въ Московской губерніи существуетъ нѣсколько такихъ растений, а именно: *Anemone nemorosa*, *A. Hepatica*, *Spiraea Filipendula*, *Rubus Chamaemorus*, *Crataegus Oxyacantha*, *Peucedanum Oreoselinum*, *Salvia pratensis*, *Iris sibirica* и др. Всѣ эти растенія являются въ Московской губерніи, или по крайней мѣрѣ въ большей ея части, спорадически въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ, и даже нѣкоторыя отдѣльными недѣлимыми, тогда какъ ближе къ границамъ этой губерніи, а иногда и внѣ предѣловъ ея, они встрѣчаются чаще и становятся даже довольно обыкновенны. Данныя, собранныя мною относительно появленія этихъ растений въ различныхъ частяхъ Европейской Россіи, показали мнѣ, что всѣ они въ области своего распространенія представляютъ двѣ полосы, полосу частаго и полосу спорадическаго появленія. Для нѣкоторыхъ полоса частаго появленія начинается еще внутри предѣловъ Московской губерніи, такъ для *Anemone Hepatica*, *Spiraea Filipendula* и вѣроятно для *Anemone nemorosa*, для остальныхъ она начинается внѣ предѣловъ Московской губ. и иногда почти доходить до ея границъ. Спорадическое появленіе такихъ растений въ извѣстной полосѣ имѣетъ нѣкоторое сходство съ появленіемъ растений разрозненными островками, которое можно объяснить не иначе, какъ вліяніемъ прежде дѣйствовавшихъ причинъ. Оба эти явленія представляютъ однако различіе въ томъ отношеніи, что при спорадическомъ распредѣленіи растенія не появляются въ мѣстахъ, лежащихъ на такомъ большомъ разстояніи, какъ это бываетъ въ томъ случаѣ, когда дѣйствовали прежде дѣйствовавшія причины. Въ полосѣ спорадическаго своего распространенія, при менѣе благоприятныхъ климатическихъ условіяхъ, растенія становятся особенно разборчивы въ выборѣ мѣстъ, пригодныхъ для ихъ обитанія. Но такіа мѣста большею частію встрѣчаются и на незначительномъ пространствѣ; исключеніе могутъ представить развѣ только тѣ растенія, которыя встрѣчаются только на извѣстнаго рода мѣстахъ, напр. на большихъ топкихъ болотахъ, около большихъ озеръ и пр. Другая особенность спорадическихъ растений замѣчается въ томъ, что они появляются въ небольшомъ количествѣ, а иногда только отдѣльными недѣлимыми, тогда какъ растенія съ разрозненными обла-

стями распространения могутъ въ обѣихъ областяхъ расти обильно, какъ это могутъ показать выше приведенные примѣры. Что между климатическими условіями и спорадическимъ появленіемъ растений существуетъ иногда довольно ясная зависимость, можетъ показать распредѣленіе *A. nemopse nemogosa* въ Россіи. Я беру это растение потому, что для него можно было найти болѣе полное число данныхъ, необходимыхъ для рѣшенія вопроса. *A. nemopse nemogosa* принадлежитъ къ числу растений, которыя въ своемъ распространеніи на востокъ останавливаются въ Европейской Россіи. Въ крайнихъ восточныхъ предѣлахъ ея появляется уже *A. altaica*, замѣняющее въ Сибири близкое къ нему *A. nemogosa*; такъ *A. altaica* было найдено въ Перми (Рупр. сообщ.), въ Слободскомъ Вятской губ. (Шунар. спис.). Самый крайній сѣверный и восточный пунктъ, гдѣ было достовѣрно найдено *A. nemogosa* есть Архангельскъ (Рупр. Матер. кн. 2 стр. 10). Все-го удобнѣе провести отсюда сперва границу частаго появленія этого растения. Ее можетъ опредѣлить линія проведенная отъ Архангельска по направленію къ ЮЗ. между Осташковымъ и Тверью, а отсюда къ западнымъ предѣламъ Московской губерніи, гдѣ она по всей вѣроятности проходитъ чрезъ Можайскій уѣздъ. Отсюда эта линія должна идти къ Чернигову и за тѣмъ, минуя Кіевъ, къ Житомиру и въ Подольскую губернію. Внутри этой линіи *A. nemogosa* въ самомъ дѣлѣ встрѣчается часто. Такъ по лѣсамъ и полянамъ въ Петербургской губерніи оно вездѣ растетъ очень часто (Rupr. fl. ingr. p. 12); въ Новгородской губерніи и въ особенности въ сѣверной ея части (Линд. въ письм.) а также въ Осташковскомъ у. Тверской губ. (Алексѣевъ въ письм.) оно также часто. Въ Ржевскомъ уѣздѣ въ той же губ., въ Бѣльскомъ Смол. губ. (Рач. сообщ.), а также около Смоленска! (Тихомир. сообщ.) это растение столь обыкновенно, что почти вытѣсняетъ *A. ranunculoides*. Въ Гродненской, Могилевской и въ Минской губерніяхъ *A. nemogosa* вездѣ растетъ очень обильно (Lind. Bull. 1850 № 4 p. 449). Тоже слѣдовало бы заключить на основаніи показаній Линдемана и относительно Черниговской губ., но изъ показаній Роговича (Труды Комиссіи стр. 2) видно, что не вездѣ въ этой губерніи должно встрѣчаться часто *A. nemogosa*, и что показанія Линдемана вѣроятно относятся только къ Чернигову и къ западной части Черниговской губ. Въ Волынской и Подольской губ. это растение встрѣчается часто (Eichw. nat. Skizze p. 183). Въ этомъ обзорѣ я коснулся только

тѣхъ мѣстъ, которыя лежатъ на ближайшемъ разстояніи отъ границы частаго появленія *A. nemogosa*; тоже могутъ подтвердить данныя относительно странъ, лежащихъ далѣе къ западу. Въ указанной границы *A. nemopne* является уже спорадически и даже совсѣмъ исчезаетъ. Оно не показано въ спискѣ растений Фортунатова. Въ Ярославской губ., гдѣ въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ производятся изслѣдованія, оно въ повѣйшее время не открыто, хотя, какъ узналъ я отъ г. Петровскаго, тамъ когда-то было найдено нѣсколько экземпляровъ этого растенія. Въ недалекомъ однако разстояніи отъ Ярославля, около Нерехты, было найдено *A. nemogosa* (Бошнякъ герб.). Около самой Твери оно не встрѣчается, но найдено около села Кимры къ В. отъ этого города (Пунар. герб.!) и также по дорогѣ изъ Твери въ Клинь (Линдем. въ письм.). Въ Московской губерніи это растеніе въ новѣйшее время найдено только около Порѣчья Мож. у. (Титтельб. въ письм.). Спорадически, въ небольшомъ количествѣ встрѣчается *A. nemogosa* и около Венева Тульск. губ. (Линд. въ письм.). Изрѣдка оно попадаетъ еще въ Мглинскомъ уѣздѣ Черниговской губерніи и около Кіева (Рог. 1. с. стр. 2).

Для того чтобы выяснитъ причины, останавливающія распространенія *A. nemopne nemogosa* къ востоку, всего лучше сравнитъ климатическія условія полосы частаго появленія этого растенія съ условіями той полосы, гдѣ оно является спорадически. Разборъ этихъ условій показалъ мнѣ, что особенно вредное вліяніе оказываетъ на это растеніе температура самаго жаркаго въ году мѣсяца. Это видно изъ слѣдующей таблицы:

*) Мѣста, лежація въ полосу частаго появленія <i>A. nemogosa</i> .	іюль.	*) Мѣста, лежація въ полосу спорадическаго распространенія <i>A. nemogosa</i> , или гдѣ вовсе нѣтъ этого растенія.	іюль.
Архангельскъ	14,6.	Вологда	15,4.
Петербургъ	13,6.	Вятка	15,6.
Новгородъ	13,5.	Кострома	15,6.
Феллинь	12,5.	Москва	15,6.
Смоленскъ	15,6.	Тула	15,7.
Горки	14,2.	Кіевъ	15,5.
Варшава	14,5.	Орель	15,4.
Каменецъ-Подольскій . .	16,2.	Курскъ	15,2.
		Полтава	15,9.

*) Всѣ, приведенныя въ этихъ таблицахъ цифры, взяты изъ соч. Веселовскаго о клим. Россіи Табл. къ стр. 5.

Разсматривая эту таблицу, нельзя не замѣтить то поразительное однообразіе, которое представляет температура іюля въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ *A. nemogosa* появляется спорадически или гдѣ оно совсѣмъ исчезаетъ. Сравнивъ эту температуру съ температурою іюля въ полосѣ частаго появленія того же растенія, можно замѣтить, что вездѣ, гдѣ растетъ *Anemone* часто, за исключеніемъ только Каменца и Смоленска, температура іюля ниже 15°. Изъ этого слѣдуетъ заключить, что наступленіе слишкомъ сильныхъ жаровъ, сосредоточенныхъ въ іюлѣ, въ полосѣ спорадическаго появленія этого растенія есть одна изъ главныхъ причинъ, почему это растеніе или становится рѣдкимъ и, слѣдовательно, разборчивымъ въ выборѣ мѣстообитанія, или даже совсѣмъ исчезаетъ. Не одна только температура іюля должна служить препятствіемъ къ распространенію *A. nemogosa* къ востоку; по всей вѣроятности въ связи съ нею должно дѣйствовать и уменьшеніе количества дождя, выпадающаго въ это время, по мѣрѣ удаленія къ востоку. Это видно изъ того, что въ Смоленскѣ, гдѣ температура іюля таже какъ и въ Москвѣ, это растеніе встрѣчается еще часто. Къ сожалѣнію мы не имѣемъ еще полныхъ и точныхъ наблюденій, чтобы подтвердить это цифрами, но что между Смоленскомъ и Москвою должно существовать различіе въ количествѣ дождя, видно изъ того, что это количество вообще уменьшается въ Россіи по мѣрѣ удаленія отъ запада къ востоку *). Въ этомъ можно убѣдиться, если сравнить количество дождя въ близко лежащихъ къ Смоленску Горкахъ съ количествомъ его въ Казани, гдѣ по новѣйшимъ полнымъ изслѣдованіямъ нѣтъ *A. nemogosa*: въ то время какъ въ Горкахъ число дней съ дождемъ въ іюлѣ 14, а количество дождя выпадающаго въ томъ же мѣсяцѣ 2,90 дюйм., въ Казани оно 5,8 и 2,36. Тоже должно существовать въ Подольской губерніи, гдѣ судя по Каменцу, температура въ іюлѣ вѣроятно еще выше 18°, и гдѣ не смотря на это *A. nemogosa* еще встрѣчается часто, тогда какъ восточнѣе, около Кіева оно становится рѣдкимъ. Западный край, куда слѣдуетъ отнести и Подольскую губернію, вообще богаче дождемъ, чѣмъ центральныя и сѣверныя губерніи; такъ въ западномъ краѣ число дней съ дождемъ лѣтомъ 38,8, а количество дождя въ это время года 8,36 дюймовъ, тогда какъ въ сѣверныхъ и

*) Веселовск. I. с. стр. 322.

центральных губерніяхъ оно 29,8 и 7,39 дюймовъ *). Изъ сказаннаго видно, что *A. nemogosa* въ Московской губерніи становится рѣдкимъ, что здѣсь при слишкомъ возвышенной температурѣ самаго теплаго лѣтняго мѣсяца количество выпадающаго дождя должно быть слишкомъ недостаточно. Въ мѣстахъ, представляющихъ еще болѣе возвышенную температуру въ іюль, дѣйствіе этой температуры можетъ стать менѣе вреднымъ для *A. nemogosa*, если существующее тамъ количество дождя достаточно для того чтобы умѣрить это дѣйствіе. *Anemone nemogosa* въ Московской губерніи должно гибнуть вслѣдствіе высыханія, производимаго недостаткомъ дождя въ связи съ слишкомъ возвышенною температурою. Такому высыханію должна содѣйствовать также и сухость воздуха, которая въ Россіи увеличивается отъ З. къ В., какъ можно судить по таблицѣ упругости паровъ, приложенной къ соч. Веселовскаго **). Изъ этого видно, что на большей части пространства, занимаемаго Московскою губерніей, *Anemone nemogosa* можетъ появляться только въ такихъ мѣстахъ, гдѣ оно можетъ найти защиту отъ вредно дѣйствующихъ на него климатическихъ условій. Такую защиту этому растенію могутъ напр. доставить лѣса, растущія среди обширныхъ болотъ, сосѣдство коихъ можетъ не только увеличить степень влажности воздуха, но и понизить температуру. Мѣстность (между Тверью и Клиномъ), въ которой въ новѣйшее время было наблюдаемо *A. nemogosa*, которая вѣроятно лежитъ близъ сѣверныхъ границъ Московской губерніи, а можетъ быть, даже внутри предѣловъ этой губерніи, вѣроятно представляетъ такія условія, такъ какъ здѣсь въ самомъ дѣлѣ появляются большія болота. Что касается до сѣверозападнаго края Московской губерніи, то, судя по температурѣ іюля въ Волоколамскѣ (14,6°), тамъ вообще должна существовать лѣтомъ менѣе возвышенная температура, а потому можно ожидать, что и *A. nemogosa* растетъ тамъ часто. Около села Порѣчья, лежащаго близъ этой мѣстности, оно даже въ самомъ дѣлѣ найдено и по всей вѣроятности не составляетъ тамъ рѣдкое растеніе, такъ какъ не могло ускользнуть отъ вниманія г. Титтельбаха, который не занимался спеціально изслѣдованіемъ этой мѣстности въ ботаническомъ отношеніи. Въ связи съ спорадическимъ появленіемъ *A. nemogosa*

*) Веселовскій о клим. Россіи стр. 312.

**) I. с. стр. 293.

въ мѣстахъ, представляющихъ особенно благоприятныя условія для его существованія, должно находиться и явленіе вымиранія этого растенія въ Московской губерніи. Это растеніе не минуемо должно погибнуть, если условія въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ оно могло еще существовать, измѣнятся. Такія измѣненія совершались и еще совершаются какъ сами собой, такъ въ особенности подъ вліяніемъ рукъ человѣка. Болота, окружавшія лѣса, въ которыхъ *A. nemorosus* находило пригодное для себя жилище, могли высохнуть, а самые лѣса были, можетъ быть, истреблены человѣкомъ. Такъ еще въ недавнее время около Перова существовали большіе лѣса и лѣсныя болота, въ которыхъ встрѣчалось *Pedicularis Scertrum Carolinum*, тогда какъ теперь такихъ лѣсовъ и болотъ тамъ нѣтъ, и это растеніе тамъ не встрѣчается. Наступленіе не вполне благоприятныхъ климатическихъ условій и появляющаяся въ связи съ ними у растеній разборчивость при выборѣ мѣстъ, особенно пригодныхъ для ихъ успѣшнаго существованія, составляетъ, по всей вѣроятности, главную причину, почему и другія изъ прежде названныхъ растеній становятся спорадическими въ Московской губерніи.

Относительно большинства этихъ растеній есть также данныя, показывающія, что они исчезаютъ въ Московской губ. Такъ *A. Heratica* прежде встрѣчалось на Воробьевыхъ горахъ, въ Петровскомъ-Разумовскомъ, но теперь тамъ не встрѣчается. *Spiraea Filipendula* также встрѣчалось на Воробьевыхъ горахъ, о чемъ свидѣлствуетъ образчикъ этого растенія, сохранившійся въ герб. Гольдбаха; въ повѣйшее время оно было найдено около Аминова, но и тамъ, какъ кажется, исчезло. Тоже представляетъ *Reucedanum Ogeoselinum*, которое было найдено около Останкина и Алексѣевского, но теперь тамъ не существуетъ. Растеніе *Iris sibirica*, которое внутри полосы частаго своего появленія, какъ напр. на среднемъ теченіи Волги, растетъ часто (Wirz. l. c. p. 110, Claus l. c. p. 155), а въ Кіевской, Черниговской и Полтавской губерніяхъ становится даже очень обыкновеннымъ по лѣснымъ и степнымъ лугамъ (Рогов. l. c. стр. 123), въ Московской губерніи въ новѣйшее время найдено только отдѣльнымъ недѣлимымъ на Окѣ. Надо однако думать, что прежде это растеніе было находимо и въ другихъ мѣстахъ, такъ какъ оно упоминается у прежнихъ писателей. Исчезаніе *I. sibirica* было замѣчено и около Митава, гдѣ оно съ каждымъ годомъ стано-

вится рѣже (Lind. Bull. 1860 № 3 р. 169). Около Петербурга оно въ новѣйшее время не было найдено и по всей вѣроятности совсѣмъ исчезло (Рупр. Матер. и нр. кн. 4 р. 31). Всѣ подобные случаи можно объяснить не иначе, какъ вліяніемъ вредно дѣйствующихъ климатическихъ условій въ связи съ разрушительнымъ вліяніемъ рукъ человѣка. Что главную причину составляютъ однако климатическія условія, видно изъ того, что тамъ, гдѣ эти условія болѣе благопріятны, рука человѣка не такъ легко можетъ истребить растеніе. Изъ того, что при менѣе благопріятныхъ условіяхъ, растенія являются въ маломъ числѣ недѣлимыхъ, видно, что вредное дѣйствіе этихъ условій должно обнаруживаться двоякимъ образомъ: съ одной стороны оно должно препятствовать всѣмъ вообще явленіямъ жизни растенія, отчего противиться этому дѣйствію могутъ только особенно крѣпкія и здоровыя недѣлимыя, а съ другой оно должно быть вредно для процесса размноженія, отчего существованіе извѣстнаго рода растеній не можетъ быть достаточно упрочено. Такую неспособность къ размноженію обнаруживаетъ подъ Москвою *Crataegus Oxyacantha*. Мнѣ въ теченіи трехъ лѣтъ сряду приходилось посѣщать мѣстность, гдѣ растеть одинъ старый кустъ этого растенія. Каждый годъ онъ покрывался цвѣтами и плодами, изъ чего можно заключить, что на образованіе этихъ органовъ климатическія условія не оказываютъ вреднаго вліянія. Такъ какъ всѣ мои попытки отыскать около этого куста другіе кусты, или по крайней мѣрѣ молодыя растенія, выросшія изъ недавно разсѣянныхъ сѣменъ, остались тщетными, то мнѣ кажется, что такое явленіе слѣдуетъ приписать вредному вліянію климатическихъ условій на вновь развивающіяся изъ сѣменъ растенія. Надо думать, что сѣмя, изъ котораго выросъ видѣнный мною кустарникъ, было занесено птицами или другимъ какимъ нибудь случайнымъ путемъ, и если прозябанію его не повредили климатическія условія, то вѣроятно эти условія, какъ это случается иногда годами, были въ томъ году болѣе благопріятны. Удаленная отъ жилья, поросшая частымъ кустарникомъ и вѣковыми дубами мѣстность, на которой былъ найденъ мною *Crataegus*, не позволяетъ думать, чтобы онъ занесенъ былъ туда иначе какъ съ помощію сѣменъ.

Въ заключеніе моего ботанико-географическаго обзора мнѣ остается еще сообщить нѣсколько статистическихъ данныхъ относительно Московской флоры въ сравненіи съ другими флорами.

ходящихся на три главные группы явнотрачныхъ растеній, даетъ слѣдующія цифры:

въ Бранденбургъ:	въ Московск. губ.	въ Петерб. губ.	въ Казанск. губ.
Двусѣменодольныхъ 936	612	566	593
Односѣменодольныхъ 326	180	207	179
Голосѣменныхъ 4	3	3	4

Приведенныя здѣсь цифры не даютъ еще яснаго понятія о томъ, на сколько богаты представителями этихъ группъ сравнимаемыя области. Это можетъ показать лучше отношеніе числа ихъ другъ къ другу и къ общему числу всѣхъ видовъ флоры. Здѣсь и ограничусь только разсмотрѣніемъ числа двусѣменодольныхъ и односѣменодольныхъ, такъ какъ число голосѣменныхъ во всѣхъ сравниваемыхъ мною флорахъ едва различается и вообще очень ничтожно.

	Бранденбургъ.	Московск. губ.	Петербург. губ.	Казанск. губ.
Отношеніе двусѣменод. ко всей флорѣ	1 1,35	1 1,29	1 1,37	1 1,30
Односѣмен. ко всей фл.	1 3,88	1 4,41	1 3,74	1 4,33
Односѣмен. къ двусѣ- менодольнымъ	1 2,87	1 3,40	1 2,73	1 3,30

Эта таблица показываетъ, что число двусѣменодольныхъ сравнительно съ числомъ видовъ всей флоры въ Московской губерніи больше, чѣмъ во всѣхъ остальныхъ областяхъ. Второе въ этомъ отношеніи мѣсто занимаетъ Казанская губернія, а затѣмъ Бранденбургъ и Петербургская губернія. Бóльшая степень преобладанія двусѣменодольныхъ въ Московской губерніи въ сравненіи съ Петербургскою объясняется болѣе южнымъ ея положеніемъ и подтверждаетъ только извѣстный законъ, что количество двусѣменодольныхъ увеличивается по мѣрѣ приближенія отъ полюса къ экватору. Но, что не одно это обстоятельство составляетъ причину этого явленія, видно изъ того, что въ Бранденбургѣ лежащемъ южнѣе Московской губерніи, количество двусѣменодольныхъ сравнительно меньше. Очевидно, что на увеличеніе отношенія числа двусѣменодольныхъ къ числу видовъ всей флоры должно обнаруживать еще вліяніе континентальное положеніе Московской губерніи въ сравненіи съ

Бранденбургомъ. Тоже самое представляетъ и Казанская губ. въ сравненіи съ этою областью. Таже таблица показываетъ, что параллельно увеличиванію степени преобладанія двусѣменодольныхъ идетъ уменьшеніе относительнаго количества односѣменодольныхъ: наименьшее количество односѣменодольныхъ замѣчается въ Московской губерніи, за тѣмъ въ Казанской, въ Бранденбургѣ и въ Петербургской губерніи. Эта послѣдняя, какъ лежащая сѣвернѣе всѣхъ остальныхъ, представляетъ наибольшее число односѣменодольныхъ. Къ тѣмъ же результатамъ можетъ привести разсмотрѣніе чиселъ, выражающихъ отношеніе односѣменодольныхъ къ двусѣменодольнымъ. Въ Казанской губерніи въ сравненіи съ Московской замѣчается незначительное увеличеніе числа односѣменодольныхъ, не смотря на то, что первая имѣетъ болѣе восточное положеніе. Такое отступленіе отъ общаго правила надо объяснить мѣстными особенностями, представляемыми этою губерніей. Большую часть односѣменодольныхъ какъ въ Московской, такъ и въ Казанской губерніи составляютъ Злаки и Ситовниковыя (Сурегасеае). Такъ какъ въ Московской губерніи Злаки составляютъ $\frac{1}{2,85}$, а Ситовниковыя $\frac{1}{4}$ всѣхъ односѣменодольныхъ, а въ Казанской первые $\frac{1}{2,79}$, а вторыя $\frac{1}{3,65}$, то изъ этого надо заключить, что на уменьшеніе односѣменодольныхъ въ Московской губерніи должно главнымъ образомъ имѣть вліяніе сравнительно меньшее количество Ситовниковыхъ растений. Такая мѣстная особенность, представляемая Московской губерніей, зависитъ вѣроятно оттого, что эта губернія вообще бѣдна болотами, такими мѣстами, которыя особенно пригодны для существованія большинства Ситовниковыхъ растений.

Количество растений, раздѣленныхъ на группы по времени ихъ существованія, и отношеніе этого количества къ всему числу видовъ даютъ въ разсматриваемыхъ флорахъ слѣдующія цифры:

	Бранденбургъ.	Московск. губ.	Петербург. губ.	Казанск. губ.
Число кустарниковъ и вообще древесн. породъ.	108	67	76	67
Отношеніе его къ числу видовъ всей флоры.	$\frac{1}{11,72}$	$\frac{1}{11,80}$	$\frac{1}{10,21}$	$\frac{1}{11,50}$

	Бранденбургъ.	Московск. губ.	Петербург. губ.	Казанск. губ.
Число многолѣтнихъ и двулѣтнихъ растений. .	709	588	564	570
Отношеніе его къ числу видовъ всей флоры.	$\frac{1}{1,78}$	$\frac{1}{1,35}$	$\frac{1}{1,37}$	$\frac{1}{1,36}$
Число однолѣтнихъ растений.	249	140	136	139
Отношеніе его къ числу видовъ всей флоры . .	$\frac{1}{5,08}$	$\frac{1}{5,67}$	$\frac{1}{5,70}$	$\frac{1}{5,57}$

Разсматривая въ этой таблицѣ числа, выражающія отношеніе числа каждой группы растений къ общему количеству видовъ флоры, можно убѣдиться, что относительно однолѣтнихъ и многолѣтнихъ растений Московская губернія не представляетъ рѣзкихъ особенностей въ сравненіи съ Петербургскою и Казанскою губерніями. Только въ сравненіи съ послѣднею замѣтно въ ней незначительное уменьшеніе числа однолѣтнихъ растений, но это, можетъ быть зависитъ отъ какихъ нибудь мѣстныхъ условій, представляемыхъ тою или другою губерніей. Относительно кустарниковыхъ и древесныхъ породъ Московская губернія не представляетъ рѣзкихъ особенностей въ сравненіи съ Казанскою губерніей; такихъ особенностей незамѣтно даже въ сравненіи съ Бранденбургомъ, такъ какъ тамъ число этихъ растений хотя и значительно больше, но въ отношеніи его къ числу всѣхъ видовъ не замѣчается рѣзкаго повышенія. Замѣтную особенность представляетъ только Петербургская губернія, гдѣ число кустарниковъ и древесныхъ породъ значительно повышается. Это зависитъ отъ увеличиванія здѣсь числа видовъ нѣкоторыхъ кустарниковъ вслѣдствіе болѣе сѣвернаго и западнаго положенія этой губерніи; такъ въ этой губерніи болѣе видовъ *Salix*, *Ribes*, *Rosa*, *Oxycoccus*, встрѣчаются даже болѣе сѣверные роды, какъ *Empetrum Myrica*, которыхъ нѣтъ ни въ Московской, ни въ Казанской губерніи. Бранденбургъ въ сравненіи съ остальными областями представляетъ значительное увеличиваніе числа однолѣтнихъ растений, что должно зависѣть отъ болѣе южнаго его положенія.

Болѣе обильными представителями семейства содержатъ слѣдующее число видовъ и слѣдующія отношенія этого числа къ числу всѣхъ видовъ флоры:

	Бранденбургъ.			Московская губ.			Петербургск. губ.			Казанская губ.		
	Число видовъ семейства	Отношеніе чис. вид. семейства въ ч. вид. флоры.	Мѣсто заним. сем. по числу видовъ.	Число вид. сем.	Отн. числ. вид. сем. въ ч. вид. фл.	Мѣсто, зан. сем. по числ. видовъ.	Число вид. сем.	Отн. числ. вид. сем. въ ч. вид. фл.	Мѣсто, зан. сем. по ч. вид.	Число вид. сем.	Отн. числ. вид. въ ч. вид. флоры	Мѣсто, зан. сем. по ч. вид.
Compositae	128	$\frac{9,8}{1}$	1	87	$\frac{9,1}{1}$	1	80	$\frac{9,7}{1}$	1	97	$\frac{8}{1}$	1
Gramineae	108	$\frac{12,2}{1}$	2	63	$\frac{12,6}{1}$	2	67	$\frac{11,5}{1}$	2	64	$\frac{12,1}{1}$	2
Cyperaceae.	84	$\frac{15}{1}$	3	45	$\frac{17,6}{1}$	3	62	$\frac{12,5}{1}$	3	49	$\frac{15,8}{1}$	3
Scrophularineae.	57	$\frac{22,2}{1}$	5	39	$\frac{20,3}{1}$	4	28	$\frac{27,4}{1}$	7	35	$\frac{22,1}{1}$	6
Labiatae	50	$\frac{25,3}{1}$	8	37	$\frac{21,4}{1}$	5	27	$\frac{28,7}{1}$	8	25	$\frac{31}{1}$	9
Papilionaceae	63	$\frac{20}{1}$	4	37	$\frac{21,4}{1}$	5	29	$\frac{26,7}{1}$	6	38	$\frac{20,4}{1}$	5
Rosaceae } и Pomaceae }	48	$\frac{26,3}{1}$	9	37	$\frac{21,4}{1}$	5	39	$\frac{19,8}{1}$	4	35	$\frac{22,1}{1}$	6
Cruciferae	56	$\frac{22,6}{1}$	6	36	$\frac{22}{1}$	6	35	$\frac{22,1}{1}$	5	34	$\frac{22,8}{1}$	7
Caryophylleae.	54	$\frac{21,5}{1}$	7	35	$\frac{22,7}{1}$	7	35	$\frac{22,1}{1}$	5	43	$\frac{17,6}{1}$	4
Ranunculaceae.	42	$\frac{26,3}{1}$	10	32	$\frac{24,8}{1}$	8	28	$\frac{27,4}{1}$	7	23	$\frac{33,7}{1}$	10
Umbelliferae	50	$\frac{25,3}{1}$	8	27	$\frac{29,4}{1}$	9	21	$\frac{36,9}{1}$	10	28	$\frac{27,7}{1}$	8
Orchideae.	37	$\frac{34,2}{1}$	11	27	$\frac{29,4}{1}$	9	23	$\frac{33,7}{1}$	9	16	$\frac{48,6}{1}$	11

Разсматривая данныя, приведенныя въ этой таблицѣ, можно убѣдиться, что изъ всѣхъ упомянутыхъ въ ней семействъ только относительно сем. Крестоцвѣтныхъ Московская губернія представляетъ почти одинаковыя отношенія съ другими областями. Что касается до остальныхъ семействъ, то относительно нѣкоторыхъ изъ нихъ въ ней являютя замѣчательныя особенности. Такъ нельзя не замѣтить въ ней значительнаго увеличиванія въ сравненіи съ другими областями числа видовъ Labiatae, Scrophularineae, Ranunculaceae и Orchideae. Особенно

оно замѣтно при сравненіи Московской губерніи съ Казанскою относительно сем. *Orchideae*. Такое явленіе зависить, можетъ быть, оттого, что въ Московской губерніи встрѣчается еще нѣсколько западныхъ формъ изъ сем. *Orchideae*, которыхъ болѣе нѣтъ въ Казанской, а можетъ быть и оттого, что въ послѣдней свѣдѣнія относительно встрѣчающихся тамъ *Orchideae* не достаточно полны, тѣмъ болѣе, что многія растенія этого семейства вездѣ бывають рѣдки. Нѣкоторое увеличиваніе въ числѣ видовъ представляетъ еще Московская губернія въ сравненіи съ Бранденбургомъ и Казанскою губерніей относительно числа видовъ сем. *Rosaceae* и *Romaseae*, взятыхъ вмѣстѣ, въ сравненіи же съ Петербургскою губерніей она бѣднѣе видами этихъ семействъ. Нельзя не замѣтить также довольно значительнаго уменьшенія числа видовъ нѣкоторыхъ семействъ въ Московской губерніи. Такъ она бѣднѣе всѣхъ остальныхъ видами сем. *Cyragaseae*, бѣднѣе остальныхъ областей въ сравненіи съ Казанскою губерніей представителями сем. *Sagorhyllaeae* и съ Петербургскою Злаками (*Gramineae*). Относительно сем. *Compositae* Московская губернія также, какъ и остальные области бѣднѣе видами чѣмъ Казанская, но въ сравненіи съ этими областями она представляетъ нѣкоторое увеличиваніе числа видовъ этого семейства. Приведенная выше таблица показываетъ еще, что во всѣхъ названныхъ въ ней областяхъ является та общая особенность въ флорѣ, что преобладающія въ этой послѣдней формы принадлежатъ къ сем. *Compositae*, *Gramineae*, *Cyragaseae*.

ПРИМЪЧАНІЯ.

(Цифры слѣдующія непосредственно за №№ примѣчаній и заключенныя въ скобки указываютъ страницы II-го изданія).

1. (11). Исключены слѣдующ. строки (I, 24): „Въ новѣйшее время *A. peshogova* около Москвы не найдено, а потому надо думать, что во времена Стефана, Марціуса и Гофмана оно, хотя и встрѣчалось около Москвы, но вѣроятно очень рѣдко. Въ 1826 году оно уже не было найдено Максимовичемъ (Спис. стр. 16)“.

2. Къ стр. 14, II. *Ranunculus flaccidus* Pers. въ 1-мъ изд. приведено подъ именемъ *R. fluitans* Lam. (Сб. св. 36. Mat.) и описано такъ: „Листья съ черешками, всѣ погружены въ воду и раздѣлены на множество тонко-нитевидныхъ долей, доли длинныя, гибкія, почти параллельныя, внѣ воды спадаются и слипаются, лепестковъ отъ 9—12, тычинки короче головокъ съ пестиками. ♀. Въ рѣкахъ и ручьяхъ; въ Клинскомъ уѣздѣ (Семеновъ въ герб. Анненкова). У нашего растенія цвѣты меньше, чѣмъ у типической формы и содержатъ 5 лепестковъ. *Rchb. l. c. f. 4577. R. fluvialis* Wigg. St. l. c. H. 67. Цв. въ іюлѣ и августѣ (Марц.)“ Въ Доп. указано: „въ Можайскомъ у. по теченію рѣкъ Войны, Колочи и Москвы въ огромномъ количествѣ, а также близъ Борисова на Протвѣ Можайскаго у. 1882 г. (П. П. Мельгуновъ)“.

3. (25) Относительно *N. alba* L. Цингеръ въ Сб. св. (48) замѣчаетъ, что это растеніе „несомнѣнно представляетъ у насъ нѣсколько разновидностей, отличающихся не только величиною цвѣтовъ, но также устройствомъ рыльца и формою плода... Повидимому чаще встрѣчается разновид. α *melosagra* Casp., нежели β *osagra* Casp., къ которой относятся *N. biradiata* Somm., принятая Кауфманомъ въ Московской флорѣ и за нимъ многими другими писателями“.

4. (44) „Въ 1874 г. это растеніе нашелъ Торнеусъ близъ Люберцъ (По сообщенію П. П. Мельгунова)“ Доп. Въ Сб. св. (63) сказано, что *S. rannonicum*, „появившись сперва изрѣдка по известнякамъ и берегамъ рѣкъ въ Моск. Кал. и Тульс. губ., далѣе къ югу и юго-востоку становится обыкновеннымъ по степямъ, холмамъ, около пашень, дорогъ и по сорнымъ мѣстамъ“.

5. (46). Въ 1-мъ изд. β *Marschalianum* Andrз. приведено какъ разнов. *E. odoratum* Ehrh. и описано такъ: „отгибъ у лепестковъ обратно-овальный, болѣе продолговатый, плоды даже въ зрѣлости сѣро-зеленые“. Въ Сб. св. (86) это растеніе указано, какъ видъ: *E. Marschalianum* Andrз., при чемъ авторомъ сдѣлано замѣчаніе, что отличія этого вида отъ *E. hieracifolium* L. „болѣе короткія цвѣтоножки, гладкіе зеленые углы сѣро-пушистыхъ стручковъ и болѣе короткіе столбики) такъ незначительны и шатки, что Р. Э. Траутфеттеръ соединяетъ эти виды въ одинъ *E. hieracifolium* L. (Plant. song. 118)“.
6. (50). *Psilonema calycinum* C. A. M. приведенное въ Mat. (24) есть *Alyssum minimum* Willd. (Горюж. сообщ.). Въ 1-мъ изд. (59): „*A. calycinum* L. по ошибкѣ было внесено въ Московскую флору Стефаномъ, вѣроятно только на основаніи показаній Палласа (Hort. Demid. стр. 93). Хотя впоследствии Стефанъ самъ поправилъ свою ошибку и въ своемъ позднѣйшемъ сочиненіи (*Nomina plant.* p. 37) не упоминаетъ болѣе объ *A. calycinum*, какъ о растущемъ около Москвы растеніи, оно, не смотря на это, было еще описано Марціусомъ. Двигубскій и Максимовичъ навѣрно не видали сами *A. calycinum* и вѣроятно упоминаютъ объ немъ только на основаніи показаній Стефана и Марціуса“.
7. (74). Въ Сб. сп. (89) вслѣдъ за перечисленіемъ губ., гдѣ показано это растеніе замѣчено: „не подлежитъ, кажется, сомнѣнію, что почти всѣ приведенныя авторскія показанія относятся къ растенію, распространенному на бер. Оки, Клязьмы и др. рѣкъ и опредѣленному въ Московской флорѣ Кауфмана, какъ *D. polymorphus* M. V. β *diutinus* Kit. Слѣдуя въ этомъ случаѣ примѣру Кауфмана, относимъ растенія нашихъ коллекцій къ *D. polymorphus* M. V., но не беремся рѣшить, какой изъ двухъ взглядовъ основательнѣе“.
8. (79). Далѣе въ 1-мъ изд. слѣдуетъ: „Настоящее *S. viscosa* около Москвы не водится. Его нѣтъ въ тѣхъ мѣстахъ, (Воробьевы горы, Три горы, Кунавна), гдѣ оно показано Марціусомъ. Вѣроятно подъ назв. *S. viscosa* было описано *S. tatarica*, у котораго цвѣтки также бывають иногда обращены во всѣ стороны“ (I, 83).
9. (106). Въ 1-мъ изд. (108) подъ именемъ *M. rotundifolia* L.
10. (116). *Evonymus europaeus* L. находится въ герб. Макс. и приведено въ Сб. св. для Моск. со знакомъ! По Кауфману „сѣверная граница этого кустарника... лежитъ южнѣ Московской губерніи и не доходитъ даже до Оки“ (См. Введеніе).
11. (127). Въ Сб. св. (133) замѣчено: „Большинствомъ писателей *T. elegans* приводится какъ особый видъ, но для нашихъ мѣстностей эту форму трудно выдѣлить даже въ качествѣ сколько-нибудь опредѣленной разновидности. Всѣ отличительные признаки, какъ-то: направленіе, опушеніе и плотность стебля, форма прилистниковъ, число жилокъ и зубцовъ на листочкахъ, измѣняются съ совершенною постепенностью.

Можно замѣтить только, что вообще растенія на сырыхъ мѣстахъ ближе подходятъ къ типическому виду, а на сухихъ—къ *T. elegans* Savi.

12. (128). Въ 1-мъ изд. (130): „*T. procumbens* L. α *majus* Koch (*T. satyrestris* Schreb.), *T. procumbens* β *minus* Koch (*T. procumbens* Schreb.) и *T. filiforme* L., описанные Марціусомъ, въ Московской губ. не встрѣчаются, на что уже обратилъ вниманіе Максимовичъ (Спис. стр. 20). *T. procumbens* L. было внесено Марціусомъ въ Московскую флору вѣрнѣе только на основаніи показаній Стефана (En. stirg. p. 34). Но Стефанъ по ошибкѣ описалъ это растеніе и вполнѣ исключилъ его изъ списка Московскихъ растеній (Nom. plant. p. 45). *T. procumbens* является южнѣе Московской губ.; такъ оно было найдено въ Спасскомъ уездѣ Рязанской губерніи“.

13. (129). Въ 1-мъ изд. (131, 132) *L. uliginosus* Schk. (Л. топяной) описанъ такъ: „Стебель почти прилѣгающій, трубчатый, гладкій или слегка волнистый, головки на длинныхъ цветоносахъ, почти о 12 цвѣткахъ, чашечные зубцы почти равные, вдвое короче вѣнчика, при основаніи трехъугольные, кверху шиловидные, до распусканія цвѣтковъ загнутые наружу, лодочка при основаніи овальная, постепенно суженная къ верхушкѣ. \mathcal{Q} ... Schk. l. c. 211., *L. major* Led. — Цв. въ іюлѣ и августѣ. — Цвѣты какъ у предыдущаго вида“.

14. (141). Въ 1-мъ изд. (144): „*L. tuberosus* L., упоминаемый Марціусомъ, нигдѣ въ Московской губерніи не встрѣчается, на что уже обратилъ вниманіе Максимовичъ (Спис. стр. 19)“.

15. (144). Здѣсь я позволилъ себѣ сдѣлать крупныя измѣненія въ оригиналѣ. Въ 1-мъ изд. коленно „Розаніяя“ раздѣлено на 3 подколѣна. Первое подколѣно—Таволговня, *Spiraeaceae* DC. характеризовано такъ: „Нѣсколько плодниковъ, содержащихъ 2—4 сѣмени (!) и разверзающихся (!) съ внутренней стороны продольною трещиною“. Сюда отнесенъ одинъ родъ *Spiraea* L., описанный такъ: „Чашечка о 5 чашелистникахъ; цвѣтоложе чашевидное или колокольчатое. Лепестковъ 5. Плодники разверзающіеся съ внутренней стороны, 2—4 сѣменные, ихъ бываетъ одинъ или нѣсколько“. Далѣе приведены *S. salicifolia* L., *S. Ulmaria* L. и *S. Filipendula* L. На основаніи изслѣдованій академика Максимовича (*Adnotationes de Spiraeaceis*) и по примѣру Цингера (Сб. св. 153) выдѣлилъ виды *Spiraea* съ раскрывающимися 2—мигосѣменными плодами, но не въ особое семейство, какъ бы слѣдовало, а какъ коленно IV-ое сем. *Rosaceae*. Травянистые виды съ плодами въ видѣ сѣмянокъ соединены въ родъ *Filipendula*, слѣдующій за *Potentilla*. Я прибѣгнулъ къ такой комбинаціи, исключительно, чтобы избѣгнуть радикальнаго измѣненія всего отдѣла Розоцвѣтныхъ въ 1-мъ изд.

16. (159). Исключено: „У *P. collina* по показанію Лемана (*Monogr. potent.* p. 99) цвѣтоложе гладкое, тогда какъ у нашего растенія оно волосистое“ (I, 159). Въ Сб. св. (163) и въ Mat. это растеніе принято

за *P. collina* Wib. Для послѣдняго вида въ Маг. и Доп. указаны еще мѣстонахожденія: Серпуховъ—Лужки (Петуниковъ, 1887 г.), по пескамъ на берегахъ Оки между Бѣлопесочкой слободой и Прилуками (23 іюня 1888 г. Э. Б. Л.).

17. (167). Въ 1-мъ изд. (167): „*Poterium Sanguisorba* L. въ Московской губерніи не встрѣчается, на что обратилъ уже вниманіе Максимовичъ (спис. стр. 23). Въ первый разъ это растеніе упоминается Стефаномъ (Nom. plant. p. 53), а послѣ него Марціусомъ, которымъ показано также и его мѣстонахожденіе (по возвышеннымъ лугамъ, на сухой известковой почвѣ). Какимъ образомъ попало *P. Sanguisorba* въ число растений, упоминаемыхъ этими двумя учеными, рѣшить навѣрно нельзя“. Въ области Ср. Р. найдено Цингеромъ въ Орл. г. и указано Аппенковымъ для одного мѣста въ Тульск. г. (Сб. св. 156).

18. (174—176). Въ Сб. св. (185) *S. Telephium* L. α et β ? Кауфмана приведены подъ именемъ *S. maximum* Sut. (цвѣты желтовато-бѣлые); *S. Telephium* L. γ ? et δ Кауфмана подъ им. *S. purpureum* Link. (цвѣты розово-пурпуровые).

19. (181). Въ 1-мъ изд. (182): „*E. parviflorum* Schreb. также не встрѣчается въ Московской губерніи; вмѣсто этого растенія были вѣроятно описаны экземпляры *E. montana* L., какъ это видно изъ герб. Гофмана (№ 2935).

20. (184). Исключено: „Вѣроятно только по ошибкѣ внесенъ Марціусомъ въ Московскую флору. Стефанъ упоминаетъ объ этомъ растеніи, какъ о разводимомъ только въ садахъ (Nom. pl. p. 11); Максимовичемъ оно также не было найдено (Спис. стр. 8)“.

21. (218). Цингеръ въ Сб. св. (206) замѣчаетъ, что растенія, указываемыя по лѣсамъ и кустарникамъ для среднихъ губерній, относятся по всей вѣроятности къ *v. neglecta* Zing.

22. (232). Исключено (I, 229): „Подъ Москвой, какъ кажется не встрѣчается; въ Купавнѣ мною найдены только *G. palustre*, у котораго вѣнчики часто представляли только три надрѣза“.

23. (232). С. Н. Милютинымъ сообщено мнѣ, что въ гербаріи Кауфмана хранится 2 экземпляра подъ названіемъ: *Galium boreale* L. „Одинъ изъ нихъ съ сильно отстоящими вѣтвями, раскидистымъ цвѣтрасположеніемъ и болѣе широкими ланцетовидными листьями подходитъ къ α *typicum*, другой съ прижатými вѣтвями, узкой метелкой и болѣе узкими, почти линейно-ланцетовидными листьями есть вѣроятно β *hussorifolium*. У обѣихъ названныхъ формъ плоды покрыты щетинками“. Такимъ образомъ β *hussorifolium* Кауфмана не есть *G. hussorifolium* Hoffm.

24. (236—237). Вмѣсто *Trichera* Schrad. (I, 233) поставлено *Knautia* Coult. Изъ описанія β *integrifolia* Rupr. исключены слова: „*Scabiosa sylvatica* L., *Knautia sylvatica* Dub.“, принятые авторомъ за синонимы этой разновидности. Цингеръ въ Сб. св.

- (221) замѣчаетъ: „Весьма вѣроятно, что настоящее *K. sylvatica* Duby у насъ совсѣмъ не встрѣчается и что всѣ приведенныя (въ Сб. св.) показанія относятся къ разновидности β *K. arvensis*.”
25. (258—259). Въ гербаріи Кауфмана на этикеткѣ описана форма: „*Caule erecto ut in A. inodora* MB., *sed squamae involucri inferiores etiam angustemembranaceo-marginatae ut in typica*. На пескѣ по берегу Оки бл. Лужковъ 15 авг. 1867 г.“ (Сообщ. С. Н. Милютинъ).
26. (265). Въ 1-мъ изд. со знакомъ \times . Исключено: „По всей вѣроятности не встрѣчается около Москвы, такъ какъ послѣ Марціуса это растеніе не было найдено; оно появляется только за Окой (Калуга Стеф., Рязань, Тула)“.
26. (bis). Къ стр. 273. *Cyrsium eriophorum*. Въ 1-мъ изд. со знакомъ \times . Исключено (послѣ словъ „Подъ самой Москвой не встрѣчается“): „въ болѣе южн. частяхъ губерніи пока еще не найдень. Ближайшія мѣста, гдѣ было открыто это растеніе, суть Тула (Соколовъ въ герб. Гольдб.) и Тарусса (Руир.).“ Въ Доп. замѣчено: „Найдено близъ села Озеры Кол. у. на Окѣ, а не близъ Озерковъ“ (какъ приведено въ текстѣ согласно Мат.).
27. (278). Въ 1-омъ изд. (271) вмѣсто „ α longipes m.“ стоитъ: „ α longepedunculatus m.“ Измѣненіе сдѣлано самимъ авторомъ (замѣтка въ книгѣ).
28. (285). Въ герб. Кауфмана записано: „*C. Scabiosa* L. v. *Raczynskii*: specimen appendicibus longe acuminatis, in spiculam decurrentibus, patulis, maxime cum *C. stereophylla congruens*. Соколовъ 3 авг. 1868 г.“ (Сообщ. С. Н. Милютинъ).
29. (287—288). На этикеткѣ приложенной къ гербарію автора написано: „*C. glomerata* C. A. M. (teste Rupr.). Capitula glomerata brevissime pedunculata, vel subsessilia, a descriptione Meyeri differt: appendicibus squamarum exteriorum lineali—subulatis, vel subulatis, longissimis, squama fere duplo longioribus, recurvatis, nigris, apice fimbriisque brunneis, fimbriae elongatae, omnes distantes. In *C. phrygia* (austriaca Willd.) appendices squamarum exteriorum lanceolatae, squamam subaequantur vel paulo longiores.“ „По заливнымъ лугамъ бл. Серпухова, 1 іюля 1864 г.“ (Сообщ. С. Н. Милютинъ).
30. (292—293). Цингеръ въ Сб. св. (268) замѣчаетъ: „Различеніе *T. pratensis* L. и *T. orientalis* L. какъ особнхъ видовъ положительно непримѣнимо къ нашимъ растеніямъ: признаки, считаемыя за отличительныя, встрѣчаются у различныхъ экземпляровъ во всевозможныхъ комбинаціяхъ, такъ что даже выдѣленіе разновидности β *orientalis* Кип. возможно только искусственнымъ образомъ.“
31. (305). Въ 1-мъ изд. (299): „*H. Auricula* L. (*H. dubium* St. H. 37 и Fl. Dan. t 1111) подѣ Москвою, какъ кажется не встрѣчается; *M. dubium* Mart. есть вѣроятно *H. furcatus* Horre“.

32. (309). Описание этого растения и замѣчанія о немъ—переводъ съ латинскаго текста, записаннаго авторомъ на этикеткѣ, приложенной къ его гербарію. Въ *Mat. N. leucoserphalum* Rurp. приведено подъ именемъ: *N. eschioides* W. K.
33. (310). Въ 1-омъ изд. (302) со знакомъ \times Исключено: „Подъ Москвою въ новѣйшее время никѣмъ не найдены и, какъ кажется, не встрѣчаются. Растеніе описанное подъ этимъ назв. Марціусомъ, можетъ быть было *Picris hieracioides*, съ которымъ нѣсколько сходно изображение въ *Fl. Dan.*, цитуемое этимъ авторомъ.“
34. (311) Вставлено изъ прибавленийъ къ 1-ому изд., въ текстѣ котораго на стр. 302 *N. mugorum* Mart. принятъ за синонимъ *N. vulgatum* Fr. По Цингеру (Сб. св. 280) *N. mugorum* L. „встрѣчается по видимому очень рѣдко и вѣроятно только въ сѣверныхъ губерніяхъ.“
35. (344). Въ экземплярѣ автора приписано: „*S. persicum*“. Гдѣ и къмъ найдена эта форма въ Моск. г. мнѣ неизвестно. Въ Сб. св. относительно *S. Dulcamara* L. замѣчено: „въ среднихъ губерніяхъ встрѣчаются растенія, у которыхъ отъ одного и того же корня одинъ побѣгъ имѣетъ всѣ признаки типической формы, а другой—разновидности β *persicum* Traut.“ (316).
36. (358). Диагнозъ нѣсколько измѣненъ. Въ 1-омъ изд. (349): „ножки короче прицвѣтниковъ, плодоносныя почти вертикально сидящія.“
37. (363). Въ 1-омъ изд. листья описаны такъ: „листья черешковые, широкоовальные, пальчато-раздѣльные, о 5—3 ланцетовидныхъ или почти линейныхъ и тупыхъ доляхъ, обратно овальная (?), верхніе листья сидячіе, нижніе цѣльнокрайніе или ланцетовидныя“ (353).
38. (368—369). Цингеромъ въ Сб. св. (331—332) замѣчено: „Наиболѣе распространена форма β *major* Kaufm. (*Rh. major* Ehrh.); на тощихъ, преимущественно сыроватыхъ лугахъ обыкновенна также разновидность α *minor* Kaufm. (*Rh. minor* Ehrh.). Относительная ширина крыла, окаймляющаго сѣмя, не составляетъ постоянного признака, отличающаго эти формы“.
39. (396). Въ 1-омъ изд. (385): „*S. recta* L. (*St. D. fl. N. 84*) по показаніямъ Максимовича (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 17) также встрѣчается въ Москвѣ, но кромѣ Максимовича никѣмъ не найдено. Экземпляръ этого растенія, хранящійся въ герб. Борхмана, едва ли былъ найденъ близъ Перова, какъ это показано на ирлыкѣ; вѣроятно Борхману попалось *S. annua*, встрѣчающееся и теперь близъ Кускова, смежнаго съ Перовымъ, но вмѣсто него онъ положилъ въ герб. *S. recta*“. Позднѣе найдено не въ Протопоповѣ (какъ показано мною согласно *Mat.*), а на лѣвомъ известковомъ берегу Оки въ Калужской губерніи въ двухъ верстахъ отъ границы ея съ Московской (эск. бот. лаб. 1886 года) Доп. (стр. 11).
40. (411). Въ 1-омъ изд. авторомъ высказано предположеніе, что *S. officinale* Laut. fl. Mosq. есть по всей вѣроятности *S. asperum* Hier.; „настоящаго *S. officinale* подъ Москвою, какъ кажется, нѣтъ“.

Къ стр. 325. *Pycnola uniflora*. Въ Доп.: „Найдена въ массѣ экземпляровъ во $\frac{1}{2}$ мая 1888 г. въ Дубровицахъ Подольск. у., въ лѣсу по правому берегу Десны (И. Н. Горожанкинъ).“

Къ стр. 363. Въ Доп. указано: „*Veronica agrestis* L. в. ораса Фг. (sp.). Крылатское, на паровомъ полѣ. 16 мая 1888 г. (Эжск. Бот. Лаб.).“

Къ стр. 365. *Melampyrum cristatum*. Въ Доп.: „Лузь по берегу Оки близъ устья Лопасни Серп. у. (массама). 24 июня 1888 г. (Эжск. Бот. Лаб.).“

Къ стр. 399. Въ Доп. приведено: „*Scutellaria hastifolia* L. Лѣсистый склонъ берега Оки верстахъ въ трехъ отъ Соколовой Пустыни Серпухов. у. (по направленію къ д. Кошелевкѣ) 23 июня 1888 г.; въ кустарникахъ по дорогѣ изъ Кошелевки къ Прилукамъ 24 июня 1888 г. (Эжск. Бот. Лаб.); Вьльме Колодези 5 іюля 1888 г. (А. Н. Петушиковъ); по кустарникамъ близъ берега Оки за Лужками 13 августа 1888 г. (Эжск. Бот. Лаб.).“

Къ стр. 406. *Lithospermum officinale*. Въ Доп.: „Красный станъ Рузск. у. $\frac{1}{2}$ июня 1868 года (Герб. И. Д. Чистякова). Серпуховъ близъ Борисова 20 июня 1869 г. и близъ Семенкова Можайск. у. на известнякахъ по берегу Протвы 6 июня 1882 г. (П. П. Мельгуновъ). Вьльме Колодези на Окѣ 5 августа 1886 г. (Эжск. Бот. Лаб.). Лѣвый берегъ Пахры между Дубровицами и Подольскомъ (на известникѣ) $\frac{1}{2}$ іюня 1888 г. (И. Н. Горожанкинъ).“

Къ стр. 488. *Platanthera chlorantha* позднѣ найдена еще въ лѣсу близъ Н. Угрьнскаго монастыря (Эжск. Бот. Лаб.) и бл. Ромищева Мож. у. (А. К. Варженевскій). Сообщено И. Н. Горожанкинымъ.

Къ стр. 572. На этикеткѣ, приложенной къ гербарію автора записано: „*Aloriscus ruthenicus* Weinm. Glumae apice divergentes, arista supra medium vel in medio paleae affixa. Поемный лузь на Окѣ за Серпуховымъ, 13 мая 1868 г.“

57. Кромѣ, измѣненій указанныхъ выше достойны упоминанія еще слѣдующія. Измѣнены таблицы для опредѣленія родовъ при семействахъ: Cruciferae, Caryophylleae, Papilionaceae, Rosaceae, Umbelliferae, Compositae, Scrophularineae, Labiatae, Boragineae, Primulaceae, Chenopodeae, Liliaceae, Gramineae;—таблицы для опредѣленія видовъ при родахъ: *Ranunculus*, *Nasturtium*, *Erysimum*, *Lepidium*, *Viola*, *Dianthus*, *Hypericum*, *Trifolium*, *Vicia*, *Rubus*, *Potentilla*, *Epilobium*, *Galium*, *Inula*, *Chrysanthemum*, *Senecio*, *Lappa*, *Hieracium*, *Campanula*, *Vaccinium*, *Pyrola*, *Verbascum*, *Melampyrum*, *Galeopsis*, *Lysimachia*, *Salix*, *Juncus*, *Scirpus*, *Carex*, *Glyceria*, *Festuca*, *Bromus*, *Triticum*, *Sparganium*, *Potamogeton*, *Botrychium*. Исключены таблицы при: *Spiraea*, *Dracoccephalum*, *Ajuga*, *Betula*, *Serphalanthera*. Вновь вставлены таблицы при: *Aconitum*, *Rubiaceae*, *Achillea*, *Melica*. Таблицы для опредѣленія семействъ предѣланы лишь въ незначительной степени.

Hall.	Haller.	Moris.	Morison.
Hartm.	Hartmann.	Mühlb.	Mühlenberg.
Heget.	Hegetschweiler.	Müll.	Müller.
Henn.	Henning.	Murr.	Murray.
Herrm.	Herrmann.		
Hoffm.	Hoffmann.	N. ab E.	Nees ab Eisenbeck.
Hook.	Hooker.	Neck.	Necker.
Hornem.	Hornemann.	Nutt.	Nuttall.
Huds.	Hudson.	Nyland.	Nylander.
Jacq.	Jacquin	Pall.	Pallas.
Juss.	Jussieu.	Parl.	Parlatore.
Kern.	Kerner.	P. de B.	Palisot de Beauvais.
Kit.	Kitaibel.	Pers.	Person.
Köel.	Koeler.	Peterm.	Petermann.
Koert.	Koerte.	Poir.	Poiret.
Kütz.	Kützing.	Poll.	Pollich.
L.	Linné.	Rehb. и Reichb.	Reichenbach.
Lam.	De la Marck.	R. Br.	Robert Brown.
Lap.	Lapeyrouse.	Red.	Redouté.
Led. или Ledb.	Ledebour.	Rebent.	Rebentisch.
L'Herit.	L'Heritier.	Retz.	Retzius.
Lehm.	Lehmann.	Rich.	Richard.
Lej.	Lejeune.	Röhl.	Röhling.
Lep.	Lepechin.	Röm. et Schult.	Römer et Schultes.
Less.	Lessing.	Rupr.	Ruprecht.
Leyss.	Leysser.	Sabatt.	Sabatti.
Liljeb.	Liljeblad.	Salisb.	Salisbury.
Lindl.	Lindley.	Saut.	Sauter.
Lk.	Link.	Schied.	Schiede.
Lois.	Loiseleur.	Schlecht.	Schlechtendal.
Lumnitz.	Lumnitzer.	Schleich.	Schleicher.
		Schleid.	Schleiden.
Mart.	Martius.	Schk.	Schkuhr.
Maxim. или Max.	Maximowitsch.	Schnitzl.	Schnitzlein.
MB.	Marschall v. Bieberstein.	Schrad.	Schrader.
		Schreb.	Schreber.
Med. или Medic.	Medicus.	Schult.	Schultes.
Metzg.	Metzger.	Schumach.	Schumacher.
Mey.	E. Meyer.	Schweigg.	Schweigger.
Michx.	Michaux.	Scop.	Scopoli.
Mill.	Miller.	Ser.	Seringe.
Mirb.	Mirbel.	Sibth.	Sibthorp.
M. K. или M. et K.	Mertens et Koch.	Sm.	Smith.
Moq.—Tand.	Moquin—Tandon.	Soland.	Solander.

Sommer.	Sommerauer.	Wahlb.	Wahlenberg.
Sond.	Sonder.	Waldst.	Waldstein.
Spreng.	Sprengel.	Wallm.	Wallman.
St.	Sturm.	Wallr.	Wallroth.
Steph.	Stephan.	Weig.	Weigel.
St. Hil.	St. Hilaire.	Weinm.	Weinmann.
Sw.	Swartz.	Wickstr.	Wickström.
Thuill.	Thuiller.	Wigg.	Wiggers.
Tournef.	Tournefort.	Willd.	Willdenow.
Trautv.	Trautvetter.	Wim. et Grab.	Wimmer et Grabow- ski.
Trev.	Treviranus.	Wimm.	Wimmer.
Trin.	Trinius.	With.	Withering.
Turcz.	Turczaninow.	Wk.	Willkomm.
Vaill.	Vaillant.	Wulf.	Wulfen.
Vent.	Ventenat.	Zing.	Zinger.
Vill.	Villars.		



Year	Month	Day	Time	Place	Remarks
1900	Jan	1	10:00	St. Louis	Left for St. Paul
1900	Jan	2	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Jan	3	10:00	St. Paul	Left for Minneapolis
1900	Jan	4	10:00	Minneapolis	Arrived
1900	Jan	5	10:00	Minneapolis	Left for St. Paul
1900	Jan	6	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Jan	7	10:00	St. Paul	Left for St. Louis
1900	Jan	8	10:00	St. Louis	Arrived
1900	Jan	9	10:00	St. Louis	Left for St. Paul
1900	Jan	10	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Jan	11	10:00	St. Paul	Left for Minneapolis
1900	Jan	12	10:00	Minneapolis	Arrived
1900	Jan	13	10:00	Minneapolis	Left for St. Paul
1900	Jan	14	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Jan	15	10:00	St. Paul	Left for St. Louis
1900	Jan	16	10:00	St. Louis	Arrived
1900	Jan	17	10:00	St. Louis	Left for St. Paul
1900	Jan	18	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Jan	19	10:00	St. Paul	Left for Minneapolis
1900	Jan	20	10:00	Minneapolis	Arrived
1900	Jan	21	10:00	Minneapolis	Left for St. Paul
1900	Jan	22	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Jan	23	10:00	St. Paul	Left for St. Louis
1900	Jan	24	10:00	St. Louis	Arrived
1900	Jan	25	10:00	St. Louis	Left for St. Paul
1900	Jan	26	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Jan	27	10:00	St. Paul	Left for Minneapolis
1900	Jan	28	10:00	Minneapolis	Arrived
1900	Jan	29	10:00	Minneapolis	Left for St. Paul
1900	Jan	30	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Jan	31	10:00	St. Paul	Left for St. Louis
1900	Feb	1	10:00	St. Louis	Arrived
1900	Feb	2	10:00	St. Louis	Left for St. Paul
1900	Feb	3	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Feb	4	10:00	St. Paul	Left for Minneapolis
1900	Feb	5	10:00	Minneapolis	Arrived
1900	Feb	6	10:00	Minneapolis	Left for St. Paul
1900	Feb	7	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Feb	8	10:00	St. Paul	Left for St. Louis
1900	Feb	9	10:00	St. Louis	Arrived
1900	Feb	10	10:00	St. Louis	Left for St. Paul
1900	Feb	11	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Feb	12	10:00	St. Paul	Left for Minneapolis
1900	Feb	13	10:00	Minneapolis	Arrived
1900	Feb	14	10:00	Minneapolis	Left for St. Paul
1900	Feb	15	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Feb	16	10:00	St. Paul	Left for St. Louis
1900	Feb	17	10:00	St. Louis	Arrived
1900	Feb	18	10:00	St. Louis	Left for St. Paul
1900	Feb	19	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Feb	20	10:00	St. Paul	Left for Minneapolis
1900	Feb	21	10:00	Minneapolis	Arrived
1900	Feb	22	10:00	Minneapolis	Left for St. Paul
1900	Feb	23	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Feb	24	10:00	St. Paul	Left for St. Louis
1900	Feb	25	10:00	St. Louis	Arrived
1900	Feb	26	10:00	St. Louis	Left for St. Paul
1900	Feb	27	10:00	St. Paul	Arrived
1900	Feb	28	10:00	St. Paul	Left for Minneapolis
1900	Feb	29	10:00	Minneapolis	Arrived
1900	Feb	30	10:00	Minneapolis	Left for St. Paul
1900	Feb	31	10:00	St. Paul	Arrived

Apocynaeae 332.	Berberis 24.
Aguilegia 20.	Berteroa 51.
Arabis 39.	Berula 201.
Arabis 45.	Bessera 406.
Arbutus 329.	Beta 433.
Archangelica 209.	Betonica 397.
Arctium 280, 281.	Betula 471.
Arctostaphylos 329.	Betula 474.
Arenaria 87.	Betulineae 471.
Arenaria 85, 86.	Bidens 252.
Aristolochieae 449.	Blitum 431.
Aristolochia 450.	Blysmus 533.
Armoracia 53.	Boragineae 402.
Aroideae 622.	Borago 412.
Arrhenatherum 586.	Botrychium 646.
Artemisia 257.	Brachypodium 613.
Arundo 580, 581, 582.	Brassica 47.
Asarum 450.	Brassica 49.
Asclepiadeae 330.	Brea 276.
Asclepias 331.	Briza 593.
Asparageae 507.	Bromus 608.
Asparagus 510.	Bromus 607, 613.
Asperugo 415.	Brunella 399.
Asperula 227.	Bryonia 190.
Aspidium 650.	Bunias 57.
Aspidium 652, 653, 654, 655.	Bupthalmum 252.
Asplenium 655.	Butomeae 503.
Aster 246.	Butomus 503.
Asterocephalus 238.	
Astragalus 130.	Calamagrostis 579.
Athamanta 204, 211.	Calamintha 386.
Athyrium 655.	Calamintha 387.
Atriplex 435.	Calla 622.
Atropa 342.	Callitriche 474.
Atropis 602.	Callitrichineae 474.
Avena 587.	Calluna 327.
Avena 585, 587.	Caltha 19.
	Calystegia 338.
Baldingera 570.	Camelina 53.
Ballota 397.	Campanula 313.
Balsamineae 112.	Campanulaceae 313.
Barbarea 38.	Cannabis 452.
Bartsia 370.	Caprifoliaceae 222.
Batrachium 14.	Caragana 129.
Beckmannia 576.	Cardamine 40.
Bellis 247.	Carduus 277.
Berberideae 24.	Carduus 273, 274, 275, 276, 277.

Carex 534.
Carex 533.
Carlina 281.
Carum 199.
Caryophyllata 148, 149.
Caryophylleae 69.
Cassandra 328.
Catabrosa 603.
Caucalis 216.
Caulinia 630.
Celastrineae 115.
Cenolophium 205.
Centaurea 283.
Centunculus 421.
Cephalanthera 490.
Ceramanthe 352.
Cerastium 91.
Cerastium 91.
Cerasus 145, 146.
Ceratophylleae 476.
Ceratophyllum 477.
Cerefolium 217.
Chaerophyllum 218.
Chaerophyllum 217.
Chamaemelum 264, 265.
Chamaenerion 180, 181.
Chamagrostis 575.
Chelidonium 27.
Chenopodeae 425.
Chenopodium 427.
Chenopodium 433.
Chilochloa 575.
Chimophila 325.
Chironia 334.
Chondrilla 299.
Chondrilla 297.
Chorispora 59.
Christophoriana 24.
Chrysanthemum 264.
Chrysanthemum 264.
Chrysoraphis 249.
Chrysosplenium 187.
Cicer 139.
Cichorium 289.
Cicuta 197.
Cineraria 271.
Cineraria 267.

Circaea 183.
Cirsium 272.
Clematis 3.
Clinopodium 386.
Closiospermum 291.
Cnicus 273, 274, 275.
Cnidium 204.
Cochlearia 52.
Cochlearia 35.
Coeloglossum 487.
Colchicaceae 505.
Colpodium 603.
Comarum 153.
Compositae 238.
Coniferae 633.
Conioselum 206.
Conium 220.
Conringia 45.
Convallaria 509.
Convallaria 509, 510.
Convolvulaceae 338.
Convolvulus 338.
Conyza 250, 251.
Conyzella 248.
Corallorrhiza 494.
Coreopsis 253.
Coriandrum 220.
Corispermum 426.
Corneae 221.
Cornus 221.
Coronaria 82.
Coronilla 132.
Cortusa 418.
Corydalis 28.
Corylus 456.
Corynephorus 586.
Cotoneaster 169.
Crassulaceae 174.
Crataegus 168.
Crepis 299.
Crithmum 206.
Cruciferae 31.
Cryptogamae 637.
Cucubalus 83.
Cucubalus 79.
Cucumis 190.
Cucurbitaceae 189.

- Galium 229.
Genista 119.
Gentiana 334.
Gentiana 334.
Gentianeae 332.
Geracium 300.
Geraniaceae 107.
Geranium 107.
Geranium 112.
Geum 148.
Githago 83.
Gladliolus 498.
Glechoma 388.
Glyceria 601.
Gnaphalium 255.
Gnaphalium 254, 256.
Goodyera 493.
Gramineae 560.
Gratiola 353.
Grassulariaceae 187.
Gymnadenia 486.
Gymnadenia 487.
Gymnospermae 633.
Gypsophila 71.
Gypsophila 76.
- Habenaria 486, 487, 488.
Halorageae 184.
Hedynois 290.
Hedysarum 133.
Heleocharis 530.
Helianthus 253.
Helichrysum 256.
Helichrysum 255, 256.
Helleborine 492.
Hepatica 10.
Heracleum 213.
Herninium 488.
Herniaria 171.
Hesperis 42.
Hieracioides 301.
Hieracium 302.
Hieracium 290, 300, 302.
Hierochloa 570.
Himantoglossum 486.
Hippion 336.
Hippuris 185.
- Holcus 586, 570
Holcus 587.
Hoppea 267.
Hordeum 616.
Hottonia 419.
Humulus 453.
Hydrocharideae 500.
Hydrocharis 501.
Hyoscyamus 341.
Hypericineae 97.
Hypericum 97.
Hypochoeris 294.
Hypopitys 326.
Hyssopus 378.
- Iasione 313.
Iberis 57.
Impatiens 112.
Imperatoria 208.
Inula 249.
Irideae 497.
Iris 499.
Iuncaceae 520.
Iuncagineae 504.
Iuncus 520.
Iuncus 525, 526.
Iuniperus 633.
- Knautia 236.
Koeleria 584.
- Labiatae 374.
Lactuca 295.
Laelia 58.
Lamium 390.
Lamium 393.
Lampsana 288.
Lappa 280.
Larix 635.
Laserpitium 214.
Lathraea 371.
Lathyrus 140.
Lathyrus 139, 143.
Lavatera 106.
Ledum 327.
Leersia 576.
Lemna 631.
Lemna 631.

Lemnaceae 630.
Lens 139.
Lentibulariaceae 372.
Leontodon 289.
Leontodon 295.
Leonurus 398.
Lepidium 55.
Lepigonum 85.
Leucanthemum 266.
Levisticum 207.
Libanotis 203.
Ligularia 266.
Ligusticum 207.
Liliaceae 511.
Lilium 512.
Limodorum 490.
Limosella 363.
Linaria 352.
Linea 95.
Linnaea 225.
Linosyris 249.
Linum 95.
Liparis 495.
Listera 492.
Lithospermum 406.
Lolium 617.
Lonicera 225.
Loranthaceae 737.
Lotus 129.
Lunaria 51.
Luzula 525.
Lychnanthus 83.
Lychnis 81.
Lychnis 83.
Lycopodiaceae 637.
Lycopodium 637.
Lycopsis 410.
Lycopsis 412.
Lycopus 381.
Linosyris 249.
Lyonia 328.
Lysimachia 419.
Lythrarieae 177.
Lythrum 178.

Majanthemum 508.
Malachium 91.

Malaxis 495.
Malva 104.
Malvaceae 104.
Maruta 263.
Matricaria 263.
Matricaria 265.
Medicago 121.
Melampyrum 364.
Melandrium 80, 82.
Melica 591.
Melica 603.
Melilotus 122.
Melissa 386.
Mentha 378.
Mentha 378.
Menyanthes 336.
Mercurialis 103.
Mespilus 169, 170.
Mibora 575.
Microstylis 496.
Miliun 582.
Mimulus 354.
Moehringia 85.
Molinia 603.
Monesis 325.
Monochlamideae 424.
Monocotyledones 478.
Monotropa 326.
Montia 173.
Moschatellina 223.
Myagrum 53, 54, 57.
Mycelis 297.
Myosotis 407.
Myosotis 415.
Myosurus 12.
Myriophyllum 184.
Myrrhis 218, 219.

Najadaceae 630.
Najas 630.
Nardus 618.
Nasturtium 35.
Naumburgia 420.
Neottia 493.
Neottia 492, 493, 494.
Nepeta 387.
Nepeta 388.

Polystichum 651.
Pomaceae 168.
Populus 469.
Portula 178.
Portulacaceae 173.
Potameae 623.
Potamogeton 624.
Potentilla 154.
Potentilla 153.
Poterium 167.
Prenanthes 297.
Primula 416.
Primulaceae 415.
Prunella 399
Prunus 144.
Psilonema 50.
Ptarmica 261.
Pteris 656.
Pulicaria 251.
Pulmonaria 405.
Pulsatilla 10.
Pyrethrum 265, 266.
Pyrola 322.
Pyrolaceae 322.
Pyrus 170.
Pyrus 171.

Quercus 455.

Ramischia 325.
Ranunculaceae 1.
Ranunculus 12.
Ranunculus 19.
Raphanistrum 58.
Raphanus 58.
Rapistrum 57.
Rhamneae 116.
Rhamnus 116.
Rhinanthus 368.
Rhynchospora 528.
Ribes 188.
Robinia 130.
Rosa 163.
Rosaceae 144.
Rubiaceae 226.
Rubus 150.
Rumex 437.

Sabulina 86.
Scandix 217.
Sagina 83.
Sagittaria 503.
Salicineae 456.
Salix 456.
Salvia 381.
Sambucus 223.
Sanguisorba 166.
Sanicula 196.
Santalaceae 448.
Saponaria 76.
Saponaria 76.
Satirium 486, 487, 490, 494.
Saxifraga 186.
Saxifrageae 186.
Scabiosa 237.
Scabiosa 237.
Scandix 217.
Scheuchzeria 504.
Schoenus 528.
Schoenus 528, 533.
Schollera 320.
Scilla 516.
Scirpus 528.
Scleranthus 172.
Scolochloa 593.
Scorzonera 293.
Scrophularia 351.
Scrophularineae 344.
Scutellaria 399.
Secale 616.
Sedum 174.
Selinum 207.
Selinum 205, 206, 211.
Sempervivum 177.
Senecio 267.
Senecio 267, 271.
Serapias 491, 492.
Serratula 282.
Serratula 276.
Seseli 203.
Seseli 205.
Setaria 568.
Sherardia 227.
Silaus 206.
Silene 77.

Vaccineae 319.
 Vaccinium 320.
 Vaccinium 320.
 Valeriana 235.
 Valerianeae 235.
 Veratrum 506.
 Verbascum 346.
 Verbesina 253.
 Veronica 354.
 Viburnum 224.
 Vicia 133.

Vicia 139.
 Vinca 332.
 Vincetoxicum 331.
 Viola 61.
 Violarieae 60.
 Viscaria 81.
 Viscum 737.
 Xanthium 312.
 Zanichellia 629.

[The following text is extremely faint and largely illegible, appearing to be a continuation of a botanical index or list. It contains various names and numbers, some of which are partially recognizable, such as 'Zanichellia', 'Xanthium', and 'Vicia'. A small asterisk is visible in the middle of the page.]

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

РОДОВЪ, СЕМЕЙСТВЪ, ПОДКЛАССОВЪ, КЛАССОВЪ И ОТДѢЛОВЪ.

Аврантъ 353.
Адокса 222.
Апръ 623.
Аистникъ 112.
Акація 129.
Амарантовыя 424
Амарантъ 423.
Амброзіяныя 312.
Англійскій райграссъ 618.
Андреевъ крестъ 357.
Андромеда 328.
Анемонъ 8.
Аржанецъ 574.
Аронниковыя 622.
Астра 246.
Астрагалъ 130.
Багульникъ 327.
Бальзаминовыя 112.
Барбарисовыя 24.
Барбарисъ 24.
Барвинокъ 332.
Батлачикъ 571.
Башмачокъ 496.
Бедренецъ 199.
Бегманнія 576.
Береза 471.
Березовыя 471.
Бересклетъ 115.
Блошница 251.
Бобы 135, 143.
Божье-дерево 258.
Болиголовъ 220.
Болотниковыя 474.

Болотникъ 474.
Борецъ 22.
Бородавникъ 288.
Борщевикъ 213.
Боръ 582.
Боярышникъ 166.
Бредина 462.
Бровникъ 488.
Брусника 320, 321.
Брусничныя 319.
Будра 388.
Бузина 223.
Бузульникъ 267.
Букашникъ 313.
Буквица 397.
Бурачниковыя 402.
Бурачникъ 412.
Бурачокъ 50.
Бутень 218.
Бутерлакъ 178.
Бухарникъ 586.
Вълена 341.
Вълоговла 126.
Вълозоръ 60.
Вълокоштникъ 245.
Вълокудреникъ 397.
Вълокрыльникъ 622.
Вълоуэ 618.
Василекъ 283.
Василистникъ 3.
Вахта 336.
Верба 467.
Вербейникъ 419.

Жгунъ корень 204.
Желтолозникъ 465.
Желтостебельникъ 571.
Желтушникъ 45.
Желтуха 269.
Жеруха 35, 55.
Живокость 21.
Живучка 401.
Жимолостныя 222.
Жимолость 225.
Жирянка 372.
Жминда 425, 431.

Занихелля 629.
Заразиха 371.
Заячья капуста 174.
Звѣздчатка 87.
Звѣздчатый 226.
Звѣробой 97.
Звѣробойныя 97.
Зеленикъ 223.
Зеленчукъ 393.
Земляника 152.
Земляные орѣхи 141.
Земляные орѣшки 162.
Злаки 560.
Зиѣголовникъ 389.
Зиѣбиная головка 360.
Золотарникъ 248.
Золототысячникъ 333.
Зонтичныя 190.
Зопникъ 393.
Зоръ 207.
Зюзникъ 381.
Зябра 394.

Ибунка 359.
Ива 456.
Ивань-да Марья 365.
Ивань-чай 180.
Ивовыя 456.
Икотникъ 51.
Илимъ 454.
Истодовыя 29.
Истодъ 29.
Калина 224,

Калужница 19.
Камелина 53.
Кампеломка 186, 200.
Кампеломковныя 186.
Камышь 528.
Канарейникъ 569.
Капуста 47.
Карагана 129.
Картофель 344.
Качимъ 71.
Келерія 584.
Кернелъ 217.
Кизильникъ 169.
Кипрей 179.
Кирказонова 449.
Кирказонъ 450.
Кислица 113.
Кисличныя 113.
Киннецъ 220.
Клеверъ 123.
Кленовыя 114.
Кленъ 114.
Клубника 153.
Клюква 320.
Ковыль 582.
Козелець 293.
Козлобородникъ 292.
Кокорышь 202.
Кокушникъ 486.
Колдунова трава 183.
Колокольчяковыя 313.
Колокольчикъ 313.
Колочникъ 281.
Конопля 452.
Конскій укропъ 202.
Копытецъ 450.
Коровякъ 346.
Коростанникъ 236.
Коротконожка 613.
Косатицковныя 497.
Косатицъ 499.
Костеръ 608.
Костиника 150.
Котовикъ 387.
Кошачья лапка 256.
Кочедыжникъ 655,
Крапива 451,

Крапивныя 450.
Краснопузрышниковыя 115.
Крестовникъ 267.
Крестоцвѣтныя 31.
Кривоцвѣтъ 410.
Кровохлебка 166.
Крупка 52.
Крушина 116.
Крушинныя 116.
Крыжовникъ 188.
Кубышка 25.
Кувшинка 25.
Кувшинковыя 24.
Куколь 82.
Кукушкинъ цвѣтъ 81.
Кульбаба 289.
Куманика 150.
Кулальница 20.
Купена 509.
Купыръ 217.
Куропатка 497.
Куровыя 332.

Лабазникъ 161.
Ладьянъ 494.
Ландышъ 509.
Ланчатка 154.
Ластовенныя 330.
Ластовень 331.
Ласточникъ 331.
Латукъ 295.
Лебеда 435.
Леновыя 95.
Ленъ 95.
Лерсія 576.
Лилейныя 511.
Лилии 512.
Линнея 225.
Липа 99.
Липовыя 99.
Лишучка 414.
Лиственница 635.
Ложечникъ 52.
Лоза 465.
Лойникъ 399.
Ломоносъ 3.
Лопушникъ 280.

Луговикъ 584.
Луговой чай 421.
Лужайникъ 363.
Лукъ 516.
Лунникъ 51.
Льнянка 352.
Лѣщина 456.
Любка 487.
Лютиковыя 1.
Лютикъ 12.
Лягушечникъ 277.
Лядвенецъ 129.
Лядникъ 570.

Майникъ 508.
Маковыя 26.
Макъ 26.
Малина 150.
Малый тальникъ 460.
Манжетка 166.
Маникъ 601.
Маргаритка 247.
Маревыя 425.
Маренныя 226.
Марь 427.
Марьяникъ 364.
Маслинныя 329.
Маточникъ 272.
Мать и мачиха 244.
Мауновыя 235.
Маунъ 235.
Медвѣжье ухо 347.
Медуница 405.
Медунка 121.
Мелколепестникъ 247.
Мерингія 85.
Метлица 579.
Мицдалевыя 144.
Многокоренникъ 631.
Многокучникъ 651.
Многопозжа 648.
Можжевельникъ 633.
Молодиль 177.
Молиня 603.
Мокричниковыя 83.
Мокричникъ 86.
Молочай 100.

Молочайница 100.
Мощія 173.
Мордовник 271.
Морковь 215.
Морошка 150.
Мотыльковыя 117.
Мшанка 89.
Мыльнянка 76.
Мытник 366.
Мышехвостникъ 12.
Мягкоолосникъ 91.
Мята 378.
Мятликъ 594.

Падбородникъ 489.
Наперстинка 350.
Наядовыя 630.
Педотрога 112.
Незабудка 407.
Некленъ 114.
Несля 57.
Нивникъ 265.
Низмянка 421.
Никандра 342.
Нимфея 25.
Нопея 412.
Норичниковыя 344.
Норичникъ 351.
Ночная фиалка 488.

Овесъ 587.
Овсяница 605.
Огурецъ 190.
Огуречная трава 413.
Однопокровныя 424.
Одноственоподольныя 478.
Одуванчикъ 295.
Ожика 525.
Окопникъ 410.
Ольха 473.
Омежникъ 201.
Онагриковыя 179.
Орлякъ 656.
Орѣшникъ 456.
Осенниковыя 505.
Осина 471.
Осока 534.

Осокорь 470.
Осоць 297.
Острица 415.
Очанка 369.
Очеретикъ 528.
Очитокъ 174.

Назникъ 294.
Напоротники 643.
Пасленовыя 340.
Пасленъ 342.
Пахучка 387.
Пепельникъ 271.
Перловникъ 591.
Песчанка 87.
Петровъ крестъ 372.
Петрушка 198.
Пижма 260.
Пикульникъ 393.
Плакунъ 178.
Плауновыя 637.
Плаунъ 637.
Плевель 617.
Плюсконосныя 454.
Повилика 339.
Повойничекъ 93.
Повойничковныя 93.
Подбѣлъ 328.
Поддѣльникъ 196.
Подмареникъ 229.
Подсолнечникъ 253.
Погремокъ 368.
Полевица 577.
Полевичка 575.
Пололепестникъ 487.
Полнь 257.
Поповникъ 264.
Попутниковныя 422.
Попутникъ 422.
Портулаковныя 173.
Поручейникъ 201.
Порѣзникъ 203.
Поскопникъ 244.
Почечуйная трава 415.
Припоготковныя 171.
Проломникъ 417.
Пролѣска 103, 516.

Просвирникъ 104.
 Просвирчатня 104.
 Просо 566.
 Прищинець 15.
 Пшеница 614.
 Пузырьникъ 654.
 Пузырьчатка 372.
 Пузырьчатня 372.
 Пупавка 262.
 Пупирникъ 216.
 Пустернакъ 212.
 Пусторобрыйникъ 205.
 Пустырникъ 398.
 Пушица 533.
 Пыльцеголовникъ 490.
 Пырей 615.
 Пьяница 321.
 Пѣтушій гребень 368.
 Пѣтушій гребешокъ 365.

 Раздѣльнолепестныя 1.
 Разнолистникъ 657.
 Ракитникъ 119.
 Рдестовыя 623.
 Редька 624.
 Ремнецѣвѣтничковья 737.
 Решейникъ 163.
 Розовыя 619.
 Розозъ 619.
 Роголистныя 476.
 Роголистникъ 477.
 Рогульникъ 184.
 Рожь 616.
 Розанныя 144.
 Розанъ 163.
 Ромашка 263.
 Росянка 59.
 Росянковыя 59.
 Русскіе бобы 135.
 Рыжикъ 53.
 Рыскунъ 327.
 Рѣдка 58.
 Рѣзуха 39.
 Рѣпа 48.
 Рябина 171.
 Рябчикъ 512.
 Ряска 631.

Ряски 630.
 Сабельникъ 153.
 Сапожки 496.
 Свебла 433.
 Свербига 57.
 Седмичникъ 421.
 Селезеночникъ 187.
 Сельдерей 198.
 Сердечникъ 40.
 Серлуха 282.
 Сибирскій кедръ 635.
 Сивецъ 237.
 Синеголовникъ 196.
 Синель 330.
 Сипіи колокольчики 335.
 Синюха 337.
 Синюховыя 337.
 Сиянкъ 404.
 Сирень 330.
 Ситниковидныя 504.
 Ситниковыя 520.
 Ситникъ 520.
 Ситовниковыя 526.
 Скабіоза 237.
 Скерда 299.
 Скорода 519.
 Скороспѣлка 416, 305.
 Скороспѣлковыя 415.
 Скрытосѣмненныя 1.
 Сланоягодниковыя 184.
 Слива 144.
 Сложноцвѣтныя 238.
 Смолевка 77.
 Смолевковья 71.
 Смородина 188.
 Смородиновыя 187.
 Сныть 198.
 Собачья петрушка 202.
 Соколій перелетъ 334.
 Солнцеглядъ 101.
 Сось 10.
 Сосна 634.
 Сочевичникъ 142.
 Спайнолепестныя 222.
 Сваржа 510.
 Спаржовыя 507.

Споровый 637.
Спорышъ 446.
Стагачка 495.
Стальникъ 120.
Стародубка 335.
Стрѣлолистъ 503.
Сумочникъ 56.
Сурепица 38.
Сусаковья 503.
Сусакъ 503.
Сушеница 255.
Сѣменные 1.
Сѣрый тальникъ 460.
Сыть 527.

Таволга 167.
Тальникъ 460.
Тайникъ 492.
Тайнобрачная 637.
Татарникъ 272, 279.
Тимофеева трава 574.
Тимьянъ 385.
Тминъ 199.
Толокнянка 329.
Толстяковья 174.
Тополь 469.
Торица 84.
Торичникъ 85.
Травянка 75.
Трезубка 593.
Трилистникъ 123.
Триостренникъ 504.
Тростникъ 583.
Трисунка 593.
Турецкіе бобы 143.
Турча 419.
Тыквенныя 189.
Тысячеголовъ 76.
Тысячелистникъ 260.
Тѣлорвзъ 500.

Узикъ 157.
Ужовникъ 645.
Укропъ 212.
Уруть 184.
Фасоль 143.
Фіалка 61.

Фіалковья 60.
Французскій райграссъ 587.

Хатьма 106.
Хвойныя 633.
Хвостникъ 185.
Хвощи 639.
Хвощъ 639.
Хлопунецъ 131.
Хмѣль 453.
Хохлатка 28.
Хрѣнь 52.

Царскія очи 187.
Царскій скипетръ 347, 367.
Цибуль 519.
Цикорій 289.
Цминъ 256.

Частушныя 502.
Частуха 502.
Чемерица 506.
Череда 252.
Черемуха 146.
Черная трава 497.
Черника 321.
Чернобыльникъ 259.
Черноголовка 399.
Чернокорень 413.
Черный папортникъ 657.
Черноталь 468.
Чертополохъ 277.
Чеснокъ 518.
Чешуйникъ 371.
Чечевица 138.
Чяна 140.
Чистецъ 395.
Чистотѣль 27.
Чистоустъ 648.
Чистякъ 19.
Чихотная трава 260.

Шалфей 381.
Шандра 378.
Шейджерія 504.
Шиповникъ 164.
Шимечникъ 586.

Шлемникъ 399.
Шпажникъ 498.
Шпинатъ 434.
Штурмія 495.

Щавель 437.
Щетинникъ 568.
Щитникъ 650.
Щучка 585.

Энотера 182.
Эспарсеть 133.

Яблони 170.

Яблочныя 168.
Явнобрачныя 1.
Ягодки 448.
Ягодковыя 448.
Язвенникъ 120.
Яруга 54.
Ясень 330.
Ясколка 91.
Ясменникъ 227.
Яснотка 390.
Ястребинка 302.
Ятрышниковыя 478.
Ятрышникъ 480.
Ячмень 616.



ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ.

<i>Стр.</i>	<i>Строка.</i>	<i>Напечатано.</i>	<i>Должно быть.</i>
2	8 снизу	обращены	обращени
3	11 сверху	Clematis. L.	Clematis L.
14	13 снизу	погружены	погруженные
15	3 снизу	линейные	линейные,
17	15 сверху	lanuginosu	lanuginosus
21	13 сверху	Reich	Reich.
46	17 сверху	Gold	Gold.
111	5 сверху	Sl.	Fl.
139	14 снизу	E. Lens	E. Lens
144	3 сверху	ab.	ab
160	11 сверху	A. серебристая	L. серебристая
167	10 сверху	Кол. V.	Кол. IV.
175	11 снизу	St. Telephium	S. Telephium
200	6 сверху	Saxi fraga	Saxifraga
202	19 сверху	ab.	ab
213	4 сверху	E., sativum	E. sativum
300	4 снизу	Engl. bot.	Engl. bot.
393	13—14 сверху	Galeobdolon	Galeopsis Galeobdolon
439	10 снизу	abtusifolius	obtusifolius
460	19 снизу	Wulf.	Wulf.
497	14—15 сверху	Черная куропатка.	Черная трава, куропатка.

2р

ЦГПБ

им. Н. А. Некрасова



2 000000 822266



ководствуясь этими наблюденіями для большинства московской флоры, я бралъ среднее время для начала и конца цвѣтенія, а также и для начала плодовозрѣванія. Къ сожалѣнію не вездѣ можно было это сдѣлать, такъ какъ не для всѣхъ растеній рядъ наблюденій былъ достаточно полонъ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ у меня почти вовсе не существовало данныхъ.

Количество недѣлимыхъ, въ которомъ встрѣчается каждое растеніе, зависитъ также какъ отъ особенностей самого растенія, такъ и отъ климатическихъ условій. Многія растенія, растущія обыкновенно большими группами, въ странахъ, представляющихъ менѣе благопріятныя условія для ихъ размноженія, растутъ разсѣянно, отдѣльными недѣлимыми. Другой разъ такія явленія могутъ быть вызваны особенностями почвы, характеромъ мѣстности, высотой надъ уровнемъ моря и другими обстоятельствами. Рѣшить, насколько всѣ эти обстоятельства могутъ имѣть вліяніе на различную степень изобилія недѣлимыхъ извѣстнаго вида въ данномъ мѣстѣ, можно будетъ только тогда, когда будутъ существовать подобныя данныя для различныхъ флоръ. Въ моемъ трудѣ всѣ растенія раздѣлены на три категоріи, обозначенныя знаками $\text{---}\text{---}\text{---}$, $\text{---}\text{---}$ и --- . Къ первой принадлежатъ растенія, растущія большими, сплошными группами, занимающими иногда большія пространства; таковы напр., многіе злаки, осоки, *Polygonum larathifolium*, *aviculare* и др. Ко второй отнесены мною растенія, встрѣчаемыя также въ значительномъ количествѣ въ данномъ мѣстѣ, но никогда однакожъ не представляющія сплошныхъ группъ; такъ *Gymnadenia conopsea*, *Orchis maculata*, *Agrimonia pilosa* и др. Къ послѣдней категоріи принадлежатъ растенія, встрѣчающіяся всегда въ очень ничтожномъ числѣ недѣлимыхъ, какъ напр. *Samolus Cervicaria*, *Cypripedium Calceolus* и др.

Матеріаломъ для составленія моего труда послужили мнѣ какъ печатныя сочиненія, такъ и гербаріи, составленные еще въ первой четверти текущаго столѣтія, а также и въ новѣйшее время. Первое сочиненіе, исключительно относящееся къ Московской флорѣ, было издано Стефаномъ *). Въ немъ описаны растенія,

*) Stephan Enumeratio stirpium agri Mosquensis 1792. До Стефана, еще во 2-й четверти XVIII столѣтія, Шоберъ и Герберъ занимались также изученіемъ московской флоры и оставили послѣ себя рукописныя сочиненія, не появившіяся однако въ печати. (Trautv. Grundr. einer Gesch. der Bot. in Bez. auf Russland. стр. 57 и 67).

минаемыхъ въ его списокѣ. Ближайшее знакомство съ этимъ собраніемъ показываетъ, что хранящимся въ немъ матеріаломъ можно пользоваться только съ большою осторожностію, такъ какъ нѣкоторыя изъ находящихся въ немъ растений навѣрно не были найдены Борхманомъ около Москвы: такъ напр. къ *Euonymus eu-goraеus* приложенъ ерлыкъ съ замѣткою, что это растение очень часто встрѣчается въ нашихъ лѣсахъ, тогда какъ его на самомъ дѣлѣ вовсе нѣтъ; сѣверная граница этого кустарника, какъ я могъ самъ убѣдиться, лежитъ южнѣ московской губерніи и не доходитъ даже до Оки. Замѣтка Борхмана вполне справедлива относительно *E. verrucosus*, но вмѣсто этого растения онъ вѣроятно по ошибкѣ положилъ въ свое собраніе образчикъ *E. eu-goraеus*.

Въ новѣйшее время, въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ, занимались изслѣдованіемъ флоры окрестностей Москвы Анпенковъ и Чермакъ. Нѣсколько сотенъ собраныхъ ими явнотрачныхъ и тайнотрачныхъ растений были изданы Анпенковымъ, а списокиъ содержащихся въ этихъ сотняхъ растений напечатаны въ бюллетенѣ Общества Испытателей Природы. Анпенкову удалось открыть нѣсколько ненайденныхъ еще около Москвы растений, изъ коихъ только нѣкоторыя входятъ въ составъ изданнаго имъ гербарія. Полный его гербарій пожертвованъ имъ въ настоящее время Обществу Испытателей Природы.

Знакомясь ближе со всѣми указанными мною источниками, можно убѣдиться, что содержащіяся въ нихъ свѣдѣнія относятся по преимуществу къ московскому уѣзду. Что касается другихъ уѣздовъ, то ихъ изслѣдованіемъ занимался только Стефанъ и Максимовичъ. У Стефана мы находимъ впрочемъ данныя, почти исключительно относящіяся къ береговой флорѣ Оки, въ Коломенскомъ и Серпуховскомъ уѣздахъ. Максимовичъ посѣщалъ всѣ уѣзды, какъ видно изъ замѣтокъ въ его гербаріѣ, а также и по указаніямъ Двигубскаго, и успѣлъ открыть много растений, не встрѣчающихся около Москвы. Желая собрать по возможности больше данныхъ относительно флоры всей московской губерніи, я съ 1859 года предпринималъ тоже поѣздки въ различные ея уѣзды. За исключеніемъ Волоколамскаго, Рузскаго, Можайскаго и Верейскаго, мнѣ удалось по нѣскольку разъ побывать въ каждомъ изъ остальныхъ уѣздовъ. Для послѣднихъ двухъ, и въ особенности для Верейскаго уѣзда, я успѣлъ собрать очень интересныя данныя у другихъ лицъ, что же касается до Рузскаго и

β. Плодники морщинистые.

25. *R. sceleratus* L. Л. ядовитый. Корневые листья 3—рѣже 5 раздѣльные, лапчатые, надрѣзанные, съ городками; верхніе листья разсѣчены на 3 линейно-ланцетовидныя доли, пальчатые; чашечка послѣ опыленія отогнута внизъ; цвѣтоложе эллиптическое, плодники безъ каймы, окружены желобкомъ, на поверхности съ едва замѣтными морщинками. ♀. По огородамъ, канавамъ, болотамъ, берегамъ ручьевъ и прудовъ. ÷ Цв. съ $\frac{2}{2}$ мал все лѣто.—Цвѣты маленькіе, свѣтложелтые.—St. l. c. Н. 82. Reich. l. c. f. 4598.

R. Philonotis Ehrh. (*R. hirsutus* Curt упоминаемый Марціусомъ), около Москвы не встрѣчается; можетъ быть имъ была описана низкорослая, мохнатая форма *R. polyanthemos*, найденная Геннингомъ около Останкина и хранящаяся въ его гербаріѣ подъ назв. *R. Philonotis*.—*R. arvensis* L., описанный Московскими ботаниками, въ Московской губерніи не встрѣчается. (Оба эти вида нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчены. Цинг. Сб. св.).

6. *Ficaria* Dill. Чистякъ.

Чашечка о 3 травянистыхъ и падучихъ листочкахъ; вѣнчикъ 6—9-лепестный; на внутренней поверхности лепестковъ, при основаніи ихъ, железистая впадина, прикрытая чешуйкой; плодники лйцевидные, тупые, безъ столбиковъ.

26. *F. ranunculoides* Roth. Ч. лютичный. Листья черешковые, гладкіе, сердцевидные, съ угловатыми краями, стебель несетъ при основаніи пучекъ продолговато-эллиптическихъ клубней. ♀. По кустарникамъ, садамъ и лѣсамъ. — ÷ Rehb. l. c. f. 4572. *Ficaria verna* Huds., *Ranunculus Ficaria* L., St. l. c. Н. 11. Fl. Dan. t. 499.—Цв. во $\frac{2}{2}$ апрѣля и $\frac{1}{2}$ мал; пл. въ нач. іюня.—Цвѣты желтые.

Код. IV. *Helleborae* DC. Геллеборовья.

Чашечка почти всегда лепестковидная. Вѣнчика нѣтъ, или онъ не вполне развитъ; лепестки большею частью превращенные въ мѣдники, имѣющіе видъ нитей, рожковъ и чешуекъ. Плодники одногнѣздные, многосѣменные, разверзающіеся вдоль внутренняго шва; ихъ бываетъ нѣсколько, рѣже одинъ.

7. *Caltha* L. Калужница.

Чашечка лепестковидная, 5-листная. Вѣнчика нѣтъ. Плодники въ числѣ 5—12, сидятъ на плоскомъ цвѣтоложѣ.

мѣстамъ по берегамъ Оки, близъ Карапчава Кол. у., на известковой почвѣ. ÷ *D. cuneatum* DC. Deless. ic. select. V. I. t. 61.— Въ концѣ іюля въ полномъ цвѣту.

11. *Aconitum* L. Борецъ.

Чашечка 5-листная, неправильная; верхній непарный чашелистникъ въ видѣ шлема. Лепестковъ 5; 2 верхніе длинные и нитевидные, представляютъ на верхушкѣ утолщеніе въ видѣ птицы или каски; остальные, короткіе и узенькіе, иногда пропадаютъ. Плодниковъ отъ 3—5. Сѣмень много.

1. Цвѣты желтые 2
Цвѣты синіе или синефіолетовые или грязно лиловые.
Стебель, черешки и края листьевъ бархатистые (съ оттопыренными волосками) . . . *A. septentrionale* Kölle.
2. Шлемъ длинный, узко-цилиндрической или конусовидный.
Листья 5-раздѣльные на ромбическія доли. *A. Lycostonum* L.
Шлемъ широкій, округлый. Листья многораздѣльные на линейныя дольки *A. Anthora* L.

*) 32. *D. Anthora* L. Стебель коротко пушистый или голый, листья коротко пушистые, лапчато 5—7 раздѣченные, доли ихъ 2—3-раздѣльныя, дольки надрѣзанныя на линейныя участки; чашелистники остающіеся при плодахъ, гладкіе или пушистые; шлемъ широко округлый, съ наклоненнымъ впередъ придаткомъ, концы отростковъ у верхнихъ лепестковъ (шпоры) кольцеобразно согнуты. Плодниковъ 6, ч. пять. ♀. Найденъ авторомъ близъ села Лужки на Обѣ, Серпух. у., въ Авг. 1867 г. Позднѣ замѣченъ между Лужками и дер. Зибровой, перѣдко (Э. Б. Л. 1885—87 гг.) Clerc. Cat., Цинг. Сб. Св., Mat.

33. *A. septentrionale* Kölle. Б. сѣверный. Стебель, черешки и края листьевъ бархатистые, т. е. съ частыми, короткими и стоячими волосками, листья лапчатые, 7—, 5—, и 3-дольные, доли почти ромбическія, въ верхней части 3-надрѣзныя, съ неровными пиловидными зубцами, крайнія двудольныя, цвѣтки сидятъ простою, или при основаніи сложную кистью, цвѣтоножки при основаніи съ двумя прицвѣтниками, шлемъ коническо-цилиндри-

дрическій, посрединѣ слегка перетянутый, на верхушкѣ слегка расширенный, концы отростковъ у лепестковъ нитевидныхъ почти завитые въ спираль, плоды гладкіе. ♀. По тѣнистымъ, листовымъ лѣсамъ и лѣснымъ, гористымъ и топкимъ мѣстамъ. Кунцово, Воробьевы горы, Останкино, Лизаветино, Зюзино и др. м. — Fl. dan. t. 123., *A. Lycostonum* L. fl. sues! — Цв. въ іюнѣ и нач. іюля, пл. въ концѣ іюля. — Цвѣты синіе или сине-фіолетовые; рѣже всѣ лепестки блѣдно-лиловые, или одинъ шлемъ блѣднолиловый, а остальные лепестки сине-фіолетовые и на концахъ зеленые.

34. *A. Lycostonum* L. sp. pl. Б. желтый. Только основаніе стебля и черешки корневыхъ листьевъ бархатистые, въ остальныхъ же частяхъ растенія волоски прижатые; листья 5 — и 3-дольные, съ болѣе рѣдкими и удлиненными зубцами, цвѣтная кисть чаще простая, цвѣтоножка посрединѣ съ 2 прицвѣтниками, шлемъ по срединѣ рѣдко перетянутый, концы отростковъ у лепестковъ загнутые крючкомъ или кольцомъ; остальное какъ у предыд. вида. ♀. По гористымъ, сухимъ кустарникамъ (Лосинный островъ; рѣдко) и по топкимъ мѣстамъ около лѣсовъ (Серпуховъ); за Давыдовымъ близъ Прохоровой дачи (Аннен.); Звенигородъ (Двигуб.) — Наше растеніе вполне соответствуетъ *A. Vulparia* b *Lycostonum* Rchb. ic. fl. G. V. 4 f. 4681, но волоски на верхушкѣ его стебля не стоячіе, какъ на фиг. въ соч. Рейхенбаха. *A. Lycostonum* въ герб. Борхмана есть *A. orientale* Mill., котораго въ Москвѣ нѣтъ. — Цвѣты желтые, верхняя пара лепестковъ часто съ блѣдно-лиловою, поперечною полоскою близъ верхушки. — Цв. съ нач. іюля (до авг.)

Кол V. Ranunculaceae spuriae Boer. Настоящія лютиковыя.

12. *Actaea* L. Воронежъ.

Чашечка надучая, о 4 лепестковидныхъ чашелистникахъ. Вѣнчика нѣтъ. Наружныя тычинки расширенныя, безъ пыльниковъ. Плодникъ 1, ягодный, одногнѣздный, многосѣменный. Сѣмена горизонтальныя, сплюснутыя и угловатыя.

35. *A. spicata* L. В. колосистый. Листья тройчато-дуперистые, листочки овальные, надрѣзанные, пиловидно-зубчатые;

окружности. 4. Въ лужахъ, прудахъ и медленно текущихъ рѣ-
кахъ —  *Nymphaea lutea* L., St. D. fl. Н. 30., Fl. Dan. t. 603.,
Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 63.—Цв. въ юнѣ, юлѣ и въ $1/2$ августа.—
Цвѣты желтые.

39. *N. pumilum* Sm. К. малая. Листья почти овальные,
глубоко-сердцевидные, съ лопастями, большею частью, расходя-
щимися; пыльники почти квадратные, рыльце звѣздчатое, по
краямъ зубчатое, подъ конецъ полушаровидное; лучей на немъ
не болѣе 10. 4. Въ небольшихъ стоячихъ водахъ и прудахъ.
Близъ Щукина, въ Лужинкахъ, близъ Мамоновой дачи. 
Цв. въ юнѣ—юлѣ.—Reich. pl. crit. V. 2 tab. 119., ic. fl. G. V.
7 t. 65., *Nymphaea minima* Sm. engl. bot. 2292?—Цвѣты малень-
кіе, желтые, величиною въ $1/2$ вершка и меньше.

Сем. 4. Paraveraceae DC. Маковые.

Растенія, большею частью, травянистыя, съ млечнымъ сокомъ, съ листьями
очередными, простыми, зубчатыми, или разсѣченными и раздѣленными на доли,
безъ прилистниковъ. Цвѣтки одинокіе, конечные, или расположенные кистями и
подузонтиками. Чашечка 2-листная, падучая; вѣнчикъ о 4, расположенныхъ кре-
стомъ, лепесткахъ. Тычинокъ 4 или много. Рыльце сидячее, часто звѣздчатое.
Плодь — многосѣменная, стручковидная коробочка, разверзающаяся створками
или отверстиями близъ рыльца. Сѣмена прикрѣплены къ межстворчатнымъ сѣмено-
носамъ, продолженнымъ часто внутрь плода и образующимъ здѣсь неполныя пе-
регородки.

1. *Paraver* L. Макъ.

Тычинокъ много. Рыльце сидячее, звѣздчатое, о 4—26 лучахъ.
Коробочка о 4 — 20 не настоящихъ нѣздахъ, разверзающаяся
подъ рыльцемъ отверстиями, съ помощью небольшихъ створокъ
или не разверзающаяся.

40. *P. Rhoas* L. М. Самосѣйка. Стебель жестковоло-
сый, листья, а иногда и доли ихъ перисто-разсѣченные, или
раздѣльные, доли продолговато-ланцетовидныя, надрѣзано-зубча-
тыя, коробочка гладкая, короткая, обратно-яйцевидная, рыльце
сплюснуто-коническое, съ вогнутою поверхностью. ⊙. Около жилья
и въ садахъ, очень рѣдко, вѣроятно случайно занесенный. —

74. *S. arvensis* L. Г. полевая. Листья овалныя, неровно-зубчатые, нижніе при основаніи съ ушками, почти лировидныя, чашечка горизонтально-раскрытая, стручки цилиндрическіе, бугорчато-неровныя, съ 3 выдающимися нервами, или въ то же время съ 2 боковыми жилками, продолженныя на верхушкѣ въ видѣ коническаго, по краямъ остраго клюва, клювъ равенъ по длинѣ стручку или короче его. ☉. На паровыхъ поляхъ и между хлѣбомъ. ⚡ Встрѣчается: а) съ гладкими плодами (α leucocarpa Neil.) и в) съ плодами, покрытыми жесткими волосками, обращенными внизъ (β dasycarpa Neil., *S. orientalis* Murr.).—Reich. ic. fl. G. V. 2 tab. 86, Fl. Dan. t. 753—Цв. съ іюня до ср. августа.—Цвѣты желтыя.

× 75. *S. alba* L. Г. бѣлая. Листья глубоко-перисто-раздѣльныя, доли неровно-крупно-зубчатая, верхнія три сливающіяся, чашечка горизонтально-раскинутая, стручки цилиндрическіе, неровно-бугорчатые, створки съ 5 выдающимися нервами, клювъ сплюснутый, равенъ по длинѣ стручку или короче его. ☉. На паровыхъ поляхъ и между хлѣбомъ (Марціусъ, Макс. Сп. и герб.).—Reich. l. c. t. 85, f. 4424.—На паровыхъ поляхъ и между посѣвами, какъ это показано у Марціуса, въ настоящее время не встрѣчается. Сколько мнѣ извѣстно, это растеніе не принадлежитъ также и къ числу культурныхъ растеній Московской губ. Растеніе, найденное Максимовичемъ, вѣроятно, было случайно занесенное.

Erucastrum Pollichii Schimp. (*Brassica Pollichii* Benth. et Hook.) впервые указано Шредеромъ въ 1884 г. въ окрестностяхъ Петровской Академіи. Занесено (Горож. Мат.). Никѣмъ болѣе въ Ср. Р. не замѣчено (Цинг. Сб. св.).

Erucastrum obtusangulum Rehb. (*Brassica erucastrum* L.) указывается для Моск. губ. Двигубскимъ и Максимовичемъ; если дѣйствительно было найдено подъ Москвою, то, безъ сомнѣнія, случайно занесенное (Цинг. Сб. св.).

Разр. II. Latisepatae Koch. Широкоперегородковыя.

Стручечекъ разverzающійся; ширина перегородки равняется большому поперечному диаметру стручечка и только у раздутыхъ стручечковъ немного уже его.

Позднѣ найдено Казанскимъ на паровомъ полѣ близъ пчельника, въ окрестностяхъ Петровск. Акад. (Повидимому занесено случайно, Горож. Мат.). Указывается для Моск. губ. Цингеромъ (Сб. св.)—Цвѣты бѣловатые (или желтовато зеленоватые), мелкіе.

6. *Lychnis* DC. Горлицѣтъ.

Чашечка 5-зубчатая, чашечные зубчики значительно короче отгиба вѣнчика. Лепестки съ придатками при основаніи отгиба или безъ нихъ. Тычинокъ 10. Столбиковъ 5, рѣже 3 или 4, рыльце гладкое. Коробочка до середины 5-гнѣздная или одногнѣздная, рѣже до середины 3-гнѣздная; разверзаніе происходитъ съ помощью 5 или 10, рѣже 3 или 4 зубчиковъ.

- 1. Лепестковые отгибы нераздѣльные или только на верхушкѣ слегка выемчатые; стебли гладкіе, кверху клейкіе.
L. *Viscaria* L.
Лепестки раздѣленные на доли; стебель покрытъ короткими волосками 2
- 2. Лепестковые отгибы четырехраздѣльные. . L. *flos cuculi* L.
Лепестковые отгибы 2-раздѣльные 3
- 3. Цвѣты бѣлые L. *pratensis* Spreng.
Цвѣты ярко-пурпуровые L. *sylvestris* Hoppe.

129. L. *Viscaria* L. Г. дрема. Стебель гладкій, на верху подъ узлами клейкій, листья ланцетовидные, гладкіе, при основаніи съ рѣсничками, цвѣтотрасположеніе кистевидная метелка, съ цвѣтами, расположенными въ видѣ мутовокъ, лепестки нераздѣльные или слегка выемчатые, съ придатками, коробочка до середины 5-гнѣздная. ♀. По песчанымъ лугамъ, холмамъ и лѣсамъ, часто  Rchb. ic. fl. G. 6, f. 5131., Fl. Dan. t. 1032., *Viscaria vulgaris* Röhl.—Цв. въ іюнѣ и 1/2 іюля; плод. во 2/2 іюля.—Цвѣты малиновые, рѣже розовые или бѣлые.

130. L. *flos cuculi* L. Г. кукушкинъ-цвѣтъ. Стебель покрытъ короткими и рѣдкими волосками, нижніе листья ланцетовидные, къ основанію суженные, верхніе линейно-ланцетовидные, метелка пирамидальная или щитовидная, лепестковые

4. Цвѣты желтые, собранные въ головку . . . Anthyllis L.
Цвѣты розовые, пазушные Ononis L.
5. Чашечка двугубая: верхняя губа о 2, нижняя о 3 зуб-
чикахъ 6
Чашечка о 5 зубцахъ или разрѣзахъ 7
6. Растеніе вьющееся; листья тройчатые . . Phaseolus L.
Растеніе не вьющееся, лежачее; листья непарно-перистые Coronilla L.
7. Листья тройчатые, безъ усиковъ 8
Листья перистые объ одной парѣ, или о нѣсколькихъ парахъ листочковъ, съ усиками и безъ усиковъ . . . 11
8. Лодочка восходящая, заостренная Lotus L.
Лодочка тупая 9
9. Завязь съ самаго основанія изогнутая . . . Medicago L.
Завязь прямая 10
10. Тычиночный пучекъ болѣе или менѣе приросъ къ лепесткамъ; высохшіе лепестки не опадаютъ . . . Trifolium L.
Тычиночный пучекъ не приросъ къ лепесткамъ; лепестки опадаютъ Melilotus Tournef.
11. Перистые листья съ конечнымъ листочкомъ 12
Перистые листья на концѣ съ усикомъ или съ шиповиднымъ отросткомъ 14
12. Чашечка надрѣзная, т. е. зубцы у ней равные трубкѣ или длиннѣ ея; крылья значительно короче лодочки; плодъ не разверзающійся, орѣшкovidный, съ шиповидными зубцами Onobrychis Lam.
Чашечка зубчатая, зубцы у ней значительно короче трубки; крылья длиннѣ лодочки, или по крайней мѣрѣ равны ей; плодъ двустворчатый бобъ 13
13. Кустарникъ Garagana Lam.
Травянистое растеніе Astragalus L.
14. Листья съ шиповиднымъ отросткомъ 15
Листья съ усиками 16
15. Цвѣтки бѣлые, съ чернымъ нятномъ на крылушкахъ .
Vicia L.
Цвѣтки пурпуровые или красноватые, подконецъ часто лазуревые Orobus L.

ная. Тычинки на верхушкѣ немного расширенныя. Бобъ скрытый въ чашечкѣ.

199. *A. Vulneraria* L. Я. обыкновенный. Листья непарноперистые, листочки неровные, корневые листья часто безъ боковыхъ листочковъ, головки при основаніи съ оберткой, состоящей изъ пальчато-раздѣльныхъ листьевъ, чашечка раздутая, съ косымъ устьемъ, зубчики у ней значительно короче трубки, верхніе овальные, отгибъ у флага вдвое короче поготка. 2. По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, на известковой и песчаной почвѣ. Лужки на Окѣ Серп. у. —; въ Клинскомъ уѣздѣ (Семеновъ въ герб. Анненк.), Токарево и Петровское (Марц.), Серебряный боръ близъ Хорошова (Траут.) и близъ Останкина (Карельщ.). По бер. Оки у Серпух. въ больш. числѣ эвз. (Горож. Мат.).—St. 1. с. Н. 49., Fl. dan. 988., Sv. bot. t. 395.—Наше растеніе въ нижней части съ оттопыренными, въ верхней съ прижатыми волосками; стебель у него высокій, цвѣты желтые, иногда съ красноватымъ оттѣнкомъ. Въ концѣ іюня найденъ почти отцвѣтшимъ.

Подк. III. Trifolieae Koch. Трилистниковыя.

Тычинки двубратственныя. Бобъ одногвѣздный. Листья тройчатые.

5. *Medicágo* L. Медунка.

Чашечка о 5 разрѣзахъ или о 5 зубчикахъ. Лодочка тупая. Тычинки не приросли къ лепесткамъ. Завязь отъ самаго основанія и по направленію къ флагу внезапно согнутая. Бобъ одногвѣздный, серповидный или улиткообразный, 1-многосѣменный.

200 *M. falcata* L. М. серповидная. Листочки на верхушкѣ выемчатые, съ шиповиднымъ отросткомъ, кверху зубчатые, на нижнихъ *листьяхъ продолговато-клиновидные, на верхнихъ линейно-клиновидные*, прилистники овально-ланцетовидные, пиловидно-заостренные, у нижнихъ листьевъ зубчатые, цвѣтоножки короче чашечки, отцвѣтшія прямостояція, *цвѣтковыя кисти* многоцвѣтныя, короткія, *почти головчатая, бобы серповидные* или *одинъ разъ завитые, на поверхности съ стѣпчатыми жилками* и покрыты пухомъ или железистыми волосками. 2. По лугамъ, дорогамъ, сухимъ песчанымъ холмамъ и на пескахъ по берегамъ рѣкъ, часто. —;— Schk. bot. Handb. t. 212.—Цв. въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ.—Цвѣты желтые или золотисто-желтые.

стоящіе или восходящіе, гладкіе, трубчатые, мягкіе, листочки ромбическо-эллиптическіе, тупые, пиловидно-зазубренные, близъ краевъ почти съ 20 жилками, нижніе обратно-овальные, прилистники овальные, длинно-и тонко-заостренные, цвѣтоносы пазушные, подконецъ въ 2 раза длиннѣ листа, головки почти шаровидныя, частыя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія понижшія, внутреннія въ 2 или 3 раза длиннѣ чашечной трубки, чашечка гладкая, короче $\frac{1}{2}$ вѣнчика, съ шиловидными зубцами, изъ коихъ 2 верхнихъ длиннѣ остальныхъ. ♀. На сырыхъ лугахъ, по садамъ и огородамъ. — Fl. Dan. t. 1706., St. 1. c. H. 15., Sv. bot. t. 129., *T. hybridum* L., *T. fistulosum* Gilib.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюни до октября; плоды въ августѣ.—Верхніе цвѣтки бѣлые, а нижніе розовые, или всѣ бѣлые или розовые.

211. *T. elegans* Savi. Т. нарядный. Стебель близъ самаго корня развѣтвленный, съ вѣтвями стелющимися, расходящимися во всѣ стороны въ видѣ лучей, сверху покрытыми пушкомъ, твердыми, сплошными и на верхушкѣ восходящими, всѣ листочки обратно-овальные, слегка пиловидно-зазубренные, по краямъ почти съ 40 жилками, прилистники овально-ланцетовидные, длинно-и тонко-заостренные, цвѣтоносы пазушные, въ два раза длиннѣ листа, головки почти шаровидныя, частыя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія понижшія, внутреннія въ три раза длиннѣ чашечной трубки, чашечка гладкая, короче $\frac{1}{2}$ вѣнчика, съ шиловидными зубцами, изъ коихъ два верхнихъ длиннѣ остальныхъ. ♀. По дорогамъ и паровымъ полямъ — Найдень по дорогѣ изъ Иванкова въ Братцово, но вѣроятно встрѣчается и въ др. мѣстахъ.—Vaill. botanic. paris. t. 22. fig. 1.—Цв. въ іюнь—августѣ.—Цвѣты съ самаго начала ярко-розовые, головки меньше чѣмъ у предыдущаго вида. Не есть ли это только разновидность краснопѣлаго трилистника?—См. примѣч. 11.

Отд. III. Chronosemium Ser. Цвѣтки на болѣе или менѣе удлинненныхъ ножкахъ, сидятъ головками или колосомъ. Зѣвъ чашечки голый, зубцы или почти равные, или 2 верхнихъ короче остальныхъ. Вѣнчикъ послѣ цвѣтенія неоппадающій, плѣчатый; флагъ вынуклый, съ нагнутою и большею частью бороздчатою верхнею частью. Бобъ заключенъ въ чашечку и сидитъ на ножкѣ.

212. *T. spadiceum* L. Т. темноцвѣтный. Стебель прямо-стоящій, всѣ листочки на равныхъ черешочкахъ, прилистники продолговато-ланцетовидные, головки на цвѣтоносахъ, частыя, подконецъ цилиндрическія, или одинокія, конечныя, или одна

чатые, на верхних ланцетовидно-линейные, тупые, какъ бы обрубленные, или острые, зубцы чашечки ланцетовидно-шиловидные, почти равные ея трубкѣ, прямостоящіе, бобы линейные, зрѣлые иногда гладкіе, сѣмена шаровидныя. ☉. Между посѣвами, вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ. — Цв. во $2\frac{1}{2}$ іюня—августѣ.—Цвѣты пурпуровые. Зрѣлые бобы черные.

α *segetalis* Koch; листочки у верхнихъ листьевъ ланцетовидно-линейные.—*V. segetalis* Thuill., St. l. c. Н. 32., *V. angustifolia* Forster.

β *Bobartii* Koch; листочки у верхнихъ листьевъ линейные.—*V. Bobartii* Forster., *V. angustifolia* Roth., St. l. c. Н. 31., Schk. bot. Handb. t. 201., Fl. Dan. 1340.—Встрѣчается рѣже предыдущей разновидности.

b. Кисти на длинныхъ цвѣтоносахъ, короче или длиннѣ листа.

225. *V. Crassa* L. Г. мышиный. Листочки почти 10-парные, удлинено-эллиптическіе, ланцетовидные, или линейно-ланцетовидные, съ прижатыми волосками, прилистники полустрѣловидные, пѣльные, кисти многоцвѣтныя, частыя, не длиннѣ листа, отгибъ флага не длиннѣ ногтя, бобы линейно-продолговатые, ножка боба короче чашечной трубки. ♀. Между посѣвами, около заборовъ, на паровыхъ поляхъ, по кустарникамъ и рощамъ.—St. l. c. Н. 31., Fl. Dan. t. 804., Sv. bot. t. 166., *V. multiflora* Rupr.—Цв. съ іюня до сентября; плоды нач. созр. въ $1\frac{1}{2}$ августа.—Цвѣты синефіолетовые или синіе.

β *leptophylla* Fries; листочки линейно-ланцетовидные, шелковистые. На сухихъ, открытыхъ мѣстахъ.

γ *platyphylla* Rupr.; листочки овально-эллиптическіе или удлинено-эллиптическіе, тупые, рѣдко-волосые. Въ тѣнистыхъ мѣстахъ.

× 226. *V. dumetorum* L. Г. кустарный. Листочки почти 5-парные, овальные, тупые, нижніе удалены отъ основанія листа, прилистники полудунные, разсѣченно-зубчатые, зубцы шиловидно-заостренные, кисти почти равныя листу, содержатъ около 6 цвѣтковь, столбикъ вокругъ рыльца волосистый, а ниже бородатый. ♀. По лѣсамъ и лѣсистымъ возвышеннымъ мѣстамъ. (Стефанъ, Марціусъ. Макс. Спис.).—St. l. c. Н. 31.,

242. *G. strictum* Ait. Г. прямой. Стебель, вѣтви и цвѣтоножки покрыты желтоватыми, щетинистыми волосками и толще чѣмъ у предыд. вида, только верхніе стеблевые листья трехраздѣльные, остальные перистые, цвѣты прямостоящіе, чашечка у цвѣтовъ подконецъ загнута внизъ, лепестки короче чашечки, почти круглые, верхній членикъ плодниковаго столбика при основаніи коротковолосый, въ 2 раза короче нижняго, плодники въ верхней части щетинисто-волосые, цвѣтоложе у плодовъ усаженное частыми, короткими, щетинистыми волосками. ♀. По песчанымъ открытымъ холмамъ, около домовъ и песчанымъ склонамъ рѣкъ. Иванково, Воскресенскъ и въ др. м. часто. — Мém. de la soc. des nat. de Mosc. II t. 11 f. 13., *G. allepicum* Jacq., *G. urbanum* β Golb. herb.—Цв. въ іюнѣ и іюль; плод. въ августѣ.—Цвѣты желтые.

243. *G. intermédium* Ehrh. Г. средній. Стебель покрытъ пушкомъ и короткими волосками, цвѣтки прямостоящіе или повислые, чашечка съ долями приподнятыми, лепестки обратноовальные, при основаніи суженные въ видѣ ноготка, короче чашечки или почти равны ей, верхній членикъ плодниковаго столбика перисто-волосый, на верхушкѣ гладкій, въ 3 или 4 раза короче нижняго, плодники и цвѣтоложе волосистые, цвѣтоложе сидячее или почти сидячее. ♀. Изрѣдка по сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ. Кунцово, Иванково. — Встрѣчается гораздо рѣже остальныхъ видовъ Гравилата.—Fl. Dan. t. 1874? Naupn Arzng. IV t. 36? — Цв. въ іюнѣ. — Лепестки желтые, снаружи иногда рыжеватые.

244. *G. rivale* L. Г. рѣчной. Стебель покрытъ волосками, вверху железистый, цвѣтки повислые, колокольчатые, чашечныя доли почти прямостоящія, равны или немного длиннѣе лепестковъ, лепестки обратно-овальные, къ основанію клиновидные, верхній членикъ плодниковаго столбика до самой верхушки перисто-волосый, почти равный нижнему, плодники и ихъ цвѣтоложе волосистые, цвѣтоложе на ножкѣ. ♀. По сырымъ лугамъ, около ручьевъ и канавъ. — Caryophyllata rivalis Scop., St. l. c. H. 8., Fl. Dan. t. 722. — *G. hybridum* Wulf., уродливость съ чашечкою, превращенною въ листья, найд. Федченкомъ.—Цв. съ $2/2$ мая до конца іюня; плод. пач. созр. въ концѣ іюня

листныхъ. 4. По торфянымъ, болотистымъ мѣстамъ. За Клиномъ (Двигубскій); на сѣверѣ Московской губ., рѣдко (герб. Анненк.).—Fl. Dan. t. I.—Цв. въ іюнѣ? плод. созр. въ началѣ іюля.—Лепестки бѣлые, плоды сначала красные, а зрѣлые рыжеватые.

+ *R. odoratus L. М. канадская. Кустарникъ безъ шиповъ, железисто-волосистый; листья большіе, простые, пятилопастные, двоякозубчатые. — Разводится въ садахъ и иногда дичаетъ (Собольники).—Цвѣты красные.

4. *Fragaria* L. Земляника.

Чашечка двойная, 5 наружныхъ долей меньше остальныхъ. Лепестковъ 5. Тычинокъ много. Пестики сидятъ въ большомъ числѣ на вышукломъ цвѣтоложѣ; столбикъ боковой. Цвѣтоложе послѣ цвѣтенія увеличивается и становится мясистымъ и сочнымъ. Плодники сухіе, столбикъ онадающій. Цвѣты всегда бѣлые.

1. Цвѣтоножки усажены частыми, горизонтальными или книзу загнутыми волосками. . . . F. elatior Ehrh.
Цвѣтоножки усажены рѣдкими, приподнятыми и прижатыми къ нимъ волосками. 2
2. Чашелистики послѣ цвѣтенія и въ особенности у плодовъ растопыренные или загнутые книзу . . . F. vesca auctor.
Чашелистики послѣ цвѣтенія и въ особенности у плодовъ приподняты и прижаты къ плоду. . . F. collina Ehrh.

250. F. vesca auctor. 3. лѣсная. Стебель съ длинными нитевидными отраслями, всѣ цвѣты обоюполые, волоски на стеблѣ и черешкахъ горизонтально сидящіе, на цвѣтопосахъ и цвѣтопожкахъ приподняты и прижатые, тычинки длиною почти равны нестичной маковкѣ, лепестки почти равны чашечкѣ, чашелистики у плодовъ растопыренные или загнутые книзу. 4. По лѣсамъ, рѣже по дугамъ. — St. D. fl. Н. 2., Sv. bot. t. 16., Schk. bot. Handb. t. 135., F. vesca sylvestris L., F. sylvestris Duchesne. — Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до начала іюля; плод. созр. къ сред. іюня.—Плоды ярко-малиновые, овальные или почти шаровидные.

- Листья снизу сѣро-зеленые, покрытые войлокомъ; цвѣтки сидятъ метельчато, на верхушкѣ стеблей *P. argenteae-formis* m.
10. Листья снизу бѣлые *P. argentea* L.
Листья снизу зеленые или сѣровато-зеленые. 11
11. Лепестки продолговато-сердцевидные, иногда короче чашелистниковъ *P. intermedia* L.
Лепестки широко-сердцевидные, никогда не бываютъ короче чашелистниковъ. 12
12. Растеніе съ длинными и съ короткими железистыми волосками, зрѣлые плодники съ крыловидною каймой. *P. recta* L.
Короткихъ железистыхъ волосковъ нѣтъ; плодники безъ каймы 13
13. Цвѣтущіе стебли слабые, низкіе, мало превышающіе прикорневые листья; только послѣдніе 5—7-пальчатые, стеблевые листья значительно меньшіе, тройчатые или простые; листочки ихъ лишь при вершинѣ зубчатые; опушеніе стеблей и листовыхъ черешковъ сильно отгоньренное *P. opaca* L.
Цвѣтущіе стебли длинные (значительно длиннѣе прикорневыхъ листьевъ); стеблевые листья 5—3-пальчатые, сравнительно крупныя; листочки ихъ по всему краю зубчатые; макушечные листья загибаются кверху дугою.
P. thuringiaca Bernh.

Отд. 1. *Fragariastrum* DC. Сѣмянки съ волосками при основаніи. Цвѣты бѣлые.

* 254. *P. alba* L. Л. бѣлая. Корневище косое, несущее пучокъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ цвѣтущіе стебли, тонкіе, приподнимающіеся, не превышающіе прикорневые листья, серебристо-волосистые, какъ и черепки и нижняя поверхность листьевъ, несущіе б. ч. 1—2 тройчатыхъ листа и 3 (или 2, 4) цвѣтка, собранныхъ полузонтикомъ; прикорневые листья длинночерешчатые, 5-пальчатые, листочки ихъ продолговато-ланцетные, кверху пильчатые, на верхней поверхности гладкіе; чашечка серебристо-волосистая, пемного короче вѣнчика; плодники у основанія волосистые. Д. Найдена впервые во множествѣ экз.

и рыльца выдаются надъ зѣвомъ. Плодники покрыты щетинистыми волосками.

271. *R. cinnamomea* L. Р. шиповникъ. Стебли и годовалыя вѣтви усажены частыми, тонкими, прямыми или нагнутыми шипами и щетинками, молодыя и цвѣтоносныя вѣтви несутъ только подъ прилистниками по 2 изогнутыхъ шипа, листья непарно-перистые, листочки въ числѣ 5 или 7, пиловидно-зазубренные, снизу покрыты пушкомъ, прилистники на безцвѣтныхъ вѣтвяхъ свернутые въ трубку, обхватывающую болѣе чѣмъ половину окружности вѣтви, цвѣтоножки одинокия, рѣже сидятъ по 2 или по 3, почти совершенно заключены въ прилистники, чашелистники цѣльные, послѣ плодосозрѣванія не опадающіе, сидящіяся, плоды мякотные, плодники въ центрѣ плода на ножкахъ, которыя меньше половины плодника. \ddagger . По кустарникамъ, холмамъ, открытымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ.—Цв. въ іюнѣ; плоды въ концѣ августа или въ сентябрѣ.—Старыя вѣтви буро-коричневая, цвѣты розовые, плоды красные.—Изъ разновидностей, описанныхъ Мейеромъ (С. А. Mey. Ueber die Zimmetrosen, Mém. de l'Acad. imp. de St. Petersb. V. VI), у насъ встрѣчаются:

α *vulgaris* Mey.; листочки большею частью въ числѣ 5, снизу съ сѣроватымъ пушкомъ, по краямъ большею частью съ простыми, пиловидными зазубринами; эта разновидность представляетъ у насъ формы:—*a subglobosa* Mey., съ плодами шаровидными или сплюснуто-шаровидными, широко-овальными (очень часто по лѣсамъ, кустарникамъ и возвышеннымъ мѣстамъ $\text{—} \text{—}$); та же форма встрѣчается иногда съ большими, сверху тусклыми листочками сидящими большею частью въ числѣ 7, съ пурпуровыми вновь образующимися вѣтвями и съ шаровидными, широко-овоидальными, эллиптическими и грушевидными плодами на одномъ и томъ-же растеніи (по пескамъ на берегу Клязьмы, близъ Павловскаго посада Бр. у.) *R. fluvialis* Fl. Dan. t. 868., *R. mutica* *ibid.* t. 688. — *b turbinella* Mey., съ обратно-овальными или шаровидно-обратно-овальными, къ основанію суженными, грушевидными плодами. (По лѣсамъ тамъ же и въ Невѣровѣ Кол. у, въ томъ и другомъ мѣстѣ съ разновидностью β , $\text{—} \text{—}$) *R. foecundissima* Fl. Dan. t. 1214.—Форма *c elliptica*, съ эллипсоидальными плодами, по показанію Мейера (l. c. p. 23) также встрѣчающаяся подъ Москвою, мною пока не найдена.

1. *Lythrum* L. Дербенникъ.

Чашечка трубчатая съ 4—6 большими зубцами и съ одинаковымъ числомъ меньшихъ, съ ними чередующихся, отклонившихся и потому какъ-бы наружныхъ зубчиковъ. *Лепестки* въ числѣ 4—6, *большіе*, чередующіеся съ большими зубчиками. Тычинокъ вдвое больше чѣмъ лепестковъ, или онѣ въ одинаковомъ съ ними числѣ, рѣдко бываетъ ихъ меньше. *Столбикъ нитевидный, болѣе или менѣе удлиненный*, съ почти головчатымъ рыльцемъ. Коробочка двугнѣзная, многосѣменная.

287. *L. Salicaria* L. Д. плакупъ. Листья ланцетовидные, при основаніи сердцевидные, сидячіе, нижніе супротивные или мутовчатые, тычинокъ 12, цвѣтки расположены въ мутовчатую, колосовидную метелку. ♀. Около канавъ, по сырмъ кустарникамъ, около ручьевъ, рѣкъ и прудовъ. —; Симоновъ монастырь, Сокольники, Братцово, Лосиный островъ и въ др. мѣст.—*Sv. bot. t. 256., Fl. Dan. t. 671.*—Подъ Москвой найдена форма съ мутовчатыми, сидящими по 4 въ мутовкѣ, листьями (Кунавна; Марц.), встрѣчаются недѣлимые съ столбиками, вдвое большими чѣмъ чашечка: *L. Salicaria* β *longistylum* Koch.—Цв. съ $\frac{1}{2}$ іюля до сред. августа; плоды вызрѣв. въ концѣ августа.—Цвѣты свѣтло-пурпуровые.

2. *Perlis* L. Бутерлакъ.

Чашечка коротко-колокольчатая, съ меньшими зубчиками загнутыми кнаружи, въ остальномъ сходная съ чашечкой Дербенника. *Лепестки въ числѣ 6, маленькіе, скоро опадающіе, а иногда ихъ вовсе нѣтъ*. Тычинки въ числѣ 6, сидятъ противъ большихъ чашечныхъ зубчиковъ. *Столбикъ очень короткий*, съ рыльцемъ въ видѣ кружка. Коробочка какъ у Дербенника.

288. *P. Portula* L. В. обыкновенный. Стебли лежачіе, укореняющіеся, листья супротивные, обратно-овальные, почти ложковидные, къ основанію суженные въ черешокъ, цвѣтки пазушные, обыкновенно одинокіе, почти сидячіе. ⊙. По высохшимъ болотамъ, на сырыхъ мѣстахъ около дорогъ. Зыково, Лосиный островъ, Кусково. —; *Fl. Dan. t. 64., St. D. n. H. 1., Schk. bot. Handb. t. 99., Portula serpyllifolia* Rupr.—Цв. въ началѣ

- Корневище раздѣлено поперечными перегородками на нѣсколько камеръ. Листочки у листьевъ линейно-ланцетовидные *Cicuta* L.
Плодь съ каждой стороны двукрылый. Листочки овальные или яйцевидные, иногда при основаніи слегка сердцевидные 17
17. Стебель цилиндрической. Бороздки у плодовъ со многими каналами. Сѣмя свободное отъ околоплодника. *Archangelica* Hoffm.
Стебель ребристо-бороздчатый. Бороздки съ 1 каналомъ. Сѣмя приросшее къ околоплоднику вдоль желобковъ и по поверхности спайки *Ostericum* Hoffm.
18. Цвѣты желтые, блѣдно-желтые, или зеленовато-желтые. 19
Цвѣты бѣлые или блѣднорозовые 22
19. Частные зонтики безъ обвертокъ 20
„ съ обвертками. 21
20. Листья съ нитевидными долями и листочками . . *Ane-
thum* L.
Листья съ широкими 2—3-лопастными листочками. *Pas-
tinaca* L.
21. Обвертка у общаго зонтика о 5 и болѣе листьяхъ. . *Le-
visticum* Koch.
Обвертка у общаго зонтика не болѣе какъ о 3 листь-
яхъ, или ея вовсе нѣтъ *Petroselinum* Hoffm. 22
22. У всѣхъ листьевъ листочки широкіе, цѣльные и только нѣкоторые изъ нихъ 2—3 лопастные; листочки овальные, вверху ланцетовидные или заостренные. 23
У всѣхъ листьевъ листочки раздѣленные на доли или надрѣзы, или только нѣкоторые изъ нихъ цѣльные или о 2—3-доляхъ или надрѣзахъ, но тогда листочки и доли ихъ маленькіе, линейные, линейно-ланцетовидные или овально-ланцетовидные; гораздо рѣже корневые и нижніе листья цѣльные, а остальные съ линейно-ланцетовидными или линейными листочками и долями. 25
23. Стебель въ нижней части и черешки, преимущественно у нижнихъ листьевъ, усажены волосками. Стебель часто съ красными пятнами *Chaerophyllum* L.

- Стебель и черешки гладкіе, стебель безъ красныхъ пятенъ 24
24. Лучи зонтика и цвѣтоножки покрыты бѣловатымъ пушкомъ; частные зонтики съ оберткой . . . *Angelica* L.
Лучи зонтика и цвѣтоножки гладкіе; частные зонтики безъ обертки *Aegopodium* L.
25. Частные зонтики безъ обертковъ 26
" " съ обертками 28
26. Листочки у верхнихъ листьевъ клиновидные, кверху надрѣзанные и зубчатые. *Arium* L.
Листочки у верхнихъ листьевъ съ линейными или линейно-ланцетовидными долями. 27
27. Всѣ листья съ узенькими, почти нитевидными долями; стеблевые листья сидячіе, т. е. нижніе листочки сидятъ по обѣ стороны верхушки влагалища *Sarum* L.
Листовыя доли никогда не бываютъ нитевидными, а только линейными или линейно-ланцетовидными; стеблевые листья черешковые; листочки у корневыхъ листьевъ часто нераздѣльные, овальные *Pimpinella* L.
28. Обертки у частныхъ зонтиковъ однобочныя, висяція съ наружной стороны ихъ 29
Обертки у частныхъ зонтиковъ окружаютъ ихъ со всѣхъ сторонъ. 31
29. Частныя обертки многолистные; плоды съ перепончатыми крылатыми ребрушками *Conioselinum* Fisch.
Частныя обертки о 3—5 листочкахъ; плоды безкрылые. 30
30. Частныя обертки о 3 внизъ отогнутыхъ листочкахъ; листья гладкіе; плоды яйцевидно-шаровидные съ толстыми, острыми ребрушками *Aethusa* L.
Частныя обертки о 3—5 оттопыренныхъ листочкахъ; листья снизу съ длинными волосами; плоды линейные, съ тупыми, мало выдающимися ребрушками . . . *Chaerophyllum* L.
31. Завязь подъ лепестками, въ особенности послѣ опыленія, съ извилистыми ребрами *Conium* L.

325. *P. Cervaria* Lар. Г. олений. Стебель продольно-полосатый, листья перисто-дву-или трехсложные; листочки сфрозеленные, овальные, пиловидно зазубренные, зазубрины на концѣ почти шиловидныя, нижніе листочки снаружи лопастныя, верхніе сливающіеся, общая обертка внизъ загнутая, каналы на поверхности спайки параллельныя. ♀. Близъ Вереи (Герб. Макс.)—*Athamanta Cervaria* L., Jacq. fl. austr. t. 69.—Цвѣты бѣлыя.

× **326.** *P. Oreoselinum* Moench. Г. горная-петрушка. Стебель продольно-полосатый, листья перисто-дву-или трехсложные, общіе черешки угловато изогнутыя, общіе вторичныя, третичныя, а также частныя растопыренныя, листочки клиновидно-ромбическія, зеленые, блестящія, перисто-разсѣченныя или надрѣзанныя, конечныя часто 3-раздѣльныя, съ коротко-остроконечными зубцами или надрѣзами, общая обертка внизъ загнутая, каналы на поверхности спайки дуговидныя, краевыя. ♀. По сухимъ открытымъ холмамъ и лугамъ (Стеф., Марц.). Останкино и Алексѣевское, близъ Троицкаго шоссе (герб. Гольдб.); теперь въ этомъ мѣстѣ не находится и вообще нигдѣ не былъ найденъ въ новѣйшее время. (Привед. въ си. Макс. и находится въ его герб., Цинг. Сб. св.)—*Athamanta Oreoselinum* L., Jacq. fl. austr. t. 68., N. ab E. pl. med. V. II. t. 91.—Цвѣты бѣлыя.

Отд. II. *Thysselinum* DC. Каналы на плоскости спайки покрыты околоплодникомъ; общая обертка многостная.

327. *P. palustre* Moench. Г. болотный. Стебель борозчатый, листья перисто-дву-или трехсложные, листочки глубоко-перистораздѣльныя, съ дву—или трехраздѣльными или цѣльными долями, доли линейно-ланцетовидныя, узенькія, заостренныя, по краямъ немного острыя, съ прозрачными жилками, общая обертка внизъ загнутая, листочки ея длинно-заостренныя, съ бѣлою каймой. ☉. и ♀. (Ледеб.). По болотистымъ лугамъ, кустарникамъ и по торфянымъ болотамъ. Лосинный островъ, Большія Мытищи, Захарково, Зыково, Павловскій посадъ Бгр. у.; Три-горы, Семеновское (Марц.)—*Selinum palustre* L., Sv. bot. t. 380., *S. sylvestre* Steph., Jacq. fl. austr. t. 152., Schk. bot. Handb. t. 63., *Thysselinum palustre* Hoffm., Th. Lobelii Rupr., *Peucedanum sylvestre* DC.—Разцв. въ срединѣ іюля и цв. до сред. августа; плоды нач. созр. въ $\frac{1}{2}$ августа.—Цвѣты бѣлыя.

общей обертки нѣтъ или почти нѣтъ, листья у частныхъ оберткоѣ гладкіе, ланцетовидные или обратно-лицевидные, шиловидно-заостренные, столбики равные диску, поникшіе. ☉. Около дорогъ и нашенъ, около рѣкъ, по заливнымъ лугамъ и по холмамъ, поросшимъ кустарникомъ. — Тулуновская мельница близъ Покровскаго, Сокольники близъ Яузы, между устьемъ Нары и Окой около Серпухова, Петрово.—N. ab E. pl. med. suppl. V. I. t. 5 и 6., Jacq. fl. austr. t. 63, Myrrhis bulbosa Spreng.—Цв. съ конца іюня до конц. іюля; первые плоды въ концѣ іюля или въ нач. августа.—Стебель обыкновенно съ красными пятнами.—См. примѣч. 21.

Var. neglecta Zing. (spec.); стебель часто совершенно гладкій; частныя обертки почти однобочныя, изъ 3—4 болѣе узкихъ оттопыренныхъ листочковъ (у типической формы онѣ окружають зонтичекъ чашевидно со всѣхъ сторонъ и состоятъ изъ 7—8 листочковъ); щетинистые волоски на листовыхъ жилкахъ весьма длинныя (значительно длиннѣе, чѣмъ у типической формы). Въ лѣсахъ и по кустарникамъ. Трепарево Мож. у. (О. Федченко) Mat. Ch. neglectum Zing. (Bull. d. l. soc. d. nat. de Moscou, 1881, V. J. I. 311). Относительно Ch. neglectum Zing. въ Сб. Св. замѣчено: „представляетъ безъ сомнѣнія не болѣе какъ разновидность Ch. bulbosum L., но хорошо отличается и внѣшностью и мѣсто-нахожденіемъ, сохраняя весьма постоянно свои отличительные признаки“.

337. *C. aromaticum* L. В. пахучій. Стебель подъ узлами утолщенный, жестковолосый, листья перисто-двусложные, рѣже 3-сложные, болѣе или менѣе коротко-жестковолосые, листочки цѣльные, овально-продолговатые, заостренные, шиловидно-зубренныя, общей обертки нѣтъ, или она малолистная, листья у частныхъ оберткоѣ широко-ланцетовидныя, нитевидно-заостренныя, съ рѣсничками, столбики у плодовъ расходящіеся, длиннѣе конического диска. ☉. По тѣнистымъ и открытымъ гористымъ мѣстамъ и оврагамъ. Братцово, Петрово, Воробьевы горы; Архангельское Зв. у. (Марц.). — Jacq. fl. austr. t. 150., Myrrhis aromatica Spreng.—Цв. въ іюлѣ; перв. пл. въ $1/2$ августа.—Стебель обыкновенно съ красными пятнами.

Кол. X. Smyrnae Koch. Смирнѣйныя.

Плодъ полый, часто съ боковъ сжатый или вдоль перетянутый. Плодники съ

5. Завязь и плоды щетинистые 6
Завязь и плоды безъ щетинокъ. 7
6. Листья по краямъ и снизу вдоль средней жилки, а также стебель, покрыты щетинками; мутовки 6-листные.
G. triflorum Mich.
Все растеніе покрыто загнутыми назадъ, короткими иглами; мутовки 6—8-листные G. Aparine L.
7. Стебель съ обращенными назадъ щетинками, отчего растеніе цѣпкое G. uliginosum L.
Стебель гладкій, или, вслѣдствіе короткаго пушка, шершавый, или въ нижней части волосистый 8
8. Цвѣты желтые или зеленовато-желтые 9
Цвѣты бѣлые 11
9. Листья удлиненно-эллиптическіе; цвѣтки до распусканія повислые G. sylvaticum L.
Листья линейные или ланцетовидные, или обратно-овально-ланцетовидные; цвѣтки до распусканія не повислые. 10
10. Надрѣзы вѣнчика топко-заостренные. G. Mollugo
var. β.
Надрѣзы вѣнчика притупленные G. verum L.
11. Средніе листья ланцетовидные или обратно-овально-ланцетовидные 12
Средніе листья линейные G. sylvestre Poll.
12. Стебель круглый, съ 4 выдающимися линіями; листья (особенно на нижней поверхности) свѣтло-сѣровато-зеленые G. sylvaticum L.
Стебель 4-гранный; листья одинаково сверху и снизу чисто зеленые G. Mollugo L.

Отд. I. Aparine Koch. Цвѣты расположены назушными полузонтиками, рѣдко метелками. Стебли покрыты загнутыми назадъ прямыми, короткими щетинками, часто цѣпкіе; листья однонервные.

350. G. triflorum Michx. II. трехцвѣтнѣй. Стебли лежаціе, съ прямыми короткими щетинками, листья удлиненно-эллиптическіе, тонко-заостренные, по краямъ и снизу вдоль нерва коротко-щетинистые, по 6 въ мутовкѣ, полузонтики назушные,

или линейные, цѣльнокрайніе.— Встрѣчается рѣже остальныхъ разновидностей.— *V. angustifolia* Tausch., *V. off. minor* Koch., *Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 728.*— По возвышеннымъ берегамъ р. Москвы между кустами, близъ Денисьева Зв. у.

β *intermedia* Rupr.; отличается отъ предыдущей меньшимъ числомъ паръ листочковъ на корневыхъ и нижнихъ листьяхъ и листочками ланцетовидными и шиловидно-зубчатыми.— *St. H. 9., V. officinalis var. major* Koch., *Rchb. l. c. t. 727.*

* γ *alternifolia* Ledb.; стеблевые листья всѣ или только нижніе очередные, на нижней поверхности, какъ и стебель, съ пушкомъ. Указ. для Моск. г. Стефаномъ, Марціусомъ (*Ledb. Fl. ross. II 439*) и Максимовичемъ (*Цинг. Сб. св. 219*).

Сем. 40. *Dipsacaceae* DC. Ворсянковые.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ супротивными, цѣльными, или перисто-или-лировидно-раздѣльными или надрѣзными листьями. Цвѣтки обоополые, большею частью сидящія головкой на общемъ болѣе или менѣе выпукломъ ложѣ, окруженномъ оберткою и часто несущемъ подъ отдѣльными цвѣтками пленки (прицвѣтники). Чашечка двойная: наружная (оберточка) подшестичная, пленчатая, прижатая къ цвѣтку, внутренняя (собственно чашечка) верхняя, часто раздѣленная на длинныя щетинки. Вѣнчикъ трубчатый, неправильный, часто по преимуществу у окружныхъ цвѣтковъ, почти двугубый, 4-5-надрѣзной. Тычинки въ числѣ 4, свободныя, выходящія изъ трубки вѣнчика. Завязь одногнѣздная, обѣ одной висячей сѣменопочкѣ; столбикъ одинъ, съ цѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ односѣменная сѣмянка, окруженная наружною чашечкой и часто несущая и внутреннюю, щетинистую чашечку. Сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ прямой.

- 1. Вѣнчики 5-надрѣзные *Scabiosa* Röm. et Schult.
- Вѣнчики 4-надрѣзные 2

2. Общее ложе съ плѣнчатыми прицвѣтниками; внутренняя чашечка у плодовъ о 5 щетинистыхъ зубчикахъ. *Succisa* M. K.

Общее ложе жестковолосое; внутренняя чашечка у плодовъ о 8—16 щетинистыхъ зубчикахъ . *Knautia* Coult.

1. *Knautia* Coult. Короставникъ.

Общее ложе жестковолосое. Наружная чашечка вверху ямчатая, съ 4 короткими зубчиками, внутренняя у плодовъ съ 8—16, при основаніи расширенными, а къ верху шиловидными зубчиками.

1. *Eupatorium* L. Посконникъ.

Обертка почти цилиндрическая, черепчатая. Головки малоцвѣтныя. Цвѣтки въ нижней части трубчатые, а кверху воронковидныя. Хохолокъ волосистый. Общее ложе голое.

364. *E. cannabinum* L. П. хмѣлевидный. Стебель прямостоящій, листья супротивные, пальчато-3 или 5-раздѣльные, съ ланцетовидными, пильвидно-зазубренными долями, головки о 4—6 цвѣткахъ, расположенныя щиткомъ. ♀. По болотистымъ лугамъ и около ручьевъ. Соколово (Штраусъ) \div ; на берегу Москвы (Борхм. герб.), Лопасня Серп. у. (Двигуб. и Максим.).— *Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 892.*, *Fl. Dan. t. 745?*—Найд. въ полн. цв. въ концѣ іюля.—Цвѣты лилово-розовые.

Подк. II. *Tussilagineae* Cass. Вѣлокопытниковыя.

Цвѣты многобрачныя.

2. *Tussilago* L. Мать и мачиха.

Обертка почти однорядная, равнолистная. Головки многоцвѣтныя, разнобрачныя: окружныя цвѣтки женскіе, цѣльно-язычковые, многорядныя, цвѣты въ дискѣ обоеполые, трубчатые, о 5 зубчикахъ; рыльце у обоеполыхъ, безплодныхъ цвѣтковъ булабовидное, слегка двулопастное, у женскихъ, плодоносныхъ, двураздѣльное, удлиненное, до середины покрытое пушкомъ. Общее ложе голое. Хохолокъ волосистый. Головки одинокіе.

365. *T. Farfara* L. М. обыкновенная. Корневище мясистое, пускающее сначала одноцвѣтныя стрѣлки, покрытыя ключевидными, шерстистыми волосками, а послѣ цвѣтенія розетки листьевъ; листья почко-сердцевидныя, угловато-выемчатые, и выемчато-зубчатые, сверху гладкіе, снизу покрыты войлокомъ, бѣлые. ♀. По обрывамъ около рѣкъ и по вымоинамъ, на песчаной, но преимущественно на глинистой почвѣ \div ; *Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 904.*, *St. Н. 2.*, *Fl. Dan. t. 595?*—Цв. съ $\frac{2}{2}$ апрѣля до сред. мая; плод. во $\frac{2}{2}$ мая; листья нач. расп. въ $\frac{1}{2}$ мая.—Цвѣты желтыя.

438. *T. orientalis* L. К. восточный. Листья линейные, къ верхушкѣ шиловидно-утонченные, при основаніи расширенные, влагалищные, прямые или загнутые, цвѣтоносы близъ головки едва утолщенные, обертка 8—10 листовая, короче окружающихъ цвѣтковь, окружные сѣмянки чешуйчато-бородавчатая или шершаво-бородавчатая или почти гладкія, почти одинаковой длины съ носикомъ или короче или длиннѣе его, волоски хохолка одинаковой длины съ носикомъ или длиннѣе его. ♀. По дугамъ и паровымъ полямъ близъ Мячево и Быкова Брн. у. —, изрѣдка близъ Зыкова. — Rchb. I. c. t. 1390 f. I.

β *revolutus* Bisch.; листья волнистые, на верхушкѣ слегка завитые, сверху, а также основанія головокъ часто съ клочьевидно-паутинистыми волосками, окружные цвѣтки немного длиннѣе обертки. — Очень часто по заливнымъ дугамъ. Строгино, Татарово, Архангельское Зв. у., Серпуховъ, Карапчеево на Окѣ Кол. у. — *T. undulatus* Rchb., *T. undulatum* β *orientale* DC.

Цв. съ сред. іюля до августа; плод. съ сред. іюля. — Головки по набл. Виммера бываютъ открыты до полудня, но я находилъ ихъ еще открытыми въ 4 часа по полудни, на что обратилъ уже вниманіе Бишовъ (Rchb. I. c. p. 19). — См. примѣч. 30.

T. major Jacq., описанный Марціусомъ и, по его показаніямъ встрѣчающійся близъ Симонова монастыря, тамъ не находится; въ другихъ мѣстахъ это растеніе также не было найдено.

39. *Scorzonera* L. Козелець.

Обертка черепичатая, многолистная. Остальные признаки какъ у Козлобородника.

439. *S. humilis* L. К. низкій. Корень при основаніи стебля чешуйчатый, стебель и листья сначала съ частыми клочьевидно-шерстистыми волосками, но впоследствии гладкіе или почти гладкіе, стебель объ 1—3 головкахъ, листья цѣльнокрайніе, по большей части корневые, ланцетовидно-линейные или ланцетовидно-эллиптические, стебельные линейные, въ числѣ 2—3, обертка въ 2 раза короче цвѣтковь, *наружные листья* ея овально-ланцетовидные, *заостренные*, но на самой верхушкѣ *туповатые*, сѣмянки съ гладкими бороздками. ♀. По сырмъ лу-

9. Листья сѣрозеленые, болѣе или менѣе покрытые длинными щетинками, сверху слегка блестящія Н. praealtum Vill.
Листья зеленые, гладкіе или только съ жесткими волосками, тусклые Н. praealto-Nestleri m.
10. Звѣздчатыхъ волосковъ на листьяхъ или вовсе нѣтъ, или они сидятъ кое-гдѣ на нижней поверхности ихъ; головки шириною въ $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ дюйма, цвѣтки золотисто-желтые. Н. pratense Tausch.
Звѣздчатые волоски сидятъ болѣе или менѣе часто на обѣихъ поверхностяхъ или только на нижней поверхности листьевъ; головки не шире $\frac{1}{4}$ дюйма, цвѣтки желтые Н. Nestleri Vill.

Отд. I. Piloselloidea Koch. Въмѣсто стебля стрѣлка, или стрѣлковидный стебель. Растенія зимующія при помощи побѣговъ. Волоски хохолка однорядные, всѣ равные, только весьма немногіе короче остальныхъ.

а. Стрѣлка безлистная или при основаніи однолистная, несущая отъ 1 до 5 головокъ; очень рѣдко головокъ больше 5.

453. Н. Pilosella L. Я. волосистая. Корневище ползучее, отрасли мохнатая, иногда цвѣтоносная, листья сѣрозеленые, ланцетовидные или удлинненно-обратно-овальные, къ основанію суженные въ видѣ черешка, сверху съ щетинками, снизу покрытые бѣлымъ или рыжимъ войлокомъ, состоящимъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ, стрѣлка безлистная, обь одной головкѣ, обвертка съ звѣздчатыми и съ простыми, прямыми, при основаніи черными волосками. 2. По сухимъ лугамъ, кустарникамъ, кочкамъ и по опушкѣ лѣсовъ, очень часто — Fl. Dan. t. 1110., St. D. fl. N. 27., Rchb. ic. fl. G. V. 19. t. 1868 f. I. — Цв. съ конца мая или съ нач. іюня до конца августа, обильно только въ іюнь. — Головки шириною въ $\frac{1}{2}$ д., цвѣтки блѣдно-желтые (сѣрнаго цвѣта), окружные снизу съ широкою красною полосой и блѣднѣе, рѣже безъ полосы, стебель и нижняя поверхность листьевъ большею частью съ щетинками, но иногда ихъ нѣтъ; у такихъ недѣлимыхъ большею частью незамѣтно отраслей (Серпуховъ, въ сухомъ лѣсу). — Форма со стеблемъ многоголовчатымъ, вильчато развѣтвленнымъ замѣчена авторомъ въ Ивановкѣ по дорогѣ въ Братцево, 25 іюня, 1867 г. (Герб. и замѣч. авт.).

454. Н. auriculaeforme Fr. Я. скороспѣлковая.

щимъ на верхнемъ концѣ только одну долю пыльника, вслѣдствіе чего пыльники кажутся одногнѣздными.

1. Цвѣты желтые. *S. glutinosa* L.
Цвѣты синіе, рѣже бѣлые или розовые 2
2. Мутовки многоцвѣтныя; листья трехугольно-сердцевидныя *S. verticillata* L.
Мутовки содержатъ около 6 цвѣтовъ; листья удлинено-овальные или овальные, при основаніи иногда сердцевидныя 3
3. Прицвѣтники ярко-покращенные *S. sylvestris* L.
Прицвѣтники зеленые *S. pratensis* L.

а. Вѣнчикъ внутри голый.

562. *S. glutinosa* L. III. клейкій. Стебель волосистый, въ верхней части вмѣстѣ съ прицвѣтниками и чашечками покрытъ железистыми, клейкими волосками, листья черешковые, сердце-копьевидныя, заостренныя, покрытыя пушкомъ, края съ крупными зазубринами, верхніе листья длинно-заостренныя, мутовки 6-цвѣтныя, удаленныя другъ отъ друга, сидятъ кистью въ пазухахъ прицвѣтниковъ, прицвѣтники овальные, заостренныя, верхняя губа чашечки съ 3 очень короткими зубчиками, нижняя съ 2 трехугольно-овальными, острыми зубцами, вѣнчикъ въ 3 раза длиннѣе чашечки, верхняя губа сводообразная, свлзники въ видѣ коромысла, нижніе концы ихъ направлены впередъ, головчатые, съ зачаткомъ доли пыльника. ♀. По тѣнистымъ лѣсамъ, близъ Невѣрова Кол. у., на известковой подпочвѣ; ~~на~~ на глинистой почвѣ близъ Далматова Под. у. (Генн.); близъ Можайска и Звенигорода (Макс. герб.). Въ Мат. указ. близъ Звенигорода и Вереи; между Костынымъ и Краснымъ Станомъ Рязск. у. (Чистяковъ и Петунниковъ, 1868 г.); въ Городковскомъ оврагѣ бл. Вереи (Э. Б. Л. 1885 г.). Въ Сб. св. привед. для уу. Клинск., Звен., Мож., Колом., Подольск.—*St. D. fl. Н. 17.*—Цвѣты сѣрно-желтые, съ бурными пятнами.—Въ нач. цв. въ ср. іюля.

563. *S. pratensis* L. III. луговой. Стебель покрытъ короткими, курчавыми волосками, въ верхней части, на прицвѣтникахъ, чашечкѣ и вѣнчикахъ волоски прямыя, железистыя, листья снизу покрытыя пушкомъ, морщинистыя, овальные и овально-

близъ устья Яузы и близъ Веденскихъ горъ, на валу вокругъ Кремля, въ Нѣмецкой слободѣ (Марц.).—St. D. Fl. Н. 84., Fl. Dan. 580?—Встрѣчается съ болѣе широкими листьями, пріятно пахучая, съ заиахомъ лимона: *N. Cataria* v. *suaveolens* Henn. herb., *N. citriodora* Beck.; эта форма найд. мною въ старомъ саду на Новой Васманной.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня, въ іюлѣ и въ августѣ.—Цвѣты блѣдно-розовые (или бѣлые), нижняя губа съ пурпуровыми крапинками.

571. *N. nuda* L. К. голый. *Все растение почти совершенно гладкое, листья* коротко-черешковые, *почти сидячіе*, эллиптически-ланцетовидные, слегка притупленные, при основаніи слегка сердцевидные, по краямъ съ мелкими, косыми городками, *цвѣтные пучки* на короткихъ цвѣтоносахъ, *рѣдкіе*, расположенные удлиненною кистью, кисти большею частью метельчатая, плодоносная чашечка прямая, съ горизонтальнымъ зѣвомъ и съ ланцетовидно-линейными, острыми зубцами, *стѣмянки съ шершавыми бородавочками и на верхушкѣ съ пучкомъ*. ♀. По сухимъ песчанымъ лѣсамъ и по открытымъ, возвышеннымъ берегамъ на горномъ известнякѣ. Лужки Серп. у., Каранчеево, Бочманово и Протопопово Кол. у. — St. l. с. Н. 84., Jacq. Fl. austr. t. 24., *N. ussanicus* MB. et Maxim. (Спис. р. М. ф.). — Цв. въ Іюлѣ—? Цвѣты бѣлые (или блѣдно-синеватые), цвѣтоносы, цвѣтоножки и чашечки съ синеватымъ оттѣнкомъ.

10. *Glechoma* L. Будра.

Нижняя губа вѣнчика обратно-сердцевидная. Пыльники у каждой пары тычинокъ прикасаются другъ къ другу и доли ихъ располагаются крестомъ. Остальное какъ у Котовика.

572. *G. hederacea* L. А. плющевидная. Стебли ползучіе, цвѣтоносные прямостоящіе, листья черешковые, нижніе почковидные, верхніе почти сердцевидные, всѣ городковые, мутовки малоцвѣтныя, назушныя, чашечки съ косвеннымъ зѣвомъ, послѣ цвѣтенія поникшія, зубцы ихъ ланцетовидные, къ верхушкѣ шиловидные, въ 3 раза короче трубки, вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки. ♀. Около заборовъ, по паровымъ полямъ, садамъ и кустарникамъ, часто. — St. D. fl. Н. 8., Fl. Dan. 789., *Nepeta Glechoma* Benth. — Выросшая на болѣе жирной почвѣ

регамъ рѣкъ, ручьевъ, прудовъ и по тѣнистымъ топкимъ мѣстамъ. Братцово, Хорошово, Иванково, Воробьевы горы и др. м. — Rchb. pl. crit. V. 4 t. 369., Sv. bot. B. 3 t. 209., St. 1. с. Н. 74., R. Hippolarathum β Fries.—Цв. въ іюль; пл. выр. въ концѣ іюля и въ нач. августа.

654. R. confertus Willd. Ш. конскій. Листья снизу вдоль жилокъ и черешковъ покрыты пушкомъ, корневыя и нижніе сердцевидно-овальные, тупые, верхніе длинно-эллиптическіе, при основаніи слегка сердцевидные, или ланцетовидные, всё, но въ особенности нижніе, волнистыя и курчавыя, цвѣтныя мутовки частыя, безлистные, расположенныя метелкой, съ почти прямостоящими и прижатыми вѣтвями, внутренніе листья околоцвѣтника сердцевидно-округлые (поперечный ихъ діаметръ чаще бываетъ больше продольнаго), тупые, съ неясными тупыми зубчиками, у каждаго плода только одинъ листъ околоцвѣтника съ маленькимъ желвакомъ. \mathcal{L} . По поемнымъ лугамъ, около рѣкъ, дорогъ и по сырмъ мѣстамъ, часто. — R. alpinus MB. (non L.), R. pseudo-alpinus Hoffm.—Пл. въ нач. іюля.

R. Hydrolapathum Huds., показанное Марціусомъ, и R. conglomeratus Murr., показанное Марціусомъ и Стефаномъ, подъ Москвою не встрѣчаются. Что касается до R. biserphalophorus, то по указанію Геннинга (его замѣтки въ соч. Стеф. Enum. st. agri mosq.), коимъ было найдено это растеніе на бер. Яузы, оно вѣроятно было занесено туда изъ сада Стефана; въ настоящее время оно тамъ не встрѣчается.

Отд. II. Acetosa Tournef. Цвѣты двудомныя или многобрачныя. Листья копьевидныя или стрѣловидныя.

655. R. acetosa L. Ш. кислый. Всѣ листья стрѣловидныя или копьевидныя, раструбъ съ бахромчатымъ краемъ, цвѣтныя мутовки сидятъ метелкой, цвѣтки двудомныя, внутренніе листья околоцвѣтника перепончатые, округлые, при основаніи слегка сердцевидныя или усѣченные, съ направленнымъ книзу, округленнымъ или почти четырехугольнымъ, чешуевиднымъ желвакомъ, наружныя листья околоцвѣтника отогнутыя. \mathcal{L} . По лугамъ, выгонамъ, по опушкѣ лѣсовъ и просѣкамъ, очень часто. — Sv. bot. B. 3 t. 190., N. ab E. pl. med. V. 1 t. 112., St. D. fl. Н. 74.

Отд. I. *Bistorta Tournef.* Околоцвѣтникъ у плодовъ почти не увеличенный. Тычинокъ 8, рѣже 7 или 6; всѣ онѣ, или только 3 внутреннихъ при основаніи съ желѣзками. Столбикъ до основанія 3-раздѣльный, рыльца очень маленькія. Цвѣтки всегда собраны въ одинъ конечный колосъ; стебель всегда простой.

657. *P. Bistorta* L. Г. Горлецъ. Корень деревенистый, червеобразный, листья продолговато-овальные, заостренные, при основаніи почти сердцевидные, нижніе низбѣгающіе въ длинный черешокъ, верхніе сидящіе на длинномъ влагалищѣ, всѣ гладкіе, колосъ частый, цилиндрической. тычинки выдаются изъ околоцвѣтника. ♀. По сырымъ лугамъ, чаще на торфяной почвѣ. — и — Fl. Dan. t. 491?, Naupn Arzng. V. V. t. 19? — Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до конц. іюня. — Цвѣты розовые (иногда почти бѣлые), вслѣдствіе удлиненія цвѣтоножекъ колосъ подконецъ превращается въ частую кисть; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые или снизу сѣроватые.

Отд. II. *Persicaria Tournef.* Тычинокъ большею частью 6 или 5; только внутреннихъ окружены при основаніи желѣзками. Столбикъ до середины или ниже ея 2-или 3-раздѣльный, рыльца большія. Стебель большею частью вѣтвистый, о нѣсколькихъ колосьяхъ. Околоцвѣтникъ какъ у предыдущаго отдѣленія.

658. *P. amphibium* L. Г. земноводная. Корневище ползучее, стебли простые, листья полужоистые, ланцетовидные, острые, при основаніи слегка сердцевидные или овальные, колосъ одинокій, конечный, частый, эллипсоидально-цилиндрической, тычинки въ числѣ 5, выдаются изъ цвѣтка, столбикъ 2-раздѣльный. — и —

α *nataans* Moench.; стебель восходящій, укореняющійся, листья гладкіе, плавающіе. — По прудамъ и рѣкамъ около береговъ. — *P. amphibium* α *aquaticum* Mart., Fl. Dan. t. 282.

β *terrestre* Leers; стебель прямостоящій, листья уже и черешки короче чѣмъ у разнов. α , листья покрыты шершавымъ пушкомъ, края и срединная ихъ жилка снизу жестко-волосые. По сырымъ лугамъ преимущественно около рѣкъ. Киреево, Иванково, Симоновъ монастырь и др. м.—Engl. bot. t. 436?

Цв. съ конца іюня до нач. сентября, разнов. β зацвѣт. позже.—Цвѣты розовые.

659. *P. lapathifolium* L. Г. развѣсистая. Стебель вѣтвистый. развѣсистый, или почти простой, листья овально-лан-

цетовидные или ланцетовидные, заостренные, раструбъ гладкій или кое-гдѣ съ волосками, по краямъ съ короткими и очень тонкими рѣсничками, рѣснички у нижнихъ листьевъ опадающія, колосья продолговато-цилиндрическіе, частые, согнутые или прямые, конечные и пазушные, сидящіе въ верхней части стебля и вѣтвей, цвѣтоносы и околоцвѣтникъ съ железистымъ, шершавымъ пушкомъ, цвѣтки о 6 скрытыхъ въ околоцвѣтникахъ тычинкахъ и 2 столбикахъ. ☉. По берегамъ водъ, по канавамъ, огородамъ и около жилья, очень часто. — Rchb. pl. crit. V. 5 t. 495 (но цвѣты не быв. зелено-желтыми).

β *incanum*; листья снизу съ тонкимъ, сѣроватымъ войлокомъ. Около дорогъ, пашень и вообще по болѣе сухимъ мѣстамъ. — *P. incanum* Schmidt.

Цв. съ іюля до поздней осени. — Цвѣты зеленовато-бѣлые или розовые, листья часто съ чернымъ пятномъ близъ основанія.

660. *P. Persicaria* L. Г. почечуйная трава. Очень сходна съ предыд. видомъ, но колосья большею частью прямые, рѣже слегка согнутые, раструбъ покрытый жесткими, прижатыми къ нему волосками и съ длинными рѣсничками, цвѣтоносы и околоцвѣтникъ гладкіе, безъ железокъ. ☉. По огородамъ, около пашень, вообще на воздѣланной почвѣ, рѣже предыдущаго — Rchb. l. c. t. 491., Fl. Dan. t. 702? — *P. Persicaria herb.* Gold. et Henn. есть *P. lapathifolium* L. — Цвѣтенье, цвѣты и пятна на листьяхъ какъ у предыдущаго вида.

661. *P. Hydropiper* L. Г. водяной перецъ. Стебель вѣтвистый, рѣже простой, листья ланцетовидные, острые, волнистые, раструбы гладкіе, по краямъ съ рѣсничками, окружающіе цвѣты часто почти безъ рѣсничекъ, колосья нитевидные, повислые или часто изгибистые, при основаніи постепенно переходящіе въ стебель и вѣтви съ сидящими на нихъ листьями, цвѣтки пазушные, удаленные другъ отъ друга, околоцвѣтникъ снаружи съ железками въ видѣ точекъ, цвѣтки какъ у предыд. вида. ☉. По сырымъ и поемнымъ мѣстамъ около рѣкъ, канавъ и прудовъ, часто — и — Rchb. pl. crit. V. 5 t. 494., Fl. Dan. t. 1676., Schk. bot. Handb. t. 198. — Цв. въ іюлѣ и въ августѣ. — Цвѣты зеленые, кверху красные; стебель красноватый.

662. *P. mite* Coss. et Germ. Г. прѣсная. Стебель чаще

толщины, вѣтви часто повислыя; чешуйки у сережекъ на верхушкѣ черныя.

Отд. VI. Amygdalinae Koch. Чешуйки одноцвѣтныя, зеленовато-желтыя, непадающія. Сережки уже въ началѣ цвѣтенія на ножкахъ, усаженныхъ листьями.

690. *S. amygdalina* L. И. миндальная. Листья совершенно гладкіе, ланцетовидные или эллиптическіе, заостренные, по краямъ пиловидные, съ зубцами загнутыми внутрь на верхушкѣ, при основаніи суженные или овальные, иногда даже слегка сердцевидные, прилистники полусердцевидные или почти почковидные, сережки удлиненыя, чешуйки съ короткими перистистыми волосками, на верхушкѣ гладкія, цвѣтки съ 3 тычинками, пестики овально-коническіе, гладкіе, на удлиненныхъ ножкахъ, которыя въ 3 или въ 4 раза длиннѣе железки и большею частью равны чешуйкѣ, рыльца сидячія или почти сидячія, горизонтально расходящіяся, выемчатыя. \bar{h} . По берегамъ рѣкъ, прудовъ, рѣже по сырмъ мѣстамъ. \div и $\div\div$

α *discolor* Koch; листья снизу сѣро-бѣлые.—*S. amygdalina* L., *S. triandra* St. l. c. 25., Hoffm. hist. Sal. t. 9., *S. Villarsiana* Willd. Reichb. l. c. t. 605 f. 1259.

β *concolor* Koch; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые или снизу слегка сѣроватые.—Rehb. l. c. t. 604 f. 1256., *S. triandra* L., Hoff. l. c. t. 10 и 23 f. 2.—*Lus. ligustrina* Host.; листья цѣльнокрайніе. Кусково (Петунниковъ). Rehb. l. c. t. 605 f. 1258.—*Lus. alopecuroides* Tausch.; сережки очень длинныя, до распусканія удлинено-коническія.—Перерва, Воробьевы горы и др. м.—Rehb. l. c. t. 604 f. 1257.

Цв. въ маѣ; пл. выр. къ ср. іюня.—Дерево или кустарникъ съ желтою или буро-желтою корой.

Отд. VII. Fragiles Koch. Чешуйки одноцвѣтныя, зелено-желтыя, у женскихъ сережекъ под конецъ опадающія. Сережки даже въ началѣ цвѣтенія на ножкахъ, усаженныхъ листьями. Вѣтви при сочлененіяхъ, въ особенности, во время цвѣтенія, ломкія.

691. *S. alba* L. И. ветла. Листья ланцетовидные, заостренные, съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе шедковистые, по краямъ съ мелкими, пиловидными зазубринами, прилистники маленькіе, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, листья сидячіе

730. S. Aloïdes L. Т. сабуровидный. Розетки листьевъ погруженныя въ воду, листья ланцетовидные, острые, по краямъ съ колючими, мелкими зубчиками, лепестки округло-обратно-овальные. ♀. По стоячимъ водамъ. Кунцово, Симоновъ монастырь, Студенець. Щукино, Братцово и др. м. — Fl. Dan. t. 337., Schk. b. Handb. t. 335 а и б., Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 61.—Цв. въ концѣ юня и въ іюль.—Цвѣты бѣлые, величиною въ дюймъ.

2. *Hydrocharis L.* Водокрасъ.

Женскіе цвѣтокъ заключенъ до цвѣтенія въ однолистный чехоль, мужскіе, въ числѣ отъ 1 до 3, въ 2-листный чехоль. Тычинки въ числѣ 9—12, спаянныя попарно до середины ихъ нитей, внутреннія въ каждой парѣ безплодныя. Завязь 6-гнѣздная, столбики въ числѣ 6. раздвоенные на верхушкѣ. Мужскіе цвѣтки съ зачатками завязи, женскіе съ безплодными тычинками. Лепестки большіе. Сѣмена на перегородкахъ.

731. H. Morsus rapae L. В. лягушечный. Листья сердце-почковидные, тупые, черешковые, цѣлюкрайніе, плавающіе на поверхности воды, мужскіе цвѣтки на короткихъ, женскіе на длинныхъ ножкахъ, лепестки округлыя. ♀. По канавамъ, на большимъ стоячимъ водамъ, прудамъ и медленно текучимъ водамъ, часто. — Fl. Dan. t. 878., St. D. fl. N. 44., Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 62.—Цв. въ іюль и августѣ.—Цвѣты бѣлые, величиною въ $\frac{3}{4}$ дюйма.

* + 3. *Elodea Rich. et Mchx.*

Цвѣты многобрачныя, двудомныя или обоеполые; чашечка у женскихъ и обоеполыхъ цвѣтовъ верхняя, съ очень удлиненной трубкой и 3-раздѣльнымъ отгибомъ; лепестковъ 3; завязь одногнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменоносами, рыльца въ числѣ 3, гордковья или лопастныя; плодъ почти 3-гранный, малосѣменный; тычинки у мужскихъ цвѣтовъ въ числѣ 3—9.

* + **732. E. canadensis Rich. et Mchx.** Стебель погруженный въ воду, листья мутовчатые, по 3—4, линейно-ланцетные или продолговатые, острые, мелкозубчатые, сидячіе, прозрачныя, женскіе цвѣты сидячіе въ пазухахъ верхнихъ листьевъ,

цвѣтѣя, цвѣтоножки и прицвѣтники шерстисто войлочные, нижніе прицвѣтники короче цвѣтоножекъ или равны имъ; лепестки продолговато-эллиптическіе, почти цѣльнокрайніе, приблизительно равной длины съ цвѣтоножками. 2. Найд. въ числѣ 2 отцвѣтающихъ экз. на половинѣ пути между с. Лужками и Зибровымъ на Окѣ, на лѣсной полянѣ (31 іюля 1885 г.), въ с. Бѣлые Колодези на Окѣ (авг. 1886 г., 1 экз., Э. Б. Л., Мат.); тамъ же въ 1888 г. въ большомъ количествѣ (Сырейщиковъ, сообщ., Э. Б. Л. и Петунн. 1/2 авг., Доп.).—Цвѣты темно-красные.

Сем. 80. Asparageae Juss. Спаржевыя.

Многолѣтнія травы или кустарники, съ ползучимъ корневищемъ, большею частью съ стеблемъ, покрытымъ сидячими или черешковыми, пластинчатыми или слабо развитыми чешуйчатыми листьями; рѣдко деревья съ многолѣтнимъ стволомъ и съ собранными на его верхушкѣ листьями. Цвѣты обоеполые, иногда вслѣдствіе остановки въ развитіи однополые. Околоцвѣтникъ правильный, простой, лепестковидный, почти лепестковидный, или зеленый, рѣдко почти двойной, состоящій изъ чашечки и вѣнчика; части околоцвѣтника въ числѣ 6, рѣдко въ числѣ 4 или 8, свободныя или болѣе или менѣе спаянныя. Тычинки сидятъ на цвѣтоложѣ или на листьяхъ околоцвѣтника, въ одинаковомъ числѣ съ его долями; пыльники большею частью обращенные внутрь и прикрѣпленные къ нити своимъ основаніемъ. Пестикъ одинъ; завязь о 3, рѣдко 2, 4 гнѣздахъ или даже объ одномъ гнѣздѣ; столбики въ числѣ 3, 4 или 2, свободные или спаянные въ одинъ столбикъ; сѣменопочки въ различномъ числѣ, прикрѣпленные къ внутреннему углу гнѣздъ. Плодъ ягода; гнѣздъ и сѣмень столько, сколько гнѣздъ и сѣменопочекъ въ завязи. Сѣмена съ кожистою, рѣдко черною, коровидною (при отдираніи хрупкою) оболочкой. Зародышъ прямой, лежащій близъ одного края хрящеватаго бѣлка.

1. Околоцвѣтникъ 4-8, или даже 10-листный, тычинокъ отъ 1 до 10 2
- Околоцвѣтникъ о 6 доляхъ или зубцахъ; тычинокъ 6 3
2. Цвѣтки сидятъ кистями, околоцвѣтникъ бѣлый; стебель съ 2 листьями *Majanthemum Wiggers.*
Цвѣтки одинокіе, конечные, околоцвѣтникъ зеленый; стебель съ 4, рѣдко съ 5 листьями *Paris L.*
3. Околоцвѣтникъ 6-дольный; листья чешуйчатые или нитевидные; цвѣты однополые *Asparagus L.*

2. Расширенная часть нитей значительно длиннѣе остальной ихъ части; цвѣты цурпуровые . . . *A. rotundum* L.
Расширенная часть нитей значительно короче остальной ихъ части или почти равна ей; цвѣты бѣлые или зелено-бѣлые 3
3. Листья сплюснутые, чехоль однолистный, большой, зонтикъ съ луковичками *A. sativum* L.
Листья цилиндрическіе или почти цилиндрическіе, чехоль маленькій, двулистный, зонтикъ безъ луковичекъ *A. Cera* L.
4. Листья чехла длинно-заостренные, зонтикъ съ луковичками, цвѣтоножки въ нѣсколько разъ длиннѣе цвѣтковь.
A. oleraceum L.
Листья чехла коротко-заостренные, зонтикъ безъ луковичекъ, цвѣтоножки не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе цвѣтковь 5
5. Стебель обоюдоострый, листья желобковые, сплошные, цвѣтоножки почти въ 2 раза длиннѣе цвѣтковь *A. angulosum* L.
Стебель цилиндрическій, листья цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, дудчатые, цвѣтоножки не длиннѣе цвѣтковь *A. Schoenoprasum* L.

753. *A. angulosum* L. Л. угластый. Луковицы сидятъ на горизонтальномъ или восходящемъ корневищѣ, стебель голый, въ верхней части обоюдо-острый, выходящій съ боку корневаго пучка листьевъ и заключенный вмѣстѣ съ нимъ въ оболочку луковицы, листья не шире стебля, линейные, сплюснутые, съ болѣе или менѣе выдающимися нервами, зонтикъ безъ луковичекъ, съ короткимъ 2-или 3-раздѣльнымъ чехломъ, тычинковыя нити простыя, лепестки немного острые. 2. *A. senescens* auct. fl. mosq.

α *tyricum*; стебель высокій, листья снизу угловатые, зонтикъ почти пучковидный, тычинки равныя лепесткамъ или немного короче ихъ. По открытымъ оврагамъ, обрывамъ и по паровымъ полямъ на песчаной и глинистой почвѣ. За Симоновымъ монастыремъ, близъ Перова (Ключикъ), Мячкова Бр. у.; Верхніе

переходныя особи, у которыхъ отдѣльные цвѣтки устроены какъ у *J. lamprocarpus*.

Цв. съ середины іюня все лѣто; пл. съ нач. іюля. — Листья околоцвѣтника въ срединѣ зеленые, а по краямъ сѣро-коричневые, у плодовъ всѣ коричневые.

* 761. *J. sylvaticus* Reich. С. лѣсной. Всѣ листья околоцвѣтника тонко-заостренные, при вершинѣ загнутые назадъ, внутренніе длиннѣ наружныхъ, коробочка тонко-заостренная въ носикъ, превышающая околоцвѣтникъ, въ прочемъ сходн. съ предыд. видомъ. ♀. Наход. въ герб. Максимовича; найд. имъ по дорогѣ изъ Москвы въ Вереву (Мат., Сб. св.). — *J. acutiflorus* Ehrh. — Плоды черно-бурые.

762. *J. compressus* Jacq. С. сплюснутый. Корневище усаженное частыми корнями и узловатыми утолщеніями при основаніи стеблей, стебель сплюснутый, близъ середины однолистный, листья шиловидно-линейные, узенькіе, сверху желобковые, снизу выпуклые, за исключеніемъ одного всѣ корневыя, прицвѣтный листъ удлинненный, иногда длиннѣ цвѣторасположенія, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ полузонтичною метелкой, развѣтвленія ея почти прямостоящія, слегка отклоненныя, листья околоцвѣтника овально-эллиптическіе, тупые, доходящія до середины коробочки или немного дальше ея, коробочка почти шаровидная. ♀. По заливымъ лугамъ и по берегамъ водъ на песчаной почвѣ. Симоновъ монастырь, Строгино, Петровское-Разумовское, Раменское Бр. у., Серпуховъ и др. м. — ♂: ♀ Rchb. l. c. t. 399., *J. bulbosus* L., St. D. fl. Н. 36., Fl. Dan. t. 431? — Цв. во ²/₂ іюня и въ нач. іюля; пл. въ сред. іюля. — Листья околоцвѣтника во время цвѣтенія выпуклые, зеленые, по краямъ бурые.

763. *J. bufónius* L. С. лягушечный. Корень однолѣтний, воловистый, часто несущій нѣсколько стеблей, стебель многолистный, вѣтвистый, листья шиловидно-линейные, на всемъ протяженіи или только къ основанію желобковые, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ полузонтиками, на удлинненныхъ, прямостоящихъ цвѣтоносахъ, листья околоцвѣтника ланцетовидные, заостренные, длиннѣ эллиптической, тупой коробочки. ☉. По дорогамъ, около капавъ и по сырмъ поемнымъ мѣстамъ, очень часто. — ♂: ♀ Rchb. l. c. t. 395., St. D. fl. Н. 36., Fl. Dan. t. 1098. — Цв. во ²/₂

іюня и въ іюлѣ; пл. съ конца іюля. — Листья околоцвѣтника зеленые, по краямъ бѣло-перепончатые.

J. squarrosus L., упоминаемый Стефаномъ и другими, въ новѣйшее время около Москвы не найденъ (какъ и вообще въ Ср. Р., Цинг. Сб. св.).

2. *Luzula* DC. Ожина.

Тычинокъ 6. Коробочка одногнѣздная, съ 3 сѣменами, выходящими изъ основанія плода.

764. *L. pilosa* Willd. О. волосистая. Листья линейно-ланцетовидные, покрытыя клочьями длинныхъ волосковъ, корневые во время цвѣтенія часто равные стеблю, *цвѣтки сидятъ по одиночкѣ на цвѣтоносахъ и расположены щитковидною или овальною метелкою*, цвѣтоносы послѣ цвѣтенія поникшіе, коробочка овальная, сѣмена на верхушкѣ съ серповиднымъ придаткомъ. ♀. По лѣсамъ. Кунцово, Воробьевы горы, Перерва, Сокольники и др. м. — Rchb. l. c. t. 381., St. D. fl. Н. 77., *L. vernalis* DC., *Juncus pilosus* a L., *J. vernalis* Ehrh. — Цв. въ $\frac{1}{2}$ апрѣля и въ нач. мая; пл. вызр. къ ср. іюня. — Листья околоцвѣтника по краямъ бѣло-перепончатые, а въ срединѣ чернобурые. — Встрѣчается иногда съ цвѣтками почти совершенно бѣловатыми и перепончатыми; такія растенія были приняты, можетъ быть, Максимовичемъ за *L. albida* DC.; въ его гербаріѣ раст. *L. albida* нѣтъ. Въ Московской губерніи оно не встрѣчается и принадлежитъ къ числу видовъ существованіе коихъ даже въ Россіи подлежитъ еще сомнѣнію. (Оно указано Бессеромъ для Под. губ., Шмальг. Ф. ЮЗ. Р.).

765. *L. campestris* DC. О. полевая. Растеніе съ чешуйчатыми, топкими корневищами, листья ланцетовидно-линейные, покрытыя клочьями длинныхъ волосковъ, вполнѣдствіи гладкіе, корневые всегда короче стебля, *цвѣтки сидятъ овальными колосками и расположены зонтичною метелкою*, цвѣтоносы удлиненные или короткіе, слегка загибающіеся внизу, колоски почти повислые, листья околоцвѣтника равные округленной коробочкѣ или немного длиннѣе ея, сѣмена при основаніи, съ короткимъ коническимъ придаткомъ. ♀. На сыромъ лугу въ оврагѣ близъ

- Плоды безъ продольныхъ бороздокъ, блестяшіе, коричневыя; стебель 3-гранный, съ плоскими гранями . *C. paniculata* L.
7. Нижнія прицвѣтныя пленки (чешуйки) у колосковъ несутъ женскіе цвѣтки, а потому въ послѣдствіи и плоды; верхніе только мужскіе цвѣтки 8
Нижнія пленки у колосковъ несутъ мужскіе цвѣтки, а потому въ послѣдствіи не несутъ плодовъ, отчего колоски тогда часто бываютъ сужены при основаніи; верхніе пленки несутъ женскіе цвѣтки 10
8. Плоды не длиннѣ пленокъ *C. teretiuscula* Good. 9
Плоды длиннѣ пленокъ 9
9. Колосъ сложный, съ сидящими по одиночкѣ колосками, шириною даже во время плодосозрѣванія не больше $\frac{1}{3}$ дюйма; плоды безъ продольныхъ ребрушекъ . . . *C. muricata* L.
Колосъ двусложный, съ собранными въ кучки колосками, шириною отъ $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{2}$ дюйма; плоды съ тонкими продольными ребрушками *C. vulpina* L.
10. Плоды безъ носика, тупые, спереди цѣльнокрайніе . . . *C. loliacea* Wahlenb.
Плоды съ носикомъ 11
11. Колоски очень удаленные, нижніе сидятъ въ пазухѣ верхнихъ листьевъ *C. remota* L.
Колоски никогда не бываютъ очень удалены другъ отъ друга и никогда не выходятъ изъ пазухъ листьевъ . . . 12
12. Стебли выходятъ изъ длинныхъ и ползучихъ подземныхъ побѣговъ 13
Подземныхъ побѣговъ нѣтъ, стебли выходятъ изъ волокнистыхъ корней 14
13. Колоски прямые, пленки бурокоричневые . *C. Schreberi* Schrank.
Колоски слегка согнутые, пленки бѣловатыя . . *C. bri-zoides* L.

удаленные, всѣ веретенообразныя, мужескій не выдается или едва выдается надъ женскимъ, на ножкѣ, рѣже почти сидячій, женскіе въ числѣ 2—4, всѣ на ножкахъ, во время плодосозрѣванія линейно эллиптическіе, съ разбѣдненными плодами, прицвѣтники трубчатые, косвенно-усѣченные, коротко-остистые, плѣнки овальныя, слегка остисто-заостренныя, не длиннѣе плодовъ, плоды покрытыя пушкомъ, обратно-овальныя, почти трехгранныя, съ выпуклыми боками, съ слегка замѣтными жилками и съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. Цв. Въ сухихъ мѣстахъ по опушкѣ лѣсовъ, по тѣнистымъ холмамъ, на песчаной, рѣже перегнойной почвѣ. Лизаветино, Раменское Бр. у., Воробьевы горы, Серебряный боръ близъ Хорошова (Аннен.); Кунцово (Гольд.). — C. A. Meyer Mém. de l'Acad. de St. Pétersb. V. I t. 10 f. 2., Kunze Suppl. t. 16?, *C. digitata* v. *ustilaginosa* et *C. digitata radice repente* Goldb. herb., *C. obovata* Goldb., *C. pellucida* Turcz. — Цв. въ $\frac{1}{2}$ мал, пл. съ нач. іюня. — Листья сѣро-зеленыя, съ коричневыми влагалищами, пленки въ среднѣхъ зеленые, ближе къ краямъ коричневыя, а по самымъ краямъ бѣло-перепончатыя.

804. *C. digitata* L. О. пальчатая. Растеніе сначала съ однимъ волокнистымъ корнемъ, а впоследствии съ восходящимъ, чешуйчатымъ корневищемъ, стебель гладкій или слегка шершавый, листья линейныя, слегка остро-шершавыя, колосья только сначала сближенные, а затѣмъ удаленныя, сначала всѣ веретенообразныя, мужескій сидячій, только при одномъ женскомъ колосѣ на ножкѣ, женскіе въ числѣ 1—3, на ножкахъ, во время плодосозрѣванія рѣдкіе, верхній значительно выдается надъ мужескимъ колосомъ, прицвѣтники трубчатые, косвенно-усѣченные, коротко-остистые, пленки обратно-овальныя, усѣченныя на верхушкѣ и иногда съ короткимъ шишковиднымъ кончикомъ, почти равныя плодамъ, плоды обратно-овальныя, трехгранныя, съ слегка вогнутыми боками и съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ, покрытыя пушкомъ или почти гладкіе. Цв. По лѣсамъ, въ особенности по гористымъ, на перегнойной почвѣ, рѣже по открытымъ гористымъ мѣстамъ на песчаной почвѣ. Кунцово, Воробьевы горы, Никольское, Раменское Бр. у., Гаврилково; Гиреева роща (Петунн.). — Rchb. l. c. t. 240., St. l. c. 61., Fl. Dan. t. 1467. — Цв. въ концѣ апрѣля и въ нач. мая; пл. съ нач. іюня. — Листья зеленые съ пурпуровыми влагалищами, пленки у

волосистая. ♀. По сухимъ сосновымъ лѣсамъ и по ихъ опушкѣ, на песчаной почвѣ, Мяснино, , между Кошелевымъ и Соколовымъ на Окѣ Серп. у.; Останкино (Анненк.). Ромашково бл. Кунцова (Мельгуновъ, май 1879 г.), д. Березина за Серпух. (Петунниковъ, июль 1887 г.) Мат. — Найдены мною вмѣстѣ съ слѣдующимъ видомъ въ герб. Анненкова подъ однимъ общимъ названіемъ *Arrhenatherum elatius*. — Rchb. l. c. f. 1700., Fl. Dan. t. 1203. — Наружныя и нижнія внутреннія пленки блѣдно-зеленыя, въ верхней части перепончатая, серебристо-бѣлая, послѣднія иногда съ черно-фіолетовымъ косвеннымъ пятномъ; ости грязно-фіолетовыя. — Цв. въ маѣ и юнѣ.

850. *A. pratensis* L. О. луговой. Растеніе многостебельное, съ волокнистымъ корнемъ, листья линейные, плоскіе, сверху остро-шершавые, язычокъ длинный, метелка простая, съ сокращенными цвѣтоносами, несущими рѣдко 2 колоска, нижніе цвѣтоносы сидятъ по 2 вмѣстѣ, верхніе по одиночкѣ, колоски по 4—5 цвѣткахъ, изъ коихъ верхній въ зачаточномъ состояніи, ось колоска покрыта волосками, волоски въ нѣсколько разъ короче внутреннихъ пленокъ, верхняя наружная пленка по 3 нервахъ, нижнія внутреннія на верхушкѣ съ 2 надрѣзами, всѣ по срединѣ (у нашего растенія немного выше середины) съ колѣнчатой, при основаніи закрученною остью; завязь на верхушкѣ волосистая. ♀. Около заборовъ, по лугамъ, пашнямъ и дорогамъ. (Марц.); Останкино (Анненк.). — Sv. bot. t. 263., Rchb. l. c. f. 1697 и 1698. (У нашего растенія метелка содержитъ болѣе колосковъ, и боковые ея цвѣтоносы длиннѣе). — Цв. въ юнѣ (Марц.).

б. Колоски всегда или, по крайней мѣрѣ послѣ цвѣтенія, попкишіе. Наружныя пленки 5—9-нервные. Завязь на верхушкѣ волосистая.

+ *A. fatua* L. О. живой. Метелка развѣсистая, съ длинными цвѣтоносами, обращенными во всѣ стороны, колоски повислые, болѣею частью трехцвѣтные, ось ихъ покрыта жесткими волосками, верхняя наружная пленка 9-нервная, цвѣты короче наружныхъ пленокъ, всѣ съ остями или верхній безъ ости, нижнія внутреннія пленки до середины покрыты щетинистыми волосками, на верхушкѣ надрѣзанныя, съ 2 зубцами, ости спинныя, колѣнчатая, при основаніи скрученныя. ⊙. Между посѣвами. (Стеф. Марц.). По показ. Стефана (Nom. plant. etc. p. 9) принадлежитъ къ числу

Кол. X. *Festucaceae* Kunth. Овсяницевыя.

Колоски на ножкахъ, состоящіе изъ 2 и болѣе цвѣтковь, изъ коихъ верхній часто въ зачаточномъ состояніи. Наружныя пленки короче колоска и даже сѣдующаго за ними цвѣтка. Столбики очень короткіе или ихъ вовсе нѣтъ; рыльца выходятъ изъ основанія колоска. — Цвѣторасположеніе вѣтвистая метелка, рѣже сложный, рѣдкій колосъ.

23. *Donax* Trin. Трезубна.

Колоски 3—4-цвѣтные. Цвѣтки всѣ полные, обоеполые. Наружныя пленки ланцетовидныя, остисто-заостренныя, вдоль спинки округленныя и едва килевидныя, короче колоска, но равны нижнему цвѣтку. Цвѣтки окружены при основаніи пучкомъ короткихъ волосковъ. Нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ тупыя, съ 3 остистыми зубцами и сверхъ того съ мелкими зубчиками. Завязь на верхушкѣ съ волосками, столбики короткіе. — Цвѣторасположеніе метелка.

853. *D. borealis* Trin. Т. сѣверная. Стебель близъ основанія укореняющійся, листья широкіе, жесткіе, по краямъ острые, язычокъ продолговатый, усѣченный и разорванный, метелка развѣсистая, прямая или на верхушкѣ повислая, развѣтвленія ея остро-шершавыя, пленки по краямъ и на верхушкѣ перепончатыя. Ж. По стоячимъ? водамъ. Три-горы (Гольдб.), Горенки (Лопдесъ въ герб. Гольдб.). Серебряный боръ бл. с. Хорошова (авт., $\frac{2}{2}$ іюня 1868 г.), подъ Ново-Дѣвичьимъ монастыремъ (авт.) Мат. — *Scolochloa festucacea* Link., *Rehb. pl. crit.* V. 11 f. 1573., *Festuca arundinacea* Liljbl., *Sv. bot. t.* 370., *F. borealis* M. et K. — Цв. въ іюнь и іюль. — Стебель вышиною въ аршинъ и больше. — Можетъ быть это расценіе было описано Стефаномъ подъ именемъ *Festuca decumbens* (*Danthonia decumbens* DC.), съ которымъ оно очень сходно по строенію колосковъ, хотя мѣстонахожденіе, показываемое Стефаномъ (по выгонамъ), и нельзя отнести къ *D. borealis*. — *Danth. decumbens* у насъ, какъ кажется, не встрѣчается; на это обратилъ уже вниманіе Максимовичъ (Спис. стр. 7).

24. *Briza* L. Трясунка.

Колоски многоцвѣтные, силюснучые, двурядно-черепачатые. На-

31. *Festuca L.* Овсяница.

Колоски 2-многоцвѣтные, съ одними полными цвѣтками. Нижнія внутреннія пленки округленныя на спинкѣ, съ выдающимся или не выдающимся нервомъ, на верхушкѣ большею частью заостренныя въ болѣе или менѣе длинную ость, рѣдко съ 2 зубцами или безъ ости, верхнія по краямъ съ короткими и тонкими рѣсничками; завязь б. ч. гладкая; столбики выходятъ изъ ея верхушки.—Цвѣторасположеніе большею частью метелка.

1. Нижнія внутреннія пленки съ длинными остями, которыя вдвое длиннѣе ихъ *F. gigantea* Vill.
- Нижнія внутреннія пленки съ остями, которыя всегда короче ихъ, или даже безъ остей 2
2. Всѣ листья плоскіе, широко-линейные, нижняя внутренняя пленка ланцетовидная, острая. 3
- Листья щетиновидные или узко-линейные, свернутые. 4
3. Язычекъ очень короткій; завязь гладкая. . *F. elatior* L.
- Язычекъ удлиненный; завязь на герху волосистая. *F. sylvatica* Vill.
4. Растеніе съ ползучими побѣгами и съ волокнистымъ корнемъ, никогда не образующимъ густаго дерна . . *F. rubra* L.
- Растеніе, никогда не дающее побѣговъ, съ однимъ волокнистымъ корнемъ, образующимъ иногда частый дервъ. *F. ovina* L.

А. Всѣ листья или по крайней мѣрѣ прикорневые и у безцвѣтковыхъ побѣговъ щетиновидные, вдоль сложенные; язычекъ короткій, по бокамъ расширенный въ видѣ округленныхъ лопастей.

370. *F. ovina* L. О. овечья. Растеніе съ частымъ дернистымъ корнемъ, пускающее множество короткихъ отраслей, несущихъ сокращенные стебли въ видѣ пучковъ листьевъ и удлинненные цвѣтущіе стебли, образующіе всѣ вмѣстѣ частый дервъ, листья остро-шершавые, всѣ почти корневые, только одинъ или два сидящіе на стеблѣ, всѣ цилиндрическо-щетинистые, сверху

880. *V. arvensis* L. К. полевой. Корень волокнистый, листья волосистые, влагалища у нижних и средних листьевъ съ частымъ, короткимъ пушкомъ, метелка развѣсистая, прямая, плодоносная иногда на верхушкѣ согнута, колоски большею частью 6—10-цвѣтные, линейно-ланцетовидные, гладкіе, нижнія внутреннія пленки эллиптическія, съ 5 выдающимися нервами, на верхушкѣ съ 2 ланцетовидными зубцами, по краямъ слегка тупоугольныя, во время плодосозрѣванія покрывающія другъ друга черепичато, верхнія внутреннія пленки почти равныя нижнимъ, ости равныя пленкамъ, прямыя, послѣ высыханія загнутыя слегка кнаружи. ☉. По пашнямъ и межамъ (Тушино, Захарково —), рѣже по лугамъ (Семеновское —) на песчаной и глинистой почвѣ.—Rchb. l. c. f. 1587., Fl. Dan. t. 293?, *V. multiflorus* Weig.—Встрѣчается съ 6—15-цвѣтными колосками и съ почти однобочною метелкою даже во время цвѣтенія; ости немного длиннѣ пленокъ.—Цв. въ іюль; пл. съ нач. августа.—Цвѣтки большею частью съ грязно-фіолетовымъ оттѣнкомъ, рѣдко совершенно зеленые.

881. *V. mollis* L. К. мягкой. Корень волокнистый, листья и листовыя влагалища покрытыя мягкими волосками, колоски, а иногда и верхушка стебля съ мягкимъ пушкомъ, метелка прямая, почти простая, съ короткими, слегка отклоненными цвѣтоносами, колоски продолговато-овальные, 6—12-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки съ 6 или 7 выдающимися нервами, длиннѣ верхнихъ, ости прямыя; остальное какъ у предыд. вида. ☉. По лугамъ, чаще по сырмъ. Тушино, Иванково, Хотьково Дмитр. у.; во рву вдоль большой дороги за Дорогомиловской заставой (Штраусъ) и др. м. — Rchb. l. c. f. 1591 и 1592., Fl. Dan. t. 1332.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ іюль.—Колоски зеленые.

882. *V. secalinus* L. К. ржаной. Корень волокнистый, стебель и листовыя влагалища гладкіе, листья сверху болѣе или менѣе покрытыя волосками, метелка съ удлинненными цвѣтоносами, послѣ цвѣтенія нагнутая на верхушкѣ, колоски гладкіе, продолговато-овальные, 6—12-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки широко-эллиптическія, жесткія, съ едва замѣтными снаружи нервами, послѣ цвѣтенія края ихъ заворачиваются внутрь, не покрываютъ другъ друга и образуютъ рѣзкій тупой уголъ, ость короткая, изгибистая или прямая, значительно короче пленки или

болѣе, снизу менѣе волосистые, *колосья* болѣе рѣдкіе, *б. ч. по-
нижше*, колоски о 8—16-цвѣткахъ, *ость у пленокъ верхнихъ цвѣт-
ковъ длиннѣе ихъ* или равна имъ, тонкая, часто изогнутая. 4.
Сokolovo подѣ Московю (авт. и Петунн. 3 авг. 1868 г., Мат.,
Сб. св.), лѣсъ бл. с. Колодина Вер. у. (Э. Б. Л. 1886 г., Мат.).—
Rehb. ic. fl. G. V. XI t. 16 f. 1374?—Растеніе б. ч. темнозеле-
ное; колоски свѣтло-зеленые.

Кол. XI. Hordeaceae Kunth Ячменевыя.

Колоски безъ ножекъ, сидящіе на болѣе или менѣе выдающихся уступахъ
общаго цвѣтоноса. Цвѣтковь 2 и болѣе, верхній часто въ зачаточномъ состо-
яніи. Наружныя пленки короче слѣдующаго за ними цвѣтка, равны ему или даже
длиннѣе его. Столбики очень короткіе или ихъ нѣтъ; рыльца выходятъ изъ осно-
ванія колосковъ.—Цвѣторасположеніе сложный колосъ.

34. Triticum L. Пшеница.

Колосья 3-многоцвѣтные, сидящіе по одиночѣ и обращенные
однимъ бокомъ къ цвѣтоносу. Наружныя пленки острия, пролол-
женныя въ короткую ость, рѣже тупыя, нижнія внутреннія киле-
видныя или сильно вышуклыя, заостренныя въ ость, безъ ости,
или тупыя.

1. Пленки широкія, овальныя; колоски сидятъ въ нѣсколько
рядовъ T. vulgare Vill.
1. Пленки узкія, ланцетовидныя или ланцето-шиловидныя;
колоски сидятъ въ два ряда 2
2. Ости длиннѣе внутреннихъ пленокъ или равны имъ, часто
слегка изогнутыя. T. caninum Schreb.
Ости всегда короче пленокъ и прямыя, или ихъ нѣтъ . . . 3
3. Наружныя пленки заостренныя или съ короткою остью;
растеніе съ длинными ползучими побѣгами . . T. repens L.
Наружныя пленки тупыя, безостныя; растеніе безъ пол-
зучихъ побѣговъ T. rigidum Schrad.

Отд. I. Cerealia Koch.

+ T. vulgare Vill. II. обыкновенная. Стебли въ
верхней части полые, колосъ 4-гранный, череничатый, цвѣтоносъ
не ломкій, наружныя пленки овальныя, припухлыя, косвенно-усѣ-

трехгранная, скрывающая въ себѣ верхнюю, перепончатую пленку. Столбикъ одинъ, рыльце длинное.

890. *N. stricta* L. Б. вытянутый. Растение многостебельное, листья щетинистые, почти всѣ собранные при основаніи стеблей въ пучки, образующіе здѣсь утолщенія въ видѣ луковичъ, стебли прямые, тонкіе, почти щетинистые, колосъ однобочный. Ц. По сухимъ лугамъ, кустарникамъ и открытымъ, возвышеннымъ мѣстамъ, преимущественно на песчаной почвѣ, рѣже по торфянымъ болотамъ (Захарково). — ~~—~~ Rehb. pl. crit. V. 11 f. 1733., Sv. bot. t. 174., Fl. Dan. t. 1022. — Цв. въ концѣ мая и въ $\frac{1}{2}$ юня. — Все растение сѣрозеленое, пленки послѣ цвѣтенія грязно-фіолетовыя.

Сем 85. Turpaseae Juss. Рогозовыя.

Водныя или болотныя, многолѣтнія травы съ ползучимъ или волокнистымъ корневищемъ. Листья очередные, тесмовидные или трехгранные, съ параллельными нервами и съ влагалищами. Цвѣтки однодомные, очень маленькіе, часто окруженные щетинками, собранные въ частый, иногда прерванный колосъ (початокъ), или въ головки, расположенныя колосомъ. Мужскіе цвѣтки, сидящіе въ верхней части цвѣторасположенія, состоятъ изъ 3, свободныхъ или однобратственныхъ тычинокъ, женскіе, сидящіе въ нижней части цвѣторасположенія, состоятъ изъ 1 пестика; околоцвѣтникъ состоящій изъ 3 чешуекъ, или его нѣтъ. Доли пыльника большею частью разъединенныя. Завязь верхняя, объ одномъ гнѣздѣ и съ одною висячею сѣменопочкою. Рыльце цѣльное, длинное. Плодь сѣмянка или костянка, съ губчатымъ околоплодникомъ. Стѣмя съ осевымъ зародышемъ, окруженнымъ бѣлкомъ.

1. *Turpha* L. Рогозь.

Цвѣторасположеніе частый, (у нашихъ видовъ цилиндрической) иногда прерванный колосъ, въ верхней части мужескій, въ нижней женскій. Цвѣтки окруженные частыми щетинистыми волосками. Мужескіе цвѣтки безъ околоцвѣтника; тычинки спаяныя нитями. Женскіе цвѣтки голые или съ околоцвѣтникомъ, перемѣшанные съ безполыми, булабовидными цвѣтами, суженными на верхушкѣ въ носіеъ. Завязь на ножкѣ, столбикъ нитевидный, рыльце линейное, или овальное, ложковидное. Плодь сѣмянка, съ тонкимъ околоплодникомъ.

891. *T. latifolia* L. Р. широколистный. Листья пло-

іюня до $\frac{2}{2}$ іюля. — Самый крупный изъ всѣхъ нашихъ видовъ; листья шириною въ 1 или въ $1\frac{1}{2}$ дюйма, длиною до 6 дюймовъ.

903. *P. praelongus* Wulf. Р. длинный. Стебель вѣтвистый, всѣ листья прозрачныя, при основаніи округленныя, полуобъемлющія или сидячіе, въ остальной части линейно-ланцетовидныя, на верхушкѣ стянутыя, тупыя, по краямъ гладкія, цвѣтоносы вездѣ одинаковой толщины, плоды даже послѣ высыхания сплюснутыя, по краямъ килевидныя, почти крылатыя. ♀. По прудамъ и рѣкамъ, рѣже слѣд. вида. Люблино (Гольдб. герб.), въ Сѣтуни близъ Давыдкова (Анненк.).—Rchb. ic. fl. G. 1. c. f. 59 et pl. crit. V. 2 f. 323., *P. lucens* Goldb. herb.—Въ концѣ іюня съ послѣдн. цвѣтами. (Гольдб. герб.).

904. *P. perfoliatus* L. Р. сквознолистный. Стебель вѣтвистый, листья прозрачныя, слегка блестящія, овальныя, продолговато-овальныя, или овально-ланцетовидныя, тупыя или только притупленныя, при основаніи глубоко-сердцевидныя, стеблеобъемлющія, по краямъ слегка остро-шершавыя, цвѣтоносы вездѣ одинаковой толщины, плоды сплюснутыя, съ тупыми краями. ♀. По прудамъ, озерамъ и рѣкамъ часто. — Rchb. ic. fl. G. 1. c. f. 53 и 54., Fl. Dan. t. 199?—Цв. съ нач. іюня до сред. іюля; пл. съ конца іюля.

905. *P. crispus* L. Р. курчавый. Стебель вѣтвистый, сплюснутый, листья прозрачныя, эллиптическо-линейныя, сидячіе, по краямъ курчавыя, мелко-пильвидныя, на верхушкѣ коротко-заостренныя, почти тупыя, съ 3 почти параллельными нервами, изъ коихъ средній значительно толще остальныхъ, цвѣтоносы вездѣ одинаковой толщины, пестики и плодники утонченныя въ видѣ клюва. ♀. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ. — Въ Сѣтуни близъ Давыдкова (Анненк.), Тренарево Мож. у., Серлуховъ.—Rchb. I. c. f. 50., Fl. Dan. t. 929. — Цв. въ іюль и въ нач. августа. — Листья шириною отъ $2\frac{1}{2}$ до 4 линій.

906. *P. compressus* L. Р. сплюснутый. Стебель вѣтвистый, сплюснутый, 2-крылый, листья длинныя, линейныя, сидячіе, съ множествомъ жилокъ и 3—5 нервами, изъ коихъ средній толще остальныхъ, верхушка листьевъ внезапно заостренная въ

влагалищами, несущими 4 или 5 длинно заостренных зубцовъ, зубцы у стеблевыхъ влагалищъ съ узкою, перепончатою каймой. ♀. По паровымъ полямъ, лугамъ и пашнямъ. — N. ab E. pl. med. Supplb. I t. 36 и 37., Schnitzl. iconogr. H. 2 t. 25 f. 1 п 2.—Плодоносные стебли бѣловатые, съ блѣдно-коричневымъ и краснымъ отѣнкомъ, зубцы на влагалищахъ бурые; влагалища у бесплодныхъ стеблей блѣдно-зеленыя, зубцы ихъ черные, съ бѣлою каймой.—Споры въ концѣ апрѣля и въ нач. мая.—Колосья коричневые.

в *Equiseta subvernalia* Al. Br.; плодоносные стебли не окрашенные въ зеленый цвѣтъ, простые или съ короткими, образующимися на нихъ вѣтвями, вполѣтствіи, послѣ засыханія колосьевъ, развивающіеся въ вѣтвистые стебли.

922. *E. sylvaticum* L. X. лѣсной. Корневище часто съ клубнями, плодоносные стебли съ едва вдающимися бороздами, сочные, влагалища у нихъ очень большія (вмѣстѣ съ зубцами длиною до $\frac{5}{6}$ дюйма), колокольчатая, съ 11—14 широкими, плоскими ребрами и съ такимъ же числомъ перепончатыхъ, едва острыхъ, спаянныхъ по 2—4 вмѣстѣ зубцовъ, бесплодные стебли зеленые, часто слегка нагнутые на верхушкѣ, бороздчатые, шершавые, многовѣтвистые, вѣтви нагнутыя, тонкія, вѣтвистыя, 4—5-угольныя, вѣтви третичныя 3-угольныя, влагалища у вѣтвей съ отклоненными, шиловидно-заостренными зубцами, число зубцовъ равно числу угловъ вѣтви. ♀. По тѣнистымъ, сырымъ, преимущественно гористымъ мѣстамъ и по сырмъ лѣсамъ. — Иванково, Кунцово, Воробьевы горы, Соколово, Свирлово и др. м.—Fl. Dan. t. 1182?—Встрѣчается форма, у которой стебли и вѣтви вдвое тоньше чѣмъ у типической, и вѣтви сверхъ того менѣе частыя, почти горизонтальныя; это *E. capillare* Hoffm. (Гольдберг.).—Плодоносный стебель блѣдно-коричневый, почти бѣлый, влагалища бѣлыя, зубцы ихъ коричневые. Бесплодные стебли длиною до $\frac{3}{4}$ аршина. Колосья коричневые.—Споры съ конца апрѣля до конца мая.

923. *E. pratense* Ehrh. X. луговой. Плодоносные стебли сочные, слегка бороздчатые, влагалища неприжатыя къ стеблю, большею частью съ 10—15 перепончатыми, острыми зубцами и съ такимъ же числомъ сильно выдающихся, широкихъ реберъ, у плодоносныхъ стеблей колокольчатая, большія, длиною отъ $\frac{1}{2}$

до $\frac{2}{3}$ дюйма, на бесплодныхъ почти воронковидныхъ, длиною въ 1—2 $\frac{1}{2}$ линіи, бесплодные стебли сѣро-зеленые, часто слегка нагнутые на верхушкѣ, бороздчатые, шершавые, многовѣтвистые, вѣтви горизонтальныя или нагнутыя, простыя, 3-угольныя, съ влагалищами о 3 овальныхъ, острыхъ зубцахъ. ♀. Въмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ по сырмъ, тѣнистымъ лѣсамъ. —†—†. Кунцово, Царицыно, Горенки и Воробьевы горы (Гольдб. герб.): Сокольники (Петуниковъ).—Hoffm. phyt. Blätt. t. 2?, *E. umbrosum* Mey. et herb. Goldb., Fl. Dan. t. 1770?, *E. Drummondii* Hook. Engl. bot. 2777?—Плодоносный стебель блѣдно-коричневый, почти бѣлый, влагалища блестящія, зеленовато-бѣлыя, зубцы шелковатого цвѣта, по срединѣ съ черно-бурою линіей. Стебель въ три раза меньше чѣмъ у предыд. вида. — Колосья коричневые. Споры въ маѣ—?

c. *Equiseta aestivalia* Al. Br.; плодоносные стебли сходные съ бесплодными, зеленые, несущіе колосья съ спорами только въ вполне развитомъ состояніи.

924. *E. palustre* L. X. болотный. Корневище часто съ клубнями, стебли какъ плодоносные, такъ и бесплодные, глубоко-бороздчатые, большею частью съ 6—7 узкими ребрами, слегка шершавые, съ болѣе или менѣе длинными, простыми, прямостоящими, песущими 5—6 реберъ вѣтвями, влагалищныхъ зубцовъ и бороздъ столько, сколько бороздъ на стеблѣ или на его вѣтвяхъ, влагалища на стеблѣ почти цилиндрическія, верхнія колокольчатая или даже почти воронковидныя, зубцы у нихъ острые, ланцетовидные, съ широкою, бѣлою каймой, зубцы у вѣтвей топко заостренные, съ опадающимъ кончикомъ. ♀. По болотамъ и канавамъ. —†. Fl. Dan. t. 1183?—Сюда надо отнести и *E. arvense* β *pratense* herb. Goldb. Встрѣчается иногда съ вѣтвями, несущими колосья, это *E. polystachyum* Ray. (Купавца).—Стебель не выше $\frac{1}{2}$ аршина и не толще 1 линіи, зубцы въ верхней части (или всѣ) черные, споролистники снаружн черные. — Споры въ концѣ мая, въ іюнѣ—?

925. *E. limosum* L. X. иловатый. Плодоносные и бесплодные стебли зеленые, почти гладкіе, простые или вѣтвистые, съ едва вдающимися бороздками, послѣ высыханія глубоко бороздчатые, большею частью съ 15—19 ребрами и съ такимъ же числомъ зубцовъ на влагалищахъ, рѣже съ 9—10 ребрами и зуб-

Растительность въ югозападной полосѣ Московской губерніи не имѣеть вездѣ одинаковый видъ и представляетъ нѣкоторыя постепенныя видоизмѣненія по направленію съ С. къ югу, къ востоку и къ западу. Для того, чтобы лучше изобразить всѣ эти постепенныя измѣненія растительности, всего удобнѣе избрать какую-нибудь пязвѣстную точку, лежащую въ сѣверной части полосы, и отсюда прослѣдить эти измѣненія по названнымъ тремъ направленіямъ. Я беру для этого Москву, какъ мѣсто болѣе изслѣдованное и знакомое по характеру своей растительности. Въ моемъ обзорѣ я ограничусь разсмотрѣніемъ растительности въ лѣсахъ, на лугахъ и на открытыхъ обрывахъ или холмахъ и оставлю въ сторонѣ болота, такъ какъ они по всей губерніи представляютъ тѣже особенности. Я упомяну только о тѣхъ растеніяхъ, которыя растутъ почти всюду и притомъ въ довольно значительномъ количествѣ, а изъ менѣе обильно растущихъ я назову только тѣ, которыя по своему появленію представляютъ особый интересъ. Кромѣ названныхъ выше деревьевъ по лѣсамъ въ окрестностяхъ Москвы встрѣчаются часто: *Evonymus verrucosus*, *Viburnum Opulus*, *Prunus Padus*, *Rhamnus Frangula*, *Juniperus communis*, *Salix Caprea*, *Rosa cinnamomea*, *Rubus Idaeus*, *Corylus Avellana*. Изъ травъ и низменныхъ кустарниковъ въ нихъ появляются часто: *Ajuga reptans*, *Fragaria vesca*, *Stellaria Holostea*, *Primula veris*, *Plantago media*, *Asarum*, *Convallaria majalis*, *Clinopodium vulgare*, *Origanum vulgare*, *Majanthemum bifolium*, *Campanula persicifolia*, *Polygonatum officinale*, *Melampyrum pratense*, *Galeobdolon luteum*, *Viola canina*, *Poa nemoralis*, *Dactylis glomerata*, *Prunella vulgaris*, *Centaurea Jacea*, *C. phrygia*, *Ranunculus acris*, *Oxalis Acetosella*, *Luzula pilosa*, *Carex pilosa*, *C. digitata*, разные виды *Pyrola*, *Vaccinium* *Vitis idaea*, *V. Myrtillus*, *Rubus saxatilis*, *Platanthera bifolia*, *Trifolium pratense*, *Hieracium Pilsella*, *H. umbellatum*, *Geranium sylvaticum*, *Hypericum quadrangulum*, *Aegopodium Podagraria*, *Anthriscus sylvestris*, *Melica nutans* и др. Въ сырыхъ тѣнистыхъ лѣсахъ съ грунтомъ, содержащимъ много перегноя, сверхъ того встрѣчаются: *Anemone ranunculoides*, *Ficaria ranunculoides*, *Ranunculus cassubicus*, *Aconitum septentrionale*, *Impatiens*, *Adoxa*, *Corydalis solida*, *Viola mirabilis*, *Orobus vernus*, *Epilobium montanum*, *Angelica sylvestris* v. *montana*, *Hieracium pratense sylvicum*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorosa*, *Millium effusum*, *Festuca gigantea*, *Lamium purpureum*, *Mercurialis perennis*, *Orchis maculata*, *Paris quadrifolia* и др. Въ сухихъ сосно-

жепъ буду ограничиться только растеніями, для которыхъ можно было собрать подобныя показанія.

Alyssum montanum L. встрѣчается на сыпучемъ пескѣ по берегу моря близъ Виндавы и на островѣ Эзелѣ! *) (*Fleisch. Fl. von Esth.-Liv.-und Kurland* 2-te Aufl. p. 171); въ Бранденбургѣ оно растетъ на песчаныхъ холмахъ и сухихъ сосновыхъ лѣсахъ (*Ascherson, Fl. der Pr. Brandenburg* p. 52), но въ другихъ частяхъ Германіи встрѣчается также и на известковой почвѣ по скаламъ и стѣнамъ (*Reich. Fl. G. exc.* p. 670 и *ic. fl. Germ.* V. II, текстъ стр. 56). Въ Галиціи и Буковинѣ *Alyssum* растетъ по песчанымъ мѣстамъ въ лѣсахъ (*Zawadski Enum. pl. Gal. et Bucov.* p. 78). По берегамъ Рейна оно появляется на скалахъ, на порфирѣ, трахитѣ, а также на граувакѣ и на извести (*Wirtg. Fl. der preuss. Rheinprov.* p. 49).

Potentilla cinerea Chaix. встрѣчается: въ Германіи по сухимъ песчанымъ мѣстамъ и скаламъ (*Koch, syn. fl. Germ. ed.* 3 p. 190), по Рейхенбаху (*Fl. G. exc.* p. 592) на известковыхъ скалахъ и на песчаной почвѣ; въ Россіи: по песчанымъ полямъ и возвышеннымъ мѣстамъ около Кіева, Чернигова, Переяслава и Лубенъ (Роговичъ въ *Тр. Комм. для пзслѣд. Киевск. уч. округа* стр. 39) и по сухимъ песчанымъ мѣстамъ около Риги! и Дальгольма (*Fleisch. l. c.* p. 139). Въ Буковинѣ это растеніе живетъ на известковыхъ холмахъ (*Zawad. l. c.* p. 62 подъ назв. *P. incana fl. der Wett.*).

Petasites spurius Rehb. растетъ въ сѣверной Германіи: по песчанымъ мѣстамъ и ивнякамъ около большихъ рѣкъ (*Asch. l. c.* p. 290 подъ назв. *P. tomentosa*); въ Россіи: въ Петербургской губ. мѣстами въ большомъ пзобліи на пескѣ (*Rupr. fl. ingr.* p. 553); по пескамъ около рѣкъ близъ Казани (*Wirz. dissert. in geogr. pl. per partem prov. Casan. distrib.* p. 70 подъ назв. *P. albus*) и вообще очень обильно въ такихъ мѣстахъ вдоль всей средней и нижней Волги (Клаусъ въ *Матер. къ ближ. позн. прозлб. и пр. кн.* 8 стр. 109).

Veronica incana L. растетъ на песчаныхъ мѣстахъ около Кіева, Бѣлой Церкви, Погара, Кролевца и Лубенъ (*Рог. l. c.* стр. 90) и въ большомъ количествѣ въ такихъ же мѣстахъ между Осташковымъ и Вышнимъ-Волочкомъ Тверск. губ.! (Пуп. герб.).

*) Знакъ (!) означаетъ здѣсь, какъ и въ другихъ мѣстахъ моей книги, что я имѣлъ случай видѣть упоминаемое мною растеніе.

чѣмъ песокъ, какъ показали это наблюденія Малагути и Дюроше *), что для этихъ растений должно имѣть большое значеніе, такъ какъ они растутъ вообще на такихъ почвахъ (на пескѣ и извести), которыя отличаются большою способностью нагрѣваться и задерживать тепло. И такъ въ мѣстахъ съ болѣе низкою лѣтнею температурою *Alyssum*, *Asperula* и *Potentilla* не могутъ болѣе расти на известникѣ, такъ какъ онъ не въ состояніи вознаграждать для этихъ растений существующій тамъ недостатокъ температуры, тогда какъ это становится еще возможнымъ, когда они растутъ на пескѣ. Эта причина заставляеть вѣроятно эти растенія появиться на Окѣ исключительно на песчаной почвѣ. Но едва ли она удерживаетъ ихъ здѣсь и не позволяетъ имъ распространяться далѣе на сѣверѣ. Если сѣвернѣе этой рѣки въ остальной части Московской губерніи недостатокъ температуры лѣтомъ не можетъ быть болѣе вознагражденъ температурою, получаемою растеніями изъ почвы, то отчего эти растенія могутъ еще существовать въ Прибалтійскихъ губерніяхъ, гдѣ не только лѣтняя температура, но и температура каждаго изъ 3 лѣтнихъ мѣсяцевъ, ниже чѣмъ въ самой Москвѣ, гдѣ нѣтъ этихъ растений **). Очевидно, слѣдовательно, что не въ физическихъ свойствахъ почвы заключается главная причина, почему названныя растенія съ береговъ Оки не распространяются далѣе на сѣверъ Московской губерніи, тѣмъ болѣе, что почва, на которой могутъ расти на Окѣ эти растенія, находится по сосѣдству съ этою рѣкой, въ мѣстахъ, которыя не могутъ различаться отъ береговъ Оки по своимъ климатическимъ условіямъ. Изъ всѣхъ растеній, встречающихся на берегахъ Оки, относительно коихъ могъ я собрать надлежащее число данныхъ, развѣ только одно *Aster Amellus* находится подъ вліяніемъ почвы, на которой оно тамъ исключительно являеться. Нельзя не замѣтить, что въ тѣхъ мѣстахъ, которыя лежатъ на границѣ географическаго распространенія *A. Amellus* (Ока, Казань), или близъ нея (Бранденбургъ), это

*) Л. с. р. 1112. По этимъ изслѣдованіямъ при температурѣ окружающаго воздуха въ 32° (С) въ кварцевомъ пескѣ термометръ на глубинѣ 3 миллиметровъ повышается до 52, 3°, тогда какъ на той же глубинѣ въ известковомъ пескѣ, состоящемъ изъ зеренъ величиною съ зерна мрамора, онъ доходилъ только до 46, 5°, а въ такомъ же, но болѣе мелкомъ пескѣ, только до 30, 5°. Изъ всѣхъ подвергнутыхъ изслѣдованію почвъ, первымъ дѣмъ представляли наибольшую способность нагрѣванія.

**) См. Веселовск. таже таблица.

I.
Мѣста, лежащія на границѣ или
по близости внутри ея.

II.
Мѣста, лежащія внѣ границы.

	Средн. темпе- ратура іюля.		Средн. темпе- ратура іюля.
Орель	15,4.	Митава	14,0.
Кадуга	15,0.	Вильно	14,5.
Тула	15,7.	Горки	14,2.
Пенза	16,0.	Смоленскъ	15,6.
Нижній	15,8.	Чердынь	14,6.
Казань	15,5.	Усолье (Перм. губ.) .	14,1.
Вятка	15,6.	Богословскъ	14,4.
Владиміръ	15,3.	Москва	15,6.
Туринскъ	16,0.		
Златоустовъ	13,2.		
Екатеринбургъ	14,0.		
Слободской	14,9.		
Нижнетагильскъ	15,2.		

Разсматривая таблицу I, можно убѣдиться, что за исключеніемъ Златоустава и Екатеринбургa во всѣхъ мѣстахъ, лежащихъ на самой границѣ географическаго распространенія *Cytisus ratisbonensis* или на недалекомъ разстояніи на югъ отъ нея, температура іюля не менѣе 15° или по крайней мѣрѣ почти 15°. Последнее обстоятельство встрѣчается впрочемъ только въ Слободскомъ, въ окрестностяхъ коего не былъ найденъ этотъ кустарникъ; мѣсто, гдѣ былъ онъ замѣченъ Лепехинымъ, находится, какъ видно изъ его описанія, въ 22 верстахъ отъ этого города, на небольшой рѣчкѣ Иванъевой, впадающей въ Вятку. Что касается до Екатеринбургa, то близъ него *Cytisus* не встрѣчается, какъ видно изъ показаній Георга (Bemerk auf einer Reise im Russ. Reich. В. II р. 551, под. назв. *C. hirsutus*) и изъ списка екатеринбургскихъ растений Успенскаго (Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1837 T. 7.). Мѣстность, въ которой встрѣчается въ ближайшемъ отъ Екатеринбургa разстояніи этотъ кустарникъ, находится не въ окрестностяхъ этого города, какъ это думалъ Ледебуръ (l. c.), а южнѣе его, около Козіибродской крѣпости, лежащей близъ истоковъ Чусовой и около Павдинскаго завода (Georgi l. c. р. 556). Отсутствіе *Cytisus* въ Екатеринбургѣ, лежащемъ внутри границы географическаго распространенія этого кустарника, подтверждаетъ справедливость предположенія, что существованіе его въ данной какой нибудь мѣстности обусловливается главнымъ образомъ существующею тамъ въ іюлѣ температурою. Въ Екатеринбургѣ эта температура слишкомъ

низка (14,0°) и около него итъ *Cytisus*. Поиженіе здѣсь температуры іюля есть вѣроятно результатъ довольно высокаго положенія надъ уровнемъ моря этого города (850 *). Это видно изъ того, что средняя лѣтняя температура въ Екатеринбургѣ, приведенная къ уровню моря равна не 12,4, а 14 градусамъ слишкомъ, какъ показываетъ карта № 1 въ соч. Веселовскаго. На основаніи этихъ фактовъ надо думать, что и въ Златоустовѣ, лежащемъ еще выше Екатеринбурга (на высотѣ 1230'), *Cytisus ratisbonensis* былъ найденъ не около самаго города, какъ можно бы было заключить изъ показаній Ледебурга (1. с. по Нестеровскому), но въ мѣстности, лежащей ниже, гдѣ, судя по болѣе южному положенію самаго Златоуста, средняя температура лѣта и іюля должна быть еще выше, чѣмъ въ Екатеринбургѣ.

Разсматривая таблицу II, можно убѣдиться, что за исключеніемъ Москвы и Смоленска, всѣ мѣста, лежація внѣ границы распространенія *Cytisus*, представляютъ температуру іюля значительно ниже 15°. Исключеніе относительно названныхъ мѣстъ заставляетъ ближе рассмотреть ту причину, которая обуславливаетъ совпаденіе сѣверной границы распространенія *Cytisus* съ изотермою 15° въ іюлѣ. Очевидно, что если температура ниже 15° въ іюлѣ дѣлаетъ невозможнымъ существованіе этого растенія внѣ изотермы 15°, то это должно происходить отъ того, что въ іюлѣ долженъ совершаться у *Cytisus* какой нибудь важный физиологическій процессъ, для успѣшнаго хода котораго необходима известная степень повышенія температуры, замѣчаемая только въ іюлѣ. Въ Московской губ. въ это время у этого растенія происходитъ вызрѣваніе плодовъ, что по всей вѣроятности должно происходить въ то же время и во всѣхъ мѣстахъ, лежащихъ на границѣ *Cytisus* и близъ нея **). На основаніи этого надо думать, что главная причина, вслѣдствіе которой *Cytisus ratisbonensis* не можетъ появляться сѣвернѣе указанной выше границы, а именно количество тепла въ іюлѣ, въ эпоху вызрѣванія его плодовъ слишкомъ недостаточно. Но если это въ самомъ дѣлѣ справедливо, то отчего нѣтъ *Cytisus* въ Москвѣ и въ Смоленскѣ, гдѣ температура іюля не можетъ служить тому препятствіемъ? Это особенно замѣчательно для Москвы, гдѣ на разстояніи всего 18 верстъ

*) Веселовскій тамъ-же.

***) Такъ въ окрестностяхъ Туринска этотъ кустарникъ былъ найденъ въ полномъ цвѣтѣ 29 и 31 мая, а около Владиміра вполне отцвѣтшимъ 14 іюля (Леп. 1. с.).

его распространенія, въ странахъ, лежащихъ южнѣе ея, *Cytisus* не задерживается въ своемъ распространеніи, подобно тому, какъ это бываетъ въ Московской губерніи. Но это объясняется тѣмъ, что въ такихъ странахъ этотъ кустарникъ не представляетъ болѣе такой рѣзкой исключительности въ выборѣ для себя почвы; такъ въ Кіевской, Черниговской и Полтавской губерніяхъ, это растеніе очень обыкновенно по дѣсамъ и кустарникамъ (Рог. 1. с. р. 31), и Роговичъ не указываетъ на то, чтобы почва въ этихъ мѣстахъ и кустарникахъ была песчаная, какъ онъ это дѣлаетъ относительно другихъ растеній. Тоже должно встрѣчаться въ южной части губерній Казанской, Симбирской и Самарской, гдѣ по показаніямъ Везенмейера (Матер. къ ближ. позн. и т. д. кн. 8 стр. 77) это растеніе встрѣчается какъ на песчаныхъ, такъ и на другихъ мѣстахъ. Даже около Орла, лежащаго гораздо ближе къ Москвѣ, *Cytisus* можетъ расти и на глинистой почвѣ (Тарачк. герб.). Очевидно, слѣдовательно, что во всѣхъ этихъ мѣстахъ названный кустарникъ на близкомъ разстояніи можетъ находить пригодную для себя почву, а потому, не смотря на ограниченную свою способность къ распространенію, все-таки можетъ еще легко распространяться.

Причины, обуславливающія внезапное исчезаніе *Cytisus*, растущаго недалеко отъ Москвы въ большомъ количествѣ, могутъ производить подобное же явленіе и у многихъ растеній свойственныхъ берегамъ Оки и въ особенности у тѣхъ изъ нихъ, которыя растутъ тамъ особенно обильно и по свойству своихъ сѣменъ не имѣютъ способности распространяться на большія пространства, каковы *Genista tinctoria*, *Dianthus polymorphus* и *Astragalus Cicer*. Относительно этихъ растеній такое предположеніе тѣмъ болѣе вѣроятно, что на Окѣ они встрѣчаются исключительно или почти исключительно на известномъ только родѣ почвы, тогда какъ далѣе на югъ они могутъ поселиться и на другихъ почвахъ. Такъ *Genista tinctoria*, встрѣчающееся у насъ на пескѣ, около Орла можетъ уже жить на глинѣ (Тарачк. герб. Орлов. фл.), *Astragalus Cicer*, появляющееся у насъ на открытыхъ сухихъ холмахъ, на пескѣ и известнякѣ, въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Везенм. мат. 1. с. р. 78), растеть и на плодородныхъ лугахъ; на лугахъ оно можетъ жить и во всей Германіи, хотя однакожь и тамъ является мѣстами (Koch, syn. V. 1 p. 161) и, слѣдовательно, также не обнаруживаетъ способности легко распростра-

внутри границы ихъ географическаго распространенія. Сюда слѣдуетъ отнести: *Clematis recta*, *Onobrychis sativa*, *Potentilla cinerea*, *Pyrus communis*, *Seseli coloratum*, *Aster Amellus*, *Asperula tinctoria*, *Echinops sphaerocephalus*, *Centaurea Biebersteinii*, *Serratula coronata*, *Veronica spuria*, *Thymus Marschallianus*, *Nepeta nuda* и *Ballota nigra*. Очень любопытны данныя относительно появленія этихъ растений въ странахъ, находящихся подъ влияніемъ другихъ климатическихъ условій, какъ берега Оки. Вотъ что могъ я собрать относительно этого предмета въ другихъ флорахъ. *Clematis recta*, встрѣчающееся на Окѣ только мѣстами, въ небольшомъ количествѣ, въ Кіевской и Полтавской губ. обыкновенно (Рог. I. с. стр. 1). *Onobrychis sativa* столь рѣдкое на Окѣ, что послѣ Максимовича оно еще тамъ не найдено, очень обыкновенно въ тѣхъ же губерніяхъ (Рог. стр. 37). *Potentilla cinerea*, найденное только въ одномъ мѣстѣ на Окѣ, хотя и не въ маломъ числѣ недѣлимыхъ, около Сарепты (Becker Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1858 p. 33) и въ Бранденбургѣ часто (Asch. I. с. p. 194). *Pyrus communis*, найденное только однимъ недѣлимымъ на песчаномъ берегу Оки, около Чернигова, Могилева и въ Орловской губ. растетъ очень часто около дорогъ и по лѣсамъ (Lind. Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1850 p. 481). *Seseli coloratum* у насъ встрѣчается рѣдко и въ небольшомъ количествѣ, вдоль средняго теченія Волги не рѣдко (Claus I. с. p. 103). *Aster Amellus*, хотя и представляетъ вездѣ паклопность роста спорадически, какъ видно изъ показаній Везенмейера (Матер. кн. 9 стр. 85), Виртгена (fl. der preuss. Rheinpr. p. 239) и др., но во всякомъ случаѣ на Окѣ рѣдко, тогда какъ на средней Волгѣ до Сарепты, гдѣ его уже нѣтъ (Beck. I. с. p. 41), оно вездѣ обыкновенно (Claus I. с. p. 109). *Asperula tinctoria*, очень рѣдкое на Окѣ, въ Симбирской и Самарской губерніяхъ обыкновенно на пастбищахъ и обрывахъ (Везем. I. с. p. 85). *Echinops sphaerocephalus*, встрѣчающееся у насъ отдѣльными недѣлимыми и притомъ рѣдко, около Сарепты растетъ часто (Beck. I. с. p. 45). *Centaurea Biebersteinii*, являющееся на Окѣ мѣстами и въ небольшомъ количествѣ, растетъ часто въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Везем. I. с. стр. 88) и принадлежитъ къ числу очень обыкновенныхъ растений въ Кіевской, Полтавской и Черниговской губерніяхъ (Рог. I. с. стр. 67). *Serratula coronata*, очень рѣдкое на Окѣ и найденное тамъ только въ одномъ мѣстѣ, около Орла встрѣчается довольно часто (Поганка герб. Орл.

Для такого сравненія всего удобнѣе брать флоры такихъ странъ, которыя по своему протяженію мало разнятся другъ отъ друга, такъ какъ въ противномъ случаѣ выводы не могутъ быть вполнѣ вѣрны. Чѣмъ больше протяженіе области какой нибудь флоры, тѣмъ больше можетъ быть и число видовъ, появляющихся въ той области. Область занимающая значительное протяженіе и находящаяся, слѣдовательно, подъ вліяніемъ различныхъ климатическихъ и топографическихъ условій, можетъ представить и инныя числовыя отношенія видовъ извѣстныхъ группъ къ общему числу видовъ всей флоры. На основаніи этого я беру для сравненія Московской флоры съ другими, флоры губерній Казанской и Петербургской, принадлежація къ числу лучше изслѣдованныхъ въ Россіи, и сверхъ того флору Бранденбурга и прилежающихъ къ нему съ запада провинцій Алтмарка и Магдебурга *). При моихъ выводахъ я бралъ въ расчетъ только тѣ растения, которыя встрѣчаются въ несомнѣнно дикомъ состояніи, и существованіе коихъ во всѣхъ названныхъ областяхъ не можетъ подлежать сомнѣнію. Если сравнить общее число видовъ явнотрачныхъ растений, встрѣчающихся въ этихъ областяхъ, то получатся слѣдующія цифры: въ Бранденбургѣ 1266, въ Московской губерніи 795, въ Петербургской 776 и въ Казанской 776 **). Изъ этого видно, что Бранденбургъ, лежащій значительно южнѣе всѣхъ остальныхъ областей, представляетъ и самую богатую флору. Московская губернія значительно его бѣднѣе, но богаче Петербургской. Что касается до Казанской губерніи, то число встрѣчающихся въ ней видовъ по всей вѣроятности нѣсколько больше, чѣмъ показано выше, такъ какъ въ сравненіи съ Московской и Петербургской она менѣе изслѣдована; это число должно вѣроятно только мало разниться отъ числа въ Московской губерніи. Число видовъ при-

*) Свѣдѣнія относительно этихъ флоръ взяты изъ слѣдующихъ сочиненій: по Казанской губерніи изъ сочиненія Вирцена „Dissert. acad. in geogr. plant. per partem pr. Kasan. distributione etc.“ и Клауса „Localflora der Wolgaregenden“ въ матер. къ ближ. позн., прозяб. въ Росс. имперіи кн. 8; по Петербургской изъ соч. Вейнмана „Enum. stirp. in agr. petrop. sponte cresc.“; Рупрехта „in hist. st. fl. petrop. distribuae“ въ матер. къ ближ. позн. и т. д. кн. 4 и его же „Flora ingrica“; для Бранденбурга изъ соч. Ашерсона „Flora der pr. Brandenburg der Altmark und des Herzogthums Magdeburg“.

**) Относительно Казанской губерніи мои выводы не совсѣмъ согласны съ выводами Клауса (I. с. р. 58), такъ какъ сверхъ исключенныхъ имъ растений я исключилъ еще тѣ растения, которыя не были вообще найдены въ той губерніи въ новѣйшее время.

41. (454). Въ Мат. (12) замѣчено, что подъ именемъ *U. satyrestris* L. часто разводится *U. montana* Wahlb. (Ө. А. Гриневскій).
42. (460). Разновидности α et β приведены въ 1-омъ изд. (445—446) какъ самостоятельные виды: *S. rosamarinifolia* L. et *S. angustifolia* Wulf. Я принялъ ихъ за формы *L. repens* L., руководствуясь замѣткой, сдѣланной авторомъ въ его книгѣ. Въ Мат. для *S. repens* L. указано мѣстонахождение: Тростенское озеро (Чистяковъ и Петунниковъ).
43. (463). Въ Мат. (13) указано: „*S. phyllicifolia* L. Найдено въ 1871 г. Ө. А. Теплоуховымъ въ Петровско-Разумовскомъ. Сенежское озеро, въ 1882 г. (Шредеръ); Воробьевы горы, въ 1885 г. (Петунниковъ)“.
44. (464—465). Въ Мат. (13) указаны: „*S. longifolia* Host. Найдено Ө. А. Теплоуховымъ въ 1870 году близъ с. Владыкина подъ Москвою. Воробьевы горы (Петунниковъ).—*S. acuminata* Koch. Найдено въ 1881 Ө. А. Теплоуховымъ подъ Ховринымъ. Въ 1884 году указано Р. И. Шредеромъ въ окрестностяхъ Петровскаго-Разумовскаго. Воробьевы горы, 1885 г., (Петунниковъ)“.
45. (473). *V. p. a. p. a. L.*, не встрѣчающаяся по свидѣтельству Кауфмана въ Моск. губ., находится въ Московскомъ гербаріи Максимовича безъ указанія мѣстонахожденія (Сб. св. 402).
46. (492). Исключено: „Такъ какъ у Стефана не упоминается объ *Eriactis palustris*, которое у насъ чаще чѣмъ *E. latifolia*, то очень можно быть, что оба эти вида *Eriactis* были имъ смѣшаны, и одинъ изъ нихъ, съ висячими цвѣтами, описанъ подъ назв. *Serapias latifolia* (*E. palustris*), а другой съ отклоненными, по не висячими цвѣтами подъ назв. *S. lanceifolia* (*E. latifolia*)“.
47. (512). Исключено (I, 496): „Найдено въ кустарникѣ близъ с. Семеновскаго Каширскаго уѣзда, Тульск. губ. въ 4 только верстахъ отъ Оки; вѣроятно встрѣчается также и на противоположномъ берегу Оки въ Моск. губ.“.
48. (513). Въ 1-мъ изд. (496) авторъ высказываетъ предположеніе, что растеніе, упоминаемое Максимовичемъ (Спис. раст. Моск. фл. стр. 12) и Борхманомъ (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842 № 3) подъ именемъ *Lilium Martagon* есть, можетъ быть, *P. ruthenica* Wickst., такъ какъ *L. Mart.* никѣмъ болѣе не найдено; „можетъ быть, вслѣдствіе той же ошибки, указывается въ Моск. флорѣ Двигубскаго *Tulipa sylvestris*“.
49. (513). Изъ формъ *T. sylvestris* L. въ Сб. св. приведены: β *minor* Ledb. (*T. Biebersteiniana* Schult.) для гг. Тамб., Сарат., Симб.; γ *tricolor* Ledb. (*T. tricolor* Ledb. для Сар. г.; δ *biflora* Ledb. (*T. biflora* Pall.) для Сар. г.
50. (519). Въ 1-омъ изд. (502) со знакомъ + Исключено: „въ несомнѣнно дикомъ состояніи около Москвы, какъ кажется, не встрѣчается“.

51. (551—552). Описание этого вида и замечания о нем—переводъ съ латинскаго текста, записаннаго авторомъ на этикеткѣ, приложенной къ его гербарію. Въ Доп. для *S. montana* L. указаны мѣстонахожденія: Бѣлые Колодези на Окѣ, 9 мая 1888 г. и известковый склонъ берега Десны близъ слиянія его съ Пахрою подъ Дубровицами Подольск. у. 4 іюня 1888 г. (Экск. Бот. Лаб.).
52. (585). Въ 1-мъ изд. (560): „*A. flexuosa* L. упоминаемая въ Московскихъ флорахъ, въ Московской губ. не встрѣчается. Вѣроятно наши ученые основывались исключительно на показаніяхъ Стефана, но Стефанъ принялъ, какъ кажется, за это растение *Aiga saespitosa*, существованіе коего около Москвы онъ считалъ сомнительнымъ (*Enum. stirp. agr. mosq.* р. 4), не смотря на то, что оно принадлежитъ къ числу самыхъ обыкновенныхъ нашихъ растений“.
53. (620). Исключено (I, 591): „Въ новѣйшее время это растение не найдено; если оно встрѣчается въ Московской губ., то вѣроятно только рѣдко, мѣстами“.
54. (622). Въ Доп. *S. minimum* Fr. принято за синонимъ *S. patans* Kaufm. et auct. Fl. Mosq. и указано: „Болото среди Рупосовскаго удѣльнаго лѣса (А. П. Петунниковъ и Д. П. Сырейщиковъ).“
55. (639). Исключено: „Около самой Москвы не встрѣчается. Найдено близъ сѣв. границы Московской губ. въ Корчевскомъ уѣздѣ, въ с. Домкино (Віаль въ герб. Гольдб.); по всей вѣроятности встрѣчается только въ сѣверной части Московской губерніи“ (I, 609).
56. Въ этомъ примѣчаніи представлены дополненія, которыя по разнымъ причинамъ не могли быть внесены въ текстъ.
- Къ стр. 59. *Chorispora tenella* указано въ Доп.: „Ваганьковское кладбище, 1/2 мая 1888 г. Занесено. (К. А. Космовскій)“.
- Вслѣдъ за *Cruciferae* въ Доп. (2) приведено: *Fam. Cistineaе* DC., *Helianthemum vulgare* Gaertn.: „Близъ Берлюкова Богородск. у., одинъ кустъ. Вѣроятно случайно занесено, 12 іюня 1888 года (Е. Е. Арманъ)“.
- Къ стр. 64. *Viola hirta*. Авторомъ записано на этикеткѣ, приложенной къ его гербарію: „var. foliis junioribus puberulis vel glabriusculis margine tantum puberulis, pedunculis ut in omnibus plantis mosquensibus glabris vel hinc inde tantum puberulis. Серебряный боръ, 5 мая, 23 іюля 1868 года“.
- Къ стр. 81. Исключено: „*S. Otites*, упоминаемое Максимовичемъ и Борхманомъ и описанное Двигубскимъ, около Москвы не встрѣчается. По берегамъ Оки оно, можетъ быть и водится, по многу не было найдено“. Показаніе Казанскаго, приведенное согласно Mat. по Доп. „Относится не къ *Silene Otites* Sm., а къ *S. noctiflora* L.“.
- Къ стр. 91. Исключено: „Настоящей *S. uliginosa* Murr. около Москвы нѣтъ“.

- Къ стр. 94. Въ Доп. приведенъ: *Elatine triandra* — „Илистая лѣсная дорога близъ Большова (недалеко отъ Большихъ Мнгищъ), $\frac{1}{2}$ юля 1886 г. (П. П. Мельгуновъ)“. *E. callitrichoides*, „Звенигородъ, илистая дорога, $\frac{1}{2}$ юля 1888 г. (П. П. Мельгуновъ)“.
- Къ стр. 106. Авторомъ записано на этикеткахъ приложенныхъ къ его гербарію: „*Malva borealis* Wallm. Forma glabrior: caule apice folisque junioribus non evolutis hirsutis, adultis glabrioribus, pilis remotis hinc inde obsessis. Иваново, около жилья на сорной почвѣ“. — „*M. borealis* Wallm. Forma hirsuta: caule, petiolis, foliorum nervis subtus in statu etiam adulto, totaque inflorescentia pilis longis hirsutis et pilis brevibus ramosis pubescentibus. На сухихъ бесплодныхъ мѣстахъ около жилья въ Карачевѣ, 27 авг. 1866 г.“ (Сообщ. Милютинъ).
- Къ стр. 137. *Vicia cassubica* въ Доп.: „Найдена Д. П. Спрейщиковымъ по дорогѣ изъ Быкова въ Михнево (въ лѣсу, на песчаномъ мѣстѣ) 1 юля 1888 г.“
- Къ стр. 146. *Prunus spinosa* въ Доп.: „Найдено въ большомъ числѣ экземпляровъ на известковомъ склонѣ берега Оки подъ Бѣлыми Колодезями во $\frac{2}{2}$ мая 1887 г. (Эск. Бот. Лаб.) и въ 1888 г. тамъ же въ началѣ мая въ цвѣту, и въ юлѣ въ плодахъ (Эск. Бот. Лаб. и А. Н. Петунниковъ).“
- Къ стр. 173. *Montia rivularis* въ Доп.: „Богородское на торфяномъ болотѣ съ желѣзистою почвою. 14 юля 1870 г. въ полномъ цвѣту, и 5 юля съ зрѣлыми плодами (П. П. Мельгуновъ).“
- Къ стр. 189. *Ribes rubrum* въ Доп.: „Звенигородъ, близъ Саввина монастыря на лѣсистомъ обрывѣ, нѣсколько кустовъ (повидяному дико). 6 юня 1888 г. съ незрѣлыми плодами. (По сообщенію П. П. Мельгунова).“
- Къ стр. 230. *Galium triflorum* въ Доп.: „Серпуховъ, на крѣпости 20 юня 1870 года (П. П. Мельгуновъ).“
- Къ стр. 250. *Inula hirta* въ Доп.: „Въ кустарникахъ по берегу Оки за Лужками, нѣсколько экземпляровъ. 13 августа 1888 г. (Эск. Бот. Лаб.)“. Исключено изъ 1-го изд.: „Встрѣчается вѣроятно только на Окѣ. Найдено на Окѣ близъ Тарусы Рупрехтомъ.“
- Къ стр. 264. *Matricaria discoidea* въ Доп.: „Москва, по сорнымъ мѣстамъ, всюду; Ростokino, Останкино и др. м.; цвѣтеть въ юлѣ и августѣ (С. Н. Милютинъ).“
- Къ стр. 269. *Senecio sylvaticus* въ Доп.: „Найдено А. Н. Петунниковымъ и Д. П. Спрейщиковымъ въ Красниковскомъ болотѣ на истокахъ Яузы въ августѣ 1888 г., въ большомъ количествѣ.“
- Къ стр. 300. *Strepis paeonorsa*. Въ Доп.: „Бѣлые Колодези на Окѣ 12 юня 1888 г. (А. Н. Петунниковъ). Исключено изъ 1-го изд.: „Въ повѣйшее время не было найдено въ Московской губерніи; не встрѣчается ли въ западной ея части?“

Діагнозы болѣе или менѣе измѣнены семействъ: Fumariaceae, Cucurbitaceae, Chenopodeae; родовъ: Nasturtium, Aster, Carex; видовъ: *Sinapis arvensis*, *Rhaphanus Raphanistrum*, *Viola epipsila*, *V. stagnina*, *Vicia cassubica*, *Lathyrus pisiformis* (описание окраски вѣнчика измѣнено согласно замѣткѣ сдѣланной авторомъ въ его книгѣ), *Epilobium hirsutum*, *E. montanum*, *Pastinaca sativa*, *Chaerophyllum aromaticum*, *Galium rubioides*, *Aster Amellus*, *Scorzonera humilis*, *Cuscuta europaea*, *Hyoscyamus niger*, *Veronica scutellata*, *V. Anagallis*, *V. Beccabunga*, *V. triphyllus*, *V. agrestis*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Triglochin palustre*, *Cyperus flavescens*.

Группировка видовъ и характеристика рубрикъ измѣнены при: *Potentilla*, *Campanula*, *Festuca*. Разряды и колѣна измѣнены при семействахъ: *Rosaceae* (см. выше, прим. 15) и *Compositae*. Изъ таблицы при *Hieracium* исключено: *H. albo-cinereum* Rupr. Объ этомъ растеніи въ 1-мъ изданіи (303) замѣчено: „было найдено Рунрехтомъ близъ берега Оки въ Зарайскомъ уездѣ, а потому по всей вѣроятности встрѣчается на противоположномъ берегу, въ Московской губерніи.“

Изъ подробной характеристики Споровыхъ растеній здѣсь переданы только двѣ начальныя строки.

Исключено: „Сем. *Loganthaceae* Don. (Ремнецвѣтничковьи).“ Въ 1-омъ изд. (606) оно поставлено вслѣдъ за хвойными и не имѣетъ ни №, ни характеристики. Къ нему отнесено *Viscum album* L. (Омела) съ такимъ замѣчаніемъ: „около Москвы не встрѣчается. Въ Измайловскомъ звѣринцѣ, гдѣ она показана Марціусомъ, ея нѣтъ. Ея нѣтъ также и въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ“. Въ последнее время это растеніе нигдѣ въ области средней Россіи найдено не было (Сб. св. 208).

ОБЪЯСНЕНИЕ СОКРАЩЕНИЙ НАЗВАНИЙ АВТОРОВЪ.

Adans.	Adanson	Desv.	Desvaux.
Ait.	Aiton.	Dill.	Dillenius.
Al. Br.	Alexander Braun.	Dodon.	Dodonaeus.
All.	Allione.	Drev.	Dreves.
Anders.	Anderson.	Dub.	Duby.
Andr.	Andrews.	Duh.	Duhamel.
Andrz.	Andrzejowsky.	Dumort.	Dumortier.
Aschers.	Ascherson.	Dwig.	Dwigubsky.
Auct.	Auctorum.	Ehrh.	Ehrhart.
Bauh.	Bauhin.	Endl.	Endlicher.
Bartl.	Bartling.	Esch.	Escholz.
Benth.	Beutham.	Fisch.	Fischer.
Bernh.	Bernhardi.	Fl. Wett.	Flora de Wetterau.
Bertol.	Bertoloni.	Fresen.	Fresenius.
Bess.	Besser.	Fr.	Fries.
Böb.	Böber.	Froel.	Froelich.
Bönng.	Bönninghausen.	Gärtn.	Gärtner.
Borkh.	Borkhausen.	Gaud.	Gaudin.
Bull.	Bulliard.	Geke или Grek.	Garcke.
Buxb.	Buxbaum.	Gessn.	Gessner.
C. A. M.	C. A. Meyer.	Gilib.	Gilibert.
Cambess.	Cambessedes.	Gm. или Gmel.	Gmelin.
Cass.	Cassini.	Gochn.	Gochnat.
Cav.	Cavanilles.	Godr.	Godron.
Cham.	Chamisso.	Goldb.	Goldbach.
Clairv.	Clairville.	Good.	Goodenough.
Coult.	Coulter.	Grab.	Grabowski.
Curt.	Curtis.	Grieseb.	Griesebach.
Cuss.	Cusson.	Gronov.	Gronovius.
DC.	De Candolle.	Guss.	Gussone.
Desf.	Desfontaines.	H. B. K.	Humboldt, Boupland et Kunth.
Desr.	Desrousseau.		

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

РОДОВЪ, СЕМЕЙСТВЪ, ПОДКЛАССОВЪ, КЛАССОВЪ И ОТДѢЛОВЪ.

(Названія, напечатанныя не раздѣльнымъ шрифтомъ, относятся къ родамъ, описаннымъ въ Московской Флорѣ подъ другими названіями. Цифры означаютъ страницы).

<i>Abies</i> 636.	<i>Alsine</i> 86.
<i>Acer</i> 114.	<i>Alsine</i> 85.
<i>Acerineae</i> 114.	<i>Alsinella</i> 86.
<i>Acinos</i> 386.	<i>Alyssum</i> 51.
<i>Achillea</i> 260.	<i>Alyssum</i> 50.
<i>Achyrophorus</i> 295.	<i>Amaranthaceae</i> 484.
<i>Aconitum</i> 22.	<i>Amaranthus</i> 425.
<i>Acorus</i> 623.	<i>Ambrosiaceae</i> 312.
<i>Actaea</i> 23.	<i>Mygdaleae</i> 144.
<i>Adoxa</i> 222.	<i>Anacharis</i> 502.
<i>Aegopodium</i> 198.	<i>Anchusa</i> 412.
<i>Aethusa</i> 202.	<i>Andromeda</i> 328.
<i>Agrimonia</i> 163.	<i>Andropogon</i> 567.
<i>Agropyrum</i> 615, 616.	<i>Audrosace</i> 417.
<i>Agrostemma</i> 82.	<i>Anemagrostis</i> 579.
<i>Agrostis</i> 577, 582.	<i>Anemone</i> 8.
<i>Agrostis</i> 579, 575.	<i>Anethum</i> 212.
<i>Aira</i> 584.	<i>Angelica</i> 208.
<i>Aira</i> 584, 589, 603.	<i>Angelica</i> 208, 209, 210.
<i>Ajuga</i> 401.	<i>Angiospermae</i> 1.
<i>Alchemilla</i> 166.	<i>Antennaria</i> 256.
<i>Alectorolophus</i> 368, 369.	<i>Anthemis</i> 262.
<i>Alismaceae</i> 502.	<i>Anthoxanthum</i> 571.
<i>Alisma</i> 502.	<i>Anthriscus</i> 217.
<i>Alliaria</i> 45.	<i>Anthyllis</i> 120.
<i>Allium</i> 516.	<i>Antirrhinum</i> 353.
<i>Alnus</i> 473.	<i>Apargia</i> 290, 291.
<i>Alopecurus</i> 571.	<i>Aparine</i> 231.
<i>Alsinastrum</i> 94, 95.	<i>Apera</i> 579.
<i>Alsineae</i> 83.	<i>Apium</i> 198.

Cupuliferae 454.
Cuscuta 339.
Cyathea 654.
Cymbidium 495.
Cynanchum 331.
Cynapium 203.
Cynoglossum 413.
Cynoglossum 414.
Cynosurus 604.
Cyperaceae 526.
Cyperus 527.
Cypripedium 496.
Cystopteris 654.
Cytisus 119.

Dactylis 604.
Dactylis 584.
Danthonia 593.
Daphne 448.
Datura 341.
Daucus 215.
Delphinium 21.
Deschampsia 585.
Deyeuxia 581.
Dialypetalae 1.
Dianthus 72.
Dicotyledoneae 1.
Digitalis 350.
Digitaria 567.
Digraphis 510.
Dipsaceae 236.
Donax 593.
Draba 52.
Dracocephalum 389.
Drosera 59.
Droseraceae 59.

Rhynochloa 568.
Echinops 271.
Echinosperrnum 414.
Echium 404.
Elatine 93.
Elatineae 93.
Elaphoboscum 212.
Elodea 501.
Elssholzia 378.
Elymus 616.

Enodium 603.
Epilobium 179.
Epipactis 490.
Epipactis 492, 493.
Epipogon 489.
Equisetaceae 639.
Equisetum 639.
Erica 328.
Ericineae 326.
Erigeron 247.
Eriophorum 533.
Erodium 112.
Erophyla 52.
Erucastum 49.
Ervum 138.
Ervum 137, 138.
Fryngium 196.
Erysimum 45.
Erisimum 38, 43, 44.
Erythraea 333.
Eupatorium 244.
Euphorbiaceae 100.
Euphorbia 100.
Euphrasia 369.
Evonymus 115.

Fagopyrum 448.
Farsetia 51.
Festuca 605.
Festuca 593, 602, 610.
Ficaria 19.
Filago 254.
Filices 643.
Filipendula 161.
Fragaria 152.
Fraxinus 330.
Fritillaria 512.
Fumaria 29.
Fumaria 28.
Fumariaceae 27.

Gagea 513.
Galatella 247.
Galeobdolon 393.
Galeopsis 393.
Galeopsis 393.
Galium 229.

- Silene 83.
Sileneae 71.
Silybum 277.
Sinapis 48.
Sinapis 48.
Sisymbrium 42.
Sisymbrium 35.
Sium 201.
Smilacina 509.
Solaneae 340.
Solanum 342.
Solidago 248.
Sonchus 297.
Sorbaria 168.
Sorbus 171.
Soyeria 302.
Sparganium 620.
Spergella 84.
Spergula 84.
Spergularia 85.
Spermatophorae 636.
Spinacia 434.
Spiraea 167.
Spiraea 162, 168.
Spiranthes 494.
Spirodela 631.
Sporophorae 637.
Stachys 395.
Stachys 397.
Stellaria 87.
Stellatae 226.
Stipa 582.
Stratiotes 500.
Struthiopteris 657.
Sturmia 495.
Sturmia 575.
Succisa 237.
Symphytum 410.
Syringa 330.

Tanacetum 260.
Tanacetum 265, 266.
Taraxacum 295.
Teesdalia 57.
Telekia 252.
Telephium 176.
Telmatophace 632.

Thalictrum 3.
Thesium 449.
Thlaspi 54.
Thlaspi 55, 56.
Thrinicia 291.
Thymeleae 448.
Thymus 385.
Thymus 386.
Thyrsanthus 420.
Thysselinum 211.
Tilia 99.
Tiliaceae 99.
Tithymalus 101, 102, 103.
Tordylium 216.
Torilis 216.
Tormentilla 157.
Tragopogon 292.
Tragoselinum 200.
Trapa 184.
Trichera 237.
Trichodium 578.
Trientalis 421.
Trifolium 123.
Trifolium 122, 123.
Triglochin 504.
Tripleurospermum 265.
Trisetum 589.
Triticum 614.
Trollius 20.
Tulipa 513.
Turritis 39.
Turritis 40.
Tussilago 244.
Tussilago 245, 246.
Typha 619.
Typhaceae 619.

Udora 502.
Ulmaceae 453.
Ulmaria 162.
Ulmus 453.
Umbelliferae 190.
Urtica 451.
Urticeae 450.
Utricularia 372.

Vaccaria 76.

Вересковья 326.
Верескъ 327.
Вероника 354.
Верглиница 326.
Ветла 467.
Вехъ 197.
Вишня 145.
Водокрасовья 500.
Водокрасъ 501.
Водосборъ 20.
Водяной перецъ 445.
Водяные орѣхи 184.
Волдырникъ 83.
Волчникъ 448.
Воробейникъ 406.
Воронецъ 23.
Вороній глазъ 508.
Ворсинокья 236.
Вьюнковья 338.
Вьюнокъ 338.
Вѣйникъ 579.
Вяжечка 39.
Вязель 132.
Вязовья 453.
Вязъ 453.
Гагаи 513.
Гвоздика 72.
Гвоздичныя 69.
Гераневья 107.
Герань 107.
Гирча 207.
Гирчовникъ 206.
Гладышь 214.
Глухая крапива 392.
Голостѣевныя 633.
Гнѣздовка 493.
Голубика 321.
Годіера 493.
Горечавка 334.
Горечавковья 332.
Горицвѣтъ 81.
Горичникъ 210.
Горлецъ 444.
Горная петрушка 211.
Горошекъ 133.
Горохъ 139,

Горчакъ 291.
Горчица 48.
Гравилать 148.
Гребникъ 604.
Гречица 442.
Гречишныя 427.
Гроздовникъ 646.
Груша 170.
Грушанка 322.
Грушанковья 322.
Грыжникъ 171.
Губоцвѣтныя 374.
Гулявникъ 42.
Гусиная лапка 161.

Двулепестникъ 183.
Двусѣменодольныя 1.
Девясилъ 249.
Дербенниковья 177.
Дербенникъ 178.
Деренныя 221.
Дерень 221.
Дивала 172.
Дикая вишня 145.
Донникъ 122.
Дрема 81.
Дремликъ 490.
Дрокъ 119.
Дубровка 359.
Дубъ 454.
Дудникъ 208.
Дурманъ 341.
Дурнишникъ 312.
Душевикъ 386.
Душица 384.
Дымниковья 27.
Дымыца 29.
Дятель 203.
Дятлина 124.

Ежа 604.
Ежевика 150.
Ежеголовка 620.
Ель 636:

Жабникъ 254.
Жабрица 203,