

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях. Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отиравляйте автоматические заиросы.

Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
 - В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
 - Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Muccus Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

3 2044 021 944 10

L SOC 3977, 46 (5-6)



HARVARD COLLEGE LIBRARY 5/0

УЧЕНЫЯ ЗАПИСКИ

ИМПЕРАТОРСКАГО

MOCKOBCKATO YHUBEPCUTETA.

ОТАВЛЪ ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКІЙ.

выпускъ пятый.

МОСКВА.

1885.

67425

УЧЕНЫЯ ЗАПИСКИ

ИМПЕРАТОРСКАГО

МОСКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

ОТДЪЛЪ ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКІЙ.

выпускъ пятый.

МОСКВА.
Въ Университетской типографія (М. Катковъ),
на Страстномъ бульваръ.
1885.

D LSOC 3977-46 (5-6)



Печатано по опредъленію Совъта Императорскаго Московскаго Университета.

Редакторъ Естественно-Исторического Отдела, Ординарний Профессоръ С. Усов.

ОГЛАВЛЕНІЕ 5-го ВЫПУСКА.

Антеридін и антерозонды разноспоровыхъ плауновыхъ. Кандидата	Стран.
В. И. Бъляева (съ табл. І—ІУ)	171
Очеркъ зеленыхъ водорослей Московской губерніи. А. Артари	1-62+I
О пророставін зиготь у <i>Eudorina elegans</i> , <i>Ehrb</i> . Кандидата. П. Отронова. (съ табл. V)	
Сравнительная остеологія пингвиновь въ приложеніи къ основнымъ подравдёленіямъ класса птицъ. Магистра зоологіи М. Менз-	
бира. (съ табя. VI)	196

АНТЕРИДІИ и АНТЕРОЗОИДЫ

РАЗНОСПОРОВЫХЪ ПЛАУНОВЫХЪ.

Вл. Бъляева.

in the second of the second of

предисловіе.

Ученіе о взавиномъ отношеніи высшихъ тайнобрачныхъ между собою и къ растеніямъ явнобрачнымъ несомнівню представляєть самый блестящій отдівль растительной морфологіи. Касаясь этого ученія, нельзя не назвать той работы, которая поставила его на принадлежащую ему высоту и создала цілую эноху въ наукі о растительныхъ формахъ. Я говорю объ извістномъ изсліндованів Гофмейстера, носящемъ названіе Vergleichende Untersuchungen. Просліднивъ исторію развитія мховъ, сосудистыхъ тайнобрачныхъ и голосівнянныхъ растеній, Гофмейстеръ указаль общій планъ въ ихъ развитів: чередованіе двухъ поколівній, совершенно различныхъ по своей организаціи і). Мы не будемъ подробно касаться работы Гофмейстера, скажемъ только, что эволюціонная теорія нашла себів готовую почву въ растительной морфологіи благодаря его изслідованіямъ.

Знаменитый ученый набросаль въ общихъ чертахъ картину соотношенія названныхъ растительныхъ формъ. Представить эту картину отділанною во всіхъ деталяхъ не могло быть дівломъ одного человіка. Но вслідъ за появленіемъ трудовъ Гофмейстера цівлый рядъ изслідователей обратился къ изученію морфологіи высшихъ тайнобрачныхъ, получившихъ преобладающій интерествы науків. Почти нельзя назвать ин одного выдающагося имени изъ среды морфологовъ послідующаго періода, которое не было бы связано съ вопросомъ о соотношеніи высшихъ тайнобрачныхъ и явнобрачныхъ между собою.

^{&#}x27;) Vergleichende Untersuchungen von W. Hofmeister Leipzig 1851 S. 139.

Движеніе, вызванное Гофмейстеромъ, не прекратилось и до нашего времени. Многіе относящіеся сюда вопросы ръшены весьма недавно. Гомологи, установленные Гофмейстеромъ, пополнены и уя́снены въ послъдніе годы. Но еще и теперь не исчерпаны всъ стороны идеи, высказанной Гофмейстеромъ. Еще многое требуетъ уясненія какъ во взаимномъ отношеніи тайнобрачныхъ между собою, такъ и въ ихъ связи съ растеніями явнобрачными.

Последнія десять леть отмечены значительными прогрессоми въ ученіи о растительной клетке. Движеніе въ одной отрасли знанія неизбежно вліяєть на другія. Многія старыя морфологическія работы оказались въ резкоми противоречіи съ основными положеніями современнаго ученія о растительной клетке. Эти противоречія нередко уживаются рядоми на страницами учебниковъ. Было бы, комечно, крайне желательно устранить ихи пересмотроми устаравшими изследованій.

Предлагаемая работа представляеть попытку съ одной стороны уяснить некоторые вопросы, касающеся соотношенія сосудистых тайнобрачных между собою, и вмёстё устранить противорёчія некоторых изследованій съ новейшимь ученіемь о клетив. Наденсь, что мой трудь, быть можеть, внесеть хотя незначительную лепту въ сокровищницу ученія, созданнаго Гофиейстеромы, я не могу не выразить глубочайшей благодарности профессору И. Н. Горожанкину, оказывавшему свое содействіе советами и указаніями въ предпринятой мною работь, и профессору А. Ф. Баталину, неоднократно и любезно доставлявшему мнё матеріалы для изследованія изъ Императорскаго Петербургскаго ботаническаго сада. Считаю также своимь долгомь выразить глубочайшую признательность Г. Ф. Вобсту, къ содействію котораго я часто прибёгаль при добываніи необходимаго матеріала.

Москва, ноябрь 1884.

введеніе.

Сосудистыя тайнобрачныя, образуя связующее звъйо между формами лишенными цвътка и формами цвътковыми, представособенно интересную группу, выдвинутую на первый планъ работами Гофмейстера. Существующія въ настоящее вреня формы этого отдёла ничтожны сравнительно съ тёмъ разнообразіемъ и могуществомъ, какого достигали они въ минувшія геологическія эпохи, представляя въ то время господствующій классъ растеній. Теперь они уступили первое м'ясто отділу пвътковыхъ, при чемъ многіе виды и роды этой интересной группы вымерли, оставивъ по себъ следы только въ ископаемомъ состояніи. Изъ трехъ порядковъ сосудистыхъ тайнобрачныхъ папоротниковыя сохранились въ наибольшемъ числе формъ. Хвощи и плауновыя подверглись вымиранію въ болве значительной степени. Между ними последній порядовъ особенно интересенъ, какъ стоящій, повидимому, на рубежь явно- и тайнобранчыхъ растеній. Изъ этого порядка дошли до насъ только шесть родовъ: Lycopodium, Psilotum, Tmesipteris, Phylloglossum, Selaginella u Isoëtes. Само собою понятно, на сколько существенна для насъ исторія индивидуальнаго развитія немногочисленныхъ представителей этой группы тайнобрачныхъ. Къ сожаленію, неизвестныя причины не позволяють намъ изучить безъ пробъловъ исторію развитія половой генераціи рода Lycopodium: споры этого растенія при искусственныхъ посввахъ не дали до сихъ поръ ни разу вполнъ развитаго протадлія, а случайно и только однажды найденные варостки не могли уяснить всю исторію ихъ развитія.

Pоды Psilotum, Phylloglossum и Tmesipteris растенія южнаго полушарія, и это обстоятельство служить существеннымь препятствіемь къ изученію исторіи ихъ развитія. Ихъ половая генерація неизв'єстна. Только два рода, Selaginella и Isoëtes, дають богатый матеріаль для ознакомленія съ интереснійшимь отдів-

ломъ тайнобрачныхъ, матеріалъ тѣмъ болѣе драгоцѣнный, что оба растенія принадлежатъ къ той вѣтви плауновыхъ, представители которой имѣютъ споры, дифференцированныя на макро и микроспоры. Сюда принадлежатъ ископаемые лепидодендроны, самые совершенные представители группы, окончательно вымершіе въ концѣ палсозойнаго періода. Современный родъ Ізоёtез на столько близко стоитъ къ вымершимъ гигантамъ среди плауновыхъ, что нѣкоторые палеонтологи считаютъ этотъ родъ за измельчавшихъ и видоизмѣненпыхъ представителей лепидодендроновъ (ип prolongement amoindri et defiguré '.)

Двоякія споры въ родѣ Selaginella и Ізоёtes, какъ извѣстно, развиваютъ проталліи или заростки двухъ родовъ. Въ микроспорахъ образуются проталліи, несущіе мужскіе органы—антередіи, макроспоры даютъ начало заростку, несущему женскіе органы размноженія—архегоніи.

Въ настоящей работъ мы остановимся исключительно на явлемінхъ прорастанія микроспоръ того и другаго представителя разноспоровыхъ плауновыхъ.

Въ предшествовавшей литературъ мы находимъ нъсколько изслъдованій, касавшихся интересующаго насъ вопроса. Впервые исторія прорастанія микроспоръ Selaginella и Isoètes была ватронута Гофмейстеромъ въ двухъ его работахъ: Vergleichende Untersuchungen и Beiträge жиг Kenntniss der Gefässkryptogamen. Затьмъ мы находимъ нъкоторыя свъдънія по тому же предмету у Розе, въ его извъстномъ изслъдованім строемія антерозоидовъ 2). Наконецъ Миллярдо 3) далъ подробный очеркъ исторіи прорастанія микроспоръ у обоихъ родовъ. Послъдняя работа, затрогивавшая тотъ же вопросъ, принадлежитъ Пфефферу, который въ 1871 г. нодробно описаль прорастаніе микроспоръ двухъ видовъ Selaginella 4). Съ тъхъ поръ, сколько намъ извъстно, не было изслъдованій по этому вопросу.

¹⁾ L'évolution du règne végétal par Saporta et Marion Paris 1881 p. 182.

²) Les anthérozoides des cryptogames par M. E. Roze Ann. de sc. nat. botanique V-me serie, t. VII 1867.

³⁾ Le Prothallium male des cryptogames vasculaires. Strasbourg 1869.

⁴⁾ Die Entwicklung des Keimes der Gattung Selaginella Bot. Abh. aus d. Geb. der Morphol. und Physiologie herausgeg. v. Hanstein. IV-es Heft. Bonn, 1871.

Isoëtes.

Сведенія о прорастанія микросноры Isoëtes lacustris, помещенныя Гофиейтеромъ въ его «Beiträge zur Kenntniss der Gefässkryptogamon» (Ab. d. К. S. Ges. d. Wiss, IV), очень кратки. Описавъ вижший видъ и ижеоторыя особенности оболочки споры, Гофмейстерь представляеть ен содержимое, какъ мелковернистую он эмодь жиниуди жинневдводи и велья видини в жумни видения срединъ. Содержимое сноръ распадается на ивсколько клатокъ, въ ноторыхъ появляются крехмальныя вернышки. Въ каждой клеткв образуется по одному или по два пучирыка, а въ каждомъ пузырые по спирально завитой нити-антеровоиду (сперматовоиду). По достижени полной эрвлости антерозоида, спора и оя дочернія клетки разрываются, и пузырым освобождаются. Оболочка пузырыка красится іодомъ въ голубой цевть. Изъ пувырыка: выходить нитевидный спирально закрученный антеровоидь, утолщенный на одномъ концъ и утончающийся на другомъ. При движении утолщенный конець направлень впередь. На двухъ передицъъ оборотахъ спираля сидять тонкіе жгутики въ небольщомъ числъ, Движевія антеровонда продолжаются не болье прехъ часовъ. Въ работв Розе ин находинь ольдующее описание антерозонда у Isoetes: по его словамъ, антерозонди состоитъ изъ спирадьно, завитой цилиндрической нити, несущей гребень волосковъ. Съ концемъ нити свяванъ пувырекъ, ноторому. Розо принисывалъ весь. иа существенное вначение.

Микроспоры Ізоёtes lacustris, по словамы Миллярдэ, имёють форму «пароваго сегмента, образованнаго двумя плоскостями, пересекающимися вванино периондикулярно, по діаметру шара». По ребру прямаго двукраннаго угля, образованнаго пересеченіемъ плоскихъ сторонъ сегмента, проходить выдающійся гребень. Два другихъ угла притуплены, такъ что поперечный разрёзъ споры имёнть форму равносторонняго треугольника, всё стороны и два угла котораго закруглены. Часть микроспоры, занятую гребнемъ, Миллярдэ предлагаеть называть брюшной стороной, противулежащую спинной, а двё остальныя стороны боковыми. Оболочка микроспоры двойная. Наружная всегда отстлетъ отъ внутренней по брюшному гребню и по двумъ «концамъ» споры, Миллярдэ на врюшному гребню и по двумъ «концамъ» споры, Миллярдэ на в

называеть ее эписпоріемъ. Эта оболочка окрашена въ бурый цвътъ и несетъ на наружной поверхности нъсколько неровностей. Брюнной гребень представляеть складку эписпорія, въ которую не заходить внутренняя оболочка-эндоспорій. На краю силадки эписпорій угонченъ, легко лопается и, если ватать спору движеніемъ покровнаго стеклышка, пропускаеть въ образовавшееся отверстіе все содержимое микросноры, од'втое видоспоріемъ. Последній безпретень. Обе оболочки окращиваются іодомъ и серной кислотой въ бурый цвётъ. Содержимое бекцветно, зернисто. Среди веренъ можно насчитать до десяти веренъ врахмала. Прочія зерна, по большей части, -- капельки масла, сливающіяся вмізств подъ вліяніемь алкоголя. По срединв споры лежить безцветное округлое твло. Миллярдо не рвшается признать его за клеточное ядро. Посвявь споры Isoëtes въ свежую воду, Миллардо вскорв заметиль следующія измененія: въ одномь изь двухь угловъ споры, перпендикулярно из ел длина, авилась выпуклая перегородка, отделившая небольшую часть содержимаго микросноры. Это-вегетативная клётка, не принимающая никакого участія въ дальнівищих визміненіях микроспоры. Остальная, несравненно большая часть споры делется на 4 клетки; дев брюшныхъ и двъ спинныхъ. Каждая изъ четырекъ клътокъ содержить по округлому свётлому тёлу. Раздавливая микроспоры, можно различить два светлыхъ, протоплавматическихъ шарика, напоминающихъ ядра. Эти тёла Миллярдо приписываетъ двумъ брюшнымъ клъткамъ. Постепенно свътлое пространство брюшныхъ влътовъ увеличивается; въ это время, раздавливая спору, можно иввлечь изъ нея круглое плазматическое тело, густое и мутное, окруженное слоемъ болве свётлой протоплавны. «Трудно рёшить, пвлая ли эта примордіальная клітка съ ядромъ или одно ядро». Прозрачныя тыла, заключенныя внутри двухъ брюшныхъ клетокъ, удлинняются, принимають овальную и наконець бисквитообразную форму. Между тёмъ границы первичныхъ клётокъ антеридія исчезають, число зернышекь уменьшается, и свётлыя тёла становятся доступние для наблюденія. Пока они совершенно однородны, и никакіе реактивы не въ состояніи обнаружить оболочки на этихъ примордіальныхъ клеткахъ, какъ решается назвать ихъ Миллирдэ. Но вотъ появляется оболочка, и вследъ за темъ каждое бисквитообразное твло делится поперечной перегородкой въ съуженномъ мъсть надвое. Содержимое каждой изъ этихъ новыхъ клътокъ дифференцируется на свътлую протоплазму и болье мутное ядро. Вскоръ Миллярдо перестаетъ различать эту дифференцидировку: содержимое клътокъ сдълалось однороднымъ, блестящимъ, и въ немъ едва замътно нъскодько зернышекъ. Почти въ тоже время появляются первые признаки заложенія антерозоида въ видъ тонкихъ концентрическихъ полосокъ, «расположенныхъ въ узкомъ пространствъ между стънками клътки и блестящимъ протоплазматическимъ тъломъ, которое не выполняетъ болъе всего внутренняго пространства клътки». Такимъ образомъ залагаются жгутики, принадлежащіе переднему концу антерозоида. Между твиъ на поверхности блестящаго твла также появляются спиральныя линіи-первый признакъ образованія тела антерозонда, «спирально закрученнаго около центра клетки». Образование его идеть отъ передняго конца из заднему; на заднемъ концъ также появляется пучекъ жгутиковъ. Протоплазма производящей катки расходуется на образование живчика и въ концъ концовъ отъ нея остается незначительный пузырскъ, вокругъ котораго обвита спираль вполнъ зрълаго антерозоида. Обыкновенио споры содержать четыре производящихъ клітки, въ которыхъ развиваются четыре антерозоида. Иногда казалось, что число такихъ клетокъ было больше. Миллярде полагаеть, что въ этихъ случалхъ производящія влетки появлялись не только въ брюшныхъ, но и въ спинныхъ первичныхъ клеткахъ. Когда антерозоиды достигаютъ полной эрълости, оболочки материнскихъ клютокъ исчезають и антерозонды начинають вращаться въ микроспорт. Черевъ отверстіе въ брюшномъ гребив выбъгають они изъ своего замлюченія, при чемъ обороты сцирали расходятся другь отъ друга.

Если антерозоидъ, оставившій материнскую катту, не быль вполнт развить, то обороты спирали болте или менте остаются сомкнутыми. Нитевидное, въ поперечномъ стченіи круглое тто зртаюто антерозоида, утолщенное по срединт и утончающееся къ концамъ, дтлаетъ отъ двухъ до трехъ обороговъспирали, завиваясь вправо. Оба конца нити слегка загнуты и несутъ по пучку жгутиковъ, спирально закрученныхъ. Движеніе антерозоидовъ вращательное и въ то же время поступательное.

Впередъ двигается всегда одинъ и тотъ же конецъ нити. Сперматозоидъ можетъ вращаться то на право, то налъво. Жгутики всъ направлены къ срединъ аитерозоида и вращаются около точки своего прикръпленія.

Со времени появленія изслідованія Миллярдо, относящагося къ 1869 году, до нашего времени не было, сколько намъ извістно, ни одной работы, затрогивавшей вопросъ о прорастаніи микроспоръ въ роді Івоётея; а между тімъ въ изслідованіи Миллярдо многое не ясно или же прямо противорічить современной растительной морфологіи и анатоміи. Возникновеніе кліточки впутри материнской, повидимому, изъ ея ядра, характеръ діленія клітки, образованіе антерозоидовъ, наконецъ ихъ форма, все это не соотвітствуєть современному состоянію нашихъ знапій.

Нерехожу къ собственнымъ наблюденіямъ. Не имъя подъ руками эквемпляровъ Isoètes lacustris, я воспользовался двума другими видами, культивируемыми въ акваріяхъ университетскаго ботаническаго сада: Isoètes setacea и Malinverniana.

Отдёливъ листъ Isoëtes setacea съ микроспорангіемъ, еще не раскрытымъ, но уже почерневшимъ, я держалъ его въ ванночкъ съ водою до тёхъ поръ, пока микроспорангій не раскрывался. Затёмъ, выдёливъ этотъ послёдній изъ листа, иглой разбрасывалъ споры въ сосудё со свёжей водой. Черезъ недёлю многія изъ споръ уже прорастали, а черезъ 18 дней не оставалось почти ни одной не проросшей, и среди споръ плавало зпачительное число антерозоидовъ. Если споры были разсёяны на столько тщательно, что лежали по одиночкё, то прорастаніе шло почти равномёрно во всёхъ спорахъ. Если же онё лежали кучами, то одновременно можно было видёть всё стадіи прорастанія. При 17° по Реомюру прораставіе шло чрезвычайно успёшно, при 12° очень медленно.

Споры Isoètes setacea по форм' сходны со спорами Isoètes lacustris; это также шаровые квадранты съ сакругленными углами. Мы примемъ терминологію Миллярдв и будемъ считать длиною споры разстояніе вершинъ двухъ тълесныхъ угловъ квадранта. Микроспора вм'ветъ не дв', а три оболочки (См. т. I рис. I ').

^{&#}x27;) Ал. Браунъ также различалъ три оболочки на микроспорахъ Isoëtes. См. ст. Ueber die Isoëtes Arten der Insel Sardinien. A. Braun. Berlin. 1864.

Наружная оболочка пописнорій слегия желговата, пузириста и не красится CIZnI не въ синій, ни въ бурый цвоть. Она сильно развита на спинтой сторонъ споры; съ этой стороны въ ней расположены пувырыйн въ два или три ряда (табл. І рис. 2). Вторая оболочка---экзоспорій буроватаго цейта, нісколько зеривстая образуеть на брюшной сторон'в складку, которую Миллярдо назваль брюшнымъ гребнемъ. Внания оболочка также приподнимается на брюшной гребень, но оставляеть вдоль его края щель, черезъ которую смотрить наружу складка второй оболочия. Третья оболочка-- эндоспорій безпратна, проврачна, красится ClanI въ синій цвіть. Эта оболочка не заходить ни въ складку брюшнаго гребня, ни въ два выдающіеся угла споры. (Рис. 1 и 2). На недоразвитой споръ нъть наружной, пузиристой оболочки. Она образуется впоследствін на спорахъ, собраныхъ по четыре, путемъ отложенія снаружи, всябдствіе чего ся ніть на край брюшнаго гребия, по которому спора сопривасается съ тремя другиии спорами.

Микроснора наполнена мелкими зеримшками, подъ вліянісмъ алкоголя соединяющимися въ крупние комки. Крахмала первоначально нѣтъ никакихъ слѣдовъ. Спора заключаетъ въ себѣ много масла, вслѣдствіе чего выдавленное содержимое окрашивается осміевой кислотой въ темнобурый цвѣтъ. Посрединѣ споры блязь брюшнаго гребня лежитъ свѣтлое, округлое тѣло. Вмѣстѣ съ Гофмейстеромъ мы примемъ это тѣло за клѣточное здро; изъ дальнѣймаго изложенія работы будетъ ясно, какія основанія побуждають насъ сдѣлать такое допущеміе.

Первое взивнение въ содержимомъ микросноры состоитъ въ появлении свътляго пятнишка въ одномъ изъ ез угловъ близь кенца брюшнаго гребня. Свътлое пятнишко отдъляется отъ остальнаго содержимаго микроспоры едва замътной перегородкой. Отдълившаяся такимъ образомъ клъточка, морфологическое значение которой было впервые уяснено Миллярда, представляетъ един-

S. 595. Anm. I. Monatsberciht. d. Kön. Ak. d. Wiss. 3. Berlin. Три оболочки видель также Чистаковъ на микроспорахъ Isoètes Duriaei (Notice preliminaire sur l'histoire du développement des sporanges et des spores de l'Isoètes Durieui. Nouv. Giorn. bot. ital. Vol V. 1873 p. 207).

ственний остатокъ варостка. Въ этомъ состояни микроспорн встръчаются ръдко. Тотчась за отделениемъ клетен протадлія въ остальной части микросноры появляется перегородка, пересвиамщая ось споры приближительно подъ углом'в въ 45°. Эта перегородка касается брюшнаго гребня бливь клётки протадыя; на спинной сторонъ она отодвинута отъ нея болъе чъмъ на половину длины споры, какъ это показывають рисунки № 3 и 4 т. І. За этой перегородкой сардуеть другая, наклоненная въ противуположную сторону и также пересъвающая ось подъ угломъ въ 45°. Эта косвенная перегородка опирается съ одной стороны на предшествовавшую косвенную, съ другой на гребень споры бавь ез угла, противуположнаго вегетативной клъткъ. (Рисун. 5 т. I). Танимъ образомъ спора делится на маленькую клетку протадлія и три большикъ клетки: две спинныхъ и одну брюшную. Последовательность перегородокъ напоминаеть рость верхумечной наткой: первая спинная катта представляеть первый сегменть, брюшная второй, а вторая спинная верхушечную клатку. Благодаря прозрачности оболоченъ споры перегородки видны съ полною асностью, и при этомъ не трудно заметить округлое светлое пятно внутри каждой изъ обравовавшихся клетокъ. Это светлое патно совершенно сходно съ большимъ свътлымъ тъломъ микроспоры. Последовательность появленія перегородокъ легко наблюдать на отдёльных спорах посёва, отстающих другь отъ друга въ развитіи. Мив приходилось нередко видеть, что два светлыхъ пятна двухъ сосъднихъ клетокъ прилежатъ къ последней изъ образовавшихся перегородокъ. При дальнъйшемъ проростаніи споръ свётлыя тёла отходять отъ перегородовь, занимая центральное положение въ своихъ клеткахъ. Объ спинныя клетки наполнены вернышками; въ брюшной зеренъ сравнительно гораздо менъс. Іодъ обнаруживаетъ появленіе крупныхъ зеренъ крахмала въ спинныхъ каткахъ и мелкихъ вернышекъ въ брюшной. Спинныя каттки болве не двлятся; въ брюжной образуется продольная перегородка, проходящая подъ гребнемъ споры и раздъляющая брюшную клътку на двъ. Каждая изъ этихъ двухъ клътокъ содержитъ нъкоторое количество веренъ и округлое, светлое цятнышко-ядро. (Рис. 6 т. I).

Описанныя до сихъ поръ явленія сходны съ данными работы Миллярдэ. Затемъ въ объяхъ брюшныхъ клетнахъ появляются перегородки, паравлельныя ихъ наружной сторонъ. (Рис. 8 и 9 т. І). Этихъ перегородовъ Миллярдо не заметилъ. Такимъ образомъ каждая брюшная клётка распадается на плоскую наружную и большую внутреннюю влетку. Наружная заключаеть въ себе густой слой зерень со свытымь тыломь-ядромь посредины; внутренняя веренъ не содержить. Если смотрёть на снору съ одной изъ боковыхъ сторонъ, то внутренняя клетка представляется въ видъ свътлаго треугольника. И такъ, кромъ клътки проталлія, спора содержить въ этой стадіи четыре наружныхъ катки и двъ внутреннихъ, составляющихъ вивстъ антеридій у Isoëtes. Въ каждой изъ наружныхъ, не исключая двукъ брюш-ныхъ клътокъ, имъется по свътлому твлу-ядру клътки. Осторожно устанавливая трубку микроскопа, не трудно замётить эти свътлыя тела въ табличатыхъ брюшныхъ клеткахъ. (Рис. 10 т. I). При дальнъйшемъ опускании трубки наблюдатель видить двъ крупныя свётлыя внутреннія клетки антеридія.

Ядра, легко отличаемыя отъ вернистаго содержимаго наружныхъ клетокъ, невидимы въ густой светлой протоплазме клетокъ внутреннихъ. Такое же точно явленіе встрівчается въ проязводящихъ клеткахъ пыльцы хвойныхъ, часто въ спорахъ и т. д. Въ этихъ случаяхъ вызвать ръзкій контуръ ядра можно только реактивами. Выдержавъ нъкоторое время микроспоры Isoètes описанной стадів прорастанія, въ алкоголь, мы видимъ следующую картину: зерна наружныхъ клетокъ сливаются въ большее желтоватые комья, границы между наружными клётками антеридія становятся мен'ве ясными, а въ двухъ внутреннихъ выдъляется мелкозернистое вытянутое тъло, имъющее habitus клъточнаго ядра. (Рис. 12 т. I). Въ другихъ спорахъ, гдъ еще не отдълилась внутренняя брюшная плетка отъ наружной, между неправильными желтоватыми комъями внутри брюшной клетки видно такое же мелкозернистое тело. (Рис. 7 т. 1). Въ спорахъ, прорастаніе которыхъ пошло далже, вытанутое ядро внутреннихъ клетокъ разделилось поперечно надвое. Мнв не удалось видеть явленія каріокинезиса при деленіи этихъ ядеръ і).

¹⁾ При образованіи живчиковъ у животныхъ, въ кліткахъ сіменныхъ желізовъ, ядра ділятся, образуя извістныя фигуры каріовинезиса (См. рисун-

Подвергнувъ споры дъйствію 1%, хромовой кислоты, также не трудно обнаружить внутри свътлыхъ клютокъ вытанутое тъло, имъющее несомнънные признаки ядра. Таково же дъйствіе пикриновой кислоты. Послъдная даетъ особенно ръзкую картину; ядра окращиваются въ интенсивно желтый цвътъ, обнаруживая верпистое, или точнъе сътчатое строеніе. Анилиновыя краски, поглощаясь оболочкою споры и окранивая вернышки клютокъ, не могутъ оказать услуги для обнаруженія ядра. Впрочемъ водный растворъ веленаго анилина, дъйствуя на споры, выдержанныя въ алкоголъ, даетъ удовлетворительные результаты. 1% растворъ уксусной кислоты совершенно измънаетъ содержимое споры.

Воавращаясь жъ процессу прорастанія, отмѣтимъ тотъ фактъ, что внутреннія клѣтки при дальнѣйшемъ разрастаніи округляются и давять на наружныя. Зерна этихъ послѣднихъ разступаются на боковыхъ сторонахъ споры, и внутреннія клѣтки дѣлаются внолнѣ доступными наблюденію. Отъ перегородокъ между наружными клѣтками сохраняются только края, прилегающіе къ спинной и брюшной сторонѣ, какъ это видно на рас. № 11.

Каждая изъ внутреннихъ клътокъ дълится перегородкой, поперечною по отношеню къ длинъ споры, на двъ клътки (рис. 15 т. I). Миъ случалось наблюдать споры, въ которыхъ только одна изъ внутреннихъ клътокъ раздълилась на двъ. (Рис. 13). Вновь образовавшияся клътки округляются, оставаясь соединенными по двъ (Рис. 14. Т. I). Такимъ образомъ объясняется появление тъхъ бисивитообразныхъ тълъ, которыя наблюдалъ Миллярдэ. Въ каждой изъ маленькихъ внутреннихъ клътокъ при внимательномъ наблюдении можно замътить большое, округлое ядро, почти выполняющее клътку. Между ядромъ и стънкой замътно содержимое, слабъе преломляющее свътъ. Тинктура іода, хромовая кислота, пикриновая кислота сообщаютъ ядру густую окраску. Осмісвая кислота и алкоголь ръзко выдъляютъ его изъ окружающей плазми. Тождественность этихъ ядеръ и блестящихъ тълъ, упоминаемыхъ Миллярда, несомнънна. (См. рис. 16, 17 и 18 т. I).

ки и текстъ статьи Флемминга: Beiträge zur Kenntniss der Zelle und ihrer Lebenserscheinungen Seite 238, Taf. IX. Fig. 48—52).

Ядра внутренних клетокъ принимаютъ затемъ несколько сплюснутую форму и въ нихъ обнаруживается вскоре спирально вакрученныя нити (Рис. 19, 20 и 21 т. I). Если выдавить внутреннія клетки изъ споры въ этой стадіи, то оболочки ихъ расилываются, и заложившіеся антерозоиды освобождаются. Въ это время они имеютъ форму пузырька, близь поверхности котораго заметна нить, сильно преломляющая светъ и расположенная первоначально по дуге большаго круга. При дальнейшемъ ростенить принимаетъ форму спирали, делающей около двухъ оборотовъ. Жгутики антерозоида, лежащіе на поверхности пузырька, освобождаются и вращаясь вывываютъ движеніе живчика. Жгутики коротки и заканчиваются маленькими петельками. (Рис. 23, т. I). Расположеніе и первое появленіе жгутиковъ внутри материнской клетки—явленія, которыя наблюдалъ Миллярдэ, мнё не удалось заметить ').

Между тёмъ перегородки, раздёлявшія другъ отъ друга наружныя клётки антеридія, окончательно исчезають. Содержимое вськъ наружныхъ клютокъ сливается въ одно целое. Въ образовавшейся такимъ образомъ вернистой слизистой массъ дежать два бисквитообразныхъ тъла, содержащія по два спирально вавитыхъ антерозоида. Спора при этомъ разбухаетъ, принимая почти шарообразную форму. При малейшемъ давленіи на покровное стекло, подъ которымъ находятся разбухнія микроспоры, экзоспорій лопается по брюшному гребню. Всятьдъ за нимъ разрывается эндоспорій, и производящія клітки антерозоидовъ выходять соединенныя по двв и одвтыя едва замвтной оболочкой. Въ водъ оболочка производящей клътки анторовоида быстро и безследно расплывается, обороты заключенной въ ней спирали расходятся, и антерозоидъ начинаетъ оживленно двигаться. При развертываныи антерозопда, отъ вего отпадають два небольшихъ тельца. Эти тельца нередко прилипаютъ къ жгутикамъ или остаются связанными со спиральнымъ теломъ живчика, при чемъ обыкновенно одно прилегаетъ къ переднему, а



¹⁾ Шахть также не могь раземотреть жгутовъ при заложени сперматозоидовъ у хвощей, и полагаеть, что жгуты прилегають въ телу сперматозонда. (Schacht, Die Spermatozoiden im Pflanzenreich. Braunschweig. 1864. 8. 9).

другое къ ваднему обороту спирали. Внимательно наблюдая освобожденіе жгутиковъ, можно видёть, какъ они отходять другь отъ друга и отъ спирально закрученнаго тёла антеровонда, къ которому первоначально прилегають. Въ опуствишихъ микроспорахъ единственная исъ сохранившихся внутри перегородокъ, отдъляющая вегетативную клётку, становится выпуклою внутрь споры. Перегородка эта красится СІZпІ въ синій цвётъ; при этомъ рёзко выдёляется ядро вегетативной клётки, получающее бурую окраску (Рис. 11 т. II представляетъ микроспору Isoètes Malinverniana въ такомъ состояніи).

Движеніе антерозонда вращательное и поступательное, чемъ одинъ изъ его концовъ постоянно направленъ впередъ. Вращеніе происходить въ направленіи оборотовъ спирали тела, всегда завитаго направо. Число оборотовъ спирали отъ двухъ до трехъ. Обороты обыкновенно круты на переднемъ концв и отлоги на ваднемъ. Во время движенія антерозонда замътно нъсколько вращающихся жгутиковъ, мёсто прикрепленія которыхъ опредвлить невозможно въ живомъ состояніи. Два изъ нихъ постоянно направлены впередъ. Послъ одной или двухъ минутъ движенія обороты спирали антерозоида сближаются, принимая то положеніе, которое они иміли внутри материнской клівтки. Поступательное, а вскоръ и вращательное движенія прекращаются, хотя жгутики еще долго, но слабо продолжають двигаться. Тинктура іода вызываеть такое же сокращеніе спирали антерозоида, при чемъ нить становится зернистою. Растворъ сулемы, какъ это заметиль Миллярдэ, убиваеть антерозоиды, почти не вызывая сопращенія спирали. Но дучшимъ средствомъ въ этомъ отношенін оказывается осміевая вислота, мгновенно приводящая ихъ въ оцепенение. Антерозоиды, убитые осмісной кислотой, красятся іодомъ, при чемъ нитевидное тёло принимаетъ густую буро-желтую окраску, а жгуты светло-желтую. Частности строенія всего удобные наблюдать на антерозоидахъ, убитыхъ этимъ способомъ. Но такъ какъ антерозоиды Isoëtes setacea крайне мелки, и миъ удалось разсмотръть всъ детали ихъ строенія только тогда, когда я познакомился съ частностями структуры антерозоидовъ Isoëtes Malinverniana, то я и позволю себъ перейти теперь къ описанію прорастанія микроспоръ этого послёдняго вида.

Микроспоры Isoètes Malinverniana сравнительно гораздо круп-нъе и имъютъ почти гладкій, желтоватий эписпорій, подъ которымъ находятся двъ другія оболочки экзоспорій и эндоспорій (рис. 24, 25, т. I и рис. 1, т. II) Эписпорій такъ же, какъ и у Isoètes setacea не покрываеть спору сполна, оставляя щель, изъ которой смотрить наружу брюшной гребень экзоспорія. Этоть последній несколько тоньше вдоль края брющнаго гребня, чёмъ въ остальныхъ частяхъ. Объ наружныя оболочки спадаютъ со споры при продолжительномъ вращении подъ покровымъ стеклышкомъ, при этомъ экзоспорій разрывается по брюшному гребню, какъ это видълъ Миллярдо у Isoëtes lacustris. Соотв'ятственно величинъ микроспоры и ядро очень крупно. Какъ содержимое ми-кроспоры, такъ и направленіе клъточныхъ дъленій при прорастаніи вполить соотв'єтствують описаннымь явленіямь у Isoëtes setaces, о чемь свид'єтельствують рисунки 2-й, 3-й и 5-й таблицы II. Точно также въ двухъ спинныхъ и въ двухъ брюшныхъ клеткахъ имъется по свътлому ядру. Перегородка, параллельная на-ружной поверхности, раздъляеть каждую брюшную клътку на внутреннюю и наружную (рис. 4 т. II). Подвергая споры действію алкоголя, хромовой или пикриновой вислоты, легко убедиться въ присутствін вытянутыхъ крупныхъ ядеръ внутри большихъ центральных кивтокъ (рис. 6 т. II). Эти адра двлятся поноламъ (рис. 7 т. П) и вследъ затемъ каждая изъ внутреннихъ клетокъ распадается на двъ влеточки. Последнія округляются и, оставаясь соединенными по двъ, образують два бисквитообразныхъ тъла, погруженныхъ въ вернистую массу слившихся въ одно целое первичныхъ клетовъ антеридія. Алноголь, пикриновая кислота и пр. обнаруживають въ свётныхъ внутреннихъ клеточкахъ присутствіе. врупнаго округленнаго ядра (рис. 9 т. П). Въ этихъ ядрахъ образуется по одному спирально свернутому живчику. Антеровоиды крупнъе, чъмъ у предъидущаго вида и гораздо пригодиве для изученія подробностей строенія.

Убивъ антеровонды осмісвой кислотой и разсматривая имъ при сильномъ уведиченіи, я убъдился, что всё жгуты отходять отъ передняго конца спирально завитаго тёла. Изъ нихъ 4 (а не 2 какъ у предъидущаго вида) направлены впередъ, а остальные назадъ; нъкоторые поворачиваютъ затъмъ въ стороны, другіе же ут. 3., ст. Бълева.

идуть внутри спирали антеровонда, выходять изъ нослёдняго ея оборота и разсыпаются въерообразно расположенными завитвами (рис. 12, 13 и 14, т. П). Эти-то жгуты и подали поводъ Миллярдо предполагать, что на заднемъ концъ находится также пучокъ жгутиковъ. Не представляетъ однако ни малъйшей трудности убъдиться, что задній конець живчика совершенно лишенъ ихъ. Нъсколько трудиве видеть путь жгутовъ внутри спирали антерозоида. Съ перваго взгляда можно бы было даже предположить, что часть жгутиковъ прикрвилена къ последнему обороту спирали, но при внимательномъ наблюдении, въ особенности при окрашиваніи іодомъ, можно замітить, какъ эти жгутики пробігають до самаго передняго конца антерозоида. Наконець, мив случалось видёть антерозоиды съ раскрученнымъ нитевиднымъ тъломъ, при чемъ жгуты были прикръплены къ его переднему концу (рис. 23, т. И). Всв жгуты прикрвпляются, по видимому, къ небольшому свётлому тёльцу, находящемуся на концё спирали и первоначально вст направлены назадъ и къ спинной сторонъ живчика и всъ закручены въ одномъ направленіи съ твломъ антерозоида (рис. 21, т. Ц); затвмъ уже некоторые поворачивають впередь, другіе въ стороны, третьи проходять внутри спирали антерозоида, какъ это описано было выше. Въ поперечномъ съчени антеровоидъ вовсе не имъетъ круглой формы, какъ это утверждаетъ Миллярдэ. То, что Миллярдэ считаетъ за тъло антерозонда, есть только сильно преломляющее свътъ ребро или хребетъ живчика. Съ внутренней стороны спирали къ ребру присоединяется оторочка въ роде плавника. Эту оторочку при благопріятномъ положеніи я могъ проследить отъ задняго до самаго передняго конца живчика. Плотное, заостряющееся къ обоимъ концамъ ребро не всегда доходитъ до конца оторочки, которая нередко идеть и сколько далее, сильно загибаясь по продолжению спирали (рис. 16 т. II). Оторочка обыкновенно шире на заднемъ концъ и очень узка на переднемъ 1). Вибств съ твиъ передній вонецъ антерозоида почти выпрямлень, а задній образуеть очень отлогій и широкій

¹⁾ Въ виде исключения я нивлъ случай наблюдать оторочку одинаковой ширины по всей длине антерозоида (рис. 22 т. II).

оборотъ. Иногда оторочка перерывается и въ тоже время отстаеть отъ ребра; оторванная часть комкомъ собирается на переднемъ концъ тъла, последній обороть котораго совершенно выправыщется. Иногда оторочка отстаеть отв ребра на заднемъ концъ, и отставшая часть круго заворачивается (рис. 18, т. II). Наконецъ изръдка попадаются антерозонды, у которыхъ оторочка совсёмъ оборвана; такіе антерозонды имфють совершенно прямую форму (рис. 23, т. П). Но въ большинствъ случаевъ оторочка натянута, навъ тетива, между заднимъ и переднимъ концомъ живчика. (Рис. 17, т. II). Все это даеть основание полагать, что спиральное скручиванье живчика зависить исключетельно отъ оторочки, стремящейся прійти въ то состояніе, въ которомъ она находилась первоначально въ производящей клитки антерозонда. Напротивъ, ребро живчика во время его жизнедъятельности стремится совершенно выпрямиться. Но едва начинаеть въ антерозоидъ погасать жизнь, оторочка беретъ верхъ надъ сопротивленіемъ нити, и антерозондъ скручивается въ плотную спираль. Только осміевая кислота и отчасти сулема вызывають совершенное остолбенвые антерозоида, вполив сохраняя его живую форму.

Подъ вліяніемъ хромовой кислоты антерозондъ быстро скручиваєтся, и его тёло превращаєтся въ зернистый оранжевый комочекъ, между тёмъ какъ жгуты нисколько не измѣняются. Пикриновая кислота дъйствуетъ обратно: жгуты теряютъ упругость и обнаруживаютъ неправильное извиваніе, оторочка исчезаетъ, а съ тёмъ вмѣстѣ антеровонды большею частію принимаютъ вытянутую, палочко-образную форму. Въ этой палочкъ замѣтно чередованіе болье плотныхъ участковъ съ менѣе плотными, подобно тому, какъ это давно извѣстно для нуклеиновыхъ нитей здра (рис. 26, т. П). При нродолжительномъ дъйствіи пикриновой кислоты описанная структура становится менѣе замѣтной. Водный растворъ зеленаго цанилина густо окращиваетъ ребро антерозонда і). Жгуты и оторочка зеленымъ анилиномъ не красятся. Густой растворъ гематоксилина интен-

Digitized by Google

^{&#}x27;) Окраска ребра антерозонда имбетъ нѣсколько матовый оттѣнокъ по сравнению съ нукленновыми нитями ядра.

сивно красить ребро и сравнительно гораздо слабъе жгутики и оторочку. Окрашиванье карминомъ идетъ не такъ успъшно. Приведенныя реакціи служать дополненіемъ къ наблюденіямъ надъпроцессомъ образованія антерозонда, указывая, что ребро его состоить изъ нуклеина ядра производящей клътки.

Описывая освобожденіе и развертыванье антерозоидовъ Івоёtes setacea, я упоминаль о двухъ маленькихъ тёльцахъ, отпадающихъ отъ тъла антеровоида. Чтобы изучить происхожденіе твлень, я подвергаль споры, заключающія въ себв готовые антеровонды, действію сулемы и затёмъ выдавливаль материнскія клітки антеровондовъ, связанныя по дві въ бисквитообразныя тёла. Въ клеткакъ, убитыкъ сулемой, оболочка теспособность расплываться, спираль антерозоида стремится расправиться, но не можеть преодольть препятствія, представляемаго затвердъвшей станкой. На обоихъ концахъ нъсколько раскрутившагося антерозонда замётно по маленькому тёльцу, прижатому къ ствикв клетки. (Жгутовъ, вероятно, плотно прилегающихъ къ тълу антерозоида, замътить мнъ не удалось рис. 19, т. ІІ и рис. 22, т. І). Въ производищихъ клюткахъ антерозоидовъ, предварительно обработанныхъ 1% осмісвой кислотой, и также выдавленныхъ, живчики почти не выказываютъ попытки выпрамиться. Они остаются вавитыми въ плотную спираль, прикрытую сверху и снизу тёми тёльцами, которыя отпадають оть живчика при раскручиваныи (рис. 20 г. II). Осміевая кислота не задерживаеть расплыванія оболочки производящей каттин, и освободившеся, но не раскрученные антерозонды получають форму, представленную на рис. 25 т. И. Отпадающія тъльца имъютъ форму нъсколько сплюснутую и обнаруживаютъ при сильныхъ увеличеніяхъ губчатое строеніе (рис. 24 т. П). Вещество, изъ котораго они состоять, сходно съ веществомъ оторочки: они также имеють сероватый оттемокь, не врасится зеленымъ анилиномъ, красятся іодомъ въ желтый, а гематоксилиномъвъ слабо фіолетовый цвёть. Подъ вліяніемъ пикриновой кислоты губчатость исчеваетъ; съ той стороны тёльца, которая была обращена къ центру ядра производящей клетки, вздувается пузырекъ, принимающій крупные разміры и нерідко лопающійся; противуположная сторона тёльца рёзко очерчена и содержить нёсколько желтыхъ зернышекъ. (Рис. 27, т. II).

Суммируя все, что мы сообщили о происхождении антерозоида, мы приходимъ къ заключению, что нукленнъ ядра производящей клътки образуетъ ребро тъль живчика. Остальное ВЪ держимое адра обращается въдва губчатыхъ тельца и оторочку, отръзающую тъльца другь отъ друга. Обособление оторочки отъ губчатыхъ телецъ происходить повдиве заложенія жгутовь и образованія нукленновой нити антерозоида. Вследствіе этого неэрвлие антерозоиды остаются закрученными, какъ это мы видъли выше. Когда же дифференцировка оторочки произошла, прикрывающія твльца отпадають, и спираль антерозоида раскручивается, растягивая при этомъ внутреннюю часть ядра-оторочку. Мнъ случалось видъть антерозонды, съ которыхъ спадало только одно тъльце, другое же оставалось въ связи съ оторочкой; при этихъ условіяхъ раскручивался только первый обороть спирали антерозонда. Иногда отпавшія тёльца были связаны между собою тонкой перемычкой; этотъ случай объясняется, какъ мнъ кажется, темъ обстоятельствомъ, что оторочка не всегда доходить до центра ядра, оставляя связь между прикрывающими тёльцами. Что касается до происхожденія жгутиковь, то оно осталось для меня не совсемъ выясненнымъ. Впрочемъ, такъ какъ жгутики прилегають къ тёлу антерозоида снаружи и такъ какъ ядро производящей клетки антеровоида одето тонкимъ слоемъ протоплазмы, то нельзя не согласиться съ мибніемъ Шмица 1), Захаріаса 2) и другихъ, допускающихъ, что жгутики происходятъ изъ протоплазмы.

Къ тому, что мы уже сообщили о движении антерозоидовъ у Isoètes setacea, прибавимъ, что правильность винтообразнаго движенія нарушается у тёхъ живчиковъ, оторочка которыхъ больве или менъе разрушена, а съ тъмъ вмъстъ измънилась и самая форма спирально закрученнаго тъла. Вращеніе антерозои-

¹⁾ Schmitz, Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesell. in Bonn. 1880., Sitz. 12 Juli. Seite 188—189. Шмицъ полагаетъ, что весь передній конецъ антерозонда, несущій жгутики, происходить изъ протоплазмы.

²⁾ Zacharias, Botanische Zeitung. 1881. Seite. 849—852. Захаріасъ непосредственнымъ наблюденіемъ не могь опредёлить происхожденія передняго конца антерозонда и его жгутиковъ, но къ заключенію, сходному съ мятиніемъ Шмица, его привели микрохимическія реакціи жгутиковъ и тёла антерозонда.

да всегда происходить въ одну сторону. Движеніе заднимъ концомъ впередъ, о которомъ упоминаетъ Миллардэ, мит приходилось наблюдать, но всякій разъ это явленіе обусловливалось теченіемъ воды подъ покровнымъ стеклышкомъ, и направленіе вращательнаго движенія и въ этихъ случаяхъ оставалось неизмённымъ.

Познакомившись съ организаціей сравнительно крупныхъ антерозоидовъ у Івоёtes Malinverniana, я бевъ труда уже могь замётить, что антерозоиды у Івоёtes setacea имёють оторочку на внутренней сторонё спирали и что жгутики ихъ также выходить изъ передняго конца тёла живчика. Строеніе тёлець, отпадающихъ при освобожденіи антерозоида, также вполиё соотвётствуеть приведенному выше описанію.

Selaginella.

Различіе между макро и микро-спорами въ родъ Selaginella было установлено давно, и значение микроспоръ, повидимому, было извъстно еще Шпрингу 1). Но совершенно опредъленими данныя мы имъемъ только со времени основной работы Гофмейстера: Vergleichende Untersuchungen. Съ такъ поръ въ его изсладованічхъ и въ работахъ Розе, Миллярдо и Пфеффера им находимъ довольно подробное описаніе прорастанія микроспоръ и образованія антеровоидовъ. Гофмейстеръ и Розе видели внутри микроспоры, имбющей двы оболочки, множество округленныхъ кабточекъ, заключавшихъ по спирально завитому антерозоилу. Гофмейстеру объектомъ наблюденія служили микроспоры Selaginella helvetica. Розе наблюдалъ антерозоиди у Selaginella Martensii. По его словамъ, освободившіеся изъ производящей клетки антеимъютъ два жгута и представляютъ спираль, завитую розоиды вокругъ пувырька съ мелкими, движущимися крупинками. Миллярдо первый подробно проследиль последовательныя явленія прорастанія микроспоръ въ родѣ Selaginella. Онъ замѣтилъ, что микроспоры Selaginella Kraussiana распадаются на нъсколько клътокъ, еще находясь въ микроспорангів. Микроспоры имфють двф оболочки: безцватный экзоспорій, покрытый шипами, и эндоспо-

¹⁾ Monographie de la famille des Lycopodiacées par A. Spring. Bruxelles 1842—1849.

рій, имфющій три луча, сходящикся въ одной точків и представляющихъ утолщение оболочии съ бороздой посрединв. Эти лучи расположены на той сторона, гдв микроспоры соприкасались съ тремя микроспорами-сестрами. Точку соединенія лучей Миллярдэ называеть вершиной микроспоры. Содержимое споръ состоитъ изъ зеринстой плазмы и капелекъ масла. Первый шагь въ прорастанію состоить въ появленія круглаго пятна нісколько нижо уровня плоскости, перпендикулярной къ оси споры въ ея срединъ. Это круглое пятно-единственная клътка протадлія. Остальная часть споры представляеть антеридій. Вследь за отделеніемъ клътки проталлія появляется перегородка, проходящая черезъ ось споры и падающая на вегетативную клетку или близь ея края. Затемъ объ антеридіальныя клетки делятся перегородками, перпендикулярными въ оси споры, вежного выше ее средины. И эти перегородки или опираются на вегетативную кайтку, или же падають блезь ея края. Двъ клътки, расположенныя въ вершинной части споры, однъ претерштвають дальнъйшія деленія. Въ обънхъ клеткахъ появляются перегородки одновременно: «Это деленіе выражается (на поверхности споры) кривою линією, которая, отходя отъ линіи перваго д'вленія между срединою и вершиною споры, падаеть подъ угломъ оть 60°-80° на линію втораго діленія, въ равномъ разстояніи отъ двухъ точевъ пересёченія ся съ линіей перваго діленія. Тоже повторяется на противуположной стором'в споры, только плоскость деленія новых влётокъ падаеть на предшествовавичую ливію, бливь ея средини». Светлыя тела, видимыя внутри клетокъ, Миллярдо на этотъ разъ признаеть за ядра. ∢Ядра, говорить онъ, хорошо видимы и линія, раздъляющая клётки, чрезвичайно отчетлива, не смотря на то, что двло идеть о первичных вивтихь, лишенныхь оболочень канъ это было и у Isoëtes». Въ такомъ видъ микроспоры выпадають изъ микроспорантія. Иногда въ выпавшихъ споракь не достаеть некоторыхь изъ последнихь перегородовь, и тогда микроспора содержить число катокъ несколько меньшее нормальнаго числа восьми, не считая вегетативной клётки.

Въ такомъ викъ споры остаются внутри микроспорантія. Въ спорахъ, вистинихъ на сырую бумагу, Миллардо замётилъ черезъ недълю следующія изийненія: споры разбухли, наружние слои эндоспорія лопнули по тремъ вершиннымъ дучамъ и отдівмились отъ внутренняго слоя, совершенно стекловиднаго. Внутри микроспоръ образовалось світлое пространство, отчетливо ограниченное слабо изогнутыми линіями. Образовавшееся світлое пространство заключаєть въ себі большое количество протоплазматической субстанціи. Первоначально это новообразованіе состоить изъ двухъ кліточекъ, расположенныхъ въ томъ місті, гді сходятся восемь первичныхъ клітокъ антеридія; линія, разділяющая дві клітки другь отъ друга, совпадаєть съ плоскостью перваго діленія въ автеридія. Происхожденіе світлыхъ внутреннихъ клітокъ осталось для Миллярдэ не выясненнымъ.

Внутреннія клатки антеридія растуть и далятся, а наружныя долгое время сохраняють свои границы. Въ нихъ бывають даже вамътны слъды вовыхъ дъленій. Но по мъръ роста внутреннихъ китоть толщина наружных уменьшается. Наконець онъ теряють свои границы и превращаются въ сийсь капелекъ масла и слизи, отделяющую шарикъ сперматогенной тиани отъ оболочки споры. Въ это время среди капель масла появляются крахмальныя верна, собранныя кучками. Маленькія зерна замётны также и въ материнскихъ влъткахъ антерозоидовъ. Между тъмъ двъ сперматогенныхъ клётки раздёлились «въ илоскости, перпедикуляркъ плоскости перваго деленія и проходящей черезъ тотъ діаметръ споры, который достигаеть ся вершивы» (стр. 31). Миллярдо неоднократно видёль ядра въ кажлой 4 клетокъ. Эти четыре клетки снова делятся и т. д. Получается шарикъ клетокъ почти равной величины. Клетки эти округляются, и въ каждой вырабатывается цо одному антеровонду. Содержимое производящихъ клетокъ распадается на центральное тёло и перифирическую зону, состоящую по большей части изъ протоплавиатическихъ крупинокъ, желтъющихъ подъ вліяніемъ іода. Крупинки сливаются вмёстё, располагаясь затёмъ (?) по спирали. Въ тоже время становятся замътными оболочки клъточекъ, красящіяся, повидимому, ClZnI-омъ въ фіолетовый цватъ. Внутри клетокъ видна спираль антерозонда, то вавитая вправо, то влево. На одномъ изъ концовъ антерозоида сидитъ крахмальное вернышко, появившееся въ материнской клаткв ивскольво ранве образованія спирали. У этого же конца, который Милдардо считаеть заднимь, замётны слёды протоплазматической субстанціи. Жгуты, располагающієся другь вовлё друга, трудно отличить отъ тёла антерозонда. Число производящихъ клётокъ антерозондовъ непостоянно и измёняется въ зависимости отъ величины споры.

Тонкая оболочка, заключающая производящія влістви, въ конців концовъ разрываєтся, и эти посліднія виходять, одітня облачкомъ слизи. Вещество, связывающее сперматогенныя клістки, и ихъ собственныя оболочки расплываются, и антерозонды получають свободу. Прежде всего освобождаются жгутики, и часто можно встріств антерозонды, у которыхъ тіло заключено въ оболочку производящей клістки, а жгуты находятся наружи и свочить движеніемъ увлекають всю клістку (?). Оболочка производящей клістки не всегда расплывается сполна. Въ тіхъ случаяхъ, когда она сохраняется, большая или меньшая часть антерозонда заключена въ ней. По мижнію Миллярдо, въ зависимости отъ этого обстоятельства получается рядъ различныхъ формъ антерозондовъ.

Кромъ оболочки материнской клътки антерозондъ можетъ нести съ собою маленькій пувирекъ, заключающій въ себъ нъсколько протоплазматическихъ крупинокъ, а иногда и крахмальныя зернышки. На мъстъ освобожденія антерозондовъ изъ промиводящихъ клътокъ остается много такихъ пузирьковъ. Эти пузирьки, по мнънію Миллардэ, представляютъ остатокъ протопламатическаго вещества, служившаго для образованія антерозонда, и около котораго этотъ послъдній былъ вавитъ. Связь пузирька съ заднимъ концомъ тъла объясняется размърами и болье позднимъ развитіемъ этого конца сравнительно съ переднею частью антерозонда.

Вполив врвлый антерозоидъ сбрасываетъ свой пузирекъ, теряетъ оболочку материнской клетки и несетъ на заднемъ концв зернышко крахмала, которое, впрочемъ, можетъ остаться въ пузырькв. Тело антерозонда описываетъ едва заметную спираль, делается тоньше къ переднему концу, раздванвается (se bifurque) и оканчивается такимъ образомъ двумя очень тонкими жгутивами. Миллярдо оканчиваетъ свои наблюденія описаніемъ движенія живчиковъ. По его словамъ антерозондъ Selaginella вращается око~ ло своей оси и вром' того д'илаетъ неправильные скачки въ различныхъ направленіяхъ.

Другая большая работа, посвященная вопросу о прорастанія микроспоръ Selaginella, принадлежить Пфефферу и появилась черезъ два года послё первой. Пфефферъ какъ въ способе изследованія, такъ и въ результатахъ расходится съ Миллярдэ. Пфефферъ, съ одной стороны, проследиль исторію прорастанія микроспоръ у Selaginella caulescens и Martensii, съ другой стороны, провериль изследованіе Миллярдэ относительно Selaginella Kraussiana.

По его мижнію, Миллардо былъ совершенно правъ, представиля расположение первичныхы влетовы вы микроспорахы Selaginella Kraussiana. Изследованіе не представляло затрудненій, такъ вакъ экзоспорій легко сдергивается со споры, если катать ее подъ покровнымъ стеклышкомъ, и микроспоры, одътыя одною внутреннею оболочкою, вполнъ доступны наблюдению. Этому методу следоваль Милларде. Между темь, какь утверждаеть Пфефферь, сорвать наружный покровъ со споръ Selaginella caulescens и Martensii этимъ способомъ почти никогда не удается, такъ что Пфефферу пришлось для его удаленія искать иного метода. Онъ остановился на хромовой кислоти, предложенной Повлендеромъ для растворенія кутикуляривованных образованій. Подвергая микроепоры действію умеренно концентрированной хромовой кислоты съ подивсью сврной, впродолжении 16 часовъ, Пфефферъ доводилъ экзоспорій почти до полнаго растворенія. Легкое движеніе покровняго стекла повводяло окончательно высвободить микросмору изъ студенистой массы полураствореннаго экзоспорія.

Споры Selaginella caulescens и Martensii выпадають изъ спорянгія, оставаясь собранными по 4. Угды, неторыми споры схедатся другь съ другомъ, онъ называеть вершинными, три ребра, сходящихся въ вершинъ, вершинными ребрами. Спора имъетъ форму тетрардра. Поверхность, противуположная вершинъ, выпукла; ее называеть Пфефферъ основной, валикъ, отдъляющій основную плоскость отъ вершинныхъ, круговымъ ребромъ. Экзеспорій состоить исъ трехъ слоевъ различной преломляемости. На основной поверхности онъ усаженъ волосками, на остальныхъ бугорками. Эндоспорій красится СІЗвІ въ синій цевтъ. Содержимое микроспоры состоить изъ жирной основной массы и алеуро-

новыхъ зеренъ, исчезающихъ подъ влінніемъ хромовой кислоты. Близь места встречи круговаго ребра съ однимъ изъ вершинныхъ, лежитъ линзообравная маленькая клеточка, отделенная клетчатковой перегородкой отъ остальной части споры. Это вегетативная клетка. Остальная часть споры-антеридій. Въ этомъ послёднемъ мы находимъ двё первичныхъ перегородки, «параллельныя главной оси споры 1) и вегетативной клётке, изъ которыхъ одна дёлить антеридій на две неравныя части: несколько меньшую, ближайшую къ вегетативной кайткв, и большую-отъ нея удаленную, другая перегородка находится въ первой изъ этихъ двухъ частей. Въ свою очередь большую клетку разделяетъ пополамъ перегородка, также параллельная главной оси споры, но перпендикулярная къ предъидущей. Такимъ образомъ большая клетка распадается на две, имеющих форму шаровых квадрантовъ. Иногда число первичныхъ клетокъ споры ограничивается описанными пятью клетками. Но чаще въ обекть квадрантныхъ китивахъ паралельно ихъ наружной поверхности, появляются ствики, отделяющія две внутреннія отъ двухъ наружныхъ клетокъ. Въ свою очередь наружныя еще дёлятся на двё клетки. Такимъ образомъ въ споръ окавывается всего девять клютокъ, со включеніемъ вегетативной. Кром'в того клетка меньшей части антеридія, не соприкасающаяся съ вегетативной, делится иногда на двъ клътки перегородками, параллельными оси. Эти перегородки при продолженіи должны были бы пройти черезъ вегетативную клътку. Въ видъ исключенія дёленіе повторяется въ каждой изъ двухъ половинъ, и тогда число катокъ, исключая вегетативной, доходить до одиннадцати. Нфефферъ сравниваеть свои наблюденія съ данными работы Миллярдо и приходить къ заключенію, что въ двухъ каеткахъ, лежащихъ подъ вершиною споры у Selaginella Kraussiana, происходять деленія, подобныя темъ, какія онъ видель въ квадрантныхъ клеткахъ у Selaginella Martensii. Однако, справившись съ работою Миллярдо, мы не находимъ между указанными деленіями ни малейшаго сходства. Миллярдо нигдъ не упоминаетъ о перегородкахъ, параллельныхъ поверхности

¹⁾ Главною осью Пфефферь называеть перпендикулирь, окущенный изътой точки, гдв сходятся три ребра, на основную плосносты.

споры. Впрочемъ Пфефферъ прибасляетъ, что его рисунки и рисунки Миллярдэ, помъщенные во второмъ изданіи учебника Сакса, невозможно привести къ одной схемъ.

Пфефферъ не имълъ возможности проследить постепенность появленія перегородокъ въ прорастающей споръ. Онъ видълъ споры, уже содержавшія большое число клітокъ, и нотому отказывается определеть съ точностью порядокъ деленій въ микроспоръ; но онъ имълъ однако случай наблюдать такія споры, содержимое которыхъ распалось на двв части: невначительную вегетативную кайтку и сравнительно большую часть, идущую на образованіе антеридія. Производящія клітки антерозондовь въ микроспорахъ Selaginella caulescens и Martensii образуются совершенно инымъ путемъ, чемъ у Selaginella Kraussiana. Проверить изследование Миллярдо, относительно образования сперматогенной ткани у этого последняго вида, Пфефферъ не имълъ возможности по недостатку матеріала. Пфефферъ съяль микроспоры Selacaulescens на куски торфа и вамътилъ измъненія, содержимомъ споръ только черезъ 14 дней послъ Алеуроновыя верна исчезли, и все содержимое первичныхъ клътокъ пошло на образованіе производящихъ кліточекъ антерозоидовъ; темъ не менее первичныя перегородки между клетками антеридія сохранились. Производящія клітки антерозоидовъ образуются путемъ дъленія первичныхъ. Часто, говорить Пфефферъ, эти дъленія авляются первоначально въ клеткахъ, ближайшихъ къ вегетативной, но полметить всё частности процесса ему не удалось. Обращаясь из изследованію Миллярдэ, Пфефферъ говоритъ: «y Selaginella Kraussiana, по Миллярдо, собирается въ центръ споры протоплавматическая масса, между тъмъ какъ внутри пространства, которое эта масса занимаеть, первичныя перегородки реворбируются». Между тёмъ Миллярдо нигде не упоминаетъ о разрушении первоначальныхъ перегородовъ и вообще воздерживается отъ объясненія, какимъ путемъ появляются материнскія клетки антерозондовъ.

Относительно образованія и строенія живчиковъ, Пфефферъ съ нѣкоторымъ сокращеніемъ повторяєть слова Миллардэ. Въ этой части работы Пфефферъ дѣлаєть весьма важное признаніе, что между производящими клѣтками антерозоидовъ и стѣнкою анте-

ридія остается тонкій слой слизи, образующійся будто бы только тогда, когда уже сложилось полное число производящихъ клътокъ. Эти кайтки содержатъ адра, но не нивють ной оболочки. Передъ образованіемъ живчиковъ ядра исчезають, и появляются крахмальных зерна. Клётки округаяются, и въ нихъ обравуются центральныя вакуоли, а на поверхности клетовъ оболочки изъ клетчатки. Протоплавиа, придегающая къ стънкъ, расщепляется, образуя спирально завитую нить антерозонда. Задній конецъ живчека состоить изъболее рыхлаго вещества, чёмъ передній. Тёло антерозоида постепенно дёластся тоньше отъ задняго конца из переднему, и на самомъ переднемъ концъ раздъляется на два жгутика (gabelt sich, стр. 17). Въ заключение Пфефферъ упоминаетъ, что разъ ему пришлось видъть отдъленіе не одной, а двухъ вегетативныхъ клітокъ. Въ рисункахъ, на которые при этомъ онъ ссылается, видно, что кайтка ближайшая къ вегетативной, не принимаетъ участія въ образованія производящихъ клётокъ антеровоидовъ.

Мы подробно изложили двв основныя работы по прорастанію споръ въ родъ Selaginella для того, чтобы ярче оттънить ръзкое противоръчіе, въ которомъ онъ находятся относительно другъ друга. Обравование вегетативной клетки представляеть единственную свявь между двуми типами прорастанія микроспоръ, описанными Миллярдо и Пфефферомъ. Планъ построенія антеридія въ томъ и другомъ случат совершенно иной. Далве, самыя фумкціи кийтокъ антеридія въ этихъ двухъ типахъ различны. По Миллярдэ, наружныя влётки антеридія безплодны; по Пфефферу, всё влётки принимають участіе въ образованіи антерозондовъ. Приходится допустить, что въ предълахъ одного и того же вида произошло глубокое упрощеніе антеридія. Однако возможно и другое предположение. Быть можеть, одинь изъ двухъизследователей впаль въ ошибку. Но, на первый взглядъ, такое допущение твиъ менве въроятно, что Пфефферъ работалъ двумя годами позднъе Миллярдо, убъдился въ справедливости его изследованія и имель поэтому достаточно основаній быть осторожнымь въ своихъ заключеніяхъ. При томъ Пфефферъ пользовался указаніями такихъ выдающихся ученыхъ, какъ Саксъ и Прингсгеймъ.

Не имъя основанія заподоврить точность работы Пфеффера, составители миогочисленныхъ учебниковъ, появившихся послъ 1871 года, или излагають наблюденія обонкь изследователей (Саксь въ 4-мъ изданія, Гебель, Люрсенъ, Садебекъ), или же ограничиваются данными работы Пфеффера, какъ наиболе достоверной (Ванъ-Тигемъ). Неправильное изложение изследования у Пфеффера, вфроятно дало поводъ Садебеку въ своей морфологіи высшихъ тайнобрачных в совершенно исказить работу Миллярда. По словамъ Садебека, Миллярдо утверждаеть, что безплодныя клётки антеридія реворбируются, и въ центрв органа появляются свободнымь путемь производящія влітки антерозоидовь. Между тімь Миллардо, какъ уже мы упоминали, обходить вопрось о появленім внутренникъ клютокъ антеридія. Если въ упомянутыхъ учеб никахъ изследование Миллярде и изложено на ряду съ работою Пфеффера, то рисунки его, появившіеся было во 2-ит изданіи Савса, во всёхъ руководствахъ окончательно замёнены рисунками Пфеффера. Работа этого последняго получила видимое предпочтеніе; посмотримъ на сколько это предпочтеніе было законно.

Чтобы придать своимъ изслъдованіямъ достаточную основательность, я старался распространить ихъ на возможно большее число видовъ. Благодаря коллекціи Московсваго ботаническато сада и любевности Ал. Оед. Баталина, неоднократно присылавшаго мнъ свъжія вътки различныхъ видовъ Selaginella изъ Императорскаго Петербургскаго сада, списокъ мой заключаетъ 10 видовъ: Selaginella cuspidata, laete-virens, fulcrata, stolonifera, Martensii, viticulosa, inaequalifolia, caulescens, Kraussiana и Poulteri¹). Подробное и последовательное наблюденіе первыхъ явленій прорастанія

¹⁾ Представленый списокъ соотвётствуетъ тёмъ опредёленіямъ, подъ которыми значатся виды, послужившіе мит объектомъ для изследованія въ Императорскомъ Петербургскомъ ботаническомъ саду и въ ботаническомъ саду Московскаго университета. При номощи Monographie des Lycopodiacées Ширнига я старался провёрить опредёленія, но, къ сожальнію, многихъ видова не нашель въ этой работь, относящейся еще къ 1849 году. Новыйшее руководство для опредёленія видовъ рода Selaginella (А synopsis of the Gen. Selaginella) Бэкера (Вакет) еще не кончено, и при томъ я не могъ имъ воснользоваться, такъ какъ въ Москве мит не удалось найти The Journal of Вотану, въ которомъ Бэкеръ помъщаеть свой трудъ.

имироспоры шло особенно усившно, когда объектомъ изследования и инбраль Selaginella Kraussiana.

Мивроспоры Selaginella Kraussiana инфють три оболочия. Наруживя ночти проврачна, слегка сфро-желтовата, вернаста и поврыта на основной сторонъ крупними, неръдко крючковатыми шипами 1). На трехъ боковыхъ сторонахъ волосковъ нътъ. Эти три стороны отдёлены тремя трещинами наружной оболочки, схоиминея въ верминъ споры. Такить образомъ наружный покровъ одъваеть снору не сполна; его мы можемъ назвать эниспоріемъ или периніємь, если следовать терминологіи, предложенной Страсбургеромъ 2). Содержимое споры во время зрёлости и нёсколько ражее совершенно прилегаеть къ эписнорію; это обстоятельство не согласуется со словами Миллардо, который утверждаеть. что «эндоспорій» не вынолняеть полости вижшией оболочки въ спорахъ Selaginella Kraussiana. Однако эписпорій не прирастаеть из следующему за намъ экпосперію, и, вращая спору подъ покровнымъ стеклышкомъ, легко освободить ее отъ вижшияго покрова, нропускающаго свое содержимое въ трехраздельную вершинную трещину. Эписпорій красится ClZnI въ желто-бурый цвёть. Слёдующая оболочка снабжена тремя выдающимися ребрами, сходящимися въ вершинъ споры. Ребра проходять въ трещинахъ эписпорія (рис. І т. ІІІ). Каждое ребро состоить изв двухъ валиковъ, разделенныхъ тонкой бороздой. Валики отделяють другь отъ друга три боковыя стороны, исчезал на границе основной. Оболочка несущая ребра имають гладкую поверхность, цевтна, прозрачна и красится ClZnI въ желтый цевтъ. На молодыхъ спорахъ, вскоръ послъ дълскія производящей клютки на четире, эта



¹⁾ Мы сохранить терминологію Пфеффера, но постараемся придать ей большую опреділенность. Споры Selaginella, какъ извістно, иміють форму тетравдра и собраны первоначально группами по 4. Наружную сторону тетравдрической споры, входящей въ составъ такой группы, мы называемъ основной стороной, вершину противуположнаго угла—вершиною споры, три другихъ стороны—боковыми сторонами, линів ихъ перестиенія—ребрами споры, перпендикуляръ, опущенный изъ вершины споры на основную плосьюсть,—осью споры.

²⁾ Ueber den Bau uud das Wachsthum der Zelihäute von D-r Strasburger, Jena. 1882. Seite 135.

оболочка съея характерными ребрами представляеть наружный покровъ; эписпорія нёть и слёда. Каждая четверная группа споръ долгое время сохраняеть несколько отстающую оболочку материнской клътки. Изъ разорваннаго спорангія выходить мелковеринстая слизистая масса, изъ которой выработывается эписпорій. Вторую оболочку споры мы назовемъ экзоспоріемъ, или, по терминологіи Страсбургера, эквиніемъ (eximium). Осторожно вращая спору покровнымъ стеклышкомъ, можно сорвать съ нея и эту вторую оболочку. Спора, освобожденная отъ эквоспорія, остается покрытой тонкой оболочкой, совершенно однородной и окрашивающейся ClZnI въ синій цвіть. Сорвать экзоспорій мив удавалось только тогда, когда въ споръ было уже несколько кль. токъ, вследствіе этого я не могу утверждать, что эта клетчатковая оболочка, остающаяся на споръ, лишенной наружныхъ покрововъ, представляетъ дъйствительно эндоснорій, или она образуется на содержимомъ споры въ началъ прорастанія, какъ это наблюдаль Раувенгофъ въ спорахъ Gleicheniaceae 1).

Первоначально содержимое споры однородно. Затёмъ протоплазма, въ которой появляются крупинки, располагается сётью съ
большими петлями (рис. 2 т. III). Спустя нёкоторое время крупинки сплошь наполняють спору; остается только одно округлое свётлое тёло, первоначально расположенное близь вершины
споры, а затёмъ переходящее на основную поверхность. Зернышки, наполняющія споры, сливаются подъ вліяніемъ алкоголя
въ крупныя неправильныя массы, окрашиваемыя осмієвой кислотой въ бурый цвётъ. Выданленныя изъ споры въ водё онё также
измёняются, но медленнёе, чёмъ въ алкоголё. При этомъ образуются большія капли масла. Крупинокъ крахмала сноры не содержать.

Въ прорастающей микроспоръ прежде всего отдъляется небольшая клъточки съ сравнительно крупнымъ ядромъ. Эта линзообразная клъточка расположена близь конца одного изъ трехъ лучей, эндоспорія, на границъ основной стороны съ одною изъ боко-

¹⁾ Rauwenhoff, Einig es über die ersten Keimungsercheinungen der Kryptogamen-Sporen (Bot. Zeit. 1879 No. 28 u. 29).

выхъ, я представляеть последній остатокъ мужскаго заростка. (рис. 3, т. ІІІ). Остальная часть споры составляеть антеридій. Нервая перегородка, появляющаяся въ антеридіи, проходить или близь вегетативной клетки, или опирается на нее. Ось споры лежить въ плоскости этой перегородки, делящей антеридій на две почти равныя половины. Въ объихъ половинахъ находится по свътлому патнышку (рис. 4, т. III). Свътлыя пятна первоначально прилегають къ вновь образовавшейся станка, а затамъ отходять отъ нея въ периферіи споры. Каждая половина антеридія ділится на дві клітки стінками, составляющими какъ бы одну перегородку, пересъкающую весь антеридій; эту перегородку мы будемъ называть второю перегородкою антеридія. Образовавшаяся такимъ образомъ перегородка выражается на поверхности споры линіей, проходящей надъ границею, отделяющею основную поверхность отъ боковихъ (рис. 5 а, т. ІП). Близь вегетативной кафтки эта линія изгибается, приподнимаясь къ вершинъ споры. Внутри споры описанная перегородка ивсколько выпукла къ основной поверхности. Въ результатъ этихъ дъленій мы имбемъ дві клітки въ основной части споры и двв клютии, расположенныя близь ся вершины (рис. 5 в. т. III). Въ клеткахъ основной части дальнейшихъ деленій не последуеть. Въ каждой, изъ двухъ верхнихъ клётокъ симметрично по-, являются перегородки, выражающіяся на поверхности споры линіей, съ одной стороны опирающеюся на 1-ю перегородку въ срединъ между вегетативною влъткою и вершиною споры и спускающеюся косвение на 2-ю перегородку, опираясь на эту последнюю несколько далее средины между двуми точками пересеченія 2-й перегородки съ первою (рис. 6 а, т. ІІІ). Перегородки въ объекъ половинахъ споры такъ сходно расположены и такъ точно совижденоть одна съ другой, что представляють какъ бы одну перегородку, жоторую ин будемъ называть третьею перегородкою антеридія (рис. ба, бв, 6 с, т. ПІ). Далье, въ объихъ половинахъ антеридія происходять дівленія, выражающіяся на поверхности споры линіей, отходящей отъ первой перегородки въ средний между вершиною споры и инстомъ пересичения ея со второю перена етороні противоположной вегетативной кліткі, и направляющейся косвенно къ предшествовавшей ствикв, опи-Уч. 3., ст. Бълдева.

раясь на нее почти въ ся срединъ. Перегородки въ двухъ полевинахъ споры и на этотъ разъ совершенно соотвётотвують другь другу, составляя какъ бы одну четвертую перегородку, (рис. 7 ... 7 в и 7 с, т. ІІІ). Если забыть, что антеридій раздівлился первоначально на двъ половины, то описанныя дъленія имъютъ большое сходство съ отделеніемъ сегментовъ при двухсторонней верхушечной карткв, причемъ вторая перегородка отдваяеть первый сегменть, третья-второй, а четвертая-третій; веринива сморы остается занятою верхущечною вывтною; при такомъ объяснения легко понять и запомнить расположение описанных мерегородовъ. Въ этой стадіи прорастанія спора содержить одну вегеталивную клътку и восемь клътокъ антеридія, расположенныхъ соотвътственно описанію Миллардэ. Всб клётки отделены другь оть друга перегородками, не дающими реакціи клетчатки, и заключають пе одному свътлому пятну-ядру клътки (рис. 7 в и 7 с, т. 111). Эти ядра имъютъ habitus, совершенно соотвътствующій ядрамъ въ нервичныхъ клеткахъ антеридія у Isoetes. Непонятно, на какомъ основаніи Миллярдэ, признавая світлия тіла за ядра въ антеридіяхъ у Selaginella, отказывается привнавать ихъ ва таковыя у Isoëtes, придавая имъ въ этомъ случав какое-то сперматогенное значеніе.

Проследить постепенное прорастаніе спорь у Selaginella Kraussiana не представляєть ни малейшаго загрудненія, такъ какъ при всёхъ стадіяхъ развитія экзоспорій легко срывается, если катать спору подъ покровнымъ стеклышкомъ. Въ приложенныхъ рисункахъ для полной убедительности и нагладности и представиль спору въ различныхъ стадіяхъ прорастанія и въ различныхъ положеніяхъ. При этомъ рисунки, обозначенние одною цифрою, сняты съ одной и той-же споры.

Перекожу къ вопросу о вознивновеніи внутренням влітоков антеридія. Въ двухъ кліттихъ, образующихъ второй сегменть, появляются перегородки, параллельныя наружной новерхности споры и отділяющія двіз внутреннія влітки отъ двухъ наружныхъ. Совершенно тотъ же процессъ происходить въ двухъ кліттихъ, образующихъ третій сегменть (р. 8). Такимъ образомъ въ центріз антеридія оказываются четыре клітти, окруженныя восьмью наружными. Рисунки 9а, 9в, 9с, 9d и 9с, т. Ш говорять съ

ŧ.

достаточною убъдительностью, что именно такимъ путемъ про-исходить внутреннія клітки. Пунктирныя линіи рисунковъ показывають направление клеточных стенокт на поверхности споры: ръзкія линін ивображають ствики клетокъ внутри споры. Читатель видить, что направление перегородокъ, отдёляющихъ пер-вичныя клетки антеридія другь отъ друга, вполнё соответствуетъ расположению перегородокъ между внутренними клътками. Если смотръть на спору съ основной стороны, то видны всъ четыре внутреннія клетки, отделенныя отъ наружныхъ стенками, паралдельными поверхности споры (рис. 9c, т. III). Такъ какъ перегородка, отделяющая верхушечную часть споры отъ основной, выпукла внизъ, то клетки втораго и третьяго сегмента спускаются своими внутренними частями къ центру споры. Вследствіе этого отделяемия отъ нихъ внутреннія клетки занимають почти центральное положеніе въ споръ, а при дальнайшемъ рость, округавась и вытёсняя двё основныя клётки, спускаются еще ниже. Это обстоятельство значительно затрудняеть наблюдателя, желающаго опредъянть происхождение внутренних влётокъ. Обособление внутреннихъ клетокъ происходитъ еще въ то время, когда споры находятся внутри спорангія, между тімь какь Милдардо наблюдаль это явленіе только тогда, когда он'в были уже висвини на сырую почву.

Относительно содержимаго наружных клёток не лишен интереса тогь факть, что въ спорах, остававшихся долгое время въ сухомъ мёстё, зернышки двухъ нижних основных клёток сливались въ одну маслянистую, сильно преломляющую свёть массу.

Четыре внутреннія влітки антеридія ділятся перегородками, порядокъ и направленіе воторыхъ не представляють существеннаго интереса (рис. 10 и 11, т. 111). Образуется округлый комплексъ алітокъ, постепенно увеличивающійся въ размірахъ и вытістиниющій наружным влітки. Въ посліднихъ ядра и світлыя стіснки, отділяющія клітки другь отъ друга, долгое время сохраняются. Наконецъ оні исчезають, и комплексъ округлившихся внутреннихъ вліточекъ плаваеть въ маслянистой массії расплывшихся наружныхъ клітокъ антеридія (рис. 12, т. 111). При этомъ міті приходилось наблюдать изящное сіттатое распреділеніе зернынекъ въ бороздкахъ сперматогеннаго шарика, о чемъ упоминаеть

Digitized by Google

Миллярдэ. Въ производящихъ клёткахъ антерозондовъ іодъ обнаруживаетъ крайне мелкія крупинки крахмала. Для наблюденія за образованіемъ антерозондовъ я не пользовался микроспорами Selaginella Kraussiana и потому перехожу теперь къ описанію прорастанія споръ другихъ видовъ.

Selaginella Poulteri, одинъ изъ нъжныхъ мелкихъ видовъ, имъетъ споры совершенно сходныя со спорами Selaginella Kraussiana, но меньшихъ размъровъ. Спора несеть три оболочки такихъ же свойствъ, какъ оболочки микроспоръ предшествовавщаго вида. Отделеніе вегетативной клетки и построеніе антеридія также соотвътствуютъ описанному типу (рис. 1, 2 a, 2 b, 4, т. IV). Случается однако, въ видъ исключенія, нъкоторое уклоненіе отъ нормы. Мнъ приходилось изръдка встръчать споры, въ которыхъ не было последняго, третьяго сегмента; две внутреннія клетки отделялись обычнымъ путемъ отъ клетокъ втораго сегмента, а две другія отъ верхушечныхъ (рис. 3, т. IV). Однажды я встрътилъ спору, гдъ перегородки, при образовании третьяго сегмента и внутренцихъ. клетокъ, совершенно уклонялись отъ обычнаго порядка. У этоговида мит удалось наблюдать не только вполит сложившійся антеридій, но и проследить постепенное заложеніе первичных перегородокъ.

Всв остальные виды Selaginella, изследованные мною, представляють такое полное сходство по отношеню къ занимающимъ насъявленамъ, что я нахожу удобнее излагать исторю прорастанія ихъ микроспоръ совместно, преимущественно останавливаясь на микроспорахъ Selaginella cuspidata. Прежде нежели перейти къ описанію микроспоръ, я перечислю виды, относимые мною къ этой группе: Selaginella cuspidata, laete-virens, Marteusii, caulescens, stolonifera, fulcrata, viticulosa, inaequalifolia.

Форма микроспоръ нёсколько видоизмёниется въ этихъ различнихъ видахъ. Въ тёхъ случаяхъ, гдё споры прорастая остаются собранными по четыре, и притомъ всё развиваются равномёрно, форма споръ тетраэдрическая. Таковы микроспоры Selaginella сачесеря. Напротивъ въ тёхъ случаяхъ, гдъ значительная часть споръ совсёнъ не развивается, остальныя развиваются неравномёрно, и связь между спорами, входящими въ составъ четверныхъ группъ, рано нарущается, а отдёльныя споры принимають болье

или менъе округную форму. Таковы споры Selaginella cuspidata. При этомъ, въ первомъ случав размеры споръ постоянны, во второмъ они чрезвычайно варьирують. Отделить другь отъ друга вращеніемъ подъ покровнымъ стеклышкомъ можно только двѣ, а не три оболочки, какъ это мы видели у споръ предъидущихъ видовъ. Наружная оболочка окрашена въ бурый двёть, ') зерниста и несетъ три полоски, разграничивающія боковыя стороны и сходящіяся въ вершинь. Полоски состоять изъ зернышекъ, собранныхъ въ два рада (рис. 5 т. IV.) На основной поверхности этой оболочки зам'ятны притупленные бугорки желто-бураго цвъта. Эта оболочка по крайней мірів въ тіхъ случаяхъ, когда спора подразділилась уже на нъсколько клътокъ, у большей части видовъ можетъ быть сорвана, и подъ ней обнаруживается второй покровъ споры, безпритный, однородный, красящійся CIZnI въ слабый синій цевть. Разрывъ бурой оболочки большею частью происходить по бороздамь между рядами зернышекъ въ полоскахъ. Обратившись къ менъе зрълымъ спорангіямъ, мы находимъ споры безцветныя, съ оболочкой хотя и не совершенно гладкой, но лишенной тупых бугорковъ и зернышекъ и несущей вершинныя полоски. Эти споры заключены въ въ густую массу, содержащую множество безпрытных зернышекъ. Въ дальнейшихъ стадіяхъ наружная оболочка принимаетъ бурую окраску, покрывается желто-бурыми зернами и шипами, а зернистая масса истощается. У Selaginella cuspidata, гдъ многія споры не развиваются, бурыя крупинки осаждаются не только на развитыя, но и на атрофированныя споры и даже повидимому просто собираются въ маленькія группы, въ центръ которыхъ едва ли можно предположить существование споры. У Selaginella stolonifera отдъльныхъ комочковъ бурыхъ зеренъ незамътно. Внимательно разсматривая наружную оболочку взрослой споры, можно заметить въ ней два (а Пфефферъ наблюдаль три) слоя, наружный темнобурый, зернистый и внутренній желтый, болье однородный. Изложенные факты дають намъ основаніе считать бурую оболочку микроспоры у Selaginella cuspidata, stolonifera и т. д. за экзоспорій, слившійся съ эписпоріемъ въ одно цілое.



^{&#}x27;) Кромъ Selaginella fulcrata. Споры этого вида имъють полупрозрачную безвътную наружную оболочку.

Содержимое споръ состоить изв зернышень инсколько большихъ, чвиъ у Selaginella Kraussiana и погруженныхъ въ промежуточное вещество. Величина этихъ зернышекъ вообще непостоянна и изменяется въ различныхъ видахъ. Ихъ отношение къ воде также различно. Зернышки некоторых видовъ долгое время сохраняють въ водъ свое очертаніе, у другихъ они тотчасъ измѣняются. Точно также, какъ и у Selaginella Kraussiana среди крупинокъ дегко отличить свътлое пятно-ядро споры. Хотя при первыхъ дъленіяхъ споры снять ея грубую оболочку довольно трудно, но, къ счастью, и сквозь нее легко можно разсмотреть стенки клетокъ, возинкающихъ въ споръ. И здъсь точно также, какъ у Selaginella Kraussiana образуется первоначально незначительная клеточка, близь конца одной изъ трехъ вершинныхъ полосокъ, следовательно на границе основной плоскости съ одною изъ боковыхъ (рис. 6, т. IV). Это-вегетативная клетка, отделенная выпуклою перегородкой отъ остальной части споры, составляющей антеридій. Затімъ родка, проходящая черезъ ось споры, близь вегетативной клатки или черезъ нее, дълить антеридій на двв почти равныя половины (рис. 7, т. IV). Въ каждой изъ двухъ клетокъ антеридія видно по свътлому тълу-ядру клътки. Всъ остальныя перегородки въ антеридіи перпендикулярны въ этому первому діленію. Дальнъйшія дъленія удобиве разсмотрыть на такой споры, антеридій которой вполнъ сложился. Бурую оболочку такой споры безъ труда можно сбросить, и обнаженной споръ движеніемъ покровнаго стеклышка легко придать, какое угодно, положеніе. Вращая спору около діаметра, перпендикулярнаго къ поверхности вегетативной клётки, мы получаемъ рядъ фигуръ, вполнё уясняющихъ направленіе и порядокъ деленій въ антеридіи. Этоть діаметръ им навовемъ осью антеридія; черезъ него проходить первая перегородка, раздъляющая антеридій на дві половины. Поставивъ спору такъ, чтобы эта перегородка была направлена параллельно плоскости покровнаго стекла, мы замъчаемъ въ антеридіи три другихъ перегородки. Первая изъ нихъ (2) на рисункъ 10а, т. IV, выражается линією, отходящею отъ периферіи въ срединъ между двумя концами діаметра антеридія и опирающеюся съ другой стороны на окблизь клатки протадлія. Эта перегородка пересакаетъ ось споры подъ угломъ въ 45°. Вторая перегородка (3) на

томъ же рисункъ выражена линією, отходящею отъ периферія также въ срединъ между концами діаметра антеридія, по съ противоположной стороны и опускающеюся на линію первой перегородин подъ угломъ въ 45°. Наконецъ третья перегородка (4) отходитъ близь конца діаметра антеридія, противуположнаго вегетативной катть, и падаеть на вторую перегородку подъ угломъ несколько иеньшимъ 90°. Повернувъ спору на 180°, мы находимъ также три перегородки, расположенныя симметрично съ описанными (рис. 10в т. IV). Перегородки на двухъ сторонахъ споры на столько соответствують другу, что какъ будто составляють одно цёлое, и весь ходъ деленія напоминаеть сегментацію двухсторонней верхушечной клътки. Такъ, первая косвенная перегородка, пересвивющая ось антеридія подъ угломъ въ 45°, вибств съ перегородной, соотвътствующей ей на другой сторонъ споры, отдёляеть первый сегменть; вторая, пересъкающая первую подъ угломь 45°, отдёляеть вивств съ соотвётствующей перегородкой противуноложной стороны второй сегменть. Наконець, третьи перегородии объехъ сторонъ отдъляють третій сегменть. Всё сегменты и заключенная между ними верхушечная часть антеридія разділены на две половины перегородкой, появляющейся въ антеридіи вследъ ва отделеніемъ вегетативной клетки (рис. 10 с и 10 d, т. IV; сегменты обозначены римскими цифрами).

Тъ двъ стороны антеридія, которыя мы разсмотръли, придавая споръ положеніе, при которомъ первое дъленіе антеридія было параллельно плоскости покровнаго стекла, мы назовемъ боковыми его сторонами. Если же, вращая спору около оси антеридія, поставить ее такъ, чтобы плоскость дъленія была перпендикулярна къ нолю зрънія, то при этомъ получаются двъ различныя картины. Съ одной стороны наблюдатель видить вегетативную клътку и перегородку, отдъляющую первый сегменть; эту сторону мы назовемъ спинною стороною (рис. 10 d, т. IV). Повернувъ спору на 180°, мы находимъ вегетативную клътку, перегородку, отдъляющую первый сегменть и перегордку, отдъляющую второй (рис. 10 с, т. IV). Эту сторону антеридія мы назовемъ брюшною стороною. Замътимъ при этомъ, что перегородка, дълящая антеридій на двъ половины, и въ томъ, и въ другомъ моложеній слабо выражена или даме совсьмъ незамътна, что придаеть дъленіямъ антеридія

еще болье сходства съ сегментаціей двухсторонией верхушенной клѣтки. Существенное различіе заключается только въ томъ, что при отдъленіи сегментовъ, перегородки пересъкаютъ другъ друга подъ углами, болье или менье постоянными, тогда какъ въ данномъ случав, какъ мы видъли, наклоненіе носледовательныхъ перегородокъ различно.

Если сравнить представленные нами рисунки съ рисунками споръ Sel. Kraussiana, то мы увидимъ между ними глубокую аналогію. Чисдо перегородокъ и ихъ общее расположение сходии, но относительная дичина отдёльныхъ сегментовъ и степень наклоненія косвенныхъ перегородовъ иныя. Такъ, двъ клътки перваго ссгмента мень ше и неже соответствующихъ клетокъ антеридія Selaginella Kraussiana и занимають не всю основную поверхность споры. Картки втораго сегмента напротивъ нъсколько больше, и ихъ внутреннія части помъщаются въ центръ споры. Клътки третьяго сегмента у Selaginella Kraussiana располагались совершенно симметрично съ клетками втораго сегмента и были равны имъ по своей величинъ. У Selaginella cuspidata, онъ вмъсть съ вершинными клътками занимаютъ верхнюю часть антеридія и по своему положевію и величинъ не сходны съ клътками втораго сегмента. Эта разняца въ положенін клетокъ, какъ мы увидимъ, имеетъ связь съ различіемъ въ дальнъйшихъ явленіяхъ развитія антеридія. Въ каждой изъ двухъ кавтокъ втораго сегмента появляется по перегородкв, параллельной наружной поверхности антерида. Двв внутреннія кавтки отделяются такимъ образомъ отъ двухъ наружныхъ клеточекъ. Содержимое внутреннихъ однородно, въ отличіе отъ зернистаго содержимаго наружныхъ. Рядъ приведенныхъ мною рисунковъ представляеть эти внутреннія клітки съ разныхь сторонь и съ достаточною наглядностью обнаруживаеть ихъ принадлежность къ ківткамъ втораго сегмента. Особенно уб'вдительны рисунки, снатые съ боковыхъ сторонъ и со стороны вегеталивной клетки. (Рис. 10 a, 10 b и 10 e, т. IV). На последнемъ рисункъ видии двь клетки перваго сегмента, имеющія форму полудунія; остальную часть рисунка занимають клёгки втораго сегмента, въ которыхъ проходять перегородки, парадледьныя наружной поверхности. Отделенныя этими перегородиами внутреннія клютки не совсьмъ равиц другь другу. Это объясняется темъ обстоятельствомъ, что первал перегородка антеридія ділить его на части, почти, но не совсімь равныя. Клітки 3-яго сегмента, отодвинувыя къ вершинів споры, внутреннихъ клітокъ отъ себя не отділяють.

Дев внутреннія клётки, какъ это видно изъ рисунковъ, занимають центральное положение въ споръ, Онъ начинають округляться, вытесняя окружающія ихъ наружныя клетки антеридія. При дальнъйшемъ разрастаніи внутреннихъ клютокъ становится все болъе затруднительнымъ опредълить ихъ отношение къ окружающимъ кафтиамъ антеридія. Миллярда, также видівшій дві кафтки въ центръ споры, не могъ уяснить себъ ихъ происхожденія. Il m'a été impossible, говорить онь, de remonter plus loin dans l'histoire de ces cellules et d'assister à leur formatieu ') BE ABYNE центральных влётках появляются вскорё новыя перегородки. Эти персгородки имъютъ повидимому постоянное и опредъленное положеніе, но, не находя за ними существеннаго морфологического значенія, я не буду ихъ описывать, а укажу соотв'ятствующіе рисунки (11, 18, 19, 20, 21 и 15 т. IV). Въ результать этихъ дъленій въ центр'в споры появляется масса мелкихъ клічокъ, собранныхъ въ двъ группы, соответственно двумъ первоначальнымъ ыльтиамъ (рис. 21, т. IV). Между темъ наружныя клетки антеридія теряють отдівляющія ихъ перегородки, сливаясь въ одну вернистую массу, заключающую разросшійся комплексь внукреннихъ вавтокъ (рис. 23, т. IV). Изъ такой споры не трудно выдавить одну или объ группы внутреннихъ клетокъ (рис. 22, т. IV). Мелкія кліточки, изв которыхь состоять эти группы, содержать въ себъ незидчительныя крахмальныя вернышки. Большое округлое тело почти выполняеть всю полость клетки, отделяноь оть стенокъ тонкить слоемъ зернистой плазин. По аналогіи съ Іsoëtes считаю это тело за клеточное ядро. По окончании меріода дъленія внутреннія клітки округляются, обособлинсь другь оть друга. Въ каждой изъ округлившихся клётокъ образуется по однему антерозоиду. Нередко перегородки между наружными клетками антеридія сохранцются очень долго, и случается видіть вполив округлившіяся внутреннія клітки антеридія и въ тоже время вполнв нетронутыя ствики и ядра наружных клетовъ (рис. 24, т.

¹⁾ Proth. m. p. 30.

IV). Повидимому, уничтожение этихъ ствнокъ зависить отъ степени сырости той среды, въ которой культивируются споры. Число нроизводящихъ кайтокъ антерозопдовъ вообще крайне непостоянно: оно было особенно невначительно въ техъ антеридіякъ, гдъ наружныя киття сохраняли свою самостоятельность. По мфр разрастанія сперматогенных комплексовь споры разбукають и принимають округлую форму. Если на спору, внутри которой округлились производящія кліти антерозоидовь, слабо подавить покровнымъ стеклышкомъ, оболочки споры лопаются по тремъ вершиннымъ ребрамъ, и въ образовавшееся отверстіе вінходять сперматогенныя клеточки, окруженныя массою слизи и вервышекъ, оставшихся отъ разрушенныхъ наружныхъ клетокъ анчеридія. Выйда изъ споры, производящія клітки нісколько секундь неподвижно лежать передъ ся отверстіемъ. Затімъ ихъ оболочки расплываются, жтуты освободившись начинають свои движены, и антерозонды разбытаются. Если антерозонды не зрым, они имъють форму пувырька, отъ котораго отходять два двигающихся жгутика, сидящихъ на небольшомъ заостреніи. Въ пувырыв ваметна нить, сильно преломляющая свёть и расположенная по его периферіи. Подобную же стадію развитія мы виділи у антерозондовъ Isoëtes. Зрвине антерозонды имвють форму нити, слабо изогнутой по спирали съ вытянутыми и шировими оборотами. Нить антерозонда описываеть немного более половины оборота снирали (рис. 12, т. IV). Она не переходить въ жгуты развътвляясь, какъ говорять Миллярдо и Пфефферъ, а несеть на своемъ переднемъ концъ два жгута, прикръпляющеся со спинной стороны спирали и направлению первоначально къ заднему концу твла, а затвив уже поворачивающие впередъ (рис. 12 а, т. IV). Въ производящей клитк они идуть въ одномъ направлении съ твломъ антерозоида, образуя около него кольцо и прилегая ть его спинной сторонь. Притомъ оба жгуга идугъ рядомъ, и ихъ невозможно отличить другь оть друга. Спираль антерозоида закручена около округлаго тёльца. Расположеніе отдёльных в частей внутри производящей кийтки всего лучше уясилется на антерозондахъ, убитыхъ въ моментъ освобожденія (рис. 12 с и 12d, т. IV). Округлое тъльце, находившееся внутри спирали, иногда остается соединеннымъ съ заднимъ, нъсколько утолщеннымъ концомъ

освободившагося живчика. Чаще оно отнадаеть, и на томъ мъстъ, гдъ антерозонды освобождаются изъ материнскить киттокъ, остаются иногочисленные свётлые комочки, слабо желтёющие подъ вліяніемъ іода. Жгуты антерозонда крайне длинны сравнительно съ его небольшить тёломъ. Оторочки, сопровождающей цить, и тончайшаго строенія отнавшихъ комочковъ, которое миё удалось обнаружить у крупныхъ антерозондовъ Isoètes, я ин замітиль у живчиковъ Selaginella, вёролтно, вслёдствіе ихъ крайне невлачительной величны. Впрочемъ мон наблюденія надъ прорастаніємъ микросноръ Selaginella были уже закончены, когда я нерешель къ изслёдованію антеридіевъ у Іsoètes и, быть можетъ, мий удалось би подиътить тёже особенности у живчиковъ Selaginella, еслиби рабоча была произведена въ иномъ порядкъ.

Для фиксированья антерозондовь я прибёгаль на эготь расвым осмісной кислоті, мішовенно приводящей ихь вы остолбенівніс. Спирально изогнутме антерозонды двигаются поступательно и вы тоже время вращаются около оси опирали. При этомъ тішо антерозондовь не изміняєть своей крививни, оставалсь обращеннымъ къ оси всегда одною и тою же стороною. Направленіє вращенія сліва направо.

Описанныя явленія строенія и прорастанія споръ мий удалось проследить у приво ряда видовъ. Споры Seleginella cuspidata, stolonifera, inaequalifolia u viticulosa ничемъ существеннымъ другь отъ друга не отличаются, кромъ разници въ величинь. При этомъ споры Selaginella cuspidata сравнительно крупние остальныхъ, но ведичина ихъ крайне непостоянна. Въ однемъ и темъ же спорангін встрівчаются чрезвычайно крупныя и очень мелкія сперы. Многія споры совсемъ не развиваются. У Selaginella inaequalifolia также, какъ и у S. cuspidata, въ четверныхъ группахъ развиваются не всъ споры, соответственно этому и величина иль непостоянна. У Sel. stolonifera и viticulosa всё споры четверных группъ одинаково развити, и величина ихъ обнаруживаетъ прайне невначительныя колебанія. Средніе равибры сперы у Sel. inaequalifolia значительно менье, чвиъ у остальнихъ видовъ. Относительно строенія антеридія, зам'ятимъ, что осли и существуєть колебаніе въ маправленім перегородомь у этихъ видовь, до крайме слабое. Споры Selaginella laete-virens отличаются своей иржиной оболочной, разорвать

которую движенісмъ покровнаго стеклишка, не повредняъ содержимаго, крайне грудно. Но сквозь просвёчивающую бурую обочку можмо видеть направление клеточных делений, совершенно соответствующих представленному выше описанію. Число первичных сперматогеныхъ кабтокъ у всёхъ этихъ видовъ ограничивается двумя, чёмь антеридій втой группы существенно отличается оть типа Selaginella Kraussiana. Проследить постепенное образование перегородовъ мив удалось у Sel. cuspidata и laete-virens. На рисункв 6-ма таб. IV нвображена микроспора Sel. cuspidata, въ которой произошло отделеніе вегетативной клетки. Следующій рисуновъ (7) представляетъ микроспору, въ которой вследъ за отдъленіемъ вегетативной клётки, антеридій раздёлился на двё половины перегородкою, означенною цифрою 1. На рисункъ 8-иъ изображена микроспора, расположенная такъ, что перегородка, дълащая витеридій на дв'є половины, направлена параллельно плоскости ристика; цифрою 2 обозначена первая косвенная перегородка. появляется вторая косвениая, ва этою перегородкой обовначенная на рисункъ 9-мъ цифрою 3. Рисунокъ 9 а изображаеть микроспору, въ которой сложились всё три косвенныя псрегородки, но отделенія внутреннихъ клетокъ не последовало.

Сравнивая наши наблюденія съ предшествовавшими изследованіями, мы видимъ полную аналогію въ расположеніи первичніхъ илетокъ антеридія по Миллярдо и по нашить описаніямъ. Число внутреннихъ клетокъ, какъ мы видели, въ некоторыхъ случаяхъ доходитъ до 4-хъ; въ другихъ ограничивается двумя. Selaginella Кгаціявіана мы относить къ первому типу, между темъ какъ Миллярдо заметиль появленіе только двухъ внутреннихъ клетокъ въ антеридіи отого вида. Намъ удалось однако найти такія споры Sel. Кгаціяна, где только въ двухъ клеткахъ образовались перетородки, параллельныя поверхности антеридія, въ двухъ другихъ такого делеція еще не было. Видель ли Миллярдо именно эту стадію или онъ не вращаль спору около оси и поэтому не могь обнаружить поличго числа внутреннихъ клетокъ, мы не ретелемся сказать, темъ более, что нашь не удалось видеть рисунковъ Миллярдо, помещенныхъ во 2-мъ изданіи учебника Сакса.

Какъ им уже видъли, Миллярдо первый замътиль, что содерживое споры въ родъ Selaginella распадается на нъсколько илъточекъ еще внутри спорангія на материнскомъ растеніи. Но. по его словамъ, процессъ прорастанія при этихъ условінкъ не идеть далье образованія наружных влітокь антеридія. Внутреннія влітин образуются только тогда, когда освобожденныя споры попадають на сырую поверхность. Намъ кажется, что прорастаніе споры зависить отъ степени сырости окружающей среды и отъ консистенціи споровых оболочекь. У одного вида Selaginella, культивируемаго въ ботаническомъ саду Московскаго Университета цодъ именемъ Selaginella Willdenowii, нажиме стебан котораго широко распростерты въ воздухъ и оболочки споры толскы и протны, я ви разу не встръчаль внутри спорангія споръ, содержимое которыхъ распалось бы на нъсколько клаточекъ; сквовь толстую, бурую оболочку споры просвичиваеть врупно-зернистое содержимое и только одно свътлое патнышко-ядро. Намротивъ, въ спорахъ Selaginella cuspidata,, стебли и листва которей гуще, а оболочии споръ нъживи, образуется еще внутри споранти не только наружная, но и две внутренних клетки автерида. У. Selaginella Kraussiana, колоски которой сидить далье отъ коицовъ вътвей, а вътви стедятся по земль, образуя пустое сплетеніе, въ спорахъ, имбющихъ нѣжныя, легко спадающія со своего содержимаго оболочки, часто можно встратить готовую снерматогенную твань съ округлившимися клатками. Я не свяль споръ этого вида, и приведенные мною рисунки сняты съ антеридісвъ, развившихся именно такимъ путемъ. Кромъ того мять случалось находить внутри спорангія пустыя, раскрытыя оболочки споръ, изъ которыхъ повидимому вышли производящія клютки антерозондовъ. И такъ, антерозоиды могутъ вполит развиваться внутри спорангія на материнскомъ растеніи.

Убъдившись въ постоянствъ явленій прорастанія микросперь въ цёломъ рядь видовъ и замітивъ сходство описанныхъ явленій съ ходомъ прорастанія микросперь по описанію Миллардо, и считалъ уже себя вправъ не довірять даннымъ работы Пфеффера. Послі долгихъ поисковъ мий удалось, благодаря любезности Ал. Оед. Баталина, получить изъ петербургскаго ботаническаго сада вътки со споровыми колосками тіхъ двухъ видовъ, которые служним объектами для изслідованія Пфефферу. Ожиданія мом вполить оправдались, и микросперы Selaginella Maxtensii, и сапіс-

всепя дали картину, совершенно сходную съ картиною прорастанія микросноръ Selaginella cuspidata и laete-virens. Споры Selaginella Martensii крупны, нивють бурую наружную оболочку, которую легко сбросить со споры движеніемъ покровнаго стеклышта. Рисунки, сиятые съ обнаженныхъ споръ Selaginella Martensii, ничьмъ существеннымъ не отинчаются отъ рисунковъ Selaginella cuspidata (рис. 13, 14, 15 и 16, т. IV). Нъсколько большій размъръ нерваго сегмента, правда, сообщаетъ расположению клътокъ характеръ, сходний съ характеромъ антеридія нашего перваго типа, твиъ не менве число первичнихъ сперматогенныхъ клвтомь не превышаеть двухъ, что ясно видно изъ рисунковъ, снятынъ со стороны вегетативной клетки (рис. 14, т. IV). Следя за разрастаніемь спершатогенной твани съ этой стороны, мы видемъ, намъ изъ двухъ клетонъ возникаютъ два комплекса клеточекъ (рыс. 15, т. IV), округияющихся и дающихъ начало антерозондамъ. Споры Selaginella caulescens очень мелки, и ихъ бурую оболочку сорвать труднее; ихъ тетрандрическая форма выражена ръзче, и вообще онъ чреввичайно сходны со спорами Selaginella lacte-virens. Сквовь просвёчивающую оболочку легко прослёдить постепенное образование перегородокъ, вполив соотвътствующее второму изъ описанныхъ типовъ (рис. 25 т. IV). Здёсь двё первичныкъ внутреннихъ клетки дають начало двумъ комплексамъ производящихъ клетокъ антеровондовъ, оттесняющимъ наружныя клетки антеридія къ периферіи споры.

Намъ остается объяснить, какимъ образомъ могла произойти опибка Пфеффера.

Микроспоры Selaginella caulescens и Martensii, выдержанныя Пфефферомъ впродолженіе 16 часовъ въ умфренно концентрированной хромовой кислото съ подмосью сфрной и освобожденныя движеніемъ попровнаго стекла отъ остатковъ вкзоспорія, лежать обыкновенно, по словамъ Пфеффера, на основной поверхности, обращавсь къ наблюдателю своей вершиной. Выведенныя изъ этого положенія, онъ съ большою настойчивостью стремятся къ нему возвратиться. Это положеніе Пфефферъ находить наиболье удобнымъ для ознокомленія съ расположеніемъ перетородокъ внутри опоры. Но, въ этомъ положеніи споры, и наши рисунки весьма близко подходять къ рисункамъ Цфеффера. (Срави. рис. 16, т. IV съ рис. 1 а и 2 а, т. V Пфеффера). Если принять во вниманіе, что споры, выдержанныя 16 часовъ въ концентрированной хромовой вислоть, должны потерять упругость и подъ вліннісиъ давленія покровнаго стекла принять болье плоскую форму, то рисунки Пфеффера стануть для насъ еще понятиве. Его перегородка в соотвътствуетъ перегородкъ, отдъляющей на нашихъ рисункахъ первый сегменть, перегородка с соотвътперегородић, отдѣляющей второй стувуетъ сегиенть, d есть первая перегородка антеридія, дълящая городка на двъ половины. Правда, у Пфеффера эта перегородиа изображена только въ верхней части антеридія, но мы уже видъли, что въ споръ, въ которой сложились всъ первичныя клътки, первая перегородка антеридія становится неясною. Что касается до внутреннихъ клетокъ, описанныхъ Пфефферомъ, и отделяющихся, по его словамъ, отъ клетокъ ввадрантныхъ мерегородками, парадельными ихъ наружной поверхности, то я новволю себъ предположить, что илътки, изображенныя подъ этямъ названіемъ на рисункахъ 1 а, 2 а, 3 и т. д., съ одной стороны, и 1 с 2 b, съ другой, не соотвътствуютъ другъ другу. На рисункахъ 1 а, 2 а н т. д. перегородки е совершенно совпадають съ намими перегородками третьяго сегмента (см. рис. 16, т. IV) а отделенныя ими клеточки, занимающія вершину споры, представляють двё верхушечныя клетки; между темъ какъ на рисункахъ 1 с и 2 в перегородками е отделены действительно две внутренны ключи, соотвътствующія двумь внутреннимь кліткамь нашихь рисунновь. Эти два рисунка Пфеффера весьма сходны съ нашими рисунвами. (10 е и 14, т. IV), снятыми со стороны вегетативной китки. Другихъ рисунковъ, изображающихъ споры въ различныхъ положепіяхъ, въ работь Пфеффера не имвется. «Равличныя картины, которыя получаются при вращеніи споры, понятны сами собой и не, нуждаются въ дальнёйшемъ разъяснени», говорить Цфефферъ. А. между тамъ эти картины не соотвыствують его объяснению. Онв то и дають ключь къ уразумбнію клёточных дёленій въ антеридін Selaginella. И такъ на рисункахъ Пфеффера мы находимъ тъже перегородки, которыя были описаны нами, съ тою разницей, что некоторыя деленія были див просмотрены. Но плавный иханедостатокъ заключается въ томъ, что ови были сияты со сповы въ едномъ и томъ же положеніи. Если наконецъ, порядокъ дёленія, Пфефферу, в не соотвітствуєть описанному нами, то надо принять во вниманіе, что, по его собственному признанію, опъ не слідиль за постепенностью появленія кліточнихъ стінокъ, и заключаль о послідовательности перегородокъ единственно по ихъ взаимному положенію. Нашимъ объясненіямъ противорівчить только расположеніе ядерь на рисункахъ Пфеффера, но опъ самъ замівчаєть, что ядра хорошо видны въ живыхъ спорахъ и слабо выступають на выдержанныхъ въ хромовой кислоті, а между тімъ его рисунки сняты со споръ, подвергнутыхъ дійствію этого реактива. Пфефферу было извітстно, что разсмотріть діленія внутри споры можно и не снимая экзоспорія, но при этихъ условіяхъ онъ не находиль возможнымъ орієнтироваться въ положеніи кліточныхъ стінокъ.

Что касается до образованія материнскихъ клётокъ антерозондовъ, то и здъсь хромовая кислота оказала Пфефферу плохую услугу. Начавъ изследованія черезь две недели после посева, Пфефферъ не могъ проследить постепеннаго разрастанія внутренвихъ клетокъ антеридія и вытесненія наружныхъ. Передъ нимъ находился чже вполив сложившися сперматогенный шарикъ, на повериности котораго сохранились перегородки наружныхъ клбтокъ антеридія, оттесненныхъ къ периферіи споры. Не видя зеренъ, наполняющихъ обыкновенно наружныя клетки и разрушенныхъ хромовой кислотой, Пфефферъ принялъ деленія внутренняго спериатогеннаго комплекса за двленія въ наружныхъ клюткахъ и иришель нь заключеню, что антерозоиды образуются не только во внутреннихъ, но и во внішнихъ кліткахъ антеридія. Однако онъ свиъ признается что видълъ тонкій слой слизистой массы, отдълявшій комплексь внутренних клітокь оть оболочки антеридія. Но, по его словамъ, эта слизь, будто бы, собирается только тогда, когда уже образовалось полное число производящих в клётокъ.

Случай, гдё по мнёнію Пфеффера вегетативных клётокъ было две, совершенно понятенъ, если представить себе, что перегородки наружныхъ клётокъ антеридія разрупились, кромё стёнки, отделяющей первый сегментъ, и внутренній комплексъ свободно плаваетъ въ слизистой массё остальных наружныхъ клётокъ, слившахся въ одно цёлое. Мы уже видёли, какъ нерёдко долгое вреия сохраняются перегородка наружных вийтокь, и потому споры, изображенныя Пфефферомь, не представляють ничего исключительнаго. И такъ, вхорая клитка протадлія, по Пфефферу, сеть ничто иное, какъ одна изъ наружныхъ жлитокъ антеридія.

Образованіе антеревондовь у Sclaginella описано Пфефферомъ и Миллярдэ чрезинчайно сходне. Это описаніе накодится въ противоръчіи съ явленіями, заміченными нами у Ізоётея. Крайне незначительная величина материнских в клітокъ антерозомдовъ казалась мий неблагопріятной для изслідованія, вслідствіе чего я предпочель просліддить явленіе заложенія антерозондовъ въ микроснорахь Ізоётея.

Общіе выводы.

Изложивъ факты, добытые представленнымъ изследованіемъ, попытаемся определить ихъ морфологическое значеніе.

Какъ извъстно, сосудистыя тайнобрачныя имъють два смъняющихся поколенія, две генерацій, одну-половую и другую безполую-спороносную. Половая генерація, такъ называемый проталлій или заростокъ у настоящихъ папоротниковъ несеть на себъ органы обонкъ половъ: антеридіи и архегоніи. Уже среди папоротниковъ замётно стремленіе къ разобщенію антеридіевъ и архегонієвь, поміщающихся на равличныхь заросткахь. "Вийстй съ твиъ варостки, несущіе только антеридін, подвергаются упрощенію: антеридін не требують для своего развитія той массы питательных запасовъ, какая необходима для развитія архегонісвъ н возникающихъ въ нихъ зародышей безполой генераціи. У хвощей, где споры по вившнему виду совершенно одинаковы, раздельность заростковъ, несущихъ архегоніи и антеридін, болье постоянна, и вивств съ темъ проталлін, на которыхъ расположени мужскіе органы, гораздо слабве несущихъ женскіе. Заростки настоящихъ плауновыхь, составляющихь третій отділь сосудистыхь тайнобрачныхъ, какъ мы уже говорили, мало изследованы. Насколько позволяетъ судить извъстная находка Фанкгаузера 1), проталліи этого отдъла плауновихъ несутъ и антеридіи, и архегоніи 1).

^{&#}x27;) Botanische Zeitung. 1873. M. 1. Ueber den Vorkeim von Lycopodium, von J. Fankhauser.

²⁾ Настоящая работа была уже въ печати, когда появилось новое изследование заростковъ Lycopodium annotinum Брухмана. Bruchmann, Das Prot-Уч. 3., ст. Баляева.

: Въ каждомъ изъ трекъ отделовъ сосудистих тайнобрачнихъ существуютъ вётви, состоящія изъ формъ, споры которыхъ дифференцировани на врупныя женскія и мелкія мужскій. Первыя даютъ начало варосткамъ, несущимъ архегоніи, во вторыхъ образуются варостки, месущіе антеридіи. Заростокъ, развивающійся въ спорахъ, назначеннихъ къ образованію мужскихъ элементовъ и содержащихъ сравнительно малое количество запасныхъ питательныхъ веществъ, упрощается до такой стецени, что состоитъ только изъ однов влаточки, какъ это было обнаружено изследованіемъ Миллярда: Физіологическая роль этого заростка,—питать образующіеся на немъ органы размноженія, утрачена. Онъ сокраняется какъ последній морфологическій памятникъ образованія, когда то имфашаго существенное физіологическое значеніе.

Органъ, въ которомъ вырабатываются мужскіе элементы, антеридій виачительно видоизм'вилется въ различныхъ отделахъ тайнобрачныхъ, Весьма сложную организацію получаеть онъ у мховъ, гда подован генерація достигаеть наиболює пышнаго развитія. Антеридін этой группы состоять изъ болье или менье длинной. многоклатной ножки и головки. Головка представляеть собою мъщочекъ, стънки котораго состоятъ изъ одного ряда плоскихъ клётокъ, поредко содержащихъ хлорофиллъ, а внутреннее содержимое распадается на иножество мелкихъ клаточекъ, внутри которыхъ вырабатывается по одному антеровонду. Заложение антеридія происходить различными способами въ различныхъ отделахъ этой группы тайнобрачныхъ. У большинства формъ, сюда относящихся, антеридій образуется путемъ сегментаціи двухсторонней верхушечной китки. Въ этомъ, повидимому, сказывается общее стремленіе, свойственное растеніямь этой группы, къ возрастанію верхущечною кабткою. Что касается до производящихъ кабтокъ антерозондовъ, то способъ ихъ заложенія всегда одинъ и тотъ же, Порвичных клетки головки антеридія, делясь параллельно на-

hallium von Lycopodium. Bot. Centralblatt. B. XII № 1, 1885 Брухмант напісл'є пітсколько небольшихъ клубней близь нолодаго экземпляра Lycopodium annotinum. Эти клубни онъ считаетъ за заростки плауна. Суди по его наблюденіять въ заросткахъ Lycopodium annotinum существуетъ наклонность къ раздільнополости: протавліи, найденные вить, несли только антеридів.

ружной поверхности, распадаются на внёшнія клётки, составляющія стёнку антеридія, и внутреннія, образующія сперматогенную ткань.

Съ упрощениемъ половой генераціи идеть, повидимому, рука объ руку упрощеніе антеридія. У папоротниковъ, где проталлій развить значительно слабве половой генераціи мховъ, антеридій обыкновенно не имъетъ многоклътной ножки; вмъсто нея, большею частью, ими одноклётная подставка, или же антеридій сидячій. Ствики антеридія состоять изъ небольшаго числа клітокъ. Внутреннія сперматогенныя клетки отделяются отъ клетокъ стенки перегородкою, параллельною поверхности органа, точно также, вакъ это мы видели въ отделе Muscineae. Страсбургеръ въ своей работь: Die Befruchtung bei den Farrnkräutern ') утверждаеть однако, что въ одномъ и томъ же видъ (Pteris serrulata) случается наблюдать антеридій со стінкою и антеридій безь стінки. Въ последнемъ случай все содержимое клетки, предназначенное къ образованію антеридія, разбивается на отдельности, превращающіяся въ производящія клітки антерозондовъ. Это наблюденіе Страсбургера повидимому не нашло себъ подтвержденія во многихъ другихъ изследованіяхъ. Такъ Кни ²), которому была изв'єстна его работа, въ труде, посвященномъ строенію антеридіевъ у папортонивовъ, не упоминаетъ объ антеридіяхъ, лишенныхъ стенки. Сравнетельно простейшее строеніе принимаеть антеридій въ томъ отдълв папортниковъ, которому Гебель въ своемъ учебникъ даетъ названіе Eusporangiatae. У этихъ формъ антеридій погружень въ ткань протадлія. Исторія развитія антеридія этого отділа прослібжена въ семействъ Marattiaceae; и здъсь сперматогенная ткань вырабатывается изъ кайтки, вэйэшовийдто отъ наружной, цовровной клетки (Deckelzelle) антеридія. Антеридія хвощей нивноть большое сходство съ антеридіями Marattiaceae. По словамъ Садебека, они не имъютъ пожки, а стънки ихъ со-



^{&#}x27;) Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, Siebenter Band. Leipzig. 1869-

²) Monatsbericht der kön. preuss. Ak. d. Wiss. zu Berlin. 1869. Seite 416. 27 Mai.

стоять изъ илоскихъ клёточекъ, окружающихъ сперматогенную ткань. Производящія клётки антерозоидовъ образуются изъ клётки, отдёляемой отъ наружной, покровной клётки перегородкой, параллельной поверхности антеридія. Наконецъ, въ отдёлё плауновыхъ исторія развитія антеридія у формъ съ одинаковыми спорами осталась совершено неизвёстной 1).

Что касается до формъ, имѣющихъ двоякія споры и распространенныхъ среди всѣхъ трехъ отдѣловъ сосудистыхъ тайнобрачныхъ, то антеридіи разноспоровыхъ папоротниковыхъ (водные папоротники) повидимому подверглись, соотвѣтственно заростку дальнѣйшему упрощенію. Все содержимое споръ распадается на маленькую клѣтку заростка (у Salvinia значительныхъ размѣровъ) и сравнительно бо́льшую часть—антеридій. Клѣтки, предназначенныя къ образованію антеридія, раздѣляются на двѣ, и затѣмъ въ каждой изъ двухъ клѣтокъ содержимое распадается путемъ послѣдовательныхъ дѣленій на нѣсколько клѣточекъ, дающихъ начало антеровоидамъ. Впрочемъ экзоспорій нѣкоторыхъ формъ, сюда относящихся, представляетъ для изслѣдованія значительныя препятствія, другія же формы этого отдѣла были наблюдаемы сравнительно давно, вслѣдствіе чего пересмотръ работъ, по этому вопросу, представляется крайне желательнымъ 2).

¹⁾ Матеріаль, собранный Брухмановь, не даль ему возможности прослівдить исторію развитія антеридія. Въ самомъ строеніи антеридія онь нашель крайне своеобразныя особенности. Изъ клітовь, наполняющихъ антеридій и иміющихъ характерь производящихъ клітовь антерозоидовь, выділяется не по одному живчику, а по десяти и боліве кліточевь, изъ которыхъ освобождаются закругленныя тільца съ заостреніемъ, своимъ движеніемъ напоминающія движеніе живчиковъ. Брухманъ колеблется, считать ли яхъ за антерозоиды или за подвижныя споры какого-нибудь грибка изъ хитридієвымъ. Форма антерозоида, иміющаго видь пузырька съ заостреніемъ нисколько неудивительна, если принять во вниманіе, что незрідне живчики Selaginella и Ізоётея, какъ мы виділи, иміють такую же организацію, но распаденіе каждой внутренней клітки, по освобожденіи изъ антеридія, на нісколько производящихъ клітовь антерозоидовь—представляется дійствительно фактомъ совершенно исключительнымъ.

²⁾ Крайне интересно опредълить, какое значение имъють тъльца, выдъляемыя въ антеридии у Salvinia при образовании производящихъ клътокъ анте-

Изъ разноспоровыхъ хвощей до нашего времени не дошло ни одного вида. Ископаемые остатки знакомять насъ только съ безполой генераціей этихъ когда-то многочисленныхъ и разнообразныхъ формъ.

Строеніе антеридіевь у разноспоровыхъ плауновыхъ, какъ ин уже видели, представляло, по изследованіямъ Миллярдо и Пфеффера, крайне странныя особенности. Миллярдэ, замътившій образованіе клётки проталлія въ прорастающихъ микроспорахъ Isoëtes и Selaginella, нашель, что все остальное содержимое споры обращается въ антеридій. Большая клітка, изъ которой вырабатывается антеридій у Isoëtes, ділится на четыре первичныхъ клътки. Значеніе этихъ дъленій осталось для Миллярдэ совершендо непонятнымъ. Двъ ивъ первичныхъ кубтокъ даютъ начало антеровондамъ. «Трудно, говоритъ Миллярд», определить значеніе двухъ другихъ кайтокъ, до тихъ поръ, пока не будетъ наблюденій надъ различными видами этого рода.... Можетъ быть, продолжаетъ онъ, дъйствительно въ нъкоторыхъ случаяхъ онъ назначены для образованія антеровондовъ» 1). Самое валоженіе клітокъ антеровондовъ, по Меллярдо, происходить путемъ совершенно несходнымъ со всвит твить, что намъ известно объ антеридіяхъ сосудистыхъ тайнобрачныхъ. Мы находимъ въ другомъ месте у Миллирдо следующее объяснение этого процесса: «У Івоётея только двів изъ четырехъ клетокъ, составляющихъ антеридій, образують внутри себя соободнымь путемь по влетке, которыя немедленно делятся. Две группы, обравовавшіяся такимъ путемъ и состоящія каждая изъ двухъ клетокъ, составляютъ материнскія клетки антеровондовъ» 2).

Относительно антеридія въ родѣ Selaginella при большемъ числѣ работъ мы имѣли еще менѣе положительныхъ данныхъ. Микроспоры Selaginella Kraussiana, изслѣдованныя Миллярдэ, зашиючаютъ въ себѣ линвообразную клѣтку проталлія и ан-

розоидовъ (Pringsheim, Zur Morphologie der Salvinia natans, Jahrb. f.. w. Bot III 1863. S. 511): дъйствительно им эти тела представляють выдёленіе передъ обравованіемъ половыхъ элементовъ, какъ думаетъ Страсбургеръ (Zellbildung u. Zelltheilung III Aufl. 1880. S. 98) или, быть можеть, образованіе этихъ телъ имфетъ связь съ отдёленіемъ клётокъ стёнки антеридія?

^{&#}x27;) Le proth. male. Page 23.

³⁾ Ibidem. Page 61,

теридій, состоящій изъ восьми первичныхъ клітокь (cellules primordiales). Въ центръ антеридія неизвъстнымъ путемъ появляются двъ катки, дълящіяся въ различныхъ направленіяхъ, образун сперматогенную ткань. Каждая клетка этой ткани обрапо одному антеровоиду. По Пфефферу, у техъ видовъ, которыми онъ цользовался для своихъ наблюденій, вслёдъ за отдъленіемъ клѣтки проталлія, все остальное содержимое споры дълится на ивсколько первичных кивтокъ антерида, расположенныхъ совершенно иначе, чъмъ у Selaginella Kraussiana. Въ каждой изъ первичныхъ кабтокъ путемъ деленія образуется несколько производящихъ клётокъ антеровоидовъ. Такое строеніе антеридія совпадаеть съ данными, которыя намь уже извёстны относительно разноспоровыхъ папоротниковъ, антеридій которыхъ, повидимому, также лишенъ ствики. Въ клеткахъ пыльцы явнобрачныхь за отделеніемь вегетативной клетки все остальное содержимое вырастаеть въ пыльцевыя трубки-гомологь антеридія, Здёсь нътъ и слъда антеридіальныхъ стеновъ. Опираясь на эти факты, можно было бы предположить, что въ родъ Selaginella происходить упрощеніе антеридія, находящееся въ связи съ простотой строенія гомологичнаго органа явирбрачныхъ. Колебаніе въ типъ строенія антеридія въ предёлахъ одного и того же рода еще не представляеть имчего удивительнаго, если только не подлежить сомнанію существованіе подобныхъ же колебаній у одного и того же вида папоротниковъ, какъ это утверждаетъ Страсбургеръ. Въ этомъ смыслъ высказывается Саксъ въ своемъ учебникъ). Однако, всматриваясь ближе въ строеніе антеридія, описаннаго Пфефферомъ, мы замечаемъ дифференцировку на внутреннія и внешнія катки. Эти витинія катки, которыя на первый взглядь являются гомологомъ катокъ стенки, витсть съ катками внутренними служать для обравованія антерозоидовь. Такое сившеніе ролей представляется нъсколько загадочнымъ.

Таковы были свъдънія, съ которыми мы приступили къ нашей работъ. Намъ кажется, что факты, изложенные въ нашемъ изслъдованіи, совершенно уясняють строевіе антеридія разноспоровыхъ

^{1) &}quot;Was mit Rücksicht auf ähnliche Differenzen am Antheridium der Farne unerheblich scheint". Sachs Lehrbuch, Vierte Auflage. 1874. Seite 462.

плауноважь и повволяють наме дать экспинное голкованіе двасніг амь, подміненнимъ Миллердо и Пфефферомь. Така да пов

Клътка заростка, какъ и следовато ожидать, предотавляеть образование крайне постоянное. У всёхъ изследованных нами видовъ Isoëtes и Selaginella первынъ признакомъ прорастанія споры било отдёленіе двизообразной клютелки, не принимающей участія въ дальнейшихъ изибненівкъ содержинаго споры.

Оставшался посяв видвленія навжи проталлія несравненню большая часть сноры превращаєтся въ антеридій.

У Івоётея двъ перегородки, косвенно направленным по отношению из отн споры, и расположенным въ пънциъ порядкът накъ это бываетъ при отдълении сегиентовъ двуксторонней нерхущенную вой клътки, дългъ энтеридій на два сегиента и одну верхущенную клътку. Клътки второто сегиента дългтоя въ ньоокости, проходищей черезъ ось споры, на двъ клътки. Балидая икъ этихъ друхъ клътокъ перегородками параллельными наружной моверяноски, подраздатается на клътку вибиниюми и върхиной моверяноски, подраздатается на клътку вибиниюми и върхиной вертеренциом. Таримъ образонъ эмтеридій славается изъ нетирехъ вибиниять клътокъ и двухъ вмутренникъ. Четыре вибинихъ представляють слаби, ку антеридія, а дво внутренциять, жеть коториять княжая нь свою очередь дълится на дво клътки, образують сперматогенную ткань.

Изследованние нами два вида Івоётея (Ів. setacea и Malinverniana) дали совершенно сходные результаты. Суда по рясункамъ и описаніямъ Миллярда, Івоётея Ласиятія инчемът существеннымът не отличается отъ друкь упомянутыть видовь.

Въ родъ Sclaginella мы не встръчаемъ дакого постоянства какъ
у Legètes; среди изследованныхъ нами десяти видовъ мы цодивтили два типа антеридіевъ, весьма впрочемъ близко споящію другъ
къ другу.

Въ томь и другомъ: типъ, велъдь за отдъленіемъ клади заростка, остальная насть: споры дълится перегородкою, проходящею черезъ ось споры и близь вегетативной кладик, на двъ половины, Въ
каждой половинъ образуется по три перегородки, направленныхъ
носпешно по отношению къ оси споры. Расположение втихъ перегородокъ напоминаетъ сегментацію всрхущочной кладик. Дъленія въ объихъ половинахъ споры на столько соотвътствуютъ
другь другу, что кажется, будго, валожение антеридія происхо-

дить путемь отдёленія сегментовь оть двукстеронней верхушечной клётки. Точнёе было бы сказать, что антеридій восрастаеть двумя верхушечными клётками. Вполнё сложившийся антеридій состоить изь трехъ сегментовь, изь которыхь каждый подраздівлень на двё клётки, и двухь клётокь въ вершинё споры.

Дальнейшія изивненія антеридія въ двухъ подмівченнихъ нами типахъ не вполить соотвітствують другь другу. Въ первомъ типів, куда примадлежать Selaginella Kraussiana и Poulteri, двів клітки втораго и двів клітки третьяго сегментя ділятся перегородками, парадлельными поверхности антеридія, на клітки внутреннія и клітки внішнія. Четыре внутреннихъ клітки, ділясь въ различнихъ направленіяхъ, образують сперматогенную ткань, четыре наружныхъ вмістів съ остальными первичными клітками антеридія составляють отівнку, со всёхъ сторонь охватівняющую сперматогенный комплексъ. Стінка антеридія состонть такимъ образомъ изъ восьми клітстві; дальнійшихъ діленій въ отихъ кліткахъ мы не замітили. Въ другомъ типів, куда относятся всё остальные изъ веслівдованнихъ нами видовъ, внутреннія клітки отдівляются только отъ двухъ клітств втораго сегмента.

Число изследованных нами форми ничтожно сравнительно съ мночисленностью видовъ рода Selaginella, и темъ не мене мы уже ваметили некоторое колебание въ построении антеридия. Это обстоятельство не дозволяеть намъ утверждать, что двумя установленными типами нечерпывается все разнообразие въ сложении антеридия у Selaginella. Но сходство двуль указанивиъ типовъ даетъ намъ право предполагать, что дальныйния уклонения въ построении антеридия едва ли могуть представлять что-либо существенное.

И такъ у разноспоровыхъ плауновыхъ антеридій построенъ по общему типу сосудистыхъ тайнобразныхъ и состоитъ изъ станки и внутреннихъ клатокъ, отдаляющихся отъ клатокъ станки не-регородками, параллельными поверхности органа.

Харантерь расположения инвточных ствнокь вы растительных франахь для морфологовы преднествовавшаго времени, идвалось, обусловливален исключительно внутренний стремлечения, присущимы растению. Таново, папрамбра, стремление из воврастанию верхушечною извтвою, свойственное многимы тайнобранымъ. Саксъ і), приводя разнообразіе въ расположеніи кліточныхъ стёнокъ въ различныхъ органахъ къ извёстному одинству, указаль общіе законы этого расположенія. Но какинь бы натематическимъ принципамъ и, быть можетъ, механическимъ причинамъ не подлежало взаимное расположение перегородокъ въ молодой, слагающейся растительной тками, нельзя отрицать, что нарактерь этого расположенія является крайне постояннымъ среди растеній, родственныхъ между собою, и можеть служить привнакомъ генетических соотношеній между растительными формами. Такъ трехсторонняя верхушечная кайтка является постоянною принадлежностью точки роста въ стебле лиственныхъ иховъ (за исключеніемъ рода Fissidens). У этого же класса антеридій возрастветь двухстороннею верхушечною влёчкою. Правда, иногда встрёчаются колебанія и отступленія (точка роста въ стеблів Selaginella), но эти колебанія, ограничиваясь извёстнымъ цикломъ родственныхъ между собою формъ, сами по себъ являются типическою особенностью. Если наконець и существують исключенія, темь не менъе остается невыблемымъ общее правило, что взаниное расположение перегородовъ молодой ткани представляеть унасладованную особенность.

«Унаследованныя свойства, говорить де-Бари ³), должны особенно отчетливо сохраняться ва тёхъ стадіяхъ онтогенетическаго развитія, которыя во всёхъ генераціяхъ наиболее независимы и наиболее защищены отъ внёшнихъ вліяній, и таковъ именно случай эмбріональной или первичной меристемы».

Таковъ несомненно и случай залагающагося антеридія, заключеннаго въ твердую оболочку микроспоры.

Сравнивая антеридій Ізоётее съ антеридіемъ втораго типа въ роді Selaginella, мы не можемъ не обратить вниманія на норазительное сходство въ расположеніи клітокъ. И въ томъ и въ другомъ случав (вслідь за образованіемъ линвообразной клітки проталлія) антеридій слагается путемъ діленія косвенними мерегородивин, отділяющими сегменти. У Ізоётея такихъ сегментовъ

¹⁾ J. Sachs. Ueber die Anordnung der Zellen in jungsten Pflanzentheilen. Würzburg. 1877.

³) A. de-Bary, Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane der Phanere-gamen und Farne. Leipzig. 1877. S. 26.

два, у Selaginalia три. И въ томъ и другомъ случав сегменти дълатся на двъ половины перегородкою, въ плоскости которой находится ось и вегетативная клътка споры. У Selaginella этому дъленію подвергаются всв сегменты, у Isoètes только второй. Какъ у Selaginella, танъ и у Isoètes во второмъ сегменть, состоящемъ изъ двухъ клътокъ, перегородка, параллельная поверхности антеридія, отдъляеть двъ внутреннихъ клътки отъ двухъ наружныхъ. И въ томъ и въ другомъ случав этотъ второй сегментъ лежитъ на брюшной сторонъ антеридія, обращенной къ вершиннымъ гребнямъ или швамъ споры. Изъ двухъ внутреннихъ клътокъ и у Selaginella, и у Isoètes образуются два комплекса сперматогенныхъ клъточекъ; у Isoètes каждий комплексъ состоитъ изъ двухъ, у Selaginella изъ многихъ клъточекъ.

Дёлевіе перегородкой, въ плоскости которой проходить ось споры, въ микроспорахъ Selaginella происходить ранёе дёленій косвенными перегородками, но послёдовательность клёточныхъ дёленій часто измёняется и не представляеть существенной важности. Появлясь ранёе косвенныхъ, эта перегородка должна рак-дёлить весь антередій на деё половины, вслёдствіе чего не только каждый сегменть распадается на деё клётки, но и часть антеридія занимающая верхушенное положеніе, раздёлена на двое.

И такъ второй типъ антеридія у Selaginella заключаєть въ себъ черты строенія сходима съ характерными особенностями антеридія у Ізоётея, но отличаєтся вначительно бодьшею сложностью.

Первый типъ въ родъ Selaginella является дальнъйшинъ осложненіемъ втораго.:

До сихъ поръ мы имъли весьма мало данныхъ для соединения рода Isoètes и Selaginella въ одинъ поридокъ. Дифференцированье споръ на макро и микроспоры не представляетъ надежнаго генетическаго признака. Подобная дифференцировка встръчается во всёхъ трехъ отдълахъ сосудистыхъ тайнобрачныхъ, слъдовательно среди формъ, не соединимыхъ въ одно цълов. Единственнымъ основаниемъ для сближенія этихъ двухъ родовъ въ одних порядокъ было до сихъ поръ присутствіе ligul'u, откуда этотъ норядокъ и заимствоваль свое названіе Ligulatae. Гёбель въ своемъ переизданіи учебника Сакса говоритъ: «Отдълы, соединенные вмъстъ подъ названіемъ Ligulatae, имъютъ мало общаго и, можетъ

быть, было бы болье цълесообразно ставить ихъ, какъ отдъльные порядки» ¹). Строеніе антеридіевъ, какъ намъ кажется, даетъ цовую точку опоры для сближенія этихъ родовъ.

Что касается до исторіи развитія антеровондовъ, то въ этомъ отношеніи въ работахъ Миллярдэ и Пфеффера мы находимъ почти тождественное описаніе. Вийств съ тимь нельзя не замитить, что оба автора находятся подъ влінніемъ работы Страсбургера о развитіи живчиковъ у папортниковъ. Страсбургеръ подагадъ, что передъ образованіемъ антерозонда исчеваеть ядро производящей кавтки, въ центрв образуется вакуоля, и плазма, окружающая вакуолю, распадается на спиральную нить живчика. Миллярда видить въ центръ производящей катки антерозонда блестящее округире тело, но не считаеть его за ядро, полагая, что последнее исчеваеть передъ началомъ заложенія живчика. На поверхности блестящаго тъла образуется антерозоидъ. Испытавъ на производящихъ клеткахъ антерозоидовъ рядъ приведенныхъ выше реакцій я пришель къ уб'яжденію, что округлое тало, занимающее центральное положение въ этихъ клеткахъ, есть действительно киточное адро и что въ его поверхностномъ слов образуется инть антерозоида, состоящая изъ нуклеина 2). При задожени антерозовда ядро, повидимому, весь свой нукленнъ истрачиваетъ на образованіе нити, остальное содержимое распадается на два тъльца и оторочку антерозоида, лишенныхъ нукленна.

Относительно строенія антерозоидовь въ родѣ Selaginella мон наблюденія не вполнѣ согласны съ наблюденіями предшествовавшихъ авторовъ. Миллярдэ и Пфефферъ изображають антерозоидъ Selaginella въ видѣ нити съ утонченнымъ переднимъ концомъ. Тонкій передній конецъ живчика развѣтвляется на два жгутика. Согласно нашимъ наблюденіямъ нить антерозоида не расшепляется на двое, а несетъ на тонкомъ концѣ два жгутика, первоначально
направленныхъ къ противоположному концу антерозоида. Такое
строеніе напоминаетъ антерозоиды въ грунпѣ Muscineae 3).

¹⁾ Grundzüge der Systematik K. Goebel Leipzig 1882. Seite 217.

²⁾ Это завлючение вподнъ совпадаетъ съ мижніемъ Захаріаса и Шимпа, изложенномъ въ указанныхъ выше работахъ.

^{&#}x27;) См. рисунки Тюре: Annales des science 3-me serie, Т. XIV. Sur les anthérides des cryptogames. G. Thuret.

Гораздо болве существенное противорвчіе представляють мои наблюденія относительно строенія живчиковь въ родв Isoètes съ данными работы Миллярдэ. Антерозовды Isoëtes lacustris, по описанію этого автора, не имъють ничего себь подобнаго въ растительномъ царствъ: тъло живчика состоитъ изъ спирально извитой нити съ двумя пучками жгутовъ по концамъ. Продолжительное и тщательное изучение антерозовдовъ техъ двухъ видовъ рода Isoëtes, которые я имъль случай наблюдать, привело меня къ заключеню, что антерозоиды состоять изъ нити, содержащей нуклеинъ, оторочки и жгутиковъ. Нить утончается въ обоимъ концамъ живчика. На передвемъ ея концъ прикръпляется пучокъ жгутиковъ, направленныхъ первоначально въ сторону противоположнаго конца антерозоида. Со внутренней стороны спирально извитой нити прикръплиется къ ней во всю ем длину слабо преломляющая светь оторочка. Упругостью оторочки, вероятно, обусловливается спиральное закручивание твла антерозоида. Пересматривая описанія строенія антерозоидовь въ различных группахъ тайнобрачныхъ, мы находимъ подобную оторочку и у другихъ формъ. Такъ напримъръ, антерозоиды хвощей на рисункахъ Тюре снабжены, повидимому, подобнымъ придаткомъ 1). Гофмейстерь 2) такъ описываеть антерозоиды у Equisetaceae: «Послёдній оборотъ спирали антерозоида въ спокойномъ состояніи сильно расширенъ. Это поразительное явленіе имбетъ свое основаніе въ крайне своеобразной организаціи, стоящей, сколько изв'єстно до сихъ поръ, совершенно одиноко. Конецъ нити антерозоида со внутренней стороны завитка несеть широкій придатокъ въ видъ плавинка, итжную перепонку, которая впродолжении плавания нити оживленно мерцаетъ, подобно волнующейся перепонкъ, которую несуть на себв живчики жабъ и тритоновъ». Дюваль-Жувъ 3), признавая, что нить антерозоида становится шире и тоньше со внутренней стороны спирали, не могъ заметить, однако, определенной и законченной формы этой перепонки. Шахтъ) пола-

¹⁾ Ibidem, Pl. 15.

^{*)} Flora. Regensburg, 1852, M 26. Ueber die Keimung der Equisetaceen von Wilhelm Hofmeister S. 386.

³⁾ Histoire naturelle des Equisetum par. J. Duval-Jouve Paris 1864 p. 102.

⁴⁾ Die Spermatoiden. S. 19.

гаетъ, что «Гофмейстеръ былъ введенъ въ заблуждение пувиристымъ вздутіемъ последняго оборота (спиради), которое впоследствін спадается и можеть быть принято за кожистый придатокъ. Однако рисунки Шахта служать лучшей иллюстраціей онисаній Гофмейстера (табл. 3 рис. 17, 21d, 19c, etc.). Мало того, его рисунда ин служать доказательствомь широкаго распространенія этого придатка среди растительных антерозопдовъ: на рисункахъ антерозондовъ Doodia, Pteris и, наконецъ, Nitella не трудно замътить присутствіе оторочки. Страсбургеръ і), затрогивая тоть же вопросъ, держится одного мивнія съ Шахтомъ, полагая, что Гофмейстеръ приняль за оторочку пузырекъ, сидящій совнутри на посл'ядиемъ оборотв спирали. Мив кажется, что какъ на его рисункахъ (крайне неопредвленныхъ), такъ и на рисункахъ Шахта помимо пувырька, несомивнию присутствующаго, къ твлу антеровонда присоединяется оторочка, отділенная чертою или тінью отъ няти жавчика.

Описанная мною форма антерозоидовъ у Ізоётея сближаетъ ихъ съ антерозоидами прочихъ тайнобрачныхъ. Что касается до оторочки, то я позволю себё высказать предположеніе, что этотъ, придатокъ антерозоида, не играющій, повидимому существенной роли въ оплодотвореніи, но обусловливающій форму и характеръдвиженія антерозоида, вёроятно, представляетъ болѣе или менѣе постоянную принадлежность антерозоидовъ, завитыхъ спиралью.

Следя за прорастаніемъ микроспоръ, я невольно долженъ быль коснуться вопроса о строеніи ободочекъ сморы. Относителяно микроспоръ Selaginella и Ізоётея я пришелъ къ заключенію, что покровы ихъ состоять изъ трехъ оболочекъ, въ некоторыхъ случаяхъ легко отдёляющихся другь отъ друга. Наружная—эписнорій отлагается на спору извив: она не покрываеть ее сполна, оставляя не занятыми тё линіи, по которомъ споры по три и по четыре соприкасаются другь съ другомъ. Вторая оболочка—экзопорій точно также, какъ и внёшняя—эписпорій, кутикуляризована. Эта оболочка представляеть первоначальный покровъ сморы и одеваеть ее еще внутри производящей клётки. Третья внутренняя, клётчатковая обравуется путемъ отложенія извнутри.

¹⁾ Studien über Protoplasma v. Eduard Strausburger Iena 1876. S. 12.

Указывая на происхожденіе наружной оболочки споры путемъ отложенія извив, я, однако, не рёшаюсь дать отвётъ на вопросъ объ отношеніи этой оболочки къ периплазмів и къ стінкамъ проняводящей клітки споръ. Какъ изв'єстно, Страсбургеръ ') приписываетъ происхожденіе этого покрова дівятельности периплазмы. Совершенно инаго возгрінія держался Чистяковъ, считавшій эписморій ва видоизміненіе внутренняго слоя оболочки производящей клітки '). Въ настоящее время Лейтгебъ въ общирномъ трудів, посвященномъ строенію и развитію оболочки споры '), приходить къ тому же взгляду, объясняя происхожденіе эписпорія кутикуляризаціей внутреннаго слоя оболочки производящей клітки. Споры Selaginella и Ізоётея представляють чрезвычайно удобный матеріаль для рішенія этого вопроса, и я не замедлю вить воспользоваться для моей ближайшей работы.

Въ заключение мий кажется не лишнимъ будетъ указать на крайнее разнообразие въ окраскъ и строени оболочекъ и размърахъ микроспоръ у различныхъ видовъ рода Selaginella. Эти особенности микроспоръ, а также видоизмънения въ величинъ и строени макроспоръ могли бы служить крайне важнымъ систематическимъ признакомъ, которымъ, къ сожальню, до сихъ поръемищеомъ мало пользовались.

Въ последнее время часто слишатся жалобы на крайнее накопленіе фактическихъ наблюденій въ нашихъ знаніяхъ. Малейшій подвенный фактъ заносится на страницы газетъ и журналовь, научная литература разрастается съ необычайной быстротой и за массой фактовъ становится затруднительнымъ отличить существенное отъ несущественнаго, разобраться въ хаосе накопленнаго и нередко сомнительнаго матеріала. Въ моей работе я стремился не столько собрать новыя фактическія данныя, сколько провёрить, сличить и уясипть значеніе фактовъ, подмеченныхъ уже

¹⁾ Ueber den Bau. d. Zellh.

²⁾ Tschistiakoff. Bot. Zeit. 1875 № 1 и 2. S. 8 и 20 (Beiträge zur Physiologie der Pflanzenzelle).

⁸⁾ H. Leitgeb. Ueber Bau und Entwicklung der Sporenhaute. Graz. 1884.

ранве. Мив кажется, что уяснить тв факты, которые нослужили исходною точкою для моей работы, представлялось въ настоящее время настоятельною необходимостью. Юряній и Страсбургеръ, нальдуя прорастаніе пыльцы голосьмянныхь, обращаются въ своихъ новъйшихъ работахъ, за сравненіемъ въ ближайшему, повидемому, отделу тайнобрачныхъ-къ разноспоровимъ плауновамъ и здёсь принуждены опираться на неточныя свёдёнія, заплючающіяся въ работахъ Миллардо и Пфеффера. Юраній ') полагаеть, что въ микроспорахъ Isoëtes не только маленькая линвообразная влътка представляетъ остатокъ проталлія, но и объ спиниля влетки принадлежать заростку, и только брюшныя образують антеридій. Въ тоже время Юраній привнаеть, что въ минроспоспоръ Selaginella заростокъ состоить изъ одной линзообразной клетки. Мие кажется, что въ моей работе не трудно найти отвътъ на предположение Юранія. Противъ его мивнія говоритъ аналогін въ построеніи антеридіевъ Selaginella и Isoètes и различіе въ характеръ и судьбъ линзообразной и спинныхъ клътовъ. Какъ мы уже видели, линзообразная клетка зернышекъ не содержить, отделяется отъ остальнаго содержимаго споры влётчатковой оболочкой и сохраняется даже послу освобождения антерозондовъ. Напротивъ, спинныя клетки заключаютъ въ себе вернистое содержимое, отделяются другь отъ друга перегородками, не обнаруживающими реакцій клетчатки, виесте съ наружными брюшными клетками составляють замвнутую стенку антеридія и сливаются съ ними и между собою въ общую массу, завлючающую внутри сперматогенный комплексъ. Образование антеридія у Isoëtes напоминаєть заложеніе антеридія у лиственныхъ мховъ, возрастающаго двухстороннею верхушечною клът-Въ антеридіяхъ этого отдела тайнобрачныхъ нижніе сегменты и верхушечная клетка, по окончании процесса сегментаціи, не принимають участія въ образованіи внутренней сперматогенной ткани, тъмъ не менъе никто не видъляетъ ихъ изъ антеридія. Страсбургеръ, въ своей только что вышедшей работь о процессь оплодотворенія у явнобрачныхъ 2),



^{&#}x27;) Juranyi, Ueber der Pollen den Gymnospermen. S. 12-13.

^a) Eduard Strasburger, Neue Untersuchungen über den Befruchtungsvorgang bei den Phanerogamen etc. Iena 1884. S. 4.

не раздаляеть мивнія Юранія, но впадаеть въ другую крайность. Оят высказываеть сомнение, действительно ли линвообразная киточка въ микроспорахъ Isoëtes представляеть упрощенный заростокъ. Давно уже съ большою настойчивостью проводитъ онъ законъ выдёленія недёятельныхъ клётокъ или частиць при образованіи цоловыхъ продуктовъ и склоняется признать отдівленіе линвообравной клеточки у Іsoëtes за проявленіе этого завона. Мий кажется, что и на этотъ вопросъ мон наблюденія дають опредвленный отвать. Аналогія въ построеніи антеридія у Laoëtes съ образованіемъ этого органа у другихъ сосудистыхъ тайнобрячныхъ и у мховъ ставить внё всякаго сомнёнія значеніе линвообразной клеточки заростка, Такимъ образомъ, мив кажется, что мой трудъ до нъкоторой степени разъясняеть значеніе явленій подміченныхъ Миллярдо и Пфефферомъ; по крайней мъръ, эту цъль имълъ я въ виду, предпринимая мою работу, и не мий, конечно, судить, насколько успишно удалось разришить мив эту задачу.

Примпчание къ стр. 51.

Въ литературъ, предшествовавшей работъ Страсбургера объ оплодотворенін папоротниковъ, было нісколько указаній на существованіе антеридіевъ, лишенныхъ стънки (Nägeli, Lesczyc-Suminski, Wigand). Напротивъ Шахтъ никогда не встрвчалъ одновлетныхъ антеридіевъ на заросткахъ изследованныхъ имъ папоротниковъ изъ сем. Ројуроdiaceae. Въ последующей литературе встречается инсколько разъ упоминаніе объ антеридіяхъ, лишенныхъ ствики. Такъ, Бекъ (Beck, Entwicklungsgeschichte des Prothalliums von Scolopendrium, 1878) изръдка видълъ одновлътные антеридіи у Scolopendrium (стр. 9), Бауке упоменаеть, что подобные антеридін онь наблюдаль, въ вид'в исключенія, у нікоторых в папоротников из сем. Polypodiaceae (Bauke, Entwicklungsgeschichte des Protalliums bei den Cyatheaceen Jahrb. f. w. Вот., В. Х. S. 71). По его слованъ, антеридін, лишенные ствиви, содержать очень мало производящихъ влётовъ антерозондовъ. Такъ, на молодыхъ заросткахъ Pteris cretica онъ имълъ случай наблюдать подобный антеридій съ двумя производящими влітками. Онъ не видаль подобныхъ антеридіевь у Cyatheaceae и не упоминаеть также объ одновлетныхъ антеридіяхъ, описывая эти органы у Schizaeaceae (Beiträge zur Keimungsgeschichte der Schizaeaceen, Jahrb. f. w. Bot.; В. XI, S. 630-631). Въ работъ, помъщенной въ Воt. Zeit. 1878 (Zur Kenntniss der sexuellen Generation etc.) онъ не говорить о существованін подобныхъ антеридіевъ, описывая строеніе этихъ органовъ у Platycerium, Lygodium и Gymnogramme. Янчевскій и Ростафинскій касаясь строенія антеридіевъ у Hymenophyllaceae (Note sur le prothalle de l'Hvmenophyllum tunbridgense, 1875) не дълають нивакихъ указаній на существованіе антеридієвь, не иміющихь стінки. Наконецъ, Кии въ трехъ работахъ (Ueber den Bau d. Farrn-Antheridiums; Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Farrnkräuter, 1868; Die Entwicklung der Parkeriaceen, Nova Acta. Dresden 1875, S. 15) conepшенно не упоминаетъ объ антеридіяхъ, лишенныхъ стънки. Судя по этимъ литературнымъ даннымъ надо полагать, что антеридін, не имъющіе стънки, истръчаются развъ только въ сем. Polypodiaceae и при томъ въ видъ исключенія, представляя случан недоразвитія органа.

Объяснение рисунковъ.

тавлица і.

Фиг. 1—23. Isoëtes setacea.

Увел. 640.

- Фиг. 1. Повоющаяся микроспора съ боковой стороны.
- Фиг. 2. Покоющаяся микроспора въ поперечномъ съченіи.
- Фиг. 3. Прорастающая микроспора съ боковой стороны. Образовалась вегетативная и нижняя спинная клётка.
- Фиг. 4. Микроспора въ той же стадіи прорастанія со спинной стороны.
- Фиг. 5. Микроспора съ антеридіемъ, раздѣлившимся на двѣ спинныхъ и одну брюшную влѣтву. Боковое положеніе.
- Фиг. 6. Микроспора съ брюшной стороны. Брюшная клътка антеридія раздѣлилась на двѣ клътки.
- Фиг. 7. Микроспора, выдержанная въ алкоголъ, съ боковой стороны. Таже стадія прорастанія, какъ на фиг. 5.
- Фиг. 8. Микроспора съ боковой стороны. Брюшныя клѣтки раздълились на внутреннія и вийшнія.
- Фиг. 9. Таже стадія. Микроспора представлена въ поперечномъ съченіи.
- Фиг. 10. Таже стадія. Микроспора представлена съ брюшной стороны. Видны наруженыя брюшныя клётки съ ихъ ядрами.
- Фиг. 11. Микроспора съ боковой стороны. Внутреннія клітки антеридія округляются, раздвигая зернышки паружныхъ клітокъ.
- Фиг. 12. Таже стадія. Микроспора выдержана възалкоголь.
 - Уч. З., ст. Бъляева.

5

- Фиг. 13. Микроснора съ брюшпой стороны. Одна изъ внутреннихъ клътокъ антеридія раздълилась на двъ клътки.
- Фиг. 14. Микроспора въ томъ же положеніи. Об'в внугреннія клітки раздівлились на 2 клітки.
- Фиг. 15. Таже стадія съ боковой стороны микроспоры.
- Фиг. 16. Внутреннія клётки округлились. Микроспора выдержана въ алкоголъ.
- Фиг. 17 и 18. Микроспоры въ той же стадіи прорастанія, обработанныя тинктурой іода. Два различныхъ положенія.
- Фиг. 19 и 20. Микроспоры въдвухъ различныхъ положеніяхъ съ вполнъ сложившийная антерозондами внутри производящихъ клетокъ.
- Фиг. 21. Микроспора, съ зръльми антерозоидами внутри, въ поперечномъ съчении. Экзоспорій лопнулъ по брюшному гребню.
- Фиг. 22. Производящія клатки антерозондова, обработанныя сулемой. Внутри видна спираль антерозонда.
- Фиг. 23, Незрълые антеризовден за вести на

Фиг. 24 и 25. Isoëte's Malinverniana.

Увел. 640.

- Фиг. 24. Покоющанся микроснора съ боковой стороны.
- Фиг. 25. Мивроспора съ брющиой стороны.

тавлица п.

Isoetes 'Malinverniana.

- Фиг. 1. Покоющаяся микроспора въ поперечномъ съчени. Увел. 640.
- Фиг. 2. Прорастающая микросцора съ боковой стороны. Антеридій разділился на 2 спинныхъ и 1 брюшную клітку. Увел. 640.
- Фиг. 3 и 4. Одна и таже микроспора съ боковой стороны, при двухъ различныхъ установкахъ трубки микроскопа. На рис. 3 оптическое съчение проходитъ ближе къ поверхности микроспоры; видны двъ спинным и двъ наружным брюшным клътки. На рис. 4 оптическій разръзъ проходитъ глубже. Кромъ вижинихъ клътокъ видна свътлам тнутрениям клътка антеридін. Увел. 780.
- Фиг. 5. Микроснора съ брюшной стороны. Дев брюшнихъ влётви антеридія. Увел. 6401

- Фиг. 6. Микроспора съ боновой стороны, выдержанная въ пикриновой кислотв. Во внутреннихъ брюшныхъ клеткахъ выяснились ядра. Увел. 640.
- Фиг. 7. Микроснора съ боконой стороны, также выдержанияя въ инкривовей мислоть. Ядро внутренней брюшной клътки раздълилось на два ядра. Увел. 640.
- Фиг. 8. Тоже положеніе. Внутреннія влётки разділились на двё влётки, принявнія округленную форму. Увел. 640.
- Фиг. 9. Микроспора въ той же стадін прорастанія, жодвергнутая дійствію ликриновой інкелоты. Увел. 640.
- Фиг. 10. Микроспора, во внутренных клитах которой сложились антерозонды. Увел. 640.
- Фнг. 11. Микроспора, опустъвшая послъ оснобождения внутреннихъ клътокъ, обработана тинктурою іода. Внугри спори видим прахмальныя зерна. Увед. 640.
- Фиг. 12-18. Антерозонды, убитые осмісной вислотой. Увел. 780.
- Фиг. 19. Производящія илітка антерозондовь, обработанныя сулемой, съ эрільни антерозондами внутри. 19а—увел. 640; 19b—увел. 780.
- Фиг. 20. Производищія клітки антерозопдовь, обработанныя осмісвой кислотой. Увел. 780.
- Фиг. 21. Антеровондъ, поставленный такъ, что ось его спирали направлена почти вертикально. Увел. 780.
- Фиг. 22. Антеровондъ съ оторочкой, одинаково широкой по всей длинъ симрали. Увем 780).
- Фиг. 23. Антерозоидъ, лишенный оторочки. Увел. 780.
- Фиг. 24. Отпадающія губчатыя тёльца. Увел. 780.
- Фиг. 25. Антерозондъ, убитый осмісвой кислотой преждс, чёмъ онъ усивлъ выпрямиться. Увел. 640.
- Фиг. 26. Антерозоидъ, обработанный пикриновой кислотой. Увел. 780.
- Фиг., 27. Отпадающія тідьца подъ вліяніску пивриновой кислоты. Увел. 780.

таблица Ш.

Selaginella Kraussiana.

- Фиг. 1. Микроспора со стороны вершины. Увел. 640.
- Фиг. 2. Микроспора съ той же стороны, лишенная эписпорія. Увел. 640.

¹⁾ На фиг. 15 и 22 жгуты, проходящіе внутри спирали антерозонда не изображены.

- Фиг. 3. Микроспора въ томъ же положении и также лишения амыспорія. Образованіе вегетативной клатки. Увел. 290.
- Фиг. 4. Тоже положение. Деление антеридия на две половины Увел. 290.
- Фиг. 5а. Микроспора съ одной изъ боковыхъ стеронъ. Первая перегородка антеридія направлена параллельно илоскости рисунка. Вершинная часть антеридія отдёлилась перегородкою отъ основной. Увел. 290.
- Фиг. 5b. Таже перегородка, повернутая около оси на 90°. Видно псресъчение двухъ нервыхъ перегородовъ антеридая. Увел. 290.
- Фиг. 6a. Микроспора въ томъ же положеніи, какъ на рисункѣ 5a. Отділеніе втораго сегмента. Увел. 290.
- Фиг. 6с. Таже микроспора со стороны вершины. Видны объ клътки втораго сегмента. Увел. 290.
- Фиг. 7а, 7b, 7c, 7d. Микроснора, по отділеніи третьяго сегмента, въ четырехъ различныхъ положеніяхъ, получаемыхъ при вращеніи споры около оси. 7а съ одной изъ боковыхъ сторонъ, 7b подъ угломъ въ 180° къ положенію 7а (съ другой боковой стороны), 7с со стороны вегетативной клітки (съ брюшной стороны), 7d подъ угломъ въ 180° къ положенію 7с (со спинной стороны). Увел. 290.
- Фиг. 8. Микроспора съ одной наъ боковыхъ сторонъ по отдълении двухъ внутреннихъ клътокъ отъ клътокъ внораго и третьяго сегмента. Увел. 290.
- Фиг. 9а. 9b, 9c, 9d. Одна и таже микроснора нъ четыремъ различныхъ положеніяхъ, получаемыхъ вращеніемъ споры около оси. 9а со стороны вегетативной клѣтки (брюшная сторона), 9b подъ угломъ въ 90° къ положенію на рисункѣ 9а (боковая сторона), 9с подъ угломъ въ 90° къ положенію 9b (спинная сторона). 9d подъ угломъ въ 90° къ положенію 9с (другая боковая сторона). Перегородки, проходящія внутри споры, переданы сплошными линіями, линів перегородокъ на поверхности споры пунктиромъ. Увел. 640.
- Фиг. 9с. Таже микроспора со стороны основной поверхности. Увел. 640.
- Фиг. 10. Микроспора съ одной изъ боковыхъ сторонъ. Дѣленія во внутреннихъ клѣткахъ. Увел. 640.
- Фиг. 11. Микроспора со стороны основной поверхности. Дъленія во внутреннихъ клъткахъ. Увел. 640.

Фиг. 12. Внутроний вийтим амтеридія опруглились; наружния слились въ одно цівлое, Увел. 290.

таблица іу.

Фит. 1—4. Selaginella Poulteri.

Увел. 290.

- Фиг. 1. Микроспора, лишенная эписпорія. Оптическій разріва проходить близь поверхности. Видин одні наружныя клітки антеридія,
- Фиг. 2. Спора въ томъ же положении, но оптический разръзъ проходить глубже. Въ центръ споры находятся свътлыя внутреннія клътън.
- Фиг. 2b. Таже спора съ основной стороны.
- Фиг. 3. Микроспора съ боковой стороны. Третьиго сегмента нътъ. Двъ внутрения клътки отдъляются отъ клътокъ втораго сегмента, а двъ другія отъ верхушечной клътки.
- Фиг. 4. Деленія во внутренних клетках антеридія.

Фиг. 5—12. Selaginella cuspidata.

- Фиг. 5. Микроспора со сторожи вершини. Увел. 1640.
- Фиг. 6. Микроспора съ боковой стороны. Отделение вегетативной клетки. Увем 1980.
- Фиг. 7. Микроспора со стороны вершины. За отділеніемъ вегетативной клітки послідовало діленіе антеридія на двіз половины. Унел. 290.
- Фиг. 8. Микроспора съ боковой стороны. Перегородка, направленная косвенно по отношению въ оси антеридия отдёляетъ первый сегментъ. Увел. 290.
- Фиг. 9. Микроспора въ томъ же положении. Вторая косвенная перегородка отдёляетъ второй сегменть. Увел. 290.
- Фиг. 9а. Тоже положение. Отдаление третьиго сегмента. Увел. 290.
- Фиг. 10а, 10b, 10c и 10d. Одна и таже микроспора въ четырехъ различныхъ положенияхъ, получаемыхъ при вращения споры около оси антериди; 10a и 10b съ боковыхъ сторонъ антериди, 10c съ брюшной стороны и 10d со спинной. Римскими цифрами означены сегменты, арабскими—перегородки но порядку ихъ появления. Увел. 290.

- Фиг. 100: Таки смора со стороничесновной поверкиости. Улел. 290.
- Фиг. 11. Микроспора со стороны основной поверхности! Дъленія во внутреннихъ клъткахъ антеридія. Увел. 640.
- Фиг. 12. Антерозонды, убитые осмісной кислотой: а и b—свободные антерозонды, о: и, ф производящая клітка съ антерозондомъ внутри. Увел. 780.

Фиг. 13—76. Sefaginella Martensii.

- Фиг. 13. Микроспора съ боковой стороны. Всё первичныя клётки антеридія сложились, и внутреннія клётки отдёлились отъ клётокъ втораго сегмента. Увел. 290.
- Фиг. 14. Микроспора въ той же стадіи прорастанія съ основной поверхности. Увел. 290.
- Фиг. 15. Микроспора со стороны основной поверхности. Наружныя клътки антеридія слились въ одно цълое. Внутреннія раздълились на множество клъточекъ. Увел. 290.
- Фиг. 16. Микроспора съ брюшной стороны, но нѣсколько наклоненная въ сторону вегеталивной клѣтки. Видны перегородки, отдъляющія второй и третій сегменть, п просвѣчивають двѣ внутренній клѣтки. Увел, 640.

Фиг. 17—24. Selaginella stelonitera.

Увел. 640.

entra de la companya della companya de la companya

- Фиг. 17. Микроспора съ боковой стороны. Антеридій вполий сложился и во второмъ сегмента произощло отдаленіе внутреннихъ
- Фиг. 18. Тоже положение. Внутренния клужин автеридая дилятся.
- Фиг. 19. Тоже положеніе. Дальнайшія даленія внутренниха клатока.
- Фиг. 20. Микроспора со спинной стороны антеридія. Діленія внутренних влітокъ.
- Фиг. 21. Микроспора со стороны основной поверхности. Наружныя клётки слились въ одно цёлос. Внутри инкроспоры образовалось два комплекса производящих влёток антерозондовъ.
- Фит. 22. Комплексъ внутренняхъ влеточекъ, выдавленныхъ изъ споры.
- Фит. 25. Клътки сперматогеннаго тарика округляются. Внутрений комплексъ погруженъ въ зеринстую массу расплывнихся наружныхъ клътокъ.

Фнг. 24. Микроспора съ боковой стороны антеридія. Производящія клѣтки антерозондовъ обособились другь оть друга, но наружныя клѣтки стѣнки не слились въ одно цѣлое.

Фиг. 25. Selaginella caulescens.

Фяг. 25. Микросцора съ одной изъ боковыхъ сторонъ. Антеридій сложился и внутреннія кліточки отдівлились отъ клітокъ втораго сегмента. Увел. 640.

таблица измъреній

микроспоръ и антерозоидовъ.

Микроспоры:

Sel. caulescens0,022	Mm.	Sel. laete-virens0,024	Mm.
Sel. Martensii0,028	n	Sel. Kraussiana0,042	, n
Sel. fulcrata0,025	n	Sel. Poulteri0,036	n
Sel. inaequalifolia0,025	77	Sel. stolonifera0,026	77
Sel. viticulosa0,018	20	Is. setacea0,028	n
Sel. cuspidata0.029	,, n	Is. Malinverniana0,031	n

Антерозонды:

окет	антерозоида Se	l. cuspidata отъ 0,008 до0,011	Mm.
OLUT	антерозоида Is.	Malinverriana до	n
Aian.	производящихъ	влетовъ антерозондовъ у Is. Malinv0,008	

The state of the state of the

and the second of the second o

.

Y. 3. II. M. Y.

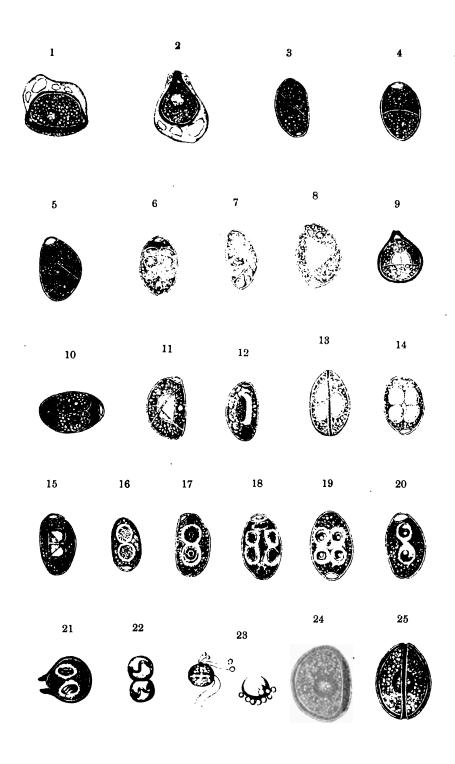


Рис. В. Ачуевъ.

Лит. В. Бахманъ въ Москвъ.

Digitized by GOOGLE

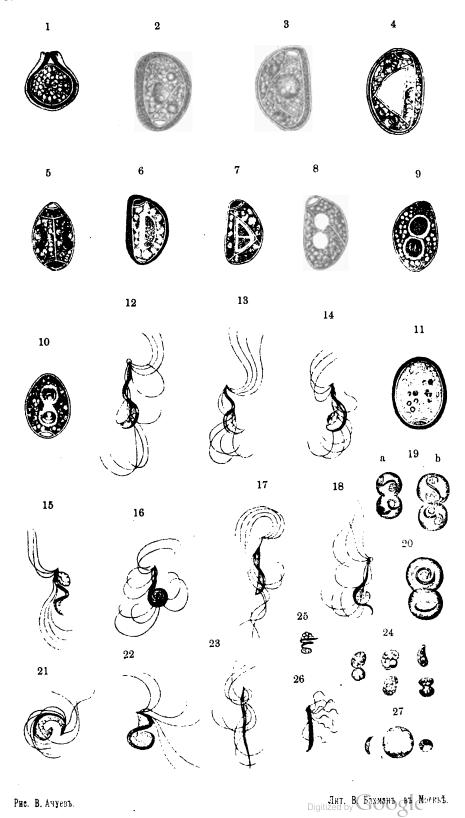


Рис. В. Ачуевъ.

III. У. З. И. М. У.

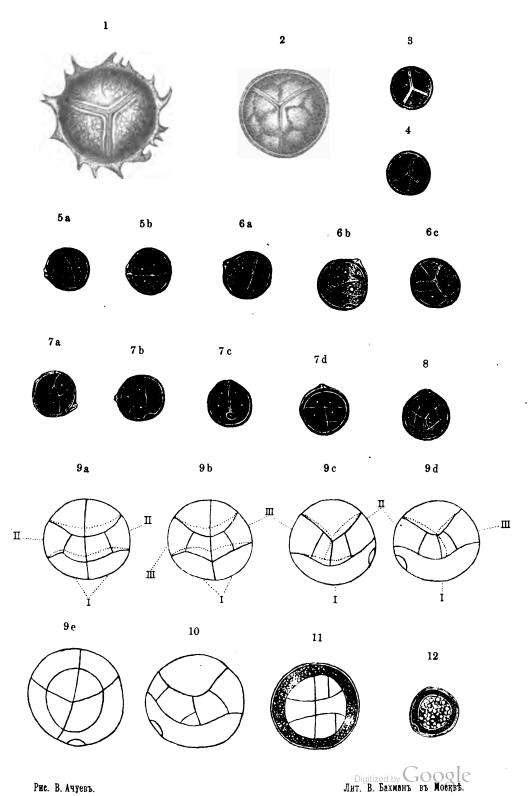


Рис. В. Ачуевъ.

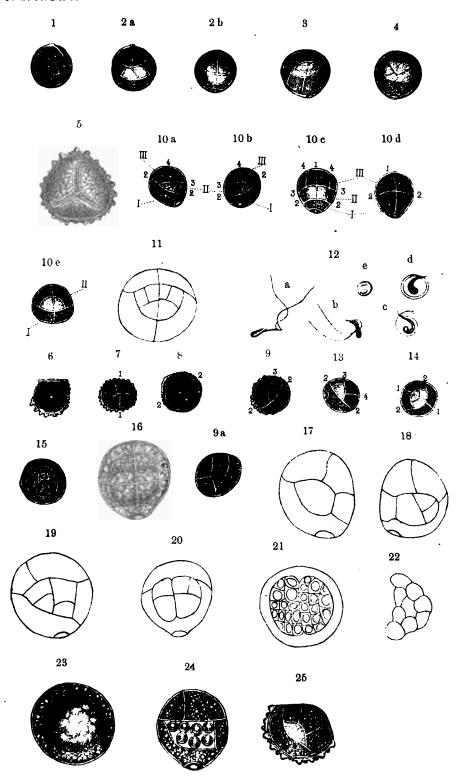


Рис. В. Ачуевъ.

ОЧЕРКЪ ЗЕЛЕНЫХЪ ВОДОРОСЛЕЙ

(CHLOROPHYCEAE)

московской губерніи.

А. Артари.

Изследователи флоры Россін, сосредоточивая свои интересы главными образоми на высшихи растеніями, до сими пори сравниченьно мало обращали вниманія на низшихи представителей растительнаго парства, относительно географическаго распределения воторыхи русская ботаническая литература дасти самыя скулных указація.

Въ раду такихъ малоизслъдованныхъ организмовъ находятся водоросли. Объ ихъ расиространения имъются крайне отрывочныя в делеке неподныя свълбнія. Притоиъ, большая часть этихъ свъденій относится къ морскимъ альгамъ, изученнымъ благодаря трудамъ Рупрехта, Шперка, затъмъ Гоби, Ришави и другихъ, значительно мадире пръсноводныхъ. Что же касается до этихъ последнихъ, то по отнощению къ нимъ изследовани весьма немнотія, преимущественно менна губерніи, въ которыя Новороссійское и Кіевское Общества Испытателей Природы не разъ командировали свояхъ сочленовъ для альгологическихъ наблюденій.

Одна иръ первыхъ статей, посвященная знакомству съ мъстною флорою водорослей, была напечатана въ 1869 году Рейнгардомъ 1), въ которой авторъ приводитъ различные виды альгъ, найденные имъ въ окрестностяхъ Бългорода и Зміева. Вскоръ после этой статьи появились въ печати работы: Борщова, Матеріалы для флоры водорослей Черниговской губерніи 2); Рищави, Матеріалы для флоры водорослей Кіевской губерніи 3); Тимофъева, Матеріалы для флоры водорослей Полтавской губерніи 3); Мошинскаго—Кіевской и Подольской губерніи 6);

¹⁾ Труды Харьковскаго Общества Естествонспытателей. Харьковъ 1869.

²⁾ Записки Кіевскаго Общества Естествонспытателей. Томъ І. Кіевъ 1870.

²) Ibidem, т. II, вып. 1 и 2. 1871

⁴⁾ Ibidem, T. II, B. 2.

⁵⁾ Ibid., T. II, B. 2.

^{•)} Ibid., т. III, в. 1. 1872.

Рындовскаго — Черниговской губерніи '); Плутенко — Кавказа '); Срединскаго — Новороссіи и Бессарабіи '); Совинскаго — Кіевской и Подольской губерній '); его же — Радомысльскаго уёзда '); Бородина — Херсонской губерніи ') и Козловскаго — Донской области ').

Каждый изъ поименованныхъ авторовъ приводитъ въ своей работъ приблизительно около 100—150 найденныхъ имъ видовъ съ указаніемъ ихъ мъстонахожденій. Весьма значительное мъсто въ этихъ работахъ отведено діатоменмъ; на зеленыя же водоросли, повидимому, обращалось менте вниманія, и обработка ихъ въ большинствъ случаевъ далеко не обстоятельна: большая часть авторовъ не приводить измъреній видовъ, а но отношенію къ нъкоторымъ формамъ, напр. Spirogyra, Mesocarpus, Oedogomium и многимъ другимъ, ограничивается одними родовими обосначеніями отчего, конечно, работы значительно теряютъ въ своей опредъленности.

Въ 1881 г. въ «Трудахъ С.-Петербургеваго Общества Естествоиспытателей» напечатанъ «Отчетъ о бёломорской экскурсін 1880 г.» проф. Л. С. Ценковскаго, въ которомъ авторъ съ особеннымъ вниманіемъ останавливается на добытыхъ виъ результатахъ изученія низшихъ животныхъ и растительныхъ организмовъ вообще и водорослей въ частности, встрівчающихся на Соловецкихъ островахъ. Весьма распространенное уб'южденіе, что простійнія формы жизни въ своемъ разм'ященіи не зависять отъ географическаго положенія м'ястности, по словамъ проф. Ценковскаго, не вполн'я соотвітствуетъ истинъ. «Правда, говорить онъ даліве, что между прівсноводными видами гораздо боліве космополитическихъ формъ, чёмъ между морскими, тівчъ не меніве нельзя не признать нівкоторыхъ различій часто незам'ятныхъ только потому, что сравниваемыя

^{&#}x27;) Ibid. T. III, B. 1. 1872.

²⁾ Ibid., т. III, в. 1. См. также Изв. Кавк. Отд. Импер. Русскаго Географическаго Общ. Естествонспытателей т. II, 1873.

з) Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей, т. II, в. 1. 1873.

⁴⁾ Записки Кіевскаго Общ. Естествонспытателей, т. IV, в. 1. 1875.

⁵) Ibid., T. V, B. 1. 1877.

⁶⁾ Зап. Новор. Общ. Естеств., т. IV, в. 2. 1877.

⁷) Зап. Кіевскаго Общ. Естеств., т. VI, в. 3. 1878.

фауны и флоры нало изучены ') >. Не смотря на емедеевных эккурсін проф. Ценковскому ни разу не нопалась распространенная, по всей Европф ф. Botrydium argillaceum, также намрасно искаль, онъ Volvox Globator; наобороть, Prasiola crispa встрфчалась смучасто, между тёмъ какъ этой ферми не встрфчается въ Батумф, Поти, Ялтф, Одессф и Харьковф. Примфри эти далеко не исключительные. Затъмъ авторъ указалъ на належденіе имъ нфиоторыхъ космонолитическихъ формъ: Stigeoclopium, Ulothrix zonata и др. Изъ всего числа видовъ растеній, встрфченныхъ профессоромъ Ценковскимъ во время энскурсів на Солевецкихъ островахъ, на долю водорослей прикодится оцело 60.

Брем'й перечисленных работь, имбется работа Цибульскаго, написанная на польскомъ языкі, о водоросляхь окрестностай. Варшавы ²), статья Winkler'а о новыхъ прізеноводныхъ альгаль. Оствейскихъ провинцій ³) и ніжоторыя другія. Что же касается среднерусской флоры вльгь, то до настоящаго времени она была почти совершенно неизвізстной.

Поставивь себ'в задачею собрать мачеріаль, относящійся до распространенія водорослей въ центральномъ пространств'я Европейской Россіи, я началь съ нвученія формъ, ветрічающихоз въ Московской губернін, пренмущественно въ окрестностяхъ Москвы. Приводя въ настоящемъ очервъ рекультаты своей работы, а не ниво въ виду дать полний обворъ представителей этой группы, не хочу лишь передать ть фактическія данныя которыя били ином собраны и обработаны въ промясиъ и текущенъ гедахъ. — Изъ 105 опредъленнихъ мною видовъ веленикъ водорослей, 61 видъ относится къ порядку С о n j u g a t a e, 30 видовъкъ порядку Protococcoideae, 11 видовъ-из пор. Сопfervoideae и 3 вида-къ пор. Siphoneae. Предполагая продолжать мои наблюденія, и разсчитываю впослёдетвів пополнить мой очеркъ новыми данными, а также собрать сведенія, относящіяся до распространенія въ нашей флор'в представителей группъ Діатомовыхъ и Харъ.

¹⁾ Ценковскій, І. с., стр. 134.

²⁾ Pamietnik Fizyjograficzny. Tom. III. Warszawa. 1883.

³⁾ Sitzber. Dorpater—Naturforscher—Geselschaft. 1882.

Въ спеченавической группировит диловъ и въ передант виздіагносовъ (последное сделано въ витересахъ тахъ видъ, кото-DEER TOPECTYPES KE CHEPCESSAGRIED SELFS RO RECCEDSHELLES COVER Cнівив, часто затрудняются нь нениманія техническихь выпаженій) s carbaobars commenio O. Kammanopa: Algen. (Zweiter Band, erste... Hälfte «Kryptogamen-Flora ven Schlesien» herausgegeb. v. Prof. F. Cohn. Breslan. 1878). Главичинів, отступленія отъ этой винги. завиночаются въ сећдующемъ: во первыхъ, намененъ порядокъ расположения отридовъ танниъ образовъ, что изложение начато: съ представителей отряде Сопјикање 1), наиболфе много изследованнаго, затёмъ следуетъ описаніе видовъ, принадіскащихъ отрядемъ Protococcoideae, Sinhoneae и Confervoideae; во вторыхъ, неключено, конечно, все то, что не относится къ собранному иною матеріалу; въ третьнкъ, сдвлани ивкоторыя изивненія и сопращенія въ зарактеристико семейство, родово и видово, особонно въ отрадахъ Confervoidese и Siphonese. Изм'яренія величины видовъ обозначены въ предълахъ монхъ наблюденій: если при описаніи вида иногда приводено только одно цифровое двиное, то это вовсе не служить указаність строго опреділенной величний этого вида, а лишь выражаеть, что наифреніе было сдфлано надъ одною или весьма немногами встратившимися мизособами. При описадін сем. Volvocacese я нольвовался главнымъобрановъ монографією проф. Гороманиння: «Ганевись въ типъпальмельевидных водорослей» сь нівногорыми наміненіями, сділанными согласно желенію автора. Другія сочиненія, которыми я пользованся, приведены или въ перечий пособій, ван въ соотв'ятствующих месталь моей работы.

Въ ваключение, считаю долгомъ виравить мою глубовую бдагодарность профессору И. Н. Горожанияму за ево совъты и пособів, которыми а пеоднократно пользовался.

-Москва, ноябрь 1884.

A. Apmapu.

¹⁾ Изъ отряда Zygosporeae, состоящаго по Кирхнеру изъ двухъ семействъ: Conjugatae и Bacillariaceae, первое мною выдълено и обособлено въ самостоятельный отрядъ, причемъ группы Zignemeae и Desmidieae разсматриваются уже какъ семейства.

перечень сочиненій,

на которыя сдёланы ссылки, съ объясненіемъ принятыхъ сокращеній.

Ehrenberg: Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen. Leipzig. 1838.=Ehrb. Inf.

Kutzing: Tabulae Phycologicae oder Abbildungen der Tange. Nordhausen. 1845—69. EKg. Tab. Phyc.

Naegeli: Gattungen einzelliger Algen. Zurich. 1849.—Naeg. Gatt. einz. Alg.

Rabenhorst: Kryptogamen-Flora von Sachsen etc. Leipzig. 1863.— Rabh. Fl. v. Sachs.

Evo-ace: Flora Europaea Algarum aquae dulcis et submarinae. Lipsiae. 1864—68=Rabh. Fl. Alg.

P. Reinsch: Die Algenflora des mittleren Theiles von Franken. Nurnberg 1867—Reinsch, Alg. v. Fr.

De Bary: Untersuchungen uber die Familie der Conjugaten. Leipzig. 1858=D. By. Conj.

Горожанкина: Геневисъ въ типъ пальмеллевидныхъ водорослей. Опытъ сравнительной морфологи сем. Volvocineae (Rabenh). Извъстія Импер. Общ. Люб. Естествовнанія. Т. XVI, вып. 2. Москва. 1875.—Горож. Генев.

- O. Kirchner: Algen. Zweiter Band, erste Hälfte «Kryptogamen-Flora von Schlesien» hrsggb. v. Prof. F. Cohn. Breslau. 1878.—Kirchn. Alg.
 - P. Petit: Spirogyra des environs de Paris. 1880.—P. Pet. Spir.
- J. Wals: Beitrag zur Morphologie und Systematik der Gattung Vaucheria. Jahrb. für wiss. Bot. herausgegeb. von Pringsheim. Fünfter Band. Leipzig. 1866—67.
- N. Pringsheim: Beiträge zur Morphologie und Systematik der Algen. Die Coleochaeten. Ibidem, zweiter Band. Berlin. 1860.

 $1 \mu = 1$ микромијани. = 0,001 мијани.

ПЛАНЪ РАСПОЛОЖЕНІЯ МАТЕРІАЛА.

Отрядъ I. Conjugatae.

Cen. 1. Zygnemeae.

1 rpyuna. Zypnominat.

2 групца. Мостса фила.

Cen. 2. Desmidieae.

Отрядъ II. Protococcoideae.

Cem. 1. Volvocaceae.

Cen. 2. Protococcaceae.

Cer. 3. Palmellaceae.

Отрадъ III. Siphoneae.

Cew. 1. Vaucheriaceae.

Cen. 2. Botrydiaceae.

Отрядъ IV. Confervoideae.

a) Oosporeac.

Cem. 1. Coleochaetaceae.

Cen. 2. Oedogoniaceae.

Cex. 3. Sphaeropleaceae.

b) Synzoosporeae et Asexuales.

Cem. 4. Confervaceae.

Отрядъ I. CONJUGATAE.

Зеленыя водоросли, однокивтныя или многокивтныя; въ послъдменъ случав клетки соединени въ нитевидиме реди. Х д о р о ф оры 1) являются въ виде дентъ, парныхъ звёздчатыхъ тёлъ и пластинокъ, располагаясь или по стенке клетки, или по срединной
оси. Б е з п о д о е р а з м н о ж е н і е происходитъ путемъ деленія клетокъ въ одномъ и томъ же направленіи (въ теченіе неей
живни, растемія). Зоосноръ меть. П од о в о е р а з м н о ж е м і е
соверннается посредсивомъ к о ж ь ю г а ц і и; при этомъ содержамое двукъ клетокъ, одниковихъ по виду, но иногда различающихся по величине, синърстся въ одну клетку, покрывностуйся нёвколькими оболонвами и превращающуюся въ з в г о с й о р у; въ
рёднихъ случаяхъ образуются 2 ангоснори. 2)

Отрядъ Сопјида ta е разпадается на 2 семейства: Zygnemeae и Desmidieae.

CEM. 1. Zygnemeae.

Цилиндрическія влётки, связанным въ нити, подобныя конфервамъ. Нити бывають немного осливнены, большею частью свётлозеленаго цвёта. Зигоспора образуеть на своей меверомости 3 еболочки, изъ которыхъ внёшняя, тонкая, скоро отпадаеть, такъ что средняя, болёе грубая, становится внёшней. Изъ зигоспоры происходить послё періода покоя одна зародышевая клётка (Keimzelle), которая путемъ поперечнаго дейснія раздёляется на двё: нижнюю,

^{&#}x27;) См. Schmitz, Die Chromatophoren der Algen. Стр. 4 и слад.

²) У пъкоторыхъ видовъ (Spirogyra longata) наблюдались случан образовани споръ безъ копуляцін. (Азигоспоры).

съ корневидными отростками, и верхнюю; последняя повторнымъ поперечнымъ деленіемъ даетъ начало новой нити.

Сем. Zygnemeae можеть быть подразделено на 2 группы: Zygneminae и Mesocarpinae.

1 группа. Z у g n e m i n a e. X 1 о р о ф о р и въ видъ стънкоположениъ дентъ, двухъ свиметрическихъ звъздъ или осевой пластинки. К о н ь ю г а ц і я биваетъ двоякаго вида: д ъ с т и ч н а я и б о к о в а я. Въ первомъ случав каждия двъ противолежащія клётки р а з л и ч и и хъ и и т е й посилаютъ другъ къ другу по мъшкообразному виросту, которими и соединяются между собою. При боковой поньитаціи соединяются между собою посредствомъ такихъ же виступовъ двъ состанія клётки о д и ой и т ой ж е и и т и. Соприкасающіяся перегородки между виступами резорбируются, и содержания объякъ клётонъ сливаются между собою или въ полости, образованией виступами, или въ одней изъ клётовъ, участвоявъ шихъ въ коньюгаціи, и образують зигоспору.

Родъ SPIROGYRA Link.

Клатки съ одною, двука или многими отанкоположными, свирадьно извитими, клорофильными лентрии, съ простици или кольнеобравно сложенными ноперечинии перегородками. К о и в кою и і в ластичная (б р і го g у га Кд.) или боковая (Rhynchenema Кд.). З и го с п о р ы съ гладною, большею частью перичненою, среднею оболочкою, образуютая и о с то я и в о в н у т р в о д н о й и з ъ с в я з а н н ы х ъ к д в ч о к ъ; ири ластичной коньшений о и в применею частью въ клативкъ одной и той жо нити (женской). Плодоносныя клатки или подобим вегетативнимъ (циландрическія), или вздуты.

А. Загоспоры круглыя или почти круглыя (вхъ длина не болье какъ въ 11/2 раза превосходить шириву). Плодоносныя клатки не вздуваются, вететативныя клатки цилиндрическія съ простыми клаточными перегородками.

1. Sp. quinina Kg. Sar Contraction of West

(Kirchn. Alg. 118; Rabh. Fl. Alg. 240; Kg. Tab. Phyc. V, crp. 7).

Вегетативныя клатки длиною въ 1½—4 раза болье ширины, съ 1 хлорофилльною лентою, двлающею 2, 3, 4 оборота спирали. Зигоспоры круглыя или почти янцевидныя.

Шпрвна вегетативныхъ клётокъ 27-30 и.

Мъстонахождение. Около Богородскаго, въ ямахъ расцоложенныхъ по опушкъ лъса.

2. Spe orbiculario Kg. and the contract the second contract to

(Kirchn. Alg. 118; Rabh. Fl. Alg. 245; P. Pet. Spir. 31; Kg. Tab. Phyc. V, 1 - tada. XXVIII.

Вегетативныя клатки длиною, въ $1-1\frac{1}{2}$, раза, болве мирины, съ: 3--- узкими, пескольно-отделениями друге от друга хлорофиллыными лентами, делающими 1/2—1 обороть спирали. Зигоспоры круглыя. r maritimetra et 😘 1

Шарина вегетативных выстокь 84-120 и.

Мъстонахождение. Около деревни Звягино, Московскаго увяда, въ канавкъ.

3. **Sp. setiformis** Kg.

(Kipohn: Alg. 1145 Rabb. Fl. Alg. 246; P. Pet. Spir. 22; Kg. Tab. Phyo. V. Tads. XXVIII).

Вегетативныя клатки длиною въ 1-2 раза превосходять ширину, съ широкими хлорофилльными лентами, снабженными крупными крахмалоносными пиреноидами і) и дълающими 1/2-1 оборотъ спирали, съ толстою, ясно слоистою клаточною оболочкою. Зигоспоры круглыя.

Вегетативния влатки 102-112 µ. шириян.

Мъстонахождение. Подъ Москвою, за Серпуховской заставой, بخسيتها معترون المعطا въ пруду.

4. Sp. crassa Kg.

. (Kirchu, Alg. 119; Rabh, El. Alg. 246; P. Pet. Spir. 32; Kg. Tab. Phys. V, TAGI. XXVIIL

Длина вегетативной клетки въ 1 1/2—2 раза более ширции. Клътки со многими хлорофидльными дентами, снабженными чрезвычайно малыми крахмалоносными пиреноидами; каждая лента дълаетъ отъ 1/2—1 оборота сперали; клеточная оболочка тонкая. Зигоспоры широко-эллиптическія, коричневыя.

. 1.* *

Піврина вегетативной клітки 141—150 и.

Long with the drift world and who are the control of) Schmitz, L. c., crp., 37.

М'встонахожденіе. Въ небольшихъ вединя вейстилицикъ. еколо л'яваго берега Оки, Серпуховскаго у'язда.

- В. Загоснори эмпатическія или веретенообразния (длана болье чёмь въ 1°/, раза превосходить ширину).
- а. Плодоносния вяйтки лественно вздути.
- с. Вететативния влётки цилиприческій съ кольцеобразно споменными перперечными перегородками.

5. Sp. tenuissima Kg.

(Kirchn. Alg. 119; Rabh. Fl. Alg. 288; Tab. Phyc. V, rads. XXIX; P. Pt. Spir. 6.

Вегетативныя клётки длиною въ 8—15 разъ более ширины, съ едною узкою клорофильною лентою, делающею отъ 3—5 ½ оборотовъ спирали. Плодоносныя клётки не короче вегетативныхъ, въ метакъ положенія споръ вздуты. Зигосперы эллиптическія, длиною въ 2 раза более ширины.

Вегетативния вивтем мириною 10,5—12 д.

М встонахожденіе. Около Богородскаго, въ ямахъ, расположенныхъ по опушкъ льса; въ пруду, близъ льваго берега Москвы ръки, за Даниловскимъ монастыремъ. Встръчается отдъльными витями, разсъянными между другими водорослями на поверхности воды.

Sp. species?

Вегетативныя клѣтки длиною въ 8—10 разъ превосходятъ ширину, съ одною чрезвычайно широкою хлорофильною лентою, занимающею почти всю клѣтку и дълающею 4 оборота спирали.

Шарина вегетативнихъ влётокъ 9 р.

Мѣстона хожденіе. Около Богородскаго, въ межевыхъ ямахъ, расположенныхъ по опушкѣ лѣса. Встрѣчается разсѣянно.

6. Sp. Weberi Kg.

(Kirchn. Alg. 120; Rabh. Fl. Alg. 283; P. Pt. Spir. 9; Kg. Tab. Phyc. V, ra6s. XXX).

Вегетативныя клётки длиною превосходять ширинувъ 5—15 разъ, съ одною хлорофильною лентою, дёлающею отъ 3—6 оборотовъ

спирали. Плодоносные клютки слабо ведуваются. Зигоспоры продолговато элиптическія или веретенообразная.

Шприна вегетативных клатока 16-28 д.

Местонахожденіе. Тапъ. же, див ск превинествующій видъ Встречается большею частью рассинно нежду дружин. Zygne-

7. Sp Grevilleana Kg.

(P. Pt. Spir. 10; Rabh. Fl. Alg. 237; Kg. Tab. Phyc. V, ra6s. XXX; Kirchn. Alg. 120 [Sp. Weberi, var. Grewilleana].

Вегетативныя клѣтки длиною превосходять ширину въ 3, 4, 5, иногда 10 разъ, съ одною или двумя хлорофиламизми лентами, дѣлающими отъ 3—5 оборотовъ спирали. Плодоносныя клѣтки значительно вздуваются. Зигоспоры овальныя, въ зрѣлости желтыя; ихъ продольный діаметръ превосходить поперечный въ 2—2½, раза.

Поверенна вегетативных клатов» 24—30 μ.

померечный діаметрь знгоспорь 82—86 μ.

Мѣстонахожденіе. Въ однемъ наъ ручейковъ Погонно-Лосанаго острова, близъ Богородскаго. Образуетъ небольшія дерновины на неверхнести воды.

Примичание: Этоть видь спирогири подведень Кирхнеровь подь разновидиость Sp. We beri Kg., причемь сопровождается такинь діятновоми: "Veget. Zellen dicker (чёмь предм. разновиди.), 8—5 mal so lang als breit, mit 1 Chlorophyll-binde von 2—4 Umgängen; Sporen nur 1½, —2 mal so lang als breit. Veg. Zell-20—30 μ. br., Sporen—41 μ. br." Съ этимъ нельзя согласиться, во-нервихь, потому, что истремаются илетин, длина котерихъ превесходить ширину въ 6—6 м 10 разъ; вс-вторихъ, плодомосимя илетин этого вида надуваются болье, чемъ у Sp. W е b е г і; въ третьихъ, последній видь въ отличіе отъ Sp. Grev. имбеть всегда 1 хлорофильную ленту. На это указиваль и P. Petit, говоря, что "Elle (т. e. Sp. Grev.) se distingue du Sp. W e b e r i par ses cellules isolées à deux spires et par ses cellules fructifères fortement renflées. M. Hassall, qui a le premier décrit cette espèce, a eu soin d'insister sur la caractère fourni par les deux spires accidentelles (S o m e t i m e s t w o s p i r a l t r e a d s), caractère dont les anteurs qui vinrent après lui semblent n'avoir tenu aucun compte, ce qui amena la confusion avec le Sp. W e b e r i 4).

^{&#}x27;) P. Petit, loc. cit., p. 10.

The state of the s

5. 多 "我没有不会。"

Вегензеровина выбран из простика порегородилия.

8. Sp. varians Ig.

(Kirchn. Alg. 121; Rabh. Fl. Alg. 200; P. Pt. Spir. 19).

Всй жийтии ийсиольно ввдуты, дишею вы 1-1, раза привосведять ширину, съ 1 жиорофилльною лентею, дишение: $2\frac{1}{2}$ —3 оборота спирали. Зигоспоры овальныя или эллиптическія; ихъ жише превосходить ширину въ $1\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$, раза.

Шприна вегет. кайтокъ 38-39 µ.

Мъстонахождение. Възмахъ и рвахъ Лосинаго острова, около Богородскаго.

& Sp. duble. Kgaro in the second water to be

(Kirchn. Alg. 122; Rabh. Fl. Alg. 248).

Вегетацивныя клѣтки длиною въ 2—5 разъ болѣе ширины, съ 2—3 хлорофилльными лентами, дѣлающими отъ 2—3 оборотовъ спирали. Плодоносныя клѣтки умѣренно вздуты; зигоспоры широко-эллиптическія.

Ширина вегет. вивтовъ 42-48 и.

Мостонакож деніе. Тамуже.

b. Плодопосния клатки слабо вздуги или совствъ не вздуги; вететивния клатки цилиндрическія. Клаточния мерегеродии ароским.

10. Sp. сомминів Кд. (расш., Кирхи.)

(Kirchn. Alg. 122; Rabh. Fl. Alg. 287; P. Pt. Spir. 16; Kg. Tab. Phyc. V. 7a6z. XIX).

Вегетативныя выстки длиною въ 1—6 разъ превоскодять иприну, съ 1 широкою хлорофильною лентою, дёлающею отъ 3—5½, оборотовъ спирали. Зигоспоры веретенообразныя или эллиптическія; ихъ продольный діаметръ превосходить ноперечный въ 2—3 раза.

а. genuina. Kirchn. Вегет. клатки длинов въ 3—5 разъ болъе ширини; клорофильная лента съ 8—4 оборотами спирали. Зигоспори въ 2—2¹/₂ р. длинов превосходять ширину.

Ширина вегет. сл. 21-24 μ.

Попер. діаметръ загоспоръ 18-22 и.

b. subtilis (Kg.) Длина вегет. клатокъ разва половина вирини вли превосходить посладнюю въ $1-2^4/_{\rm g}$ раза; въ остальнихъ признавахъ, какъ а.

с. mir a bilis (Kg). Вегет. клютан даназы призосность мирину съб 6 расъ, хлорофильная лента съ 4—5°/, сборотами сипрали. Пред. діам. эпгесноръ превосх. поперечний зъ 2°/, —8 раза.

Вогот. кабеки мириков 18-р. Загоснори 16,5 р.

М в с т о н а х о ж д е н і е. Близь Богородскаго, около явлаго берега Яувы, въ ямахъ, расположенныхъ но опущив явса. Образуеть небольшія дерновины темно-зеленаго цвёта или попадается разседянно между другими видами спирогиры.

11. Sp. longata Kg. (расш. Кирхи.)

(Kirchn. Alg. 123; Rabhi Fl. Alg. 338; P. Pt. Spir. 20; Kg. Tab. Phyc. V, табл. XX).

Вегетативныя клатки длиною превосходять ширину въ 3—10 разъ, съ 1 хлорофилльною лентою, жалиниею 2—3 оборота спирами. Зигоспоры эллиптическія, длиною въ 1½—2 раза болве ширины.

Ширина вегет. вистокъ 27-36 μ .

М в с т о н а х о ж д е н і е. Окрестности Москвы. Образуеть на поверхности стоячих водъ дерновины свётло-зеленато дветь, сличестыя на ощупь.

12. Sp. nitida Lk.

Поцар. діаметрь звгоснорь 21—27 µ. (Kirchn. Alg. 123; Rabh. Fl. Alg. 245; P. Pt. Spir. 27; Tab. Phyc. V, табл. XXII).

Вегетативныя клётки длиною превосходять ширину въ 1-3 раза, съ 3-5 широкими, параллельными, тёснолежащими одна къ другой, хлорофилльными лентами, дълающими $1-1\frac{1}{2}$ оборота синрали. Зигоспоры эллиптическія; ихъ длина болёе ширины въ въ $1\frac{1}{2}-2$ раза.

Ширина вегет. илитокъ $54-68~\mu$. Попер. діаметри зигоспори $52-60~\mu$.

М в стонахожденіе. Ростокино, въ ручьв. Образуеть небольнія дерновины темно-веленаго цвіта, весьма сливистыя на ощупь.

13. Sp. fluviatitis Hilse.

(Kirchn. Alg. 124; P. Pt. Sp. 27).

Вегетативныя клетки цилиндрическія, длиною въ 3—5 разъ превосходять ширину, съ 4 хлорофилльными лентами, дёлающими 1/2—31/, оборота свирали:

Зигосноры неязивстны.

Ширина вегет. кайтокъ 89 д.

М в стонахожденіе. Въ небольшихъ водныхъ вивстилищахъ около берега Оки, Серпуховскаго увяда.

P. SIROGONIUM Kg.

Кавтии съ несколькими прододънними прамини или немпого наспискания длорофильными дентами. Нати при коньюзации стибемотся коленообразно. Коньюгирующія клетки различной деличны: воспринимающая (женская) всегда бываеть больше дисклающей (мужской). Зигоспора помещается внутри воспринимающей клетки.

14. S. stietleum Kg.

(Kirchn. Alg. 125; Rabh. Fl. Alg. 256; P. Pt. Spir. 34; Kg. Tab. Phyc. V, 7a6z. IV).

Вегетативныя клётки длиною превосходять ширину въ 3—5 разъ, съ простыми перегородками и 2—5 хлорофилльными лентами. Зигоспоры эллиптическія, съ гладкою слизистою оболочкою.

Ширина вегет. влетокъ 40-48 и.

Мъстонахождение. Близъ Богородскаго, около лъваго берега Яувы, въ ямахъ, расположеныхъ по опущив лъса. Встръчаются дерновинами грязно-зеленаго цвъта, между Харами.

P. ZYGNEMA Kg.

Клётки съ двумя осевыми, расположенными возле центральнаго илетоннаго здра, ввёдчатыми хлорофорами, содержащими по одному крахмалоносному пиреноиду. Коньюгація боновая или лёстичная. Зигоспоры располагаются внутри одной изъ соединенных илетокъ, какъ у Спирогиры. Средняя оболочка зигоспоры гладкая

или грубо накрапленная. Покоющіяся клітки съ густозернистымъ содержимымъ, скрывающимъ пиренонды, часто съ сильно утолщежного оболожию.

15. Z. cruciatum Ag.

(Kirchn. Alg. 120; Babh. Fl. Alg. 251; Kg. Tab. Phyc. V, rafs. XVII).

Длина вегетативных клётокъ составляетъ половину ихъ ширины, равна ширинь, или вдвое болье ея. Плодоносныя клетки не вздуваются. Коньюгація лестничная. Зигоспоры круглыя, темнокоричневыя, съ тонко пунктированною среднею оболочкою.

Інприна вегет, вивтокъ 40-45 и.

М встонахождение. По канавамъ, ручьямъ, заводямъ ръкъ. Часто.

2 группа. Мезо сагріпае. Клатки съ осевою хлоросильною пластивною. Коньюгація бываеть (подобно Zigneminae) ластичная и боковая; но загоспора никогда не образуется изъ всего содержимаго коньюгарующихъ клатокъ, а отдаляется въ середний двойной илатии двуми нии четырьмя перегородками въ вида густою масси, окращенной хлорофиллемъ въ зелений паатъ.

P. MESOCARPUS Hass.

Коньюгація лістничная или боковая. Зигоспора круглая или овальная, помітцающаяся между двумя цилиндрическими, прамымя или слегка колінообравно изогнутыми клітками.

16. M. scalaris Hass.

(Kirchn. Alg. 128; Rabh. Fl. Alg. 257; Kg. Tab. Phyc. V, T. V; D. By. Conj. crp. 80).

Вегетативныя клатки длиною превосходять ширину въ 3—6 разъ; коньюгирующія слегка кольнчато изгибаются, съ твердыми станками. Зигоспоры круглыя или широкоовальная, съ желто-коричневою гладкою среднею оболочкою.

Ширина вегет. кайтокъ отъ 25-30 д.

М жето на х'е ж деніе. Подъ Москвою, за Серпуховской заставой, близъ Тюфелевой рощи, въ пруду.

CEM. 2. Desmidieae.

Клетки имеютъ двустороннюю симметрію, часто перетянуты по серединъ, свободны или соединены въ нитевидные ряды. Хлорофоры бывають то въ виде ленть, прилегающихь въ стенке клетки, то въ видъ звъздообразно поставленныхъ предольникъ пластиновъ, то, наконецъ, располагаются радіально въ каждой полуклютив, собираясь вокругъ одного или двухъ крахмалоносныхъ пиренондовъ. В езполое размножение происходить путемъ поперечнаго дъленія клътки и образованія новой половины на каждой материнской полуклётке. Конью гація происходить какъ у Зигнемовыхъ, но всегда между двумя свободными клетками. Зигоспора съ тремя оболочками: внутрениею, весьма нажною, среднею и вившнею; последняя бываеть или гладвою, яли покрытою бугорками, шипами и т. под. После періода покол изъ зитоспоры развивается отъ одной до четырехъ зародышевыхъ кавтовъ (Keimzellen), изъ которыхъ каждая распадается на двъ одинаковия, способиня къ деленію, клетки.

А. Кайтен посай діленія остаются связанним въ нитевидиме ради. (Desmidieae filiformes).

P. HYALOTHECA Ehrb.

Клётки коротко цилиндрическія, съ неглубовою шировою перетяжною, или вовсе безъ перетяжки, связаны въ нити, большею частью облеченныя толстымъ слизистымъ влагалищемъ; клорофоры, находящіяся въ каждой полуклёткі, 6—10 лучисты, съ 1 пиренондомъ. Зигоспора круглая, гладкая.

17. H. dissiliens Bréb.

(Kirchn. Alg. 131; Rabh. Fl. Alg. 152).

Является въ видъ длинныхъ нитей; клътки въ средниъ легко перетянуты; клъточная оболочка совершенно гладкая.

Ширина вивтокъ 27—30 µ. (безъ слизистаго влагалища); длина ночти рдвое менфе.

Містонакожденіе. Близь Богородскаго, во рвамь Погонно-Лосинаго острова.

P. DESMIDIUM Ag.

Клатки съезани въ 2—4 гранныя длянныя инти, въ середнив съ слабой перетяжкой или безъ оной. Видъ сверку 2—4 угольный. Хлорофоры состоять изъ двойныхъ, въ середнив сходящихся пластинокъ, содержащихъ по крахиалиностому интреформу.

18. D. cylindricum Grev. (=Didymoprium Grevillei Rg).

(Kirchn. Alg. 182; Rabh. Fl. Alg. 158).

Клютка съ узвою перетажкою по середний; видъ сверку овальний, съ доумя выдающимися безпротными углами. Нати окружены слизистымъ влагалищемъ. Длина клютки почти вдвое менюе ширины.

Ширина павтия 60-63 д. (безъ сливнотаго влагалища).

М в стонахождение. По рвамъ Лосинаго острова. .

19. D. Schwartzii Ag.

(Kirchn. Alg. 182; Rabh. Fl. Alg. 154; D. By. Conj. p. 76).

Клётки снабжены перетяжкою, образующею два большею частью пригупленные, часто неправильные, зубца; видь сверху 3-къ уголеный, съ закругленными углами и слабо вогнутыми сторонами. Нити безъ слизистаго влагалища. Длина клфтокъ равна ¹/₈—

1/2 ширины.

Ширина 39-42 д.

М в стопахождение. Нервдко встръчается въ стоячихъ и тихо текучихъ водахъ окрестностей Москвы.

- В. Отдыльные вастве после деленія становатся совершенно свободними.
- Клатки въ середний вовсе безъ перетажки, радко смегка внемчатия; разсматриваемия сверху или на поперечномъ съченія они кажутся круглими; иродомыной діаметръ превосходить поперечний въ насколько разъ.

(Desmiliene integras).

P. PENIUM Breb.

Клътки прямыя, цилиндрическія или веретенообразныя, въ серединъ совствить безть перетяжки или съ слабою выемкою, на обоихъ концахъ закруглены или обрублены; хлорофоры являются въвидъ центральнаго, проходящаго по длинной оси клътки тъла, отвежвоторато откодять на кизмочной спънкъ радіально поставленныя пластиния.

20. P. interruptum. Bréb.

(Kirchn. Alg. 135; Rabh. Fl. Alg. 119; DBy. Conj. 73).

Широко цилиндрическая клётка, безъ перетяжки, къ концамъ сразу клиновидно съуживается и закругляется. У вполнё выросшихъ экземпляровъ хлорофилльная месса прерывается тремя свётлими поперечными полосками. Клёточная оболечка градкая.

Ширина клатки 36 д., длина въ 6 разъ болве.

М в стонахождение. Около Вогородскаго, во рву Лосинаго острова. Этота вида вотратился миж одина рамы.

21. P. closterioides Ralfs.

(Kirchn. Alg. 185; Rabh. Fl. Alg. 121).

Клётка узко-веретенообразная, безъ перетяжки, къ концамъ ностепенно съуживается и плоско закругляется; хлорофильная масса прерывается въ серединъ свътлой поперечной полоской. Клъточная оболочка гладкая.

Ширина влътки 39-42 µ., длина въ 41/2-5 разъ болъе.

Мёстонакожденія. Во рвакъ Лесинаго естрова.

22. P. Navicula Bréb.

(Kirchn. Alg. 185; Rabh. Fl. Alg. 121).

Формы веретенообразной, постепенно съуживающейся въ концамъ, которые плоско закруглены. Хлорофилльныя пластинки въсерединъ прерываются. Клъточная оболочка гладкая.

Ширина клътки 15 μ ., длиною въ 4 раза болье.

Мъстонахождение. Тамъже.

P. SPIROTAENTA Breb.

мартки прямыя, цилиндрическія или веретенообразныя, въ серединь ис перетинутыя, хлорофоры вы видь одной или ныскольких спирально извитых пенть. on all the batt deput property of the other ES PERFORESTRUCT 23. Sp. condensata Brébas to con usuada go a es a care

(Kizohn, Alg. 186; Rabhi Fl. Alg. bic DBr Cohj. pag. 75): "

Carlo Contract Contra Клътка цилиндрическая, на обонкъ концакъ полукругло закругленная, съ одною клорофилльною лентою, дълающею 8-12 оборотовъ спирали. a. Same of the Company of the W

Длина влётви въ 7-9 разъ более ширини; последняя равиа 22-24 д.

Мъстонакождение. Во рвахъ и ручейкахъ Лосинаго Land of the state острова.

P. CLUSTERIUM Nitzsch. done. Ornik

Клътки болъе или менъе полулунно изотитуты; ръдко почти прямыя, въ серединъ беръ перетяжки; на обоить жонцахъ, внутри, имъютъ по безпрътной вакуоль, въ, которой находится маленькія двигающіяся крупинки; кліточное ядро лежить по срединь продольной оси; хлорофоры состоять изъ продольных осевыхъ участковъ, отходящихъ по одному вправо и влево отъ ядра; отъ этихъ участковъ отходять къ ствикв дучисто расположенныя пластинки, снабженныя крахмадопосными пиропондами; посладніе или располагаются правильными рядами, или же разбросаны безъ всякаго порядка. -Potada (City) and date of the transfer of the contract of the

249 CP gracife British but not to make a dall be addressed to a (Kirchn. Alg. 187; Rabh. Fl. Alg. 127)

Regarded to the property Длинно-цилиндрической, почти прямой, у притупленныхъ кондовъ немного загнутъ и утонченъ; вакуоли не ръзко отграничены;

живточная оболочка совершенно гладкая и безпрытная. Ширина клатки 6 п., длина въ 24—25 разъ болве.

Мъстонахождение. Около Богородскаго, Лосиний островъ, во рву.

25. Cl. striolatum Ehrb.

(Kirchn. Alg. 189; Rabh. Fl. Alg. 125).

Слабо дугообравно изогнуть, концы съуживаются на ½—½—½ наибольшей ширины и обрубляются; вакуоли вначительной ведичины, со многими вернышками; клёточная оболочка коричневая съ ясными продольными полосками.

Var. elongatust Rabh. Длина влётии из 14—16 разъ более ширини, клёточная оболочка съ рёзко вираженния продольними полосками.

Ширина 30, 33, 36 µ.

М встонахожденіе. Тамъ же, гдв и предшествующій видъ.

26. Cl. Cornu Ehrb.

(Kirchn. Alg. 140; Rabh. Fl. Alg. 187; Ehrb. Inf. T. VI, f. 5).

Слабо изогнутъ; длиною превосходитъ щирину въ 20—25 разъ; безцвътные, обрубленные концы нъсколько съужены и длинно вытануты.

Загосновы четырахъ-угольным.

Ширина влётки 6-7 и.

М встонахожденіе. Тамъже.

27. Cl. Dianae. Ehrb,

(Hirohn. Alg. 140, Rabh. Fl. Alg. 188; Ehrb. Infs T. V, f. XVII).

Значительно изогнуть, отъ середины къ концамъ постепенно съуживается и утончается; вакуоли не ясно отграничены; клеточная оболочка безпретная или слегка желтоватая, съ тонцина иродольными полосками и одною поперечною посредине.

Кийтва шириною 18 µ; разстояніе концовъ другь отъ друга въ 9—10 разъбожве.

Мъстонахождение. Тамъ же.

28. Cl. Venus Kg.

(Kirchn. Alg. 140; Rabh. Fl. Alg. 184).

Сильно изогнуть, почти въ виде нолуокружности, къ концамъ ностепенно съуживается и тонко заостряется; вакуоли ясныя; клетечная оболечка безциетная и гладкая.

Ширина 9 и., длина въ 8 разъ болве.

М встонакождение. Тамъ же.

29. Cl. parvulum Näg.

(Kirchn. Alg. 141; Rabb. Fl. Alg. 134; Naeg. Einz. Alg. p. 196; T. VI, C. fig. 2; D. By. Conj. T. V, f. 14-23).

Длиною въ 6—8 разъ болъе ширины, изогнутъ менъе предшествующаго вида; вакуоли у конщовъ не ясно очерчени; хлорофиллъ въ ясныхъ лентахъ. Въ остальныхъ признакахъ сходенъ съ предъид. видомъ.

Шприна 12 µ.

М встонакожденіе. Петровское-Разумовское, въ академическомъ пруду, между нитчатками.

30. Cl. Ehrenbergii Menegh.

(Kirchn Alg. 141; Rabh. Fl. Alg. 131).

Клетка более или менее серповидно изогнута; брюшная (вогнутая) сторона выпячивается въ середине, образуя ведутіе; концы съужены и закруглены; оболочка безпретная и гладкая.

Ширина 75 µ; длина въ 5 разъ болве.

М в стонахожденіе. Въ одномъ изъ ручейковъ Лосинаго острова, близъ Богородскаго.

31. Cl. moniliferum. Ehrb.

(Kirchn. Alg. 141; Rabh. Fl. Alg. 181; Ehrb. Inf. T. V, f. 16; Naeg. Einz. Alg. T. VI, C. fig. 1).

Подобенъ предшествующему виду, но ивскольно стройные и меньше; кивточная оболочка гладкая.

а. *денийнит* Kirchn. Конци широко закруглени. Ширква клѣтки 48—514 µ., дина въ 6— 9 разъ болве.

h. angulgium Rabh. Брюнкоо яздула пріостроно.: Ширина 80 ш.; авын на 6 разъ болье.

М в с т о н а х о ж д е н і с. Нередко. Близь деревин Залгино,: Московскаго увяда, въ небольшомъ ручьв; Богородское, во рвахъ.

32. Cl. rostratum Ehrb.

(Kirchn. Alg. 141; Rabh. Fl. Alg, 135; Ehrb. Inf. T. VI, fig. X).

Слабо изогнуть; брюшная сторона вздута, концы вытянуты въ длиниме безпретные клювика; клеточная оболочка желтая или коричневая, съ частыми продольными полосками.

Ширина кайтен въ середина 24 и. кован б и. возрани.

- Мъстонахождение. Лосиний островъ, во рву.

33. Cl. Kutzingii Bréb.

(Kirchn. Alg. 141; Rabh. Fl. Alg. 136).

Въ серединъ прямой, тонкіе волоско-образные безцвытные комим загибаются къ вершинъ, занимая собою половину полуклътки. Въ остальныхъ признакахъ сходенъ съ предш. видомъ.

Клетка въ середине 18 и. ширини; конци 2 и. дивр.

М в с т о н а х о ж д е н і е. Близъ деревни Звягино, Московскаго увзда, въ ручейкъ, вивстъ съ Vaucheria.

И. Клютки въ середние явственно перетянути, но лишь на столько глубоко что участока, соединяющій обе полуклетки (перешеска) всегда болбе половини канбольной мирани клютан. Ноперечний разразь клютокъкруглий.

(Desmidieae constrictae).

P. CALOCYLINDRUS D. By. (pacm. Kupxh.)

Клётки прямыя, цилиндрическія, на концахъ закругленныя или обрубленныя; полуклётки передъ перетяжкою ни вздуваются, на складываются вдоль; хлорофоры расположены вдоль оси клётки или по ея стёнкъ.

34: C. connatus (Bréb). (Cosmarium connatum Bréb).

(Kirchn. Alg. 143; Rabh. Fl. Alg. 175).

Клетка коротко и толсто цилиндрическая, перетянутая довольно широкой и глубокой бороздкой; концы широко закруглены; полукавтки почти шаровидны, съ плоским основнийств; хлорофоры осевыя; клеточная оболочка мественно заринста.

Ширина кайтен 48, р., данца 90 р., г

М встонакожденте. Вини Вогородскаго.

P. PLEUROTAENIUM Nacg.

Клътки прямыя, цилиндрическія, вдоль вытянутыя, на концахъ обрубленныя или закругленныя; полукльтки передъ перетяжкою вздуты, оболочка безъ продольныхъ складовъ; на обовхъ вонцахъ клътки по безцвътному пузырьку съ двигающимися крупинками, какъ у Closterium'а; хлорофоры, въ числъ 4—7, являются въ видъ стънкоповожнывъ продольныхъ ментъ, лопастныхъ по краямъ и заключающихъ въ себъ по нъсколько пиреноидовъ.

35. Pl. Trabecula Naeg.

(Kirchn. Alg. 144; Rabh. Fl. Alg. 141; Naeg. Einz. Alg. P. 104).

Длинно-цилиндрическій; длина кайтки въ 10—15 разъ болюе ширины; полуклютки отъ основанія къ концамъ пестецецио утончаются, широко обрублены, безъ бородавочекъ; надъ основнымъ вздутіемъ часто находится слабая волнистая перетяжка; клюточная оболочка гладкая. Зигоспоры шаровидныя, гладкія, окруженныя сливистой оболочкой.

Ширина кабтки 27—33 µ.; длина 270—400 µ.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е. Петровокое - Разумовское, академическій прудъ; Богородское, Лосиний островъ, во рву.

36. Pl. nodulosum DBy. (Pl. crenulatum Rabh).

(Kirchn. Alg. 144; Rabh. Fl. Alg. 142).

Массивнъе предшествующаго вида; длина клътки въ 8—10 разъболъе ширины; перетажка окружена выдающеюся коричневою пластинкою; каждая полуклътка вторично слабо перетянута, отчего получается волнистый край; концы плоско обрубленъ; безъ форсдавочекъ (иногда таковыя находятся на одномъ концъ); клъточная оболочка безцвътная, ясно гранулированная.

Ширина 60 р.

Мастонако жденіе. Около Богородоваго.

37. Pl. corematum Rabh.

(Kirchn. Alg. 144; Rabh. Fl. Alg. 148).

Похожъ на *Pl. Trabecula*; перетяжна снабжена тонкою выдающеюся пластинкою; полуклётки у основанія вздуты, часто имёють слабыя волнистыя перегородки, къ концамъ слабо или совсёмъ не утончаются; на обонхъ концахъ край верхней поверхности усаженъ 10—12 тупыми бородавочками; клёточная оболочка гладкая или пунктированная.

Ширина 40 р., длина 400 р.

Мівстона хожденіе. Тамъ же.

III. Клітки разділени глубокою перетяжною на дві ноловини, дляною превосходять шириву въ 2—3 раза; видь сверху рідко круглий, но большею частью овальний, эллиптическій, часто спабженний винуклинами, 3-хъ вли иногоугольний.

(Dismidieae incisae).

P. COSMARIUM Corda.

Клетки въ общемъ очертани овальны или округлы, часто на враю выемчаты, волнисты или изогнуты; концы закруглены или обрублены, но безъ выемки и безъ щелевиднаго разреза. Разематриваемыя сверху, клетки кажутся круглыми, продолговатыми или удлиненными, съ выступами раздутой по обе стороим середины. Хлорофоры стенкоположные или осевые; въ последнемъ случае, наждый хлорофоръ состоить изъ короткой оси, заключающей въ себе пиреноидъ; отъ оси отходятъ попарно лучисто расположенныя пластинки. Клеточная оболочка гладкая, точечная или усажанная бородавочками, но не шипами. Зигоспоры большею частью шаровидны, съ шипами или бугорками, редко гладкія или угловатыя.

38. C. tumidum Lundell.

(Kirchn. Alg. 147).

Длина клітки нісколько боліве ширины; перетяжка узко-линейная; полуклітки овальныя, при основаніи плоскія, у вершины миреко винуклия, съ 1 клорофоромъ; кайточная оболонка явственноточечная.

Длини 88 м., ширини 80 м.

М ъстонахождение. Подъ Москвою, за Серпуховскою заставою, въ пруду.

39. C. punctulatum Bréb.

(Kirch. Alg. 148; Rabh. Fl. Alg. 157).

Даниа клітки почти равна нирний; перетяжка линейная, на ружи немного расширяющаяся; полуклітки почковидныя, на вершиній нівсколько сдавленныя; кліточная оболочка точечная.

Ширина 30 м., длина 34 м.

Мъстонахождение. Тамъ же.

40. C. Monoghini Bréb.

(Kirchn. Alg. 148; Rabh. Fl. Alg. 163).

Длина клётки равна ширинё или нёсколько болёе; неретяжка узколинейная; полуклётки въ общемъ очертаніи полукруглыя или почти четырехъ-угольныя, съ прящымъ основавіемъ, плоскою, прамо обрубленною или слегка вогнутою вершиною, съ прящыми или вогнутыми сторонами; углы закруглены, косо обрублены или слегка вогнуты; въ каждой полуклётке одинъ хлорофоръ; клёточная оболочка гладкая или тонко пунктированая. Зигоспоры круглыя, усаженныя конусообразными шипами. Чрезвычайно измёнчивой формы.

Ширива киртин 18-24 µ.

Мѣстонахожденіе. Подъ Москвою. Распространенъ.

41. C. margaritiferum Menegh.

(Kirchn. Alg. 150; Rabh. Fl. Alg. 157).

Длина клётки въ 1½—2 раза болёе ширивы, перетяжна узкая или кнаружи немного расширающаяся; полуклётка полукруглей, почковидной или овальной формы, съ широко закругленными виж-

выми углами, поротко выпуклими сморонами, пироко вакруглениюю; но не плоскою верхушкою. Клаточная оболочка равномарию усмжена круглыми бородавочками. Видъ сверху овальный. Зичоспоры круглыя, съ шипами, у основанія утолщенными, на верхушкъ одно-многократно разватвленными.

Var. genuinum Kirchn. Перетяжка у перешейка несколько расширяется; основание клетокъ почковидное.

 $\text{Ширина} \quad 42-48 \mu. \\
 \text{Перешеекъ} \quad 12-15 \mu.$

- Мевстонажо жденіе. Петровское - Расумовское, въ академичеспомъ: пруду.

42. C. Botrytis Menegh.

(Kirchn. Alg. 161; Rabh. Fl. Alg. 158).

Длина клътки равна ширинъ или раза въ 1 /2 болъе; перетяжка узколинейная; полуклътки съ пряжыть иле весьма слабымъ почкообразнымъ основаніемъ, къ верхушкъ съуживаются и плоско обрубляются; клъточная оболочка равномърно усажена бородавочнами. Загоспоры съ многими шипами, раздъленными на верху на В 114 части.

Перина клътки 40—45 µ., длина 51—57 µ.

Мъстонакождение. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ. Неръдко.

43. C. biretum Bréb.

(Kirchn. Alg. 154; Rabh. Fl. Alg. 171).

Длина клътки почти равна ширинъ, въ очертаніи почти квадратная, съ узкимъ перешейкомъ и узко-линейной перетяжкой; полуклътки съ слабымъ почковиднымъ основаніемъ, не закругленными углами, почти параллельными восходящими стороцами и широко выпуклой или плоской вершиной; въ каждой полуклъткъ 2 хлорофора; клъточная оболочка покрыта бородавочками.

вл. Ш**ерина 66: Р., даниа 62 (4.** °

¹Мъстонахождение. Петровское - Разумовское, въ академическомъ пруду.

P. XANTHIDIUM Ehrb.

, Кайтен (какъ у Созматита) въ общемъ очертани вруганя, продолговатыя, или многоугольныя, безь выемки и безь расрыев на кенцакь; виль сверку нручани или продолгований, часто съ выступами: раздутой вередины; ж ло р. о.ф. о р. ы; с о.с т о л т ъ. и в ъ ствикоположныхъ пластинокъ, 3 & K J 10 4 & 10шихъ по 1 или по ивсколько пиреноидови. Альточная ободочка усажена по крайней мёръ тестнадцатью, б. ч. твердыми, часто расщепленными щипами или бугорками. Зигоспоры круглыя съ шипами или безъ нихъ.

44. X. aculeatum Ehrb.

(Kirchn. Alg. 155; Rabh. Fl. Alg. 222; Ehrb. Inf. T. X, fig. 23).

Длина клътки почти равна ширинъ; перетяжка узко-линейная; полуклетки отъ овальной до почковидной формы, въ середине съ коротко цилиндрическимъ выступомъ (вздутіемъ); клеточная ободонка гранулирова на, съ шкизми (число инповъ бываетъ большею частью равно: 86). Хлорофоры состепть нев 4 пластинова, живвинхь по нрахмалоносному пиренонду. Ширина клътки 64 и.

М ветодахожденіе. Въ однемъ изъ ручьевъ Лосинате острова.

45. X. fașciculatum Ehrb.

.. (Mirchn.: Alg. 155; Rabh. Fl. Alg. 223; Ehrb. Inf. T. X, fig. 24).

Перетяжка линейная; клетки овальныя, почковидныя или 6-ти угольныя, безъ вздутія въ серединь, кавточная оболочка гладкая усаженная шипами, въ числе 4 или 6 дару на каждой получивткв. Въ остальныхъ признакахъ сходенъ съ предшествующимъ видомъ.

் ் 10 மேற்கள் கூடுக்கு 54 மு A AL ARTHAD HALL I THE BELL THE ANGLE OF A COMPANY OF THE BELL

.41 12

P. ARTHRODESMUS Ehrb.

Кайтки, какъ у предшествующего рода, овальный или злавитическия, безъ видути въ середини; хлорофори осемия; клиточная оболочка съдважди двумя или дважди четырьмя шипами. Зигосноры гладкія или шиповетыя:

46. A. convergens Ehrb.

(Kirchn. Alg. 156; Rabh. Fl. Alg. 227; Ehrb. Infx. T. X. fig. 18).

Длина клътки почти равна ширинъ; перетяжка кнаружи постепенно расшириется; полуклътки эллиптическія, имъющія на обоихънижнихъ концахъ по одному шипу, загнутому въ сторону перетяжки.

Шприна 42 µ.

М встонакождение. Около Богородскаго.

P. EUASTRUM Ehrb.

Клютие въ общемъ очертани опальныя или залинтическія, по сторонамъ обыжновенно симметрично вмемчатыя или лепастныя, на концахъ закруглены или обрублены, выр взаны шли же разсвчены узкимъ разрвзомъ на двв лопасти; видъ сверху овальный, съ однимъ или нескольшими нолукруглыми выступами съ каждой стороны; осевыя хлорофоры помещаются въ числе одного или двухъ въ каждой полуклетке; каждый хлорофоръ состоитъ изъ четырехъ радіально расположенныхъ пластинокъ и снабженъ однимъ пиреноидомъ. Зигоспоры круглыя, покрытыя простыми бородавочками или шипами.

47. E. oblongum Ralfs.

(Kirchn. Alg. 157; Rabh. Fl. Alg. 181; Ehrb. Infa. T. XII, fig. IV).

Клетка въ общемъ очертаніи овальная, дляною въ 2—2 ½ раза превосходить ширину; перетяжка узко-линейная; полуклетки съ прямымъ основаніемъ, закругленными нижними углами, раз делены 4

глубоками выемками по краямь на 2 парм боковых з донастой, изъ которых нажная пара шире верхней, и одну комочную лонасть; меслёдная изъ узкаго основайх расширается кворку нечи вдвое, съ закругаенными утлами, обрубленнымъ приминъ концемъ и узкимъ вырёвемъ; боковия лемости съ закругаенными утлами и вигнутыми краями; въ каждой молуклёткъ надъ основанемъ и въ каждой лонасти ме выпуклинъ. Видъ сверху опальный, по краямъ съ трижды четырьмя равнои-финими инежками. Кистечная оболочка гладкам или покритах точенками. Зигоспоры кругими, съ туными, цилиндрическими беродавочками.

Клътка шириною 78—84 д. Длиною 144—160 д. Перешескъ 21—24 д. ширини.

М в стонахожденіе. Около села Ромашкова, Московскаго увада; около Богородскаго, во рву Лосинаго острова.

48. E. ansatum Ralfs. (E. Ralfsii Rabh.).

(Kirchn. Alg. 158; Rabh. Fl. Alg. 184; Naeg. Einz. Alg. F. VII, D., fig. 3).

Длина клютки почти вдесе более ширины; полуклютки съ прамымъ основаниемъ, закругленими нижнеми углами, сходищимися, косопринодиниающимися сторонами, и м в ю щ и м и и о д у гоо бразной выемкъ; пря этомъ не образуется ясно выраженныхъ боковыхъ лопастей, но молучается нёсколько вытянутая, не расширяющаяся къ вершинъ, конечная лопасть; въ каждой полуклюткъ въ серединъ одна выпуклина. Видъ сверку овальный, съ срединымъ выступомъ съ каждой стороны. Клюточная оболочка усажена тонкими точечными рядами.

Ширина влётки 42 р., длина 87 р.

М встонахожденіе. Около Богородскаго, во рву Лосинаго острова.

49. R. elegans Kg.

(Kirchn. Alg. 159; Rabb. Fl. Alg. 185; Naeg. Einz. Alg. T. VII. D. fig. 1).

Длина кавти въ 1 % 28-2 раза превескодить пирину, порестика удио-линейнам полукайтии съ прямымы основанемь, съ слабе загрупленными или соверны не закрупленими инжиникуплани; с с тогроны мале с кодящія ся съ 2 (р ждко 3) болже или мен ве глубокими и мирокими высмиками, не без тробразованія ясно выраженной коленной логовоти, вер шина прямо обрублена или и жатоват ко выпукла съ узко-линейнымъ виступски съ инжата спороны Видъсковата простыми шипами. Чрезвычайно измънчивъ величином, ширином и глубиною выемокъ, видомъ вершины и сторонъ. Раздинаютъ нъсколько варівтетовъ.

Ширина клатии 27-36 д.; длина 54-57 д.

М встонахождение. Окрестности Москвы. Нервдко.

50. E. binaie Ralfs.

(Kirchn. Alg. 159; Rabh. Fl. Alg. 186; Naeg. Einz. Alg. T. VII, D. fig. 2).

Меньше предъидущаго вида; конечный выръзъ не глубокъ, часто внаружи грасниремъ; сторов и полуки тки съ одною асмой выемкою; вершина прамо обрублена или нъ-сколько вогнута, съ засотренинии угляма. Въ остальнихъ приснакахъ сходемъ съ предшествующимъ видомъ. Также чрезвычайно измънчивой форми.

! ... Пирняя влётки 15—18 µ.; длина 18—21 µ.

М встонакождение. Около Богородского, во рвахъ Лосинаго острова.

51. E. verrucosum Ehrb.

(Kirchn. Alg. 160; Rabh. Fl. Alg. 179; Ehrb. Infs. T. XII).

Длина клетки почти равна ширине; перетяжка отъ перешейка кнаружи сначала расширяется, затемъ опять съуживается; полуклетки съ сходящимися евороднами, разделены 2 находящимися близъ вершины косорасположенными выемками на 3 лопасти, съ основаниемъ въ середине

выпуклымъ, къ концамъ опять направляющимся внизу, съ острыми нижними углами; боковыя донасти нижнотъ по широкой выемкъ; послъднія, въ свою очередь, подравдъляють каждую лопасть на двъ: нижнюю, острую, большую, и верхнюю, закругленную, меньшую; конечная лопасть кверху мало расширяется, на концъ съ широкой выръзкой и закругленными углами; въ каждой полуклъткъ 3 большія основныя вздутія. Видъ сверху овальный съ восемью выемками. Клъточная оболочка поврыта бородавочками.

Ширина илбени 68--- 69 р.; дения 78--- 81 р.

М встонакождение. Около Богородскаго, въ ручьв.

P. MICRASTERIAS Ag.

Клатки плоско сдавленныя, оогроправный, въ общем очертани круглыя или продолговатыя; конщы выпуклы или выемчаты, но безъ узкаго вырава; каждая полуклатка 2 или 4 симметрическими выразами раздаляется на 3 или 5 допастей, изъ которыхъ средняя по своему виду отличается отъ боковыхъ. Видъ сверку узко-эллиптический съ прямымъ или волнистымъ краемъ. Въ каждой полуклатта одинъ осевой хлорофоръ въ вида пластини съ выразанными лопастями, соотватствующими таковымъ же въ клатка; пиреноиди разсаяны въ неопредаленномъ числа. Зигоспоры круглыя, усаженный длинными, часто вильчато-раздаленными шишами.

52. M. retata Ralfs.

(Kirchn. Alg. 162; Rabh. Fl. Alg. 191).

Клётка въ общемъ очертаніи почти круглая; перетяжка линейная; полуклётки 5 лопастныя, разрёзы узкіе, сходящіеся къ центру клётки; средняя лопасть уже боковыхъ верхнихъ, надъ которыми немного выдается, на вершинё выемчата, съ поливствить прасмъ, на углахъ съ 2 зубцами; боковыя допасти разсъчены дважды или трижды болёе короткими, узкими, внутри закругленными разрёзами; сегменты послёдняго порядка двузубчаты; нижнія боковыя

Уч. Зап. ст. Артари.

лопасти вдвое уже веркнихъ. Клёточная оболочка гладиан. Знгесноры круглыя, усаменныя дамиными простыми шилими.

Длина кайтки 276-281 µ., ширина ийсколько менйе.

М в с т о н а х о ж д е н і е. Около Богородскаго, въ ручьв, вместв съ другими Desmidiese между Нятчатками.

53. M. denticulata Breb.

(Kirchn. Alg. 162; Rabh. Fl. Alg. 192).

Средняя лопасть уже, чёмъ каждая изъ боковихъ, на углахъ притупленная, на вершинахъ выемчатая или плоско вырёзанная; боковыя лопасти почти одинаковой ширины; сегменты послёдняго порядка обрублены или высмчаты; кайточная оболочка гладкая или пунктированная. Зигоспоры съ длинными, вильчато раздёленными шилами. Въ остальныхъ признакахъ споденъ съ предшествующимъ видомъ.

Кавтка данною 249-251 и., тириною ненного менье.

М встонакожденіе. Лосиный островъ, во рву.

P. STAURASTRUM Meyen.

Клютии съ глубокого, большею частью расширением перетяжною; полуклютии, разсматриваемыя сверку, 3—4—5 или многоугольны, съ туными или острыми, часто рогообразно вытанутыми услами; въ каждой полуклюткъ 1 хлорофоръ, состоящій маъ короткой оси, заключающій въ себю пиреноидъ и отсылающей отъ себя столько паръ радіальнихъ пластинокъ, сколько угловъ въ клюткъ; иластини каждой пары направляются къ угламъ, сгибаясь другъ къ другу. Зигоспоры круглыя, усаженныя простыми или развётвленными шитами.

54. St. mutloum Breb.

(Kirchn. Alg. 163; Rabh. Fl. Alg. 200).

Длина клътки равна ширинъ; перетяжка кнаружи расширяется; полуклътки овальныя, разсматриваемыя сверху 3—4-угольный, съ вакругленными углами и слабе когнутими оторонами; клиночная оболожна совершение гладкая. Энгосноры съ вильчато-разделенными шипами.

Ширина влётии 27-80 д.

М в стонахожденіе. Вы пруду, блазь лаваго берега Москвы раки, за Серпуховскою заставою.

55. St. orbiculare Ralfs.

(Kirchn. Alg. 164; Rabh. Fl. Alg. 200; Ehrb. Inf. T. X, fig. 9).

Перетяжка кнаружи слабо расширяется или же совстить, не расширяется; полукитти съ косо восходящими сторонами, широко закругленною вершиною, закругленною вершиною, закругленными нижними углами, иногда почти овальныя съ прямымъ основаніемъ. Клаточная оболочка совершенно гладкая. Зигоспоры покрыты простыми шипами.

Ширина кайтки 36—45 µ.

М встонахожденіе. Около Богородскаго, во рву.

56. St. punctulatum Breb.

(Kirchn. Alg. 164; Rabh. Fl. Alg. 208).

Перевяжка внеружена на чительно: рас шифиетов, полуклють съ выпуклить основаниет и веркуклей вершиной, съ боло он он ти учито са читы; видь сверку треукольний; углы закругиены, сторовы исиновосногнути; клаточная оболочка равномерно усажена маленькими точечковидными бородаволивши:

Ширина влётки 28,6 р. почет протит до со то не почет на

М в стонахожденіе. Около Богородскаго, въ ручьв; Бутырки, въ канавв, среди Спирогиры и Нитчатокъ.

St. species?

Перетяжка кнаружи расширена; полуклетки продолговато-овальныя, съ выпуклымъ основаніемъ и слабо выпуклою вершиною; видъ

3*

сверху треугольный, угли закруглени; стороны слабо вогнуты; клъточная оболочка равнемърно усажена бородавочками.

Ширина влётки 21-27 µ.

Длина влётки 24-27 µ.

Перемескъ 12 и.

· М в стонажежденіе. Во рву Лесикаго острова, около Богородскаго.

57. St. dilatatum Ehrb.

(Kirchn. Alg. 165; Rabh. Fl. Alg. 207; Ehrb. Inf. T. X, fig. 13; Naeg. Einz. Alg. T. VIII, B.).

Перетяжка у перешейка закруглена, кнаружи прямоугольно расширена; полуклётки узко овальныя, разсматриваемыя сверху, 3—5 угольныя, стороны глубоко вогнуты, углы вытянуты въ узкіе выступы, которые на концахъ закруглены или обрублены. Клёточная оболочка гранулирована.

Нирина клетки 21, 24, 27 µ.

М ѣ стонахожденіе. Тамъ же, гдѣ и предшествующій видъ.

58. St. echinatum Breb.

(Kirchn. Alg. 166; Rabh. Fl. Alg. 213).

Перетяжка кнаружи расширяется, полуклётки эллинтическія, сверху 3—угольныя, съ слабо вогнутыми сторонами; клёточная оболочка покрыта шишами, толетыми у основанія и утонченными къ концу.

Ширина клатки 34—36 µ., длина насколько более.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е. Петровское-Разумовское, въ академическомъ пруду; Богородское, Лосиный островъ, во рву.

59. St. spengiesum Bréb.

(Kirchn. Alg. 166; Rabh. Fl. Alg. 217; Naeg. Einz. Alg. p. 128 T. VIII, C).

Перетяжка кнаружи слабо расширяется, полуклётки почти полукруглыя; видъ сверху 3—, рёдко 4— угольный съ тупыми углами, прямыми вли слегка выпуклыми сторонами; клёточная оболочка равном фри о цокрыта инограци короткими, наконцё 2—4 раздёльными безцвётными выступами.

Кайтка 49-52 µ. шириною.

М встонахожденіе. Лосиный островь, во рву.

60. St. tetracerum Ralfs.

(Kirchn. Alg. 168).

Перетажка кнаружи значительно расширяется; полуклётки съ плоскою верхнею стороною, съ боковыми сторонами, продолжающими славъдлинные выступы; видъ сверху 4—угольный, съ длинными прямыми выступами; клёточная оболочка покрыта маленькими бородавочками.

Кавтка шириною (съ виступами) 24-26 д.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е. Петровское-Разумовское, въ академическомъ пруду.

61. St. dejectum Bréb.

(Kirchn. Alg. 168; Rabh. Fl. Alg. 208).

Перетажка кнаружи болье или менье расширается; полуклѣтки эллиптическія или обратно конусообразныя, съ почти прямою или выпуклою вершиною, по бокамъ имъють по длинному шипу; видъ сверху 3— или 4—угольный; углы закруглены, имъють по длинному шипу; стороны выпуклы; клъточная оболочка гладкая или пунктированная.

Ширина плътки 27-30 µ.

М встонахожденіе. Во рву Лосинаго острова і).

¹⁾ Недавнія изслідованія Fr. Schmitz'я нада хроматофорани альга не остались беза вліянія на систематику этой групии растительных организмова. Така François Gay ва своей работі, вымедшей ва превлова (1864) году ва Моперешег мода ваглавіста: "Евзаі d'une monographie locale des Conjuguées", руководствуясь данными, добытным изслідованіями Schmitz'я и своими собственными,

отрядъ II. PROTOCOCCOIDEAE.

Зеленыя (иногда желто-красныя или коричневыя) алыч, тальомъ которыхъ является или въ видъ отдъльныхъ, въ течене всей жизни свободныхъ клътокъ, или же послъднія остаются послъ своего образованія болье или менте тесно между собою соединенными. Без по лое размно жен і е—зооспорами или вегетативнымъ дъленіемъ. По ловое размно жен і е путемъ копуляціи зооспоръ или посредствомъ оплодотворемія дицевой клътки сперматозоидами.

Порядокъ Protococcoideae подраздъляется на 3 семейства: Volvocaceae, Protococcaceae и Palmellaceae.

CEM. 1. Volvocaceae,

Вегетативныя клатки въ теченіе всей своей жизни находятся въ движеніи. Половое размноженіе происходить путемь копуляціи зооснорь или посредствомь сліянія сперматозондовь съ яйцеклатками. Везполое размноженіе—зооспорами или вегетативнымь даленіемь.

P. VOLVOX Ehrb.

Мелкія зеленыя клітки, снабженныя крахмальнивъ ядровь, глазкомъ, 2-мя жгутами и 2-мя или нісколькими пульсирующими вакуолями, соединены въ чрезвычайно большомъ числів (до 12000)

удальнаеть на то, что строеміи хроматуфорь или хромескіцить, напь онь наливаеть эти органи, согласно Ваць-Тигему, имбеть существенное двареніе родовихь признаковь. "Je considère, pour ma part, le chromoleucite comme devant fournir le caractère dominateur, le caractère pri maire uniforme d'Aalada Jussieu, tandis que la forme des cellules n'a que la valeur d'un caractère se condaire presque uniforme. Само оббою разумается, ита имотематическая группировка родовь Conjugatae, приведенных въ монографіи Сау, является во многомь отличною оть той, которая принята Рабенгорстомь, Кирхнеромь и другими альгологами. «Къ сомаданю, довольно обстоятельная и ве мносикь отнечення немосикь отнеченых преврасива менографія Сау была получена вы Москай въ то время, когда пермие листи меей работи уже находынсь въ нечата, отчего инф працью воснользованься результатами предброваній Сау явшь въ сацихь ограниченнямь размірахь.

въ сферическую вращающуюся нолонію (соеповіния). Клітин раснеложени въ одинъ слой но внутремней новерхности общей спуденестой оболочки (involucium), контуры которой выражены слабо. Безполое размноженіе происходить цутемь сегментаціи изкоторыхь (обывноверно 8) влітокь и образованія навнивь повыхь коловій. Половоє размноженіе происходить презъ воздійствіе сперменозондовь, развивающихся въ энтерщіяхь, на яйцевыя клітки (оосферіи), развивающихся въ оогоніяхь. Продукть половаго акта—ооспора, проростающая послі періоді покоя.

62. V. Globator Ehrb.

(Kirchn. Alg. 87; Rabh. Fl. Alg. 97; Ehrb. Inf. T. IV, fig. 1; Fopom. Fenes. csp. 28 m.csfs; Coha., Entwickebungsgesch. 4er gatt. Volvox, in Cohn's Beitr. zur Biologie d. Pfl. Bd. I).

Однодоменъ; оогонів и антеридів развиваются въ одной и той же колонів. Ооспоры, часломъ до 40 въ одной колонів, съ краснывъ содержимымъ. Толстая, безцафтная оболочка ооспоры зайздчатая.

Колонін от 300 до 1400 µ., всего чаще 700—900 µ. Вегетативния вибтии (вибств съ безцветною оболочкою) до 8 µ. Ооспори—56—70 µ.

М ъстонахожденіе. Массами встръчается по веленымъ лужамъ; чаще отдъльными акземплярами по медленно текущимъ и стоячимъ водамъ, близъ поверхности воды.

63. V. minor Stein.

(Kirchn. Alg. 87; Rabh. Fl. Alg. 97; Stein, Organismus der Infusionathiere, Taf. XVII, fig. 5—12. Cm. Takme Kirchner, zur Entw. des Volvox minor, Cohn's Beitr. z. Biol. d. pflanz. Bd. III).

Двудоменъ. Колоніи меньше, чёмъ у предшествующаго вида и состоять изъ меньшаго числа клётокъ. Ооспоры, числомъ отъ 6 до 10, съ гладною оболочною.

М в стонахождение. Окрестности Москви. Нервдко.

P. EUDORINA Ehrb.

- Шаровидные зеленые найтии соединиются въ числё 16-32 въ влинсондальные колоніи, располагансь по внутренней потеркности ясно очерченнаго виволюкрума. Безподое размножені в происходить путемъ носледовательнаго деленія каждой ызъ вегетативнихъ кайтокъ на 16-82 дочернія кайтки, причень обравуются 16 или 32 новыя колонів. Половое размноженіе чревъ посредство сперматовондовъ развивающихся нъ одинхъ кодоніямъ, и оосферій, развивающимся въ другикъ. Ооспора прорастаетъ посав періода нокоя. Оболочка ооспоры гладкая.

64. Eudorina elegans Ehrb.

(Kirchn. Alg. 87; Rabh. Fl. Alg. 98; Горож. Генез. стр. 15 и савд.) Колонів (по длянь оси) отъ 50-140 μ ., чаще отъ 60-70 μ . Кавтин 10-25 µ. Ооспоры 22-26 µ.

. М в стонахожденіе. По веленымъ дождевымъ дужамъ и тихо текучимъ водамъ. Часто.

P. PANDORINA Bory.

Веленыя клетки въ числе 16-ти соединены въ эллипсоидальную или шаровидную колонію съ яснымъ, слонстымъ инволюкрумомъ. Вследствіе взаимнаго давленія клетки, составляющія колонію, являются многоугольными. Вегетативное размножение происходить путемъ деленія каждой клетки на 16 частей, слагающихся въ новую колонію. Половой процессъ состоить въ копуляціи зооспоръ. Зигоспоры съ гладкой оболочкой.

65. P. Morum Bory.

(Kirchn. Alg. 88; Rabh. Fl. Alg. 99; Горож. Генев. стр. 25; Pringsheim, über Paarung von Schwärmsporen. Berlin, 1869.). Колонін отъ 20-120 и., чаще отъ 50-70 и. Отдальныя влатен отъ 6-12 и.

Знгоспоры 16-20 и.

М ъстонахожденіе. Въ зеленыхъ дужахъ массами; разсвянно между другими водорослями въ стоячихъ и медленно текучихъ водахъ. Часто.

P. GONIUM Müller.

Многогранныя веленыя клетки, соединенным въ числе 16 отростнами своихъ оболочекъ въ одну плоскую ночти четырехъ-угольную таблицу. Яснаго инволюкрума нётъ. Половое размиож ез ніе неизвёстно. Безполое—чрезъ повторное дёленіе вегетативныхъ клітокъ и образованіе такимъ образомъ новыхъ колоній.

66. Gonium pectoralo Müler.

(Kirchn. Alg. 90; Rabh. Fl. Alg. 99; Горож. Генез. 26—27). Келонія состонть изь 16 кийтоць. Келонія еть 66—80 µ. Вегет. кийтки 8—14 µ. Циста (розовая, зигоснора?) 12—15 µ.

М в с т о н а х о ж д е н і е. Массайн встрічается въ глинистыкъ зиахъ съ дождевою водою; разсілянно между различными водорослами попадается довольно часто.

P. CHLAMYDOMONAS. Ehrb.

Шаровидныя веленыя клітки, снабженныя 2 (иногда 4) жгутами, 2 пульсирующими вакуолями, крахмалоноснымъ пиреноидомъ, глазкомъ и отстающей оболочкой. Безполое размноженіе путемъ діленія вегетативныхъ клітокъ на 2—8 подвижнихъ особей. Половое размноженіе посредствомъ копуляціи зооспоръ или конъюгаціи макро и-микрогонидій.

67. Chl. Pulvisculus Ehrb.

(Kirchn. Alg. 92; Rabh. Fl. Alg. 94; см. также статью Л. Рейнгарда: Копуляція зооснорь у Chl. Pulv. Ehrb. из прудажь Общ. Испитателей приреди при Имп. Харьк. Унив. 1876 г. т. X).

Подвижныя вегетативные особи круглой формы покрыты оболочкою, которая или илотно примегаеть къ тёлу, или на заднемъ концф отстаетъ отъ тёла. Жуутовъ 2, всетда ясно замѣтинхъ; жгуты постоянно длинифе тёла. Содержимое траванисто-велейвто цвъта, съ яснымъ глазкомъ, пульсирующими вакуолями и круглымъ крахмалоноснымъ пиреноидомъ. По ловой процессъ въ формф копуляція вооспоръ.

Величина вегетативных особей—20 µ. Величина микрогомидій—10 µ.

М в стонахожденіе. Повсюду вы дождевых в лужахы...

. . 1

68. Chr. Braunii Goroshankin.

(См. Горож. Генез., 32—35, гдв этоть видь описань подъ именемь Chl. Pulvisculus 4).

Подвижныя вегетативныя особи ночти пруглой формы, съ оболочкою, которая въ задней части тъла всегда отстаетъ. Жгутовъ
2, едва замътныхъ: ихъ длина или равиз длинь тъла, или короче.
Содержимое темно зеленаго цвъта, съ мало примътнымъ глазкомъ,
пульсирующими вакуолями и поперечно вытянутымъ крахмалоноснымъ пиреноидомъ. По ловой процессъ въ формъ коньюгаціи макро и минрогомидій. Тъ и другія отлачаются отъ безноликъ особей: оболочкою, приметающею равномърно къ тълу, элямасондальной формой и присутствісмъ безцавтивно тунаго илювима,
на которомъ помѣщаются жгуты.

Величина вегет. особей отъ 12—19 µ. Величина макроговидій 22 µ. Величина микрогонидій 10 µ.

М в стонахожденіе. Около Владыкими, въ зеленихъ лужакъ при кирпичныкъ заводахъ. (Встреч. проф. Горожавиннымъ).

P. CHLAMYDOCOCCUS A. Br.

Протоплазматическое круглое или овальное тёло зеленаго цвёта содержить внутри вишнево-красное пятно, на переднемъ концё вытануто въ свётлый носикъ, оканчивающійся 2 жгутами. Отъ веей поверхности илазмы тёла отходять отростки къ внутренней поверхности оболочки, покрывающей клётку. Половое размию женіе пронеходить, во-первыхъ, носредствомъ и акровое си пръ, образующихся дёленіемъ материнской киртки на 4, ріме на 2, 8 частей и характеризующихся высачиваніемъ на своей перерхности оболочки во время движенія, яскорт по выходё нет материнской клётки. Во-вторыхъ, —м и и розоос порами, развивающимися путемъ послёд, дёленія материнской клётки на 16—32 частей. Мик-



^{*)} Въ 1879 году, въ сообщенін, сділанномъ въ Импер. Общ. Исвывателей природы, проф. Горожанкинымъ были выяснены причины необходимости выділить ферву, описанную имъ въ 1874 году, въ особый видъ.

розоосноры выдёляють оболочии не во время своего движенія, но спустя некоторое время после своего образованія, когда они переходять въ поколщееся состояніе.

69. Chi. pluvialis A Br. (Haematococcus v. Fltw., Protococcus Kg).

(Kirchn. Alg. 92; Rabh. Fl. Alg. 98). Давна киттан 21—54 µ.; циста 40—63 µ.

М то то на хождение. По прудант и дожденит лужант разстанно.

CEM. 2. Protococaceae.

Вегетативныя клатки безъ жгутовъ, свободныя или соединены въ неподвижныя колонін Половое размноженіе—путемъ копуляціи зооспоръ; безполое—зооспорами.

P. HYDRODICTYON Roth.

Колонія, состоящая изъ очень многихъ большихъ трубчатыхъ клѣтокъ, которыя соединяются звѣздообразно своими концами (большею частью по 3) и образують сѣтку изъ многоугольныхъ петель. Размно женіе двоякаго рода: вопервыхъ, двухъ жгутовыми макрозооспорами, развивающимися внутри материнской клѣтки и слагающимися тамъ въ новую сѣтку (безполое размноженіе); вторыхъ, двухъ жгутовыми микрозооспорами, которыя, образуясь внутри материнской клѣтки въ громадномъ числѣ (до 100,000), выскальзываютъ наружу, копулируютъ и превращаются въ визъспоры (половое размноженіе). Спустя нѣкоторое время зигоспоры проростаютъ въ новыя особи.

70. H. utriculatum Roth.

(Kirchn: Alg. 98; Rabh. Fl. Alg. 66; Kg. Tab. Phys. V, t. 53; Pringth., tb. d. Dauerschwärmer.d. Wassennetzes, Monateber.-d. Berl. Ak. Decembre, 1860.

Сътка, смотря по возрасту и мъсту обитанія, бываетъ раздичной величины, достигая до 1 метра длины.

М встона хожденіе. По прудамъ, канавамъ, рвамъ, Неръдко.

P. PEDIASTRUM Meyer.

Колоніи въ видё пластиночекъ авёздчатой формы, составленных изъ 4, 8, 16, 32 и 64 клётокъ, плотно прилегающихъ другъ къ другу или образующихъ между собою промежутки. Макрово о с поры образующихъ между собою промежутки. Макрово о с поры образуются путемъ послёдовательнаго дёленія клётки колоніи на 4, 8 и болёе частей и выходять сквозь оболочку материнской клётки, заключенныя въ пузырь (внутренній слой материнской оболочки); въ этомъ пузырь онё слагаются въ пластинку. Послёдняя по разрушеніи пузыря дёлается свободною. Микрово с поры, образующіяся въ большомъ числё, выходять изъ материнской клётки и плавають въ водё; дальнёйшая судьба ихъ не прослёжена, но по всей вёроятности она одинакова съ судьбою микровооспоръ у Hydrodictyon'a.

71. P. Boryanum Menegh.

(Kirchn. Alg. 95; Rabh. Fl. Alg. 74; Naeg. Einz. Alg. T. V, B, fig. I).

Клѣтки серсдины диска плотно соединены другъ съ другомъ, многоугольны, на переднемъ концѣ слабо выемчаты; краевыя клѣтки по бокамъ срослись, выемчаты или образуютъ двѣ короткія лопасти; послѣднія вытянуты въ тупой, часто головчатый выступъ.

Колонін состоять изь 16, ріже изь 8, 32 или 64 клітовь. Діаметрь клітовь 21-24 μ .

. М в с т о на х о ж д е н i е. Петровское-Разумовское, въ академическомъ пруду.

72. P. pertusum Kg.

(Kirchn. Alg. 95; Rabb. Fl. Alg. 75).

Центральныя клётки имёють выемки, отчего образують просвёты; красвыя клётки сростаются только у основанія, глубоко лонастныя; лопасти продолжены въ болёе или менёе длинные, прямые или закривленные, острые или тупые (но не головчатые) выступы.

Колонів состоять изъ 16 или 82 влетокъ.

М встонахожденіе. Тамъ же.

73. P. Rotula Ehrb.

(Kirchn. Alg. 96; Rabh. Fl. Alg. 79;)

Краевыя клётки лишь немного сростаются боковыми сторонами у основанія; онё двухъ-лодастиня; важдая лоцасть увкцив вырёзомъ подраздёляется на 2 зубщих. Центральныя клётки глубоко вырёзаны, такъ что образують нежду; собою больщіе просвёты.

Коловін состоять из 8, 16 или 82 клівтовъ. Ширина праєвихь клівтовъ (у основачіл) 10—15 µ. Длина праєвихь клівтовъ 18—24 µ.

М встонахожденіе. Богородское, Лосиный островь въ

P. COELASTRUM Naeg.

Круглыя, полыя колоніи, состоящія изъ однослойной просвічивающей кліточной массы; клітки шаровидныя или отъ взаимнаго давленія многоугольныя.

Макрозооспоры образують внутри материнской клютки дочернюю колонію, которая, разорвавь оболочку, становится свотбодною.

74. C. microporum Naeg.

(Kirchn. Alg. 97; Rabh. Fl. Alg. 80).

Шарообразныя колоніи, состоящія изъ 8, 16, 32 круглыхъ клістью, съ небольшими межклістными промежутками.

Діаметръ колонін 48—54 μ . Діаметръ клётокъ 12—15 μ .

М встонахожденіе. Петровское-Разуновекое, ет амадемическомъ пруду.

, P. SORASTRUM Kg.

Плотныя, круглыя колоніи, состоящія изъ радіально поставленных влиновидных в, кнаружи выемчатых или двузубчатых клетокъ. Размноженіе неизвестно.

75. S. spinuiosum Kg.

(Kirchn. Alg. 97; Rabh. Fl. Alg. 81; Reinsch. Alg. v. Fr. 86; Naeg. Einz. Alg. 91).

Колонія составлены изъ 8—32 клітовъ, при основанів клиновиднихь, соединяющихся въ центрів шара. Клітки треугольны, съ вакругисинним углами, съ высичатнить видшинить красить, свибжены на обояхъ видшинах углажь 2 небольшими пицами.

Діаметръ воловів 36-39 µ. Дляна влётовъ 13-15 µ.

М В стонах ожденіе. Лосиний островь, во рву.

P. SCENEDESMUS Meyen.

Колонін состоять изъ продолговатыхъ клітовъ, сросщихся бо-

Размножені е гонидіями (соотвітствующими макрозооснорамъ), которыя образуются чрезъ послідовательное діленіе содержимаго материнской клітки и внутри послідней располагаются въ новую колонію.

76. Se. obtusus Meyen.

(Kirchn. Alg. 98; Rabh. Fl. Alg. 63; Naeg. Einz. Alg. T. V, A fig. 1).

Клътки яйцевидны или продолговаты, на обоихъ концахъ закруглены, безъ шипиковъ, длиною въ 3—5 разъ болъе толщины соединены въ числъ 4—8 въ простой или двойной рядъ клътокъ.

Толщина клатокъ 4-6 и.

77. Se. acutus Meyen.

(Kirchn. Alg. 98; Rabh. Fl. Alg. 64; Naeg. Einz. Alg. T. V, A, fig. 3).

Веретенообразныя живтин, на обоих концах заостренныя, безъ шипиковъ, длиною въ 3—6 разъ болве толщины; соединены въчислъ 4—8 въ простой или двойной рядъ.

. Толщина кайтокъ 4-5 и.

78. Sc. dimorphus Kg.

(Kirchn. Alg. 98; Rabb. Fl- Alg. 64).

Клътки веретенообразныя, сравнительно уже, концы обънкъ внъшнихъ клътокъ загибаются кнаружа. Въ остальныхъ признакахъ сходенъ съ предшествующимъ видемъ.

Телина кайтокъ около .4 и.

79. Se. caudatus Corda (Sc. quadricauda Breb.)

(Kirchn. Alg. 98; Rabh. Fl. Alg. 65; Naeg. Einz. Alg. T. V, A., fig. 2).

Клётки продолговато-цилиндрическія, на обоихъ концахъ закругаены, соединены въ числе 2—8 въ простой или двойной радъ; обе внемнія (краевыя) имеють на концахъ по 1 прякому нац загмутому плинку.

Трищина притока 6-9 14

М в стопахо в денте. Всё эти виды передко вограчаются въ опрестностихъ Мосивы, въ стоичихъ или токучикъ водахъ, рассвянно среди другихъ альгъ.

P. SCIADIUM A. Mr.

Ложная колонія (клітки принадлежать не одной и той же гемерація), состоящан изъ принихъ, многда нібсколько неправленнихъ цилиндричеснихъ клітсть, при основанія: спаблючная сробелькомъ.

Клётки располагаются такимъ образамъ, что на ноимъ старъвшей клётки помъщаются въерообразно дочернія, на концё последнихъ—клётки-внучата и т. д. Одновременнымъ дёленіемъ клёточнаго содержимаго (большею частью на 6 частей) образуются овальныя макрозооспоры, снабженныя 2 жгутами; макрозооспоры выходять изъ материнской клётки, прикрёнляются на вершинъ последней и своимъ дальнёйшимъ ростомъ образують превовидную колонію.

80. Se. Arbuseula A. Br!

(Rabh. Pl. v. Sachs. 138; Kirchn. Alg. 98).

Многія генераціи остаются другъ съ другомъ въ связи, такъ что образуется многократно—въеровидная колонія клютокъ; по-

следнія цилиндрическія, прямыя, рёдко слота метриванный, на верху тупыя, у ножки (основанія) снаблены короткимъ безцеётнымъ стебелькомъ, длина котораго менёе, чёмъ толщина клетки.

Вътки около 4 µ. толщини. Стебелекъ около 2 µ. дании.

М встонахожденіе. Богородское, Лосиный островь, во рву, на Нитчаткахь.

P. CHARACIUM A. Br.

Клетки всегда приростають однимъ концомъ, оканчивающимся стебелькомъ различнаго вида. Зоосноры образуются въ большомъ числе последовательнымъ деленіемъ на—двое; оне продолговаты, на переднемъ конце вытянуты въ короткій илювикъ и имеютъ 2 жгута. Выскольянувъ изъ материнской клетки, зоосноры привращяются къ воднымъ растеніямъ и проростаютъ въ новыя особи.

81. Ch. obtusum A. Br.

(Kirchn. Alg. 100; Rabh. Fl. Alg. 83).

: Клатка прямая, въ молодости узнан, поздиве эллиптическое, обратно яйцевидная или группевидная, на вершина плоско закруг-лена и снабжена особымъ внутрь вдающимся зубчикомъ; стебе-лекъ короткій, при основаніи немного утолиценный.

Толщина влётви 12-15 и.

82. Ch. pyriforme A. Br. (Hydrianum pyrif. Rabh).

(Kirchn. Alg. 102, Rabb. Fl. Alg. 85).

Клетка булавовидная, грушевидная или обратно яйцевидная, на верхушке закруглена, у основанія постепенно съуживается въ стебелекъ; последній очень тонокъ, 1 µ. толимич, длячою павенъ половине клетки, или немного более, у основанія расширяется въ довольно толстый дискъ (подошву).

Кайтай толщиков 8-10 и.

83. Ch. longipes Rabh.

(Kirchn. Alg. 102; Rabh. Fl. Alg. 85).

Клётка прикрёплена прямо или нёсколько наискось, узко вли широко ланцетовидная, на вершинё вытянута въ прямой или косой безцвётный шипъ; стебелекъ очень тонкій, 1 μ . толщины, длиною равенъ половинё клётки или цёлой клёткё, при основаніи утолщенъ въ желтоватый узелокъ.

Толщина влётки 9,2 µ. Длина влётки 27,6 µ.

М в с т о н а х о ж д е н і е. Всв эти виды нередко попадались мив въ окрестностяхъ Москвы.

P. PROTOCOCCUS Ag.

Круглыя клѣтки, отдѣльныя или соединенныя въ неправильныя кучки, съ зеленымъ или краснымъ содержимымъ, крахмальнымъ адромъ и вакуолей.

Зооспоры образуются последовательным деленіем на двое. 84. **Pr. viridis** Ag. (incl. Chlorococcum humicula Rabh.—Cystococcus humicula Naeg.)

(Kirchn Alg. 108).

Образуеть зеленый порошкообразный налеть на сырыхъ ствнахъ, на коръ деревьевъ и т. под. Клътки круглыя, часто соединенныя въ цълое семейство; клъточная оболочка тонкая, у старыхъ клътокъ утолщающаяся; содержимое отъ желто-зеленаго до темно зеленаго цвъта.

Діаметръ влетки 9-12 и.

P. POLYEDRIUM Naeg.

Отдёльныя, свободно плавающія клітки, 3—многоугольныя, углы лежать въ одной плоскости или расположены тетраэдрически, кліточное содержимое веленое, иногда съ разбросанными красными пятнами. Размноженіе гонидіями, которыя образуются въ чи сліт 3 или боліте изъ содержимаго материнской клітки и по выкодіт изъ послітдней проростають.

Уч. Зап. ст. Артари.

85. P. trigonum Naeg.

(Kirchn. Alg. 104; Rabh Fl. Alg. 61; Reinsch, Alg. v. Fr. 75; Naeg. Einz. Alg. 84).

Клътки нъсколько сжатыя, 3—5 угольныя, съ слабо вогнутыми сторонами, съ углами, лежащими въ одной и той же плоскости, закругленными и имъющими по одному (ръдко болъе) шипу.

Діаметръ павтокъ 12-18 µ.

М ѣ с т о н а к о ж д е н i е. Петровское-Разумовское, въ академическомъ пруду.

CEM. 3. Palmellaceae.

Размножение бываетъ черезъ образование зооспоръ; но кромъ того клъточное размножение происходитъ и черезъ вегетативное дъление. Отдъльныя клътки живутъ или свободно сами по себъ, или вслъдствие выдъления слизи, образования стебельковъ и т. под., остаются связанными другъ съ другомъ въ болье или менъе слизистыя или студенистыя колоніальныя состояния. Копуляція зооспоръ до сихъ поръ была ваблюдаема только у одного рода Теtraspora. У нъкоторыхъ родовъ размножение еще совершенно неизвъстно.

P. DICTYOSPHAERIUM Naeg.

Клётки яйцевидныя или почкообразныя, съ толстыми сливающимися и обволакивающими оболочками, соединены въ большомъ количестве въ свободно плавающія, однослойныя, внутри полыя, шаровидныя колоніи съ помощью нитей, выходящихъ изъ центра комплекса и разветвляющихся къ периферіи. Клёточное содержимое зеленое, съ однимъ крахмальнымъ ядромъ и периферической вакуолей. Деленіе происходитъ сначала по всёмъ направленіямъ, позднёе только въ радіальномъ направленіи къ шаровой поверхности.

Digitized by Google

86. D. Ehrenbergianum Naeg.

(Kirchn. Alg. 106; Rabh. Fl. Alg. 47; Naeg. gatt. Einz. Alg. 73).

Клётки яйцевидныя, съ тонкою гладкою оболочкою, длиною превосходящія ширину почти въ 1 ½ раза.

Ширина клетокъ 4—7 µ. *).

М в стонахожденіе. Богородское, въ ручейкь, впадающемъ въ Яузу.

P. PALMELLA Lyngb.

Клетки шаровидныя, съ зеленымъ, краснымъ или оранжевымъ содержимымъ и съ толстыми сливающимися оболочками, которыя образуютъ большею частью безструктурное студенистое заложеніе. Деленіе по всёмъ направленіямъ.

87. P. uvaeformis Kg.

(Kirchn. Alg. 110; Rabh. Krypt. Fl. v. Sachs. 129).

Образуетъ густое слизистое заложение зеленаго цвъта. Клътки еруглыя или эллиптическия, неравной величины, съ твердыми ясными стънками и зеленымъ содержимымъ.

Діаметръ влатки 5-7 и.

М в стонахожденіе. Попадается въ стоячих водахъ приставшею къ различнымъ подводнымъ предметамъ или растеніямъ.

P. GLOEOCYSTIS Naeg.

Шаровидныя клётки съ толстыми пузыревидными оболочками, отдёльныя или соединенныя въ небольшую колонію; послёдняя облечена пузыремъ (разбухшею общею оболочкою) и внутри содержитъ обыкновенно два пузыря, могущіе въ свою очередь заключать въ себё по два. Клёточное содержимое зеленое. Дёленіе происходитъ поперемённо по всёмъ направленіямъ.

^{*)} По Кирхнеру.

88. Gl. ampla 'Rabh. (расш. Кирхи.)

(Rabh. Fl. Alg. 29; Kirchn. Alg. 112).

Круглыя или продолговатыя клётки, соединенныя въ числе 2—8 въ небольшія колоніи, съ сливистой безцветной яснослоистой оболочкой и зеленымъ или краснымъ содержимымъ. Образуетъ мягкія кругловатыя студенистыя заложенія.

Толщина влётовъ 10-12 и:

М в стонахожденіе. Въ стоячих водах окрестностей Москвы.

P. RAPHIDIUM Kg.

Клътки цилиндрическія, съ тонкою оболочкою, игло- или веретено-образныя, прямыя или изогнутыя, отдъльныя или связанныя другъ съ другомъ концами по двъ, или являющіяся въ видъ маленькихъ пучкообразныхъ колоній, соединенныхъ другъ съ другомъ по срединъ.

89. Rh. polymorphum Fres.

(Kirchn. Alg. 113; Rabh. Fl. Alg. 44).

Клётки тонкія, веретенообразныя, ярко- или желто-зеленаго цвёта, вытянутыя на обоихъ концахъ въ острія, прямыя или искривленныя, отдёльныя или связанныя по 2—16 въ нучкообразныя колонів.

Толщина влётки 2-3 и.

М в стонахожденіе. Встрвчается нередко въ стоячихъ водахъ.

P. PLEUROCOCCUS Menegh. (частью).

Клѣтки шаровидныя или вслѣдствіе взаимнаго давленія поліэдрическія, съ тонкими слоистыми оболочками, отдѣльныя или соединенныя въ маленькія шаровидныя или кубовидныя колоніи. Клѣточное содержимое зеленое, красное или желтокрасное. Дѣленіе поперемѣнно по всѣмъ направленіямъ. Зооспоры, образующіяся въ большомъ числѣ внутри материнской клѣтки, были наблюдаемы не у всѣхъ видовъ.

90. Pl. vulgaris Menegh.

(Kirchn Alg. 114; Rabh. Fl. Alg. 24).

Клётки съ ярковеленымъ содержимымъ и съ нёжною оболочкою, рёдко отдёльныя, но большею частью соединенныя въ числё 2—32 въ колоніи, образують ярковеленый порошкообразный налеть на заборахъ, стёнахъ, при основаній деревьевъ и т. п.

Клётки толщиною 3-6 и.

М в стонахождение. Встречается весьма нередко.

P. EREMOSPHAERA D. By.

Клътки шаровидныя, свободно плавающія, съ толстою оболочкою и зеленымъ хлорофильнымъ тъломъ, которое или располагается около внутренней поверхности оболочки, или состоитъ изъ пластинокъ, расходящихся изъ центра въ видъ лучей. Размноженіе путемъ дъленія на 2 или 4 дочернія клътки, изъ которыхъ каждая выходить изъ особой щели въ стънкъ материнской клътки на свободу. Зооспоры наблюдаемы не были.

91. Er. viridis D. By.

(Rabh. Fl. Alg. 28; Kirchn. Alg. 115; D. By. Conj. p. 56; T. VIII, fig. 26 et 27).

Единственный видъ.

Діаметръ влётки 112—141 μ ;

М в стонахожденіе. Лосиный островь, во рву, между Desmidieae.

Отрядъ III. SIPHONEAE.

Представители этого порядка въ нашей флоръ относятся къ двумъ семействамъ: V a u c h e r i a c e a e съ родомъ V a u c h e r i a и В o t r i d i a c e a e съ родомъ В o t r i d i u m. Первый родъ размножается, кром'в зоосноръ, ооснорами; второй—безполыми зооснорами и зигоснорами (происходящими зд'ёсь отъ конуляціи зоосноръ).

CEM. 1. Vaucheriaceae.

Зеленыя одноклютныя альги, являющіяся въ виде ветвистых выправлення подвижных и неподвижных гопидій. Половое размноженіе антеридіями и оогоніями.

Единственный родъ

VAUCHERIA D. C.

92. V. sessilis D. C. (incl. V. clavata).

(Kirchn. Alg. 82; Rabh. Fl. Alg. 267; Walz, Beitr. zur Morph. und Syst der Gatt. Vaucheria, pp. 145-146).

Оогоніи косо яйцевидны, съ клювикомъ, сидять на главной нити по одному или по два; въ последнемъ случав антеридій между ними. Антеридіи расположены на конце короткой, рогообразно-изогнутой или улиткообразно-завитой вётви. Оболочка ооспоръ трехъ-слойная. Зооспоры покрыты кругомъ жгутами.

М ѣ стонахожденіе. Въ стоичихъ и тихо текучихъ водахъ окрестностей Москвы.

93. V. geminata D. C.

(Kirchn. Alg. 83; Rabh. Fl. Alg. 269; Walz l. c., p. 147).

Оогоніи и антеридій сидять на тонкихь віточкахь такимь образомь, что антеридій занимаєть вершину. Оогоніи прямыя, сидять большею частью по два, съ правой и съ лівой стороны, різдко по одному или боліве, чіть по два (Var. racemosa Walz), подъ антеридіемь; послідній рогообразно загнуть. Ооспоры покрыты трехъ-слойной оболочкой; средній слой тонкій. Безполое размноженіе неподвижными гонидіями.

М в стонахожденіе. Близь деревни Звягино, Московскаго увзда, въ ручейкв.

CEM. 2. Botrydiaceae.

Одноклѣтный талломъ состоить изъ надземной части, окрашенной въ зеленый цвѣтъ, и подземной, безцвѣтной и многократно развѣтвленной. Разм но же ніе копуляціей зооспоръ, слѣдствіемъ чего образуется зигоспора. Послѣдняя производитъ вегетативное растеніе. Содержимое этого послѣдняго превращается въ неопредѣленное число покоющихся споръ, при проростаніи которыхъ образуются копулирующія зооспоры (микрозооспоры).

Кром'в этого, им'вють м'всто размножение д'влениемъ и образование макрозооспоръ.

P. BOTRYDIUM Wallr.

Единственный видъ

94. Botrydium granulatum Grev.

(Kirchn. Alg. 83; Rabh. Fl. Alg. 265; Rostafinski und Woronin, Ueber Botr. gran. Leipzig. 1877).

Вегетативное растеньице ярко-зеленаго цвъта, вытанутое; надземная часть шаровидно вздута, книзу утончается въ ризоидъ.

М в с т о н а х о ж д е н і е. По Троицкому шоссе, близь села Большія Мытищи, на почвв нівсколько влажной отъ бывших дождей (августь); между Богородскимъ и Черкизовымъ, въ высыхаешей лужв.

Отрядъ IV. CONFERVOIDEAE.

Многоклётныя зеленыя альги 1), талломъ которыхъ является большею частью въ видё простыхъ или вётвистыхъ нитей, рёже въ видё пластинокъ, срастающихся изъ нёсколькихъ рядовъ клётокъ. Репродуктивно-безполое размноженіе зооснорами. Половое—путемъ копуляціи зоосноръ или сперматозондовъ съ яйцеклётками.



¹⁾ Исключение составляетъ р. Chroolepus, содержимое клютокъ которато окрашено въ красно-коричневий цвыть.

a) Oosporeae.

Половое размноженіе посредствомъ сліянія сперматозоидовъ съ яйцеклътками.

CEM. 1. Coleochaetaceae.

Небольшія (около 1—2 милл.) водныя растеньица, состоящія изъ пластинокъ или развътвленныхъ кльточныхъ рядовъ, расположенныхъ радіально и иногда сросшихся по бокамъ, и образующія зеленыя пластиночки или подушечки на подводныхъ предметахъ. Отдъльныя кльтки часто несутъ по очень тонкому безцвътному щетинистому волоску, снабженному основнымъ влагалищемъ,— явленіе, которому колеохеты обязаны своимъ названіемъ 1).

Половое размноженіе—посредствомъ антеридіевъ и оогоніевъ. Оогоній помъщается большею частію на конечной клъточной нити и состоитъ изъ одной клътки, которая на верхнемъ концъ вытягивается въ длинную шейку, раскрывающуюся на верхушкъ. На сосъднихъ клъткахъ или на другихъ растеніяхъ образуются антеридіи, являющіеся сначала въ видъ 2—3 выпуклинъ на производящей ихъ клъткъ, отъ которой они и отдъляются перегородками; въ каждомъ антеридіи образуется по одному сперматозоиду, способному съ помощью 2 жгутовъ къ самостоятельному движенію. По оплодотвореніи, клътки, окружающія оогоній, обростаютъ послъдній, образуя вокругъ него родъ коры и заключающанся въ оогоніи ооспора такимъ образомъ перезимовываетъ. Слъдующей весной содержимое ооспоры дълится на нъсколько клътокъ, изъ которыхъ каждая даетъ начало зооспоръ, производящей новое безполое растепіе.

Безполое размноженіе совершается посредствомъ зооспоръ, которыя могутъ образовываться въ любой вегетативной клъткъ. Зооспоры снабжены 2 жгутами подобно сперматозоидамъ; но значительно больше ихъ.

Все семейство состоить изъ одного рода

¹⁾ Coleochaete—влагалищный волосокъ.

COLEOCHAETE Bréb.

95. C. pulvinata A. Br.

(Kirchn. Alg. 49; Rabh. Fl. Alg. 389; Kutz. Tab. Phyc. IV, 20).

Образуетъ маленькія полушаровидныя, около 2-хъ милл. вышиною подушечки, состоящія изъ радіально расположенныхъ вътвей, которыя выходять изъ одного центра, образованнаго двумя радомъ лежащими клътками. Оогоніи первоначально бывають колбообразны, образуясь изъ конечныхъ клътокъ нитей, впослъдствіи совершенно обростають корой и становятся шаровидными. Антеридіи помъщаются вблизи оогоніевъ.

М в с то на хожденіе. Въ окрестностяхъ Москвы (Ростокино, Богородское) на Equisetum, Nuphar luteum и другихъ водныхъ растеніяхъ.

96. C. soluta Pringsh.

(Kirchn. Alg. 50; Rabh. Fl. Alg. 389; Pringsh. Jahrb. für viss. Bot. Bd. II, 1856).

Образуеть небольшіе плоскіе диски, состоящіе изъ радіально поставленныхь, другь возлів друга лежащихь, но между собою не сростающихся вітвей; послівднія также выходять изъ центра, образованнаго двумя клітками. Колбовидные оогоніи развиваются изъ предпослівдней клітки вітви, обростають кругомъ корой и ділаются круглыми.

Мъстонахождение. Тамъ же.

97. C. scutata Bréb.

(Rabh. Fl. Alg. 390; Bréb. Ann. des sc. nat. 1844).

Образуеть однослойные диски, до 3-хъ миллиметровъ въ діаметрѣ, которые одной стороной прикрѣпляются къ подводному предмету и на другой сторонѣ несутъ влагалищные волоски. Клѣтки диска—четырехъ-многоугольные. Нижняя часть оогонія не покрывается корою.

М встонакожденіе. На Lemna trisulca, въ пруду, около Богородскаго и въ другихъ мъстахъ.

CEM. 2. Oedogoniaceae

P. OEDOGONIUM Lk.

Нитевидныя, невѣтвящіяся альги, имѣющія у основанія корневую клѣтку, съ помещью которой онѣ прикрѣпляются къ нодводнымъ предметамъ. Вегетативный способъ размноженія промсходить посредствомъ дѣленія клѣтокъ поперечными перегородками съ образованіемъ такъ называемыхъ колпачковъ. Безполое размноженіе—посредствомъ зооспоръ, имѣющихъ по кольцу рѣсничекъ вокрутъ носика. Половое размноженіе—посредствомъ антеридіевъ и оогоніевъ. У двудомныхъ видовъ антеридіи образуются въ растеніяхъ «карликахъ», выростающихъ близь оогоніевъ изъ андрозоос поръ. Послѣднія происходять изъ вегетативныхъ клѣтокъ женскихъ особей.

98. Oe. undulatum A. Br.

(Kirchn. Alg. 54; Rabh. Fl. Alg. 351).

Вегетативныя клътки четырежды перетянуты, отчего внъшніе краи ихъ являются волнистыми.

Шарина вегетативной кайтки 15-17 µ. Оогонія 51-54 µ. шарины.

М встонахожденіе. Петровское-Разумовское, въ академическомъ пруду.

CEM. 3. Sphaeropleaceae.

P. SPHAEROPLEA Ag.

99. S. annulina Ag.

(Kirchn. Alg. 64; Rabh. Fl. Alg. 318; см. также ст. Fr. Kohn'a въ Ann. des sc. natur. V, 1856).

Представляетъ невътвистыя нити съ длинными клътками (длина болъе ширины въ 15—20 разъ); хлорофиллъ располагается въ видъ плоскихъ колецъ. Зооспоръ наблюдаемо не было. Но лово е разм но жен і е происходитъ носредствомъ антеридіевъ и оого-

нієвъ (оогоніальная клѣтка съ многими оосферами). Зигоспоры звѣздчаты.

Вегетативныя кайтки шириною 36-64 µ.

М в с т о на х о ж д е н і е. — Ботаническій садъ Университета, въ канавъ; Сокольники, близъ заставы, во рву; вправо отъ Троицкаго шоссе, за Ростожинымъ, въ болотъ.

Примёчаніе. Въ первыхъ двухъ мёстахъ Sphaer. ann. понадалась мий раннею весною, проростая и вегетатируя въ той водё, которая образовалась отъ растаявшаго снёга. Въ третьемъ мёстё я находилъ этотъ видъ въ началё мая; къ концу этого мёсяца я встрёчалъ уже нити съ образовавшимися зигоспорами, а съ іюня эта водоросль мий уже не встрёчалась.

P. CYLINDROCAPSA Reinsch.

100. C. involuta Reinsch.

(Kirch. Alg. 65; Reinsch, Alg. Fl. v. Fr. 66-67).

Является въ видъ неразвътвленныхъ нитей; коротко цилиндрическія или эллиптическія клътки равномърно окрашены хлорофилломъ, съ толстою слоистою оболочкою. Половое разминоженіе оогоніями и антеридіями. Ооспоры круглыя или продолговатыя съ одной безцвътной оболочкой.

М в стонахожденіе. Лосиный островь, близь Богородскаго, во рву.

b) Synzoosporeae et Asexuales.

Половое размножение посредствомъ копуляции зооспоръ или же таковаго вовсе нътъ.

CEM. 4. Confervaceae.

P. DRAPARNALDIA Ag.

Сравнительно толстый вѣтвящійся главный стволь состоить изъ безцвѣтныхъ или слабо покрашенныхъ клѣточекъ; болѣе тон-кія яркозеленыя вѣтви, отходчщія отъ главнаго ствола пучкооб-

разно развётвляются еще нёсколько разъ; конечныя клёткя вытягиваются въ безцвётные волоски. Покоющіяся споры образуются изъ клётокъ вётвей. Все растеніе окружено мягкою слизистою оболочкою.

101. Dr. glemerata Ag.

(Rabh. Fl. Alg. 38; Kirchn. Alg. 67; Kutz. Tab. Phyc. III, 3).

Клётки главнаго ствола бочковидно вздуты, длиною въ 1—5 р. превосходять ширину; общее очертаніе боковыхъ развётвленій айцевидно.

Ширина визтин (въ наибольшемъ діаметріз) 45-60 д.

М встонахожденіе. Погонно-Лосиный островъ, во рву.

P. CHAETOPHORA Schrank.

Главный стволъ и вътви развиты почти одинаково, располагаются лучисто или образуютъ талломы разнообразной формы. Все растеніе облечено слизистой эластической оболочкой. Клътки послъднихъ вътвленій превращаются въ покоющіяся споры.

102. Ch. endiviaefolia Ag.

(Kirchn. Alg. 69; Rabh. Fl. Alg. 885; Kutz Tab. Phyc. 1II, 5).

Талломъ вытянутый, лопастной, часто несущій дихотомическиразвѣтвленныя вѣтви; клѣтки вѣтвей длинно-цилиндрическія, равномѣрно утолщенныя или въ серединѣ слегка вздутыя; вѣточки располагаются свободными пучками, наверху обыкновенно сразу закривляются. Клѣтки перетянуты; конечныя клѣтки несутъ по весьма длинному волоску.

Толщина влётокъ главной оси 10—12 μ ., вётвей 7—9 μ .

P. CLADOPHORA Kg.

Нити многократно вътвятся; вътви высшихъ порядковъ значительно тоньше вътвей первыхъ порядковъ. Клътки массивныя, длиною большею частью превосходящія ширину, съ плотною, неръдко многослойною оболочкою, съ многими крахмалоносными пиреноидами; нижняя клътка продолжается въ ризоидъ. Репро-

дувтивное размножение происходить или посредствомъ 4-хъ жгутовыхъ макрозооспоръ, или посредствомъ 2-хъ жгутовыхъ микрозооспоръ, образующихся въ большомъ числъ внутри материнской клътки.

Покощіяся споры были найдены Петровским в у С l. m a crogonya Kg. ')

103. Cl. fracta Kg.

(Kirchn. Alg. 72; Rabh. Fl. Alg.; Kg. Tab. phyc. II, 50).

Клётки образують по середине ясныя вздутія, редко цилиндрическія, съ толстыми, гладкими оболочками и съ стенкоположными клорофорами. Клётки вётвей, по отношенію длины къ толщине, длиние клётокъ главной нити; длина первыхъ превосходить толщину въ 3—6 разъ, вторыхъ—въ 1—3 раза. Клётки, въ которыхъ развиваются зооспоры, не занимають верхушекъ вётвей.

Клатки главной оси 60—84 µ, толщиною. Клатки ватвей 15—24 µ, толщиною.

М Астонахож деніе. По заводямървкъ, ручьямъ, канавамъ.

P. ULOTHRIX Kg.

Простые клеточные ряды, основная клетка которыхъ оканчивается ризоидомъ. Стенкоположные хлорофоры являются или въвиде пластинокъ, располагающихся по всей длине клетокъ, или въ виде экваторіальныхъ полосокъ. У этого рода существуютъ макро- или микрозооспоры, выходящія на свободу после разбуханія и разрыва стенки материнской клетки.

Копуляція микровооспоръ была наблюдаема у Ulothrix zonata Kg. Эта водоросль обнаруживаеть явленія полиморфизма. У нікоторыхъ видовъ наблюдались, смотря по условіямъ, протокововидныя и пальмеллевидныя состоянія.

104. Ul. parietina Kg.

(Kirchn. Alg. 78; Rabh. Fl. Alg. 367 m 368; Kg. Tab. Phyc. II, 31).

^{&#}x27;) Петровскій.—Критическій выглядь на сем. Нитчатокь (Confervaceae). Москва, 1867.

Желто-зеленаго цевта клетки шириною превосходять длину въ 2 раза.

Ширина кавтовъ 13-15 и.

М встонахождение. У подножья деревьевъ. Сокольники.

P. CONFERVA Lk.

Подобно Ulothrix, простые клёточные ряды. Существують только микровооспоры, но копуляція ихъ наблюдаема не была. Онё образуются въ большомъ числё въ материнской клёткё, сквозь отверстія которой выходять паружу.

105. C. vulgaris (Microspora vulgaris Rabh. Fl. Alg. 321).
(Kirchn. Alg. 79).

Длина клѣтокъ превосходитъ ширину въ 2, 3, $3\frac{4}{2}$ раза. Ширина клѣтокъ 9—12 μ .

Мъстонакождение. Окрестности Москвы. По канавамъ, рвамъ, ручьямъ.

РЕГИСТРЪ.

(Синонимы обозначены курсивымъ прифтомъ).

Arthrodesmus Ehrb. 30.

Botrydiaceae. 55. Botrydium Wallr. 55.

Calocylindrus D. By. 24. Chaetophora Schrank. 60.

Characium A. Br. 48.

Chlamydococcus A. Br. 42.

Chlamydomonas Ehrb. 41.

Chlorococcum(humiculaRabh.)49.

Cladophora Kg. 60.

Closterium Nitzsch. 21.

Coelastrum Näg. 45.

Coleochaetaceae. 56.

Coleochaete Bréb. 57.

Conferva Lk. 62.

Confervaceae. 59.

Confervoideae. 55.

Conjugatae 9.

Cosmarium Corda. 26.

Cylindrocapsa Reinsch. 59.

Cystococcus (humicula Näg.) 49.

Desmidieae. 18.

constrictae. 24.

filiformes. 18.

incisae. 26.

integrae. 19.

Desmidium Ag. 19,

Dictyosphaerium Näg. 50.

Didimoprium (Grewillei Kg.) 19.

Draparnaldia Ag. 59.

Eremosphaera D. By. 53.

Euastrum Ehrb. 30.

Eudorina Ehrb. 39.

Gloeocystis Näg. 51.

Gonium Müller. 40.

Haematococcus (pluvialis Fw.) 42.

Hyalotheca Ehrb. 18.

Hydrianum(piriformeRabh.)48.

Hydr dictyon Roth. 43.

Mesocarpinae. 17.

Mesocarpus Hass. 17.

Micrasterias Ag. 33.

Microspora (vulgaris Rabh.) 62.

Oedogoniaceae 58.

Oedogonium Lk. 58.

Palmella Lingb. 51.
Palmellaceae. 50.
Pandorina Bory. 40.
Pediastrum Meg. 44.
Penium Bréb. 19.
Pleurococcus Menegh. 53.
Pleurotaenium Näg. 26.
Polyedrium Näg. 49.
Protococcaceae. 43.
Protococcoideae. 38.
Protococcus Ag. 49.

Raphidium Kg. 52.

Scenedesmus Mey. 46. Sciadium A. Br. 47. Siphoneae. 53. Sirogonium Kg. 16. Sorastrum Kg. 45. Sphaeroplea Ag. 58. Spirogyra Lk. 10. Spirotaenia Bréb. 21. Staurastrum Mey. 34.

Ulothrix Kg. 61.

Vaucheria DC. 54. Vaucheriaceae. 54. Volvocaceae. 38. Volvox Ehrb. 38.

Xanthidium Ehrb. 29.

Zygnema Kg. 16. Zygnemeae. 9. Zygneminae 10.

ПОПРАВКИ.

Стр. 14, строка 7, сверху, напечатано: превосходить ширину въ $1^1/_2$ — $1/_2$ раза; превосходить ширину въ $1^1/_2$ — $2^1/_2$ раза; поперечный діаметръ зигоспоръ 21-27 μ . должна быть отнесена въ Spir. longata.

O NPOPACTAHIN 3NFOTZ Y EUDORINA ELEGANS EHRB.

П. Отрокова.

(Таблица V).

....,Die Zygotenhaut wird doppelschichtig und ihr Inhalt allmählich ziegelroth. Die Weiterentwickelung der Zygote bei Eudorina elegans wurde bis jetzt leider noch nicht verfolgt"....

(Bütschli, in Bronn's, Klassen und Ordnungen, 1884, crp. 790).

Семейство Volvocineae представляеть группу колоніальных в однокавтныхъ водорослей, которая издавна привлекала вниманіе наблюдателей. Благодаря работамъ Фердинанда Кона въ 50-хъ годахъ настоящаго столетія, Volvocineae принято считать за организмы растительные, хотя неполное знаніе являній ихъ развитія и до сихъ поръ, по крайней мъръ, въ глазахъ нъкоторыхъ наблюдателей (Stein) служить поводомь къ сомнению въ ихъ растительной природъ. Въ 1874 году на русскомъ явыкъ появилась работа проф. Горожанвина «Геневисъ въ типъ пальмеллевидныхъ водорослей 1), где авторъ делаетъ первую попытку изученія безподаго и половаго размноженія у различныхъ Volvocineae путемъ сравнительнаго эмбріогенетическаго изслідованія. Въ этой работів впервые были точно выяснены способы образованія безполыхъ и половыхъ колоній, указано на единство въ типъ сложенія колоній и правильно поставлены гомологи. Изъ изслідованій проф. Горожанкина вытекало, что при образованіи безполыхъ колоній у Gonium, Eudorina, Pandorina и Volvox изъ клетки материнской колонін возникаеть дочерняя колонія, причемъ материнская клітка претерпъваетъ послюдовательныя деленія, ведущія во всёхъ случаяхъ



¹⁾ Эта работа быда напечатана въ 1874 г. отдёльнымъ изданіемъ, какъ магистерская диссертація, а затёмъ вошла въ XVI-тый томъ "Известій Императорскаго Общества любителей Естествознанія, антропологіи и этнографін"з а 1875 г.

къ образованію однослойной таблички (эту стадію развитія проф. Горожанкинъ назвалъ гоническимъ состояніемъ). Впоследствіи въ родѣ Gonium табличка эта не свертываясь получаетъ жгуты, между тёмъ какъ у всёхъ прочихъ колоніальныхъ Volvocineae происходитъ заворотъ краевъ таблички въ сфероидъ, и затемъ уже сл дуетъ выработка жгутовъ и общаго involucrum'а всей колоніи. Что касается половаго размноженія, то проф. Горожанкинымъ были подтверждены показанія Прингстейма и Кона относительно половаго процесса у Pandorina и Volvox, и, кромъ того, изслъдованы со всъми подробностями какъ сложение половыхъ колоній, такъ и самое сліяніе половыхъ элементовъ у Eudorina elegans; при этомъ авторъ указалъ на гомологію сперматовонда у Eudorina съ половой вооспорой у Pandorina съ одной стороны, и со сперматовоидомъ у Volvox'a, съ другой; также онъ указаль и на яйцеклётку у Eudorina, какъ на среднюю ступснь развитія женскаго аппарата между таковыми же у Pandorina и Volvox, именно: по ивследованіямъ Горожанкина, женская клэтка Eudorina elegans получая студенистую, расилывающуюся оболочку и сохраняя 2 жгута, имветь типъ зооспоры, уже теряющійся у Volvox'a, гдѣ мы видимъ настоящій оогоній съ неподвижной яйцеклеткой. Словомъ, если сравнить Volvox, Eudorina и Pandorina съ другими водорослями, то можно замътить, что между женскими половыми аппаратами у первыхъ существуеть такая же градація, какая была указана впоследствів между женскими аппаратами у Fucus, Cutleria и Ectocarpus.—Въ январъ 1875 г. появилась ръчь Ф. Кона, по случаю 50 лътняго докторскаго юбилея проф. Göppert'a, относящаяся къ исторіи раввитія Volvox'a. Въ этой ръчи проф. Конъ (которому не была извъстна работа проф. Горожанкина) почти повторяетъ тъ взгляды ва сложение колонии, которые онъ высказаль еще въ 1856 г. Сущность этихъ взглядовъ состоить въ следующемъ: каждая вегетативная клётка распадается въ трехъ взаимно перпендикулярныхъ плоскостяхъ на 8 шаровыхъ октантовъ, которые претерпаваютъ дальнъйшія дёленія, причемъ послёднія идуть уже не въ трекъ, а только въ двухъ перпендикулярныхъ между собою плоскостяхъ; по мъръ увеличенія объема шароваго клеточнаго комплекса, внутри образуется полость. Въ мартовскихъ нумерахъ «Botanische Zeitung» за тотъ же годъ Александръ Браунъ помъстиль критическія вамётки по поводу різч Кона; въ этих замёткахъ онъ подвергаеть сомнёнію вигляды названнаго ученаго на образованіе колонін и въ свою очередь высказываеть предположеніе, что процессы у Volvox'a, въроятно, идутъ аналогично съ Eudorina elegans: проф. Браунъ говорить, что еще въ 1848 году имъ была случайно прослъжена исторія образованія колоній у Eudorina elegans, при чемъ изъ его наблюденій оказывалось, что каждая влётка колонів Eudorina при безполомъ воспроизведеніи делится только въ двухъ направленіяхъ, результатомъ чего сначала является плоская табличка, которая уже потомъ превращается въ сферическій комплексь чрезъ завертываніе и смыканіе своихъ краевъ 1). Ивъ такого способа образованія колоніи видно, что центральная полость ея залагается совершенно иначе, нежели думалъ Конъ. Вскор'я посл'я зам'ячаній А. Брауна, проф. Конъ напечаталь въ «Веіtrage zur Biologie der Pflanzen» извлечение изъ своей ръчи съ изкоторыми измёненіями; здёсь онъ уже перемёниль свой взглядь на сложение коловия у Volvox'я и, очевидно, готовъ согласиться съ выскаванными предположеніями А. Брауна.

Хотя посав наблюденій проф. Горожанкина уже не оставалось никакого сомивнія въ вопрось о сложеніи колоній и половомъ воспроизведении у большинства колоніальных Volvocineae, тімь не менве замечался некоторый пробель ва работе этого автора, такъ какъ ему не удалось видъть прорастанія виготъ, т.-е. тъхъ споръ, которыя возникають изъ яйцеклътки, какъ продукты подоваго взавмодействія. Прорастаніе виготь въ ту пору было извъстно только для Pandorina Morum, гдъ оно было наблюдаемо въ 1869 г. проф. Прингстеймомъ. Однако Прингстеймъ производель свои наблюденія тогда, когда способь образованія колоній еще не быль выясневь вообще, а потому эти наблюденія страдають значительной неполнотой. Въ работв его «über Paarung von Schwärmsporen» мы читаемъ слъдующее: «Werden die eingetrockneten Oosporen... unter Wasser gebracht, so beginnt ihr Keimung schon nach 24 Stunden. Die Oospore bricht, wie beim Wassernetze unter Bildung eines Bruchsackes auf und entlässt normal

^{&#}x27;) До 1875 года А. Враунъ нигдъ ни публиковалъ своихъ наблюденій о развити колоній у Endorina elegans и у Volvocineae вообще.

eine einzige grosse Schwärmspore-in seltneren Fällen durch unregelmässige Theilung dieser einen 2 bis 3.... Ebenso wie der Jnhalt jeder einzelnen Pandorina-Zelle-die sg. Primordialzelle, die selbst nur als eine Schwärmspore zu betrachten ist,-sich bei der Vermehrung verhält, so zerfallen diese nackten und grossen Schwärmer, nachdem sie aus der Oospore hervorgetreten sind, durch succedane Theilung in 16 Zellen, die sich nach Art der Pandorina-Pflänzchen anordnen, Cilien erhalten und an ihrer Peripherie eine Gesammthülle bilden, kurz zu jungen Pandorina-Pflänzchen werden. Такое краткое описаніе не даетъ яснаго представленія о ході послідовательнаго діленія и о самомъ обравованіи колоніи.—Въ 1883-мъ г. появились наблюденія Кирхнера надъ прорастаніемъ виготъ у Volvox minor («Zur Entwickelungsgeschichte von Volvox minor» въ «Beiträge zur Biologie der Pflanzen» von F. Cohn, В. III). По Кирхнеру, содержаное заготы, окруженное эндоспоріемъ, распадается сначала на двё дочержихъ клётки, затвиъ въ плоскости, перпендикулярной къ предъидущему двленію, на 4 картки-квадранта. Следующія деленія ведуть въ образованію восьмеклётной пластинки, по срединё которой вырисовывается вресть (см. рис. 12 Кирхнера). При дальнейшемъ распаденіи кайтокъ уже начинается загибъ краевъ, обусловливающій постепонное смыканіе враевъ и затімь окончательное образованіе сферонда. Ходъ развитія колонін Volvox'а изъ виготы оказывается, за немногими исключеніями, совершенно скоднымъ съ явленіями безполаго разиноженія зеленой колоніи Volvox Globator, описанными проф. Горожанкинымъ въ его вышеупомянутой работв. Что касается прорастанія зиготь у другихь колоніальныхь Volvociпеае, то до настоящаго времени относительно этого ничего не было известно. Недавно мит удалось более или менто полно наблюдать проростание виготь у Eudorina elegans, и теперь я желаль бы сообщить результаты этихъ наблюденій.

Лътомъ прошлаго года, во время экскурсів въ окрестностяхъ Москвы, я встрътилъ довольно большой прудъ, который былъ весь наполненъ зеленой водой. Уже невооруженнымъ глазомъ можно было заключить по мелкой зернистости воды, что въ этой водъ находятся какія-либо колоніальныя Volvocineae, а зеленые полосы различной интенсивности, ръзко обозначавшіяся на поверхности

воды, указывали на различные моменты развитія, т.-е. что здісь наравив съ простой вегетаціей идеть-половой процессъ. Двйствительно, микроскопъ обнаружиль массу колоній Eudorina elsgans въ различныхъ стадіяхъ развитія. Множество женскихъ колоній были готовы къ оплодотворенію и между ними быстро носились мужскія колоніи; въ иныхъ мъстахъ происходиль уже самый актъ оплодотворенія; наконець, и тамъ, и сямъ видны были вегетативныя колоніи, которыя, хотя и находились нь період'ь безполаго размноженія, но самый процессь не отличался той правильностью, какая обыкновенно замъчается при началъ вегетація. Замівчательно, что въ этомъ прудів изъ зеленыхъ растительныхъ организмовъ находилась исключительно одна Eudorina, обстоятельство, -мирви чхимицентву исп эннализичен но табимденіяхъ. Благодаря счастливому моменту, въ которомъ я захватиль описываемый организмъ, миж удалось проследить безполое и половое воспроизведение у Eudorina, но я не буду описывать результаты этихъ наблюденій такъ какъ я не прибавиль бы инчего къ упомянутой работъ проф. Горожанкина: для меня интереснъе было закончить наблюденія надъ цикломъ развитія Eudorina elegans. Спустя дня два, послів того какв я собраль асленую воду, половой процессъ кончился; оплодотворенныя женскія колонін опустились на дио стекдяннаго сосуда, въ которомъ культивировался организмъ, и вода обезпрътилась. Вскоръ запъмъ дно покрылось краснобурымъ налетомъ и я, сливъ оставщуюся воду, помъстилъ сосудъ съ зиготами въ слабо освященное мъсто. Осенью, именно въ половинъ октября проплаго же года, я положиль часть высохшихь выготь въ каплю воды на предметное стекло и помъстиль во влажную камеру. Культура производилясь въ продолжения 12 дней, но въ течения этого періода не было заметно никакого следа прорастанія, а напротивь того, вее зиготы мало по малу обезцевчивались, и въ нихъ наступаль процессъ деградаціи. 12 февраля настоящаго года я сділаль вторичный посевь зиготь Eudorina и выставиль сосудь съ ними на сильно освъщенное мъсто. Дня черевъ три, желая узнать, не произошлоли какихъ-нибудь измъненій съ виготами, я положиль подъ микроскопъ часть краснобурой масом, состоящей изъ множества слипшихся виготь, я точась же заметиль, что последнія находились въ различних стадіях прорастанія. Кром'в группъ еще не проросших зиготъ видни были движущіяся зооспоры, таблитчатыя наастинки и даже колоніи, окрашенныя бол'є или мен'є въ цвётъ, карактеристичный для зиготъ. Въ капл'є воды, взятой съ бол'є осв'ященной стороны сосуда, я нашель, кром'є того, еще довольно много вполн'є развившихся зеленыхъ колоній Eudorina. Я повтораль пос'івы зиготъ разъ до шести, и каждый разъ съ усп'єхомъ. Этому, в'ёроятно, много благопріятствовали хорошіє солнечные дни въ продолженія всего того времени, когда я изучаль прощессь прорастанія. Молодыя колоніи образовывались иногда уже черезъ сутки носліб пос'єва. Результаты этихъ наблюденій и будуть представлени въ дальнійшемъ изложеніи.

Сукія зиготы, только что положенныя въ воду, имфють вполнъ шаровидную форму; величина ихъ варіируєть оть 20-32 µ. Каждая энгота состоить изъ двуслойной, безпратной и совершенно гладвой оболочки, которая отъ іода и сфрной кислоты красится въ слабий желтоватий цвътъ, и кирпично-краснаго содержимаго, далено и не равномърно отстающаго отъ оболочки. Содержимое представляется глазу крупновернистымъ, съ просвечивающимъ пятномъ по срединъ. При ближайшемъ изследовании оказывается, что оно состоить изъ протемноваго вещества, большаго количества крахмала, обусловливающаго зернистость содержимаго и мелкихъ сильно преложивющихъ събть капель, вероятно, масла. Что касается просвичвающаго патна, то оно есть ничто иное, какъ ядро; если обработывать зиготу сърной кислотой, пока растворится крахмаль, и ватымь, послы промывки, внести растворь поваренной соли (также соди), то довольно ясно выступаеть ядро съ ядрышкомъ. При прорастаній содержимое принимаеть шаровидную форму (рис. 1, т. V), увеличивается въ своемъ объемъ и производить давленіе на стінку. Внутревній слой оболочки, способный къ растяженію и разбуханію, легко поддается этому давленію и въ свою очередь давить на наружный слой, который вслёдствіе своей нерастяжимости и неспособности въ разбуханію не выдерживаеть давленія и разрывается не слишкомъ длинной трещиной. Внутренній слой выстубаєть изь этой трещини сначала въ виде неdealmaro cocoura, no satémb etote cocourte majo no majy (очень медленно) увеличивается и выставляется въ видъ пузыряВъ тоже самое время содержимое формируется въ мооспору; епо окраска становится въ большинствъ случаевъ на одномъ полюсъ болве интенсивною, чемъ на другомъ, и тутъ вырабатываются жгуты (рис. 2, т. V). Всякій разъ, при образованія вооспоры, я замічаль еще небольшое тільце, весьма мало предомляющее світь, которое изображаєть и Прингсгейнь въ своей работі «Uber Paarung von Schwärmsporen» на рис. 6, и происхождение этого тельца осталось для меня невыясненнымъ; мив кажется, что по субстанців, это-слизь. Гораздо ріже содержимое распадается на два участка, изъ которыхъ образуются двъ зооспоры, и только разъ я видель образование тремъ зооспоръ изь одной зиготи. Жгуты появляются еще задолго до освобожденія зоеспоры в свеимъ движенимъ, въроятно, способствуютъ между прочинъ выхожденію ея изъ оболочки. Самый процессь выподзанія воосноры совершается чрезвычайно медленно и когда уже она выдвинувась въ выступившій пузырь, посл'ядній разрывается и освобождаеть ее. Я наблюдаль случаи, гдь пувырь разрывался еще въ то время, когда зооспора только на нодовниу выступила въ него. Въ этотъ моментъ глазу представляется интересное врадяще. Зооснора, имъющая бисквитообразную форму вследствіе перетажни въ мъстъ разрыва наружнаго слоя оболочки, начиваеть двигаться вивств съ светлимъ раздугимъ пузиремъ, въ которий погружена. ея задная половина и который состоить изъ варужнаго и виутренняго слоевъ оболочки. Въ такомъ видь зооспора продолжаетъ дальнъйшее свое развитіе, и это обстоятельство служить одною изъпричинъ образованія ненормально сложеных колоній Eudorina. Зооспоры, выступившія въ воду, имфють различную велячину я форму; он в бывають то шаровидны, то вытянуты по одной оси болье, чвит по другой. Каждая зооспора снабжена варою жгутовъ, длина которыхъ превосходить длину самой вооспоры слишкомъ въ два раза. Содержимое въ цередней части покращено въ краснобурый цветь более интенсивно, чемъ въ задней; здесь иногда замъчается даже зеленоватый оттънокъ. Ближе къ мъсту выхода жгутовъ просвъчнаеть адро. Движутся зоосновы не слишкомъ быстро, причемъ періодъ ихъ движенія бывасть непродолжителенъ. Подъ конецъ движенія, когда опо уже значительно замедляется, вокругъ зоосноры можно видъть оболочку,

которая далеко отстаетъ отъ содержимаго и окружаетъ его въ видь пузиря. Спустя еще нысколько времени, на переднемъ концъ близъ мъста выхода жгутовъ является перетяжка, и происходить деленіе на двое въ плоскости, направленной къ заднему концу (рис. 3, т. V). Почти одновременно съ этимъ, вокругъ содер-жимаго обовначается свътлый контуръ, сильно преломляющій свътъ. Между двумя образовавшимися половинами выступаетъ свътлая прослойка, появляющаяся и при каждомъ слёдующемъ дёле-нін. Минуть черезь 10 об'в дочернія клётки дёлатся въ плоскости, перпендикулярной къ предъидущему деленію. Обравуются такимъ путемъ четыре клютки-квадранта (рис. 4, т. V). Последнія начинаютъ рости въ ширину и при томъ такъ, что направление наибольшаго роста гаждаго квадранта перпендикулярно таковому же въ предъидущемъ квадрантъ; вслъдствіе этого перегородки изгибаются такъ, накъ покавано на рис. 5, т. V. При дальнъйшемъ дъленін, которое наступаеть приблизительно черезъ полчаса послів предъидущаго, каждый квадранть распадается на двё равныя части въ плоскости, перпендикулярной къ направленію наибольшаго реста (рис. 6, т. V). Эту стадію деленія при вегетативномъ воспроизведении веленой колоніи Eudorina проф. Горожанкинъ удачно назвалъ стадіей креста, такъ какъ дъйствительно четыре клютви, сходящіяся въ центрі, образують різко выдающійся кресть. Спустя довольно долгое время (по крайней мъръ съ часъ) каждая вивтка креста двлится на периферическую и центральную. Вскоръ посль этого наступають деленія въ каждой изъ клетокъ, расположенныхъ въ углахъ первоначальнаго креста (рис. 7, т. V). Впродолжении всего времени деление происходить только въ двухъ взаимно перпендикулярныхъ направленіяхъ, результатомъ чего является 16 клетная пластинка или стядія такъ называемаго гоническаго состоянія (по большому сходству съ молодыми колоніями Gonium'a). Въ большинствъ случаевъ этимъ и оканчивается процессь деленія, а далее идеть образованіе сферической колонів. Гораздо ръже въ 16 клетной таблитчатой пластинке выступають новыя діленія, ведущія къ образованія 32 клітной таблички (рис. 8, т. V), и это является уже крайнимъ предвломъ двленія. Иногда мнв попадались вполнъ сформировавшіяся 4-хь кльтныя и 8-ми кльтныя подвижныя колонін, которыя слідов. образовались прежде, чімь

наступила стадія гоническаго состоннія, но такіе случаи были очень ръдки. Вскоръ послъ окончанія процесса дъленія, клютки таблитчатой пластинки начинають вытягиваться въ направленіи перпендикулярномъ къ последней. Въ тоже время оне принимають булавовидную форму и темъ самымъ обусловливаютъ измёненіе формы пластинки, причемъ она принимаетъ видъ чаши. Края посльдней мало по малу сходятся и наконецъ совсемъ смыкаются, такъ что въ результатъ получается сферическая колонія. Миъ постоянно казалось, что съуженные концы клётокъ комплекса совершенно сходятся въ центръ, а если между нями и остается полость, то она должна быть очень мала. Вследствіе незначительной величины объекта, крайне трудно выяснить ближайшія причины, которыми обусловливается превращение таблицы въ сфероидъ. Однако же есть данныя предполагать, что свертываніе таблицы вызывается осливненіемъ ея влёточныхъ оболочекъ, наступающимъ неодновременно на верхней и нижней поверхности таблицы. Повидимому, таблица завертывается въ сторону наименве осливненной поверхности. Какъ только образовался сфероидъ, катки его начинаютъ рости и всабдствіе взаимнаго давленія получають иногогранную форму. Еще до смыканія краевь чаши наружныя части клетокъ просветляются, и теперь, именно вскоре послів образованія сфероида, на нихъ показываются жгутики, которые вытягиваются довольно быстро (рис. 9, т. V). Когда эти последніе достигають более или менее значительной величины, вокругъ сфероида появляется свътлый контуръ, обособляющійся впосл'ядствів въ общій involucrum колонів. Что касается пары жгутовъ, которые принадлежали зооспоръ, то они или изчезаютъ еще при началъ дъленія, или же сохраняются впродолженіи всего процесса д'яленія и даже послів образованія сферонда, когда молодые жгутики достигли уже значительной величины; въ последнемъ случае жгуты обусловливаютъ движение компдекса во все время. Сфероидъ вскоръ послъ своего образованія, когда выработались жгутики, начинаетъ покачиваться, но еще долго остается внутри пувыря, который показался на зооспоръ во время ея движенія. За это время онъ продолжаеть рости и увеличиваться въ своемъ объемъ, а внутри его расширяется центральная полость. Почти часа черезъ два после образованія

сфероида наружный пувырь окончательно расплывается и сфероидь, освободившись, начинаеть двигаться. Окраска его въ это время нѣсколько отличается отъ характернаго цвѣта зиготы, но все еще имѣетъ красноватый оттѣнокъ (рис. 10, т. V). Незначительные размѣры колоніи затрудняютъ разсмотрѣть пульсирующія вакуоли и красный глазокъ. Молодая колонія формируется окончательно только во время ея движенія. Она мало по малу увеличивается, клѣтки ея округляются, расходятся и получаютъ свѣтловеленую окраску. Теперь ясно можно различить въ каждой клѣткѣ оболочку, пару пульсирующихъ вакуолей, красный глазокъ и Amylonkern; involucrum довольно далеко отходитъ отъ клѣтокъ колоніи (рис. 11, т. V).

Сравнивая явленія прорастанія зиготы у Eudorina elegans съ фактами, наблюдаемыми при вегетативномъ размножении ея зеленой колоніи, описанными проф. Горожанкинымъ въ его выше цитированной работъ, можно усмотръть полное сходство между тъми и другими. Я уже имълъ случай замътить, что подобное же сходство существуетъ и для Volvox. Если примемъ во вниманіе, что ходъ последовательныхъ деленій при безполомъ воспроизведеніи у Pandorina совершенно одинаковъ съ таковымъ же у Eudorina, какъ говоритъ проф. Горожанкинъ, то по анологіи въ явленіяхъ проростанія виготь и вегетативнаго воспроизведенія y Volvox и Eudorina, мы имфемъ полное право заключить, явленія прорастанія зиготь у Pandorina и Eudorina должны быть сходны. Это подтверждается до некоторой степени и рисунками Прингсгейма (über Paarung von Schwärmsporen): такъ, напр., рисунокъ 7 с, мив кажется, представляетъ тотъ моментъ, когда 16 клвтная табличка стоитъ ребромъ къ наблюдателю.

Май, 1884 г.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ.

Табл. V.

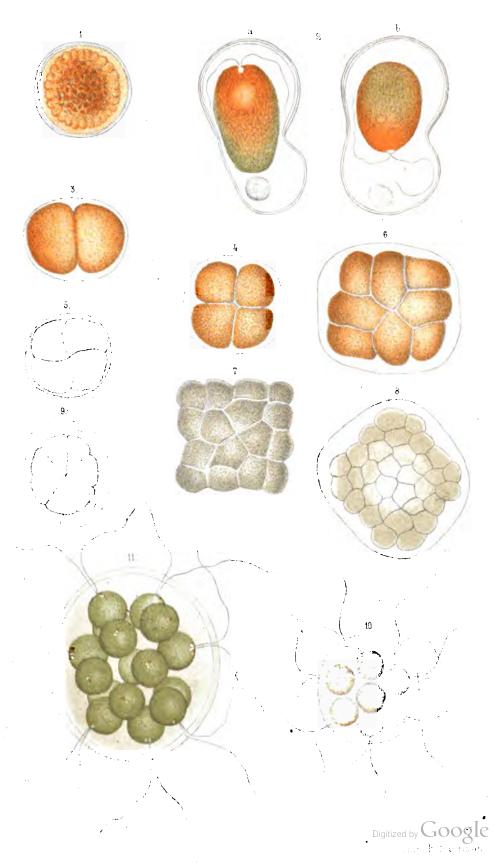
Eudorina elegans Ehr.

увеличение во встхъ случаяхъ 1: 1020.

Рисунки изображены при Camera lucida Обергейзера.

- Рис. 1. Зигота при началъ прорастанія.
- Рис. 2 а и b. Дальнёйшія стадіи прорастанія. Внутренній слой оболочки, заключающій въ себё сформировавшуюся зооспору, выступиль вслёдствіе разрыва наружнато слоз.
- Рис. 3. Начало сегментанців. Д'вленіе успоковышейся вооспоры на дв'в.
- Рис. 4. Дъленіе на четыре. Видъ съ полюса (10 минутъ спустя послъ предъид.).
- Рис. 5. Стадія развитія въ тотъ моменть, когда прослойки между четырьмя участками изогнулись вслёдствіе роста этихъ послёднихъ въ направленіяхъ взаимно перпендикулярныхъ.
- Рис. 6. Стадія креста (спустя 1/2 часа послів рис. 4).
- Рис. 7. 16-ти клѣтное гоническое состояніе (спустя 1 часъ послѣ предъидущ).
- Рис. 8. 32-хъ клетное гоническое состояніе.
- Рис. 9. Появленіе жгутиковъ у только что образовавшагося сфероида.
- Рис. 10. Освободившаяся молодая колонія, имфющая еще красноватый оттфнокъ.
- Puc. 11. Вполнъ сформировавшаяся молодая колонія Eudorina elegans.

У. 3. И. М. У. Та*b.* У



CPABHNTEJLHAR OCTEOJOPIA INHPBNHOBЪ

въ приложении

КЪ ОСНОВНЫМЪ ПОДРАЗДЪЛЕНІЯМЪ КЛАССА ПТИЦЪ.

М. Мензбира.

Съ таблицей рисунковъ.

and the second

НЕЗАБВЕННОЙ ПАМЯТИ

ЯКОВА АНДРЕЕВИЧА

БОРЗЕНКОВА

ПОСВЯЩАЕТЪ

. ЕГО УЧЕНИКЪ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	стр.
Введеніе	5 8
Остеологія варослаго пингвина	9-40
Черепъ	9
Позвоночный столбъ	17
Поясь передникъ конечностей	26
Переднія конечности	30
Поясь заднихъ конечностей	33
Заднія конечности	36
Скелеть молодаго пингвина	4046
Вамётки объ ископаемыхъ пингвинахъ	46-48
О мёстё пингвиновъ въ системе	4862
О родословной птицъ	62— 80
Barohn pasbutis Ratitae n Eupodornites	

Представляемая мною работа "Сравнительная остеологія пингвиновъ въ приложении къ основнымъ подраздёлениямъ класса птицъ" была окончена весною 1884 года въ Париже, где я нашель особенно богатый матеріаль для ея выполненія. Профессорь сравнительной анатомів при Jardin des Plantes, господинъ Ж. Пуше, предоставиль въ мое распоряжение не только экземпляры пингвиновъ, хранящіеся въ его музеѣ, но и эквемплары, добытые французскою экспедицією снаряженною для изслідованія Мыса Горнъ, и въ бытность мою въ Парижѣ изготовляемые для т. наз. колоніальной выставки. Мой быстрый отвідь изъ Парижа въ Лондонъ не позволилъ мнъ тогда же облечь мою работу въ окончательную форму, тёмъ болёе, что я равсчитываль увидёть въ Лондонъ скелеты ръдкаго Aptenodytes, каковыхъ въ Парижъ не нивется. Это мив удалось, благодаря любевности хранителя Новаго Британскаго музея въ Южномъ Кенсингтонъ, господина Р. Баудлеръ-Шарпа. Въ Лейденъ и Брюсселъ я не нашелъ для настоящей работы ничего интереснаго, но, зная по опубликованнымъ научнымъ результатамъ путешествія фрегата "Новара", что членами этого путешествія были доставлены въ Віну экземпляры молодыхъ пингвиновъ съ о-въ св. Павла, я захотълъ воспольвоваться этимъ матеріаломъ. Тутъ меня постигла неудача: большинство экземпляровъ оказалось употребленнымъ на чучела, а неиногіе оставшіеся не могли быть найдены господиномъ хранителемъ Вънскаго естественно-историческаго музея, докторомъ Пельцельномъ, который напрасно искалъ ихъ въ массв оставшагося матеріала, и могь предоставить мий только скелеты взрослыхъ пингвиновъ. По возвращени въ Россію, я не могъ немедленно издать своей работы, п. ч. съ одной стороны отвлекали служебныя обязанности и воо-географическія работы, а съ другой, и это главное, не хватало мет кой-какихъ ръдкихъ книгъ и журналовъ, въ томъ

числъ не существующихъ въ продажъ "Transactions & Proceedings of New-Zealand Institute". Послъднія я нашель, наконець, въ Акалеміи Наукъ, куда получиль свободный доступъ благодаря обязательной любезности господина Директора зоологическаго музея, экалемика А. А. Штрауха, и считая теперь работу свою совершенно законченною, выпускаю ее въ свътъ. Годъ, протекшій со времени ея первоначальнаго окончанія, еще болье укрыпиль меня въ справедливости моего заключенія о самостоятельности пингвиновъ въ качествъ группы одного изъ высшихъ порядковъ, но предоставляя обсужленіе этого вопроса другимъ, я заключу эти пояснительныя строки глубокою благодарностью всъмъ лицамъ такъ или иначе пемогавщимъ мнъ въ моемъ дълъ, и особенно профессору Ж. Пуше и персоналу его лабораторіи.

1-е іюля 1885 года.

М. Мензбиръ.

введеніе.

Литература по остеологіи пингвиновъ, какъ съ сравнительноанатомической, такъ и систематической точки зрвнія, не общирна. Разбросанныя свъдънія по этому вопросу мы находимъ въ руководствахъ какъ старъйшихъ дъятелей на поприщъ сравнительной анатомін, а именно у Кювье (G. Cuvier. Leçons d'anatomie comparée, 1800) и Меккеля (J. F. Meckel. System der vergleichenden Anatomie, 1825), такъ и у позднъйшихъ, Оуэна (R. Owen. Aves въ Todd's Cyclopaedia of Anatomy, vol. I, и Anatomy of Vertebrates, vol. II, 1866), Fekcan (T. Huxley. Anatomy of Vertebrated Animals, 1871) и др., но на этихъ свъдъніяхъ нечего останавливаться, въ виду ихъ отрывочности, и достаточно сказать, что нетъ сравнительно-анатомического руководства, въ которомъ бы анатомія пингвиновъ вообще и остеологія въ частности излагалась, какъ она того заслуживаетъ. Первая спеціальная и притомъ весьма обстоятельная работа по анатоміи пингвиновъ принадлежить Риду (Reid. Anatomical Description of the Patagonian Penguin. Proc Zoolog .Soc., 1835, Р. III, р. 132), который даль анатомію патагонскаго пингвина.

Следующія по времени заметки по остеологіи того же патагонскаго пингвина вышли въ 1840 году изъ-подъ пера І. Ф. Брандта (Beiträge zur Kenntniss der Naturgeschichte der Vögel. Von Dr. I. F. Brandt. Mém. de l'Acad. Imp. d. Sciences de St. Pétersb., t. III, 1840), который дополнилъ неудовлетворительно составленное Ридомъ описаніе черепа этой птицы и далъ еще многія другія остеологическія сведенія. На основаніи анатомическихъ данныхъ, авторъ названной работы пришелъ къ заключенію о прав'в пингвиновъ быть выдёленными въ особое семейство (Impennes или Aptenodytidae), установленное Иллигеромъ. Позднъе, Оуэнъ, въ своей замъчательной остеологической монографіи безкрылаго чистика (On the Skeleton of the Great Auk, or Garfowl. Trans. Zool. Soc., vol. V,) привель сравнительно съ остеологіей послъдняго важнъйшія особенности остеологіи пингвиновъ и высказался за отдъленіе ихъ отъ безкрылыхъ птицъ съвернаго полушарія въ особое семейство, возведенное позднъе на степень отряда въ классификаціи Гёксли.

Въ 1871 году появилась статья о пингвинахъ, написанная Хайоттомъ при содъйствіи Элліота Куса (Catalogue of the Ornithological Collection of the Boston Society of Natural History. By Prof. Alpheus Hyatt. Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., vol. XIV, 1870-71). Въ этой стать Хайэтгъ даетъ цвиныя общія систематическія замізчанія о группъ пингвиновъ и, между прочимъ, находитъ возможнымъ принять за среднюю форму всей группы Spheniscus minor, къ которой, какъ къ центру, сходятся располагающіяся рядами остальныя формы пингвиновъ. Впрочемъ, Хайэттъ не настаиваетъ на такомъ значеніи Sph. minor, а говорить только, что нисшіе члены каждаго ряда формъ болье или менье похожи на одну прародительскую, которая, вероятно, была очень близка къ Sph. minor, и оговаривается даже еще болье, прибавляя, что по его мивнію, при современномъ состояніи нашихъ палеонтологическихъ свідівній о пингвинахъ, невозможно дать решительный ответъ на вопросъ, произошли ли Aptenodytes отъ Spheniscus, или Spheniscus отъ Aptenodytes, или, наконецъ, и тотъ и другой отъ общаго прародителя. Въ остеологическихъ замъткахъ Куса, приложенныхъ къ стать В Хайотта, въ немногихъ словахъ указывается на строеніе Tarso-metatarsus'a, на форму грудины, ширину лопатки, и другія особенности скелста. При этомъ особенности Tarso-metatarsus'a по достоинству опфинваются авторомъ съ точки зрвнія происхожденія пингвиновъ и онъ рішительно заявляеть, что современные виды Spheniscidae съ широкимъ и особенно сильно продыравленнымъ Metatarsus суть ближайшіе къ корсиной формъ, отъ которой произошли разные роды всей группы.

Годъ спустя послѣ выхода работы Хайэтта, появилась работа о пингвинахъ самаго Элліота Куса (Material for a Monograph of the Spheniscidae. By Dr. Ell. Coues. Proceed. Acad. Natur. Sci. Philad., 1872), подъ скромнымъ заглавіемъ "Матеріалы для моно-

графіи Spheniscidae", и здісь, въ остеологической части работы, вослів описанія особенностей и виденвийненій черена и описанія и виденвийненій черена и описанія и вкоторыхь частей скелета Артенодутеє необходимыхь для систематики, Кусъ снова указываеть на крайне оригимальную форму Метатагана пингвиновъ, говоря, что эти птицы представляють собою единственной случай ножизненаго существованія щелей, раздівляющихь элементы Метатагана'а.

Въ 1877 году вышла статья гг. Жерве и Аликса (Ostéologie et myologie des manchots ou spéniscidés; par M. M. P. Gervais et E. Alix. Journ de Zoologie, T. VI, Année 1877), въ которой сообщена весьма поверхностио остеологія взрослаго пингвина, еще болье поверхностно остеологія молодаго, и болье обстоятельно лишь міологія, почему мы и не станемъ останавливаться долье на этой работь.

Затвиъ, въ 1882 г., г. Фильоль напечаталь въ бюллетенъ парижсьаго филоматическаго общества нъсколько замътокъ по организаціи пингвиновъ (Observations relatives à quelques caractères ostéologiques de certaines espèces de Eudyptes et de Spheniscus. Par H. Filhol. Bull. de la soc. philomat. de Paris, vol. VI, 1881—82) и между прочимъ довольно полный рядъ указаній на остеологическія особенности этихъ птицъ, имъя въ виду, по его собственнымъ словамъ, облегчить палеонтологамъ опредъленіе ископаемыхъ остатковъ этихъ птицъ, въ случать если таковые будутъ найдены. Никакихъ сравнительно-анатомическихъ соображеній въ названныхъ замъткахъ Фильоля не имъется, большая же работа этого автора, для которой поименованныя замътки служатъ только предварительными сообщеніями, сколько мнъ извъстно, еще пе появлялась.

Наконецъ, въ 1883 году вышла работа Уатсона (Report on the Anatomy of the Spheniscidae collected during the Vogage of H. M. S. Challenger. Ву Morr. Watson. 1883), представляющая собою наиболье полную анатомію взрослыхъ пингвиновъ изъ всёхъ существующихъ. Въ этой прекрасной работь авторъ ея даетъ иножество новыхъ свёдый по организаціи пингвиновъ, но эмбріональныя особенности организаціи, указывающія на близость этихъ птицъ съ чешуйчатыми гадами, не достаточно ръзко выставлены на видъ, и благодаря этому не опредълено и систематическое

положеніе всей группы. Правда, въ своихъ заключительныхъ выводахъ авторъ дёлаетъ замічаніе, что почти полное отсутствіе
ископаемыхъ остатковъ пингвиновъ не позволяетъ найти этимъ
птицамъ окончательное місто въ системів, высказываетъ предположеніе, что пингвины отділились отъ первичныхъ (primitive)
птицъ еще въ очень отдаленный геологическій періодъ, когда
начала выділяться и та вітвь, которая привела, наконецъ, къ
образованію другихъ современныхъ намъ плавающихъ, но все это
высказывается просто какъ предположеніе, и въ сущности всів
общія соображенія Уатсона о группів Spheniscidae сводятся къ
тому только, что пингвины составляютъ между современными
плавающими весьма оригинальное семейство, которое могло стать
тімъ, что есть, только пройдя длинный рядъ изміненій послів
своего отділенія отъ первичныхъ птицъ.

Я могъ бы нёсколько увеличить списокъ статей, трактующихъ объ остеологіи пингвиновъ, прибавивъ такія работы, какъ Эйтона (Osteologia avium), гдё даются изображенія скелетовъ пингвиновъ и краткія описанія всего скелета или же какой-либо его части, но считаю это безполезнымъ, такъ какъ перечисленными статьями исчерпывается вся заслуживающая вниманія литература по интересующему насъ вопросу.

Подводя ей итоги, мы должны сказать, что на пингвиновъ смотрять въ настоящее время какъ на весьма оригинальную группу плавающихъ, которой одни придаютъ значеніе семейства, другіе, слёдуя появившейся въ 1867 году классификаціи птицъ Гёксли,
значеніе отряда (Spheniscomorphae). Но мы не думаемъ, чтобы такой
взглядъ былъ вёренъ и, послё обработки значительнаго матеріала,
пришли къ нёсколько иному взгляду на основныя подраздёленія
класса птицъ, что и изложено въ заключительной части нашей работы. Что касается первой части, то само собою разумёстся, послё
уже сдёланнаго другими, она не можетъ претендовать на абсолютную новизну сообщаемыхъ въ ней фактовъ, но они разобраны съ
иной точки зрёнія, нежели то было сдёлано до сихъ поръ, и служатъ
необходимымъ основаніемъ для выводовъ заключительной части.

ОСТЕОЛОГІЯ ВЗРОСЛАГО ПИНГВИНА.

Yepen z.

Черепъ пингвиновъ имъетъ три характерныя особенности: очень большое развитіе мозжечковаго выступа, гребни затылочно-темянной области и глубокія надглазничныя и височныя ямы, съ чъмъ можно прекрасно ознакомиться на черепъ Eudyptes chrysocoma.

Черепъ этого пингвина средней длины, но довольно узкій; его лицевая часть только н'всколько бол'ве половины длины всего черепа, и довольна сильно сжата съ боковъ. Орбиты широки, съ сильно развитымъ верхнимъ краемъ и задне-глазничнымъ отросткомъ. Длина мозговой коробки н'всколько меньше половины длины всего черепа, и немного бол'ве ея ширины, сл'вдовательно въ задней своей части черепъ является довольно широкимъ, и вообще не такъ вытянутъ какъ черепъ Alca, Podiceps, Colymbus и Hesperornis.

Глубокія надглазничныя жельзистыя впадины далеко не сходятся по серединь черепа и оставляють между ними широкое плоское пространство, ниспадающее своимь переднимь краемь къ границь лицевой части съ черепомь собственно. Глубокія височныя жельзистыя вдавленія въ свою очередь далеко не сходятся по серединь черепа, и разділены широкимь, почти плоскимь промежуткомь. Подразділенія височной впадины на переднюю и заднюю часть не существуєть, и каждое височное вдавленіе является довольно широкой и глубокой ямой, уменьшающейся по мірь приближенія къ вершинь черепа. Всі эти особенности удаляють черепь Eudyptes chrysocoma отъ черепь повидимому сходнаго съ пингвинами безкрылаго чистика (Alca impennis) и Hesperornis, у которыхъ надглазничныя и височныя впадины разділяются только гребнемь.

Окостенъвшая межглазничная перегородка только съ одной большой перепончатой фонтанелью, которая отдъляется костяной перегородкой отъ отверстія для прохожденія глазныхъ нервовъ

Затылочная область отдёлена отъ височной области съ каждой стороны большимъ гребнемъ, съ почти вертикальнымъ свободнымъ краемъ; слёдовательно, гребни правой и лёвой стороны далеко не сходятся другъ съ другомъ, и потому затылочная область Eud. chrysocoma имёетъ приблизительно четырехугольную форму и лежитъ въ вертикальной плоскости.

Выступъ затылочной кости для помѣщенія мозжечка очень великъ, гораздо больше, нежели у Alca impennis, выдается далеко за основную кость, если смотрѣть на черепъ снизу, и имѣетъ овально-вытанутую форму, что напоминаетъ соотвѣтствующую часть въ черепѣ Hesperornis.

Основная затылочная кость, сросшаяся съ основной клиновидной, вытянута впоперекъ, имъетъ неправильно ромбическую форму и несетъ на бокахъ довольно большіе выросты, отъ которыхъ отходятъ связки къ внутреннему выступу сочленовной кости нижней челюсти; на своемъ заднемъ крав основная затылочная кость имъетъ большой сочленовный затылочный бугорокъ почти полусферической формы.

Выступы боковых затылочных костей неправильной конической формы, направлены внизь и вбокь, и несуть на себ каждый по два ребра—переднее и заднее: переднее граничить съ заднимъ краемъ сосцевиднаго отростка, заднее идетъ вкось къ серединъ боковаго края затылочной дыры. Сосцевидный отростокъ идетъ внизъ, впередъ и вбокъ, и имъетъ сравнительно плоскую форму; на его внутренней и нижней сторонъ находится овальная ямка съ двумя почти соприкасающимися сочленовными поверхностями для помъщенія верхняго конца квадратной кости. Относительное развитіе выступовъ боковыхъ затылочныхъ костей и сосцевиднаго отростка у пингвиновъ иное, нежели у Alca impennis: у пингвиновъ первый короче послъдняго, у Alca они развиты одинаково.

Задне-глазничный отростокъ развить очень сильно и имъетъ трехугольную форму съ нъсколько загнутою внутрь вершиной. Верхній край глазницы нормально образовань наружнымъ краемъ

надглазничнаго желвзистаго вдавленія и отделень большой вырізкой отъ слезной косточки; у ніжоторыхь же особей окостенвнія, приростающія съ боку къ лобнымь костямъ и составляющія вивішнюю ствику надглазничныхъ жельзистыхъ вдавленій, не доразвиваются и тогда верхній край глазницы образованъ краемъ лобной кости. Добавочный край глазницы существуеть и у Alca імренніз, и какъ у этой птицы, такъ и у пингвиновъ, въроятно, аналогиченъ косточкамъ, приростающимъ къ верхиему краю глазницы у Tinamus robustus. Слевная косточка достигаеть очень большаго развитія, у пингвиновъ она гораздо больше нежели у безкрываго чистика, и ограничиваетъ глазницу спереди, почти достигая сошниковаго отростка верхней челюсти; своей верхней частью она упирается отчасти въ добную, отчасти въ носовую кость, своей нежней-въ яремную. Основная клиновидная кость расширена въ томъ мёстё, гдё сростается съ основной затылочной, но нормально не даеть от себя существующих у страусовыхъ птицъ, казуаровъ, киви и тинаму отростковъ для сочлененія съ крыдовидными костями, хотя у некоторых в вврослых особей Eudypt. chrysocoma и можно найти слабое указаніе на зачатки этихъ отростковъ; дальше кпереди основная клиновидная кость быстро съуживается и оканчивается т. наз. клювомъ (rostrum), который обхватывается парнымъ сошникомъ. Въ своей задней части основная клиновидная кость несеть на себъ сверху выросты, гомологичные т. наз os en y, далъе впередъ сростается своимъ верхнимъ краемъ съ нижнимъ краемъ межглазничной перегородки и съ окостенвніемъ центральной части решетчатой области. Спереди черепъ собственно замыкается весьма развитымъ этмоиднымъ окостенвніемъ, боковыя части котораго образованы окостенввшиин областями переднихъ лобныхъ костей.

Небныя кости имъютъ видъ удлиненныхъ, выпуклыхъ пластинокъ, которыя постепенно расширяются на своей задней половинъ и съуживаются опять къ самому концу, тамъ, гдъ сходятся съ крыловидными костями. Онъ не сростаются между собою и прибливительно по серединъ даютъ отъ своего внутренняго края большой отростокъ вверхъ, которымъ налегаютъ на сошникъ, входящій между небными костями до клюва клиновидной и даже объявлывающій его. Своимъ переднимъ концомъ небныя кости сро-

стаются съ небными отростиами верхне-челюстной, своимъ внутреннимъ краемъ налегаютъ на основную клиновидную. Назадъ и въ бокъ отъ задняго конца небной кости къвнутреннему отростку квадратной идеть крыловидная кость, въ виде трехугольной пластинки, утолщающейся къ своему заднему концу. По своей формъ крыловидная кость пингвиновъ сильно отличается отъ крыдовидной кости Alca impennis и имъетъ на своемъ переднемъ краю, вблизи внутренняго угла, большую вырёзку, въ которой помъщается задній конецъ небной кости. Соединеніе крыловидной кости и небной съ клиновидной не особенно совершенно, но во всякомъ случав это соединение происходить непосредственно, бевъ участія сошника, и такимъ образомъ относительное положеніе клюва клиновидной кости, сошника, небныхъ и крыловидныхъ костей представляетъ собою вообще то, что мы видимъ у Carinatae только съ нъкоторыми весьма небольшими видонзмъненіями.--Между небной костью, сошниковымъ отросткомъ верхней челюсти и сошникомъ лежить отверстіе задней ноздри.

Верхній влювь, образованный сросшимися передне-челюстными, верхне-челюстными и носовыми костями, и отличающійся присутствіемъ сравнительно большихъ ноздрей, выпуклъ сверху и нісколько сжать съ боковъ. У пингвиновъ онъ значительно короче, нежели у Alca impennis, но присуствие въ немъ швовъ обще и пингвинам в и безкрылому чистику.-Такъ нав. верхне-челюстная кость, представляющая собою результать сростанія передне-челюстныхъ и собственно верхне-челюстныхъ, обравуетъ переднюю часть клюва и даеть отъ себя три отростка: носовой, съ ясными следами образованія изъ двухъ половинъ въ его задней части, вклинивается между носовыми костями; верхне-челюстной, довольно широкій и нісколько вогнутый снизу, сростается съ небной костью, и, наконецъ, короткій и плоскій сошниковий отростокъ лежить между небной костью, верхне-челюстнымь отросткомь, сошникомъ и слезной костью; своимъ заднимъ концомъ сошниковый отростовъ почти доходить до слезной косточки. Конецъ сросшихся передне-челюстныхъ костей покрытъ многочисленными отверстіями. - Носовыя кости, лежащія въ основаніи верхняго клюва, своимъ заднимъ концомъ налегають на лобныя и сростаются съ ними, съ боковъ граничатъ съ слезными костями, отъ которыхъ

однако остаются отдёленными яснымъ швомъ, и спереди продолжаются въ два отростка: одинъ, внёшній, очерчиваетъ снаружи задній край внёшней ноздри и упирается въ верхне-челюстной отростокъ, отъ котораго остается всегда отдёленнымъ посредствомъ шва; другой, внутренній, очерчиваетъ наружную ноздрю изнутри и более или менёе полно сростается съ носовымъ отросткомъ верхне-челюстной кости.

Назадъ отъ верхне-челюстнаго отростка къ внѣшнему отростку квадратной кости идетъ саблеобразно изогнутая кость, представляющая собою сросшіяся яремную и квадрато-яремную кости.

Съ нижней и внутренней стороны сосцевиднаго отростка причленяется квадратная кость, которая состоить изъ тѣла и трехъ тростковъ. Сверху тѣло квадратной кости несеть на себѣ двѣ рядомъ лежащія сочленовныя поверхности, посредствомъ которыхъ она соединяется съ сосцевиднымъ отросткомъ, но эти сочленовныя поверхности лежатъ на простой, нераздѣленной на двѣ вѣтви сочленовной головкѣ и намекъ на это раздѣленіе, существующее вообще у Carinatae, представляетъ собою только вырѣвка, раздѣляющая упомянутыя сочленовныя поверхности съ передней стороны квадратной кости. Такое строеніе верхней сочленовной головки квадратной кости встрѣчается только у Ratitae; у Alca ітреппіз верхняя сочленовная головка образуеть двѣ хорошо развитыя вѣтви—еще одна черта, удаляющая безкрылаго чистика отъ пингвиновъ и сближающая послѣднихъ съ Hesperornis и Ratitae.

Непосредственно подъ верхней наружной сочленовной поверхностью квадратной кости находится гребешокъ. Два упомянутые отростка квадратной кости отходятъ отъ нея сниву: одинъ изъ нихъ, массивный, наружный, соединяется своей внѣшней стороной съ квадрато-яремной костью; другой, меньшій, внутренній, соединяется съ заднимъ угломъ крыловидной кости; нижняя поверхность того и другаго представляетъ собою сочленовную поверхность для нижней челюсти. Наконецъ, внутрь и впередъ отъ тѣла квадратной кости отходитъ большой трехугольный отростокъ, соединяющійся только связками съ крыловидной костью.

Нижняя челюсть *Eudyptes chrysocoma* высока, сильно сжата съ боковъ, по серединъ выпукла сверху и вогнута снизу, и характеризуется большимъ развитіемъ своего задняго выроста. Сильно

развитая въ поперечномъ направлении сочленовная поверхность вижней челюсти для квадратной кости образована двумя углубленіями, изъ которыхъ наружное болье плоско, нежели внутреннее; свади эти углубленія раздівлены довольно глубокой ямой. Нівсколько впередъ отъ сочленовной поверхности, тамъ, гдф можно предполагать границу верхняго края сочленовной кости съ нижнимъ краемъ верхней угловой, въ нижне-челюстной вътви лежитъ небольшое овальное отверстіе, открывающееся въ большое углубленіе на ея внутренней сторонъ. Какъ показываетъ сравненіе нежней челюсти взрослаго пингвина съ нижней челюстью молодаго, это углубленіе отдівляеть ваднюю часть верхней угловой кости отъ задней части дополнительной кости. Задняя половина нижнечелюстной вътви, образованная сросшимися сочленовной, угловой, верхней угловой и дополнительной костью, отдёляется яснымъ швомъ отъ зубной кости, имъющей приблизительно трехугольную форму. Сростаніе правой и лівой вітви нижней челюсти другь съ другомъ не особенно совершенно. Хотя няжняя челюсть Alca ітреппіз также несеть на себъ ясные швы, твиъ не менве по относительному развитію зубной, верхней угловой и угловой кости нижная челюсть пингвина и безкрылаго чистика разнится весьма сильно.

Между дополнительными костями черепа, кром'в уже упомянутаго прироста къ краю глазницы, следуетъ упомянуть еще развивающееся въ склеротик'в костяное кольцо, состоящее изъ ряда неправильной формы косточекъ.

Подъязычная кость состоить изъ трехъ отдёловь или члениковъ, изъ которыхъ передній окостентваеть только отчасти и на своемъ заднемъ концё продолжается въ хрящевые малые рожки; средній окостентваеть вполнт, нісколько расширень по серединт, вогнуть сверху, выпуклъ сниву и несеть на себт съ боковъ и сзади сочленовныя поверхности для большихъ заднихъ рожковъ; задній остается веегда хрящевымъ. Большіе рожки окостентвають.

Помимо въсколькихъ череповъ Eudyptes chrysocoma, я располагалъ еще черепами Eud. antipoda, Eud. chrysolopha, Sph. demersus (Петербургъ), Spheniscus magellanicus (Парижъ), двумя черепами Aptenodytes (А. Forsteri въ Лондонъ и Apt. patagonica въ Петербургъ) и двумя черепами Eudyptula minor (Въна, Москва). Въ общемъ они представляють собою то же, что черепъ $Eud.\ chryso$ coma, но у Eud. antipoda гребни, отдёляющіе затылочную область отъ височной, идутъ вкось, направляясь къ серединной линіи черепа, отчего затылочная область имбеть трехугольную форму, клювъ длиниве и не такъ высокъ какъ у Eud. chrysocoma, что болве приблежаеть его къ черепу р. Colymbus, не такъ развито окостенвніе переднихъ лобныхъ костей, меньшаго развитія достигаетъ слевная косточка, сохраняется шовъ между квадрато-яремной и аремной костью, равно какъ хоть отчасти сохраняется шовъ дополнительной кости нижней челюсти съ верхней угловой костью, и болве сближены сочленовныя поверхности на верхнемъ концъ квадратной кости. У Eudypt. chrysolopha гребни развиты гораздо меньше, нежели у Eud. chrysocoma, но имъютъ то же направленіе, надглазничное вдавленіе, вследствіе недоразвитія добавочнаго края глазницы, замёнено просто покатымъ краемъ лобной кости и задне-глазничный отростокъ кости почти подъ прямымъ угломъ идеть въ бокъ, давая отъ себя на концъ вырость внивъ. Верхній клювъ нъсколько ниже, шви носовихъ отростковъ другъ съ другомъ и съ носовыми костями выражены слабе. Верхняя сочленовная головка квадратной кости съ двумя ясно раздёльными сочленовными поверхностями. Основная клиновидная кость даеть въ бокъ небольшіе выросты тамъ, гдв у Ratitae лежать отростки для соединенія съ крыловидными костями, и противъ этихъ выростовъ на заднемъ или внутрекнемъ край крыловидной кости находятся значительные выросты, благодаря чему крыловидныя и клиновидная кости являются гораздо более сближенными и более приближаются из расположению техъ же частей у Ratitae.

У Sphen. demersus, равно какъ и у Sphen. magellanicus затылочные гребни почти сходятся, и выемка на границѣ носовыхъ и межчелюстныхъ костей очень велика; швы между отдѣльными костями личныхъ дугъ у Sph. magellanicus выражены очень сильно, особенно въ нижней челюсти, и добавочный край глазницы, по крайней мѣрѣ на изти осмотрѣнвыхъ мною черепахъ Sph. magellanicus и черепѣ Sph. demersus, не существуетъ.

Черепъ Eudypt. minor сходенъ съ черепомъ Sphen. magellanicus и быть можетъ правильные не выдылять эту форму въ особый родъ или подредъ, а оставить въ группъ Spheniscus.

Наконецъ, что касается представителей родовъ Aptenodytes и Pygoscelis, гигантовъ между современными намъ пингвинами, то въ общемъ черепъ тъхъ и другихъ характеризуется своей удлиненной формой и особеннымъ развитіемъ лицевыхъ частей, вытянутыхъ въ длинный, тонкій, у нъкоторыхъ видовъ Aptenodytes сильно выгнутый клювъ. Выемка, отдъляющая клювъ отъ лобной области, слабо развита у Aptenodytes и почти не существуетъ у Pygoscelis. Кромъ того, у молодаго, но уже совершенно взрослаго Pygosc. taeniatus, черепъ котораго нарисованъ на табл. IV и V работы Уатсона ясно видны швы между нъкоторыми костями собственно черепа, а именно: между лобными и теменными, теменными и верхней затылочной, и верхней затылочной и боковыми затылочными,—замъчательно медленное для птицъ развитіе, указывающее на эмбріональный характеръ группы.

Такимъ образомъ, черепъ пингвиновъ, помимо нъкоторыхъ особенностей, имфющихъ вначение діагностическихъ признаковъ (таковы боковые затылочные гребни, желъзистыя вдавленія), обладаетъ еще цълымъ рядомъ особенностей, представляющихъ интересъ съ совершенно другой стороны, а именно: въ немъ сохраняются ніжоторыя, такъ сказ., эмбріональныя черты, каковы столь ръдко сохраняющеся у птицъ швы, появляющеся въ нъвоторыхъ видахъ и особяхъ зачатки крыловиднаго отроства клиновидной кости, сильно развитая мозжечковая выпуклость затылочной области, двойной сощникъ и его отношение къ небнымъ и клиновидной костямъ, форма квадратной кости и ея простая сочленовная головка для соединенія съ черепомъ. Но всё эти эмбріональныя черты выражены въ нъсколько иномъ видь, чъмъ у группы Ratitae и Tinamus robustus изъ Carinatae, и сравнение отдельныхъ костей черепа пинивинов съ соответствующими костями страусов, казуарово и пр. только увеличиваеть это различіе. Наконецъ, присутствіе нормально сильно развитаго добавочнаго верхняго края глазницы, весьма въроятно равновначущаго съ косточками, защищающими глазницу сверху у Tinamus robustus, въ свою очередь приближаетъ пингвиновъ къ птицамъ съ эмбріональными чертами въ строеніи своего скелета, каковы куриныя и нівкоторыя изъ голенастыхъ. Вивств съ твиъ, черепъ пинючноет весьма сильно отличается отъ черепа другихъ Palmipedes, и вовсе не связывается рядомъ незамѣтныхъ переходовъ съ черепомъ Alca impennis, Podiceps, Colymbus и др. Хотя въ черепѣ Alca impennis швы также существуютъ, какъ въ верхнемъ, такъ и въ нижнемъ клювѣ, что представляетъ сходство съ черепомъ пингвиновъ, общій видъ черепа, равно какъ форма и относительное развитіе его отдѣльныхъ частей, и между прочимъ особенно строеніе сочленовной головки квадратной кости, рѣзко отличаютъ черепъ безкрылаго чистика отъ черепа пингвиновъ, сближая его, напротивъ, съ черепомъ другихъ чястиковъ и близкихъ къ нимъ формъ.

Позвоночный столбъ.

Поввоночний столбъ Eudyptes chrysocoma состоить изъ 41 ясно опредълнияго позвонка и 6—7 сросшихся въ т. нав. urostil.

Если мы назовемъ шейными позвонками всё тё, которые лежатъ впереди отъ перваго, достигающаго своими ребрами до грудины, въ такомъ случат мы найдемъ въ шейномъ отдёлё пингвина 15 нозвонковъ.

Тыло атласа, образующее зубовидный отростокъ втораго шейнаго позвонка, имветь на своихъ бокахъ двв сочленовныя поверхвости для соединенія съ задними углами основанія верхнихъ дугъ атласа, опирающихся на его нижній отростокъ, съ которымъ онъ сростаются и который заменяеть собою такимь образомь тело атласа. Передняя поверхность этого ложного твла атласа вытянута несколько впоперекъ, вогнута и вместе съ передними углами основаній его верхнихъ дугь и зубовиднымъ отросткомъ втораго шейнаго позвонка образуеть сочленовную поверхность для ватылочнаго бугорка. Заденя поверхность дожнаго твла атласа, которая приходится между тёломъ атласа и тёломъ втораго позвонка, сильно вытянута впоперекъ, несколько выпушла и иметъ сильно загнутий назадъ нежній край. Снизу она несеть на себ'в небольшой гребешовъ. Отверстіе для прохожденія спиннаго мозга отделено отъ отверстія для пом'єщенія тела атласа только нерепонкой и имъетъ поперечно-овальную форму.

Второй шейный позвонокъ ниветь удлиненное твло, сжатое сверху внизъ спереди и съ боковъ сзади, большой несколько загнутый назадъ трехугольной формы нежній отростокъ послёдняго,

Уч. Зап. ст. Менвбира.

сросшіеся съ задними сочленовными отростками большіе верхніе дополнительные отростки и насколько наклоненный назадъ верхній остистый отростокъ.

Третій шейный позвонокъ нѣсколько короче и ниже втораго, имѣетъ менѣе высокій и болѣе тонкій верхній остистый отростокъ, нѣсколько большихъ размѣровъ верхніе дополнительные отростки и тонкій стилевидный, оканчивающійся какъ-бы небольшой продольной перекладиной, что дѣлаетъ его похожимъ на букву Т, нижній отростокъ тѣла. Тѣло 3-го шейнаго позвонка и всѣхъ слѣдующихъ за нимъ шейныхъ позвонковъ ясно ргосоеlа въ продольномъ горизонтальномъ сѣченіи и орізтосоеlа въ продольномъ вертикальномъ. Кромѣ того третій шейный позвонокъ ясно отличается отъ втораго присутствіемъ переднихъ сочленовныхъ и хорошо развитыми поперечными отростками, вершины которыкъ направлены назадъ и нѣсколько въ бокъ.

Четвертый шейный позвоновъ похожъ на третій, но нісколько больше, съ еще болье короткимъ верхнимъ остистимъ отросткомъ, значительно меньшимъ нижнимъ отросткомъ тіля позвонка, и болье развитыми передними сочленовными и поперечными отростками.

Пятый шейный поввонокъ имветь зачаточный верхній остистый отростокъ и нижній отростокъ твла, сильно развитые поперечные отростки, расширенные у основанія и загнутые своими вершинами впередъ верхніе дополнительные отростки.

Пестой, седьмой и восьмой шейные позвонки очень похожи другь на друга и характеризуются отсутствиемъ верхнихъ остистыхъ отростковъ и нижнихъ отростковъ ихъ тёлъ. У основания поперечныхъ отростковъ названныхъ позвонковъ и двухъ слёдующихъ находятся выросты, постепенно увеличивающеся отъ 6 къ 10 позвонку; эти выросты представляютъ собою нижне дополнительные отростки, которые сходятся другъ съ другомъ на деватомъ и десятомъ позвонке и вытягиваются въ пластинчатый отростокъ на десятомъ; въ такомъ видъ они похожи на нежній отростокъ тёла позвонка, исчезнувшій на шестомъ позвонке, и функціонально очевидно замѣняютъ его. Задній конецъ нижней стороны тѣла 6-го, 7-го и 8-го шейныхъ позвопковъ нѣсколько вогнугъ по серединъ и благодаря этому образуеть какъ бы зача-

точный развилокъ. Верхије дополнительные и поперечные отростки уменьшаются отъ 6-го къ 8-му.

Нать следующим позвонковь, оть 9-го по 13-й включительно, становатся все корече, но вместе съ темъ шире и массивие; ихъ верхніе дополнительные отростки, уменьшающієся постепенно оть 9 го къ 11 му, не сохраняются даже въ зачатит на 12-мъ и 13-мъ. Три последніе, 11, 12 и 13-мй, характеризуются вновь появляющимся и даже хорошо развитымъ нижнимъ отросткомъ тель позвонка, который лежить на его переднемъ конце у 11-го, но середней у 12-го и назади у 13-го. Далее, у 11-го появляется зачаточный верхній остистый отростокъ, достигающій сравнительно большаго развитія на 13-мъ. Поперечные отростки пяти описываемыхъ повронковъ выдаются очень мало въ бока.

Два послъдніе шейные позвонка, которые многими авторами относятся уже къ туловищу, характеризуются присутствіемъ свободныхъ реберъ, корошо развитыми верхними остистыми отростивми и 15-ий—отсутствіемъ нижняго отростка тіла позвонка, который заміненъ сросциимися пластинчатыми нижними дополнительными отростками.

Собственно верхніе поперечные отростки шейных позвонковъ нервоначально являются въ видъ едва замътныхъ бугорковъ, съ веторыми сростается верхній корешскъ зачаточнаго ребра. На 5-мъ они выражены уже совершенно ясно и все увеличиваются отсюда къ 13-му, гдъ становятся широкими, выдающимися въ бока и въсколько вагнутыми вверхъ и впередъ рогами. На 14-мъ они нъсколько менъе, нежели на 13-мъ, на 15-мъ имъютъ видъ широкихъ, илоскихъ отходящихъ прямо въ бока пластинокъ.

Что касается сочленовных поверхностей передних сочленовных отроствовь, то их положене далеко не одно и тоже на всёхъ мейных позвонках и идетъ совершенно параллельно развитію задних сочленовных отроствовь и их сочленовных поверхностей. На третьемъ шейномъ позвонкё эти сочленовныя поверхности обращены вверхъ и нёсколько внутрь; на 4-мъ и 5-мъ впередъ и иёсколько вверхъ; на 6-мъ, 7-мъ и 8-мъ внутрь, на 9-мъ и следующих до 13-го включительно внутрь и нёсколько вверхъ, на 14-мъ и 15-мъ еще более вверхъ. Что касается заднихъ сочленовных отроствовъ, то они мало замётны на 2-мъ,

3-мъ и 4-мъ шейномъ позвонкъ, гдъ закрываются сростающимися съ ними сильно развитыми верхними дополнительными отростками, становятся нъсколько большими на 5-мъ, значительно большими на 6-мъ и слъдующихъ до 11-го, причемъ выступаютъ все яснъе и яснъе по мъръ недоразвитія почти исчезающихъ на 11-мъ верхнихъ дополнительныхъ отростковъ, и остаются одни безъ всякаго слъда верхнихъ дополнительныхъ отростковъ на 12 мъ и слъдующихъ.

Индивидуальныя варіаціи въ шейныхъ позвонкахъ пингвиновъ незначительны, но по видамъ варіаціи повидимому довольно сильны, хотя и не представляютъ особеннаго интереса и значенія съ сравнительно-анатомической точки зрінія. Такъ, у Eud. antipoda собственно поперечные отростки заднихъ шейныхъ позвонковъ пе развиваются въ столь сильно загнутые кверху рога, какъ поперечные отростки соотвітствующихъ шейныхъ позвонковъ Eudyptes chrysocoma, и болбе приближаются къ формі пластичатыхъ ноперечныхъ отростковъ; нижній отростокъ тіла 3-го позвонка походить по формі на соотвітствующую часть второго, только значительно меньше; 9-ый позвонокъ имітеть и нижніе дополнительные отростки и зачаточной нижній отростокъ тіла; у 10-го сростающіеся своими основаніями нижніе дополнительные отростки вытягиваются въ пластинку, съ которой сзади сростается зачаточный нижній отростокъ тіла и т. д.

Шейные позвонки Eud. chrysolopha очень походить на шейные позвонки Eud. chrysocoma, но отличаются своимъ общимъ характеромъ: они длиниве и всв ихъ отростки, за исключениемъ верхнихъ поперечныхъ отростковъ последняго шейнаго позвонка, несколько тоньше.

Въ томъ же родъ являются уклоненія шейныхъ позвонковъ Sphen. magellanicus, тогда какъ соотвътствующія части Sph. demersus уклоняются въ противуположномъ направленіи, гораздо массивнъе и крупнъе. У Eud. minor въ развитіи различныхъ отростковъ шейныхъ позвонковъ встръчаются уклоненія, общія ему съ представителями р.р. Pygoscelis и Aptenodytes, но болье или менъе ръзко отличающій его отъ видовъ р. Spheniscus, таково развитіе отростковъ на 13 и 14 позвонкахъ.

Что касается оравненія шейныхъ позвонковъ пингвиновъ съ таковыми безкрылаго чистика, то оно даетъ слѣдующее: число шейныхъ позвонковъ осмотрѣннаго мною въ музеѣ Jardin des Plantes экземпляра Alca імфенніз—14, т. к. 15-ый позвонокъ имѣетъ уже ребра, доходящія до грудины, и развитіе отростковъ шейныхъ позвонковъ чистика иное, нежели у пингвиновъ; я только не стану подробно останавливаться на этомъ, т. к. скелетъ безкрылаго чистика уже давно и весьма тщательно описанъ Оуэномъ; упомяну лишь, что наибольшее отличіе шейныхъ позвонковъ безкрылаго чистика отъ шейныхъ позвонковъ пингвиновъ заключается въ развитіи нижняго отростка тѣла позвонка: у Alca імфеннія онъ появляется въ видѣ большаго пластинчатаго отростка только на 10-мъ поввонюв, значительно уменьшается на 11-мъ и сохраняется въ видѣ небольшихъ ребрышекъ на 12-мъ, 13-мъ и 14-мъ.

За шейными позвонками следують грудные или спинные, въ числъ семи, съ ребрами доходящими до грудины у переднихъ 6. Первый изъ вихъ по формъ мало отличается отъ следующихъ, но передвая сочленовная поверхность его твла еще нвсколько вогнута справо на лево и несколько выпукла сверху внизъ, тогда какъ задняя сочленовная поверхность его тёла, вмёсто того, чтобы быть выпуклой справа налёво и вогнутой сверху внизъ, ниветь форму сферического влавленія. У следующих пяти позвонковъ тъла сферически выпуклы спереди и вогнуты свади, что представляетъ замъчательную особенность, приближающую пингвиновъ къ чешуйчатымъ гадамъ, и не найдено у другихъ птицъ. Всв шесть переднихъ груднихъ поввонковъ имвють хорошо развитые остистые отростки, далеко выдающіеся въ бока пластинчатые верхніе поперечные отростки, дающіе у всёхъ, за исключеніемъ перваго, постепенно развивающійся по мітри приближенія къ последнему выростъ, отходящій отъ передняго края отростка, мало развитие передніе и задніе сочленовные отростки, и им'вющія головку и бугорокъ ребра. На первыхъ двухъ грудныхъ позвонкахъ нижній отростокъ, отходящій отъ тела, заменевъ сросшемися своими основаніями вижними дополнительными отростками; на 3-мъ, 4-мъ, 5-мъ и 6-мъ онъ выдается въ видъ вуба постепенно уменьшающагося къ 6-му поввонку. - 7-ой грудной поввоновъ сростается своимъ теломъ съ теломъ передняго поясничнаго, верхнимъ остистымъ отросткомъ и нажаниъ огростиомъ съ соответствующими отростками последняго.

Ребра пингвиновъ, какъ и нормально, состоятъ изъ двухъ половинъ: позвоночной, образующей мало развитой развилокъ съ головкой и бугоркомъ, и грудинной; и та, и другая вполнъ окостенъвшія. Шесть переднихъ паръ реберъ соединяются непосредственно съ грудиной, седьмая соединяются съ ребрами шестой пары. Ребра 15-го позвонка (послъдняго шейнаго) и 5 или 6 слъдующихъ за нимъ имъютъ хорошо развитые processus uncinati, никогда вполнъ не сростающіеся съ ребрами.

Грудные позвонки Eud. chrysolopha почти не отличимы отъ грудныхъ позвонковъ Eud. chrysocoma. Грудные позвонки Eud. antipoda отличаются не только своей величной, но также ирисутствіемъ ложнаго нижняго отростка тёла на трехъ переднихъ изъ нихъ, что представляетъ особенность общую для нихъ съ грудными позвонками Sph. demersus, и шириной своихъ реберъ.

Грудные позвонки различных представителей рода Aptenodytes близки по относительному развитию и расположению своихъ часстей съ грудными позвонками представителей рода Spheniscus, отъ которыхъ, впрочемъ, всегда свободно отличимы по своей колоссальной величинъ.

Отъ грудныхъ позвонковъ Alca impennis, которыхъ у осмотръннаго мною въ музет Jardin des Plantes эквемпляра 10, грудные позвонки пингвиновъ отличаются, помимо ихъ числа, формою сочленовныхъ поверхностей тълъ, инымъ развитіемъ нижнихъ отростковъ послъднихъ, болъе короткими и широкими ребрами и болье широкими ргосс. uncinati.

На долю поясничной и крестцовой области у Eudyptes chrysocoта приходится 13 позвонковъ, но изъ нихъ передній—сросщійся
сь первымъ поясничнымъ задній грудной позвонокъ и два послідніе—приросшіе къ крестцовымъ передніе хвостовые позвонки.
Такимъ образомъ на долю собственно пояснично-крестцоваго отділа приходится десять позвонковъ, изъ которыхъ пять переднихъ,
слідуя Гексли, мы отмічаемъ какъ собственно поясничные и пять
заднихъ какъ собственно крестцовые.

Тъла послъдняго груднаго, всъхъ поясничныхъ, крестцовыхъ и двухъ первыхъ хвостовыхъ срослись въ одну общую кость, ко-

торая въ передней своей части сниву несеть на себъ продольный гребень, образованный сросшимися нижними отростками таль трехъ передникъ позвонковъ (задняго грудняго и двухъ переднихъ поясничнихъ). Позади отого гребня, въ области 4-го поясничнаго позвонка появляется неглубокая борозда, идущая вдоль крестцовой кости, какъ можно назвать сросшіеся грудной, поясничные, крестцовые и хвостовые позвонки, до втораго хвостоваго, гдв опять появляется зачаточный гребешовъ. - Сверху вдоль крестцовой кости идетъ гребень, образованный сросшимися верхинии остистыми отростивми и достигающій особеннаго развитія въ области переднихъ сросшихся поввонковъ, отъ задняго груднаго до 3-го поясничнаго включительно. - Тъла двухъ переднихъ поясничныхъ позвонковъ сильно сжаты съ боковъ и даютъ отъ себи тонкіе верхвіе поперечные отростки. Тіла трехъ ваднихъ поясничныхъ поввонковъ болъе сжаты сверху внизъ, и изъ нихъ 3-ій и 4-ый имбють сросшіеся другь съ другомъ верхніе и нижніе поперечные отростки, 5-ый же только нажніе. Тёля крестцовыхъ позвонковъ еще более сжаты сверху вназъ и имеють хорошо развитме верхніе поперечные отростки, достигающіе особенно больнихъ разивровъ на 4-мъ и 5-мъ, которые Гегенбауръ принимаетъ за гомологи врестцовыхъ позвонковъ чешуйчатыхъ гадовъ.

Варіаціи въ пояснично-крестцовых позвонках различных видовъ и родовъ пингвиновъ ничтожны, только ур. Pygoscelis, по свидътельству Уатсона, является болье или мънъе значительное уклоненіе отъ нояснично-крестцовых возвонковъ Eud. chrysocoma, выражающееся въ формъ продольнато гребня, да у Spheniscus съ крестцовыми позвонками сростается одинъ а не два хвостовыхъ позвонка, слъдовательно на долю пояснично-крестцовой области приходится не 13, а 12 позвонковъ.

У экземпляра Alca impennis, находящагося въ Jardin des Plantes, на долю крестцовой области приходится 13 позвонковъ, какъ и у пингвиновъ (исключая р. Spheniscus), но изъ нихъ два передніе, съ ребрами недоходящими до грудины, суть задніе грудине позвонки, четыре следующихъ—поясничные, за которыми лежатъ шесть крестцовыхъ, и последній—приросшій къ крестцовымъ передній хвостовой позвонокъ.

Два передніе хвостовые позвонка, сросшіеся съ крестцовой костью, сжаты сверху внязь и вообще походять на крестцовые. Позади ихъ лежать 7 свободныхъ хвостовыхъ позвонковъ изъ которыхъ послівдній соединяется съ urostyl'емъ, образованнымъ, повидимому, шестью сросшимися позвонками.

Первый свободный хвостовой позвонокъ имбеть тело въ формф нъсколько сплющеннаго сверху внизъ цилиндра, хорошо развитые поперечные отростки и раздвоенный верхній остистый отростокъ. Тала 2-го, 3-го и 4-го свободнаго хвостоваго позвонка откловяются отъ цилиндрической формы еще больше, они сплющены сверху внизъ еще сильнъе нежели первый, имъють раздвоенные верхніе остистые отростки и хорошо развитые поперечные отростки; на 4-мъ свободномъ хвостовомъ позвонкъ появляется зачаточный нижній отростокъ его тела. Тела 5-го, 6-го и 7-го свободныхъ позвонковъ въ отличіе отъ первыхъ четырехъ почти совсёмъ приближаются къ цилиндрической форме, имеють уже простой верхній остистый отростокъ и нізсколько раздвоенный нижній отростовъ. Тіза 1-го и 2-го свободных в хвостовых в поввонковъ Eud. chrysocoma плоски спереди и свади, 3-го-плоско спереди и нізсколько выпукло сзади, 4-го нізсколько вогнуто спереди и выпукло свади, 5-го, 6-го и 7-го ваметно вогнуты спереди и выпуклы свади. Поперечные отростки хвостовых поввонков обращены прямо въ бока; изъ нихъ поперечные отростки 4-го и 5-го позвонковъ у нъкоторыхъ особей больше остальныхъ, у другихъ же особей поперечные отростки постепенно, хотя и весьма мало, увеличиваются отъ 1-го къ 6-му и нъсколько уменьшаются на 7-мъ. Поперечные и нижніе дополнительные отростки urostyl'я развиты очень мало и потому urostyl'ь, на которомъ иногда весьма ясно видны границы образующихъ его позвонковъ, является въ видъ сильно сплющенной съ боковъ косточки.

Хвостовые позвонки Eud. antipoda и Eud. chrysolopha разнятся отъ соотвътствующихъ частей Eud. chrysocoma ничтожно: у перваго они больше и сравнительно ниже, у втораго, напротивъ, выше. У различныхъ видовъ рода Spheniscus не 7, а 8 свободныхъ хвостныхъ позвонковъ, но лишнимъ противъ числа хвостовыхъ позвонковъ другихъ пингвиновъ является не послъдній, а первый свободный.

По формъ и относительному развитию хвостовые позвонки пингвиновъ разнятся весьма сильно отъ хвостовыхъ позвонковъ безкрываго чистика, у котораго ихъ число равняется 11. На имъющемся въ Jardin des Plantes виземпляръ этой птицы я не могъ изучить urostyl'я за его отсутствиемъ, но, судя по рисункамъ, онъ образованъ только 3 сростающимися позвонками.

Такимъ образомъ, какъ по числу позвонковъ, составляющихъ различные отдълы позвоночнаго столба безкрылаго чистика и пингвиновъ, такъ и по относительному развитію ихъ частей, позвоночный столбъ тъхъ и другихъ птицъ представляетъ весьма большое различіе.

Но если, не ограничиваясь этимъ сравненіемъ, пойти дальше и суммировать всё особенности позвоночнаго столба пингвиновъ для сравненія съ позвоночнимъ столбомъ другихъ птицъ, то ревесе отличіе пингвиновъ отъ другихъ птицъ и ихъ обособленность станутъ на столько же очевидными, какъ и при сравненіи черепа,

Дъйствительно, ни у одной птицы кривизна нижней половины мейнаго вагиба не достигаеть такого развитія, какъ у пингвиновъ, что стоить въ связе съ вертикальнымъ положеніемъ туловища, когда птица находится на сушт; затёмъ, относительная подвижность грудныхъ позвонковъ и та особенность ихъ тёлъ, что последнія принадлежать къ типу v. opistocoelae, ръзко отдъляетъ пингвиновъ отъ другихъ современныхъ птицъ, приближая, напротивъ, къ чешуйчатымъ гадамъ; и, наконецъ, существованіе втеченіе всей жизни шва на границъ соединенія тазовыхъ костей съ пояснично-крестцовыми позвонками и эмбріональное строеніе игозтуї я въ свою очередь указываетъ на эмбріональныя особенности поввоночнаго столба.

Оуэнъ въ своей статъъ объ анатоміи птицъ, помѣщенной въ Todd'я Сусюраедіа, дѣлаетъ замѣчаніе, что подвижность туловищнихъ позвонковъ пингвиновъ другъ на другъ стоитъ въ связи съ неспособностью этихъ птицъ къ полету, но Уатсонъ справедливо указываетъ на сильво развитую мускулатуру пингвиновъ, приводящую въ движеніе преобразованныя въ весла переднія конечности, для дѣйствія которой сростаніе грудныхъ позвонковъ едва ли не было бы настолько же полезно, какъ и для мышцъ, двигающихъ сильнымъ крыломъ. И потому, мнѣ кажется, относительная

подвижность позвонковъ вийсть съ принадлежностью вхъ къ типу v. opistocoelae является только указаніемъ на то, что въ пингвинахъ мы вийемъ группу птицъ, далеко не дошедшихъ до совершеннаго типа птицы, сохранившихъ множество важныхъ прародительскихъ особенностей. Последующее изложение только подтвердитъ это.

Пояст переднихт конечностей.

Поясъ переднихъ конечностей достигаетъ въ имигвинахъ весьма сильнаго развитія.

Въ общемъ грудина Eudyptes chrysocoma имветъ форму трехугольника съ громаднымъ килемъ и двумя громадными вырфаками на своемъ заднемъ краб. Вътви, ограничивающія эти выразки съ боку, т. наз. нижне-грудинныя вітви, соединяются другь съ другомъ и съ центральной частью грудины посредствомъ хряща и перепонки. Хорошо развитый киль съ сильно выдающейся кверку вершиной занимаетъ около 5/2 длины грудины: на протяжения последней 1/6 части ея длины, на имеющемъ ромбическую форму среднемъ мечевидномъ отростив киль продолжается только въ видъ небольшаго ребра, исчевающаго совстив из задией вершинъ ромба. Надъ основаніемъ видя сверху выдается небольшой авычекъ-надгрудинный отростокъ или рукоятка грудины. Сочленовныя поверхности для принятія нижнихъ концовъ коракондныхъ костей почти сходятся по серединв и имвють сильно развитой вадній край, вытягивающійся кверху и назадъ въ большой трехугольный отростокъ съ тупой вершиной, иногда продыравленный у своего основанія круглымъ отверстіемъ, т. наз. надреберный отростокъ. Верхняя или передняя часть боковаго края грудины, лежащая позади надребернаго отростка, расширена и образуеть шесть сочленовныхъ поверхностей для соединенія съ нижними концами грудинныхъ отделовъ реберъ. Нижній и вместе съ темъ висшній край этой поверхности продолжается назадъ въ виде постепенно уменьшающагося ребра, которое отграничиваеть боковой мечевидный отростокъ грудины отъ ся центральной части.

Грудина Eud. antipoda въ общемъ походить на грудину Eud. chrysocoma, но свободно отличается отъ нея, номимо своей зна-

чительной ведичины, формой надреберных отростиовъ, приближающихся къ формъ четырехугольника, сростаніемъ надгрудицнаго отростка въ одно съ переднимъ краемъ киля и трехугольной формой средняго мечевиднаго отростка.

Грудина End. chrysolopha насколько щире из своему заднему краю, нежели грудина End. chrysocoma, ен надреберные отростки имають четырехугольную форму, какь у End. antipoda, но длинное ребро четырехугольника лежить не параллельно переднему краю грудици, какъ у End. antipoda, а въ вертикальномъ направления, и гребень доходить почти до конца средняго мечевиднаго отростка грудини.

У Sphen. demersus, въ противность тому, что мы видели у Eud. chrysocoma передній уголь киля округлень, а не заострень, и кром'в того надгрудинный отростокъ резко выдается впередъ въвиде стилевидной косточки.

У Pygoscelis передній уголь киля по своей форм'в занимаєть положеніе среднее между соотв'єтствующими частями у Eud. chrysocoma и Sph. demersus, но надгрудинный отростокь въ профиль выдается въ вид'в широкаго округлаго языка, надреберные же отростки, если смотр'єть на грудину спереди, выдаются не кверху, а въ бока, какъ крылья.

У близкихъ къ Pygoscelis Aptenodytes передній уголь грудины поднять очень высоко, т. что при плаваній птицы киль совершенно уподобляется находящейся въ водё передней части панцырнаго корабля, надгрудинный отростокъ едва развить и надреберный почти какъ у Eud. chrysocoma, только съ болёе округлымъ наружнымъ краемъ.

Наконецъ, грудина Eudyptula minor въ общемъ, вивств съ своими нижне-грудинными отростками, приближается къ формв четырехугольника, ея средній мечевидный отростокъ, несущій на себъ продолженіе киля, достигаетъ только небольшаго развитія, и надгрудинный отростокъ выдается надъ основаніемъ киля, какъ у Eud. chrysogoma, въ видв небольшаго язычка.

По общей формъ, присутствію громадныхъ выръзокъ, относительному развитію сочленовныхъ поверхностей для основанія коракондныхъ костей, отношенію къ последнимъ надгрудиннаго отроства и развитію только шести сочленовныхъ поверхностей для нижнихъ концовъ реберъ, грудина пингиновъ не выбетъ ничего общаго съ грудиной безкрылаго чистика и его сродичей.

Коракондныя кости Енфурт. согудосота достигають очень большаго развитія и могуть быть сравнены съ колоннами, замітно утоньшающимися по мірів приближенія въ нкъ верхнему концу. Онъ сплющены по направленію спереди назадъ, выпуклы спереди, болбе или менбе вогнуты въ своей нижней части сзади и большой гребневидный отростокъ на внутренней сторон'ь своего верхняго конца; этотъ отростокъ пронизанъ овально-удлиненнымъ отверстіемъ посерединв и загибается верхнимъ угломъ своего свободнаго края впередъ, оставляя такимъ обравомъ между твломъ коракондной кости и своимъ свободнымъ краемъ замътное продольное углубленіе. На своемъ верхнемъ концъ гребневидный отростокъ несеть сочленовную поверхность для акроміальнаго отростка допатки и верхняго конца ключицы. Верхняя вершина твла коракондной кости, вытянутая въ т. нав. ключичный отростокъ, замётно подпята вверхъ (при вертикальномъ положенія тіла пингвиновъ), имбеть неправильно округлую форму и загибается своимъ концомъ внутрь. На задней сторонъ, у своего основанія, ключичный отростовъ несеть сочленовную поверхность для принятія вившняго отростка передняго конца лопатки и вместе съ сочленовною поверхностью последняго образуетъ гленоидальную ямку для принятія головки плечевой кости. Основаніе коракондной кости нівсколько расширено и даеть два выроста: наружный въ формъ пластинчатаго трехугольника, который приходится передъ надребернымъ отросткомъ грудины, и внутренній, им'вющій прибливительно почти трехугольную форму, но бол'ве массивный, обращенный къ надгрудинному выросту.

Коракондныя кости Eudyptes antipoda сходны по форм'в съ коракондными костями Eud. chrysocoma, но гораздо больше и массивн'ве, и продольное углубленіе между тёломъ коракондной кости и ея гребневиднымъ отросткомъ развито очень сильно, благодаря большему загибу впередъ внутренняго угла посл'ядняго. Коракондныя кости Eud. chrysolopha меньше и тоньше коракондныхъ костей Eud. chrysocoma, тогда какъ отверстіе, пронизывающее гребневидный отростокъ ихъ верхняго края, гораздо больше, но внутренніе выросты основанія правой и лівой коракондной кости у всіхль трехъ формъ далеко не сходятся другь съ другомъ.

Коракондныя кости *Pygoscelis* сравнительно тонки, и ихъ гребневидный отростокъ выдается въ видѣ короткаго нѣсколько поднятаго своей внутренней стороной кверху выроста.

Навонецъ, кораковдныя кости Eudyptula minor имъютъ на мъсто продыравленнаго пластинчатаго отростка только незначительный выростъ съ большой выръзкой, замъняющей находящееся здъсь у другихъ формъ отверстіе, и почти соприкасаются внутренними основными выростами.

У Sphenisc. demersus коракондныя кости ближе всего подходять въ таковымъ Eud. antipoda.

По своей относительной длинё съ грудиной и более или менее вогнутой задней поверхности, коракоидныя кости пингвиновь очень ревко отличаются отъ соответствующихъ костей безкрылаго чистика.

Особенно бросаются въ глаза по своему громадному развитію въ поясъ переднихъ конечностей пингвиновъ лопатки. Онъ имъють форму широкихъ, плоскихъ, нфсколько изогнутыхъ костей, постепенно утоньшающихся въ своей задней трети. На своемъ утолщенномъ переднемъ концв лопатка даетъ два пебольшихъ отростка, внутренній-акроміальный, упирающійся въ поверхность верхняго конца гребнеобразнаго выроста коракоидной кости, и вившній-гленоидальный, посредствомъ сочленовной поверхности котораго она дополняетъ гленондальную ямку для принятія верхней головки плечевой кости. Форма лопатки мало варыруеть у осмотрънныхъ мною пингвиновъ, но тъмъ не менъе лопатку различныхъ видовъ можно легко различить не только по ея абсолютной величинъ, но и по формъ задняго края. У Eudyptes antipoda она заканчивается только нёсколько закругленной верхней задней вершиной и очень острой нижней. У Aptenodytes нижняя задняя вершина не только заестрена, но даже какъ бы вытянута въ отростокъ.

У Eud. chrysocoma та и другая вершина является болье округлой. У Eud. chrysolopha вслъдствие еще большаго закругления нижняго края кости изчезаетъ нижняя задняя вершина, что можно видъть и у нъкоторыхъ экземпляровъ Sph. demersus. Нако-

нецъ, у Endypt. minor лопатна является сравнительно уже очень узкой и постепенно закругленной на всемъ своемъ заднемъ концъ.

По форм'в допатки пингвины р'взко отличаются отъ всёхъ остальныхъ птицъ, а следовательно и чистиковъ, и приближаются къ чешуйчатымъ гадамъ.

Что касается вилки, то она образована расширенными на своемъ верхнемъ концъ, саблеобравно изогнутыми ключицами, которыя своимъ нижнимъ концомъ загибаются внутрь, сходятся другъсъ другомъ и плотно сростаются въ одну кость, далеко не доходящую до вершины киля. Своимъ основаніемъ каждая вътвь развилка сочленяется съ сходящимися отростками коракондной кости и лопатки (гребневиднымъ и акроміальнымъ), и номимо того отъ основанія своего передняго края даетъ средней величины вырость, посредствомъ связокъ соединяющійся съ загнутой вершиной ключичнаго отростка коракондной кости.

Варіаціи въ форм'в развилка у пингвиновъ различныхъ группъ незначительны. По ширин'в верхняго конца каждой изъ своихъ вътвей и по болье острому углу, очерчиваемому ихъ сростающимися вершинами, вилка пингвиновъ весьма сильно отличается отъ вилки безкрылаго чистика.

Переднія конечности.

Переднія конечности пингвиновъ издавна обращали на себя вниманіе анатомовъ и своей формой послужили, кажется, главнымъ основаніемъ укоренившемуся въ наукъ мивнію видъть въ пингвинахъ только крайне приспособленную къ водному образу жизни группу Palmipedes съ недоразвитыми крыльями. И въ самомъ дълъ, всъ кости переднихъ конечностей крайне плоски, сильно сростаются другъ съ другомъ и образуютъ превосходную основу для веслоподобной конечности, но миъ кажется, едвали надо выводить это весло изъ типичнаго крыла, о чемъ ниже.

Плечевая кость Eud. chrysocoma сильно вздута на своемъ проксимальнымъ концъ и сплющена на остальномъ протяжени. Сочленовная головка проксимальнаго конца неправильной полуэллипсоидальной формы и направляется прямо внутрь, образуя своей осью и плоскостью костей предплечья уголъ приблизительно въ 45°. Бугорокъ лучеваго ребра проксимальнаго конца плечевой кости продолжается на некоторомъ протяженін по ребру кости въ видъ довольно широкаго гребешка, который постепенно сливается съ реброиъ. Бугоровъ ловтеваго ребра развить гораздо больше, имфетъ неправильную трехгранную форму, и даетъ отъ своей вершины на наружной сторонъ кости высокое ребро, отдъляющее лежащее подъ сочленовной головкой незначительное углубленіе оть глубокой воздухоносной амки, приходящейся на сторону проксимальнаго конца плечевой кости. Съ лучевой стороны находящееся подъ сочленовной головкой углубленіе ограничено плоскимъ ребромъ, которое идетъ вкось отъ лучеваго угла сочленовный головки къ локтевому ребру. Лучевое ребро плечевой кости довольно остро и выпукло, локтевое слабо вогнуто, съ небольшимъ бугоркомъ на нъкоторомъ разстояніи отъ дистальнаго конца. Последній несеть на себе сочленовныя поверхности для лучевой и локтевой кости и вытягивается въ два отростка на локтевой сторонъ: одинъ изъ нихъ. внутренній, несеть на себф блокообразную порерхность для сочленения съ внутренней сесамондной косточкой, другой, вившній, выдается въ видь гребешка, отдъленнаго глубокой бороздой отъ внутренняго отростка и соединяющагося съ вившней сесамоидной косточкой.

Лучевая и локтевая кости совсёмъ плоски, соединяются только своими концами и выгнуты въ противуположныя стороны. Лучевая уже локтевой, которая нівсколько приближается къ трекугольной формів. Проксимальный конецъ лучевой кости наклоненъ несколько назадъ; передній острый край той же кости оканчиваєтся на мальномъ концъ небольшимъ острымъ выростомъ, задній довольно округлый. Параллельно переднему краю на наружной сторонъ луча идетъ невначительное углубленіе. Другое углубленіе начинается отъ передняго угла проксимальнаго конца луча и идетъ вкось къ заднему краю кости.-Острый задній край локтевой кости отдъленъ отъ ея центральной части съ объихъ сторонъ незиачительнымъ продольнымъ углубленіемъ. Дистальный конецъ кости несетъ два сочленовныхъ бугорка, образующихъ вытесть съ раздъляющей ихъ неглубокой бороздой несовершенную блокообразную поверхность, съ которой соединается своей передней вершиной добавочная локтевая. Внутренній и вмістів съ тімь передній изъ нихъ соединяется своей передней поверхностью съ задней стороной добавочной лучевой и нижней съ сочленовной поверхностью проксимальнаго конца основнаго членика 2-го пальца.

Добавочная лучевая имветь форму сплющенной трапеціевидной косточки, несколько выпукла спереди и несеть на себе сверху, снику и свади вогнутыя сочленовныя поверхности для сочлененія съ лучевой, вторымь пальцемь и локтевой костью.

Добавочная локтевая виветь форму трехугольной косточки, которая на своей передней вершинв имветь двв сочленовныя поверхности—верхнюю для соединенія съ локтевой к. и пижнюю для соединенія съ сросшимися основавіями втораго и третьяго пальца.

Членики втораго и третьяго пальцевь развиты вообще очень корошо, но особенно сильнаго развитія достигаеть основной членикь втораго пальца, къ которому спереди приростаеть единственный членикь перваго пальца, и свади (на проксимальномъ и дистальномъ концѣ) основной членикъ третьяго пальца. Вторыя фаланги втораго и третьяго пальца не сростаются, но лежатъ совсѣмъ рядомъ другь съ другомъ и соединяются перепонкой и связкой. Третья фаланга втораго пальца соединяется своимъ проксимальнымъ концомъ съ дистальнымъ концемъ второй фаланги и верхней частью задняго края съ перединмъ ираемъ окончанія второй фаланги третьяго пальца.

Всё фаланги пальцевъ, за исключениемъ первой третьяго, которан имбетъ видъ более или мене округлой стилевидной косточки, очень плоски; изъ нихъ единственная перваго, третья втораго и вторая третьяго пальца имбютъ трехугольную форму и кроме того последняя несетъ на заднемъ крае своего проксимальнаго конца небольшой выростъ.

Все крыло пингвина нѣсколько выгнуто изнутри и поворочено дистальной половиной своего передняго края внутрь, благодаря чему походить нѣсколько на крыло пароходнаго винта.—Кости крыла Endyptes chrysocoma не пневматичны: пневматичной полости нѣть даже въ плечевой кости.

Скелеть крыла Eud. antipoda очень сходень съ соотвътствующей частью скелета Eud. chrysocoma по формъ, но ръзко отличается отъ него своей величиной и пневматичностью плечевой кости. Всв части скелета крыла Eud. chrysolopha несколько уже сравнительно съ скелетомъ крыла Eud. chrysocoma. Кости переднихъ конечностей Sph. demersus также весьма походять на соответствующія части въ скелете Eud. chrysocoma, и вообще интересныхъ съ сравнительно-анатомической точки зренія варіацій въ скелете переднихъ конечностей пингвиновъ неть: все оне представляють только ничтожныя измененія общаго типа, и более другихъ уклоняется отъ последняго лишь крыло Aptenodytes, въ его дистальной части, элементы которой более обособлены и более вытянуты нежели у перечисленныхъ формъ.

Ближе всего по форм'в и положенію скелета крыла пингвины стоять къ чистикамъ (Alca), но это сходство въ врыльяхъ двухъ группъ скорто кажущееся, нежели дъйствительно существующее: относительные размъры частей крыла, форма костей, далеко не одинаковое сростаніе его частей и относительное развитіе выростовъ, а следовательно и подвижность крыла, весьма различны въ группахъ пингвиновъ и чистиковъ.

Коротко говоря, сплющенность костей цереднихъ конечностей, достигающая такихъ размъровъ, какихъ мы не видинъ ни у одной другой изъ извъстныхъ намъ итицъ, только небольшая разница въ длинъ различныхъ отдъловъ крыла, и полное сростаніе зачат-ка перваго пальца съ основаніемъ втораго, все это ръзко отличаетъ переднія конечности пингвиновъ отъ таковыхъ другихъ птицъ и позволяетъ безошибочно опредълить ихъ принадлежность.

Поясь задних конечностей.

Тазъ Eudypt. chrysocoma, какъ и вообще тазъ пингвиновъ, характеризуется своей относительной длиной, болье или менье горивонтальнымъ положениемъ предъ-вертлужной части и болье или
менье вертикальнымъ позади-вертлужной (при горизонтальномъ
положении пояснично-крестцовой области) и участиемъ въ образовании вертлужной ямы всъхъ трехъ костей, что приближаетъ тазъ
пингвиновъ къ тазу чешуйчатыхъ гадовъ и удаляетъ отъ таза
птицъ, у которыхъ въ громадномъ большинствъ случаевъ съдалищная кость даетъ отростокъ, устраняющій лобковую кость отъ участія
въ образованіи вертлужной ямы.

Уч. Зап. ст. Мензбира.

Digitized by Google

Подвадошныя кости, упирающіяся въ верхніе поперечные отростин позвонковъ тазовой области, далеко не доходять до гребня, образованнаго сросшимися верхними остистыми отростками новвонковъ, и какъ этимъ, такъ и постоянно остающимся въ мъстъ соединенія ихъ съ поввонками швомъ весьма сильно отличаются отъ положенія подвадошныхъ костей у другихъ Palmivedes. Каждая изъ нихъ имъетъ вытанутую форму и состоитъ изъ передняго отделя, постепенно расширяющагося кпереди и имъющаго выръзку на своемъ переднемъ краю, и двухъ заднихъ отростковъ, очерчивающихъ передній и верхній край вертлуга. Верхній изъ этихъ отростковъ прододжается назадъ за вертлужную впадину, принимаеть вдёсь почти вертикальное положеніе и сростается съ съдалищной костью, вивств съ которой очерчиваеть Foramen ischiadicum; нижній сростается съ переднимъ нъсколько расширеннымъ концомъ лобковой кости. Съдалищная кость представляетъ собою пластинчатую кость, которая образуеть вилообразный вырость на своемь переднемь концв. Этимъ вилообразнымъ выростомъ съдалищная кость очерчиваетъ задній край вертлужной ямы и сростается сверху съ верхнимъ заднимъ отросткомъ подвадошной кости, снизу съ переднимъ концомъ лобковой кости. Своимъ верхнимъ переднимъ краемъ съдалищная кость очерчиваеть нижній край For. ischiadicum; верхнивь заднимъ краемъ она сростается съ продолжениемъ вадняго отростка подвадошной кости, образуя здёсь виёстё съ нимъ высокій гребень выгнутый нёсколько въ сторону позвоночнаго столба. Лобковая кость имбеть видь узкой пластинчатой косточки, расширенной нъсколько на ея переднемъ концъ, которымъ она очерчиваетъ нижній край вертлужной ямы. Съ сёдалищной костью лобковая соединяется только перепонкой.

Передняя часть промежутка между съдалищной и лобковой костью образуеть округлую Foramen obturatorium, сзади ограниченную соединяющей эти двъ кости перепонкой, что составляеть ръзкое отличіе отъ развитія тъхъ же частей у безкрылаго чистика, у котораго Foramen obturatorium со всъхъ сторонъ очерчена костями. Изъ границъ тазовыхъ костей лучше другихъ выражена граница между отросткомъ подвздошной кости и съдалищной позади вертлужной ямы и граница между подвздошной и лобковой на ниж-

вемъ краю названной ямы. Граница между съдалищной и лобковой костью не особенно ясна.

Тазъ Endypt. antipoda въ общемъ представляетъ собою то же, что тазъ Eud. chrysocoma, но лобковая кость сходится на нѣкоторомъ разстоянів съ сѣдалищной повади Foramen obturatorium, отчего послѣдняя, какъ у Alca impennis, очерчена по всей своей окружности костянымъ краемъ. Кромѣ того Foramen obturatorium таза Eud. antipoda отличается отъ соотвѣтствующаго отверстія въ тазѣ Eud. chrysocoma своей овальной формой. For. ischiadicum сравнительно гораздо больше, нежели у Eud. chrysocoma и, наконецъ, прямой вадній край гребня, развивающагося отъ сростанія краевъ задняго отростка подвздошной кости съ верхнею сѣдалищной, имѣетъ болѣе вертикальное положеніе.

Тавъ Eud. chrysolopha отличается отъ таза Eud. chrysocoma сравнительно большей обособленностью лобковыхъ и съдалищныхъ востей позади Foramen obturatorium и направлениемъ гребня, образованнаго сростаниемъ задняго отростка подвздошной кости съ съдалищной: на своемъ концъ этотъ гребень поворачиваетъ нъсколько въ сторону позвоночнаго столба и потому, вмъсто того, чтобы быть выгнутымъ въ сторону позвоночнаго столба, является въсколько вогнутымъ отсюда.

У Spheniscus minor тазъ характеризуется малымъ развитіемъ гребня, весьма полнымъ отдёленіемъ лобковой кости отъ съдалищной и формою лобковой, которая сильно расширяется на своемъ заднемъ концѣ.

Навонецъ, у Aptenodytes и Pygoscelis тазъ сравнительно еще длиннъе, нежели у всъхъ другихъ пингвиновъ, и можетъ быть легко отличимъ какъ по этому, такъ и вообще по своей величинъ, кота существенныхъ отличій въ своемъ строеніи и не представляетъ.

Такимъ образомъ тазъ пингвиновъ представляетъ только незначительныя уклоненія отъ общаго этой группѣ типа и благодаря описанному строенію отличается чрезвычайно сильно отъ таза Podiceps, Colymbus, Mergus и Alca, являясь и болѣе расчлененнымъ и гораздо болѣе развитымъ въ ширину, нежели тазъ пониенованныхъ Palmipedes, вмѣстѣ съ чѣмъ онъ приближается нѣсколько къ тазу куриныхъ. Кромѣ того нельзя не видѣть, что

вертлужная яма пингвиновъ по своей округлой формъ и хорошо развитому костяному краю, въ образовани котораго принимаютъ участие всъ три кости таза, приближается къ вертлужной внадинъ Ratitae, что въ отношении подведошныхъ костей къ пояснично-крестцовой области тоже являются особенности птицамъ не свойственныя, слъдовательно нельзя не видъть, что и тазъ пингвиновъ, подобно черепу, позвоночному столбу и переднимъ конечностямъ этихъ птицъ, въ свою очередь удаляетъ ихъ отъ остальныхъ Palmipedes, приближая къ группамъ, характеризующимся преобладаниемъ эмбриональныхъ особенностей, каковы всъ Ratitae, Tinamus robustus и немногия другия куриныя между Carinatae.

Но еще болье въ польву такого вывода говорить строение заднихь конечностей пингвиновъ.

Заднія конечности.

Заднія конечности пингвиновъ вообще очень сильны, но особеннаго развитія достигаеть ихъ дистальная часть.

Бедро Eud. chrysocoma развито сравнительно не особенно сильно. Сочленовная головка этой кости приближается къ сферической форм'в и сидить на шейк'в, направленной къ стволу такъ, какъ и обыкновенно она направляется у птицъ, т. е. подъ тупымъ угломъ. Ямка для прикрапленія связки лежить на верхней сторон в головки. Большой трохантеръ развить не особенно сильно, но больше нежели у Alca impennis; его наружная боковая поверхность почти плоская, съ переднимъ гребнеобразнымъ красиъ. На серединъ своего протяженія бедряная кость приблизительно цилиндрической формы, но къ проксимальному концу она становится приблизительно трехгранной съ округлыми углами, а къ своему дистальному концу, напротивъ, боле плоской, боле сжатой по направленію спереди назадъ; вивств съ твиъ дистальный конецъ бедра направляется нъсколько внутрь, если взять кость невычлененною изъ вертлужной впадины. Сочленовная поверхность для соединенія съ берцовыми костями развита очень сильно и наружный сочленовный бугорокъ разделенъ бороздою на два отдела-внешній и внутренній, изъ которыхъ первый служить для сочлененія съ верхнимъ концомъ малой берцовой кости.

Варіаціи въ форм'я бедряной кости пингвиновъ незначительны. Такъ, бедряная кость Eud. antipoda отличается отъ бедряной кости Eud. chrysocoma только своей величиной и большимъ развитіемъ виростовъ. Бедро Eud. chrysolopha въ общемъ нёсколько тольше бедра Eud. chrysocoma и имъетъ сравнительно болье расширенный дистальный конецъ. Бедро Aptenodytes менъе выгнуто и отличается нъсколько изм'яненной формой дистальнаго конца.

Большая берцовая кость Eud. chrysocoma представляеть собою довольно длинную кость съ достаточно сильно развитымъ ротулярнымъ отросткомъ. Ея свченіе имветь трехугольную форму на проксимальномъ концѣ, приближается нѣсколько къ кругу въ средней части и становится эллипсисомъ на дистальномъ концѣ. Передній и внѣшній кнеміальный отростки развиты очень сильно, равно какъ и ребро для соединенія съ малой берцовой костью. Блокообразная нижняя сочленовная поверхность большой берцовой кости, съ глубокой вырѣзкой спереди и довольно плоской поверхностью сзади, развита очень сильно. Надъ нею спереди лежитъ глубокая прикрытая костью выемка для прохожденія сухожилія М. extensor communis.

Малая берцовая кость имъетъ форму трехгранной косточки, которая, довольно равномърно утоньшаясь къ концу, доходитъ до послъдней шестой части длины большой берцовой и въ верхней своей части сростается съ ребромъ послъдней прибливительно на протяжени четвертой части своей длины.

Надъ ротулярнымъ отросткомъ большой берцовой кости лежитъ очень большая трапецоидная кость—чашечка.

Большая берцовая кость Eud. antipoda отличается отъ соотвътствующей кости Eud. chrysocoma своей величиной, относительно меньими развитіемъ ротудярнаго и передняго кнеміальнаго выроста и большимъ развитіемъ внёшняго края дистальнаго сочлененія. Малая берцовая идетъ далве, нежели у Eud. chrysocoma, и доходитъ приблизительно до уровня верхняго отверстія для проожденія сухожилія Musc. extensor comm. Чашечка имёсть ту же трапецондную форму, что и у Eudypt. chrysocoma, но отличается своей величиной.

Что касается большой и малой берцовой кости Eud. chrysolopha, то онъ отличаюся весьма мало отъ соотвътствующихъ костей Eud. chrysocoma, и то превмущественно своей большей тоньшиной. И вообще варіаціи въ форм'є и относительномъ развитіи этих ъ костей у различныхъ пингвиновъ (Eudyptes, Spheniscus, Aptenodytes, Pygoscelis) незначительны и не останавливають на себ'я вицманія съ сравнительно-анатомической точки ар'янія.

Плюсва пингвиновъ обращаја на себя вниманіе решительно всвхъ, кто касался остеологіи этихъ птицъ. Обивновенно она описывается состоящею изъ трехъ сросшихся косточекъ, нередиля граница между которыми выражена очень ясно не только сохраняющимися втечение всей жизни бороздами, но также и отверстіями, указывающими на несовстви заросшія щели между образующими плюсну косточками, и тремя совершенно обособленными сочленовными головками для прикръпленія основныхъ фалангь пальцевъ. Но помемо трехъ большихъ косточекъ мы можемъ найти въ илюснъ пингвиновъ еще четвертую - передній конець зачаточной предплюсневой фаланги 1-го пальца. Эта косточка прилегаетъ свади къ предплюсневой фалангъ 2-го пальца, съ которой соединяется связками, и имфетъ очень небольшую величину, при совершенио плоской формв. За то, что это предплюсневая фаланга, а не перван настоящая, говорить строго постепенное уменьшение числа собственно фалангъ пальцевъ, начиная съ 4-го и кончая 1-мъ (4-ый имбеть цять фалангь, 3-ій-четыре, 2-ой-три; зачаточный первый палецъ состоить изъ трехъ члениковъ и самое естественное признать его состоящимъ изъ двухъ собственно фалангъ и основной предплюсневой) и ся положение въ плюсив молодаго пингвина.

Плюсна Eud. chrysocoma имѣетъ довольно плоскую форму, въ общемъ нѣсколько вогнута спереди и имѣетъ два выступа сзади: меньшій внѣшній и большій внутренній. По бовамъ этихъ выступовъ, изъ которыхъ внутренній я склоненъ считать за приросшій верхній конецъ предплюсневой фаланги 1-го пальца, хотя и не утверждаю этого, лежатъ двѣ небольшія щели, которыя открываются спереди въ верхнемъ концѣ глубокихъ бороздъ, указывающихъ на границу между отдѣльными предплюсневыми костами. Верхняя сочленовная поверхность плюсны сильно развита въ поперечномъ направленіи, довольно сильно выпукла по серединѣ и спереди, вогнута по бокамъ; внѣшняя вогнутость развита гораздо меньше

внутренней; находящійся въ серединь бугорь—сросшійся съ предплюсневыми костани остатокъ костей нижняго ряда собственно плюсны. Дистальные концы предплюсневыхъ элементовъ имъютъ каждый блокообразную сочленовную поверхность для соединенія съ первою фалангой пальцевъ. О зачаточной предплюсневой фалангъ 1-го пальца скавано выше.

Плюсна Eud. antipoda отличается отъ того же отдёла Eud. chrysocoma своими гораздо большими размёрами, болёе рёзко выраженной границей трехъ сростающихся предплюсневыхъ костей и сравнительно нёсколько большимъ развитіемъ заднихъ выростовъ происсимальнаго конца.

Плюсна Eud. chrysolopho подобна плюснъ Eud. chrysocoma.

Плюсна магелланскаго пингвина—Sphen. magellanicus, походя въ общемъ на тотъ же отдёлъ у Eud. chrysocoma, имъетъ чрезвичайно ръзко выраженныя границы между тремя сростающимися костями, болъе ръзко, нежели у всъхъ другихъ извъстныхъ мнъ пингвиновъ, въ чемъ съ нимъ сходенъ и Sph. demersus.

Наконецъ, у Aptenodytes и Pygoscelis описываемый отдёлъ существенно не отличается отъ той же части скелета р. Eudyptes, но значительно разнится отъ него своей колоссальной величиной Съ этой сгороны, онъ ближе всего стоитъ къ вымершему нововеландскому Palaeeudyptes, единственному извёстному нынё ископаемому пингвину, близкому къ нынёшнему р. Eudyptes.

Фаланги пальцевъ, за исключениет последней каждаго, представляютъ собою лодыжкообразныя косточки, постепенно уменьшающияся по мёрё удаления отъ первой. Первая фаланга перваго пальца иметъ форму сильно сплющенной косточки. Последния фаланги всёхъ пельцевъ имеютъ, какъ обыкновенно, форму когтей, при чемъ наибольшаго развития достигаетъ последняя фаланга 3-го нальца.

Сравнивая заднія конечности пингвиновъ съ задними конечностями другихъ птицъ, мы видимъ, что, за исключеніемъ фрегата—Tachypetes aquila, ни одна птица не имветъ плюсны сходной съ соотвътствующимъ отдъломъ въ скелетъ пингвиновъ. Даже такія ископаемыя формы, какъ представители Odontolcae, Odontotormae и Archaeopteryx, по своей плюснъ на столько же далеки отъ пингвиновъ, на сколько далеки отъ нихъ и современныя птицы, и принимая во вниманіе, что эта особенность пингвиновъ состоитъ въ сохраненіи эмбріональнаго строенія ихъ млюсны, нельзя не придать этому особеннаго значенія.

СКЕЛЕТЪ МОЛОДАГО ПИНГВИНА.

Одну изъ самыхъ замѣчательныхъ особенностей пинтвиновъ составляетъ ихъ крайне медленнос развите: тогда какъ нормально у птицѣ особенности, характеризующія организацію взрослыхъ животныхъ этого класса, появляются очень рано, у пинтвиновъ онѣ появляются очень поздно: я имѣлъ экземпляръ молодаго пингвина Eud. chrysocoma, достигшій по крайней мѣрѣ трети величины взрослаго, и тѣмъ не менѣе его скелетъ сохраняетъ въ себѣ больше эмбріональныхъ особенностей, нежели готовые выклюнуться зародыши большинства птицъ.

Образованіе черепа изъ отдільных костей авляется выраженнымъ у описываемаго экземиляра въ высшей степени ръзко. Въ основании черепа лежить основная затылочная кость, отделенная только слабо выраженнымъ швомъ отъ основной височной, которая имъетъ форму вытанутаго впоперекъ неправильнаго шестиугольника; основная затылочная имфетъ приблизительно четырехугольную форму и несеть на своемъ заднемъ концъ еще довольно плоскій сочленовный бугорокъ. По бокамъ ел лежать боковыя затылочныя кости, неправильной формы съ двумя отверстіями около ихъ внутренняго нижняго края. Сверху боковыя затылочныя кости подходять къ нажнимъ угламъ верхней затылочной и вмъстъ съ нею и основной затылочной очерчиваютъ затылочную дыру нвсколько поперечно овальной формы. Верхная затылочная кость неправильно пятиугольной формы съ выръзкой на своей вершинъ, гдъ она сходится съ теменными костями, и небольшими явыкообразными выступами по бокамъ-то, что принимаютъ нъкоторые за ossa paroccipitalia. Впереди отъ верхней затылочной кости лежатъ сходящіяся другь съ другомь по серединной линіи черепа теменныя кости, на своемъ нижнемъ краю соприкасающіяся съ т. н. чешуей. Остающееся между теменною костью, верхней затылочной костью, боковой затылочной костью и чешуей хрящевое

пространство спереди несеть въ себв окостенвніе, называемое перединиъ ушнынъ, къ которому на внутренией сторонъ черена сзади прилегаетъ заднее ушное окостенние. Впередъ отъ основной височной кости лежить основная клиновидная, которая у изученняго мисю молодаго экземпляра Eud. chrysocoma дветь съ каждой стороны въ бокъ, по направлению къ крыловидной кости, отростокъ очевиданалогичный крыловидному отростку клиновидной кости у страусовыхъ птицъ; вмередъ эта кость продолжается т. нав. клювомъ до реметчатой области, где последній охватывается парнимъ соминкомъ. Въ своей вадней части основная клиновидная кость дветь вверхъ выросты, очерчивающие ямку для помъщемия нижней мозговой жельзки и гомологичные т. наз. оз си у, на остальномъ протяжени своей задней части сходится съ перепончатой межглазничной перегородкой. Составляя верхнюю ствику черепа, висредъ отъ теменныхъ костей лежатъ выпуклия лобныя кости, съ очень мало развитыми задне-глазничными отпоствами. Между лобной, теменной и передней ушной косточкой съ каждый сторовы лежить т. нав. крыло кличовидной кости.

Занывающия черепь спереди рівшетчатая область содержить только одно окостенвніе -- среднее рвшетчатое, лежащее между лобными костями и клювомъ клиновидной; области переднихъ лобныхъ костей выражены еще хрящами, но слевныя кости развиты совершенно хорошо и вичемъ не отличаются отъ слезныхъ костей вэрослаго пингвина, кром'в величины. Впередъ отъ лобныхъ лежать носовыя, им'вющія ту же форму, какую он'в им'вють у варослой птицы, но отдёленныя перепончатымъ промежуткомъ отъ заднихъ концовъ носовихъ отростковъ передне челюстнихъ костей. Передне-челюстныя въ свою очередь ижбють ту же форму, что и у варослой птицы, но ихъ носовые и верхне-челюствые отростки отдълены отъ носовыхъ и верхне-челюстныхъ костей ясными шважи. Задняя вътвь верхней челюсти состоить изъ собственно верхнечелюстной кости и еще двухъ-промной и квадрато-яремной, изъ которыхъ последняя сочленяется съ наружнымъ нажнимъ отросткомъ квадратной кости, имъющей приблизительно ту же форму, что и у вврослаго пингвина.

Небныя и крыловидныя кости представляють въ своемъ относительномъ положении одну замъчательную особенность, которой мы не видимъ у взрослаго пингвина, а именно: крыловидная кость, сохраная свою трехугольную форму, даетъ отъ своей внутренней вершины отростокъ, который вклинивается между небной и клиновидной костью и служитъ вмёстё съ клиновидной костью опорой для внутренняго края небной; особенность, сохраняющаяся втеченіе всей жизни только у Ratitae. Граница небныхъ костей съ небимъ отросткомъ передне-челюстной кости выражена совершенно рёзко. Своимъ заднимъ краемъ криловидныя кости педходятъ къ упомянутому выше крыловидному отростку основной клиновидной кости.—Соединенная только связками правая и лавая вътви нижией челюсти ясно образованы изъ сочленовной, угловой, верхней угловой, дополнительной и зубной кости.

Имъвнийся у меня черепъ еще болье молодаго пингвина, въроятно только что выведшагося, даеть уже отміченныя нами замъчательныя особенности, указывающія на то, что пингвины втеченіе своихъ поздивитихъ стадій развитія имінотъ весьма сильно выраженных эмбріональныя особенности, представленными въ еще болве резкой форме. Основная затылочная кость реако отделена оть основной височной, которая инветь трехугольную форму; основная клиновидная даеть отъ себя въ бокъ сравнительно сильно развитие отростки, которые соединаются съ супротивными выступами задняхъ краевъ крыдовидной кости; наконецъ, крыдовидныя вости, сохраняя свою трехугольную форму, дають отъ своего внутренняго угла большой отростокъ внередъ, который вклинивается между каювомъ клиновидной кости и небной костью и почти доходить до нарнаго сошника. Такимъ образомъ крыдовидная кость у молодыхъ пингвиновъ служитъ настолько же опорой для небной, какъ и клиновидная.

Эмбріональныя особенности поввонковъ выражены даже еще ясийе, чёмъ въ черепъ.

Атласъ состоитъ изъ трехъ частей; остатка тѣла, большая часть котораго должна пойти на образованіе вубовиднаго отростка втораго шейнаго позвонка, и правой и лѣвой верхней дуги.

Второй шейный позвоновъ состоить изъ тъла, верхнихъ дугъ, отдъленныхъ отъ него швами и тъла атласа, идущаго на зубевидный отростокъ, но еще отдъленнаго швомъ отъ тъла втораго позвонка.

Третій шейный нозвоновъ является уже типичникъ шейнымъ позвонюмъ и отличается отъ следующимъ за нимъ 4—8 только своей несколько меньшей величиной. Въ немъ мы ясно отличаемъ тело позвонка, верхнія дуги, отделенныя отъ него швами, зачаточные верхніе моперечные отростки и зачаточния шейныя ребра, посредствомъ хряща соединяющіяся съ верхнимъ ноперечнымъ отросткомъ и теломъ позвонка.

Начиная съ 9-го во 12-ый пейные позвонки становятся еще больше; вхъ верхніе поперечные отростки увеличиваются значительно въ свою очередь, зачаточныя ребра также становятся больше, пріобрётають постепенно трехугольную форму и, ваконецъ, на 13-иъ шейномъ позвонкі можно уже замітить, что основной конецъ ребра образуєть двів вітви—зачатки головки и бугорка. Но какъ у 13-го, такъ и у слідующихъ за нимъ 14 и 15 съ вполить развитыми ребрами, которыя однако не достигають до грудины, верхнія дуги отділены отъ тіль поввонковъ совершенно ясными швами.

7 грудныхъ позвенковъ въ свою очередь имъють верхнія дуги отдівленния швеми отъ тіль позвонковъ.

На долю поясинчной и крестцовой области приходится 13 позвонковъ, считая въ томъ числъ вадній грудной и два переднихъ хвостовыхъ, и изъ нихъ у 9 переднихъ верхнія дуги такъ же отдълены отъ тълъ позвонковъ, какъ и у всёхъ предыдущикъ.

Наконецъ, окомчаніе нозвоночнаго столба представляєть собою въ высмей степени замічательную особенность: хвость состоить изъ 13—14 постепенно уменьшающихся къ его концу позвонновъ, совершенно ясно отділенныхъ другь отъ друга на всемъ ихъ протяженіи, за исилюченіемъ 2—3 посліднихъ.

Я не могу сравнить этотъ хвость молодаго пингвина ни съ чъмъ другимъ кромъ хвоста Archaeopteryx и обращаю вдъсь еще разъ вниманіе на выше отмъченное строеніе хвоста взрослаго пингвина.

Что насается пояса переднихъ конечностей описываемаго молодаго эквемпляра, то онъ образованъ окостенваними илючицами, коракомдними костями и лопатками, и хрящевой грудиной. Последняя имеетъ форму удлиненнаго трехугольника, несеть на своей вершинъ двъ удлиненныя овальныя фонтанели и раздълена по серединъ невысовимъ хрящевымъ гребнемъ, достигающимъ только до двухъ третей длины грудины, слъдовательно развитымъ несравненно меньше, нежели у взрослаго пангвива.

Кости плеча, предплечья и кисти не такъ плоски, какъ у върослаго пингвина; изъ чего следуетъ, что въ плоской форме вообще всехъ костей крыла пингвина мы имеемъ дело съ особенностью приспособленья, что врядъ ли можетъ быть сказано отмосительно апиевматичности названныхъ костей.

Совсёмъ другое приходится сказать о тазё и заднихъ комечностяхъ молодаго Eud. chrysocoma: въ нихъ им естръчаемъ опить поразительное уклоненіе отъ характерных особенностей птичьяго таза и птичьихъ задемхъ конечностей; тазъ состоить изъ ясно обособленныхъ подвадошныхъ, съдалищныхъ и лобковыхъ костей. Подвадошная своимъ заднимъ концемъ образуетъ развилокъ, очерчивающій около 3/3 окружности вертлужной впадины, переднимъ же налегаеть на верхніе поперечные отростки крестцовыхъ и поясничныхъ позвонковъ, а также на верхній поперечный отростокъ и ребро последняго грудняго позвонка. Задняя 1/2 вертлужной впадины очерчена передними концами съдалищной и лобковой кости. Первая, какъ и у верослаго пингвина, имветъ форму расширенной, несколько выгнутой сверху кости; вторая имеетъ форму удлиненной, едва сплющенной косточки. И та и другая соединяются посредствомъ хряща почти на всемъ ихъ протяженін другь съ другомъ, съ концомъ верхняго заднаго отростка подвадошной кости и верхними поперечными отростками заднихъ крестцевыхъ позвонковъ.

Заднія коночности въ свою очередь представляють цёлый рядъ замізательных особенностей въ своей нижней части.

Бедро въ общемъ походить на бедро вврослаго пингвина, но его сочленовная головка для соединенія съ вертлужной ямой развита еще очень мало и состоить изъ хряща. Гребни для прикрѣпленія мышцъ почти не существують. Большая и малав берцовыя вости въ свою очередь характеризуются своей округлой формой; но помимо того нижняя сочленовная головка большой берцовой кости, имъющая видъ блокообравной косточки, еще не приросла къ ен нижнему концу и соединяется съ нимъ только посредствомъ хряща. Присматриваясь къ этой носточкі ближе, можно

замътить, что она въ свою очередь состоить изъ двухъ частей, ясно раздъленныхъ швомъ: большей, внутренней, лежащей подъ большой берцовой и меньшей, наружной, лежащей противъ приросшаго иъ ней мижнаго конца малой берцовой. Ниже этой блокообразной косточки, противъ ея середины, лежитъ плоская, иъсколько овальной формы, косточка, соединяющаяся посредствомъ хряща съ предплюсневыми. Наконецъ, послъднія являются въ видъ трехъ совершенно раздъльныхъ косточекъ, изъ которыхъ внутренняя несеть на себъ прикръфленный къ ней хрящомъ и связками зачатокъ четвертаго пальца.

Я не думаю, чтобы у кого-нибудь явилось сомивніе въ опреділеніи двухъ косточекъ, лежащихъ между нижнимъ концомъ большой берцовой кости и верхними концами предплюсневыхъ: верхняя изъ нихъ, разділенная швомъ на дві неравныя части, очевидно соотвітствуетъ верхнему ряду тарвальныхъ костей, т. е. Astragalus и Calcaneum, которыя поздиве сростаются съ нижнимъ концомъ большой берцовой кости и образують ея сочленовную головку; нижняя представляетъ собою остатокъ нижняго рода собственно плюсвевыхъ костей и поздиве сростается съ предплюсневыми, которыя, какъ упомянуто, у пингвиновъ остаются болве или межве разділенными втеченіе всей жизни.

Кром'в скелета молодаго Eud. chrysocoma и отдёльнаго черена, принадлежащаго еще птенцу, я имёлъ вкасмпляръ Spheniscus demersus, приблизительно въ половину величини взрослой птицы, хранящійся въ музев петербургской Академіи Наукъ, и хотя этотъ вкземпляръ, сохраненный въ сухомъ вид'в, находится далеко не въ блестящемъ положевіи, тімъ не меніе не составляеть труда изучить его строеніе и уб'єдиться, что элементы скелета и отдівльныхъ частей послідняго настолько же раздівльны и далеки отъ спайки, какъ и въ описанномъ молодомъ скелеті Eud. chrysocoma.

Точно такое расположеніе частей, какое мы только что описали для молодаго нингвина, Гегенбауръ нашель у зародыша курицы на 9 днё насиживанія; кромё того Гегенбауръ доказаль существованіе всёхъ этихъ частей въ ногё молодаго голубя, на расинлё его берцоваго отдёла и плюсневаго окостенёнія; но у пингвиновъ эти замёчательныя особенности сохраняются гораздо дольше, не будучи ничёмъ замаскированы, и это едва ли найдеть себв какое другое объяснение кром того, которое мы дали выше, говоря о скелеть взрослаго пингвина, т. е. что группа пингвиновъ среди современныхъ птицъ пользуется достаточнымъ правомъ самостоятельности, по своимъ эмбріональнымъ особенностямъ.

ЗАМЪТКИ ОБЪ ИСКОПАЕМЫХЪ ПИНГВИНАХЪ.

Въ выяснени вопроса о томъ, какія особенности организаціи пингвиновъ являются особенностями приспособленія и какія чертами насл'єдственными, первую роль играетъ изученіе ископаемыхъ остатковъ этихъ птицъ и ихъ возможныхъ прородичей.

Но къ сожалвнію, въ этомъ отношенія ми обладаемъ крайне отрывочными свъдвніями. Кромв немногихъ ископаемихъ остатковъ пингвиновъ, добытыхъ въ Новой Зеландія, у насъ нётъ ничего, чтобы составить себв представленіе объ изміненіи органиваціи пингвиновъ во времени, помянутые же остатки слишкомъ для этого недостаточны. Тімъ не меніе, т. к. хотя кой-какія указанія въ извістномъ направленіи они дають, мы считаемъ нужнымъ упомянуть объ нихъ.

Въ 1859 году проф. Гексли описалъ (Proceed. of the Geological Society, 1859, р. 670) плюсну пингвина, доставленную ему г. Мантеллемъ изъ третичныхъ отложеній Новой Зеландіи. По сравненію втой кости съ соотв'єтствующей частію пингвиновъ изъ рр. Aptenodytes, Eudyptes и Spheniscus, Гексли нашель, что доставленная ему плюсна ближе всего къ плюснъ пингвиновъ изъ рода Eudyptes, но и отъ посл'єдняго разнится (по величинъ и относительному развитію своихъ частей) достаточно сильно для того, чтобы выд'єлить пингвина, часть скелета котораго она составляла, въ особый родъ Palaeeudyptes, съ видомъ P. antarcticus. Въ общемъ, найденная г. Мантеллемъ плюсна обладаетъ встым характерными особенностями плюсны современныхъ пингвиновъ (особенно бросается въ глаза глубокая борозда, отд'єляющая внітыній злементъ кости отъ средняго; внутренній край кости обломанъ), но основывансь на ея разм'єрахъ, Гексли вы-

числиль, что Palaeeudyptes antarcticus быль оть 4 до 5 фуговь вышины, тогда какъ современный королевскій пингвинь (Aptenodytes Forsieri) достигаеть только 3 фуговь.

Пованве, въ 1871 году, появилось составленное г. Дж. Гекторомъ описание новыхъ остатковъ повидемому того же пингвина (cm. Transact. & Proceed. of New-Zealand Institute, 1871, v. IV, р. 341), добытыхъ изъ третичныхъ же отложеній западнаго берега провинціи Нельсонъ. Г. Гекторъ описаль бедро правой стороны, плечевыя кости, часть левой локтевой кости и коремь кисти и упомянуль о найденныхъ, но не отчищенныхъ частяхъ реберъ, позвонковъ, таза и грудины. Изъ этого описанія следуетъ, что бедро Palaeeudyptes было массивные и округиые, нежеми у современныхъ инитенновъ, съ менъе выраженными ребрами и вдавленіями, плечевыя же кости сравнительно длиниве. Кром'в того, въ Ново-Зеландскомъ музей сохраняется одна ливая запястиая вость съ восточнаго берега (Отаги), откуда повдиве еще были доставлены яввая плечевая и правая коракондная кость (см. Тгапsact. & Proceed. of New-Zealand Institute, vol. V, 1872, p. 438). По м'встонахождению можно предположеть, что смучайно вапястная кость съ восточнаго берега принадлежала тому же экземпляру, отъ которато Гексли описалъ плюсну.--Что касается возраста пластовъ, въ которыхъ были найдены эти остатки, то одни изъ ново-веландскихъ геологовъ относятъ ихъ къ міоцену, другіе-къ верхнему эоцену.

Такимъ образомъ все, что мы знаемъ объ исконаемыхъ нингвинахъ, сводится къ следующему: въ періодъ верхняго зоцена или
міоцена около береговъ Новой Зеландія водился колоссальный
пингвинъ, около 5 футовъ вышины, съ пропорціонально более
длинными, нежели у современныхъ пингвиновъ, передними конечностями. Но плюсна этого пингвина была того же строенія, что
и у современныхъ пингвиновъ, съ темъ же или можетъ быть
несколько большимъ разграниченіемъ составляющихъ ее элементовъ и характернымъ отношеніемъ ширины къ длинъ, и принимая во вниманіе отдаленность любой изъ названныхъ эпохъ отъ
текущаго геологическаго періода, въ указанной особенности оргавиваціи Palaceudyptes мы получаемъ очевидно веское подтвержденіе того полеженія, что особенность строенія плюсны пингвиновъ

есть особенность наслёдственная. Пингвины, повидимому, издавиа сложились тёмъ, что есть, измёнились въ строеніи за всю или за большую часть третичной эпохи только ничтожно, хота намельчали сильно, и представляють высокій интересъ съ точки єрёнія вопроса о генеалогіи птицъ. Но нашъ взглядъ на это мы разовьемъ далёе, теперь же упомянемъ въ дополненіе къ сказанному въ этомъ параграфё о замёчательной исконаемой формё, описанной Маршемъ, и невольно вапрашивающейся на сравненіе ея съ пингвинами. Мы говоримъ о Ceratosaurus nasicornis, найденномъ въ юрской формаціи Сёв. Америки (American Journal of Science, 1884, April и August).

Согласно описанію скелета этого животнаго, сділанному Маршемъ, особенно любопытными для насъ въ немъ являются слъющія особенности: поввонки типа v. opistocoelae, кости така срослись, предплюсневыя, въ числе трехъ, срослись въ свою очередь, и только боровды и одна сохраняющаяся щель указывають на границу между ними. Нисколько не зачисляя Ceratosaurus въ предви пингвиновъ, нельзя однако отказаться отъ мысли, что подобный Ceratosaurus ящеръ могъ быть предкомъ птицъ, и во всякомъ случав открытіе этого ископаемаго даеть такую опору приверженцамъ гипотези происхожденія птицъ отъ Dinosauria или крайне къ нимъ близвихъ животныхъ, какъ ни одно другое: Ceratosaurus несомевнио доказываеть, что въ группв Dinosauria были такія формы, которыя въ разныхъ частяхъ своей организаціи стремились приблизиться къ типу птичьей организаціи, и следовательно нетъ ничего невозможнаго въ томъ, что были и такія формы, которымъ удалось этого достигнуть.

О МЪСТЪ ПИНГВИНОВЪ ВЪ СИСТЕМЪ.

Резюмируя все сказанное въ этой статъй объ остеологіи пингвиновъ, мы найдемъ возможнымъ указать для нихъ слёдующіе отличительные признаки:

1) эмбріональныя особенности череца, каковы сохраняющівся въ значительномъ количеств'я швы между отдельными костями, по-

являющіеся въ нѣкоторыхъ видахъ и особяхъ зачатки крыловиднаго отростка клиновидной кости, сильно развитая мозжечковая выпуклость затылочной области, двойной сошникъ и его отношеніе къ небнымъ и клиновидной костямъ, форма квадратной кости и ея простая сочленовная головка для соединенія съ черепомъ;

- 2) принадлежность грудныхъ позвонковъ къ типу v. opistocoelae и объясняемая этимъ относительная подвижность позвоночнаго столба;
- 3) ширина и форма лопатки, слабо приближающейся къ той же кости другихъ килевыхъ птицъ только у Eudyptula или Spheniscus minor, и полное слитіе лучеваго пальца со вторымъ, тогда какъ второй и третій сохраняютъ приблизительно то же отношеніе, что у другихъ птицъ;
- 4) шовъ, отдъляющій кости тазоваго пояса отъ позвонковъ пояснично-крестцовой области, сохраняется втеченіе всей жизни;
- 5) эмбріональныя особенности плюсны, короткой и широкой, съ глубокими бороздами, сохраняющимися на границѣ между образующими ее предплюсневыми костями, и большимъ выростомъ на проксимальномъ концѣ, гомологичнымъ нижнему ряду собственно плюсневыхъ костей;
- 6) wrostyl съ большею частью ясно выраженными границами между образующими его позвонками и, наконецъ,
- 7) крайне медленное развитіе скелета, сохраняющаго въ полной силъ свои эмбріональныя особенности даже у молодыхъ особей.

Если къ этому прибавить такія особенности организаціи, какъ сильно развитый мозжечекъ, крайне простое строеніе пера и равномірное расположеніе перьевъ на тілі, безъ ихъ локализаціи въ pterylia, въ такомъ случать можно дать такую характеристику группів пингвиновъ:

вт черепъ швы между отдъльными костями лицевых частей сохраняются втечение всей жизни; сочленовная головка квадратной кости, служащая для соединения послъдней ст черепомъ, не раздвоена; сочленовныя поверхности туловищных позвонковъ сферически выпуклы спереди и вогнуты сзади (v. opistocoelae); широкая лопатка; короткая и широкая плюсна съ ясными границами составляющих ее предплюсневыхъ элементовъ; эмбріональный игоstyl; головной мозгъ съ сильно развитымъ мозжечкомъ; перья расположены на тъль

Уч. Зап. ст. Мензбира.

равномърно, очень простаго строенія вообще, на нъкоторых же мъстах, какъ на крыльях, представляють собою простъйшую форму контурнаго пера, которая только существуеть у птиць; развитіе чрезвычайно замедленное.

Пока я не ставу дёлать вывода изъ этой характеристики и основываясь на ней не выскажу теперь же своего взгляда на таксономическое значение группы пингвиновъ; это будетъ своевременнъе послъ хотя бы краткаго обзора подраздълений класса птицъ на подклассы, предложенные различными авторами.

Первое деленіе, на которомъ мы здёсь остановимся, какъ на вошедшемъ до извъстной степени въ нынъ принятую систему, принадлежитъ Геккелю *), который установиль два подкласса: Sauriurae, переименованный имъ потомъ въ Saururae, съ единственнымъ извъстнымъ тогда и нынъ представителемъ-классическимь Archaeopteryx, и Ornithurae, включающій въ себя всёхь остальныхъ птицъ. Какъ показываетъ навменованіе подклассовъ, выражающее собою въ общихъ чертахъ въ чемъ заключается особенность того и другаго, Геккель, устанавливая ихъ, опирался на формъ и строеніи хвоста. И въ самомъ дъль, хвость Archaeopteryx по своей относительной длинь и расположению въ немъ перьевъ настолько характеренъ и настолько отличается отъ хвоста встхъ другихъ извъстныхъ птицъ, какъ нынъ живущихъ, такъ и ископаемыхъ, представляя собою вивств съ твиъ одинъ изъ важиващихъ органовъ въ твлв птицы, что является превосходнымъ анатомическимъ и діагностическимъ привнакомъ для группы Saururae. Впрочемъ, удачный выборъ особенностей, положенныхъ Геккелемъ въ его подразделение птицъ на подклассы, лучше всего доказывается твиъ, что группа Saururae была удержана въ появившейся годомъ позднъе выхода Generelle Morphologie, т. е. въ 1867 г., классификаціи птицъ проф. Т. Гёксли **).

Въ основу своего дъленія птицъ на подклассы Гёксли положиль слъдующіе признаки: слитіе или неслитіе пальцевъ перед-

^{*)} Generelle Morphologie. B. II. 1866. S. CXXXIX.

^{**)} On the Classification of Birds.—Proc. Zool. Soc., 1867, p. 418; Anatomy of vertebrated Animals, 1871, p. 272; русскій переводъ того же сочиненія, стр. 239 и савд.

нихъ конечной, длину хвоста, присутствіе или отсутствіе на грудин'в киля, и установилъ сл'вдующіе три подкласса, выд'вляемые обыкновеннымъ въ систематик'в способомъ дихотоміи:

- А. Пальцы передних конечностей не сливаются; хвость длинные тыла.
 - I. Saururae.
- В. Пальшы передних конечностей сливаются; хвость значительно короче тъла.
 - а. Грудина безъ киля.
 - II. Ratitae.
 - b. Грудина съ килемъ.
 - III. Carinatae.

Существенныхъ возраженій противъ этихъ трехъ подклассовъ никъмъ сдълано не было, да и не могло быть сдълано. Сколько намъ извъстно, только проф. Паркеръ въ своей остеологической монографіи «On the Osteology of Gallinaceous Birds and Tinamous» пытался провести идею, что между группами Ratitae и Carinatae существують переходы, что следовательно резкой противуположности между этими группами нётъ, и какъ на одну изъ такихъ переходныхъ формъ указаль на тинаму. Какъ на другую переходную форму, замічательную по присутствію у ней только зачаточнаго киля, можно указать на ново-зеландскаго попугая (р. Strigops), но существование этихъ немногихъ переходныхъ формъ, имъющихъ, конечно, важное значеніе, не можетъ служить помъхою для признанія подклассовъ Ratitae и Carinatae. Грудина тіхть и другихъ даетъ собою все-таки хорошій діагностическій признакъ, а вся организація вообще подводится къ двумъ различнымъ типамъ, между которыми переходы, что можно утверждать съ достовърностью, были, но которые весьма ръзко раздълены теперь.

Открытіе зубатых птицъ въ меловых слоях Северной Америки и краткое описаніе ихъ, первоначально сделанное проф. Маршемъ, заставило Геккеля, въ изданіи одного изъ его позднейшихъ сочиненій *), увеличить число принятыхъ имъ подклас-

^{*)} Natürliche Schöpfungsgeschichte. 1879. S. 553.

совъ, причемъ онъ, строго говоря, только присоединилъ къ тремъ подклассамъ Гёксли четвертый, установленный Маршемъ, — Odon-tornithes, обнимающій собою ископаемыхъ мёловыхъ птицъ съ зубами. Но на этой классификаціи, какъ на такой, которая по необходимости содержа въ себъ неточности, не могла имътъ инаго, какъ провизорнаго значенія, мы не станемъ останавливаться. Перейдемъ прямо къ классификаціи птицъ, предложенной проф. Маршемъ *).

Последній пришель къ заключенію, что присутствіе зубовъ у мёловыхъ Ichtyornis и Hesperornis и юрскаго Archaeopteryx имъетъ большее значение съ систематической стороны, нежели свободныя запястныя кости и длинный хвость последняго, и предложиль соединить всв эти формы въ одву группу-Odontornithes (первоначально она не включала въ себя Archaeopteryx), съ значеніемъ подкласса, и съ тремя отрядами: Odontolcae, куда относится р. Hesperornis, Odontotormae, куда относится р. Ichtyornis, и Saururae, куда относится р. Archaeopteryx. Такимъ образомъ Маршъ придаль Геккелевскому подклассу значеніе только отряда и установиль новый подклассь. Слёдовательно, въ классификаціи Марша мы вивемъ три подкласса: Odontornithes, Ratitae и Carinatae, и отличіе ея отъ классификаціи Гёксли заключается только въ томъ, что подклассъ Saururae замененъ подклассомъ Odontornithes. Но едва ли можно согласиться съ такимъ деленіемъ: Маршъ съ замівчательной убівдительностью доказываеть намь, что его Hesperornis весьма бливокъ къ современному страусу, и если взять не одинъ признакъ, хотя бы и такой важный, какъ присутствіе зубовъ, а всю организацію, въ такомъ случав у насъ не будетъ достаточнаго основанія отдёлить группу Odontolcae отъ другихъ изв'встныхъ Ratitae. Конечно, присутствіе зубовь можеть служить достаточнымъ основаніемъ для выд'яленія отряда Odontolcae, строеніе черепа, позвоночнаго столба, грудины и таза не дастъ намъ достаточной опоры для отнесенія этого отряда въ подклассъ Odontornithes, который характеризуется однимъ общимъ признакомъ-присутствіемъ зубовъ, тогда какъ вся организація пред-

^{*)} Odonfornithes. A Monograph on the extinct toothed Birds of North America. By O. Ch. Marsh. 1880.

ставителей трехъ отрядовъ, относимыхъ къ нему Маршемъ, т. е. Odontolcae, Odontotormae и Saururae, настолько различна, что Маршъ признаетъ эти группы крайне оригинальными и далеко стоящими другъ отъ друга. Даже болъе, Маршъ весьма справедиво вамъчаетъ, что разница между Odontolcae и Odontotormae съ одной стороны и этими двумя группами и группою Saururae съ другой стороны весьма не равномърна: какъ ни далеки онъ между собою, тъмъ не менъе онъ еще дальше отъ Saururae.

Совстви въ другую крайность сравнительно съ Маршенъ виалъ авторъ описанія остатковъ втораго эквемпляра Archaeopteryx, г. Дамесъ*), который подъ вліяніемъ иден о ясно выраженномъ птичьемъ типъ организаціи этого замъчательнаго существа, въ качествъ отряда (въ этомъ отношеніи Дамесъ, следовательно, проводить тоть же взглядь на Archaeopteryx, что и Маршъ) присоединяеть его къ подклассу Carinatae, зачисляя прямо въ предки третичных килевых птиць. - Что касается уничтоженія подкласса Odontornithes и распредвленія отрядовь Odontolcae и Odontotormae по подклассамъ Ratitae и Carinatae, то г. Дамесъ правъ, но трудно найти основаніе на столько же для отнесенія Archaeopteryx къ Carinatae, на сколько для зачисленія его въ предки этихъ птицъ. На стр. 53 г. Дамесъ говоритъ, что мы ничею не знаемь о грудинь Archaeopteryx, но это не мъщаетъ ему въ концъ-концовъ признать, что эта птица относится къ подклассу киленьст, предпославъ этому заключенію разсуждение о вилкъ и контурныхъ перыяхъ Archaeopteryx. Путемъ этого разсужденія, Дамесь выясняеть, что у современных птицъ развитіе контурныхъ перьевъ идетъ параллельно развитію киля грудины и что у Archaeopteryx существование вилки указываеть на возможность развитія киля, который, какъ указаль Гётте, развивается изъ отшнуровывающихся дистальныхъ концевъ ключицъ: Ни того, ни другаго вывода отрицать невозможно, но, спросимъ ия, развъ организація Archaeopteryx такова, что, по выраженію Кювье, по одной кости можно построить весь скелеть? Разви, напр., изучая черепь или крыло Ichtyornis, можно было думать, что эта птица имъетъ двояковогнутые позвонки? Конечно, нътъ. Изучая поввоночный столо и черепь Archaeopteryx, съ одной



^{*)} Ueber Archaeopteryx. Von W. Dames. 1884. Palaeontol. Abhandlung.

стороны нельвя было думать, что у этой птицы пальцы переднихъ конечностей остаются свободны, съ другой еще менве можно было думать, что плюсна столь близка къ плюснъ настоящихъ Сагіnatae. Ничего нельзя предсказать, когда имфешь дело съ существомъ, подобнымъ Archaeopteryx: въ его организаціи все перемѣшано, однъ части организація достигли высокой степени совершенства, другія-замерли на одной изъ эмбріональныхъ стадій, что же можно туть предполагать? Г. Дамесь находить возможнымь не только утверждать, что у Archaeopteryx была грудина съ вилемъ, но даже проводить гипотезу о томь, что sternocostalia могуть развиться изъ т.-наз. брюшныхъ реберъ, но первое едва ли върно, а второе положительно непонятно. Пускай элементы, изъ которыхъ могъ развиться киль, существують, откуда же следуеть, что киль быль? Совершенно напротивъ, слабость грудной клътки, отсутствіе спеціализаціи въ переднихъ конечностяхъ (которыя, въроятно, весьма дурно исполняли функцію крыла, но служили хорошими органами цеплянія), длинный хвость-все говорить за то, что грудина, если была, то очень слабая, киля же совсёмъ было. Да и вообще, позволимъ себъ замътить, г. Дамесъ идетъ по своимъ выводамъ путемъ нелогичнымъ: г. Дамесъ не хочеть признать въ Dinosauria отдаленныхъ прародичей современныхъ птицъ, какъ же въ такомъ случав, не зная организацію твиъ существъ, отъ которыхъ Archaeopteryx произошелъ, только организація нынёшнихъ птицъ пытаться строить его недостающія части? И потомъ, логично ли, сравнивая Archaeopteryx то съ варослой птицей, то съ ея зародышемъ, доказывать, что Archaeopterux крайне близокъ къ современнымъ птицамъ? Путемъ подобныхъ докавательствъ можно зайти очень далеко, даже далве того, что Archaeopteryx долженъ быть считаемъ предкомъ современныхъ килевыхъ птицъ, и мы полагаемъ, что едва ли кто посавдуеть за г. Дамесомъ, который отнесь Archaeopteryx въ группу Carinatae только потому, что по предположению его-г. Дамеса, Archaeopteryx должень быль имёть грудину съ килемъ, тогда какъ о грудинъ мы ничего не знаемъ, предполагать же объ организаціи такого зам'йчательнаго животнаго, съ крайне см'йшанными признаками, ничего не можемъ. Впрочемъ, къ этому вопросу мы еще верненся, теперь же, оставивъ въ сторонъ Archaeopteryx, обсудимъ, что даетъ намъ обзоръ главнъйшихъ подраздъленій птицъ, предложенныхъ Геккелемъ, Гёксли, Маршемъ и Дамесомъ, принимая во вниманіе сдъланныя по поводу этихъ подраздъленій замѣчанія.

Коротко говоря, спорный вопросъ перенесенъ на такую почву: считать ли Saururae за подклассъ, или за отрядъ, и если за отрядъ, то удержать ли подклассъ Odontornithes или отнести Saururae къ Carinatae? Г. Павловъ, въ своихъ замъчаніяхъ на статью Дамеса *), приходитъ къ заключенію, что мы не можемъ не признать дъленія Гёксли и мы охотно присоединяемся къ этому заключенію, съ одной только оговоркой.

Въ самомъ дёлё, классификація Гёксли основана не на одномъ признаків, а на суммів признаковъ. Давая, какъ и слідуетъ, короткія діагнозы, проф. Гёксли весьма ярко очертиль свои ввгляды на дівленіе птицъ и, если придерживаясь ихъ, дать возможно полную характеристику подклассовъ Saururae, Ratitae и Carinatae, въ такомъ случа характеристика каждаго изъ нихъ, исключая Carinatae, окажется весьма полной, если даже принять во вниманіе нынів извівстныя ископаемыя формы, что необходимо. Воть эти характеристики.

Saururae.

Челюсти вооружены зубамы, сидящимы въ отдёльныхъ ячеяхъ; головка квадратной кости нензвъстна, равно какъ и отношеніс сошныка къ клиновидной, небнимъ и ърмловиднымъ костямъ.

Ratitae.

Челюсти съ зубами и безъ зубовъ, но если зубы существують, они сидатъ въ общей бороздѣ; головка квадратной костинростая; задніе концы небимъ костей и передніе крыловиднихъ или совсѣиъ не сочленяются съ клиновидной костью или сочленяются крайне несовершенно.

Carinatae.

Челюсти съ зубами (исконаемия) и безъ зубовъ,
но если зуби существуютъ,
они сидятъ въ отдъльныхъ
ячеяхъ; головка квадратной кости простая или образуетъ развилокъ; задніе
концы небныхъ костей и
передвіе крыловидныхъ образуютъ, за весьма немногими исключеніями, куда
относятся и минисими,
весьма совершенное сочлененіе съ клиновидной
костью.

^{*)} Notes sur l'histoire géologique des oiseaux. Par A. Pavlow. Moscou. 1885.

Saururae.

Illейные позвоные съсвободными ребрами; туловищные принадлежать къ типу v. amphicoelae.

Хвостъ длиниће тѣла и состоитъ изъ большаго числа вполић раздѣленныхъ позвонковъ.

Грудина нензвёстна; кости запястья и пальцы не сростаются.

Кости таза остаются раздёленними втеченіе всей жизни; малая берцовая кость развита на всемъсвоемъ протяженіи; плюсна, какъ кажется, толькосъслабо выраженными границами между обравующими ее элементами.

Грудная клётка крайне несовершенна; многочисленния брюшныя ребра. Головной мозгъ ненз-

въстенъ.

Ratitae.

Свободныхъ реберъ на большей части шейныхъ позвонковъ нётъ; сочленовныя поверхности туловищныхъ позвонковъ сёдлообразны.

Хвость значительно короче тёла и состоить у однихь изъ вполий разділеннихь позвонковъ, у другихь ичёсть зачаточный urostyl.

Грудина безъ виля; вости запястья и пальцы, если есть, сростаются.

Кости таза сростаются V BODINGHOR ROHMVETGORV задніє концы остаются свободными или же соединяются попарно (соединеніе подъ тазомъ седалищнихъ востей у Rhea, лобковыхъ y Struthio); малая берцовая кость болве или менъе недоразвивается въ своей нижней части; плюсна высокая, съ сильно затемненнямъ образованіемь ея изъ отдельныхъ костей.

Грудная влётка не особенно совершенна.

Головной мозгъ съ пропорціонально малымъ развитіемъ полушарій и малой абсолютной величины.

Carinatae.

Свободнихъ реберъ на большей части шейныхъ позвонковъ нътъ; сочленовныя новерхности туловищныхъ поввонковъ или съдлообразны, или же позвонки, какъ у Іспиротнія, принадлежать къ типу у амріновова, кътику у орівтосовае.

Хвость значительно короче тыла и всегда имветь urostyl, зачаточный, съ ясно выраженными границами позвонковъ у пинтеиносъ.

Грудина съ килемъ, зачаточнимъ только у немногихъ формъ; кости запястья и пальци сростаются.

Кости таза всегда сростаются у вертаужной ямы и, за исключеніемъ немногихъ-тинаму-подвадошныя всегда сростаютсявадними концами съ съдалищинии; малая берповая кость болве или менве недоразвита въ своей нижней части; плюсна съ сильно затемненнымь образованіемъ ся изъ отдёльнихъ костей, болье или менье стилевидная, за ислаюченіемъ пинивиновъ и фре*чата*, у которыхъ она широва, нивка, съ глубовими бороздами по границъ между тремя составляющими ее костями.

Грудная влётка крайне совершенна.

Головной мозгъ у однёхъ малий, съ пропорціонально мало развитыми полушаріями, какъ у Ichtyотнів, у другихъ—у пинтвимовъ—съ громаднемъ мозжечкомъ, у третьихь съ большими полушаріями, преобладающими надъ задними частями мозга.

Saururae.

Наружный скелеть по крайней мёрё отчасти нредставлень контурными перьями.

Ходъ развитія скелета непавізстень.

Ratitae.

Наружный сведеть представлень пуховыми перьями (эпидермическія образованія *Hesperorni*я неизвістим), расположенными на тілі равномірно.

Развитіе скелета замедденное.

Carinatae.

Наружный скелеть представлень пухомы и контурними перьями, локализированными въ pterylia у всяхь современных киленемых птиць, за исключеніемь минисимось, у которыхь перья, отчасти чещуевидныя, покрывають тъло птицы равномърно.

Развитіе скелета очень быстрое, за исключеніемъ миниомого (ходъ раввитія скелета у ископасмаго Ісһтуотиз неизвъстенъ), у которыхъ оно очень замедлено.

Уже по первому взгляду можно видеть, что характеристики трехъ подклассовъ Гёксли крайне неравномфрны, если дать хоть сколько-нибудь полное ихъ изложение; тогда какъ группы Saururae и Ratitae поддаются легкой характеристивы и послыдняя изъ нихъ, не смотря на присутствіе въ ней нісколькихъ десятковъ формъ, является весьма цёльной (даже для ископаемаго Hesperorпіз существуєть только одинь существенный признакь-присутствіе вубовъ), между Carinatae для двухъ группъ, представителей нскопаемаго рода Ichtyornis и особенно для пинючност, приходится дёлать постоянныя исключенія. Но съ другой стороны, сгруппировавши характерные для этихъ птицъ признаки, и выдъливъ эти группы изъ подкласса Carinatae въ самостоятельные подклассы, легко видеть, что не только характеристика Carinatae становится болье цыльной и болье соотвыствующей характеристикамы Saururae и Ratitae, но и то еще, что подклассы Odontotormae (Ichtyornis) и Eupodornites *), какъ я предлагаю назвать группу Spheniscomorphae, характеризуются признаками первостепенной важности, и не однимъ какимъ нибудь, а целою суммою таковыхъ.

^{*)} єй—хорошій, Поос—нога, брис—нтица; Eupodornites—птицы съ хорошими ногами, т. е. ясно выраженнымъ строеніемъ ногъ.

Въ самомъ деле, если мы остановимся на томъ, въ чемъ заключаются особопности организаціи птиць, то найдемь следующее: типичной птицей долженъ почесться лучшій летунъ, слёдовательно какой-нибудь членъ группы Carinatae, въ роде сокола, альбатроса, ласточки и т. п., и у такой птицы всв особенности организаціи, приспособленной къ воздушной средв, представляють замъчательное гармоническое цълое: эпидермическія образованія выражены пухомъ и контурными перьями, дифференцированными на группы, и нъкоторыя изъ послъднихъ, какъ маховыя и рулевыя, служать превосходнымь орудіемь для разсвченія и отгребанія воздуха; сильно развитая грудина снабжена большимъ килемъ, служащимъ для прикръпленія мышцъ, двигающихъ преобразованными въ крылья передними конечностями; кости запястья и пальцевъ сростаются такимъ образомъ, что делаютъ возможнымъ самостоятельныя движенія дистальнаго отдёла крыла; короткій хвость, съ въерообразно расположенными перьями, способенъ къ сильнымъ и быстрымъ движеніямъ; сильно развитые вовдушные мошки уменьшають высь тыла и способствують перенесенію центра тяжести внизъ; туловищные позвонки своимъ замвчательно крвпкимъ соединеніемъ обусловливаютъ необходимую для движенія мышцъ устойчивость позвоночнаго столба, дополняемую совершенной грудной клёткой; плюсна преобразована въ стилевидную кость, приспособленную въ особому механизму движенія заднихъ конечностей. Такимъ образомъ, наиболъе важными частями въ организацік птицъ являются перья, грудина, переднія конечности, туловишные поввонки, хвостовые повонки и паюсна, и слёдовательно, если только классификація должна намъ помочь наилучшимъ образомъ дисциплинировать наши свёдёнія объ органиваціи животныхъ той или другой группы, наилучшей классификаціей птицъ будеть та, которая будеть основана на изучени перечисленных признаковъ. Предлагаемое мною деленіе птицъ на пять подклассовъ, Saururae, Ratitae, Odontotormae, Eupodornites и Carinatae, потому н кажется мив наиболее удовлетворяющимъ нашимъ современнымъ свъдъніямъ о птицахъ, что обнимаетъ собою выше приведенные признаки. Вотъ какъ можно установить это подраздъленіе и вотъ какую характеристику можно дать принимаемымъ мною подклассамъ.

- А. Кости запястья и нальцевъ не сливаются; хвостъ длиниве тъла.
- I. Saururae.
- В. Кости запястья и нальцевъ сливаются; хвостъ значительно короче тъла.
 - а. Грудина безъ киля.
 - II. Ratitae.
 - b. Грудина съ килемъ.
- Челюсти вооружены зубами; туловищные позвонки двояко вогнутые.
 - III. Odontotormae.
 - 3. Челюсти не вооружены зубами.
- а. Туловищные позвонки типа v. opistocoelae; плюсна, короткая и широкая, съ ясными, глубокими бороздами по границамъ между тремя элементами предплюсневой части.
- · IV. Eupodornites.
- b. Туловищные позвонки съ съдлообразными сочленовиыми поверхностями; плюсна болъе или менъе стилевидна.
 - V. Carinatae.

Сравнительная характеристика этихъ пяти подклассовъ можетъ быть выражена такимъ образомъ.

Классь А v е s. Тъло покрыто перъями.

V. Сатіпавае. Въ черецъ головка квадратной кости раз- двоена, задвіе конци небинуть костой и пред- віе крыловиднить обра- вудуть, съ клиновидной костью весьма совер- шенное сочлененіе.	Челюсти безъ зубовъ. Позвонки, шейние и туловищине, съ съдло- образнии солленовии- ми поверхностями. Хвостъ короче тъля, съ корошо развитимъ	Грудина съ квлемъ. Перодија конечности въ виде болће или менће совершенваго крила.
IV. Eupodornites. Въ черецъ головка квадратной костя простав, задніе конца небынахь костей и передніе крыловадняхъ соченять ягся съ выповыдной костью не особенно соверносов	Челюсти безъ зубовъ (черепъ ископаемаго Райсеидуртев неизвъстенъ). Позвонки шейние съ съдгообразнии сочте- тудовщине типа г.орие- тудовщине типа г.орие- тосовие. Хвостъ короче тфав, съ зачаточнымъ шовтуј емъ, образующимся въ послъдній періодъпость- зибріональнаго разви-	Грудная съ килемъ. Передија консчности превращена въ застопо- добина весла.
III. Odontotormae. Br. черепѣ головка квадратной кости проставя.	Челости вооружени зубами, сидащими въ от- къльныхъ ячеяхъ. Поввонки, за исключе- вісиъ переднихъ шей- нихъ, типа v. атрисое- ва. Хвостъ короче тъла, съ хорошо развитниъ urostylenъ.	Грудна съ килемъ. Передна консчности превращени въ крылья»
II. Ratitae. Въ черепт головка ввадратной кости простав, задніе концы неб- ныхъ костей и передніе крымовяднихъ на со- встав, в сочленаются съ клиновидной костью, вля сочленяются крайне	исовориенно. Челости или воору- женн зубане, сидинии въ общей бороздъ, или безъ зубовъ. Позвонки, пейние и туловищине, съ съдло- образивии соллевовни- ии поверхностани. Хвость короче гъла, образовании или не- сростающинся повен- ками или сростающине- ками или сростающине-	Прудена безъ кила. Передній конечности болбе или менбе недо- развити, но принадле- жать кь типу крыла.
I. Saururae.	Челюсти вооружены зубами, сидащими въ от- къльныхъ ачелхъ. Позвонки, шейние и туловищине, типа с. ам- phicoelae. Хвостъ изъ большаго числа совершенио не- сросшихся позвонковъ, превосходящій длину тъ-	Р Переднія конечности представляють сободо въ одно и то же время органть для передвиженія въ воздух и для целя-

Бости таза остаются Кост раздъленные втеченіе слуве; всей жизни. кота содина	more and and an an an		1	
9,000	лости таза сросталу- си у вертлужной ями, но ихъ задие конци оста- котся свободними или же соедиваются вопарно подъ позвоночним стол-	Кости таза сростают- ся у вертлужной ями, не ихъ задніе концы оста- ются свободними.	Кости таза сростают- ся у вертлужной ами, и подвадошная кость сро- стается съ задиниъ кон- цомъ свдалищной.	Kocth tasa cpoctantca y beptlyzhoù and, a nok- bekouhaa kocte, sa hc- kliveniene, hemfolher, cpoctaetca ce bekine kohlone cékalminoù.
CBOOKS BY	Малая берцовая вость въс своей нижней части не доразвивается. Илисна мощная, при-	Малая берцовая вость въ своей нажней части не доразвивается. Плюсна средняго раз-	Малая берцоваякость въ своей икалей части не доразвавается. Плюсна коготкая и	Малая берцовалюсть въ своей нижней части не доразвивается. Плюсна средняго раз-
ся, только съ слябови- раженения границами или ко между образующими ее ладако элементами, стилевидна. средни	способленная къ бъгу или хождению, съ преоб- ладающимъ развитиемъ средняго элемента.	витія, какъ у всёхъ де- тающихъ птидъ, съ силь- но затемненимъ обра- зованіемъ ел няъ оддъль- нихъ колова	широкая, съ асно выра- женными бороздами по границамъмежду состав- ляющами ее костями.	виты съ сильно затем- нениямъ образованемъ ел изъ отуфленить кос- тей.
Грудная клътка край- не несовершення, жей- ния и блюшиня вобие	Грудная кавтка неосо- бенно совершенна.	Мощвая грудная клёт- ка.	Мощива грудива клѣт- ка.	Мощная грудная влѣт- ка.
	Годовной мозгъ по от- носительному развити своихъ частей прибли- жается къ годовному мозгу чещуйчатихъ га-	Tolobrom mosts no ot- hochtelehowy passhtin cbohxe gactem upmale. Ersetch ke folobromy hosiy hemyëvrene fr-	Головной мозгъ съ сильно развитимъ моз- мечкомъ.	Головной мозгъ по от- носительному развитію своихъ частей и абсо- лютной величий рёзко отличается отъ головна-
Опедеринческія обра- вованія по крайней мф- ръ отчасти представле- им контурними перьями.	довъ. Эпадермическія обра- зованія представлени пу- ковыми перьями.	Aobs.	Эпидеринческія обра- зованія представлены от- части чешуевидными, от- части пуховыми, отчасти	го мозга других птицъ. Эпидеринческій обра- зованія представлени пу- хомъ в контурными перь- ями.
Разв крайне облада	Развитіе скелета идеть прайне медленно, пре- обладающим владется пость-эмбріональное.	a	контурными перьями. Развитескелета идеть прайне медленно, пре- обладающимъ ладяется пость-эмбріональное.	Paserie creierantera hpare 6ncrpo, upeof- larammar abiserca su- ópionalibroe.

Проглядывая эти характеристики, можно убъдиться, что онъ достаточно равномърны и позволяютъ дегко составить себъ представленіе о важнъйшихъ чертахъ организаціи представителей той или другой группы. Съ другой стороны, благодаря тому, что каждая изъ нихъ основана не на одномъ какомъ-нибудь признакъ, а на суммъ таковыхъ, въ эти характеристики легко укладываются такія формы, которыя иміноть право быть считаемыми за переходы отъ одной группы къ другой. Такъ напр., плюсна фрегата приближаеть его къ пингвинамъ; тазъ тинаму приближаетъ эту птицу къ безкилевымъ; грудина съ зачаточнымъ килемъ ново-веландскаго землянаго попугая даетъ основаніе къ тому же. Но по суммъ признаково и фрегатъ, и тинаму и ново-зеландскій земляной попугай относятся къ Carinatae безъ всякаго затрудненія. Весьма возможно, что съ теченіемъ времени будуть открыты такія формы, которыя еще больше сблизять принимаемые нами подклассы; даже болве: весьма возможно, что въ будущемъ удастся составить себъ нъкоторое болье или менье ясное представление о развитіи группы птицъ и не прибъгать къ такимъ классифакаціямъ, которыя построены на принципахъ дихотомическаго деленія, но все это діло будущаго, въ настоящее же время приведенные подклассы вовсе не связываются непрерывнымъ рядомъ переходовъ. Впрочемъ, нисколько не имъя въ виду строить генеалогическую классификацію, я должень заметить, что деленіе птиць на Saururae, Ratitae, Odontotormae, Eupodornites и Carinatae нисколько не противоръчить выроятному развитію птиць, по крайней мере какъ оно намъ представляется. Только, чтобы наши взгляды на этотъ вопросъ не казались дурно обоснованными, остановимся на немъ отдёльно.

О РОДОСЛОВНОЙ ПТИЦЪ.

До настоящаго времени предложено уже нъсколько родословныхъ птицъ, принадлежащихъ Гёксли, Гегенбауру, Оуэну, Маршу, Копу, Фогту, Сили, Бауру, Видерсгейму и Дамесу.

Родословная птицъ, предложенная проф. Гексли, была имъ выведена на основаніи оравнительнаго изученія така итицъ, совре-

менных гадовъ и вымершей группы Ornithoscelida. Убъднишись, что тазъ различныхъ представителей этой группы занимаетъ по своему строенію среднее місто между тазомь ныні живущихь чешуйчатыхъ гадовъ и птицъ, и опредъливъ смёшанность признаковъ въ различныхъ частихъ скелета Ornithoscelida, Гёксли высказался такимъ образомъ относительно развитія группы птицъ, что онъ беруть свое начало отъ Dinosauria, отъ которыхъ, послъ ряда измінемій первоначально произошли безкилеськя птицы, а потомъ, отъ последнихъ уже, и килеемя. Следовательно, Гевсли виработаль совийство, какъ подраздиление современныхъ птицъ на группы килевыхъ и безкилевыхъ, такъ и ихъ родословную, принявъ монофилетическое развитіе въ тёсномъ смыслё этого слова, т. е. не только систематически, но и генеалогически поставивъ безкилевыхъ неже килевыхъ *). Обстоятельне, чемъ где-либо, если мы не ошибаемся, эти общіе взгляды были имъ проведены въ одной изъ трехъ замъчательныхъ лекцій, читанныхъ въ Нью-Іоркъ **), втеченіе которой почтенный ученый, указавъ на разлячіе въ значени для эволюціоннаго ученія промежуточных в переходныж формъ, подтвердилъ высказанныя имъ ранве общія соображенія относительно родословной птиць, отмітивь какь и прежде, Compsognathus одной изъ стадій, которыми шло развитіе птицъ изъ Ornithoscelida, и опредъливъ за Hesperornis, Ichtyornis и Archaeopterus вначеніе промежуточныхь формъ. -- Мив кажется, что указаніе на различіе между промежуточными и переходными форнами равносильно съ признаніемъ за промежуточными значенія боковых вымови общаго генеалогического древа, развивающихся самостоятельно въ болъе или менъе иномъ направленіи, нежели идеть развитіе главнаго ствола.

Къмивнію Гексли въ 1870 присоединился проф. Гегенбауръ ***),

^{*)} On the Animals, which are most nearly intermediate between Birds and Reptiles. Proceed. of the Royal Institut. of Great Britain. 1868.—Annals & Magaz. of Natur. History, 4 Series, vol. 2, 1868. p. 66.—Proceed. of the Geological Society, 1869—70, vol. 26.

^{**)} Thomas H. Huxley's in Amerika gehaltene wissenschaftliche Vorträge. Autorisirte Deutsche Ausgabe von Dr. J. Spengel, 1879. Zweiter Vortrag, S. 41-57.

^{***)} Grundzüge der vergleichenden Anatomie. Zw. Aufl., 1870.

еще ранве изучнышій развитіє плюсны птицъ и объяснившій такимъ образомъ ея строеніе.

Въ 1876 году вопросъ о генеалогіи птицъ быль затронутъ Оуэномъ *), который, признавая приспособляемость формъ къ новымъ условіямъ, отрицаетъ естественный подборъ, и объясняетъ измівняемость формъ «естественными причинами». Не отрицая родства птицъ съ чешуйчатыми гадами, Оуэнъ находитъ возможнымъ дать въ общихъ чертахъ тоть путь, которымъ шло развитіе этой группы и указываеть на длиннохостыхъ летающихъ ящеровъ (Rhamphorhynchus) какъ на такихъ, которые черезъ Archaeopteryx могли привести къ Carinatae; что же касается Ratitae, то по его мивнію, онв представляють собою только преобразованныхъ, утратившихъ способность къ летанію потомковъ Carinatae. Dinosauria Овунъ считаетъ за боковую ветвь чешуйчатыхъ гадовъ и наиболъе дифференцировавшіяся между ними формы, съ сильно развитыми задними конечностями и хвостомъ, каковы Iguanodon, Compsognathus, Stegosaurus и др., противно мивнію Гёксли, считаетъ не наземными, походившими по своему вертикальному положенію на кенгуру животными, а напротивъ исключительно водными, плававшими подобно крокодиламъ, съ прижатыми къ груди передними конечностами, при чемъ заднія гребли какъ весла, а сжатый съ боковъ хвостъ помогалъ при боковыхъ движеніяхъ.

Слёдующимъ въ хронологическомъ порядке мивніемъ о генеалогіи птицъ должно быть поставлено мивніе К. Фогта **), который, указавъ на несоответствіе въ развитіи у Dinosauria задинхъ конечностей применительно къ поддерживанію тела въ вертивальномъ положеніи и преобразованіи переднихъ въ крыло, высказываетъ предположеніе, что можетъ быть отъ Dinosauria прямая линія черевъ Hesperornis и ведеть къ Ratitae, съ укороченными передними конечностями, которыя развивались въ крыло, но более или мене атрофировались прежде нежели стали имъ; что же касается Carinatae, то, по мивнію Фогта, Archaeopteryx конечно предшествоваль имъ, но предки ихъ намъ до сихъ поръ неизвестны.

^{*)} Palaeontograph. Soc. Vol. XXIX: Mesozoic Rept., II, р. 69—93 (монографія Отовантия).

^{**)} Revue scientifique, 1879, II, & 11.

Въ 1880 и 1881 году о родословной птицъ высказалъ свое мивніе Маршъ *), первоначально въ монографіи ископаемыхъ зубатыхъ птицъ Свв. Америки, потомъ въ своей ръчи, произнесенной на одномъ изъ собраній британской ассоціація для развитія наукъ. Такъ какъ взгляды извёстнаго палеонтолога па интересующій насъ вопросъ въ томъ и другомъ случав не совсвиъ одни и тъже, то мы считаемъ необходимымъ изложить оба мивпія г. Марша. Указавъ въ заключительной главъ своихъ «Odontornithes» на то, что группы Saururae, Odontolcae и Odontotormae разнятся другь отъ друга нъкоторыми существенными особенностями ихъ организаціи, которыя, сводясь вообще къ категоріи эмбріональных привнаковъ, не могуть быть подведены къ иному эмбріональному типу, какт очень общему, Маршъ высказываетъ мнвніе, что еще несомивними птицы будуть найдены въ тріасовых вотложеніяхъ и что только въ палеозойныхъ формаціяхъ, можно над'яться, будуть добыты прародительскія формы настоящихъ птицъ и чешуйчатыхъ гадовъ. Эмбріональный типъ птицы Маршъ характеривуетъ следующими признаками: зубы во общей бороздю; позвонки двояковогнутые; запястныя кости и фаланги пальщевь свободныя; грудина безь киля; крестець изэ двухь позвонковь; кости таза не сросшіяся; хвость длиннье тьла; плюсневыя и предплюсневыя кости свободныя; четыре или болье пальца, направленные впередъ, перъя зачаточныя или несовершенныя. Маршъ прибавляетъ, что комбинація этихъ признаковъ придаетъ существу, обладающему ими, скорве обликъ гада, нежели птицы, но по его мивнію, съ такимъ существомъ скорве можно встрътиться спускаясь внизъ по іерархической лістниців птиць, нежели Dinosauria или Pterodactyla, т. к. перья составляють характерный признакъ птицъ. За исключеніемъ же перьевъ, организація этого животпаго такова. что изъ него можно вывести и ныць извъстныхъ Dinosauria и птицъ. Еще важнымъ признакомъ этого существа должна была быть свободная квадратная кость удержанная такой всеми птицами и только некоторыми изъ ныне известныхъ Dinosauria. — Такимъ образомъ, въ 1880 г. Маршъ принималъ, что птицы произошли не отъ Dinosauria, а отъ менъе спеціализировавшихся Sauropsida, которыя были прародичами и птицъ, и Dinosauria.

^{*)} Odontornithes, pp. 185—189.

Уч. Зап., ст. Мензбира.

Что касается собственно развитія птицъ, то Маршъ говоритъ, что онъ зачались, кажется, однимъ стволомъ, который утрачивалъ особенности чешуйчатыхъ гадовъ по мъръ того какъ пріобръталъ особенности птицъ. Современныя безкилевыя птицы идутъ въ этой генеалогіи, такъ сказать, по прямой линіи, ихъ предки безъ сомивнія еще въ очень ранній періодъ развитія пріобрёли перья и теплую кровь, но не выработали въ себъ способности къ полету. Летающія птицы отдълняесь отъ этого ствола еще очень рано, въроятно въ тріасъ и впервые способность къ полету появилась по всей въроятности у птицъ, жившихъ на деревьяхъ и перепархивавшихъ съ вътки на вътку; потомъ эта способность совершенствовалась по мъръ развитія покрова изъ перьевъ. Этотъ общій очеркъ Маршъ заключаетъ весьма важнымъ замъчаніемъ, что не рэшено, принадлежать ли Archaeopteryx и Ichtyornis главному стволу развитія килевыхъ птицъ, Hesperornis же въроятно представляетъ собою боковую вътвь и не оставиль потомковъ, заключеніе, сходное съ заключеніемъ Гёксли.

Насколько иначе, какъ упомянуто выше, высказывается Маршъ по вопросу о происхожденіи птицъ въ своей різчи «Jurassic Birds and their Allies» *). Изучивши оригивальные экземплары Archaeopteryx и Compsognathus, Маршъ пришелъ къ заключенію, что наибольшее сходство съ юрскими птицами представляють очень маленькія Dinosauria изъюрскихъ отложеній Америки—Coeluria, т. к. нъкоторыя изъ частей скелета этихъ животныхъ не могутъ быть отличимы отъ соотвътствующихъ частей скелета юрскихъ птицъ, до того велико между ними сходство. Нъкоторыя изъ такихъ Dinosauria, быть можетъ, жили на деревьяхъ и въ такомъ случай разница ихъ отъ жившихъ вмёстё съ ними птицъ могла быть только въ томъ, что у последнихъ были перья.-Трудно после этихъ замъчаній выяснить себъ, каковы же взгляды Марша на развитіе птицъ, на отношеніе Ratitae къ Carinatae, если только Маршъ не указываеть въ цитированной ричи, какъ предполагаеть и Оэттеръ, лишь на замъчательную параллельность въ развитіи Dinosauria и птицъ: тогда ходъ развитія птицъ въ общемъ остается въ томъ же видь, какъ онъ издоженъ въ заключительной части Odontornithes.

^{*)} Geological Magazine. 1881, Nov., p. 485.

Совсёмъ въ иномъ видё представляется родословная птицъ проф. Видерсгейму, подробно остановившемуся на этомъ вопроси въ статъв «Die Stammesentwicklung der Vögel» *).

На основания сравнительно-анатомических данныхъ, Видерсгеймъ пришелъ къ заключенію, что птицы развились не однимъ корнемъ, а двумя; одинъ далъ начало безкилевымъ, къ которымъ идеть черезь Hesperornis отъ ящеро-подобныхь предковь, именно отъ Stegosauria; другой — килевымъ, къ которымъ ведетъ черезъ предковъ Archaeopteryx, Archaeopteryx, Ichtyornis и Apatornis отъ длиннохностыхъ до-тріасовыхъ гадовъ, даншихъ отъ себя не тольво килевыхъ птицъ, но и двъ другія группы Sauropsida—длиннохвостых в ащеров типа Rhamphorhynchus и короткохвостых типа Pterodactylus. Впрочемъ, Видерсгеймъ нашелъ нужнымъ смягчить свое заключение о дифилетическомъ развитии птицъ, прибавивъ въ концъ статьи, что предки безкилевыхъ птицъ съ одной стороны и предви килевыхъ птицъ и летающихъ ящеровъ съ другой могутъ не безъ основанія почесться вітвями одного ствола, одной группы диноваурій, характеризующейся болье или менье равномърнымъ развитіемъ переднихъ и заднихъ конечностей и пневматичными костями (установленная Маршемъ группа Sauropoda).

Что касается взглядовъ на родословную птицъ, высказанныхъ Дамесомъ, то они сводятся къ тому, что птицы произошли однимъ корнемъ, но что наши палеонтологическія свъдънія не настолько обширны, чтобы мы могли назвать ту группу гадовъ, отъ которой произошли птицы. Что же касается безкилевыхъ и килевыхъ, то корни тъхъ и другихъ, по мнънію Дамеса, берутъ начало отъ разныхъ животныхъ, всъхъ же нынъ извъстныхъ птицъ можно генеалогически расположить двумя рядами: одинъ начинается юрскимъ Laopteryх и ведетъ черезъ мъловаго Hesperornis къ третичнымъ и по-третичнымъ бъгающимъ, другой начинается юрскимъ

^{*)} Biologisches Centralblatt, Bd. III, № 21 и № 22, 1884. — Видерсгеймъ первоначально высказался по этому предмету въ своемъ учебникъ "Lehrbuch der Vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere", Jena 1882—83, но взгляды автора позднъе нъсколько измънились и потому мы цитируемъ только его послъднюю статью, посвященную исключительно интересующему насъ вопросу.

Archaeopteryx и черезъ мёловаго Ichtyornis ведетъ къ третичнымъ и по-третичнымъ летающимъ птицамъ.

Странно, что Дамесъ въ заключеніи своихъ взглядовъ на развитіе группы птицъ высказываетъ, что онъ пришелъ къ тъмъ же результатамъ, къ которымъ пришелъ и Маршъ: это сходство весьма общее, такъ какъ исчерпывается только привнаніемъ со стороны обоихъ авторовъ монофилетическаго развитія птицъ, ходъ же развитія группы представляется въ двухъ разныхъ видахъ: г. Дамесъ признаетъ происхожденіе Ratitae и Carinatae отъ различныхъ животныхъ, слъдовательно прямо противуполагаетъ одну группу другой *), тогда какъ Маршъ ставитъ Carinatae только какъ одну изъ слъдующихъ за Ratitae стадій развитія; г. Дамесъ внъдряетъ Hesperornis прямо въ предки третичныхъ и по-третичныхъ безкилевыхъ, и Archaeopteryx и Ichtyornis въ предки третичныхъ и по-третичныхъ и по-третичныхъ и по-третичныхъ и по-третичныхъ и по-третичныхъ килевыхъ, у Марша же мы находимъ, что по крайней мъръ однъ изъ этихъ формъ представляютъ собою отошедшія въ бокъ вътви **).

Следовательно, тогда какъ Маршъ по достоинству оцениваетъ смешение въ одномъ организме техъ или другихъ эмбріональныхъ признаковъ и особенностей прогрессивнаго развитія, видя въ животныхъ съ такой смешанной организаціей боковыя ветви одного генеалогическаго древа, г. Дамесъ все подводитъ къ прогрессивному развитію группы, и для него не существуетъ накакой развицы между промежуточными и персходными формами.

Чтобы покончить съ обзоромъ мивній различныхъ авторовъ относительно генеалогіи птицъ, мив остается упомянуть о замівткахъ объ этомъ Сили, Фюрбрингера и Копа и работів Баура.



^{*)} Впрочемъ, Дамесъ весьма ясно говорить это: "Dem Stamm der Ratiten steht, bis jetzt durch kein Verbindungsglied vermittelt, der Stamm der Carinaten gegenüber." S. 77.—И даль: "Beide stehen sich anscheinend unvermittelt gegenüber, und man müsste danach annehmen, dass die Wurzeln dieser Stämme in verschiedenen Thieren zu finden seien." Ueber Archaeopteryx. S. 78.

^{**) &}quot;Whether Archaeopteryx was on the true Carinate line cannot at present be determined, and this is also true of Ichtyornis, but the biconcave vertebrae of the latter evidently suggest that this form was an early offshoot. It is probable that Hesperornis came off from the main Struthious stem, and has left no descendants."—Odontornithes, p. 189.

Замътка Сили извъстна мит къ сожальнію только по цитать Дамеса (l. с. S. 67), и содержить въ себт слъдующее: «На Dinosauria смотрять обыкновенно какъ на ближайшихъ родственниковъ птицъ. Но это заключеніе основано только на отличительныхъ особенностихъ немногихъ костей области таза и заднихъ конечностей, которыя у нъкоторыхъ родовъ существуютъ, но не могутъ быть приняты за характерную особенность всей группы.»

Фюрбрингеръ *) высказываетъ, что за групной Odontornithes можно признать только временное значение подкласса, такъ какъ и теперь уже есть основание иначе размъстить Hesperornis и Ichtyornis въ системъ птицъ, а именно перваго, въ качествъ предка современныхъ птицъ, отнести въ группу Ratitae, втораго, въ качествъ предка чаекъ, отнести въ группу Carinatae. Что касается Archaeopteryx, то Фюрбрингеръ, высказавшійся по этому поводу раньше появленія описанія Дамеса, не ръшается опредълить его значеніе въ окончательной формъ, но склоненъ видъть въ немъ первичную килевую птицу.

Замѣтка Копа **) указываетъ, что ея авторъ не пришелъ ни къ какому строго опредѣленному выводу о развитіи птицъ. Что птицы произошли отъ Dinosauria—это для Копа несомнѣнно, но по его мнѣнію между вымершими Reptilia мы имѣемъ два восходящихъ ряда, изъ которыхъ каждый поровнь или оба вмѣстѣ могли привести къ образованію птицъ—это Dinosauria и Pterosauria.

Что касается работы Баура ***), то въ ней и въ поздивишемъ добавлени къ ней, которое представляетъ собою отвъть на замъчанія проф. Дамеса, сдъланныя имъ на работу Баура въ статьъ объ Archaeopteryx, на основаніи анатомическихъ, палеонтологическихъ и эмбріологическихъ данныхъ, ясно и опредъленно высказывается, что птицы произошли отъ Dinosauria.

Покончивъ съ родословными птицъ нельзя однако не упомянуть о недавно появившейся въ высшей степени осторожно написан-



^{*)} Koninklijke Akademie van wetenschappen te Amsterdam, Afdeeling Natuurkunde. Zitting van 30. Juni 1883.—Цитируется Өэттеромъ

^{**)} American Naturalist, 1884, Decemb., p. 1256.

^{***)} G. Baur. Der Tarsus der Vögel und Dinosaurier. Morphol. Jahrb., Bd. VIII, 1883, S. 417.—Dinosaurier und Vögel. Morph. Jahrb., Bd. X, 1884, S. 446.

ной замфтиф Өэттера *), который высказываеть то мифије, что нынь извъстныя Dinosauria только при поверхностномъ внакомствъ съ ними располагаются въ рядъ, приводящій къ птицамъ; что на самомъ деле такого ряда неть, а есть несколько рядовъ, изъ которыхъ каждый шель своимъ собственнымъ путемъ, причемъ сходство въ условіяхъ существованія вызвало въ различныхъ членахъ этихъ рядовъ черты сходства съ организаціей птицъ, что и заставляеть насъ считать Dinosauria за прародичей птицъ. Такимъ образомъ Өэттеръ объясняетъ присутствіе въ органиваціи Dinosauria птичьихъ особенностей приспособияемостью, подводить развитіе ихъ рядовъ подъ законъ параллельности формъ, видить въ сходныхъ чертахъ организаціи не гомологіи, а лишь аналогіи. Высказываясь въ концъ статьи за монофилетическое развитіе птицъ, за постановку Ratitae въ генетическомъ ряду ниже Carinatae, Ээттеръ высказываетъ предположение, не представлялъ ли собою Hesperornis крайне редуцированную форму последнихъ.

Я пытался изложить возможно ясно взгляды разныхъ авторовъ на развите птицъ, но такъ какъ взгляды эти высказывались въ разное время, свъдънія же объ ископаемыхъ группы Dinosauria возрастали и возрастаютъ чрезвычайно быстро, то я считаю необходимымъ сравнить мижнія Гексли, Гегенбаура, Оуэна, Фогта, Марша, Видерсгейма и Дамеса въ болье прямой и короткой формъ. О Сили, Фюрбрингеръ и Копъ не говорю потому, что ихъ замъчанія слишкомъ отрывочны, чтобы на нихъ останавливаться долье, о Бауръ потому, что его мижніе тождественно съ мижніемъ Гёксли и Гегенбаура.

Итакъ, Гёксли высказалъ мивніе, что птицы вообще произошли отъ *Dinosauria* и указалъ на *Compsognathus* какъ на одну изъ стадій этого развитія. Съ этимъ мивніемъ согласны и взгляды Гегенбаура.

Оуэнъ выводить Carinatae изъ длиннохвостыхъ летающихъ ящеровъ и Ratitae изъ Carinatae путемъ регрессивнаго развитія. Фогтъ допускаетъ, что Ratitae могли произойти изъ Dinosauria, но не указываетъ на путь развитіи Carinatae.

^{*)} Ueber die Verwandtschaftsbeziehungen zwischen Dinosauriern und Vögeln. Von Prof. B. Vetter.—Festschrift der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft "Isis" in Dresden 1885. S. 109—122.

Согласно ясно выраженному въ Odontornithes вгляду Марша, птицы произошли не отъ Dinosauria, а отъ существъ близкихъ въ последнимъ, но еще мене спеціализировавшихся, давшихъ собою начало и птицамъ, и Dinosauria *).

Видерсгеймъ выводить Carinatae вийстй съ Pterosauria изъ одной группы длиннохвостыхъ гадовъ (инйніе сходное съ мийніемъ Оуэна), Ratitae же, какъ онъ думаетъ, происходять отъ ящероподобныхъ существъ, именно Stegosauria (въ текстй стоитъ: von dinosaurierartigen Vorfahren und speziell von den Ornithosceliden, Biol. Centr. bl., S. 694, но г. Өэттөръ справедливо указываетъ на употребленіе названія Ornithoscelida, какъ на оговорку). Такимъ образомъ отъ Sauropoda, по Видерсгейму, одна вытвь черезъ Stegosauria ведетъ къ Hesperornis и современнымъ Ratitae, другая же, черезъ какихъ то нынів неизвійствыхъ существъ и Archaeopteryx къ современнымъ Carinatae.

Наконецъ, что касается г. Дамеса, то онъ, высказавшись за то, что Dinosauira и птищы развивались до извъстной степени параллельно и беруть свое начало отъ одного предка, совершенно не касается вопроса, чъмъ могъ быть этотъ предокъ.

Такимъ образомъ передъ нами до десяти различныхъ мивній о происхожденіи и ходѣ развитія птицъ, и всв они высказаны на основаніи изученія одного и того же матеріала. Едвали надо лучшее доказательство тому, что матеріалъ этотъ крайне недостаточенъ, чтобы на основаніи его придти къ какимъ-нибудь строго опредъленнымъ выводамъ, что указываетъ и Өэттеръ. И мы думаемъ, что до твхъ поръ пока палеонтологія не дастъ намъ новаго запаса матеріала, пока не пополнятся пробълы въ систематикъ группы Sauropsida, всв сколько-нибудь подробныя соображенія о происхожденіи и ходѣ развитія группы птицъ будутъ прежде-



^{*)} После перечисленія признаковъ древивнихъ птицъ, Маршъ говоритъ следующее: "These various characters may indeed have been combined in an animal that was more reptile than bird; but such a form would be on the road toward the Birds, rather than on the ancestral line of either Dinosaurs or Pterodactyles, as feathers were not a character of these groups. With this exception, all of the characters named belong to the generalized Sauropsid, from which both birds and the known Dinosaurs may well have descended, "Odontornithes, p. 188.

временными. Намъ кажется, что Гёксли и Бауръ достаточно доказади значене Dinosauria въ качествъ предковъ современныхъ
птицъ; но если Маршъ и правъ, что нынъ извъстныя группы
Dinosauria не могутъ быть привнаны таковыми, во всякомъ случаъ, едвали какая-либо другая группа кромъ низшаго, наиболъе
общаго тица Dinosauria, можетъ оказаться прародичемъ итицъ.
Но дальше такихъ самыхъ общихъ соображеній нельзя идти в,
чтобы доказать это, остановимся на пробълахъ въ послъдовательномъ развитіи организаціи принимаемыхъ нами подклассовъ птицъ
и на извъстныхъ теперь ископаемыхъ остаткахъ этихъ животныхъ.

Начнемъ съ Archaeopteryx. Принимая вмёстё съ г. Дамесомъ, что Archaeopterux птица, едвали можно принять, что это существо можетъ служить краснорфчивымъ свидетельствомъ хода развитія птицъ. Напротивъ, я не колеблясь становаюсь на сторону г. Павлова *), который въ своей заметке, вывванной работой Дамеса, проводить тоть взглядь, что Archaeopteryx неудавивяся птица, самой организаціей осужденная на вымираніе, подобно тому какъ вымерли многія копытныя животныя, цошедшія по ложному пути развитія. Такимъ образомъ, мы съ г. Цавловымъ склоняемся къ тому, чтобы не Archaeopteryx'омъ объяснять развитие цтицъ, а объяснить организацію самого Archaeopteryx. Г. Павловъ съ достаточной яспостью указаль на сывшанность признаковь этого существа, смъщанность, никакъ не укладывающуюся въ типъ одной изъ эмбріональныхъ стадій птицы и указывающую на своеобразный ходъ развитія Archaeopteryx. А потому, оставивъ это въ сторонь, мы коснемся кой-какихъ другихъ чертъ организаціи этой неудавшейся птицы, которыя должны помочь намъ составить себъ представленіе объ условіяхъ его существованія не съ морфологической, а съ біологической стороны.

Трудно сказать, быль ли Archaeopteryx мясояднымь, всеяднымь или растительнояднымь животнымь—присутствіе у него зубовь ровно ни на что не указываеть, но во всякомь случав онь обладаль крайне несовершенными средствами къ передвиженію. Разсматривая литографическое изображеніе остатковь берлинскаго экземпляра Archaeopteryx'а, я не могу согласиться съ взглядами г. Дамеса

^{*)} Notes sur l'histoire géologique des oiseaux. Moscou, 1885.

на опереже этой птицы: по мосму мивнію, отпечатки перьевъ правой стороны прямо указывають на то, что у Archaeopteryx были сильно развитыя заднія маховыя и, віроятно, плечевыя перыя, что же касается голени, то она была покрыта перьями болве магкими, образующими свади густую бахрому, но плотно облегающими ее спереди. Если же это такъ, въ такомъ случай стоитъ тольно представить себь Archaeopteryx съ распростертыми передними конечностами и нѣсколько отодвинутыми назадъ задними и у насъ получится существо, боле похожее по органамъ воздушнаго иередвиженія на Rhamphorhynchus, летяну, летающаю маки и т. п.: перья переднвув конечностей, т. е. передніе махи и громадные задніе съ плечевыми, перья основанія хвоста и до изв'ястной степени заднихъ конечностей скорбе замбилють собою въ такомъ случав расадішт, нежели крыло, и, само собою разумвется, и держаться въ воздух в Archaeopteryx могь только такъ какъ держатся животныя съ разадіит, а не на подобіи птицъ, т. е. переносясь въ воздух в в розтно только на небольшія разстоянія, о чемъ позволяеть судить едва развитан грудная клётка. Можно думать, что Archaeopteryx жиль у береговь юрскаго моря, и оставаясь въ поков или прицапливался къ шероховатымъ станамъ скалъ или же присаживался на вътки деревьевъ, причемъ и не могу себъ представить для него въ последнемъ случае инаго положения, кроме того, которое принимають летучія мыши, присаживаясь на вітку или доску, въ другомъ же положенія подобваго тому, въ какомъ мы видимъ на ствнахъ разныхъ ящерицъ. Какъ прикавплялись маховыя перья къ пальцамъ для меня не ясно ивъ рисунка, но во всякомъ случав трудно себв представить, чтобы оно было таково, какъ намъ рисуетъ его Дамесъ, т. е. что вивший и средній палецъ сохраняли свободу движеній, хотя б. м. и были соединены цереполкой, и переднія махи сиділи на среднемъ пальців: каковъ же можеть быть въ такомъ случав механизмъ дистальнаго отдвла переднихъ конечностей, и особенно роль внутренняго пальца соединеннаго неподвижно съ среднимъ, остается загадочной. Г. Дамесъ напрасно утверждаетъ, что на берлинскомъ экземпляръ совершенно ясно прикръпленіе маховъ къ среднему пальцу: я, напротивъ, готовъ скорве утверждать, что передніе махи прикліплались къ основному членику третьяго пальца, на среднемъ же, были только верхнія кроющія крыла. При такомъ прикріпленіи перьевъ понятно, что передняя конечность Archaeopteryx представляла собою и лапу и подобіе крыла, хотя и въ несовершенномъ видь, иначе же ея значеніе совершенно непонятно и пальцы съ такимъ расноложеніемъ на нихъ перьевъ, какъ говорить г. Дамесъ, могли только мізшать, а не помогать при какомъ бы то ни было способіз передвиженія и прикръпленія. Но едвали изъ такой передней вонечности, изъ такого вившняго подобія крыла можно вывести настоящее крыло: она поддерживала перья, которыя замвняли расаgium, и вивств съ твиъ служила лапой, но вваниное отношение пальцевъ было діаметрально противуположно тому, что мы видимъ у настоящихъ летающихъ птицъ, и надо относиться къ скелету Archaeopteryx съ исключительно предвзятой мыслыю, чтобы изъ такой конечности выводить крыло совершеннаго летуна. -- О заднихъ конечностихъ и не буду говорить много, но если онъ помогали животному держаться на болве или менве вертикальныхъ плоскостяхъ, причемъ голень сильно упиралась на плюсну, въ такомъ случав быть можеть въ будущемъ, при болве тщательномъ изучени механизма птичьей лапы и задней лапы ящерицы, и удастся объяснить существование въ ногъ Archaeopteryx полной малой берцовой кости. Но здёсь нельзя не упомянуть о раздёленныхъ швами таковыхъ костяхь этого существа. Тазъ, играющій такую громадную роль при поддерживаніи тела птицы задними конечностями, быль такъ несовершенень у Archaeopteryx, что конечно не могъ способствовать сколько-нибудь энергичному движенію заднихъ конечностей, и это должно было отразиться роковымъ образомъ на существованіи Archaeopteryx, обладавшаго вообще столь несовершенными органами передвиженія. Ни на какія сильныя отталкивательныя движенія конечность даже съ стилевидной плюсной, при раздівльныхъ костяхъ таза, неспособна и этого обстоятельства некакъ не следуеть упускать изъ вида, обсуждая условія существованія и исчезновенія Archaeopteryx.

Такимъ образомъ, присутствіе такихъ эмбріональныхъ признаковъ, какъ зубы, двояко-вогнутые позвонки, свободныя шейныя ребра, длинный хвостъ и др., вмёстё съ нёкоторыми чертами птичьей организаціи и совершенно своеобразный летательный органъ, аналогичной съ patagium летающаго маки и рёзко отличный отъ крыла птицы, положительно не повволяеть намъ связать Archaeopteryx съ настоящими летунами и зачислить его въ рядъ прямыхъ прародичей послёднихъ *).

Что васается второй группы птицъ-Ratitae, то цъльная по своимъ признакамъ, она темъ не менее стоитъ особиякомъ отъ другихъ и мы не знаемъ действительныхъ переходныхъ формъ между нею и всеми остальными килевыми. Кой-какія формы килевыхъ, правда, обладають признаками, сближающими ихъ съ безкилевыми, но эти признаки слишкомъ отрывочны и скорве указывають на то, что быть можеть въ будущемъ палеонтологія доставить намъ ряды переходныхъ формъ, нежели сближають эти группы теперь. Правда, эмбріологія въ свою очередь говорить намъ за то, что безкилевая грудина предшествуеть килевой, какъ стадіи развитія одной и той же особи, но палеонтологія до сихъ поръ не дала переходныхъ формъ отъ бёгающихъ къ летающимъ, и уже одна свялообразная сочленовная поверхность твль позвонковь, присущая всёмъ ныев известнымъ Ratitae, начиная съ меловаго Hesperornis, ясно указываеть на то, что первые члены этой групны намъ неязвъстны.

Третья группа — Odontotormae, отличающіяся отъ типичныхъ Сarinatae присутствіемъ у нихъ вубовъ и двояковогнутыхъ тѣлъ позвонковъ, по другимъ признакамъ столь приближаются къ современнимъ Carinatae, что для насъ не совсѣмъ ясны причины, повлекшія за собою вымираніе этой группы. Но присутствіе ея въ мѣловой формаціи и такое смѣшеніе признаковъ какъ зубы и двояковогнутые позволяютъ намъ смотрѣть на нихъ какъ на прародителей современныхъ Carinatae: такое смѣшеніе признаковъ



^{*)} Я не касался до сихъ поръ мивнія, высказаннаго Маршейъ о грудинь Archaeopteryx, такъ какъ та кость, которую Маршъ приняль за грудину, очевидно не грудина, таковой ее не признаетъ никто изъ видъвшихъ лондонскій экземпляръ, даже и г. Дамесъ, признающій грудину у Archaeopteryx.— Съ другой стороны, разногласіе о степени спайки тарзальныхъ костей, несущихъ, по свидътельству Марша, швы на границъ между тарзальными элементами 2 и 3 пальца у лондонскаго, и совершенно слитыхъ у Берлинскаго экземпляра, не объясилется ли нъсколько различнымъ возрастомъ того и другаго? А именно, быть можеть лондонскій моложе, отчего хуже и сохранился.

не только указываеть на неравномърное развитіе организаціи, но и на выбранный ею ложный путь развитія, такъ какъ по аналогіи съ ходомъ развитія другихъ группъ животныхъ мы можемъ заключить, что типичныя Carinatae могли развиться только при постепенномъ равномърномъ развитіи всёхъ частей ихъ организаціи. Во всякомъ случав, въ настоящее время мы не знаемъ переходовъ отъ формы двояковогнутыхъ тёлъ позвонковъ къ позвонкамъ съ сёдлообразной сочленовной поверхностью и не можемъ намътить даже приблизительно этотъ переходъ.

Точно то же надо сказать о группѣ Eupodornites—ихъ туловищные позвонки, плюсна и зачаточный urostyl, вмѣстѣ съ другими особенностами организаціи не позволяють поставить ихъ иначе какъ въ особый рядъ, параллельно ряду Carinatae, и искать ихъ корни по меньшей мѣрѣ въ одной изъ формацій мезовойной эпохм. Но по отношенію къ Eupodornites особый интересъ представляеть организація Ceratosaurus, который, какъ мы видѣли, по позвонкамъ и плюсневому отдѣлу представляеть столь большое сходство съ пингвинами, что сравненіе напрашивается само собою.

Наконецъ, что касается Carinatae, то послъ всего сказаннаго очевидно мы не можемъ связать эту группу, при современномъ состояніи нашихъ свідіній, ясной родословной нитью съ четырьмя названными: это родство, эта общность происхожденія всёхъ птицъ повнается во всей ихъ организаціи, но начертить холь развитія группы Carinatae, возможный путь ея происхожденія отъ другихъ-все это пока недостижимо, такъ какъ и исторія развитія даетъ чрезъ-чуръ общія указанія. Только, возвращаясь къ выше сділанному мною замізчанію, что принимаемое мною подраздъленіе птицъ на 5 подклассовъ не противоръчить современному состоянію нашихъ свідіній объ эволюціи птицъ, я потому думаю такъ, что для меня не представляется никакой возможности расположить эти пять группъ генеалогически въ одинъ или два ряда: не ръшая того, какъ они сходятся, какъ они зачались, я не колеблясь утверждаю, что каждый изъ нихъ представляетъ законченное цёлое, за исключеніемъ продолжающаго развиваться ряда Carinatae; какъ иначе объяснить, что стилевидная плюсна Archaeop. teryx почему-то опять пріобрела свои энбріональныя особенности у пингвиновъ, что можно спросить и о многихъ другихъ особенностяхъ скелета. До сихъ поръ присутствіе эмбріональныхъ особенностей въ организаціи можно объяснить только наслідственностью и потому самое простое въ данномъ случай заключеніе привнать за принимаемыми нами подклассами самостоятельное значеніе съ точки зрівнія ихъ происхожденія и развитія, и не стремиться подчинить особенности ихъ организаціи объясненію такъ наз. приспособляемостью, выраженіемъ ничего не объясняющимъ, пока оно употребляется въ общемъ видів.

Впрочемъ, невозможность связать въ одно генеалогическое древо нынѣ извѣстныя формы птицъ, опредѣлить ходъ развитія всей группы и ея отдѣльныхъ частей, эпоху ея появленія и ея несомнѣнныхъ прародичей, не въ столь общемъ смыслѣ какъ группа Dinosauria, еще лучше нежели указаніемъ анатомическихъ пробѣловъ можетъ быть доказана краткою сводкою нашихъ свѣдѣній объ ископаемыхъ птицахъ, особенно если нанести эти свѣдѣнія на таблицу, съ распредѣленіемъ извѣстныхъ формъ по группамъ и формаціямъ.

Древнъйнія извъстныя намъ птицы принадлежать юрскому періоду, т. к. тъ слъды, которые найдены на тріасовомъ песчаникъ въ Коннектикутъ, съ такимъ же правомъ можно приписывать тъмъ или другимъ Dinosauria, какъ и птицамъ.

Юрскія птицы—Archaeopteryx lithographica и описанная Маршенъ по затылочному обложку черепа Laopteryx prisca. Ничтожность остатка посл'ёдней птицы не пом'ёшала Маршу отнести ее къ групп' Ratitae.

Затемъ, въ мелу мы имеемъ представителей неколькихъ подклассовъ. Не считая Palaeornis Cliftii, который согласно мненію Квенштедта вовсе не птица, а птеродактиль, передъ нами остаются Baptornis и Hesperornis изъ Ratitae, Apatornis и Ichtyornis изъ Odontotormae и несколько другихъ формъ, принадлежащихъ къ группе
Carinatae, каковы Laornis, Palaeotringa, Telmatornis и Graculavus. Особаго вниманія заслуживаетъ также и Pelagornis или
Enaliornis Barrettii и Sedgwicki, близкія, какъ предполагаетъ Сили, къ нынешнимъ гагарамъ, но съ двояковогнутыми позвонками
и, какъ кажется, съ некоторыми эмбріональными особенностями
плюсны. Возможно, что Enaliornis имель зубы и на основаніи
всего сказаннаго, провизорно мы его ставимъ въ группу Odonto-

tormae, на что особенно даеть основание форма сочленовныхъ поверхностей тёлъ позвонковъ.

Переходя къ эоцену, мы видимъ нѣсколько болѣе многочисленные остатки, и онять изъ трехъ, а можетъ быть даже и изъ четырехъ подклассовъ. Изъ Ratitae, переходную форму къ гусямъ— Gastornis, похожаго на моа—Dasornis londiniensis (Megalornis, Seeley?), и колоссальнаго открытаго Копомъ страуса (вдвое болѣе современнаго)—Diatryma gigantea. Мы не знаемъ принадлежитъ ли похожій на альбатроса Argillornis longipennis къ подклассу Odontotormae, но есть основаніе предполагать это. Весьма вовможно, что эоцену же принадлежитъ изъ Eupodornites ново-зеландскій Palaeeudyptes и, кромѣ того, въ эоценѣ найдены различные представители Carinatae, каковы Lithornis vulturinus, Odontopteryx toliapicus, Ptenornis, Macrornis, Protornis (Osteornis) и другіе вымершіе вмѣстѣ съ нѣкоторыми нынѣ живущими родами.

Изъ міоцена изв'єстно н'єсколько десятковъ видовъ Carinatae, причемъ если не всі, то громадное большинство ихъ принадлежить нынів живущимъ, интересные представители группы Ratitae изъ Сиваликскихъ колмовъ—Dromaeus sivalensis и Struthio asiaticus, и быть можетъ міоцену же принадлежить Palaeeudyptes изъ Eupodornites.

Что касается пліоцена, то остатки птиць этой формаціи изв'ястны до крайности плохо и дошли до насъ въ очень ограниченномъ количествъ. Съ увъренностью для пліоцена можно отмътить только некоторыхь Carinatae и б. м. Dinornis изъ Ratitae. Въ этомъ отношеніи пліоценъ стоить повади даже эоцена, не говоря уже о по-третичныхъ отложеніяхъ, доставившихъ намъ большой вапасъ остатковъ различныхъ членовъ группы Carinatae и нѣсколько Ratitae. Не останавливаясь на первыхъ, назовемъ по-третичныхъ безвилевыхъ птицъ: на Новой-Зеландіи найдены Dinornis и Palapteryx (послёдній занимаеть мёсто до извёстной степени среднее между киви и моа съ одной стороны и казуарами съ другой, но ближе къ первымъ); на Мадагаскаръ имъемъ близкаго къ моа Aepyornis; на Маскаренскихъ островахъ найдены остатки бливкаго къ киви. Erythromachus; въ пещерахъ Бразиліи-остатки вымершихъ нанду (Rhea); въ пещерахъ новаго южнаго Валиса остатки вымершихъ и обыкновеннаго эму (Dromaeornis и Dromaeus).

Вотъ и все, что мы знаемъ объ ископаемыхъ остаткахъ птицъ. Основываясь только на палеонтологических данных, нельзя даже сказать чего-нибудь очень опредвленнаго о развити группы Саrinatae: только на основании сравнительно-анатомическихъ, эмбріологическихъ и налеонтологическихъ данныхъ вибств ввятыхъ, съ присоединениемъ общихъ біологическихъ соображеній, можно домустить, что группа Carinatae развивалась все болье и болье, вачиная отъ мізоваго періода и приближаясь къ по-третичному. Но что-же въ такомъ случай можно сказать объ историческомъ развити птицъ вообще? Фактовъ такъ мало, что пока они еще не связываются сами собою, и далее общихъ соображений о развитін генеалогическаго древа птицъ идти нельзя. Поэтому мы охотпо признаемъ взгляды на этотъ вопросъ Гексли и Марша, и считаемъ преждевременными сужденія Видерсгейма, Дамеса и др. Но намъ кажется полезнымъ теперь же обсудить тъ біологическіе завоны, которымъ подчинено развитіе группы птицъ: это должно уяснить намъ многое въ измененияхъ претерпеваемыхъ ихъ оргавизаціей, существенно помочь въ построенів генеалогической классификаціи, и какъ попытку въ этомъ направленіи мы даемъ последнюю главу, где съ біологической точки зренія обсуждаются законы развитія безкилевыхъ птицъ и пингвиновъ. Приложенная на следующей странице таблица *) должна помочь при обзоре нынъ извъстныхъ ископаемыхъ остатковъ птицъ, и ясно говоритъ о непелнотъ интересующихъ насъ палеонтологическихъ данныхъ.

^{*)} Курсивомъ въ этой таблицъ набраны рода, имъющіе своихъ представителей въ современной фаунъ, простымъ мрифтомъ вимершіе.

Главвими пособіями при составленіи этой таблици мий послужили слёдующія отдёльния сочинеція и статьи: Alph. M. Edwards. Recherches pour servir à l'histoire des oiseaux fossiles de la France. 1869—71.—Aug. Quenstedt. Handbuch der Petrefactenkunde. 3-te Aufl., Lief. 2 и 3. 1882.—О. Marsh. Odontornithes. 1880.—R. Owen. Memoirs on the extinct wingless birds of New Zealand. 1878 и последующія статьи въ Trans. of the Zoolog. Soc. о томъ же.—R. Owen. On the Archaeopteryx. Phylos. Trans. 1863.—W. Domes. Ueber Archaeopteryx. 1884.—H. Seeley. On the Britisth Fossil Cretaceous Birds. Quart. journ. Geol. Soc. 1876, p. 496.—O. Marsh. Jurassic Birds and their Allies. Geolog. Magaz. 1881, p. 485.—H. Woodward. On Wingless Birds. Geolog. Mag. 1885, p. 308.—Кромё того, цёлый рякстатей въ Ann. d. Sc. Natur., Geological Magazine, Quart. Journ. of the Geolog. Soc., American Journal of Science, Transact. of Zoolog. Society, Trans. &. Proc. of New-Zealand Institute, Philosoph. Trans., Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg. и др.

M	Tpiacs.	50 Dinosauria.	иг-имиявя нги	энные или птицами	Савды, подобные птичьимъ, оставленные или птицами или какими-либо Dinosawia.	Слъды, подо
нийовова вторичн	Юра.				Laopteryx.	Archaeopteryx.
	Мѣлъ.			Enaliornis? Ichtyornis, Apatornis.	Baptornis, Hesperornis.	
Кеноз	Эоденъ.		Palaeeudyptes?	Argillornis.	Da sornis (Megalornis?) lon- diniensis, Diatryma gigan- tea, Gastornis (2 Sp.).	
ін Йинбо Йингит	Міоценъ.		Palaeeudyptes.		Struthio, Dromaeus.	
	Пліоценъ.		~>		Dinornis?	
Четверичный.	По-гретичныя образованія.		Aptenodytes, Pygoscelis, Eudyptes, Spheniscus.		Apteryx (4 Sp.), Erythromachus (1 Sp.), Binornis (7 Sp.), Mionornis (2 Sp.), Mionornis (2 Sp.), Apyornis (8 Sp.), Casuarius (8 Sp.), Dronaeuris (2 Sp.), Dromaeornis (1 Sp.), Rhea (3 Sp.), Struthio (2 Sp.)	
Пері- оды.	Формація.	Ĉarinatae.	Eupodornites.	Odontotormae.	Batitae.	Saururae.
цъ.	і исторіи птицъ.	геологической	ихъ свѣдѣній о	ое состояніе наш	- Таблица, выражающая современное состояніе нашихъ свъдъній о геологической	Таблица, вы

3AKOHЫ PA3BNTIR RATITAE N EUPODORNITES.

Относясь къ вопросу совершенно безпристрастно, мы не имъемъ права, основываясь на нынъ извъстномъ фактическомъ матеріаль, рышительно отридать возможность развитія групиы птиць неъ Dinosauria несколькими корнями, т. е. мы не можемъ решительно отрицать, что принимаемые нами подклассы зачались каждый отъ своей собственной прародительской группы существъ, образующихъ вивств столь богатую формами группу Dinosauria. Такой взглядь, строго говоря, не можеть даже почесться противоръчіемъ иден о монофилетическомъ развитіи птицъ, такъ кажь при этомъ Dinosauria (собственно ихъ нисшая группа, только намъчающая различные типы организаціи) все-таки остаются общими прородичами птицъ, съ тою только разницею, что различныя Dinosauria послужили исходнымъ пунктомъ для развитія различныхъ птицъ; это даже находитъ себв опору въ той замъчательной особенности животныхъ этой группы, что, вообще приближаясь болье или менье къ птичьей организаціи, различныя Dinosauria измёняются, приближаясь къ птицамъ, въ различныхъ частяхъ своей организаціи. Такъ напр., илюсна Compsognathus указываетъ на возможность развитія изъ ему подобныхъ, только мен'я високо организованных в существъ птицъ съ стилевидной плюсной; плюсна Ceratosaurus—на возможность развитія ивъ близкихъ къ нему, но опять-таки более простыхъ формъ птицъ съ плюсною пингвиповъ и т. д. Но, признавая невозможнымъ въ настоящее время ръшительное отрицаніе справедливости подобнаго взгляда, мы еще менъе можемъ высказаться противъ Гёксли и Марша, привнающихъ монофилетическое развитие птицъ въ тісномъ смислі этого слова, признающихъ за промежуточными формами значение боковыхъ вътвей общаго генеалогического древа, что находить себъ поддержку съ одной стороны въ аналогіи съ историческимъ ржавитіемъ другихъ группъ животнаго царства. съ другой-въ данвыхъ эмбріологіи и, паконецъ, съ третьей-въ песомивино глубокой древности зачатія группы птицъ. Напомнимъ здісь, что, по Уч. Зап., ст. Мензбира.

мнѣнію Марша, птицы произошли отъ еще мало спеціализировавшагося типа Dinosauria, обликъ котораго въ общихъ чертахъ можетъ бить набросанъ въ такомъ видѣ: зубы въ общей, не разбитой на ячеи, бороздѣ, двояковогнутыя тѣла позвонковъ, свободныя пястныя и запястныя кости, грудина безъ киля, крестецъ состоящій изъ двухъ позвонковъ, несросшіяся кости таза, длинный (превышающій длину тѣла) хвостъ, свободныя плюсневыя и предплюсневыя кости, четыре или даже пять пальцевъ, обращенныхъ впередъ, зачаточныя перья,—вотъ признаки отдаленнаго родоначальника птицъ, признаки настолько общіе, что изъ нихъ дѣйствительно совершенно свободно можно вывести организацію всѣхъ нынѣ извѣстныхъ, живущихъ и ископаемыхъ птицъ.

Приглядываясь къ тому или другому возможному ходу развитія цтицъ болфе внимательно, мы съ перваго взгляда замътимъ, что всь нына извастныя птицы могуть быть подраздалены на два отдвла: одинъ изъ нихъ составляють группы Saururae, Ratitae Odontotormae и Eupodornites, у которыхъ организація развивалась неравномърно, такъ сказать скачками, при чемъ однъ части сколета достигали высокой степени развитія, тогда какъ другія оставались на той или почти на той степени развитія, какая присуща гадамъ; другой составляетъ только группа Carinatae, развивавшихся примънительно къ воздушной средъ, и равномърно во всехъ частяхъ ихъ организаціи. Такимъ образомъ, тогда какъ первый отдёль состоить изъ неудавшихся, вымирающихъ формъ, указывающихъ на дурно избранный ими путь развитія, второй состоить, напротивь, изъ формь развивавшихся строго гармонично въ различныхъ частяхъ своей организаціи, формъ прогрессирующихъ. Но здёсь умастно более тщательно остановиться на соотношенім пингвиновъ и бъгающихъ птицъ-современныхъ представителей перваго отдъла-съ летающими. Совершенство организаціи последнихъ, казалось бы, должно повлечь за собою ихъ безусловное превосходство въ борьбъ за существование и полное преобладаніе надъ группами перваго отдёла, а на самомъ дёлё мы видимъ, что и пингвины и бъгающія птицы имъютъ между современными птицами несколько десятковъ представителей и по крайней мфрф последнія дошли до нашего времени вместь съ Carinatae еще съ мъловаго періода. Чъмъ можно объяснить это

продолжительное историческое существованіе птицъ съ эмбрюнальными признаками и какъ шло ихъ развитіе?

Если мы начнемъ съ пингвиновъ, то прежде всего насъ поразитъ ихъ географическое распространеніе: они водятся только въ южномъ полушарін, которое вообще является полушаріемъ вымирающихъ формъ, и тамъ только въ антарктической области, откуда заходятъ болъе или менъе далеко къ съверу только случайно, преимущественно съ морскими теченіями, какъ доказаль это А. Мильиъ-Эдварсъ *). Въ этой области у пингвиновъ нътъ конкурентовъ: всъ другія сходныя съ ними по образу жизни птицы, только более приближающіяся къ птичьему типу, болве высоко организованныя, населяють полярныя и околополярныя страны сввернаго полушарія; нвть у пингвиновъ враговъ и на тъхъ уединевныхъ островахъ или, точнъе, скалахъ, которыя они избираютъ для своего гитадовья, и куда они взбираются съ такимъ большимъ трудомъ, что предпочитаютъ лучте подолгу оставаться безъ пищи, нежели часто спускаться за ней; а заведись на такихъ островахъ только какой-нибудь зверокъ, уничтожающій яйца, мы не говоримь уже о такомь, который быль бы достаточно силенъ, чтобы справиться съ самой птищей, и, несомивнно, пингвинамъ грозило бы очень быстрое вымираніе. Следовательно, крайне благопріятныя географическія условія в полное отсутствіе конкуренцін-вотъ что объясняетъ современное существованіе пингвиновъ, которые, замітимъ однако, все-таки вымирають, и въроятно скоро исчезнуть совсвиъ. Обращаясь затвиъ къ выясненію причинъ, обусловливающихъ собою современное существование бъгающихъ птицъ, мы находимъ, что географически онв, противно пингвинамъ, почти всв находятся въ неблагопріятныхъ условіяхъ существованія, но по своей организаців совершенно какъ пингвины стоятъ внв борьбы за существование съ летающими птицами и это отсутствіе конкуренціи, конечно, оказываеть на ихъ жизнь громадное вліяніе, хотя и онв, подобно пингвинамъ, вымираютъ, и несомивнио въ не особенно продолжительномъ будущемъ исчезнутъ совсвиъ, преимущественно благодаря неблагопріятнымъ географическимъ условіямъ.

^{*)} Recherches sur la faune des régions australes. I. Carte Nº 1.

Такимъ образомъ, являясь формами вымирающими, пингвины и бъгающія не являются побъжденными въ борьбъ за существованіе своими выше организованными детающими собратами: съ ними у нихъ нать столкновеній, они благодари своему иному образу жизни не сталкиваются съ летунами, отъ которыхъ совершенно удалились, и если вымирають, то не въ силу недостаточнаго приспособленія своей организаціи къ извістнымъ условіямъ, а въ силу дурнаго выбора этихъ условій, вымирають, побіжденные средою. Въ самомъ дель, можно ли представить себе лучшаго пловца и лучшаго нырка, нежели пингвинъ? Длинный заостренный клювъ, нъсколько клинообразная форма тела, отодвинутыя совсемъ назадъ заднія конечности съ широкими веслоподобными ступнями, ластовидныя переднія конечности, пізсколько вывернутыя какъ крылья пароходнаго винта, мощная, вооруженная сильнымъ квлемъ грудина, мало развитыя перья, по своему строенію и по массъ снавывающаго ихъ жира не способныя задерживать воду, --- вотъ характеристика пингвина. Въ водъ ему нечего бояться сопернивовъ, по на сушъ, которой онъ не можетъ избъжать въ періодъ гивадовы, овъ беззащитенъ, такъ какъ не можетъ летать подобно чистикамъ и, конечно, осужденъ на вымираніе на всякой суш і, рав есть хоть какое-нибудь животное, которое стало бы его пресладовать. Если можно такъ выразиться, пингвинъ ошибся выборомъ среды для своего приспособленія, выбравъ не воздухъ, а воду, и точно также ошиблись выборомъ среды бъгающія птицы, приспособившіяся къ сушь: какъ бытуны оны превосходны, но какъ для пингвиновъ гибельно присутствіе ничтожнаго врага, такъ для бъгающихъ птицъ гибельны въковыя измънения въ очертаніяхь суши, которыя привели къ раздробленію областей распространенія, этихъ птицъ на мелкіе участки и тімъ самымъ къ нхъ вымиранію.

Следовательно, организація пингвинова и бетающих птица, са замечательным сохраненіем ва ней некоторых эмбріональных особенностей и прогрессивным развитіем других частей, даста такія выгоды и невыгоды: съ одной стороны она устраняеть отъ конкуренціи съ летунами, что конечно даеть громадное количество шансова на продолжительное существованіе, съ другой—ставить въ исключительную зависимость отъ среды и темь са-

мымъ намѣчаетъ гибель такихъ группъ при сколько-вибудь замѣтныхъ пзмѣненіяхъ въ условіяхъ существованія.

Следовательно, неправильный выборъ среды, по нашему мненію, вообще долженъ почесться роковымъ для птицъ, организація которыхъ можетъ безконечно приспособляться только къ воздушной средв и только при извъстномъ гармоническомъ развити всвхъ частей организма. Въ самомъ двлъ, едва ли можно найти какіе-нибудь задатки на изм'вненіе въ организаціи пингвина, столь исключительно приспособленнаго къ водъ; едва ли можно найти задатки и на изміненіе бізгающих птиць, столь исключительно приспособленныхъ къ сушъ. Въ своемъ спеціальномъ развитіи онъ достигли крайняго предвла и хотя именно благодари этому отстранились отъ борьбы за существование съ летающими нтицами, за то оказались въ полной зависимости отъ среды, изивненія которой имфють на нихъ роковое вліяніе. Все сказанное, инф кажется, можно формулировать въ такомъ общемъ вывод в: сохранение эмбріональных особенностей и одностороннее развитіе организаціи не должно почитаться безусловно вреднымь, временно опо можетъ быть даже крайне благопріятнымъ; но ставя животное съ сильно спеціализировавшимся организмомъ въ полное подчиненіе только къ извъстнымъ условіямъ среды, оно въ результать долж. но привести къ гибели подобныхъ формъ въ борьбъ за существованіе.

Слёдя за развитіемъ группы Ratitae во времени, мы видимъ, что организація этихъ птицъ представляєть двѣ группы особенностей: однѣ, вообще говоря, не подверженныя измѣненіямъ, весьма постоянныя и однообразно построенныя у разныхъ Ratitae, очевидно персдаются наслѣдственно и являются унаслѣдованными отъ отдаленнаго родича эмбріональными особенностями; другія, напротивъ, указываютъ на свое подчиненіе закону приспособляємости организма и дозволяютъ прослѣдить ихъ болѣе или менѣе полный ходъ измѣненій, примѣнительно въ выполненію какой-либо опредѣленной функціи. Такимъ образомъ, въ то время какъ ориспособляемость къ воздушной средѣ требуетъ участія большинства органовъ итицы и почти всѣхъ частей скелета, приспособляемость къ водному и навемному образу жизни мирится съ частичнымъ измѣненіемъ организма. Не этимъ ли и можно объяснить

повидимому болъе раннее зарождение группы плавающихъ и бъгающихъ птицъ? Задача частичнаго измъненія ръшалась легче, хотя съ біологической точки зрвнія и менье удовлетворительно, и только поздиве, т. е. послв первоначальной сортировки, начали выдъляться и брать верхъ организмы, пошедшіе по пути всесторонняго развитія. И теперь мы видимъ, что более простая задача была решена весьма удачно, только сама задача оказалась напрасной: формы приспособленныя къ исключительно наземному и исключительно водному образу жизни выработались, но и тоть и другой поставиль ихъ въ такую гибельную зависимость отъ ничтожныхъ даже измъненій въ условіяхъ среды, что ни одинъ изъ нихъ не мегь дать этимъ формамъ возможности постояннаго правильнаго развития. Въ самомъ дълъ, ни страусъ, ни пингвинъ не могутъ начать измъняться въ летающую форму, п. ч. спеціальныя особенности ихъ организаціи, являясь крайними, не обладаютъ извъстнымъ запасомъ пластичности, необходимымъ при всякомъ новомъ приспособленіи организма къ средв.

Разбирая организацію Ratitae болье тщательно, мы видимъ, что строеніе черепа полно эмбріональных особенностей и непропорціонально малая голова этихъ птицъ является несомивнимъ указапісмъ на ихъ умственное несовершенство и приближеніе къ типу гадовъ. Въ осевомъ скелетъ, на большей части его протяженія, характерныя особенности птичьихъ позвонковъ выражены болъе или менъе ясно, но въ хвостовой области остающіеся свободными или образующие только намекъ на сростание позвонки обнаруживають несомивнно эмбріональную особенность, сохранившуюся прямо въ зависимости отъ отсутствія хвоста какъ мощнаго рудя при движеніи въ воздухв. Таковь же характерь грудной клетки, относительно которой нёть никакого основанія предполагать, что она когда-либо могла принадлежать летающей птицъ, а также и грудины, несомевино эмбріональнаго характера. Въ тазв эмбріональныя особенности выражены не менъе ръвко и единственною важною особенностью приспособленія къ наземному образу жизни должно почесть сростаніе костей тавоваго пояса по окружности вертлужной ямы. Эта особенность пеобходима организму наземной птицы, нуждающейся въ прочномъ тавъ, какъ опоръ для сыльных задних конечностей, и можно думать, что эта особен-

ность только развивалась еще далве у следующихъ за бытающими летающихъ птицъ, у которыхъ мы видимъ такое совершенное соединеніе костей таза съ пояснично-крестцовой областью поввоночнаго столба. Что касается переднихъ конечностей Ratitae, то вообще недоразвитыя, онв по крайней мере у всехь техь формь. у которыхъ ихъ строеніе можетъ быть лучше изучено, не даютъ достаточнаго основанія подводить ихъ къ типу настоящаго крыла, н б. м. вышеприведенное мивніе Фогта (стр. 64) со временемъ найдетъ себъ достаточную опору въ данныхъ палеонтологів. Для меня особенно важно въ этомъ случав строеніе дистальнаго конца переднихъ конечностей у молодаго нанду: первый палецъ сравнительно великъ и состоитъ изъ трехъ члениковъ, изъ которыхъ основной приростаеть къ основной (запястной) фалангъ втораго пальца, средній же и посл'ядній свободны совершенно, второй и третій пальцы соединены какъ у птицъ. Относительные размівры нерваго пальца придають совершенно своеобразный видь передней конечности нанду, строеніе которой еще любопытиве, по сравненію съ передними конечностями другихъ Ratitae. Въ самомъ дълъ у мъловаго Hesperornis отъ передней конечности осталась только плечевая кость; у Dinornis (мов) передвія конечности не найдены и можно предполагать, что ихъ совсёмъ не было; у киви, казуаровъ, эму и страуса онв представлены и въ проксимальномъ и дистальномъ концъ, но находятся на различной степени недоразвитія. Эдва ли это можно объяснить чёмъ-нибудь инымъ, кром'в того, что, какъ органъ ненужный, переднія конечности не подлежали вліянію естественнаго подбора и недоразвивались видонамвняясь весьма различно, только въ общихъ чертахъ приближаясь къ типу крыла отъ трехпалой уже конечности прародича птицъ. Я потому говорю о трехналой конечности, что Archaeopteryx, утратившій уже всецівло четвертый и пятый палець, достаточно убълительно говорить намъ за то, какъ рано началась редукція пальцевъ локтевой стороны въ томъ ряду формъ, который привелъ къ типичнымъ птицамъ.

Но если переднія конечности б'язющих в могут быть признавы за органь, не подчиненный вліянію естественнаго подбора, совершенно противное надо сказать о задних конечностях. Для большинства Ratitae их преобразованіе не можеть быть дано во всей

полноть, но для нынь живущихъ представителей этой группы можно достаточно уб'вдительно доказать все болбе и болбе выступающую стилевидную форму плюсны и сокращение числа пальцевъ, по мъръ выработывающагося быстраго бъга птицы. Возымемъ ногу киви, казуаровъ, нанду и африканскаго страуса, и сравнимъ ее съ этой точки эрвнія. У киви четыре пальца, у казуарови и нанду только три, у страуса всего два, причемъ боковой сравнительно мало раввить и центръ тажести, равномърно распредвленный по крайней мъръ на три передніе пальца у первыхъ, падаетъ почти исключительно на одинъ палецъ у страуса, въ чемъ нельзя не видеть аналогии съ развитіемъ бъгающей ноги у непарнопалыхъ копытныхъ. Виъ. ств съ темъ, зависимость этихъ изменени въ организации отъ того или другаго образа жизни полная: киви и казуары являются наименте нуждающимися въ бъгъ, они болъе придерживаются зарослей; нанду-житель холмистыхъ равнинъ, съ разсванными среди степи рощицами, въ которыхъ онъ тоже не прочь спрататься при приближеніи опасности; наконецъ, страусъ, неразлучный спутникъ зебръ и куагъ, вмъстъ съ ними носится по равнинамъ Африки, полагаясь въ виду опасности только на свое зрвніе и быстроту бъга, а не на возможность укрыться. Послъ этого спросимъ, что общаго между только что названными членами класса птицъ н летающими птицами? Подобно тому какъ утконоса и ехидну среди млекопитающих иы зовемь птице-звърями, такъ бъгающихъ нтицъ мы можемъ звать звъре-нтицами: и біологически, и анатомически онъ приближаются къ млекопитающимъ, на что еще давно указалъ Маршъ, только, намъ кажется, Маршъ недостаточно внимательно отнесся къ сравненію: въ самомъ дёлё, у млекопитающихъ приспособление ноги къ бъту достигается относительнымъ развитіемъ и расположеніемъ плюсневыхъ и предплюсневыхъ костей, и недоразвитіемъ посліднихъ у боковыхъ пальцевъ, т. е. полнымъ выпаденіемъ пальцевъ; у птицъ тоже самое достигается полнымъ исчезновеніемъ собственно плюсны, сростающейся съ берцовымъ и предплюсневымъ отдъломъ, сростаніемъ и превращеніемъ въ стилевидную кость нижняго ряда плюсневыхъ и предплюсневыхъ костей и выпаденіемъ только собственно фаланговъ пальцевъ. Сравнение задней конечности лошади и страуса по нашему мивнію служить однимь изъ лучшихъ доказательствь справедливости того положенія, что приспособленіе органа из одибив и твиз же цвлямъ можеть быть достигнуто различнымъ путемъ и задача изследовать аналогичныя измененія гомологичныхъ органовъ у различныхъ представителей животнаго царства является весьма интересной.

Вмёстё съ тёмъ я могу думать, что сказанное мною на послёдней страницё, еще болёе подтверждаетъ мой взглядъ на значеніс біологическаго уклоненія Ratitae въ смыслё временно благопріатнаго для развитія этой группы момента: біологически Ratitae викарируютъ съ копытными млекопитающими, а не летающими птицами, и этимъ, въ связи съ прежде благопріятными географическими условіями, можно объяснить развитіе и долговременное существованіе этой группы.

Разберемъ теперь съ той же самой точки зрвнія органивацію пингвиновъ. Черепъ этихъ птицъ оставляетъ уже далеко позади себя черепъ Ratitae, и изъ ръзко выраженныхъ эмбріональнихъ особенностей его особенно останавливають на себе внимавіе шви лицевыхъ костей и квадратная кость, удержавшая простую сочленовную головку. Въ позвоночномъ столбъ мы видимъ два отдъла, развитые совершенно неравномерно, а именно: тогда какъ шейные позвонки пріобрели характерь типичныхъ птичьихъ позвонковъ, съ съдлообразными сочленовными поверхностями, въ туловищ'в мы видимъ позвонки типа v. opistocoelae, и конецъ позвоночника въ свою очередь образуетъ весьма несовершенный urostyl. Едва ли во всвхъ этихъ эмбріональныхъ особенностяхъ можно видеть что-либо кроме унаследованных особенностей, такъ какъ предположить, что всв эти особенности, не говоря уже о другихъ, явились, разъ исчезнувъ, атавистически и снова закрѣпились, было черезчуръ неправдоподобно. Напротивъ, продолжительная наслъдственная передача эмбріональныхъ признаковъ, по крайней мъръ не приносящихъ прямаго вреда, совершенно допустима и подтверждается многочисленными примърами. И возвращаясь еще разъ къ Ceratosaurus, почему не допустить, что прежде выработки съдлообразныхъ сочленовныхъ поверхностей птичьи позвонки прошли типь v. opistocoelae, следовавшій за более ранней стадіей развитія позвонковъ типа v. amphicoelae? Съ этой стороны, тща-

тельное изучение развития птичьяго позвонка можеть дать драгоцвиныя данныя для выясненія геневлогіи птиць. Единственнымъ существеннымъ возражениемъ на такое предположение можеть быть сдълано то, что древиващій изъ нынів извівстных пингвиновъ принадлежить никакь не ранбе какъ верхнему эодену, тогда какъ Ratitae, съ ихъ свялообразными сочленовными поверхностями туловищныхъ позвонковъ, извъстны уже изъ мъловыхъ слоевъ. Но это возражение, на самомъ дълъ, совершенно несущественно, такъ какъ свидетельства палеонтологической летописи очевидно слишкомъ неволны и начто не доказиваетъ, что хоть-бы столь отрывочно извёстный Laopteryx, изъ юрскихъ отложеній, не имъгь поввонеовъ типа v. opistocoelae *), чтобы между юрскими и ' бол'ве древними представителями Ratitae не было такихъ, у которыкъ цозвонии были бы двояко-вогнуты. Съ другой стороны, различние типы птичьихъ позвояковъ конечно еще проще объясняются допущениемъ происхождения птицъ отъ разныхъ представителей простейшей группы Dinosauria, обладающихъ этими особенностями

Что касается пояса переднихъ конечностей, то весь онъ и особенно грудина, можно предполагать, значительно осложнился, втечение историческаго развития группы пингвиновъ, причемъ гребень грудины въроятно развивался пропорціонально развитію мышцъ, двигающихъ передними конечностами, въ связи съ все болье и болье выступающей приспособляемостью къ плаванію и нырянію. Только лочатка ясно сохранила свой эмбріональный характеръ, указывая на молодой особи ся образованіе изъ собствепно лопатки и надлопаточнаго хряща **). Но еще болье изміни-

^{*)} Маршъ (Amer. Journ., XXI, р. 341—342) находить даже возможным допустить, что у Laopteryx были двояко-вогнутые позвонки, въроятно по аналогіи съ формов позвонковъ у Archaeopteryx. По тывь интересные убыдиться, дыйствительно ли позвонки типа v. amphicoelae прямо перешли вътипичные птичьи, или же была связующая тъ и другіе стадія позвонковътипа v. opistocoelae.

^{**)} Поисъ переднихъ конечностей молодаго пингвина, съ совершенно правильнымъ обозначенить лопатки и надлопаточнаго хряща, ссли не ошибаюсь, въ первый разъ былъ описанъ и нарисованъ въ работъ В. Паркера (W. Küchen Parker. A Monograph on the Structure and Development of the Shoulder-Girdle and Sternum in the Vertebrata. Ray Society. 1868. Pl. XIV, p. 145—146).

лись собственно переднія конечности, которыя, въ противуположность съ передними конечностями Ratitae, очевидно подлежали весьма сильному вліянію естественнаго подбора. Выше я высказаль такое мивніе, что ніть надобности выводить ластовидную переднюю конечность пингвина изъ типичнаго крыла, и я останусь при своемъ мивніи, если даже будеть докавано, что ависьматичность костей ласта пингвина явленіе позднайшее, вывванное силющенностью костей, такъ какъ пневиатичность присуща даже нъкоторымъ Dinosauria и, быть можетъ, была общимъ достояніемъ предковъ птицъ. Особенно важна для меня въ этомъ случав полная редукція перваго пальца, который такъ полно исчезаеть, сливаясь еще на очень ранней зародышевой стадів съ основнымъ членикомъ втораго. По столь полному исчевновению перваго пальца, что относится и къ ископаемому Palaeeudyptes, нигвины являются единственными представителями между нынъ извъстными птицами и мив кажется болъе въроятнымъ выведение ихъ переднихъ конечностей изъ более простаго вида трехналой конечности, нежели типичное крыло. Нельзя не отивтить при втомъ также и весьма полной самостоятельности остающихся пастныхъ костей, добавочной лучевой и локтевой, достигающихъ кром'в того весьма большихъ размеровъ, что для меня не совсемъ понятно съ точки зрвнія преобразованія передней конечности въ ласть, съ возможно прочнымъ и мало подвижнымъ соединеніемъ отдёльныхъ элементовъ конечности. Въ вадвихъ конечностихъ мы въ свою очередь встръчаемъ смъшение эмбриональныхъ особепностей съ особенностями чисто птичьими, что особенно ревко выражено строеніемъ плюсны съ одной стороны и неполной малой бердовой костью съ другой, и въ этомъ случав сравнение илюсны современныхъ пингвиновъ съ той же костью ископасмого Palaeeudyptes весьма убъдительно говорить намъ, что строеніе плюсны должно быть признано за особенность унаследованную, а не появившуюся атавистически. Впрочемъ, въ этомъ случав, польза отъ сохраненія подобной эмбріональной особенности и, следовательно, упорная передача ея отъ поколенія къ поколенію понятны: вмъсть съ соединенными перепонкой пальцами плюсна представляетъ мощное весло, съ которымъ не можетъ сравниться

задняя конечность никакой другой птицы. Излишне прибавлять, что короткая широкая плюсна, неспособная дать никакого толчка твлу при подъёмѣ, стоитъ въ полномъ соотвътствии съ недоразвитемъ крыльсвъ или, лучше сказать, съ преобразованиемъ переднихъ конечностей въ ласты. Существование швовъ на границѣ пояснично-крестцовыхъ позвонковъ и подвядошныхъ костей дополняетъ сказанное.

Таким в образом в и пингвины, подобно бъгающим в птицамъ, обнаруживаютъ въ своей организаціи съ одной стороны присутствіе эмбріональных в особенностей, которыя передаются или какъ полевныя, или какъ, по крайней мъръ, не вредныя для сохраненія этихъ форм в въ историческом в развитіи фаунъ, съ другой особенности подчиненныя вліянію естественнаго подбора; къ сожальнію, нынь живущія пингвины крайне однообразны, изъ исконаемыхъ же намъ извыстны слишкомъ немногіе, чтобы можно было прослідить изміненіе ихъ организаціи хотя на столько полно, какъ для быгающихъ птицъ. Тымъ не менье все сказанное виньсть взятое, мнів кажется, съ достаточной убінтельностью говорить намъ въ пользу вышесдыланнаго вывода о сохраненіи эмбріональныхъ особенностей и односторонности развитія организаціи, съ точки зрівнія принциповъ естественнаго подбора.

Для пингвиновъ и не нахожу возможнымъ провести аналогію подобную той, которая указывается для бъгающихъ птицъ и бъгающихъ млекопитающихъ. Какъ выше сказано, эти птицы стоятъ въ гораздо болъе благопріятныхъ географическихъ условіяхъ, нежели современныя Ratitae, и не сталкиваются въ занятой ими антарктической области ни съ къмъ изъ возможныхъ враговъ, промъ все чаще и чаще проникающаго туда человъка. Проводить же аналогію между пингвинами и т. наз. безкрылыми птицами съвернаго полушарія слишкомъ опасно, такъ какъ будучи ръзко различны, эти группы все-таки б. м. до извъстной степени связываются и генетическими узами. Но возможность установить аналогію, или лучше сказать ряды формъ, различно разръшающихъ одну и ту же біологическую задачу, все болье и болье прививается въ наукъ и я твердо убъжденъ, что разработка этого вопроса окажетъ не только существенную услугу при построеніи такъ наз.

генетическихъ классификацій, но и выяснить много новыхъ законовъ изъ тёхъ, которымъ подчинено развитіе организмовъ.

Летучія мыши въ свою очередь представляють собою замізчательную группу млекопитающихъ благодаря ихъ образу жизни и организаціи, и мев кажется, заслуживають полнаго вниманія со стороны того же біологическаго викаріата, на который указывается въ этой статьф. Какъ бфгающія птицы не конкурирують съ летающими, такъ и летучія мыши вышли изъ борьбы за существованіе съ наземными млекопитающими, и біологически приблизились къ птицамъ, очевидно имъя въ этомъ большія преимущества. Способность къ движенію въ воздушной средв, не говоря уже о многомъ другомъ, позволила имъ такъ широко распространиться, какъ не распространена никакая другая группа млеконитающихъ. Ластоногія въ свою очередь стоять въ крайне благопріятныхъ условіяхъ существованія, благодаря промену суши на воду, и ихъ благосостояніе нарушается только вившательствомъ человъка, сдълавшаго ихъ предметомъ промысла. И какъ летучія мыши, такъ ластоногія равнымъ образомъ говорять намъ, что переносъ борьбы за существование изъ одной среды въ другую является весьма важными моментоми съ точки врвнія принциповъ естественнаго подбора. Но здёсь я не стану останавливаться на этомъ долве.

Сказаннаго въ этомъ отдълъ моей работы, я полагаю, достаточно для доказательства того, что ни страусовыя птицы, ни пингвины не имъютъ въ своей организаціи пластическаго матеріала для выработки летуна: они слишкомъ спеціализировались и всякая попштка приблизиться къ типу летающей птицы, теперь, когда эта группа представлена такимъ разнообразіемъ формъ, кончилась бы для нихъ крайне пеудачно, такъ какъ только привела бы ихъ къ столкновенію съ ихъ лучше приспособленными сородичами. Выгоднье всего такая организація, какъ у попугаевъ, гдъ, такъ сказать, на общемъ фонъ организаціи летающей птицы развилась спеціальная способность (къ лазапію), конечно сопровождающаяся извъстными измъненіями организаціи, только не особенно сильными для того, чтобы онъ могли явиться помъхой при конкуренціи съ типичными летунами. Эти «обезьяны между птицами», какъ

них назваль Блонвиль, представляють собою громадный біологическій интересь, но ихъ развитіе, равно какъ развитіе всей группы Carinatae (въ томъ объемъ, какой предложенъ мною) должно составить предметь тщательной разработки въ будущемъ. Я заключено свою работу наиболье важнымь изъ нея выводомь: пинтеины представляють собою группу птиць, болье или менье близкую къ вымиранію, съ особенностями организаціи характера смъшаннаго, т. е. принадлежащими съ одной стороны къ категоріи эмбріональныжь иризнаковь, съ другой-къ категоріи особенностей, присущихъ исключительно птичьей организаціи; одностороняя приспособленность нь водному образу жизни, вмъсть съ уединениемъ, т. е. устраненівых изь борьбы за существованіе съ другими птицами, дала ими возможность развиться и дойти до современной эпохи; что насантся ихъ систематическаго положенія то, независимо отг происхожденія и развитія, они во всяком случат заслуживають быть выдъленными въ группу одинаковаго таксономическаго значенія cs Saururae, Odontolcae, Odontotormae, u Carinatae.

ОБЪЯСНЕНІЕ ТАБЛИЦЫ.

На этой таблиць я нарисоваль въ нагуральную величину наиболье интересныя части скелета молодаго Eudyptes chrувосота съ экземпляра, сохраняющагося въ музек Jardin des Plantes. Этотъ же экземплярь послужилъ оригиналоть для рисунновъ, сопровождающихъ статью гг. Жерве и Аликса, разсмотрвніе которыхъ заставило меня срисовать его снова; но, къ сожальнію, скелетъ сохраняется не въ спирту, а въ висушенномъ видь, отчего я и не могъ настолько обстоятельно, какъ заслуживаетъ этого важность вопроса, ознакомиться съ развитіемъ нъкоторыкъ частей, напр. pubis и pastbubis, пояса переднихъ конечностей и переднихъ конечностей и т. д.

На прилагаемой таблицъ желтой краской обозначены окостенънія, голубой—хрящевыя и перепончатыя пространства.

Рис. 1. Черепъ съ боку.

Рис. 2. Черепъ сверху.

Рис. 3. Черепъ снизу.

Рис. 4. Черепъ сзади.

bo.-o. basi-occipitale.

eo.—o. ex-occipitale.

 ${\bf so.} \color{red} -o. \ supra-occipitale.$

p.—o. parietale.

fr.—o. frontale.

n.-o. nasale.

pm.—o. praemaxillare.

m.—o. maxillare.

l.—o lacrimale.

j.—o. jugale.

qj.—o. quadrato jugale.

q.—o. quadratum.

sq.—o. squamosum.

asph.-o. ali-sphenoideum.

et. -o. ethmoideum.

pl.—o. palatinum.

pt.—o. pterygoideum.

bt.—o. basi-temporale.

bsph.-o. basi-sphenoideum.

v.—*o. vomer*.

Рис. 5. Окостенвнія дна черена вітроятно только-что выведшаго си пингвина.

Обозначение какъ на первыхъ четырехъ рисункахъ.

Рис. 6. Аввая нижняя половина клюва снаружи.

Рис. 7. Аввая нижняя половина клюва изнутри.

ang.-o. angulare.

sang .- o. supra-angulare.

den.—o. dentale.

art.-o. articulare.

Рис. 8. Лопатка, образованная собственно scapula (sc.) и надлопаточнымъ хрящемъ (c. supra-scapularis, ssc.).

Рис. 9. Тазовая область съ боку.

il.—a. ileum.

isch.—o. ischium.

p.—o. pubis

Рис. 10. Пояспично-крестцовые и хвостовые позвонки.

Рис. 11. Берцово-плюсневой отделъ правой задней конечности.

T.—tibia.

It.—первый рядь tarsus, образованный двумя сростающимися элементами (astragalus и calcaneum).

IIt.—второй рядъ tarsus.

Mt.—metatarsus.

А, В, С, D.—metatarsalia внутренняго и следую щихъ пальцевъ.





Выпускъ 1-й Отдъла Естественно-историческаго. (Съ 10-ю таблицами рисунковъ). Содержаніе: О корпускулахъ и половомъ процесст у голостиянныхъ. И. Н. Горожанкина. — Tetrastes griseiventris n. sp. М. А. Мензбира.

Выпусни 2-й и 3-й Отдъла Естественно-историческаго. (Съ 9-ю таблицами рисунковъ). Содержаніе: Орнитологическая географія Европейской Россіи. М. А. Мензбира. — Строеніе скелета туловища и хвоста рѣчной миноги (Petromyzon fluviatilis). К. П. Перепеленна.

Выпуснъ 4-й Отдѣла Естественно-историческаго. (Съ 8-ю таблицами). Содержаніс: Чтенія Я. А. Ворзентова по сравнительной анатоміи.— Отчеты по командировкі М. Мензбира.—Сравнительное пзелідованіе и описаніе волоса, щетины, яглы у млекопитающихъ и пера у итицъ. В. Львова.—О внутреннемъ строеніи и способі утолщенія кліточной оболочки у крахмальнаго зерна. В. Палладина.

УЧЕНЫЯ ЗАПИСКИ

ИМПЕРАТОРСКАГО

МОСКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

ОТАВАВ ЕСТЕСТВЕННО - ИСТОРИЧЕСКІЙ.

выпускъ шестой.

МОСКВА.

1886.

38025

УЧЕНЫЯ ЗАПИСКИ

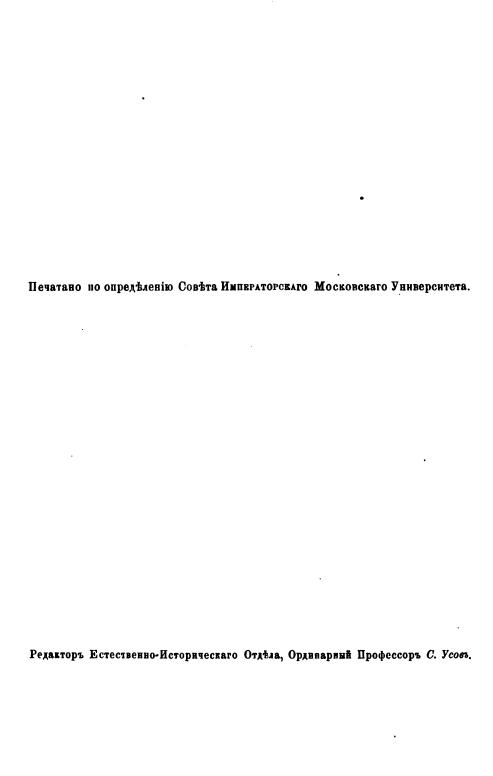
ИМПЕРАТОРСКАГО

МОСКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

OTABAB ECTECTBEHRO - NCTOPNYECKIŇ.

выпускъ шестой.

МОСКВА.
Въ Университетской типографіи (М. Катковъ),
на Страстномъ бульваръ.
1886.



СБОРНИКЪ СВЪДЪНІЙ

О ФЛОРЪ

СРЕДНЕЙ РОССІИ.

COCTABILI 1

В. Я. Цингеръ.

が通

МОСКВА.
Въ Университетской типографія (М. Катковъ),
на Страстномъ бульварѣ.
1885.

का पर का निर्माणक एक है जातम, एक एक्षिएक सब स्वाह का का किए का - п петобу, подовотьюм') ит як и польчитосовить в эт . С a comed care na na sparren as 1014. Double nan mende vaca e--or some and one of the choice of the control of the standard of the standard of the control of става. Мог изби и ги интриностиона информоте подроговы с г al needed, in the need and according to the contract of the co эт энг эвогах от тусурдалы и сИ догойн пои озин а ар r and and remember 100 and a faith and a rame of madalogae is фила восемь распранента в проставитель в примененты в прим ов Д. А. Кожевиновыны интересриен фиорен Тульской туберий в убършищен вы правней медостаточности инфилициеся о вый литературнулы сибабийу фублати повытку/ не ограничено собствоениши вконурогиму увеннчить число флориотическиму эмбанцевый HOMETOPISMONES: ILOCPORTEDUE: NUPREMICHIS (ÈS (DASSOCIO) BOSES желам обы занитьски вобираниемы /расчении. Попатка, не одовлясь безы успави овы челене двуха пачи доставлено было пов разника жило Пульской пуборий провольной бильноси число соллекцій динаэмгельно этополимення светувий опрасиространини рассиний вз предвлахъ этой луберии и оказавиихся сущоствению поменными йойдагуй ранической энексий и праводет в поравительной институра фиория «Прфан «С. Петербі» Общин Белеркой опичанелей «1886 ак. то, ти свы, влія о флорів средней Россій до фольмаўникафій вр 9. Пара оббоют ватёмь посения имель праванный рото жетепособы пріобратеній фиористических диннимоток сосбания отпалонисльаўникаят стопальной при вазывання в правина пр Москованию присению округа; ибноторыя: благопріатица обото-STEEREDOOR , TERENDOOR TOUTEN OUT OF THE SECOND OF THE PERSON OF THE PER въ это премя чем туберий Тимбовской и Саратовской дали возможность распространить немсканія дальо на востовь на поговостокъ и присоединить къ одиннадцари губерніамъ оморга/ още четыры оТамбенскую, Спратовскую, ОПенненскую и Онибирскую. Въ предвикът область избелформите избеления общинает и допольно большую полосу средней России, простирающуюся съ запада на

востокъ отъ Дивира до Волги, съ сввера на югъ отъ 59° до 52° с. ш. съ присоединениемъ части Саратовской губерни, выступающей еще на два градуса къ югу. Боле или мене удовлетворительныя свёдёнія о флор'в существують для весьма немногихъ мъстностей этой общирной области; пять лътъ тому назадъ ихъ было еще меньше; о флоръ нъкоторыхъ губерній и до сихъ поръ нечего неизвъстно. Но и тамъ, гдъ, судя по напечатаннымъ спискамъ, были дълаемы наблюденія, они въ большинствъ случаевъ далеки отъ желательной полноты, такъ что и тамъ оставалось и до сихъ поръ остается реприрнее поле для дальный шихъ изысканій. До сихъ поръ еще почти каждая экскурсія доставляетъ много HOBERTS M.:MHTOPOCHMES, MESORES CHORE REMHERES, CARSODS OTROCHтольно распредъленія прастеній вы средней Россіяц Вик сними любопитаня и болький и полькоти, нь рода Разичьей горы на боротакъ : Донадзянсявающем применя : . Совершенно получейно и никогда: не мометь: быть: урбрень; что вбини многики выв чихв онь пробхода, ще ображить на инкъ вниминир дажен папід і містности пертико и приходител изследовать инивандования и однив m. of an alternation of the contraction of the light of t постоянного (изучения: Непин фактическия знания объественной флора спельранне скудны возваждое месавдованіе, дамо. Ав опень ограниченной, инсиности, чибеть (поэтому, пикогорое снаучное

Растираність области паспадованія и прикланевість содійствію возможно большей числи сотрудний одь вий дісь ви виду довести св'ядінія о флор'я средней Россіи до большей фавной врности и по прайнай мір'я до такой полнетну съ сокою разде были обработанні. Саратовское Поволжье, а веломи, Москонская и Ярославсная губернів, Дв'я посліджил тубернів, списавшімся достаточно ваученными, были поотому исключени; как пропрамки прекнолагаминися послідженній. Впрочемь это ограничаніе было прасно; и ніскомно новихь св'ядіній стиссттельно фасры Мосновской и Яросланской пуберній докавирають; что и здісь сще пеобходими дальніймія нансканія.

Можно било надъявься, что при значительномъ жолж коллекцій, начавшихъ поступать нях развикть губерній намінанной областа въ отвіть нів разосланные пригласительные циркуляри, при обекнененнова содинатии ифокольких одинных и прергических сетрудникова, при болие тщалельних и частых сеобтвенных сетрудникова, при болие тщалельних и частых сеобтвенных дескурсиях, предприоденных задача будета од теченом времени дередена до вполи удовлетворительнаго раменія діла заботы вередени и робработка матеріалова остались на рукаха автора зтой книги, не нижощаго возможности ва одиночества, одними собственными сугами, прододжать изгладовния ра прежнема объема, и прежнему плану. Приничесь посившить разработкою заготовленнаго матеріала, понолиза его за течено треха, на это потребованних экскурсій и наскольких командировока, устроившихся благодаря средствама, пожертвованныма для этого Московский учебоваю округа.

... Ниже будуть неречистены всё колленцій и источинки, послужившій матеріалом для настоящаго совиненія вийстё съ именами собиралецей и сотрудниковь; дёлу изслідованія кромі того оказеню было содійствіе разными учрежденіями и лицами, доставняннями пособій и средства для заскурсій, способотвованшими распространенію припланічній и т. д. Едва ли можно сомийваться, что гарбоворопраненію припланічній и т. д. Едва ли можно сомийваться, что гарбоворопраненію задачи времи влінцієми или трудоми, будеть ствоваль циролненію задачи времи влінцієми или трудоми, будеть разділено чидателящи и въ особенности тіми, для которики сообщающими средінія окажутся подезніник. Свіданія эти еще очень далеки оть надлежащей полноты, но тіми, не менію оди прибавляють много перваго кр нашими недостаточніции познаніями о фіорії средней Россіи и дають возможность сайлать нізсколько распредільній распеній вь этой области.

Предвагасный ниже списокъ растеній, встрачающихся въ средней. Россіи, есть прежде всего сокращенный отчеть о встхъ свадуніную, н. матеріадахъ, добытыхъ вышеуноманутыми способами. Вийстр съ таму это есть справодная книга, въ которой бульщіе изсайдователи и любители цайдуть подти всё существующія до сихътноръ митературных указанія относительно флоры средней Россіи Авторъ пийдь въ виду не стелько спеціалистовъ

двла — ботниковъ, сножко любителей. Ийта надобности бить снецівлистомъ, чтобы сві уснівномъ мі польвою ваниматься изслів дованіся в отечественной флоры; для втого нужна та любовь въ gbay is oxora, betopen inpespanaeris ne manish is ne seerga neresh трудъ собираній й опреділенія растеній растеній привичное инбликов sanatie n' mano-itò-many inse 'ripoetato' inourcem genera smithare SHATORA. WE COMMITTING Y HACE OCCUPATEMENTS TAROBY, The Mes множества мобичемей очень немногимь удается спривиться св различными трудностими, неивбежными для вслеато начинающаго: Въ большинствы случаевъ элобитель, заинтересованный и увлеченный деломе, что самаго начала теряется ва кучь относка; противоръчій, загрудненій и не находить не только совыча жий выданти опитнато пруководителя, но даже удовительной книжки, сколько-нибудь примъвенной къ его потребностанв. Ид неволь приходится, не смотря на увлечение и охоту, бросыть дъло и останавливаться и на первомъ шагу. От другой стороны хорошихъ руководства по мъстнымъ флорами и быть не можеть; пока при немощи того-же любительского труда не будеть осбраны пеобходиний для этого фактическій матеріаль. Полагисмъ, что вы двительности намихъ ученихъ общества одна иго важивникаъ обазанностей и существенивийних задачь должна закинчаться вы поощренів и развитій любительскаго труда и въ привлеченів чь нему возможно большаго числя лицв, чотому что тольно при ихв содъйстви можно получить изъ множестви неивследованния мвсть тв фактическія данняя, которыми мы до сихъ поры такы бедны и ве которых такъ давно нуждаемскі в стором.

При обработки весьма обильнато собраннато нами и деставленнато нами матеріала, встричалось добольно много неставлости и сомнительнаго. Чтобы но возможности освободить печатаемий ниже списокъ растеній средней Россіи ота недоразуминій й оши бокъ ва опредаленіяхь, авторы для разълененія вебых сомнительныхь случаевь, обращался къ Р. Э. Траугфеттеру, авторитеть котораго, какъ тлубочийшаго и опытиванняго внатока русской флоры, по справедливости считается непреренаеминь. Дл примети знаменитый учений выраменіе искремивання признательности за готовность, съ которою онь отзывался каждый разъ на просъбы о совыть и помощи. Считаеми также долгоми выскавать тлубокую

благодарность Д-ру Гюнтеру Беку въ Вънъ, любезно взявшему на себя трудъ опредъления посланныхъ ему средне-русскихъ видовь Огованске.

Не можемъ еще не вспомнить съ признательнымъ и отраднымъ чувствомъ о многихъ лицахъ, со стороны которыхъ встръчали во время экскурсій радушный пріемъ, искрепнее сочувствіе, а неръдко и весьма полезное содъйствіе.

Въ спискъ принята, за немногими исключеніями, таже система. и номенклатура, какъ и въ «Flora Rossica» Ледебура. При названім почти **неминат зида «ийи водогоз с**сыка: Мійь на это сочиненіе, такъ и на следующіе наиболее у насъ употребительные обзоры флоръ и опредълители: Garcke: Flora v. Deutschland, Ascherson: Flora d. Provinz Brandenburg, Koch's Taschenbuch d. Deutschen und Sehweizer Flore u Kayghana: Mocnobenen Drepan Ссылия на измещкихи авторова сдажени не тельно съ щали указать на описаніе растенія въ наиболье распространенныхъ и доступныхъ руководствахъ, но также для того, чтобы дать хотя слабый намекъ на распространение растения въ Западной Европъ; для начинающихъ любителей будетъ, напримеръ, венеливне съ одного вагляда ва списокъ узнать, что таков-чо равтеніе свой. ственно исключительно Россін, другое - приводимое у Коха, но не указываемое ни у Гарке, ни у Ашерсона, — распространено только въ южныхъ и юговосточныхъ частяхъ Германіи и т. п. Кромъ того изъ ссылокъ на нъмецкія изданія читателя могутъ ознавомиться съ нъкоторыми синонимами, получившими право гражданства въ последнее время. При видевихъ названияхъ помъщены также и тъ ихъ старинные синонимы, подъ которыми растенія значатся въ цитуемыхъ литературныхъ источникахъ. Какъ містонахожденіе указывается для обыкновеннійших видовъ целяя губернія, для более редкихъ приводятся убеды, для особенно же редких и интересных видова деются, когда воз можно, болве подробныя указанія.

Послѣ списка изложены нѣкоторые выводы и замѣчанія относительно границъ распространенія растеній въ средней Россів, Эти выводы намѣчены только въ самыхъ общихъ чертахъ и касаются только важнѣйшихъ и наиболѣе выдающихся ботанико-пеографическихъ особенностей изслѣдуемой области. Слишкомъ многія сочиненія служать доказательствомъ, что болье частина и подробныя заключенія бывають преждевременцы и вскорь опревергаются, если они основаны на недостаточномъ числь данныхъ. Излишняя осторожность не можеть въ этомъ случав повредить двлу, такъ какъ при наличности сообщенныхъ фактовъ числель можеть сгруппировать ихъ ниаче и вывести изъ нихъ новыя ваключенія.

Малеріалы и литературные истенции:

Матеріалами для составленія списка растеній средней Россіи, кромф вфкоторыхъ прежнихъ гербаріевъ, послужнин наблюденія, сділанныя въ послъдній пять мото, и мисточисленных коллекціи, которыя были доставлены de esto eponer nes pashure méres de cesero da induntario est partes de la companya de la company собиранію растеній, равосланими пиразь посредство из туберналоровь, директоровъ гимиялій и училиць, земовихълуправь и пр. Вольшинство, изъ этихъ колленцій собрано лицами, которыя, будучи мало знакомы съ пріємами гербаризацін и мало этимъ интересуясь, рішились взяться за діло и добросовістно, по жеръ своихъ силь, исполнить все, указанное въ разосланной инструкціи. Такія неллекція обычновечно небогаты числом видовь и, вантыя въ отдванности, представляющи вериодо "нетерепносод» инопал не долже двухъ, трехъ радвихъ или неожиданныхъ растенів. Но фри зивликальномъ числю эти коллевцін поподняють другь друга и въ совокупности доставляють уже довольно полныя свъдънія о распространеніи многих растеній, за исключеніемъ такихъ, которыя по малости разибровъ или по другимъ причинамъ ускользаютъ оть вымымый непривычного поблюдатели; незначительное число злаковь, осонь; нвы; воминчених и другинь растеній, различеніе которыки тробусть нёвогорато навыка, соть вочти постоянный «педостаток» (водясный, о ноторыхъ идеть рачь.

Но циркулярныя приглашенія принесли также другую, можеть быть еще болье существенную, пользу, открывь путь для сближенія и знакоиства съ насколькими опитными любителями и хорошими знатоками мъстныхъ флоръ; оть никачто были получены наиболье полим и или пашей цали особенно знаныя получены, сопровождающіся имогда интерецивни саминами о разновидностяхъ, мъстонахожденіяхъ и т. п.

Наконець значительный запась матеріаловь быль сділань авторому этого сочиненія во время экскурсій преимущественно вь Тульской, Орловской и Саратовской, в отчасти также въ Рязанской, Тамбовской, Калужской и Московской туберціяхъ.

Литерапурныя увазанін ваниствовани изъ всёхь источниковь, бывшихь подъ руками; они безь сомивнія не могуть сливарся полиции, по мы на-

домом, чтосно онущено дичего дообонно важнато венщения награ Нововація ученцять и путещественникова прошивіє и начала ниційшняго столітія взяти изъ "Flore Rossica" Ледебура; для сокращенія ону помінарусь з поннянскі только тогда, когда ніть на них ссіліки ві других приводиння, щом согчиненняха, Такимъ образомъ въ больщинстві сдучаевь окущени показанія Стефана и Марціуса относительно Месковской флоры, какъ какъ они уже имілись въ виду въ "Снискі" Максимовича и въ "Московской Флорі" Кауфина; не приводятся ноказанія Вейникив относительно Такровской губерніи, такъ какъ они всё находятся въ цитуємихъ статьяхъ акадомика Мейера; для Саратовской и Симбирской губерній не выписываются изъ Ледебура показанія, заимствованныя у Клауса, нотому что везді приведени ссилки изъ сочиненій самого Клауса.

Нимеслационній перечень нейка спорыю инбудь, заминтельника, кольскій, служившиха при составленія списка, и адинодницью литераприних, деточниковы расположень полуберніямь, причемь соблюдается, кара и дь самомь енисвы, сладушній норядока. Начиная съ востова ка вападу мийема три самыя саверныя губерніні Костромакую, Дросмавскую, Таерскую; ніссюлько панайе и въ ображнемь перядкі отъ вапада кы востоку шлуть Смоленская, Московская, Владиніровая и Нимегоредская; отомда свота ры ображномъ перадий: Раздиская, Тульовая, Валужекая; езтімь родять съ запада ка востому: Орловская, Тамбовская и Сараповская. Губернін Пекароская и Симберская поміщаются въ конців, кака бы въ діять прибавленія, кака кака для нихъ мы имбемь сравнительно немного свідіній и матеріаловь.

Костромская губернія,

Ra a pussing

NOALONGIA.
1) Кологривс. у, отъ г. Озерова
2) " старшаго дъснаго ревизора " 150 "
3) Содигаличе. у. " г-жи Назаровой 140 "
4) " изсничаго г. Дужина, 120 "
Б) " штатнаго смотрителя г. Дадынина. " 90 "
6) " г. Иванова,
7) г. Ордеанскаго
8) , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
9) Ветлунс., также отчасти Варнавинс., Кологривс. и
Манарьевс. уу.: собрано П. П. Орловинъ и М. И. Ко-
новаловина во время экскурсін въ Іюль 1884 г. (съ
пособіємъ на путевыя издержки отъ Московскаго Уни-
верситета).
10) Ветлумс. у. отъ гг. Нивитина и Обухова " 120 "
11) Галичс. у. отъ г. Управл. Государств. Инуществани, . " 60 "
12) Манарьевс, у, отъ г. Филоматитскаго
13) " г. Левитскаго 55 1 л.

P49 Topposed."H: "Manaphose. "YPA-075 Ti-Opiosa ozo10 210 Bilgos».
16) which the same the committee at many p. Reprintation 41 29 grant 50 committee to
16) Runemene. ye ork if. Modereban er
17) Неограмс: у. 644 г. Орлова
18) тербарій т. Жадонскато , 440 дина
19) — " и другихъ убъдовъ отъ г. Мейенера " " 400 — "
20) 🗥 🖟 й другияв увадовъ: наиболяе витересныя и 💛 🖽 🖽 🖽
сожнительныя растеній изъ обинриаго гербарія г
Диочиния!
21) Небольнія коллекців изъ разных убодовъ.
Литературные источники 🔭 да должно должно до
Остр. Сп. 90.—А. Сетровскій: Первыя свідінія о флерів Костронской побатнік (Минента Упивани Индіонія 1987 г. М. В. : Стисова, паменції полі

губернін (Московс. Универс. Извідетін 1967 г. № 5).: Списокъ растеній изго этого сочиненій неміжень также на французского лемків въ Вайст. d. la Société d. Naturalistes d. Mescou XL. 1867. № 4 нодъ заглавість "Liste des plantes du genvernement. Rostroma, par A. Ostrovsky".

Бекар. Костр.: 00—*Н. Векоресии*: Матеріаль ки фиоръ Костронской губериїн (Труды Общ. Естествонов, при Инмер; Казано. Универс. XII. вам. 8).

Bode Holig. (O.—A. Bode: Verbreitungs-Gränzen der wiehtigsten Holige-wächse der Europäischen Russlands (Buer und Helmersen Beitr. z. Kehntn. d. Russischen Reiches. T. XVIII. 1850).

Ярославская губернія.

Эта губернія была исключена изътпервоначальной программы изследованій и потому мы имеемъ только следующіє матеріалы:

- 1. Гербарій А. С. Петровскаго въ полномъ состав'я (слишкомъ 600 видовъ), который быль намъ доставлень для просмотра покойнымъ авторомъ, и кромъ того другой экземпляръ, принадлежащій Московскому Университету.
- 2. Гербарій Н. П. Семенова (1847 г.), содержащій около 460 видовъ изъ Ярославской губерній и принадлежащій С.-Петербургскому Университету. Этотъ гербарій быль разсмотрывь покойнымь Д. А. Кожевниковымь и мы имбемъ списокъ его съ замічаніями и поправками.
- 3. Коллекція изъ Угличскаго и Мышкинскаго убадовъ, 165 видовъ, доставленная г. Управляющимъ Государственными Имуществами въ 1879 году.

Единственный литературный источникь, кромь искоторыхь отдельныхь указаній, есть

Петр. Ф. 00.—А. Петровский: Флора Ярославской губерній (Труды Общ. для изслед. Яросл. губ. І. 1880).—Это есть пересмотренное и исправленное изданіе статьи того же автора "Очерка Ярославской Флоры» (Труды Ярославск.

^{*)} Приводимъ сокращенныя обозначенія, подъ которими сочиненій указінаются въ сниски растеній средней Россіи: Цитати подъ знакомъ Leab. сь указанісив тома и страници относятся въ С. F: Ledebour: "Flora Rossica" 1842—1853 г.

	тиотич. Вомитела). Синсевъ растовий быль с также чанже запаславы эдепфрайски въ Bullet. d. la Soc. de Naturo d. Моссон. 1875. г. недъ насванией
	talogue des plantes du gouvernement de Iaroslaw, par 🛦. Petrowaky". (82
,	The second of th
	пот ст Постория прости по пот по ст. по
	7
	Коллекціи.
1)	Весьетенс. у. с. Туркова отъ г. Преображенскагооколо 140 видовъ.
	Весьегонс. у. дер. Глебени оть г. Образнова " 110
	вышистолов, у. с. Коваева отв. г. Деревенскато у ченовато
4)	n c. H. Edwickaro of b. T. Epmoba
•	n e. Bashro orb r. Bindrypesa
5)	Оставнове, у. нев опрести. озера Ослигера от т.) до у связия
v)	Apastosa
7)	Tenderick II A Vennesses mississeries and sixth MA()
"	Рербирій Н. А. Казанскаго, преннущественно няв Неод вотерию. ус
۵)	Невотерис. у. изв опрест. гор. Торжка отът. Повоснае
9)	crard
0)	Новоторис. у. учен. Реальи. Учиница Ресслеря. В Н у
10)	2 Hop orbocin: Job. 1 change one, licusting
••\	Just mik. Dapongoson's
-	Невоторис. у. с. Пятинцы-Плоты отъ г-жи М. А. Ц В да ч у в выда
12)	" наъ окрасив гор» Порина описат Гарблова " 70 "
13)	с. Прямухина отъ г-жи Здловой 65
14)	изъ окрести. гор. Торжка отъ г. Выло-
1	жинскаго.
10)	Невоторис. у. с. Выдропускъ отъ г. Анонасова 350 под ини водиненной вод отъ г. Крикунова 350 под ини
10,	y injustification both of a religious first the same of the same o
	Бъжец. у. с. Толмачи
18)	нат окрести. гор. Бъжецка – г-жи Юрьевой.
19)	Гербарій К. В. Пупарева, содержащій болье 600 видовь
	растеній превмущественно изъ Тверскаго Повелжья.
	Этоть гербарій, принаддежаній Тверскому музерь быль
	намъ присланъ на время чрезъ любезное посредство
,	А. С. Жизневскаго.
20)	
21)	и с. Кожина отъ г-жи Лисицыной 4, 85 и
22)	
23)	Калязинс. у. с. Кукса отъ г. Прянишникова 90
24)	Гербарій А. А. Плетнева, пренмущественно изъ Тверс.
	но также изъ другихъ утздовъ 500 "
25)	Тверс. у. с. Григорьева отъ г-жи Вейсъ да дао да т
26)	" с изъ окрести. Твери отъ Тверс. Статист. Код
	интета 100 "

27) Дворс. Маника опресты Твори отка и Шоркувовы и дол оперы 95. видова
98) ин лами и в. Шербинина отъ г. Ляпунова в.
29) A Committee of the
30) " с. Петровскаго отъ г-жи Шаховой " 70 "
31) " язъ окрестия Шверж сух паменСировой " 70 "
32) " с. Игуменки отъ г. Покровскаго 70 "
33) " изъ окрести. Твери отъ г. Бенземана " 60 "
34) . 11 mc 1
35) по [в в побенты
36) Стариц. у. отъ гг. Тронцкаго и Веревания и "воповейшия
37) п. Раснинской волости отъ г. Гусава
38) "т с. Ивоворовскаго отъ г. Синриова, " 90 "
39) Ржевс. у. с. Старые Блацы от гажа Тарховой уп. св в в в в
40) " с. Павлюки отъ г. Кардовскаго " 195
41) п. с. Ворибъева отъ г. Устинова советована с при пород и
42) "п., с. Осуйскаго отъ г. Знаменскаго "у
43) Гербарій С. Д. Вващинів-Самарина пръ разинда узат у при пристин
довъд пренмущественно Зубцевскаго 656 "
44) Зубцаяс. у. с. Ивановскаго отъ въжи Никольской в уп. от 1890 г. и
45) " С. Дорожасва 60 "
46) Изъ разныхъ убядовъ мелкія коллекцін, содержанція ма-
Новотория, у и плана не од од од на применти образовани
•
07 — Дитеротурные погочиния со 11 a — 2

Бакун. С. 00.—А. Бакунина: Списокъ цвътковыхъ растеній Тверской флоры (Труды С. Петерб. Общ. Естеств. Х. 1879). Превосходный трудъ по полнотъ и отчетливости свъдъній, къ которымъ собранные нами матеріалы дочти ничего не прибавляють.

Lindm. Ind. 60.—Index plantarum, quas in variis Rossiae provinciis hucusque invenit et observavit *E. Lindemann* (Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou. 1860. & 3). Bode Holzg. 60.—A. Bode; Verbreitungs-Gränzen d. wicht. Holzgew. (Baer u. Helmers. Beitr. XVIII).

Смоденская тубернія.

Коллекціи.

1)) Бъльс. у. изъ с. Крапивны отъ г. Некрас	ова	0K010	245	BHAO	ВЪ
2)	р от г. Бъльскаго Лесничаго		() 39	200 °	n	٠.
3)			.9 7 0	110	. F -	
4)) " отъ г. Горбачева		.∍ <u>"</u> γ .	o 82,	1111. **	•
5)	б) Поръчьс. у. изъ с. Каспля отъ г. Василевс	karo	.E. f.	95	: l	
6)	в) — изъ с. Слободы отъ г. Соколо	ова		` .9 0	'(" #-	
7)	Духовщинс. у. изъ с. Копыревщины отъ г-ж			240	4a k n	
8)) " и Юхновс. уу. доставлено П. Н	. Крыловыма	n (1)	200	77	

9) . HI word ask c. Mapero ork from Popul acts acond 200 belogs.
10) " Hadro Mapane ore r. Matane After II (1)
A copacitation as news of the constant of the constant of the second of
сано Д. А. Комеринистина), линистина с обърма малестон висте
12) Споленс. у. изъ с. Плохтина отъ г-жи С. Я. Энгельгардтъ 330
13) " няв окраніть савення жен ожень слав-
Har 200 He had been been been been been been been bee
14) PMARAUA - UARADUUA WU Daga
15) изъ с. Бережнянскаго отъ г. Барсова.
ውደብላዊ ይፈላቸን ድብዛም በተናቸው የሚያለው እንደ ነው የሚያለው የሚ
17) изъ с. Федюкина отъ г. Истомина 100
18) на ва с. вонлярскаго отъ г. Никитина
19) изъ с. Спаса-Твердилицы отъ г. Зворывина.
20) Краснийс. у. отъ гг. Стратилатова, Нахонькова, Цир-
кунова 120 91) Месенице и от Т. П. П. П. П. В.
21) Краснинс. у. отъ г. Лъсничаго Перховской дачи п 95 п 22) отъ г-жен Пъпстановъ и Резелация п 75 п
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
23) Реславанс. у отъ г. И. Л. Четиранна отъ г. Проконовича
25) — 1 м. 1 п. 1 на окрести гор. Рославля от т. г. Віот при п. п. 1 п. п. 1 п
26) Реславльс. у, нар с. Долгонатив от т. Халютина.
27) EALANNE, WOTURCTH KORCHMAC, W STALCH, WY: ROLLERWIS.
собранная В. А. Тихоміровымъ, принадлежащая Мо-
сковскому Университету. 28) Изъ окрасти, гор. Ельни: коллекція принадлежащая С, Петербургскому Университету, просмотранная Д. А. Кожевниковымъ
28) Изъ окрести, гор. Ельни: коллевція принадлежащая
С,-Петербургскому Университету, просмотрыная Д.
А. Кожевниковымъ 80 / 30
29) Ельнинс. у. изъ дер. Тороновъ отъг. Цыганова 50
30) Допогобуже, у. изъ с. Батишева отъ г. М. А. Энгель-
гардта (коллекція и списокъ)
31) Дорогобужс. у. отъ гг. Никитина и Обухова
32) отъ г. Лъсничаго Поклевскаго да 100 двя отв
33) Изъ окрести, гор. Вязьмы, собр. г. Бловдомъ, отъ г.
Мейснера
36) доть г. Инспектора Народных в Учидещъ
97)
20) The state of t
39) Юхиовс. у. отъ г. Станкевича
40) - до на с. Кликова от г. Анисимова стали до улбой / Ц с
41) изъ окрести, гер. Юхиева отъ г. Вогданова 140.
42) потчасти Ельнинс, и Вославльов уза отъ т.
Кумагина

4890 и да гось т-жи Веревкиной. выс. гос. М. . . с. соволо 100 видовы.

44) Ніскойско меленки количний изи разнявкі рібдова.

Литературных светиний о фиори Сположеной губерини, за исвлючением с очень немногихь отрывочных новазаній, не отпостительні А. Д. С. in Chonenc. y marchines, in a service of . A . I

· ... Mockoberam systephia...

Какъ одна изъ наизучие изученныхъ, Московская губернік не входила въ программу изследованій. Мы имели случай видеть несколько более или менъе полимуъ Московскихъ гербаріевъ и получили докольно много пробительскихъ воллекцій, но не составляли изъ нихъ особыхъ списковъ. Наиболье интересныя для нашей цвии свёдвнія, дополняющія изложенное въ образцовомъ сочинени Кауфиана "Московская Флора", получены въ виде отдельных сообщеній оть И. Н. Горожанкина, А. Н. Петунникова, Д. И. Литвинова, П. П. Мельгунова, Н. А. Казанскаго и другихъ лицъ; всъ эти дополненія внесены въ нашъ списокъ. ырасиныс. у. ..

jutopatypumo merotuaku.:-

Кауф. М. Ф. 00.—Н. Кауфмана: Московская Флора. 1868. Часть списка напечатана съ накоторыми дополнениями на французскомъ языка подъ заглавіемъ "Catalogus Florae Mosquensis", par G. O. Clerc. (Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou. 1878. N. 3).

Pinzg. 00.—P. Pinzger: Kritischer Vergleich der im Gouvernement Moscau wildwachsenden Pflanzen mit den gleichen Species der deutschen Flora. Brandenburg. 1868."

Рупр. о черноз. 00.—Рупрести: Гео - ботаническій изслідованія о черноземь. (Прилож. въ 🛣 тому Зап. Ими. Акад. Наукъ. 🕦 6.—1866).

Lindm. Ind 00.—E. Lindemann: Index plantarum etc. (Bull. d. Moscou. 1860. № '3').

Макс. Сп. 00.-М. Максимовичь: Списокъ растеній Московской Флоры. (Нов. Магаз. естеств. исторіи издав. И. Двигубскимъ. VII. 1826). Мы имъли случай просмотрыть также гербарій Московской флоры, собранный Максимовичемъ, принадлежащій Московскому Университету; нельзя не пожальть. что въ этомъ важномъ для критическаго изследования Московской флоры источник очень радво указываются мастонахождения растений.

Двиг. М. Ф. 00.-И. Двигубскій: Московская Флора, 1828 г.-Изъ этого источника запиствуемъ показанія только въ нёкоторыхъ случаяхъ для нополненія другихъ данныхъ.

Владимірская губернія.

ેઇકાય68૯ Коллекціц.

- dy one, γ. 1) Шуйс. у. отъ учениковъ Ничиск. Прогимнеей. около 300 видовъ.
- наъ Инаново-Вознесенски отъ г. Бера.....
- оть Льсинчаго го «Конкововато дала Е......

.: 4) Суральна, уд нап пороота Свенди от де, Виноградива, надоколо, 200, видока.
of the memory of the particular of the Albertand of the Albertan House of the control of the con
THE STATE OF COLORS AND
6) Суздальс. у , 50 "
7) Изъ окрести, гор. Народителя живание от пиже Нъв-
доброваго, 120 "
8) Аленсандревс. у. изъ 1-го Александр. Лъсничества отъ
Десинуароги: Семова. Г. Т. это во градиний в полития у во весеной
9) Лекропс, у. отъ гг. Нивитина и Обухова
10) Гербарій н. журналъ Н. А. Казанскаго съ неназаніями
о растеніяхъ прениущественно від под под под под под под под под под по
11) Владинірс. и останун Висинневс уу. докинанию А. С.
Петрововимът.
12) Изъ окрестностей Владиніра отвут. Крименей год . у . энэточей
13) Владинірс, и сичейти Попрово, уу, сть г-жи В. Е. Жу-А. С. парадо
ROBOTER
14) BARANNIPC. V. OUTS SUTENPACOREL TO SULL VILLY TYPE OF SURENHIES
15) Kobpone. y. other Colemana
16) Вязимовс., у. изъ. с. Груздева отъ. г. Шиелева С 44 250 г. от.
17) " 6" " Hose paraments or a ABROSS sense H " 2000 " S
18) Вязимиевс. у. изъ. с. Рыно отъ т. Леперейано у. од од виви (1
19) " од " нев. с. Варжева отв. гг. Полежнени и
Provide a construction of the construction of
20) Вязиновс. у. наъ. Варкенс, двухиласо, учинища
21), Сф. изъ с. Матушен отъ с. Лаврова 120
22) O; H35 C. HOMOTALOBA ONS ON CORPREHENCY J. C. 10 NOS 8 (d).
23) . : 👊 . нат. Холуйскаго зумилищини стории г. о. у, энивопий ст
24) Героховец, уложе пол. Пестикы петь гл. Вуринизы завизыны, го 260 г. Ц.
25). изъ с. Пестяви отъ г. Пришлецова 260
Od) Denoted V mar V Denoted on Thromana (1)
27) . (1) HSB. C. MATE
28) . O
29) Myponc. y. goermmenu Rei, 60 C. Texanismana
30) Судегодс. у. взъ. Антуфьевской дачи отъ. Лесничиго вради и изо
22) Сергене : потемент. Вашильс. уг. при потеменно по потеменно по
31) Судегидс. у. наъ с. Ярцева отъ г. Введенскаго 120018 г.
32) Оді няв с. Моменькова отыл. Пробловердован до 3801000 до
33) Судогодс. у. наъ с. Варварина отв. п. Щеглачал
and the same of th
25) (ALLES SERVICE THE PROPERTY OF THE PROPERT
36) и не Судогодсь уулоть г. Ласпичаго Ям. В выбран
anoistaro
37) Меленновс. у. нав. с. Гусь отъ и Тиконравова
38) Насколько мелких коллекцій, что чин чалі Парада парадобі да парадобі да
Or Indonombo meaning advantage, it is a second of the seco

Относительно флорм Вандимірокой губермія существують во манератур'я только немногія отримочния понаванія въ мананівню медебура, Беде, Кауфияна, Рупрехта; сколько нибудь полнаге списка мы нигде не встричали.

	Humerepopulately appopulation of the T
	Коллекціи.
1)	Семеневс. у. изъ. I—IV Лесинчествъ въ 1879 воду. 1 около 285 ведовъ.
2)	" нав. Ц—IV. " 1888 " " " да одна и П
3)	n of r. Bepemaraba
4)	Балахинис. у. отъ г. Лёсинчико Миневича ". 90 . "
5)	изъ Кольшенесоннинсовенность престъм с іх кдаг S
	янкою Мацьцевой
	Горбатевс. у. отъ г. Двеничесо Оеребранцина
7)	Гербарій В. А. Распенего прешуществиню изъ. Нише
	няго Невгорода, отчасти изъ Арханас. у " 500 г. "
-	Нижегородс, и друг. уу. изъ Нижегородс, Гийназіны уп. с. 1800 г. 8.
9)	" и Горбатовс. уу. изъ Нижегородс. Лёсни- 🛶 этпес 🕯 🖂
	чества въ 1883 г
	Въ опрести, Нимилге Невгорода отъ г. Опсяниякова. " 85 "
	Манарьевс. у. изъ I—VI Лъсничествъ
12)	n C. IHana , 140 ,
13)	с. Богородскаго отъ г. Милотворскаго. п. 140.
14)	» — дер. Героденъ оти г. Авдентова _{сп} се 140-е - ,
15)	η :
•	Васынес. уотъ г. штелнаго смотрителя " 80 "
	Внягиминс. у. отъ крестьянина Лекгунка " 250 "
18)	Изъ окрест., Инягинина отъ учительники Муренкинской у 📖 🙃 🐣 👑
	школж 150 "
19)	Сергаче. у. изъ дер. Ройки бл. с. Гагина отълган
	Сурнковой 300 "
	Сергаче. у. отъ г. штатнаго смотрителя " 150 "
21)	" Покровской вол. изъ хугора Лапниноваго
	отъ г. Михайловач
22)	Соргаче. и отчасти Васильс. уу. отъ г. Лесничаго
	Уварова ,
•	Сергаче. у. изъ с. Чищеба отъ г. имажного смотрителя. " 110 "
24)	" изъ с. Старал Веревовна у . 90
25)	и нап.с. Чернавского отъ г. Никитина
26)	" изъ с. Нанова - Осанова отъ г. итатнаго
o=\	смотрителя 50 "
,	Арзамас. у. отъ г. Колосова 195
28)	OTS R. ASCRIPTION PORCIOSE
29)	Ардатовс. у. изъ I и II Лесничествъ отъ гг. Басу и
	Крацевича " 280 "

30)	Лукелновс, у.	изъ I и III Лъсничествъ околе	126	виловъ,
31)	n	отъ г. Еремвева	120	
32)	n	нав с. Конденскаго от г. Крымова	100	"
33)	77	нев с. Навичина отъ г. Виноградова	100	" "
34)	77	изъ с. Гузяева отъ г. Радурина	80	,,
35)	n	нзъ с. Василевки отъ г. Померанцева "	' 80	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
36)	n	нэъ сс. Ара и Шугилова отъ т. Звёв-		••
			70	77
37)	Meirie rottei	цін, въ томъ числь 28 интересныхъ ви-		
	ДОВЪ H8Ъ С. (Сарга Сергаче. у. отъ Н. А. Казанскаго.		
		i i		. •

Литературные источники.

Кром'в немногихъ отрывочныхъ повазаній нивемъ недавно изданный списовъ и небольшое въ нему дополненіе:

Расвс. 00.—В. Рассскій: Растенія Нижегородской губернін, Нижній-Новгородъ 1884.

Рязанская губернія.

Коллекціи.

1)	Егорьевс. и Касимовс. уу. собран. В. Д. Манаевына.		
	въ 1878 г окодо	35 5	видовъ.
2)	Vaaumana	235	,,,
3)	" изъ Воронцовс. Лесничества отъ г. Редько. "	180	,,
4)	» отъ лесничасо Малинина	145	ر مورا
5)	и нзъ с. Тума отъ г-жи Самаржи,	110	n
6)	» изъ с. Вѣтчаны	75	n
7)	" изъ с. Дубровки отъ г. Нивитина	60.	79 (
8)	я наъ с. Бутыли отъ г. Соколова	5 0	n
9)	Зарайс. у. изъ дер. Везнятова	135	n
10)	в нам с. Стининато от г. Картовскаго	100	. ,,
11)	и нав с. Белопуть отъ г. Тихонова	90	פלי
12)	я нас с. Щурова на Окъ	60	٠ ,
13)	» нэъ окрести. гор. Зарайска »	60	n
14)	» нэъ с. Плутилова	50	77
15)	Рязанс, и отчасти другихъ уу. гербарій г. Захарьена,		
		59 0	. 17
16),	Рязанс, у. гербарій и каталогъ Н. А. Казанскаго	560	77
17)		. 5	٠,
		275	199 ·
	•	150	77
19)	- 1	15 0	· 70.
20)		115	x -
21)	в . цаъ с. Аленонова отъ г. Куркова "	110	6 37 - 1
e	т. Цингера.	9	3

22)	Рязано. у. нав с. Спасъ-Клениковъ отъ г. Варибеваоположно видовъ
23)	изъ с. Лески отъ г. Дубяго и поличения в 90 "
24)	отъ г. зановата враза Лего упастично п 60 п
25)	Спасс. и отчасти Произ. уу, двъ се "Карина и Гувиви
	отъ г. Новикова принария в провеня бистрене чествен в пределения по дом по в предоставля в предоставления в предоставля в предоставля в предоставля в предоставля в п
26)	Спасс. у. отъ гг. Львова и Скоднования в в в под
27)	" отъ ег, къснична Нивитина и Тулововаго. " 180 " 🖽
28)	" изъ с. Кирица отъ г. Акимовича.
29)	99
30)	" изъ с. Дегрянов одъ л. Чельцова
31)	
32)	Михайловс. у. изъ св./Пинарокамини Бойнинова отъ
	г. Наумова. Михайловс. у. изъ с. Зайчина отъ г. Узунова. 50
33)	Михайловс. у. изъ с. Зайчина отъ г. Узунова.
34)	Скопинс. у. отъ учениковъ Реальнаго училища.
35)	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
36)	Рямс. у. изъ с. Кобылина отъ княжны Крапотвичой. " 195 "
37)	" HSB C. Horaficking orts f. Machdid. 1. 1 " 165 "
38)	" отъ г. Яковлева п. 125 "
39)	" изъ с. Лубянки отъ г. Николова 70
40)	" изъ с. Луоннки отъ г. гиколова " "888(1) д
41)	Раненбургс. у. изъ с. Булавки отъ А. К. Котса:: " 165
42)	" изъ с. Солицева отъ т-жъ Ивановыхъ. Ч" 18115 11 д
43)	ors r. Hsboadcraro
44)	Данновс. у. на бер: Дона, наблюденій В. И. Цингера ", 480 "
45)	" и друг. у. изъ гербарін г. Семенова " 90 "
46)	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
47)	Нъсволько мелкихъ колнекцій образований водинацій водинації водина
	Литературные источники.

Самыя полныя по чиску видовы (до 690) свёдёний находится вы сочиненти: Сем. П. Ф. 00.—П. Семеновы: Придоневан Флора. 1851 г.: Кромы того отдёльныя показанія встрачаются у Ледебура, Рупректа; Воде и др. *)

Тульская губернія.

Перечень коллевайй, чоступивших до 1879 облед помещень въ сочинения "Очеркъ флоры Тульской туберини" стр. 4—7. Все, что било защено новаго впоследствии, внесено въ списокъ. Сообенно нажны и поучительны чрезвычайно тщательным наблюдении барона В. В. Роземаблизь гор. Венева на самой границе чернозема.

^{*} Въ журналь Русское Сельское Козяйство 1874 г. Ж 9 поивщена статья А. А. Гильдебрандта подъ заглавіемъ "Гербарій, собранний по Касимовскому увзду Рязанской губернін", но нов нея вичего достовърнаточний интересмато для містной флоры извлечь нельзя.

Литературные источинки.

Кож. и Ц. Оч. 00—Д. Кожестиков и В. Дитера Очервъ флоры Тульской губернін. (Труды С.-Петерб. Общ. Естеств. 1880 г. XI. 1).

Lindm. Ind. 00. E. Lindemann: Index plantarum etc. (Bull. de Moscou 1860. N 3).

Сем. П. Ф. 00.—П. Семеновъ: Нридонская флора. 1851 г.

Рупр. о черноз. 00. *Рупректи*в: Гео-ботан, изсл. о черноземъ. (Прилож. къ X т. Вапис, Киперат. Акад. Наукъ 1866 г. № 6).

Анн. Мох. 00.—Н. И. Аниенкова: Повадка въ с. Моховов. (Журн. Сельск. Хоз. и Овисводства. Москва. 1850 г. № 10).

Bede Holzg. 00-A. Rode: Verbreitungs-Gränzen d. wichtigst. Holsgew. (Baer u. Helmersen Beiträge T. XVIII, 1856).

Zing. Verz. 00.—B. Zinger: Verzeichniss der bis jetzt im Gouvernement Tula beobachteten Phanerogamen und Gedässcryptogamen. (Bull. d. l. S. d. Nat. de Moscou. 1881. & 2).

Калужская губернія.

Коллекции.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·-
1)	Беревс. у. отъ.г-жи Веревкиной	170	видовъ.
2)	, изъ с. Бълкина отът. Никитина	. 95	"
3)	Медынс. у. отъ г. Станкевича	70.	n
4)	" изъ с. Екимки отъ г. Золотницкаго "	· : 80	1 50
5)	Тарусс. у. коллекція и альбомъ акварельника рисун-		
	ковъ гр. Бутурлина (принада. Моск. Универс.) ,	330	77
6)	Таруес. у. при р. Протвѣ отъ г. Ланговаго	¥ 50	· 16
7)	Калум., Перенышлыс. и др. уу. гербарій П. П.Саницкаго	500 .	, n
8)	•		.,
•	Д. И. Литвинова.	300 .	, . ,
9)	Калумс. и Таруес, уу. веблюденія В. Я. Цінгера	25 0	n n
10)	" наъ окрест. Калуги отъ гг. Розанова и Любимова.	180	מ
11)	. " - " - " - " - " - " - " - " - " - "	1 170	
12)	" собр. С. Н. Нивитивнить (принадл. Моск. Унив.)	7 5	,. n
13)	•	170	, ;; n
14)	·	70	מל
15)		60	,
16)	Лихвинс. у. отъ г. Лесничаго	180	h
17)			
	лыбелива	150	'n
18)	Коземс. у. отъ г. Лъсничаго Дагаева	1145	· 79
	Жиздринс. у. наъ с. Дубровки, также отчасти Месальс :		
•	у., от вняжны Е. Л. Голицыной	430	n '
20)	Жиздринс. у. отъ учениковъ прогимвани : и ученицъ	٧	, · · .
,	женс. училища	200	
			2*

 21) Жиздринс. у. отъ г. Мальцова
Литературные источинки.
Саниц. Оч. 00.— П. П. Самицкій: Очеркъ флоры Калужской губерній (Труды СПетерб. Общ. Естествоноп. 1884. XIV). Въ взданін "Матеріалы для географін и статистики. Россін,—Калужская губернія" (Часть 1, Гл. І. 7, В. стр. 236—240) петіщена стетья: "Синсокъ растеній дикорастущихъ въ окрестностіхъ Калуги; оббраны и распреділены по системъ Линнея военнымъ врачемъ Мрочновскимъ". Этимъ петочникомъ, какъ не виолив достовърнымъ и не особение молимъ, мы не поіввуемся.
Орловская губернія.
Колленціи
1) Мценск. у. изъ с. Собавина отъ г. Панова
11) Динтровс. у. гербарій г. Вейданда
12) " и отчасти Нроис. и Съвс. уу. отъ т. Вейче в пристей в
ланда-сына
рій Тарачкова и Поганки (принада. Мос. Университ.). " 600 "
16) Наблюденія В. Я. Цингера близь Орла " 420 "
17) Изъ окрестностей Орла чрезъ г. Савеннова
18) " " отъ г. Сободевскате
20) Орловс. у.? отът. Ратковскаго (привадя. Моск. Универс.).
21) Малоархангельс. у. коз с. Протасова отъ г. Савенвова. 🕍 185 (м.).
22) " отъ народныхъ учителей 1400 "
OO) Manage of Table 18 TT TT 35

23) Ливенс. у. гербарій Н. Л. Мишина, прежкущественно

изъ съверо-восточной части ужива по р. Чернавъ ...

At Business and Administration of the second		i		
24) Ливенс, у. наблюденія В. Я. Цингера бл. сс. Аберецъ,	۲00			
Киркевское, Ворки, Вахново и бл. гор. Ливниов 25) Ливенс. у. изъ с. Анинискато (Киркевскато) отът. Сеньера.	, 245			
OC)	105	••		
27) Елеци. У. Наблюденія В. Я. Цингера и Д. И. Литви-	" 150 _.	ń',		
нова близь гор. Ельца и на бер. Дона бл. сс. Га-				
TOTAL TANA THEODING HARVES HARVESTON	. 560			
99) Frank & rendenis C II Vrankung Combinette	"960 "41 5	" "		
90) Har announg new Est to one II M. Tremmone	" 300	" "		
20) Ame n Presidence	" 2 50	n		
31) Елец. у. съ Галичьей горы и изъ др. изстъ отъ г.	,	."		
Ин жижиеро	" 135	n		
20) Frank W ome n Dygwone	, 6 5	n		
33) Небольшія коллекцін изъ разиних убодовъ.				
Литературные источники.				
Грун. Ел. 00. Л. Грумер: Списокъ растеній, собранных Ельца. (Труды Харьковс. Общ. испытателей природы. 1873 Рупр. о черноз. 00.—Рупресть: Гео-ботанич. изсл. о черн т. Зап. Импер. Акад. Наукъ. 1866 г. № 6). Lindm. Ind. 00.—Е. Lindemann: Index plantarum etc. (1860 № 3).	г. т. VI) 0 3. (Пря	I). п. къ Х		
Сем. П. Ф. 00.— П. Семенов: Придопская флора. 1851. Taratch. Obs. 00.— A. Taratchkoff: Observations sur les époques du développement des plantes indigènes des environs d'Orel (Bullet. d. I. Soc. Imperdes Naturalistes de Moscou. 1855 № 3).				
Тамбовская губернія.		,426t,		
Ronerdin !!				
Всь коллекцін по Тамбовс. губ. приведены въ порядокъ и И. Литвиновымъ.	і обрабо	таны Д.		
1) Елатомс. у.: собрано въ 1883 г. П. П. Орловинъ	·			
(экскурсія съ пособіємъ на путевыя издержки отъ г.				
Попечителя Московс. учеби. округа)	010 445	видовъ.		
2) Спасс. и отчасти Елатомс. и Темниковс. уу.: наблюде-				
денія Д. И. Литвинова вітомъ 1884 г. (Экскурсія съ				
пособіємь на путевыя падержки оть Моск. Уняверс).		n		
3) Моршанс. у.изъ I и II Лесничествъ,		n		
4) Нозловс. у. гербарій Д. А. Кожевинкова, 5) изъ с. Лозовки отъ г. Озпобишина		, n		
, ,	050	n		
MA A AMANAN AND THE TRAINING		n		
2) FOR HARMSTEEP OF DO THE TO THOM DO THE OPENS		n		
masiliadascada solucio di si. "God posolascasato.	, 125	n		

9)	леоедянс. у. изъ сс. Цавловскаго и Цреоераженскаго			· ųF
	отъ Н. И. Варгина	040	390	видфвъ.
10)	Лебедянс. у. на бер. Дона и Красивой Мечи наблюде-		1.	., .1
	денія В. Я. Цингера	7 1	210	
11)	Липец. у. наблюденія Д. И. Литвинова и В. Я. Цимгера.	₩.	200	* **
12)	" изъ Лицець. Дъсничества, отъ І. И. Хода-			L
	севича,	79	180	מל
		71	85	رځ .
14)	Тамбовс. у. изъ с. Эксталь и окрестностей Тамбова			
	отъ О. А. Игнатьева	n	520	n
15)	•	רר	5 0 0 ;	· #1 _{77 *}
16)	" изъ с. Волхонщины отъ г-жи Выщеславцевой.	"	1:315	n
17)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	" ·	22 5	i. ", 1
18)		71	165	7)
19)	, oth r. O. X. Habeodoph.	"	90	n
2 0)	" близь Тамбона наблюд. В. Я. Цинтера и			
	Д. И. Литвинова	n	6 0	. 77
21)	Кирсановс. также Борисоглъбс. и отчасти Усманс. и		٠,.	
	Липец. уу. наблюденія Д. И. Литвинова	"	750	n ,
22)	·	23	160	*
23)	"		, .	
	г. Лукьянова	n	80	٨
	Кирсановс. у. изъ с. Нащекина отъ гг. Сытиныхъ	מ	, 5 0	n .
25)				
•	скаго отъ г. Котса	n	120	_i . n
26)	Нъсколько коллекцій собранныхъ Д. А. Кожевинко-			
	вымъ, кн. Вяземскимъ и др. лицами въ разныхъ уфз-			
	XAXS.			
	Литературище, истраники.			
´ .J	Питв. Оч. 00 Д. И. Литоиновъ: Очервъ растительныхъ.	фар	мацій	степно

Литв. Оч. 00.— Д. И. Литвинов: Очеркъ растительныхъ формацій степной юго-восточной части Тамбовской губернін. (Труды С.-Петерб. Общ. Естествонсп. XIV. 2. 1884).

Коsh. Kosl. 00.—D. Koschewnikoff: Beiträge zur Flora des Tambowschen Gouvernements. Florula der Umgegend von Koslow (Bullet, d. la Soc. Imp. d Nat. d. Moscou. 1876. № 4).

Игнат. Сп. 00.—0. А. Инатыст: Матеріалы для описанія флоры Тамбовской губернін. Тамбовскій укадь. (Bull. d. la Soc, Impér. d. Natur. d. Moscou. 1884. № 1).

Wiaz. Elat. 00.—W. Wiazemsky: Verzeichniss der im Elatomschen, Kreise Gouvernement Tambow gesammelten Pflanzen. (Bullet, d. la Soc. Impér. d. Nat. d. Moscou. 1870. № 2).

Petun. Verz. 00.—A. Petunnikoff: Verzeichniss der im Gouvernement Tambow wildwachsenden Pflanzen, zugleich als dritter Nachtrag zu Meyer's Florula Provinciae Tambow. (Bullet. de la Soc. Impér. d. Natur. de Moscou. 1865. N. 3)

Сен. П. Ф. 00.—П. Семенова: Придонская фиора, 1861. Mey. I. 90.—С. А. Meyer: Florula Provinciae Tambow (Beitr. z. Pflanzen	-
kunde d. Russ. Reiches. I. 1844).	٠
Mey. Supp. 00.—C. A. Meyer: Ein Nachtrag, zu der Florula Prov. Tambow (Beitr. z. Pflanzenk. d. R. R. IX. 1854).	-
Mey. II. 00;—C.: A. Mayer?/ Zweiter Nachtrag an der Flerule Prov. Tam	_
bow. (Beitr. z. Pflanzenk, d. R. R. IX. 1854. Hes Sepacorracce, y.)	-
The state of the s	
Саратовская губернія.	
Romeriu. Con la	
1) Netposc. y. His depects. c. Ephotosish oth r-kh $\mathbf{O}_{i}(\mathbf{C}_{i})$	
Расположной при	•
2) Петровс. у. изъ окрести. с. Даниловки отъ г.жъ Усо	
вой и Рукирь (колления привода Москонс. Универс.) " 230 "	
3) Петровс. у. наъ окрести. с. Даниловки отъ г-жъ Усо-	
при н.Руничь въ 1881 г. у	
4) Балащевс. упивъ окрести. с. Зубриловки тербирій г.	
.: Иверсеня поределения по да селения по да по по да по по да по д	
5) Хвалынс. у. рербарій вн. Ө. С. Годинына 650	1
6) Саратовс: уу. нат Марінняк. Земледірге. Учынща: отъ	
т. Сиприова породината на подолителните во при на 1450 г. "	٠,
7). Изъ окрести. Саратова этъ г., Навашина	
8) - 1 ги	
9) Саратовс. у. изъ. се. Увъка и Разбойщины отъ г-ни к	
зелинскоя подражения подражения подражения в подражения подражени	
нія Д. И. Литвинова да, 1863 г. 1 (раскурсія сы посо-	
біемъ на путевыя издержки отъ г. Попечителя Моск.	
200	
учебн. округа)	
по рр. Хопру и Медведице наблюдения В. Я. Цин-	
гера и д. и. литвинова въ 1884 г. (экскурсия съ по-	
собіемь на путевыя издержки оть Моск. Универс.) " 760 "	
12) Царицынс. у. отъ г. П. Н. Литвинова 75	
13) Сарептскіе гербаріи г. Беккера, принадлежащіе кн. О.	
С. Голицыну и Обществу Акклинатизацій, 700 "	
14) Сароптскій гербарій Эверсманна, принадлеж. Московс. Университету	
15) Гербарій, принядлежацій Саратовс. женской гимназіи,	
подъ заглавіеми "Herbarium Florae Saratowiensis" " 320 "	
подъ заглавиемъ "негозгиит г forae Saratowiensis" " 520 " 16) Альбомъ М. С. Жуковой съ 1000 рисунками растеній, почти исключительно Саратовской губернін; объ этихъ	
рисункахъ упоминяеть Клаусъ; альбомъ въ настоящее	

17) Несколько мелких коллекцій изъ развыхъ убздовъ...

Литературные источники.

Claus. Wolg. 00.—C. Olaus: Localfloren der Wolgagegenden (Beitr. z. Pflanzenkunde d. Rus. Reiches. VIII. 1851).

Claus in Goeb. R. 00.—Claus: Index plantarum in deserto Caspio atque regionibus prope adjacentibus observatarum. (Fr. Goebel's Reise in die Steppen des südlichen Russlands. 2-r Theil. Doppat. 1838).

Beck. I. 00.—A. Becker: Verzeichniss der um Sarepta wildwachsenden Pflanzen. (Bull. d. l. Soc. d. Natural. d. Moscou. 1858. N. 1).

Beck. II. 00.—A. Becker: Botanische und entemologische Mittheilungen (Bull. d. Moscou 1862. N. 4).

Beck. III. 00.—A. Becker: Noch einige Mittheilungen etc. (Buil. d. Moscou. 1867. & 1).

Beck. IV. 00.—A. Becker: Beiträge zu meinen Verzeichnissen der um Sarepta und am Bogdo vorkommenden Pflanzen und Insecten (Bull. de Mesced 1880. № 1).

Beck. V. 00.—A. Becker: Die Steinbildungen, die Staphyliniden und neue Pflanzenentdeckungen bei Sarepta. (Bull. de Moscou. 1882. N. 1).

Въ сочинени *H. Haurowiz* "Topographisch-medicinische Beöbachtungen über den Südlichen Theil des Saratowschen Gouvernements. S. Petersb. 1836, pp. 106—124" помъщенъ алфавитный списокъ мъстныхъ растеній, числомъ 605; мы не приводимъ свёдёній изъ втого источника, такъ какъ въ немъ нътъ обозначенія мъстонахожденій, растенія дикорастущія помъщены рядомъ съ культурными и садовыми и многія ноказанія соминтельны.

Пензенская губернія.

Коллекціи.

1)	Саранс. у. изъ с. Большой Вьясъ отъ г-жи Баратин-	7n- ()	
	ской		
2)	Моншанс. у. изъ с. Скачки отъ г. Черноусова	200	, ,55
3)	" изъ с. Таузакова отъ г-жи Веніаминовой.	, 85	sarati v
4)	Городищенс. у. изъ с. Тюнярь отъ г-жи Кузнецсвой.	, 210	્ય શ (} હાર્યાન્યક
5)	" отъ г.жи Шкафтъ	, 185	
6)	" изъ с. Чудаевки отъ г. Игошина	n vi 75	י מי
7)	р отъ г. Рейслера	, 45	#/
8)	Пензенс. у. отъ г. Племянникова	, 280	
9)	" также Чембарс. и Нижне-Ломовс. уу. собр.		ata sa M
	г. Колаковскимъ	220	π/ _{(.1} .
10)	Изъ окрести. Пензы отъ г-жи О. С. Раевской	. 130	.20
11)	n n отъ г. Добровольскаго		·n

Нъкоторыя интересныя сътдънія и растенія изъ Горединенс. у, вром'я тего сообщены намъ А. Н. Петуниновниъ.

Литературные источники.

Наибольшее число свёдёній о флорё Пенвенской губерцін виссено въ "Flora Rossica" Ледебура; почти всё они основаны на коллекцін высущенных растеній, доставленных г-мъ Жаке и опредёленных академиромъ Мейеромъ; въ нашемъ спискё они означены такъ: Ledb. Оо ех Јасо, рісха. Небольшое число показаній находится еще въ сочиненнях Клаука мар. Нижегородс. спискё Раевскаго.

Симбирская губернія.

Матеріаловъ нев Симбирекой губернін им нивемъ немперо: самая полная и нитересная колискція (345 видовъ) собрана г. Колаковскник въ Симбирскомъ и Сизрамскомъ ублахъ на вискурсін въ 1888 г. съ несобінив отъ Московскаго Университета. Кроще того им получили двіз небольнія коллекція (100 и 120 видовъ) изъ Сентилескаго и одму изи Вунивато убласі (140 видовъ). Около 100 видовъ было собраме прос. Чистиковских въ Сентилескс. и Короумок. ублуамъ; зту коллекцію, принадлежанную Московскому Университету, им такме имали случай проспотріть.

Значительное число литературных показаній о флорі Симбиров, тубернів находится на Flora Rossica Ледебура и въ сочиненіяхь Клауса; болье сис-ч ціальний источникь для втой туберніи *) есть.

Veesnm. 00.—G. Vecsenmeyer: Ueber die Vegstationsverhältnisse sin der mittlern Wolga (Beitr. z. Pflansenkunde d. Russ. R. IX. 1854).

Следуеть замётить, что въ сочинения клаука показанія относительно-Симбирс., а отчасти в Саратове. губ. даются чногда въ общикь и невнолит омраделенникь выражениях: напр. "на средней Волге", "вої вобки странакь, прилежащихь въ Каспійской стени" и т. п.

1

Въ нижеслъдующій синсокь растеній средней, Россім, составленный на основнанны всёхо перечисленных матеріаловь и источниковь, показавія впесенні по необходимости, ть самонь сокращенномь видь, тавъ како масчен прище лось бы чарезь міру увеличить и безь того зналительный побъемь кцити: Воть нікоторыя поясненія относительно состава и расположевія плиска, с

При родовых названіях растеній приводится сомика на томъ и страницу сочиненія "Flora Rossica" Ледебура. При видовых названівнъ цитуются произ Ледебура еще сдідующія сочиненія:

Greke F. v. D. 00.—A. Garcke: Flora von Deutschland. 13-e Auflage. 1882.

^{*)} Приводя показанія Ледебура, Клауса и Весвеннейсра о «лер» Симбирс. 'губ.' и дожин заміжить, что многія нуь них потносится насемейню къ леному берегу Волги, т.е. къ чеперемней Самарс. губ. Изъ сочиненія Весленмейсри між и д. вносили въ срис оду только такъдавника, которня относиделив Спасс, у. Казанолгуб.

Aschre, Bradb. 00.—P. Ascherson: Aufzählund und Beschreibung der in der Provinz Brandenburg etc. beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen. 1864.

Koch Tschnb. 00.—Koch's Taschenbuch der Deutschen und Schweizer Flora. 8-e Auflage v. E. Hallier. 1881.

Кауф. М. Ф. 00-Н. Кауфмана: Московская Флора. 1866.

Сомини на другіе источины ділаются только въ тіхъ немногихъ случаяхъ, когда растеніе не описано на въ одномъ изъ названныхъ сочиненій. Иногда праводятся підоторые синоними видоваго пазваній, именно ті, подъ которыми растеніе значится въ приводимыхъ далёе списнахъ жий другихъ литературныхъ источникахъ.

Для каждаго вида перечисляются всё губернін нашей области, въ которыхъ растеніе найдено или укавано. Знавъ !!, ноставленний послё названія губернін, показываеть, что двторъ наблюдаль растеніе въ предёнахъ этой губернін; анакъ !,— что растеніе ваходится въ гербаріахъ жим ноплекціянь наъ этой губернін; отсутствіє знака,— что растеніе вносено въ синсевъ толи ко на основаніи приводимихъ вслёдь затемъ литературнымъ показаній. Върёдкихъ случаять послё названія губернін поставленъ звань ?, виражающій сильную степень сомнёнія въ вёрности приводимаго показанія.

Следующее затемъ дробное число имееть знаменателемь полное число коллекцій нат губернім (стр. 9---24), а числитетемі---число тёхт, вт. которыхъ находится гразсматриваемый виять: Сравневіе тапикъ дробей мотио: бы случ жить хорошимъ средствомъ для оцении относительной густоты разосления, и тщательности. Въ нашемъ случат можно допротить подобное ихъ значение только но отношению из растеніямь общиновенныйшимь и притоки рызко бросающимся въ глаза даже неопывному набаюдателю; воебще же обозна-) ченіе вь видь дроби сдужить тодько королким числевнымь указаність не составь тёхь коллекцій, которыми мы пользованись. Если растеніс встрісчается только въ одной или двухъ коллекціяхъ, то указаны убзды, гдѣ оно наблюдалось, а для очень ръдвижь видовъ--бблье покробное мыстонахожиеніс, напр. названіс ссле, ріки и т. п. Отношеній, выраженных въ вихі дроби, не дано для губерній Яроскавской, Московской, Тульской и Самбирі' ской, по для последней всека приведены убяды, нач которыхъ растеніе бы: ло доставлено.

После этихъ данныхъ, относящихся къ коллекціямъ, следуеть перечисление интературныхъ увазаній по источникамъ, о которыхъ было сказано выше (стр. 10—25). При этомъ поставленъ знакъ въ техъ случаяхъ, когда авторъ цитуемаго сочиненія привнаетъ растеніе культурнымъ или случайно занесеннымъ, и знакъ ?, когда въ цитуемомъ сочиненіи высказано сомивніе въ верцости показанія или определенія.

Сововунность свидений, приводнимих такими образоми относительно распределения каждаго вида по всеми губерниями области, ость самая суще ственная часть описна и гланиая задача всей этой кинги: Вы виде дополнения

нія прибавлены почти для всёхъ видовъ еще следующія данныя: 1) харавтеристика мёстообитаній и общее заключеніе о разселеніи вида и о границахъ его распространенія въ предёлахъ области; 2) время цвётенія и окраска цвётовь; 3) наиболёе установленныя и рёзкія разновидности.

Семейства, роды и виды перенумерованы непрерывно отъ начала до конда списка. Оставлены безъ нумеровъ только виды несомивно культурные, напр. виды растеній хлюбныхъ, огородныхъ, некоторыхъ садовыхъ и затёмъ такіе, которые указывались въ предвижь редести по ошибкѣ, или нахожденіе которыхъ должно считаться мало вёроятнымъ, или въ высшей степени соминтельныхъ, Инвоторыя очень соминтельныя показанія ми не сочли себя виравѣ исключатъ изъ счета, потому что они подкрѣплены авторитетомъ знаменныхъ ученыхъ. Вообще отрицательныя заключенія для мало-изслѣдованныхъ мѣстностей можно дѣлать только съ крайнею осторожностію: очень нерѣдки случан, что показанія, справедливость которыхъ подвергалась сильному сомивнію, подтверждались позднѣйшими изысканіями. The state of the s

цвътковыхъ и высшихъ тайнобрачныхъ растенти,

встръчающихся въ средней россии.

Company of the first of the second of the se

I. Ranunculaceae Juss.

1. CLEMATIS L. (Ledeb. F. R. I. 1).

1. C. INTEGRIFOLIA L. (Ledb. I. 2.—Grcke F. v. D. 2.—Koch Tschnb. 209). **Орловс. г.!!** ($^2/_{28}$: бер. Дона въ Елецк. у.) **Танбовс. г.!** ($^2/_{26}$: Липецк., Тамбовс. уу.—Литв. Оч. 257.—Сем. П. Ф. 69.).

По лёсистымъ и травянистымъ извествовымъ склонамъ и между вустарнивами въ Елецк. у. Орловс. губ. на Галичьей горф и бл. с. Липовки довольно часто; въ Тамбовс. губ.: въ Липецк. у. по р. Мотырф бл. станціи Грязи, въ Тамбовс. у. бл. с. Волхонщины; для Усманск. и Борисоглебск. уу. указывается г. Семеновымъ.

Достигаетъ въ указанныхъ мёстахъ сёверной границы распространенія. Восточнёе Тамбовс. губ. и Земли Донскихъ Казаковъ повидимому не распространяется и въ западной части Саратовской губ. не замёчено.

Цвѣтетъ съ половины мая до іюля; цвѣты темно-сипіе, цвѣточныя почки черныя.

2. C. RECTA L. (Ledb. I. 2.—Grcke F. v. D. 2.—Aschrs. Brndb. 1.—Koch Tschnb. 209.—Kayφ. M. Φ. 15).

Ярославс. г. (По берегамъ Волги: герб. Н. П. Семенова.—Петр. Ф. 5) Тверс. г.! (5/48: по бер. Волги въ Тверс., Зубцовс., Ржевск., Стариц. уу.— Бакун. Сп. 3) Месковс. г.! (По бер. Оки въ Серпуховс. и Коломенс. уу.— Кауф. М. Ф. 15) Тульс. г.!! (Каширс., Алексинс., Бѣлевс., Черис. уу. по бер. Оки, Исты, Снѣжета, Зуши.—Кож. и Ц. Оч. 39) Калумс. г.!! (5/23: по бер. Оки.—Саниц. Оч. 308) Орловс. губ.!! (6/28: Елецк., Ливенс., Орловс., Дмитровс. уу., по бер. Дона, Сосны и др. рѣкъ.—Грун. Ел. 5—Тагаtch. Обв. 10) Тамбовс. г.!! (2/26: Лебедянс. у. по бер. Красивой Мечи.—Литв. Оч. 257.—Меу. Ѕпрр. 33) Саратовс. г.!! (6/17: Петровс. и Балашевс. уу. по р. Узѣ и Хопру.—Claus in Goeb. R. 248: Zaritzyn ex Falk.—Ledb. I. 2: Zaritzyn ex Pallas.).

По лугамър дрепярникамъ и опринамъ лесови почти всегда томво велоберегахъ большихъ ръкъ: Волги, Оки, Дона и ихъ пригововъ и претиущественно на извествовой, или песчаной почит; только въ южной части области (въ Орловск. губ.) встръчается вдали отъ ръкъ и въ очень большомъ количе-

Цвететь въ поне, цвети белие, слетка желговатые.

Встрачаются экземпавры, у которых и проторые листья двуперистосложшие; шиогда вивого одного висточка образуются цвинй пучевь о 2-9 листочкажь; крень дрео дистрчки нерадко бывають внубово двудонастимии. 🗥 "Herbarium Florae Saratowiensis", бевъ указанія местонахожденія. 🗵 энь.

2. ATRAGENE L. (Ledeb. F. R. I. 4).

3. A. ALPINA L. (Ledb. L. 4.-Greke F. v. D. 2.-Koch Tschnb. 209). Костромс. г.! (%/24: Солигаличс., Кологривс., Ветлужс. уу.)

По еловымъ лъсамъ и по кустарникамъ въ съверныхъ увздахъ Костромс. губ. Южная граница распространенія этого растенія проходить по самой сфверной окраина нашей области; очень вароятно, что оно будеть найдено въ саверныхъ частихъ Ярославс, и Тверс. губ., такъ какъ встрачается въ Нов-городс. (Гоби: "О вліяніи Валд. возвыш. 161, 242"), Олонець. (Гюнтеръ: "Матер, въ фл. Обонеже, края 14") и Вологоде, губ. на Цвътетъ въ понъ. Цвъти желтовато-бълые. В и нагласта и т

3. THALICTRUM & (Ledeb. F. R. I. 5). and

4. TH. AQUILEGIFOLIUM L, (Ledb. I, 5.—Greke F. v. D. 2.—Aschrs, Brudb. 2. - Koch Tschnb. 210. - Kaya, M. Φ. 17. - Regel Uebers. d. G. Thal. 10).

Костромс. г.! (²/₂₁; Костр. у.—Остр. Сп. 423). Ярославс. г.! (Петр. Ф. 5). Тверс. г.! (15/4e.—Вакун. Сп. 3) Смоленс. г.! (28/4) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 17.— Pinzg. 9.—Lindm. Ind. 82.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (3/48: Владимірс., Александровс, vy.) Нижегородс. г.! (Макарьевс, y,—Раевс, 15) Рязанс. г.!! (⁶/₄,—Сем. П. Ф. 69). Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 39.—Сем. П. Ф. 69) Налужс. г.! (¹⁴/₂₂.—Саниц. Оч. 308.). Орловс. г.!! (¹⁸/₃₃.—Грун. Ел. 5.—Сем. П. Ф. 69.—Таratch. Obs. 32) Тамбовс. г.! (4/26: Лебедянс., Тамбовс. уу.—Игнат. Сп. 40.—Сем. П. Ф. 69). Пензенс. г.! (3/11: Городищенс. у.—Ledb. I. 5 ex Jacq. pl. exs.)

Довольно обыкновенно, местами: очень часто, по плотвенным в лесамь и пускарникамъ во всей области за новлючениемъ восточныхъ и юго фосточныхъ мъстностей; совсъмъ не найдено до сихъ поръ въ Симбирской 🖛 Сарытовской губ. Весьма вероятно, что у насъ проходить юго-восточная граница распространенія этого растенія чрезъ юго-восточные увзды Тамбовской губ. по направленію къ Симбирску,

Прететь вы нове и ноле. Нити личиновы бывають чаще светло-пурпуровыя, иногда совствъ бълыд (в депинит Rgl.), иногда же болье интенсивно покрашенных (а atropurpureum Rgl.=Th. atropurpureum Jacq). Везичина засточковъ очень измънчина (отъ 1, 2 до 6 см. въ длину и ширину).

5. TH. MINUS L. (Regel Uebers, d. G. Thalictr, 18—21.—Th. minus L., Th. flavovirens Ledb, et Th. collinum Wallr. Ledb. I. 8, 9, 11.—Greke F. v. D. 3.—Th. minus L., et Th. flexuosum Bernh. Aschrs. Brudb. 3.—Th. minus L. et Th. Laccusing and Research. nus L, et Th. Jacquinianum Koch Tschub. 211. - Kayo. M. O. 17).

Кестремс. г.! (*/₂₁:Кестр., Макар. уу.—Бекар. Костр. 6). Яреславс. г.! (Угличс. у.—Герб. Н. И. Семенова.—Петр. Ф. 5.—Рупр. о черн. 87). Тесрс. г.! (Герб. Пупарева.—Бакун. Сп. 3). Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 17, 18.—Рупр. о черноз. 62, 87—Макс. Сп. 216 ех Магтіиз). Нимегородс. г!. (*/₂₂.—Раевс. 15). Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 67). Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 39.—Сем. П. Ф. 67). Налумс. г.!! (*/₂₂.—Саниц. Оч. 308). Орловс. г.!! (*/₂₂.—Груп. Ел. 5.—Сем. П. Ф. 67.—Тагатећ. Обз. 32). Тамбовс. г.!! (*/₂₂.—Косћ. Козі. 24.—Игват. См. 40.—Wiaz. Elat. 139—Ретип. Verz. 145.—Меу. І. 25; Supp. 84.—Сем. П. Ф. 67). Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 200; in Goeb. R. 246.—Веск. І. 16). Пемзенс. г.!! (*/₁₁.—Ledb. І. 8 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс. г. (Veesum. 69).

Встрвчается повсемвстно на сухихъ и заливнихъ дугахъ, песчаныхъ и известковыхъ склонахъ, по кустарникамъ и т. п. Въроятно только случайно не было доставлено изъ Смоленск. и Владинірск. губ.

Цватеть въ пона и пола.

Растение весьма изманчивое по росту стебля, по числу, величина, форма и окраска листочковъ; наибола распространена форма в procerum Rgl. достигающая иногда на затаненныхъ мастахъ съ тучною почвой до 2¹/₂ арш. вышины, затамъ довольно обыкновенна разновидность в virens Koch; форму съ прилистниками ∈ appendiculatum Rgl. наблюдалъ Кауфманъ подъ Москвою и Серпуховымъ (Кауф. М. Ф. 18).

- ТН. FOETIDUM L. (Ledb. I. 7), показанное у Ледебура для Москвы на основанін свидѣтельства Стефана, нигдѣ болѣе въ средней Россіи не замѣчено; въ Московской флорѣ Кауфивна объ этомъ растенія совоѣиъ не упоминается. Было также приведено для Романовс. у. Ярославс. губ. въ "Очервѣ Ярославской Флоры" Петровскаго, но изъ поздвѣйшихъ списковъ исключено.
- 6. TH. ELATUM Jacq. (Regel Uebers, d. G. Thalictr. 23—Koch Tschnb. 211.

 Th. mucronalum Ledb. I. 8).

Костромс. г.! (²/₂₄: Костром, и Содигал. уу.) Ярославс. г.! (Герб. Н. П. Семенова и Петровскаго). Московс. г.! (Герб. Макс.) Тульс. г.! (Чернс. у.— Кож. и Ц. Оч. 39). Калужс. г.! (²/₂₂: Тарусск. и Жиздринск, уу.) Тамбовс. г.! (²/₂₆: Елатомс. и Борисоглабс. уу.) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 200.— Веск. І. 62).

Изредка встречается по кустарникамъ и светанив лесамъ. Цвететъ въ іюне и іюле.

Capatoberia pactenia относятся по большей части из разновидиости а virons a) mucronatum Rgl.; остальные—къ разновидности а glaucum a) macro-phyllum Rgl.

 TH. MAJUS Jacq. (Regel Ueber. d. G. Thalictr. 34.—Ledb. I. 8.—Rayo. M. Φ. 15).

Ностромс. г.! (⁸/₂₄: Костромс., Макарьевс. и Кинешемс. уу. — Остр. Сп. 393). Ярославс. г. (Ретоwsky Catal. des plantes du Gouv. Iaroslaw in Bull. d. Natur. d. Moscou 1875; въ поздивитемъ спискъ не помъщено). Споленс. г.! (Смол. у. бл. с. Плохтина) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 18.—Рупр. о черноз. 87.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (Муромс. у.) Нижегородс. г.! (⁸/₂₇: Васильс. и Лукояновс. уу.) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 69) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 39). Калужс. г. (Саниц. Оч. 308) Орловс. г.!! (Елец. у.) Тамбовс. г.!(⁴/₃₄.—Ковһ

Kosl,24.—Сем. П. Ф. 69) Саратовс. г.!! (2/47: Атварс., Саратовс, уу.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.).

Изредка по заливнымъ дугамъ, кустарникамъ и опушкамъ лесовъ.

Цвытегь вы іюнь и іюль.

Всявдствіе свертыванія рылець у высушенных растеній, а также неполноты экземпляровь, опредвленія относимыхь сюда ферме тасто бывають сомнительных при болже тщательноми наблюденіи нада свежими растеніями въ надлежащій моменть ихъ развитія могло бы оказаться, что нівкоторыя изъ нихъ представляють крупнолистныя формы Th. minus L., или же сормы Th. elatum Jacq.

8. TH. SIMPLEX L. (Regel Uebers. d. G. Thalietr. 38.—Ledb. I. 10 incl.

The strictum Ledb.—Greke F., v. D. 3.—Aschrs. Brndb. 3.—Koch. Tschab.

211.—Kayo. M. O. 19).

Нестроно. г.! (*/₃₂₁—Остр. Сп. 393.—Вевар. Костр., 6), Ярфславс. г.! (Петр. Ф. 5) Тверд. г.! (¹¹/₄₈.—Вакун. Сп. 3) Споленс. г.! (в́/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф., 19.—Lindm. Ind. 82.—Макс. Сп. 216) Владинірс. г.! (в́/₃₈) Инжегородс, г.! (¹/₂₇.—Раево. 15) Рязанс. г.!! (в⁄₄₇.—Сем. П. Ф. 69) Тульс. г.!! (Кож. н П. Оч. 39) Налужс. г!! (в⁄₂₃.—Саниц. Оч. 308) Орловс. г.!! (₹/₂₆.—Труд. Ел., 6.—Тапатсh. Оба. 32) Тамбовс. г.! (в⁄₃₆.—Литв. Оч. 281.—Ковь. Кові. 24. — Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 139.—Ретип. Verz. 145.—Сем. П. Ф. 69.—Меу. І. 25) Саратовс. г.!! (в⁄₁₇.—Сівиз Wolg. 200) Пензенс. г.! (в⁄₁₁: Городищенс., Мокшанс. уу.) Синбирс. г.! (Буннс., Сенгилеевс. уу.—Veesnm. 69).

Повсемъстно и часто по сыроватымъ дугамъ и кустарникамъ, около бо-

дотъ и т. п.

Цвртеть се второй половины имия до августа; такжо испубляются пеций-

тущіе экземпляры.

Почти въ одинаковой степени распространены разновидности: а verum Rgl., в вілычає и Rgl. и у intermedium Rgl.; прупнолистныя формы посибдней равновидности очень сходны съ Th. flavum L. и отличаются голько больс вытянутымъ певторасполежениемъ и болье длинными певтоножвами.

9. TH. ANGUSTUROLAUM. Jacq. (Regel-Uebers. d. G. Thalictr. 45.—Ledb. I. 12.—Gricke F. v. D. 3.—Aschrs. Bradb. 4.—Koch. Tschub. 212.—Kayo. M. O. 19).

Ностренс. г.! (Костронс. у. герб. г. Жадовскаго) Прославс. г.! (Петр. Ф. 5). Тверс. г.! (1²/46.—Вакун. Сп. 3.—Ledb: І. 12 ех Guldenst.) Смоленс. г.! (²¹/44) Московс. г.! (кауф. М. Ф. 20.—Ріпгд. 9.—Еіпфт. Інф. 82.—Макс. Сп. 216). Владинірс. г.! (²/28) Нимегоредс. г.! (²/27) Рязанс. г.!! (а²/47.—Сем. П. Ф. 67). Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 39.—Zing. Verz. по 7.—Сем. П. Ф. 67) Налумс. г.!! (¹²/23.—Саниц. Оч. 308) Орловс. г.!! (¹³/23.—Грун. Ел. 6.—Сем. П. Ф. 67.—Татаtch. Оbs. 32) Тамбовс. г.! (5/28.—Ковһ. Ковl. 24.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 139.—Сем. П. Ф. 67) Саратовс. г.! (²/17. Петровс., Хвалынс, уу.—Сlaus in Goeb. R. 248: Zaritzyn ех Falk) Пензенс. г. (Ledb. І. 12 ех Jасquet).

136 исиличеність юго восточной части области повсюду очень общиновенно на сыраменно лугахь, лесных полинах и но кустарникамь. Становичел радкимь также на съверо-востокъ въ Костроиской губ.

Цвътетъ вт импъ и импъ.

Bopphaeprea bed the pashobuthoeth! a steachtyllum Wimm. et Gr., β heterophyllum Wimm. et Gr. и γ laserpitiifolium Willd.; чаще встяхь первая.

Сюда же по всей въроятности относятся Th. galioides Nestl. и Th. lucidum L., приводимыя для Москвы въ спискъ Максимовича (Макс. Сп. 216.—Двиг. М. Ф. 256, 257).

10. TM. FLAVUM L. (Regel Uebers. d. G. Thalietr. 47.—Ledb. I. 12 incl. Th. rufinerve Lej.—Greke F. v. D. 4.—Aschrs. Brudb. 4.—Koch. Tschub. 212.—Rayφ. M. Φ. 20.—Th. commutatum C. A. M.).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Бекар. Костр. 6) Ярославс. г. (Терб. Н. П. Семенова.—Петр. Ф. 5) Тверс. г.! (⁷/₄₆.—Бакун. Сп. 3) Смоленс. г.! (⁵/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 20, 21.—Lindm. Ind. 82.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (⁶/₂₈) Нимегородс. г.! (⁶/₃₇.—Раевс. 15) Рязанс. г.! (⁸/₄₇.—Сем. П. Ф. 67) Тульс. г.!! (Кож. и ІІ. Оч. 40.—Сем. П. Ф. 67) Орловс. г.!! (⁵/₂₂.—Сем. П. Ф. 67.—Татасh. Obs. 82) Тамбово. г.! (⁶/₂₆.—Литв. Оч. 268, 281.—Коsh. Kosh. 24:—Wiaz. Elat. 139.—Ретип. Verz. 145.—Сем. П. Ф. 67.—Меу. І. 25) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 200; in Goeb. R. 248.—Веск. І. 16.—Ledb. І. 13 ех Guldenst.) Пензенс. г.! (⁸/₁₁: Городищенс., Мокшанс. уу.—Ledb. І. 13 ех Jасquet) Симбирс. г. (Olaus Wolg. 69.—Veesenm. 69).

Встричвется неридео по сырыми лугами, пустаринками и берегами рики;

не замічено только въ Калужск. губ.

Цвътетъ во второй половинъ іюня и въ іюль. Наиболье распространена разновидность в rufinerve Rgl.; форма а genuinum Rgl. замъчена въ Балашевс, у. Саратовс, губ. и около Москвы.

4. ANEMONE L. (Ledeb. F. R. I. 13).

11. A. RANUNCULOIDES L. (Ledb. I. 14.—Greke F. v. D. 6.—Aschrs. Brudb. 8.—Koch. Tschub. 215.—Kayo. M. O. 24).

Костроно. г.! (*/21.—Остр. Сп. 393.—Бенар. Костр. 6) Ярославо. г.! (Петр. Ф. 5) Тверс. г.! (*/44.—Бакун. Сп. 3) Сполонс. г.! (*/44) Мосновс. г!! (Кауф. М. Ф. 24.—Lindm. Ind. 82.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (*/29) Нимегородс. г.! (*/29.—Раевс. 15) Рязанс. г.!! (*/27.—Сен. П. Ф. 67) Тульсі г.!! (Кож. в. И. Оч. 40.—Lindm. Ind. 82.—Сен. П. Ф. 67) Калумс. г.! (*/22.—Саннц. Оч. 308) Орловс. г.!! (*/22.—Грун. Ел. 6.—Сем. П. Ф. 67.—Тагассh. Обз. 4) Тамбовс. г.!! (*/22.—Коп. Козі. 25.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 120.—Сен. П. Ф. 67.—Меу. Supp. 34) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 284; in Good. В. 248) Пензенс. г.! (Пенвенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 70.—Veesnm. 63).

Самов обывновенное несемвие растеніе въ гродив, ністарникахъ и садакь. Не истрамател около Саренты.

Цвътстъ въ апръдъ и маъ. Цвъты золотисто-желтые, иногда махровые. Сплъные экземпляры неръдко бываютъ съ тремя цвътками (ср. Кауф. М. Ф. 24). 12. А. NEMOROSA L. (Ledb. I. 15.—Grcke F. v D. 6.—Aschrs. Bradb.

8.—Koch Tschnb. 215.—Кауф. М. Ф. 23).

Костроис. г.! (²/₂₁: Кинешемс., Юрьевец. уу.—Остр. Сп. 393) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 5) **Тверс.** г.! (⁴/₄₆.—Бакун. Сп. 4.— Lindm. Ind. 82)**Спелене.** г.! (¹²/₄₄) **Мосновс.** г.! (Клинс., Можайс. и Подольс. уу.—Квуф. М. Ф. 23.—Глифт. Ind. 82.—Макс. Сп. 216 ех Матіия) **Владимірс.** г.! (³/₂₆: Шуйс., Вязниковс., Суз-

дальс. уу.) Нижегородс. г.! (2/27: Семеновс., Нижегородс. уу.—Раевс. 16) Тульс. г.! (Одоевс. у.—Кож. и Ц. Оч. 40.—Lindm. Ind. 82: Веневс. у) Калумс. г.! (Жиздринс. у.—Саниц. Оч. 308) Саратовс. г. (Claus in Goeb. R. 248: in Saratoviae sylvaticis").

По лісамь въ сіверной и западной части нашей области; юговосточнай граница распространенія проходить приблизительно по линіи отъ Нижняго Новгорода на пого-западъ, насколько свверное Тулы. Очень обывновенно въ Смоленс., реже въ Тверс., ивстани и редео въ Коскромс., Яросл., Московс., Нижегородс., Тудьс. и Калужс. губ.—Сомнительное показание Клауса о нахожденіи А. nemorosa L. около Саратова не было повторено авторомъ въ его поздиващихъ спискахъ. По всей въроятности будетъ найдено въ западныхъ увздахъ Ордовс. губ.

Цвететь въ анреле и начале мая. Цветы былие, снаружи часто съ розо-

вымъ или пурпуровымъ оттанкомъ.

18. A. SYLVESTRIS L. (Ledb. I. 16.—Grcke F. v. D. 5.—Aschrs. Brudb. 8.—Koch Tschnb. 214, 215.—Kayo. M. O. 23).

Тверс. г.! (Новоторжс. у. — Бакун. Сл. 4) Споленс. г.! (3/44: Юхновс., Сколенс., Рославльс. уу.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 28.—Pinzg. 9.—Рупр. о черноз. 87.—Lindm. Ind. 82.—Мажс. Сп. 216). Владимірс. г.! (2/20: Судогодо., Меленковс. уу.) Нимегородс. г.! (²/_{эт}: Квягининс. у.—Раевс. 15) Рязанс. г.!! (8/47.—Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 40.—Сем. П. Ф. 68) Калуже. г.! (5/22.—Саниц. Оч. 308) Орловс. г.!! (13/22.—Грун. Ел. 6.—Сем. П. Ф. 68.—Taratch. Obs. 4) Тамбовс. г.!! (10/24.—Литв. Оч. 251.—Kosh. Kosl. 24.—Игнат. Сп. 40.—Petun. Verz. 145.—Сем. И. Ф. 68.—Меу. I. 25) Сфратовс. г.!! (8/17--Claus Wolg. 284; in .Goeb. R. 248) Поизоно. г.! (Поизоно. у.). Cumbupc. r.! (Kopcync. y.—Claus Wolg. 70.—Veesum. 69).

По склонамъ, лугамъ, пустарникамъ и лъснымъ полянемъ. Очень обывновенно въ черновемныхъ мъстностяхъ; съвернъе границы черновема попадвется нередко, иногда въ большомъ количестве, по открытымъ, преимущественно известковымъ, холмамъ и склонамъ, ръже въ лъсахъ; въ Московской, Владимірской и Тверской губ. становится уже очень радкимъ; въ Костромской, Ярославской совствы не найдено. Сатдуеть предполагать, что у насъ проходить съверная граница распространенія черезь южную часть Тверской, Московскую, Владимірскую и Нижегородскую губ. Не встрачается также на крайнемъ юго-востокъ около Сарепты.

Цвътеть въ концъ мая и въ іюнъ. Цвъты бълые, снизу вблизи цвътоножки часто съ пурпуровымъ оттънкомъ. Стебель чаще бываетъ простой и оканчивается однимъ цваткомъ, но нерадко изъ обвертки конечнаго цватка выходить еще боковая вытвь съ новою обверткою и вторымь цвыткомъ. Цвыто-ножки до распускація загнуты книку.

ножки до распусканія загнуты книзу.

По величинѣ цвѣтовъ можно различать формы; а genuina Lindm.—цвѣты шириною 3,8—5 cm.; β grandifiora M. B.—6—7,5 cm.; γ parviflora Bess.—2,5—3 cm. (Lindm. Fl. Cherson. 6).

5. PULSATILLA Tournef. (Ledeb. F. R. I. 19).

14. P. PATENS Mill. (Ledb. I. 19.—Grcke F. v. D. 5.—Aschrs. Brndb. 6.—Anemone patens L. Koch Tschnb. 213.—Кауф. М. Ф. 22).

Костромс. г.! (3/21: Кологривс., Макарьевс. уу.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 6) Тверс. г.! (4/46.—Бакун. Сп. 4) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 22.—Макс. Сп. 216). Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Владимірс. г.! (4/30) Нижегородс. г.! (9/37.—Раевс. 15) Рязанс. г.!! (4/47.—Сем. П. Ф. 67) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 40.—Сем. П. Ф. 67) Налумс. г.! (4/29.— Сании. Оч. 308) Орловс. г.!! (12/33.—Грун. Ел. 6.—Сем. П. Ф. 67.—Тагаtch. Obs. 4) Тамбовс. г.!! (10/36.—Литв. Оч. 251.—Коsh. Kosl. 243.—Игнат. Сп. 40.—Реши. Verz. 145.—Сем. П. Ф. 67.—Меу. І. 25) Саратовс. г.!! (9/49.—Claus Wolg. 200; in Goeb. R. 248.—Ledb. І. 20 ех Pallas, Guldenst.) Пензенс. г.! (3/44.—Ledb. І. 20 ех Jасq. pl. exs.) Симбире. г. (Claus Wolg. 70.—Veesnm. 69).

Довольно обыкновенно, м'ястами очень часто, во всей области по сухимъ лиственнымъ и хвойнымъ лъсамъ, кустарникамъ и открытымъ песчанымъ или известковымъ склонамъ. Не замъчено въ Смоленс. губ. и около Сарепты.

Цвътетъ въ апрълъ и первой половинъ мая. Цвъты бавдно-фіолетовые; въ Симбирс, губ, по наблюденіямъ Весзенмейера встръчаются столь-же часто растенія съ желтоватыми (3 ochroleuca DC.), ръже съ совершенно бълыми и очень ръдво съ розовыми цвътами (Veesam. 1. с.).

15. P. VERNALIS Mill. (Ledb. I. 20.—Greke F. v. D. 5.—Aschrs. Brudb. 5.—Anemone versalis L. Koch Tschub. 213).

Newserc. r. (Ledb. I. 21 ex Jacq. pl. exs.).

Кром'в показанія Ледебура для Пензсис. губ. ниваних в св'ядній о распространени этого растенія въ средней Россіи н'ять.

Цватеть въ апрала. Цваты розовые, или внутри фалме, снаружи лидовые.

16. P. PRATENSIS Mill. (Ledb. 1, 21,—Greke F.v.D. 4,—Aschrs. Brudb. 6.—Anemone pratensis L. Koch Tschnh. 218).

Макс. Сп. 216 ех Martius) Тамбовс. г.! (Борнсогийс. у. бл. с. Купавны.— Макс. Сп. 216 ех Martius) Тамбовс. г.! (Борнсогийс. у.—Литв. Оч. 268, 273) Саратовс. г.! (б/17: Балашевс., Саратовс., Камышинс., Царицыне. уу.— Claus Wolg. 200.—Веск. І. 16.—Ledb. І. 21: Sarepta ex Fich, in. herb. berol.) По пескамъ, песчанистымъ степимъ и борамъ въ южной части Тамбовс. и Саратовс. губ.—Подъ Москвою послѣ Марціуса и Двигубскаго не было найдено.

Цвететь въ апреле и мае. Цветы грязно-фіолетовые, снаружи волосистые.

- P. VULGARIS Mill. (Ledb. I. 21.—Anemore Pulsatilla L.), показанное у Максимовича (Макс. Сп. 216), Двигубскаго (Двиг. М. Ф. 253: Воробьевы Горы) и Ледебура для Москвы и у Клауса (Claus in Goeb. R. 248) для Саратова, нигдъ въ средней Россіи не встръчается. Московскіе ботаники, по мижнію Кауфмана (Кауф. М. Ф. 23), подъ этимъ названіемъ разумёли Р. раtens Mill.; указываемое-же Клаусомъ растеніе есть въроятно Р. pratensis Mill., приводимое имъ въ позднъйшемъ спискъ, гдъ Р. vulgaris Mill., уже не помъщено. Указано для Нижняго Новгорода В. А. Раевскимъ (Раевс. 15).
- HEPATICA Dill. (Ledeb. F. R. I. 22).
 H. TRILOBA Chaix (Ledb. I. 22,—Greke F. v. D. 4.—Aschrs. Brudb. 5.—Anemone Hepatica L. Koch Tschub. 212.—Kayφ. M. Φ. 22).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 6) Тверс. г.! ($^{7}/_{46}$. —Бакун. Сп. 4. — Ledb. I. 23 ex Guldenst.) Сиоленс. г.! ($^{12}/_{44}$) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 22. —Рупр. о черноз.89. — Макс. Сп. 216) Рязанс. г.! (Сапожковс. у.) Саратовс. г.!! (Балашевс. у. с. Зубриловка).

По лівсямъ. Это растеніе свойственно западной половині нашей области: оно очень обыкновенно въ Тверской, Смоленской и западныхъ убздахъ

Калужской губ., рёдво въ Ярославской и Московской губ.—Въ Саратовской губ. встречается въ парке с. Зубриловки Балашевскаго у. весьма вероятно занесенное и одичалос; можеть быть тоже следуеть сказать о растеніи, доставленномъ изъ Сапожковскаго у. Разанской губ. Если исключить два последнія местонахожденія, то за юговосточную границу распространенія Н. triloba Chaix можно принать линію, идущую черезъ Ярославль и Москву.

Цвътетъ въ апрълъ. Цвъты лиловые, ръдко розовые или бълые. Въ са-

дахъ разводится иногда разновидность съ махровыми цв тами.

7. ADONIS L. (Ledeb. F. R. I. 23),

A. VERNALIS L. (Ledb. I. 24.—Große F. v. D. 7.

 —Aschrs. Brudb. 10.—Koch Tschub. 215).

Нимегородс. г.! (4/27: Макарьевс.. Княгивинс., Сергачс. уу.—Раевс. 16) Рязанс. г.!! (6/47: Данковс., Раненбургс: уу.—Сем. П. Ф. 67) Тульс. г.!! (Черноземи. уу.—Кож. и Ц. Оч. 40.—Анневк. Мох. 15.—Сем. П. Ф. 67) Орловс. г.!! (11/22.—Грун. Ел. 6.—Рупр. о черноз. 84.—Сем. П. Ф. 67.—Тататсh. Obs. 2). Тамбовс. г.!! (6/26.—Литв. Оч. 251.—Коsh. Kosl. 25.—Игнат. Сн. 40.—Речип. Verz. 145.—Сем. П. Ф. 67.—Меу. І. 25) Саратовс. г.!! (8/17.—Сlaus Wolg. 284) Пензенс. г.! (8/11: Чембарс. у.—Ledb. І. 24 ех Рацас). Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Veesnm. 70.—Ledb. І. 24 ех Рацаз).

По сухимъ открытымъ склонамъ, стеннымъ кустарникамъ и опушкамъ иссовъ. Съверная граница распространенія совпадасть сь границею чернозема; на самой границь растеніе начинаеть изръдка попадаться на известнявахъ, но уже въ недалекомъ растояніи сталовится весьма распространеннымъ на известкорой, нерновемной и даже на глинистой почвъ.

Цвътеть съ половины апръля до конца мая. - Цвъты свътло-желтые, снизу

буроватые, большіе (до 6 ст. ширины).

19. A. WOLGENSIS Stev. (Ledb. I. 24.—A. vernalis L. β wolgensis Trautv.)

Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Ецифанс., Ефремовс. уу) Орловс. г.!! (Еденк. у.) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Литв. Оч. 251) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 284) Симбирс. г. (Yeasnm. 70).

Этотъ ведъ, свойственный по преимуществу болбе восточной части нашей области и очень распространенный по склонамъ и кустарникамъ въ Саратовской губ., изрёдка истричается уже на известнявахъ по берегамъ Дона въ Разанской, Тульской и Орвонской губ.

Цватеть въ апрада и мав. Цваты втрос меньше, чамъ у предыдущаго вида. Встрачаются виземпляры, которые по общему складу растенія, по ширина и зубчатости листочковъ и по величина цватовъ представляють переходныя формы между этими двумя видами Adonis.

8. MYOSURUS L. (Ledeb. F. R. I. 26).

20. MI. MINIMUS L. (Ledb. I. 26.—Grcke F. v. D. 7.—Aschrs. Brndb. 10.— Косh Тschab. 216.—Кауф. М. Ф. 24).

Ностромс. г.! (²/₂₄: Костромс. у.—Остр. Сп. 393) **Ярославе. г.!** (Потр. Ф. 6) **Тверс. г.!** (⁴/₄₆.—Бакун. Сп. 4) **Сиоленс. г.!** (⁶/₄₄) **Мосновс. г.!!** (Кауф. М. Ф. 24.—Макс. Сп. 212) **Владимірс. г.!** (²/₂₈: Владимірс. у.) **Нимегородс. г.!** (²/₂₇: Нижегородс., Арзамас. уу.—Раевс. 16) **Рязанс. г.!** (⁴/₄₇.—Сем. П.Ф. 67) **Тульс. г.!!** (Кож. и Ц. Оч. 40.—Сем. П. Ф. 67) **Калумс. г.!** (³/₂₃.—Санид. Оч. 309) **Орловс. г.!!**

(*/₃₃.—Сем. П. Ф. 67.—Taratch. Obs. 22) **Тамбовс. г.!** (*/₂₄.—Kosh.,Kosl. 24.—Wiaz. Elat. 139.—Сем. П. Ф. 67) **Саратовс. г.!!** (*/₁₇.—Claus Wolg. 201.—Beck. I. 16) **Симбирс. г.** (Claus Wolg. 70.—Vcesnm. 70).

Въ нечерноземныхъ губерніяхъ очень обыкновенно на нашняхъ, паровыхъ поляхъ, залежахъ, около дорогъ и на берегахъ ръкъ; значительно ръже въ области чернозема и здъсь преимущественно на сырыхъ иловатыхъ мъстахъ около болотъ и озеръ.

Цвететь въ конце апреля и въ мав. Цветы беловатие.

9. CERATOCEPHALUS Mönch (Ledeb. F. R. I. 26).

21. С. ORTHOCERAS DC.(Ledb. I. 26.—Grcke F.v. D.7.—Koch Tschnb. 216). Тульс. г.! (Новосильс. у. —Кож. и Ц. Оч. 40) Орловс. г.!! (5/23: Елеп. и Ливенс. уу. —Рупр. о черноз. 84) Тамбовс. г.! (8/26: Липец., Тамбовс., Борисога 6с. уу. — Литв. Оч. 251.—Сем. П. Ф. 69) Саратовс. г.! (4/17.—Claus Wolg. 200.—Beck. I. 16; II, 1) Симбирс. г. (Veesnm. 70).

По отврытымъ извествовымъ склонамъ, безплоднымъ холмамъ, наровымъ полямъ и выгонамъ въ южной и юговосточной части области; повидимому пе достигаетъ до границы чернозема, хотя; какъ межное и рано цвътущее растеніе, легво можетъ быть просмотръно.

Распространенная у насъ форма есть а typicus Trautv.; болье рыдкая раз-

новидность β glaber найдена г. Беккеромъ близь Сарситы.

Цвътетъ въ апрълъ и началъ мая. Цвъты блъдно-желтыс. 10. RANUNCULUS L. (Ledeb. F. R. I. 27).

22. R. FLACCIDUS Pers. (C. A. Meyer: Verzeichn. d. im Caucasus gesamm. Pflanzen in Beitr. zur Pflanzenkunde d. Russ. R. 1849, p. 54.—R. aquatilis L. β panthotrix Ledb.I. 27.—R. aquatilisL. β paucistamineus Aschrs. Brudb. 12.—R. paucistamineus Tausch Koch Tschnb. 217.—Batrachium aquatile E. Mey. Greke F. v. D. 8.—R. confervoides Pr.).

Костромс. г.! (³/₂₁: Костромс., Макарьевс.уу.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 6) Тверс. г.! (³/₄₄.—Бакун. Сп. 4) Смоленс. г.! (³/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 27 sub nom. R. fluitans.—Clerc Catal. 167.—Pinzg. 9.—Рупр. о черноз. 87?—Макс. Сп. 216) *) Владимірс. г.! (³/₂₈: Владимірс., Покровс. уу.) Нимегородс. г.! (³/₂₇.—Раевс. 16) Рязанс. г.! (³/₄₇.—Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 40.—Сем. П. Ф. 68) Калумс. г.! (³/₂₂.—Саниц. Оч. 309) Орловс. г.!! (³/₂₈.—Сем. П. Ф. 68) Тамбевс. г.! (Тамбовс. у.—Сем. П. Ф. 68) Саратовс. г.! (³/₁₇: Саратовс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 201.—Веск. І. 17) Симбирс. г. (Veesnm. 70).

Встричается довольно часто во всей области по рикамъ, ричкамъ и ручьямъ. Цвитетъ съ половины мая до вонца іюля. Цвиты билые. Длина листовыхъ долей бываетъ весьма различна: отъ 1 до 4 ст.

23. R. DROUETI F. Schultz (Grenier et Godron Fl. d. France L 24).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 17).

По стоячимъ водамъ на глинистой и солончавовой почей около Саренты. Цейтеть въ май. Цейты бёлые.

^{*)} Въ гербарів Максимовича подъ именемъ R. aquatilis L. находится R. divaricatus Schr.

24. R. DIVARICATUS Schrank (Ledb.I.28. Aschrs Brndb.12.—Koch Tschnb 217.—Kayφ. M. Φ. 26.—Batrachium divaricatum Wimm. Greke F. v. D. 9).

Костромс. г.! (6/21.—Остр. Сп. 394.—Векар. Костр. 6) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 6) Тверс. г.! (3/46.—Вакун. Сп. 4) Смоленс. г.! (8/46) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 26) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нимегородс. г.! (Кнагининс. у.—Раевс. 16) Рязанс. г.! (3/47.—Сен. П. Ф. 69) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 40) Калумс. г.! (4/28.—Козн. Козн. 25.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 140.—Реши. Verz. 145) Саратовс. г.! (Хвальнс. у.).

По стоячимъ и медленно текущимъ водамъ въ ръкахъ, прудакъ и болотахъ. Становится, повидимому, ръдкимъ въ юговосточной части области: около

Сарепты не встрвчается.

Пвётеть въ йон'в и йом'в. Цвёты белье, нёсколько крупне, чёмь у R. flaccidus Pers. (ср. Rupr. Fl. Ingr. 25). Оба эти вида принимають особую форму съ укороченными междеуздіями и медкими листьями, когда, велёдствів высыханія береговъ, или прежде чёмь рёка бываеть запружена лётомъ, выростають виё воды.

25. R. FLUITANS Lam. (Ledb. I. 28. - Aschrs. Brndb. 12. - Koch Tschnb. 217. - Batrachium fluitans Wimm. Grcke F, v. D. 9).

Костроис. г.! (Костроис. у.) Яреславс. г. (Герб. Н. П. Семонова) Тверс, г.! (³/40.—Бакун. Сп. 4) Московс. г. (Ledb. I. 28 ех. Martius) Рязанс. г. (Рязанс у. по сообщ. г. Казанскаго. ←Сем. П. Ф. 69: Зарайскъ).

Въ быстръе текущихъ водахъ; ръже предыдущихъ видовъ и, повидимому только въ болье съверной части области.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты бълые; лепестьи узкіс, числовъ 6, 7.

26. R. OXYSPERMUS Willd. (Ledb., I. 29).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Capenta.—Claus Wolg. 201.—Beck. I. 17). Изрѣдка по гористымъ песчанымъ мѣстамъ въ Сарентѣ. Цвѣтетъ въ маѣ. Цвѣты желтые.

27. R. PEDATUS Kit. (Ledb. I. 29).

Орлово, г.!! (*/₃₃: Елець. и Дивенс. уу.) **Тамбовс. г.!** (Тамбове, у. с. Волковое) **Саратовс. г.!** (*/₁₇: Хвалынс., Саратовс. уу., Сарента. — Claus Welg, 201. — Beck. I. 16).

По травянистымъ открытымъ склонамъ и по кустарникамъ въ ржной и юговосточной части области; гранида распространенія въроятно совпадаеть съ границею глубокаго чернозема. Въ Елецк. и Ливенс. уу. Орловс. губ. встръчается очень часто и въ большомъ изобилію.

Цвитеть въ концв апреля и въ мав. Цвиты золотесто-желтие.

28. R. ILLYRICUS L. (Ledb. I. 30.—Grcke F. v. D. 10.—Aschrs. Brndb. 14.—Koch Tschnb. 220).

Орловс. г. (Елец. у. бл. с. Панарина по сообщ. П. П. Мельгунова) **Тамбовс. г.!** (²/₂₆: Тамбовс. и Борисоглѣбс. уу.—Литв. Оч. 263.—Сем. П. Ф. 69.—Меу. І. 24) **Саратовс.Г.!!** (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 201; in Goeb. R. 248: Zaritzyn ex Falk.—Beck. І. 17.—Ledb. І. 30: Zaritzyn ex Pallas, Falk.).

По степлиъ, травлинстымъ склонамъ, долянамъ, выгонамъ и около солончаковъ на черноземной и песчаной почвъ. Сверо-западная граница распрестраненія проходить у насъ нісколько южийе, нежели для R. pedatus Kit. Въ Саратовс, губ. довольно обыкновенно.

Цвътеть въ мат и іюнь. Цвъты желтые.

- R. GRAMINEUS L. (Koch Tschnb. 219) показывается Пвифтеромъ подъ Москвою (Pinzg. 9): авторъ замъчаетъ, что найденное имъ растеніе только ведичиною пъсколько отличается отъ альпійскихъ экземпляровъ изъ Швейцаріи.
- 29. R. FICARIA L. (Ledb. I. 30.—Aschrs. Brudb. 17.—Koch Tschub. 220.—Ficaria verna Huds. Grcke F. v. D. 12.—F. ranunculoides Roth Rayo. M. 4.31).

Костромс, г.! (8/21.—Остр. Сп. 394.—Векар. Костр. 7) Ярославс, г.! (Истр. Ф. 41) Тверс. г.! (3/46.—Вакун. Сп. 5.—Lindm. Ind. 82) Смоленс. г.! (10/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 31.—Lindm. Ind. 82.—Макс. Сп. 216) Владимірс, г.! (5/36) Нижегородс. г.! (8/37.—Раевс. 16) Рязанс. г.!! (12/47.—Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 40.—Lindm. Ind. 82.—Сем. П. Ф. 68) Калумс. г.! (5/23.—Сания. Оч. 309) Орловс. г.!! (12/28.—Грун. Ел. 6.—Сем. П. Ф. 68.—Lindm. Ind. 83.—Татаtch. Объ. 26) Тамбовс. г.!! (12/26.—Литв. Оч. 278.—Кова. Кова. 25.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 140.—Ресип. Vетг. 145.—Сем. П. Ф. 68.—Меу. Supp. 33) Саратовс. г.!! (10/17.—Сlaus Wolg. 201.—Веск. І. 16) Пензенс. г.! (3/11.—Ledb. І. 30 ех Рацав).

Всюду очень обыкновенно по лесамъ, кустарнивамъ и сыроватымъ лугамъ; становится более редкимъ въ северо-востоку, въ Костроис. губ.

Цвътеть съ половины апръля до конца мая. Цвъты золотисто-желтые.

- R. ACONITHEOLIUS L. (Ledb. I. 31) было показано Марціусовъ и Двигубскимъ подъ Москвою (Ledb. I. с. Двиг. М. Ф. 260: Вороб. горы, Кувцово. Макс. Сп. 216 ех Магіцы), въроятно ошибочно (Кауф. М. Ф. 29).
- 80. R. LINGUA L. (Ledb. I. 31.—Grcke F. v. D. 10.—Aschrs. Brndb. 13.—Koch Tschnb. 220.—Кауф. М. Ф. 27).

Костромс. г.! (⁴/21.—Остр. Сп. 423.—Векар. Костр. 6) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 6) Тверс. г.! (³/46.—Вакун. Сп. 5) Смоленс. г.! (⁷/44) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 27.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (⁷/28) Нимегородс. г.! (³/37.—Расвс. 16) Рязанс. г.! (⁴/47.—Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 40.—Сем. П. Ф. 68) Калумс. г.! (²/22: Жиздринс., Мосальс. уу.—Саниц. Оч. 309) Орловс. г.! (³/33: западные уу.—Тагаtch. Объ. 26) Тамбовс. г.! (⁴/26.—Литв. Оч. 279.—Wiaz. Elat. 140.—Ретип. Verz. 145.—Сем. П. Ф. 68.—Меу. І. 25) Саратовс. г.! (Петровс. у.—Claus Wolg. 71, 201) Симбирс. г. (Claus Wolg. 71.—Veesnm. 70),

Во всей области довольно обыкновенно по болотамъ и топкимъ берегамъ ръкъ и прудовъ.

Цвътеть съ конца іюня до конца августа. Цвъты ярко желтые.

81. R. FLAMMULA L. (Ledb.I.32.—Grcke F.v.D. 9 - Aschrs. Brndb.13.—Koch Tschnb. 219.—Kayo. M. O. 27).

Костромс. г.! (⁶/₄₁.—Остр. Сп. 394.—Бекар. Костр. 7) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 6) Тверс. г.! (⁶/₄₆.—Бакун. Сп. 5.—Lindm. Ind. 82) Смоленс. г.! (¹⁷/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 27.—Lindm. Ind. 82.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (⁸/₂₈) Нижегородс. г.! (⁸/₂₁.—Раевс. 16) Рязанс. г.!! (⁹/₄₇.—Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.

Оч. 40.—Lindm. Ind. 82.—Сем. П. Ф. 68), Налужс. г.!! (8/21.—Саниц. Оч. 309) Орловс. г.!! ($^{9}/_{28}$.—Lindm. Ind. 83.—Сем.П. Φ .68) Тамбовс.г.!!($^{9}/_{26}$.—Литв. Оч.281.— Kosh. Kosl. 24.—Wiaz. Elat. 140.—Сем. П. Ф. 68.—Меу. Supp. 33) Саратовс. г.! (²/₁₇: Балашевс., Саратовс., Камынинс. vy.—Claus in Goeb. R. 248) Симбирс. г. (Veesnm. 70).

Повсемыстное обыкновенное растение по берегамы рыки и прудови, врамив болоть и вообще влажнымь травянистымь местамь,

Цвътеть съ імня до осени. Цвъты жельне, небольшіе. Форма листьевъ весьма измънчива: отъ динейно-ланцетовидной до нироко овальной.

Въ гербаріъ г. Плетнева находится растеніе изъ окрестностей Твери, отличающееся стелющимся и во всёхъ междоузліяхъ укореняющимся стеблемъ съ овальными длинно-черешковыми листьями, следовательно бливков къ равновидности в unalaschkensis Bess. (Ledb. l. c.).

32. R. REPTANS. L. (Grcke F.v.D. 10. - Aschrs. Brndb. 13. - Koch Tschnb. 219. -R. Flammula L. 7 reptans Ledb. I. 32).

Тверс. г.! (Новоторжс. у. — Бакун. Сп. 4) Московс. г. (Макс. Сп. 216) Рязанс., Тульс., Орловс., Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 68).

Эта форма, признаваемая многими ботанивами за самостоятельный видъ; встрѣчается у насъ, кажется, очень рѣдко. Во всякомъ случав ее не слѣдуеть смывивать съ болбе распространенною получею и медкою разновидностью R. Flammula L. B gracilis G. Mey. (Aschrs. Brndb. 13), которая но мивнію Ашерсона не есть даже переходная форма оть R. Flammula L. въ R. reptans L. Къ этой разновидности по всей вероятности относятся показанія въ Придонской Флорф Семенова.

Цватеть вы іюда и августа. Цваты бладно-желтие, очень нелкіе.

33. R. POLYPHYLLUS Kit. (Ledb. I. 33.—Kayé. M. 4. 28).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 28.—Рупр. о чернов. 87) Рязанс. г.1 (Рязанс. у. дер. Даниловское) Орловс. г.И. (2/23: Елец. у. дер. Парусная; терб. Тарачкова и Поганки) Тамбовс. г.! (2/26: Тамбовс., Кирсановс. уу.) Саратовс. г.!! (4/17: Саратовс.; Петровс., Балашевс. уу., Сарента.—Beck. I. 17) Симбирс. г. (Veesum. 70).

По болотамъ, канавамъ и ръчвамъ, въ воде и вий води на иловатой почвъ. Найдено пова въ немногихъ указаднихъ мъстахъ; можетъ быть часто просматривается наблюдателями. Распространено, повидимому, преимущественно въ восточной и юговосточной части области.

Цвътеть съ половины мая до іюдя; можеть быть и позднье. Цвъты жед-

тые, очень мелкіе (до 4 тт. шириною).

У наземной формы, имъющей обывновенно меньшіе размъры, листья съ расширенными пластинками, у подводной - узко-волосовидиме.

84. R. PURSHII Hook. (Ledb. I. 35).

Костронс. г.! (³/21: Костронс., Макарьевс. уу.—Бекар. Костр. 7) **Яросдаво. г.!** (Ярославс., Ростовс. уу.—Петр. Ф. 6) **Тверс. г.!** (Бъжец. у. по р. Мологъ) **Влади**мірс. г.! (Владимірс, у. по бер. Клязьмы и Нерли.—Петр. Ф. 70).

Изобильно по заливнымъ лугамъ на берегахъ ръкъ. Южная граница распространенія проходить приблизительно по параллели 57° с. ів., спускаясь

почти на 10 южиће подъ Владиміромъ.

Цветсть во второй половине ігоня и въ іголе. Цветы желтые. Встрвчающаяся у насъ форма есть в terrestris Ledb.

85, R. AURICOMUS L. (Ledb. I. 38.—Grcke F. v. D. 10.—Aschrs. Brndb. 14.—Koch Tschnb. 220.—R. auricomus L. a typicus Kayh. M. P. 28).

Ностромс. г.! (⁶/₂₁.—Остр. Сп. 394,—Бевар. Костр. 7) Ярославс. г.! (Петр.Ф.6) Тверс, г! (⁶/₄₆.—Бакун, Сп. 5) Смоленс. г.! (¹⁰/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф.28.— Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (⁸/₂₈) Нижегородс. г.! (⁹/₂₇.—Раевс. 16) Рязанс. г.!! (¹⁷/₄₇.—Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 41.—Сем. П. Ф. 68) Калумс. г.!! (⁷/₂₃.—Саниц. Оч. 309) Орловс. г.!! (¹⁵/₅₈.—Грун. Ел. 6.—Сем. П. Ф. 68. —Тагаtch. Obs. 26) Тамбрвс. г.!! (⁸/₂₆.—Коsh. Kosl. 25.—Игнат. Сн. 40.—Wiaz. Elat. 140.— Petun. Verz. 145. —Сем. П.Ф. 68.—Меу. Supp. 33) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 284; in Goeb. R. 248) Пензенс. г.! (⁸/₁₁.—Ledb I. 38 ex Jacq pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 71.—Veesnm. 70).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе на лугахъ, лъсныхъ полянахъ, по кустарникамъ и садамъ.

Цвътетъ съ половины апръля до средины іюня. Цвъты золотисто-желтые, средней величины.

Въ лѣсахъ нерѣдко виѣстѣ съ типическою формою встрѣчается болѣе крупная разновидность β fallax Wimm. et Gr., или γ incisifolius Rupr. съ щирокими надрѣяными долями стеблевыхъ листьовъ; но миѣнію Грунера (Грун.
Ел. 6) это есть помѣсь типической формы съ слѣдующимъ видомъ.—Въ Ливенс. у. Орловс. губ. но травянистымъ известковымъ склонамъ на берегахъ
р. Черкавы весьма распространена любомычкая разновидность var. palmatus Zing., отлинающаяся тѣмъ, что, подобно корневымъ листьямъ, нижній
стеблевой листъ имѣетъ на болѣе или менѣе длииномъ черешкѣ широкую
цѣльную или пальчато-разсѣченную цластинку.

 R. CASSUBICUS L. (Ledb. I. 38.—Greke F. v. D. 10.—Koch Tschnb. 220.—R. auricomus L, β cassubicus Rupr. Kay h. M. Φ. 20)

Ностромс. г.! (*/₂₂, — ОмФ. Сн. 394) Ярославс. г.!(Пстр. Ф. 6) Тверс. г.І (*/₄₀ — Вакун. Сн. 5) Смоленс. г.І (*/₄₀) Мосново. г.!! (Кауф. М. Ф. 29. — Макс. Сн. 216) Владинірс. г.І. (*/₂₀) Ниметфодс. г.! (*/₂₇, — Раевс. 16) Рязанс. г.!! (*/₄₇, — Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 41. — Сем. П. Ф. 68) Налумс. г.! (*/₂₂, — Сакиц. Оч. 309) Орловс. г.!! (*/₂₂, — Грун. Ел. 6. — Сем. П. Ф. 68. — Тагаtch. Оbs. 26) Тамбовс. г.!! (*/₂₂, — Игнат. Сп. 40. — Wiaz Elat. 140. — Сем. П. Ф. 68).

Очень обыкновенно на перегнойной почек въ лесахъ и кустаринкахъ во всей области, за исключениемъ юговосточной части. Юговосточная граница распространения проходитъ черезъ южные укзды Тамбовс. губ. къ восточной границе Нижегородс. губ.

Зацветаетъ и отцестаетъ несколько раньше предыдущаго вида. Цветы золотисто-желтые, довольно крупные, нередко махровые; первые цветы бываютъ, какъ и у предыдущаго вида, часто немиолие развиты.

- R. GRACILIS Schleh. (R. carinthiacus Hop. Koch Tschnb. 221 sub R. montanus Willd.) показано подъ Москвою Пинцгеромъ и по его митнію вичимъ не отличается отъ німецкихъ образцовъ (Pinzg. 9).
- 87. R. POLYRHIZOS Steph. (Ledb. I. 39).

Capatobe. r.! (5/17.—Baramebe., Capatobe. yy., Capenta.—Claus Wolg. 201; in Goeb. R. 247.—Beck. I. 17.—Ledb. I. 39: Zaritzyn ex Pallas).

Растеніе свойственное только поговосточной части нашей области и очень тамъ обывновенное по выгонамъ и сыроватымъ степнымъ мъстамъ. Цвътетъ въ апрълъ и началъ мая. Цвъты золотисто-желтые.

B. ACER L. (Ledb. F. 40.—Greke F. v. D. 11.—Aschrs. Brndb. 14.—Koch Tschnb. 221.—Кауф. М. Ф. 29).
 Ностромс. г.! (13/21.—Остр. Сп. 394.—Бекар. Костр. 7) Ярославс. г.! (Петр.

Ностромс. г.! (13/21.—Остр. Св. 394.—Бекар. Костр. 7). Ярославс. г.! (Петр. Ф. 6) Тверс. г.! (32/48.—Бакун. Св. 5.—Lindm. Ind. 84) Смоленс. г.! (29/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 29.—Lindm. Ind. 84.—Макс. Св. 216) Владимірс. г.! (20/28) Нижегородс. г.! (30/27.—Раевс. 16) Рязанс. г.!! (24/47.—Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 41.—Сем. П. Ф. 68.—Lindm. Ind. 84) Калужс. г.!! (14/23.—Саниц. Оч. 309) Орловс. г.!! (20/28.—Грун. Ел. 6.—Сем. П. Ф. 68.—Татаtch. Оbs. 26) Тамбовс. г.!! (15/28.—Коsh. Коsl. 25.—Игнат. Св. 40.—Wiaz. Elat. 140.—Сем. П. Ф. 68.—Меу. І. 25) Саратовс. г.!! (4/17.—Claus. Wolg. 71. 284; in Goeb. R. 248.—Ledb. І. 41: Zaritzyn ex Güldenst.) Пензенс. г.! (4/17.—Ledb. І. 41 ех Јасq. рl. ехв) Симбирс. г.! (Буинс. у.—Claus Wolg. 71.—Veesnm. 70).

Повсемёстное самое обывновенное растеніе по лугамъ, полянамъ, выгонамъ и вообще по травяпистымъ мёстамъ. Становится реже на юговостокъ, Цвететъ съ половины мая все лёто. Цветы желтые.

Представляеть многочисленныя измѣненія вь рость, опушеніи, величить и формь листьевь, числь цвѣтовь и т. д.—По особенно рѣзкому отличію отътнической формы замѣчательны двѣ разновидности. 1) β sylvaticus DC. (Prodr. syst. natur. I. 36.—R. sylvaticus Thuil.): низкорослая форма, найденная въ Ливенс. у. Орловс. губ. по мелколѣсью бл. с. Борки, отличающаяся особенно густымь опушеніемь, представляющимь на нижней поверхности инстьевь и на влагалищахь густой щелковистой войдодь; кромѣ гого у этой сормы доли, какъ нижнихь инграздѣльныхь, такъ въ особенности верхнихъ трекраздѣльныхь листьевь ингрокія и мало разсѣченния, отчето расѣнійе съ пераво патада нажется непохожить на В. асег L. 2) var. сумювая Тамар.— изъ Тамбовс. губ.—отличается цвѣторасположеніемь, состоящимь изъ множества одновременно цвѣтущихъ развѣтвленій, образующихъ какъ бы вытянутый многоцвѣтный щитокъ; переходы къ этой формѣ замѣчены изъ разныхъ мѣстностей.—Сверхъ того рѣзко отличаются между собою формы: высокая, многоцвѣтная и низкая, съ небольшимъ числомъ цвѣтовь, иногда только объ одномъ цвѣткѣ (β ритійиз Fellm.).

 R. LANUGINOSUS L. (Ledb. I. 42.—Groke F. v. D. 11.—Aschrs. Brndb. 15.—Koch Tschnb. 221.—Kaye. M. 4. 29,30).

Тверс. г. (Бакун. Сп. 5: однажды въ Новоторже. у.) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 30: одинъ зеземпл. въ герб. Гофмана.—Рупр. о черноз. 87.—Двиг. М. Ф. 262: Перово, Кунцово.—Макс. Сп. 216 ех Магсіць) Споленс. г.! (Дорогобуже. у.) Развис. г. (Сем. И. Ф. 68: Ранебурге. у.?) Спратовс. г. (Ledb. I. 43: рг. Кагбезур ех Palles et Felk.).

Это растеніе, свойственное западней и юго-западной Россіи, нопадастья ва нашей области отонь рідно м, новидиюму, только ат лепадіцка губерніять въ Тверской, Московс, и Споденс. Для Раненбургс, т. Развир, губ. оно приведено съ сомивнісмъ. Локазанія Пялласа и Фалька о нахоженіи R. lanuginosus L. около Цариніна также требують подтвержденія.

Ивътеть въ понъ и поль. Цвъты желтие.

Уч. Вап. Флора Ср. Росс.

Digitized by Google

 R. POLYANTHEMOS L. (Ledb. I. 41.—Greke F. v. D. 11.—Aschrs. Brndb. 15.—Koch Tschnb. 221.—Kayφ. M. φ. 30).

Ностромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 394.—Бекар, Костр, 7) Яросдавс. г.! (Петр. Ф. 6) Тверс. г.! (⁸/₄₆.—Бакун. Сп. 5) Смоленс. г.! (¹⁴/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 30.—Ріпzg. 9.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (¹⁴/₈₈) Нимегородс. г.! (¹⁸/₂₂.—Раевс. 16) Рязано. г.!! (¹⁴/₄₇.—Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. в Ц. Оч. 41.—Сем. П. Ф. 68) Калумс. г.!! (⁸/₂₂.—Санип. Оч. 309) Орлов. г.!! (²⁸/₃₂.—Грун. Ел. 6.—Сем. П. Ф. 68.—Татаtch. Obs. 26) Тамбовс. г.!! (¹⁸/₂₆.—Коsh. Kosl. 25. — Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 140.—Сем. П. Ф. 68.—Меу. Supp. 33) Саратовс. г.!! (⁹/₁₇.—Claus Wolg. 201.—Веск. І. 17) Пензенс. г.! (⁴/₁₁.—Ledb. І. 41 ех Jасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Woig. 71.—Veesnm. 70).

Всюду очень обывновенно по травянистымъ ивстамъ.

Цвътеть съ конца мая до августа. Цвъты ярко-желтне, крупнъе, чънъ у В. асег L.; чаще; пънъ у другихъ видовъ Вапинсијия, бываютъ махровие.

Изредка встречается разновидность в glaber Wimm, et Gr. Бывають виземиляры объ одномъ цветке и не более 12 см. ростомъ. Растенія, собранныя въ большомъ числе г. Колаковскимъ въ Чартолинскомъ овраге бл. с. Ундоры Симбирс. губ. и у., отличаются очень тонкими невысокими стеблями, почти гладкими, или съ немногими прижатыми волосками; небольшими и мало-разрезными листьями; довольно мелкими, очень махровыми цветами; по общему складу эти растенія скорее похожи на невысокія формы R. асег L. и только вследствіе явной бороздчатости тонкихъ цветоножекъ должны быть отнесены къ R. роїуаптнешось L., или къ следующему виду.

41. The NEMOBOSUS DC. (Ledb. I. 42.—Greke F. v. D. 11.—Koch, Tsohnb. 222.—R. polyanthemos L. β nemorosus Rayφ. M. Φ. 30).

Костроис. г.! (Костроис, у. герб. г. Мейснера) Споленс. г.! (Рославлыс, у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 30.—Рупр. о чернов. 87.—Макс. Сп. 216) Саратовс. г.! (Петровс. у.).

Отличается отъ предыдущаго вида широкими неразсъченными долями нижнихъ листьевъ и болбе длиннымъ завитымъ на концъ столбикомъ; первый изъ этихъ признаковъ придаетъ относимымъ сюда растеніямъ весьма своеобразную вибиность; второй же признакъ едвали есть постоянный; по крайней мърв у растенія изъ Смоленской губ, замъчается удлиненный, но не завитой на верхушев, столбикъ. Самостоятельность вида, ро деристь съучав сомнительна и нъкоторые писатели поэтому признають его за разновидность R. polyanthemos L.

42. R.REPENS L. (Ledb. I. 43.—Greke F. v. D. 11.—Aschrs. Brndb. 15.—Koch Tschnb. 222.—Kago. M. A. 30),

Костромс. г.! (10/18). —Остр., Св.; 394. — Бекар. Костр. 7.) Ароплавс. г.! (10/18). Ф. 6.) Тверс. г.! (14/16). —Бакун. С. 5) Смоленс. г.! (16/14) Московс. г.!! (Баур., М.Ф. 30. —Ріпгд. 9. —Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (15/38) Нимегародо. г.! (10/14). — Раввс. 10) Рязанс. г.!! (21/17). —Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 41. —Сем. П. Ф. 68) Калумс. г.!! (1/23). —Саннц. Оч. 309) Орловс. г.!! (1/23). —Грун. Ел. 7. —Сем. П. Ф. 68. —Татаtch. Обз. 26) Тамбовс. г.!! (1/24). —Антв. Оч. 281. —Козь. Козі. 25. —Игнат. Сп. 40. — Wiaz. Elat. 140. —Сем. П. Ф. 68. —Меу. І. 25) Саратовс. г.!! (2/17). —Сlaus Wolg. 201; in Goeb. R. 248. — Веск. І. 17) Пензенс.

г.! (Городищенс. у, -Ledb. I. 44 ex. Jacq. pl. exs) Cumбирс. г. (Claus Wolg. 71.

Самое обывновенное, повсемъстное растеціе на сырыма дугахь, по болотамъ, лъсамъ, цанавамъ, визменициъ сорнымъ мъстамъ и т. п., Цвътеть съ конца ная до августа. Цвъты золотисто-желтые.

Berphraerca kaku d'typiculs Lindm., taku n B glaber Lindm.

43. R. BULBOSUS L. (Ledb. I. 44.—Grcke F. v. D. 11.—Aschrs. Brndb. 16.— Koch Tschnb. 222.—Kayo. M. O. 31).

Мосновс, г. (Кауф. М. Ф. 31,—Рупр., о черноз., 87.—Дриг. М. Ф. 260,—Мако. Cn. 216 ex Martius).

Распространено въ болбе западныхъ и юго-западныхъ частяхъ Россіи; въ нашей области найдено только околы Москвы.

Цвететь въ нав и іюне. Цветы жентыс; чашелистики отогнуты внизу. O разновидности в campestris Ledb., упоминасной Ледебуромъ (Ledb. I. 45) по свидътельству Марціуса и отличающейся отсутствіємь луковицеобразнаго утолщенія при основаніц стебля, въ Московской, флова Кауфиана не сказано ничего (ср. Гоби "О вліяніи Валд. возвіли. 165).

44. R. SCELERATUS L. (Ledb. I. 45,-Greke F. v. D. 12,-Aschrs. Brndb. 16.-Koch Tschub, 222.-Kayd. M. 4, 31).

Костромс. г.! (⁸/₂₁. — Остр. Сп. 394. — Бекар. Костр. 7) Ярославс. г.! (Пстр. 6. 6) Тверс. г.! (⁶/₄₆. — Бакун. Сп. 5) Смоленс. г.! (⁷/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 31. Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (°/ав) Нижегородс, г.! (°/ат. — Раевс. 16) Рязанс, г.!! (6/47.—Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 41.—Сем. П. Ф. 68) Налуже, г.!! (4/23.—Саниц. Оч. 309) Орловс, г.!! (12/28.—Грун. Ел. 7.—Сем. П. Ф. 68) Тамбовс, г.!! (6/28.—Литв. Оч. 281.—Коза. Коза. 25.—Сем. П. Ф. 68.— Mey. Supp. 34) Саратовс. г.!! (6/17. - Claus Wolg. 201; in Goeb. R. 248,—Гельмь 1) Пензенс. г.! (2/11) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 71.—Vcesnm. 70).

Во всей области обыкновенно по топкимъ дугамъ, болотамъ, берегамъ рекъ и прудовъ.

Цвътотъ съ ная до осени. Цвъты свътло-желтые, межіе.

Веюду вотречаются формы: высоворослая а typicus Lindm. и миніатюрная β minimus DC. (вышиною 5 ст. и даже меньше) съ ностепенными между ними переходами. Въ московскомъ гербарів Максимовича находится растеміс, которов по форм'я листієвъ можеть считальси за помесь R. Flammula × sceleratus.

- R. PHILONOTIS Ehrh. (Ledb. I. 46., Make, Cu., 216 ex Martius.— R hirsutus Двиг. M. Ф. 261: Останкино, Сокольникі) іі R. ARVENSIS L. (Ledb L 46.—Двиг. M: Ф: 268.—Макс: Си. 266 ск. Martins). Гуказываемыя полб Моск вою по свидетельству Стефана, Марціуса и Двигубскаго, нигде въ нашей области не были замівчены (ср. Кауф. М. Ф. 31). Эти виды свойственны болье паннить и юго-западнымь местностимь Россіи.
- 46. R. LATERIFLORUS DG. (Prodr. syst. nat. I. 43). Саратовс. Г.! (Сарента.—Веск. І. 17).

Изръдка встръчается на солончаковой почвъ около Сарситы.

11. CALTHA L. (Ledeb. F. R. I. 48).

46. C. PALUSTRIS L. (Ledb. I. 48.—Greke F. v. D. 12.—Aschrs. Brndb. 17.—Koch Tschnb. 228.—Коуф. М. Ф. 32).

Restponic. r.! (¹¹/₂₁,—Остр. Сп. 394.—Векар. Roctp. 7) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 6) Тверс. г.! (¹²/₄₅.—Бакун. Сп. 5.—Lindm. Ind. 84) Смеленс. г.! (¹³/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 32.—Lindm. Ind. 84.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (¹³/₃₅) Нимегородс. г.! (¹⁰/₃₂.—Расвс. 16) Рязанс. г.! (¹³/₃₂.—Сем. II. Ф. 68) Тульс. г.!! (Ком. и Ц. Оч. 41.—Сем. II. Ф. 68) Калумс. г.!! (³/₃₅.—Сами. Оч. 309) Орловс. г.!! (¹²/₃₃.—Грун. Ел. 7.—Lindm. Ind. 85.—Сем. И. Ф. 68.—Тагаtch. Obs. 6) Тамбовс. г.! (²/₃₅.—Коsh. Kosl. 25.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 140.—Ретип. Verz. 145.—Сем. П. Ф. 68.—Меу. I. 24) Саратовс. г.!! (⁴/₃₂.—Сlaus Wolg. 284; in Goeb. R. 249) Пензенс. г.! (³/₁₁) Симбирс. г. (Claus Wolg. 71.—Vecsenm. 70).

Всюду очень обыкновенно по болотань, болотистымь лугамы, берегамы рыкь и прудовы, часто вы самой воды. Становится болые рыдкимы ды юговостоку; около Сарепты не встрычается.

Цевтсть въ апреле и мае. Цевты ярко-желтые.

12. TROLLIUS L. (Ledeb. F. R. I. 49).

47. Т. EUROPAEUS L. (Ledb. I. 49.—Grcke F. v. D. 12.—Aschrs. Brndh, 18.—Koch Tschnb. 223.—Rayф. M. Ф. 32).

Костромс. г.! (11/21.—Остр. Сп. 394.—Векар. Костр. 7) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 7) Тверс г.! (21/22.—Бакун. Сп. 5.—Lindm. Ind. 84) Смоленс. г.! (17/22) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 32.—Lindm. Ind. 84.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (16/23.—Раевс. 16) Рязанс. г.!! (11/23.—Ссм. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 41.—Lindm. Ind. 84.—Ссм. П. Ф. 68) Калумс. г.! (1/23.—Сании. Оч. 309) Орловс. г.!! (16/23.—Ссм. П. Ф. 68.—Татаtch. Объ. 34) Тамбовс. г.!! (12/26.—Литв. Оч. 281.—Коън. Коъl. 25.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 140.—Реци. Verz. 146.—Ссм. П. Ф. 68.—Меу. Supp. 33) Саратовс. г.! (3/12.—Claus Wolg. 284; in Goeb. R. 249) Пензенс. г.! (3/11.—Ledb. I. 50 сх Јасq. рl. ехь.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 72.—Veesnm. 70.—Ledb. I. 50 сх Рашар.

За исключеніемъ поговосточной части Сарытовской губ, всюду обывновенно по сыроватымъ ліженымъ полявамъ, кустарникамъ в лугамъ; въ черноземныхъ містностяхъ ніжеколько ріже.

Цвътеть съ начала мая до средним івня; неръдко второй разь въ концъ іюля и въ августь. Цвъты желтне, большіе. На стебль бывасть оть одного до трехъ цвътковъ.

, 13. AQUILEGIA L. (Ledeb. F. R. I. 55).

48. A. VULGARIS L. (Ledb. I. 55.—Greke F. v. D. 14—Aschrs. Brndb 20.—Koch Tschnb. 225.—Kaye. M. P. 33).

Костромс. г.! (Костромс, у.—Бекар, Костр. 8) Тверс. г. (Бакун. Сп. 6) Споленс. г.! (⁷/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 33.—Pinzg. 9.—Lindm. Ind. 84.—Макс. Сп. 215) Нимегородс. г.! (³/₃₇.—Раевс. 16*) Рязанс. г.! (⁴/₄₇) Тульс. г.!! (Каж. и Ц. Оч. 41*) Налумс. г.! (⁴/₂₈.—Саннц. Оч. 309) Орловс. г.!! (⁷/₄₈.—Грув. Ел. 7) Тамбовс. г.! (Wiaz. Elat. 140) Саратовс. г.! (Балашевс. у.—Claus Wolg. 285; in Goeb. R. 249) Пензенс. г.! (Городищенс. у.).

Иногда встречается въ лесатъ далеко отъ жилья, въ боленинстве же случаевъ одичалое вблизи домовъ в по садамъ, не вынавивая наклонности

распространяться даже вы очень блязвія вісния пістности. Растенія, надодиныя въ лъску, пренијществение въ западной части нашей области, слідуєть, межеть быть, счижьть дикорастущими, хотя вопрось объ этомъ едва ин можно ръшить обончательно.

Пвътеть съ половины мая до іюли. Цвъты синс-лиловые, въ садажь часто розовые и бълме. Въ садахъ кроив того нередки растенія съ махровыми

цветами и съ цветами безъ шпорцевъ.

14. DELPHINNM L. (Ledeb. F. R. I. 58).

m- D. AJACIS m L. (Ledb. I. m 58) нередко разводится въ садахъ и указывается, ванъ одичалое, Груперомъ въ с. Изльнё Орловс. губ. Елець. у. (Грун. **Ел. 7). Ростеть дико въ более южныхь и юго-западныхь частахь Россіи.**

49. D. CONSOLIDA L. (Ledb. I. 58.—Greke F. v. D. 14.—Asobrs. Brudb. 21.—Koch Tschnb. 225.—Кауф. М. Ф. 33).

Костроис. г.! (⁴/21.—Остр. Сп. 394.—Бекар. Коскр. 8) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 7) Тверс. г.! (18/44.—Бакун. Сн. 6.—Lindm. Ind. 84) Смоленс. г.! (18/44) Mecnesc. г.! (Кауф. М. Ф. 33.—Pinzg. 9.—Lindm. Ind. 84.—Макс. Си. 215) Вледані ре. г.1 (16/48) Нимегеродс, г.1 (10/47.—Расвс. 16) Рязинс. г.1 (10/47.— Сем. П. Ф. 68) Тумс. г.!! (Ком. и Ц. Оч. 41.—Сем. П. Ф. 68) Налумс. г.! (19/22. — Ованц. Оч. 309) **Орлонс. г.!!** (26/22. — Грун. Ел. 7. — Сон. II. Ф. 68. — Таratch. Obs. 10) Tambone. r.! (15/24.—Kosh. Kosl. 25. —Hrnar. On. 40.—Wiaz. Elat. 140.—Cem. II. 4. 68.—Mey. Supp. 33) Caparobc. r.!! (1/17.—Chaus Wolg. 201; in Goeb, R. 249.—Beck. I. 17.—Гельмъ 1) Пензенс. г.! (5/11.—Ledb. I. 59 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Буинс., Симбирс. уу.—Claus Wolg. 72.—Vccsnm. 70).

Обывновенное повсемъстное растоние въ ознимкъ, ръже аровыкъ, носъвахъ и на паровыхъ поляхъ; становится ръдкимъ въ съверныхъ увздахъ Тверской и Костромс. губ.; наобороть, въ юго-восточной части Саратовской губ., по наблюденіямъ Д. И. Литвинова, встрічается уже не только въ клібахъ, но и по склонамъ балокъ въ кустарникахъ, т. с. независимо отъ поленой

культуры.

Цвътетъ съ половины іюня до осени. Цвъты синіе, часто съ пурпуровымъ оттънкомъ.

56. D. HYBRIDUM Willd. (Ledb. I. 61.-Koch Tschnb. 226).

Таратовс. г.! (*/₄₇: Камышинс. у., Capeпта.—ClausWolg. 201.—Beck. I. 17). По меловымъ горамъ около с. Белыя Глинви и близь Серепты; встречающеся у насъ растеніє есть разновидность в publicant Claus (D. publicum Pall).

Цвътеть въ половинъ іюня и въ іюль. Цвъты темно-пурцуровые, по ды-

cuxabin houth chhie.

51. D. ELATUM L. (Ledb. I. 63.—Grcke F. v. D. 15.—Aschrs. Brndb. 21.— Koch Tschnb. 226.—Rayo. M. D. 33).

Костромс. г.! (Солигаличс. у.) Ярославс. г.! (Герб, Н. П. Семенова.—Петр. Ф. 7.—Рупр. о черноз. 87) Тверс. г.! ("/4».—Бакун. Сп. 6) Споленс. г.! (*/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 33, 34.—Рупр. о черноз. 86, 87.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (Шуйс. у.) Нижегородс. г.! (⁴/27 —Расвс. 16) Рязанс. г.!! (⁴/47 — Сен. П. Ф. 68). Тульс. г.Ц (Кож. и Ц. Оч. 41.—Сен. П. Ф. 68) Налумс. г.Н (²/₂₂, — Саниц. Ов. 309) Ораске. Р.!! (¹²/₂₂, —Грун. Ел. 7. —Сем. П. Ф. 68) Тамбовс. г.! (*/26.—Литв. От. 251.—Kosh. Kosl. 26.—Игнат. Сп. 40.—Рецпп. Verz. 146.—Сем. П. Ф. 68.—Меу. І. 24) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus. Wolg. 285; in Goeb. R. 249.—Ledb. I. 64 ex Steven, Blum) Пензенс. г.!(*/14.—Ledb. I. 64 ex Jacquet) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 72.—Veesnm. 70.—Ledb. I. 64 ex Falk).

Повсемъстно распространенное растеніе, встръчающееся, мъстами часто, мъстами изръдка, по кустарникамъ, опушкамъ лъсовъ, лугамъ и холмамъ.

Цвътеть съ половины іюня до августа. Цвъты синіє, ръже сине-фіолетовые.

По форм'в листьевъ, особенно верхнихъ, раздичаются разновидности: 4 intermedium DC., в palmatifidum DC. и 7 cuneatum DC; изъ интъ первия преобладаетъ въ съверныхъ губерніяхъ, третья—въ болье южныхъ вторац же (D. palmatifidum a hispidum DC.) указвия Ледебуровъ для Пензенской губ.

15. ACONITUM L. (Ledeb. F. R. I. 65).
52. A. ANTHORA L. (Ledb. I. 65.—Koch Tschub. 226).

Мосновс, г. (Сытс Catal. 171: Сернуховс. у. па :борь:Оки) Тульс. г.! (Каж. й Ц. Он. 41: Новоснаьс. у.) Орловс. г.!! (*/ж: Елеп., Дивене., Орловс. уу.—Груйн Ед. 7.—Руир. о черноз. 85.—Сен. П. Ф. 69:—Такайов. Обв. 2) Тамбовс. г.! (Козловс у. с. Евятерининское, Тамбовс. у. с. Эксталь.—Менат. Сп. 40).

По кустарникамъ и лъсимъ; часко в обильно въ черновеннихъ увядахъ Орловской, ръже Тульс. и Тамбонс, губ.; однажди найдено въ Мрсковстуб. на р. Окъ, Повидимому въ нашей области проходитъ не дольно съверная, но и восточная граница распространенія, такъ какъ растеніе не встрічается въ которой до симъ поръ не наблюдалось ни одного вида Асопітит. Завожаскія и встонахожденія (Ураль, Оренбургъ) принадлежатъ, можеть быть, къ другой области распространенія этого растенія.

Цивтеть вы конців іюля и вы автустік, цвівти сірню-желтыс. Исзначительное число извістних в містонахожденій отчасти объясняется позднимь временом цвівтенія.

Въ большинствъ случаевъ наши растепія имъють узкін, слегка искривленння листовыя доли и потому относятся къ формы As Hadahum-Reichb.; растенія, найденныя около с. Пальны Елец. у. Орловс. губ. г. Групору. относить въ разновидности у latifolium Reichb. (A. nemorosum M. B).

4. A. SEPTENDRIONALE Kölle (Kayb. M. D. 34.—A Lycoctomum L. a., a et b Ledb. I. 66).

Roctponc. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 394.—Векар. Костр. 8) Ярославс, г.! (Потр. Ф. 7) Тверс. г.! (¹¹/_{A6}.—Вакун. Сп. 6) Смоленс. г.! (⁸/₄₄) Мрсковс., г.!! (Кауф. М. Ф. 34.—Рупр. о черноз. 90.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (¹⁰/₂₄.—Ledb. I. 66 ех Lepechin) Нимегородс. г.! (¹⁷/₃₇.—Раевс. 16.—Рупр. о черноз. 57,—Ledb. I. 66 ех Lepechin) Тамбовс. г.! (⁸/₂₄: Елатомс., Спасс. уу.) Пензенс. г. (Ledb. I. 66 ех Jасq. pl. ехз.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.).

По лъсамъ и кустарникамъ преимущественно въ съверной половинъ области: южная или юго-западная граница риспространентя идетъ съвернъе маралиеми 54° С. ИІ. отъ Оноленска въ Елакъмъ, послъ чего довольно круго подгораниваетъ: на югь къ Ценвъ. Внутри обласци възовго распространентя растеніе принадлежить въ чись очень обывновенных, изъ нечернозенных мъстностей оно не найдено въ Калужской, Рязанс., Тульс. и Орлове. губ.

Претоть съ конца мая до іюля. Цреты грязно-лилович. Нижніе листья

часто очень большіе, до 85 ст. шириною.

По форм's шлема наши растенія относятся частію къ групп'в a, a, частію къ а, в Ледобура.

54. A. LYCOCTONUM L. (Ledb. I. 66 var. B.—Grcke F. v. D. 16.—Koch Tschnb. 227. - Kayφ. M. Φ. 34).

Сиоленс.! г.!(°/44) Мосновс. г.! (Rayd. M. Ф. 35.—Lindm. Ind. 84.—Рупр. о черноз. 88.—Макс. Сп. 215) Нижегородс. г.! (Квагинию. у.) Рязанс. г.!!(*/47.— Рунр. о чернов. 88) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 41,--Рунр. о черном 68, 88) Калумс. г.!! (⁹/₂₂.—Саниц. Оч. 309.—Рупр. о чернов. 80) Орлевс. г.!! (¹⁴/₂₂.— Грун. Ел. 7.—Рупр. о черноз. 88.—Сем. П. Ф. 69.—Тагаtch. Obs. 2) Тамбовс. **г.!** (Асбедянс. у. с. Поново) **Симбирс.** г.! (Сентилоевс, у.).

По лъсамъ и вустарникамъ, иногда въ большомъ изобили; растепие имъетъ у насъ распространение обратное предыдущему и достигаетъ съверной границы по линіп, проходящей нісколько сіверніе южной границы предыдущаго вида, такъ что оба вида встръчаются одновременно только въ пограничной полось, именно въ Смоленской, Московской (въролтно Владимірской), Нижегородской и Симбирокой муб.

Цвитеть поздные предыдущаго: съ половины можи до фитуста. Пвиты сър-

но-желтые.

Большею частію жаши растенія по форм'я завитыхь лепесткови отнобятся въ группъ в, в Ледебура (A. pallidum Rehb.), иногда же въ в. a Ledeb.

16. ACTAEA L. (Ledeb. F. R. I. 71).

55. A. SPICATA L. (Ledb. I. 71, -Greke F. v. D. 16, -Aschrs. Brndb. 23.-Koch Tschnb. 227.-Кауф. М. Ф. 35).

Костромс. г.! (6/21.—Остр. Сп. 394.—Бекар. Костр. 8) Ярославс. г.! Цетр. Ф. 7) Тверс. г.! (8/48.—Бакун. Сп. 6) Смоленс. г.! (8/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 35.—Lindm. Ind. 84.—Макс. Сп. 215) Владимірс, г.! (5/38) Нижегородс. г.! (*/эт.—Раевс. 16.—Ledb. I. 71 ex Pallas) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 68) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 41.—Сем. П. Ф. 68) Калужс. г.!! (3/23.—Саниц. Оч. 309) Орловс. г.!! (%/да.-Грун. Ел. 7.- Сем. П. Ф. 68.-Taratch. Obs. 2) Тамбовс. г.!! (6/26.—Литв. Оч. 275.—Kosh. Kosl. 26.—Игнат. Сп. 40.—Сем. П. Ф. 68.—Mey. Supp. 33) Capatobe: r.!! (5/17.—Claus Wolg. 285; in Goeb. R. 249) Пензенс. г.! (4/11.—Ledb. I. 71 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 72.—Veesnm. 70.—Ledb. I. 71 ex Pallas).

Ловольно обыкновенно во всей области по тинистымъ лисамъ; не встричается около Саренты. Цвътеть въ мас и іюнь. Цвъты бъловатые, мелкіе.

У насъ почти исключительно распространена разновидность а melanocarpa Ledb., разновидность же в erythrocarpa Tures. указывается г. Бекаревичемъ только для Костромы.

17. PAEONIA L. (Ledeb. F. R. I., 73),

56. P. TENUIFOLIA L. (Ledb. I. 73).

Тамбовс. г.! (Борисоглебс. у.: герб. г. Воейкова. — Литв. Оч. 251. — Меу. П. 131) Саратовс. Г.!! (5/17: Валашейс., Хвалинс., Камишинс., Саратовс. уу., Сарепта.—Claus Welg. 285; in Goeb. R. 349) Самбирс. г. (Vecam. 70. Ledd. I. 71 ex Pallas).

По свяснамъ балокъ, кустарникамъ и степямъ только въ юговоепочной части нашей области; часто въ Саратовс, губ. (изъ Сарапты накодится въ

гербарів Эверсмана), рідко въ Танбовской.

Пвътетъ въ мав. Цвъты темно-малиновые, крупные (отъ 5 до 7 см. швриною). Изръдка разводится въ старинныхъ садахъ, съ простыми и махровыми пвътами.

II. Berberidese Venten.

18, BERBERIS L (Ledeb. F. R. I. 78).

57. B. VULGARIS L. (Ledb. I. 79.—Greke F. v. D. 17.—Aschrs. Brndb. 24.— Koch Tschub. 230.—Eayo. M. O. 36).

Диморастущние вспрычается по напорными люсять и вургаринками въ Тамбовс. губ. (Кирсановс. у. бл. сс. Пущиво, Ржакси: Литв. Оч. 275, 276), и вроятно также въ Саратовс. и можеть быть на югь Орловс. губ.—Во встях другихъ мъстностяхъ часто дичаеть въ садахъ и иногда попадается въ лъсахъ случайно занесенное (Кауф. М. Ф. 36.—Грун. Ел. 7.—Wiaz. Elat. 140). Цвътеть въ концъ мая и іюнъ.—Цвъты желтые.

III. Nymphaeaceae DC.

19 NYMPHAEA L. (Ledeb. F. R. I. 83).

58. N. ALBA L. (Ledb. I. 83.—Greke F. v. D. 17.—Aschrs. Brudb. 25.—Kech

Твонию. 228.—N. biradiata Somm. Кауж. М. Ф. 87).

Костремс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 394.—Бекар. Костр. В) Врославс. г.! (Петр. Ф. 7) Тверс. г.! (*/24.—Бакун. Сп. 6) Смоленс. г.! (*/42) Мосмовс. г.!! (Кауф. М. Ф. 37.—Lindm. Ind. 86.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (**/38) Нижегородс. г.! (*/37.—Раевс. 17) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 70) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 42.—Сем. П. Ф. 70) Калужс. г.!! (*/23.—Саниц. Оч. 310) Орловс. г.!! (*/23.—Тагатсh. Оbs. 22) Тамбовс. г.!! (*/26.—Козh. Козl. 26.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 141.—Сем. П. Ф. 70.—Ledb. I. 83 ех Güldenst.—Меу. Supp. 32) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 72, 285; in Goeb. R. 250) Пензенс. г.! (Мокманс. у.—Ledb. I. 83 ех Јасq. рl. ехз) Симбирс. г.! (Буннс у.—Claus Wolg. 72.—Veesnm 70).

Во всей области болье или менье часто по стоячимъ и медленио текущимъ водамъ въ ръкахъ, озерахъ, прудахъ и болотахъ.

Цвътеть съ конца ная до августа. Цвъты бълме, больніе (отъ 7 до 13 см.

широны); всв листья комногые, плавающе.

Несомнъно представляеть у насъ нъсколько разновидностей, отличающихся не только величиною цетовъ, но также устройствомъ рыльца и формою плода; наблюденіе этихъ различій крайне неудобно на высушенныхъ, обывновенно сильно раздавленныхъ, цеткахъ. Повидимому чаще встръчается разновидность а melocarpa Casp., нежели в oocarpa Casp., къ которой относится N. biradiata Somm, принятая Кауфианомъ въ Московской Флоръ и за нимъ многими другими писателями. Близъ г. Тулы распространена форма а melocarpa d urceolata Casp.

20. NUPHAR Smith (Ledeb. F. R. I. 84).

59. N. LUTEUM Sm. (Ledb. I. 84.—Grcke F. v. D. 18.—Aschvs. Brndb. 26.— Koch Tschub. 229.—Kayφ. M. Φ. 37.—Nymphaea lutea L.). Нестренс. г.! (*/31.—Остр. Сп. 394.—Бакар (Басер. 8) Деославс. г.! (Петр. Ф. 7) Тверс. г.! (10/44.—Бакун. Сп. 6) Споленс. г.! (12/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 37.—Lindm. Ind. 86.—Макс. Сп. 215) Владиніре. г. ! (11/24) Кинегороде. г.! (¹²/₂₇.—Раевс. 17) Рязанс. г.!! (⁵/₄₇.—Сем. Н.Ф. 70) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 42.—Сем. П. Ф. 70) Калумс. г.!! (1/21.—Сании, Оч. 1310) Срловс: г.!! (5/10 Труы) Ел. 9.—Сеп. И. Ф. 70.—Turatch. Obs. 22) Tandone. II. (1/26.—Ком. 1 Ком. 26.— Hrnar. Cn. 40.—Wiaz. Elat. 141.—Cen. H. Ф. 70. —May. H. 181. —Ledb. 1.85 dx Guldenst.) Caparouc. r.!! (5/17. —Claus Weig. 72, 285) Huttseng. r.! (Mondatus) 1914— Ledb. I. 85 ex Jacq. pl. exs) Cuncups. f. (Claus Wolg. 72.—Veenth. VI).

Очень обывновению во ноей обласии не стоячить и небысово техничить BOARNE.

Притеть съ конца мая до августа. Цвиты желтые, от 4 до 6, 5 cm, ши-риною. Кроми плавающихъ кожистыхъ листьевъ растеніе имееть бодьшое число подводимит тонкихъ, прозрачныхъ, слегка морщинистыхъ листъевъ 60лье широкой овруглой формы съ высичаною вершиноприв<mark>ино</mark>на встрфиционья льбопытные переходы оть плавающихь дистьерь къ подводнымь, причень обыкновенно верхняя часть кожистаго листа является внеявнию пасинфонною, тонко пленчатою, по краямъ курчавою и на вершина длубоколящем-OLOTEP

60. N. PUMBLUM Sm. (Ledb. I. 85.—Greke F. v. D. 18.—Roch Techinb. 229.— Кауф. М. Ф. 37).

Костромс. г.! (²/21: Костромс. у. по р. Сендегъ) Таоре. г.!: (Оставивовс.: ум-Бакун. Сп. 7) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 37) Нижегородс. г. (Раевс. 17).

По ръчкамъ, прудамъ, болотамъ и ванавамъ; до сихъ поръ найдено только въ съверной части области въ указанныхъ губерніку. Цвътеть въ іюнъ и іюль. Цвъты желтые, отъ 2 до 3 см. шириною,

> IV. Papaveraceae DC: 1.7.083 faqual 21. PAPAVER L. (Ledeb. F. B. L. 86). A Para de del de de la constant deput de

81. P. MICHAS L. (Ledb. I. 88.--Greke F. v. D. 19.--Aschre, Bruch, 17.: 1. 111411 Koch Technb. 277.—Кауф. М. Ф. 38).

Сиоленс. г.! (Краснинс. у.) Мосново, г.! (Герб. Аннецкова.—Кауф. М. Ф. 38*.—Макс. Сп. 215) Нимегородс. г.! (Сергачс. у.) Рязанс. г.! (Раненбургс. у.) Tamбesc. г. (Wiaz. Elst. 141*.) Саратовс. г.я (4/17. Баланевс., Хвалынс. у.).

Изръдка встръчается между коеввами, въдоктио запосниов съменами, но на южной и западной граница области, можеть быть, уже принадлежить къ постояннымъ, хотя и ръдвимъ, формамъ мъстной флоры-Чаще попъявется одичалие вблизя домовъ и по садамъ, гда даридно-финодатся разныя видонамененія съ махровыми цветами. 1 запудей (21 го) ді м

Цвететь вы іюне и іюль. Цветы ярко-красные съ темными пятномь посрединъ.

— P. SOMNIFERUM L. (Кауф. М. Ф. 38), разводниое повсюду въ ого-родахъ и садахъ, а въ черноземной полосъ ипогда въ большихъ размърахъ на бахчахъ и въ поляхъ, изръдка встръчается занесеннымъ вдали отъ мъстъ, гдь было воздылываемо.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты бъловатые съ темными нятнами при основанія лепестковъ, неръдко лиловые, или красные. Въ салахъ разводатся разновидности съ махровыми двътами:

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

22. CHELIDONIUM L. (Ledeb. F. R. I. 91).

42. СМ. MAJUS L. (Lodb. I. 91.—Greke F. v. D. 20.—Aschrs. Brndb. 28.— Koch Tsehnb, 278.—Кауф. М. Ф. 39).

Костронс. г.! (⁷/₂₁,—Остр. Сн. 395.—Бекар. Костр. в.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 7) Тверс. г.! (¹⁷/₄₄.—Бакуй. Сп. Т.—Lindm. Ind. 86) Сполоне. г.! (¹⁷/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 39.—Lind. Ind. 86.—Макс. Сп. 215) Вакамийрс. г.! (¹⁰/₂₂) Нимогорода. г.! (¹⁴/₂₇,—Раевс. 17) Разанс. г.! (¹⁵/₄₇,—Сем. И. Ф. 70) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Ол. 42.—Lind. Ind. 86.—Сем. И. Ф. 70) Калуме. г.!! (¹⁶/₂₂,—Саниц. Ол. 310) Срасс. г.!! (²⁰/₂₂,—Груп. Ел. 8.—Lindm. Ind. 87.—Сем. П. Ф. 70.—Тагатсh. Оbs. 8) Тамбовс. г.!! (¹⁵/₂₂,—Коsh. Kosl. 26.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 141.—Сем. П. Ф. 70.—Меу. І. 24) Саратовс. г.!! (⁹/₁₇.—Claus Wolg. 72, 202; in Goeb. R. 251.—Веск. І. 17.—Гельиъ 1) Пензенс. г.! (²/₁₂—Ledh. І. 91 ех. Јасц. р.!, ехs.) Самбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 72.—Veesnm. 71).

Всюду самое обыкновенное растеніе по тінистымъ містамъ въ рощахъ, кустаринкахъ и обрагахъ, преимущественно же по сорнымъ містамъ около домовъ, на мусорів и въ садахъ.

Цветть съ мая до осени. Цветы желтые, иногда махровые.

Разможидность в laciniatum Koch была найдена Маршіусень и. Денгрбскить подъ Москвою (Ledb. l. с.—Кауф. М. Ф. l. с.—Сh. quercifolium Двиг. М. Ф. 246: бер. р. Москвы и Яузы), но съ тъхъ поръ ни тамъ, ни въ другихъ масчанъ, не замъчена.

23. GLAUCIUM Tournef. (Ledeb. F. R. I. 92).

68. G. CORNICULATUM Curt. (Ledb. I. 92.—Grcke F. v. D. 20.—Koch Tschnb. 278).

Саратевс. г.! (²/₁₇; Карынинес. у., Сарепъв.—Claus Wolg. 285.—Веск. І. 17).

По міновымъ горамъ бл. с. Бізыя Глинки Камышицс. у. Саратовс. губ., гді первоначально указано проф. Клаусомъ и тамъ-же собрано въ 1883 году Д. Н. Дитиновимъ, и изрідка въ Саренті по старимъ стівани (Веклера). Цвітеть въ іюні и іюлі. Цвіты желкие (β flaviforum Ledb.).

· · · V. Fumariaceae DC.

24, CORYDALIS DC. (Ledeb. F. R. I. 97).

54. C. MAPSCHALLIANA Pers. (Ledb. I. 98.—C. cava Schweig, et Koert. var. Marschalliana Trautv).

Наметереда. г.! (2/37: Княгинис. у.) Рязанс. г.! (Рязанс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 42) Налумс. г.! (Калумс. у.—Саниц. Оч. 310) Орловс. г.! (Елец. у.) Тан-бевс. г.! (*/34.—Литв. Оч. 275.—Козһ. *Kosl. 26.—Wiaz, Elat. 141.—Меу. И. 131).

По лісамъ и кустарникамъ на перегиойной и известковой почві; иногда въ такомъ изобили, что покрываеть сплощь значительные участки мелко-гісья; особенно часто встрівчается въ Тульс. губ., гді найдено почти во всікъ уіздахъ, за исключеніемъ самыхъ южныхъ. Сіверная граница распространенія проходить нісколько сіверніве границы чернозема вблизи городовъ Килуги, Каширы, Рязани, Княгинина. Повидимому не распространается далеко ин на востокъ, ни на западъ: самые восточные извістные намъ пункты суть: Княгининъ, Едатьма, Кирсановъ.

Цеблеть съ воловины апраля до средним мая. Цебли сърдо-желлые. На тучной ночей достигаеть реста до 40 cm, и вийсть счель большіе и широкіе прицеблики и доли листьевъ.

65. C. CAVA Schweig. et Koert. (Ledb. I. 99.—Greke F. v. D. 20.—Aschrs. Brndb. 29.—Koch Tschnb. 279.—Кауф. М. Ф. 40.—С. tuberosa DC).

Сположе. г.! (Духовинно., Ельшино. уу.) Масково. г.!! (Кауф. М. Ф. 40.—Рупр. о черноз. 87.—Lindm. Ind. 86.—Макс. Сп. 219) Налумо. г.! (Мещевс. у.) Сп. ратевс. г. (Claus Wolg. 202:Sarepta).

По дъсамъ и кустарникамъ на перегнойной почве; замечено у насъ нока въ неиногихъ мъстахъ. Южете нашей области подаживается резиминества лями, съвернъе же Москвы и Смоленска до сихъ поръ не найделе.

лями, съвернъе же Москвы и Смоленска до сихъ поръ не найдене. Прътетъ въ апрълъ и началъ мая. Цвъты лилово-пурпуровые, неръдко бълме.

66. C. FABACEA Pers. (Ledb. 1. 99.—Koch Tschnb. 279.—C. intermedia Mer. Greke F. v. D. 20.—Aschrs. Brudb. 29).

Рязанс. г.! (Рязанс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 42) Орловс. г.!! (Едец. у.—Сем. П. Ф. 71: Ливенс. у.).

Въ тънистыхъ авсахъ и кустарникахъ на перегнойной и известковой почъвъ; встръчается, повидимому, только въ тъхъ мъстностяхъ черноземной, или близкой къ ней, полосы, гдъ сохранились, или въ недавиее времи существовали, значительные авса. Съвернъе умасанныхъ мъстъ и пожавъ Курска (Мизгеръ Конст. 6) не найдомо.

Цесто ва аврам, равьно других видов. Corydalis, тока чус въ конца апраля уже трудво встретить пеотцествий аксемпларъ. Цести красноватолиловие, мелкіе.

67. C. SOLIDA Sm. (Ledb. I. 100.—Groke F. y. D. 21. 114schrs. Bund. 29. γ. Koch Tschnb. 279.—Kayφ. M. Φ. 40.—C. bulbosa Pers.).

Ностремс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 295.—Бекар. Востр. 6) Яреславс. г.! (Цехр. Ф. 7) Тверс. г! (*/₄₄.—Бавун. Сп. 7) Смеленс. г.! (*/₄₄) Москово. г.!! (Кауф. М. Ф. 40.— Lindm. Ind. 86.—Макс. Сп. 219) Вардинірс. г.! (*/₃₂) Нимегередс. г.!. (*/₄₇.—Раевс. 17) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 70) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 42.—Сем. П. Ф. 70) Налумс. г.! (*/₃₂.—Саниц. Оч. 310) Орловс. г.!! (*/₃₂.—Грун. Ел. 8.—Сем. Н. Ф. 70.—Татась. Обв. 10) Тамбово. г.!! (*/₃₂.—Литв. Оч. 275;—Ковы Ков!: 26.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 141.—Сем. Н. Ф. 70.—Меу. Supp. 32) Серитерс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 73, 202; in Goeb. R. 251.—Веск. І. 18) Пензейс. г. (Ledb. L. 100 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 73.—Veesnm. 71).

Повсемъстно и очень обывновенно по дъсамъ, кустаринкамъ и садамъ на

перегнойной почвъ.

Цвётеть въ апріле и мачалів мая. Цлёты общемущедию экрасновато-лиловые, но иногда бёлые, или желтовато-бёлые. По наблюденіямь барона В. В. Розена *) разновищность съ більши цвітами зацвітаєть (бл. г. Венева Тульс. губ.) двумя недёлями поздніве обыкновенной формы.

— С. ВВАСТЕАТА Pers. (Ledb. I, 102) указывается Анненкомими и фав обывновенное възоврестностяхъ с. Моховаго Новосильс, у. Тульс, губ. (Анн.



^{*)} Baron v. Rosen: Ucher d. Einfluss d. Wärmsmenge auf d. Blütenenstaltung in Bull. d. Natur. d. Moscou. 1884.

MUx. 15). 'Акийрельный рисумска растовии, с ногорожь говорить г. Авмен-кове, "мы инван случай видыть 'въ навбом'я І. Н. Шатилова: изображеннос тамъ растеніе отличается весьма сильно развитими нальчато развитими припрадинивами; но же неименісме гербарных заземплярова нельзя решить, въ самомъ ди дель это особый видъ, или одна изъ формъ С. solida Sm.; последнее предположение наиболее вероятно, такъ какъ цветы у изображеннато расченія совершенно оними съ цватами С. solida 8m., межу эвом накъ ун**О.** bracteata Petsi оди, притир и съ дличнымъ шпорцемъ.

25. FUMARIA Tournef. (Ledeb. F. R. I. 104).

68! TV OFFICENASAS L. (Ledb. I. 105.--Groke F. v. D. 22.--Aschra. Bradb. 30.—Koch Tschnb. 281.—Raye. M. P. 40).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 395.—Бекар. Костр. 9) Ярославс. г.! (Потр. Ф. 7) Тверс. г.! (15/46. — Бакун. Сп. 7) Смоленс, г.!!(14/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 41. — Pinzg. 9.—Lindm. Ind. 86.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (16/as) Нижегородс. г.! (28/₃₇.—Раевс.17) Рязанс. г.!! (16/₄₇.—Сем. П.Ф. 71) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 42.— Lindm, Ind. 86.—Сем. П.Ф. 71). Налужс. г.!! (8/₂₈.—Саниц. Оч. 310) Орловс. г.!! (13/₅₈.—Lindm, Ind. 87.—Сем. П.Ф. 71) Тамбовс. г.!! (8/₂₆.—Kosh. Kosl. 26.— Игнат. Cu. 40.—Wiaz. Elat. 141.—Сем. П. Ф. 71.—Меу. І. 24) Саратовс. г.! (Петровс. у.—Claus Wolg. 73, 208) Пензенс. г.! (3/41) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенги-Accec. ly. Claus Wolg. 73. Veesnm. 71).

Обывновенно всюду по огородамъ, садамъ, нарожимъ полянъ, въ носевакъ и на сорнихь ийстахь, иногда по безплодими и бамень и берегань ракь. Встрически раже на юча и юговостоки области.

Цвететь съ іюня до осени. Цветы розовые съ темнымъ вончимомъ.

 F. VALLANTH Lois. (Ledb. I. 105. — Greke F. v. D. 22. — Aschrs. Brudb. 30. — Koch Tschub. 281) 30.-Koch Tschnb. 281).

Тульс. г.! (Новосильс. у. - Кож. и Ц. Оч. 42) Орловс. г.!! (*/sa: Елец. и Ливенс. уу.—Сем. П. Ф. 71) Тамбовс. г.!! (Лебедянь. —Литв. Оч. 257) Саратовс. г.!! (*/, ... Claus Wolg. 202. —Веск. І. 18) Симбирс. г. (Veesnm. 71).

Распространено только въ болье южной и юговосточной части области: въ Тульс., Орловс. и Тамбовс. губ. встръчается на известковых склонахъ, въ Саратове, и Симбирс,, кромъ мъловыхъ горъ и каменистыхъ ходиовъ, такжи въприясь и на сорнить мъстакъ,

Цватеть, съ конца мая до августа. Цваты бладно-лиловые съ темнымъ кончикомъ, мельче, чемъ у предыдущаго вида.

VI. Oruciferae Juss.

26. MATTHIOLA R. Br. (Ledeb. F. R. I. 109).

70. M. FRAGRANS Bunga (Ledb. I. 110,---, M., odoratiseima R. Br. β tanaicensis DC).

Sapavesc. r.!! (4/12.—Claus Wolg. 285))

' По мёловымъ! горамъ; въ Камышинс. у. по рр. Иловле, Бурлуку и Медведиці, также около сс. Норки и Бізлыя Глинки, и въ Хвалынс. у.

Цевтеть съ половины мая до новца іюля. Центы буровато-желтые; цевтоножки 0,8-2, стручки 9-11 cm. длиною.

- M. ODOKATISSIMA R. Br. (Ledb. I. 109), ynonnastnoe Kanycona banyromeczin l'edeas (Claus in Goeb. B. 255: circa Chwalynsk in montibus cretaceis), есть безъ сомнанія тоже, что предыдущій видь.

27. NASTURTIUM R. Br. (Ledeb. F. R. I. 111).

71. N. OPPECENALE R. Br. (Ledb. I. 111.—Greke F. v. D. 24.—Koch Tschnb. 288.—N. fontanum Aschrs. Brudb. 32.—N. aquaticum Ruell. Rupr. F. Ingr. 83).

Прославс. г. (Герб. Н. П. Семенова: Романовс. у.) Московс. г. (Lindm. Ind. 86.-Макс. Сп. 218) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 71) Саратовс. г.! (Балашевс. у. въ герб. г. Иверсена) Пензенс. г. (Ledb. L 112 ex Jacq. pl. exs).

Ожоло ручьевь и ключей, вногда ва самой воды; вь нашей области вринадлежить въ числу самыхъ ръдвихъ растеній; относительно нахожденія подъ

Москвою Кауфиянт (М. Ф. 48) высказываеть сомнине. Цивтеть съ мых до сентибри. Цивти бълме, значительно мельче, чвих у Cardannine amara L., съ коториять очень оходно и по мизико Кауфиана было сившиваемо; отанчается, вроме мелких цевтовь (но Рупректу до 1¹/2 линіи), желтыми пыльнивами и пустымъ внутри стеблемъ (Aschrs. Brndb. 41).

20. N. AMPHERIUM R. Br. (Kapφ. M. Φ. 47.—Greke F. v. D. 24.—Aschrs. Bradb. 34.—Koch Tschub. 288.—Cochlearia amphibia Ledb. F. R. 160).

Костромс. г.! (*/21.—Бекар, Костр. 9) Ярославс. г.! (Петр. Ф.6) Тверс. г.! (*/46.— Вакун. Сп. 8) Смоленс. г.! (Смоленс. у.) Московс, г.!! (Кауф. М. Ф. 47.—Макс. Сп. 218) Владимірс, г.! (4/18.—Ledb. I. 160 ex Pallas) Нижегородс, г.! (3/17.— Раевс. 17) Рязанс. г.!(4/47.—Сем. П. Ф. 71) Тульс, г.!! (Кож. и Ц. Оч. 42.—Сем. П. Ф.71) Налужс. г.! (8/23.—Саниц. Оч.310) Орловс. г.! (4/23.—Сем. П. П. Ф. 71) Тамбовс. г.! (%, - Kosh. Kosl. 27. - Wiaz. Elat. 141. - Сем. П. Ф. 71) Саратовс. г.!! 7/17. - Claus Wolg. 202; in Goeb. R. 255. - Beck. I. 19. - Ledb. I. 160: Zaritzyn ex Pallas) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Ledb. I. 160 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg, 73).

Повсемъстно и довольно часто по ручьямъ, канавамъ, болотамъ, берсгамъ ръкъ и озеръ, около воды и въ водъ.

Црвисть съ воловним ная до іюля. Црвим золотисто желтне.

Листья представалють всевозножные переходы оть совершенно цъльныхъ къ подводнымъ, гребенчато-разсваеннымъ на узкія доли; стебель плотный, нян подъ водою сильно раздуний; разнообразныя, происходящія отъ этого, формы растенія причисляются на разновидностямь a riparium Tausch,eta indivisum DC., у variifolium DC., в auriculatum DC.—Необходино отанчить такме плавающую форму (Тульс. губ.), встрэчаемую въ более глубокой воде и им'яванно точкіо давнимо правающіє стобин и в'ятви, в'я мождоуздіях в воторыкъ образуются пучки листьевъ и корней, приченъ листья, обращенные ввери», закіє же, как ϵ у δ enriculation <math>DC., обращенные же, вийст δ съ вершани, въ воду-медкоразећчениме; быть можеть это есть N, natans DU. (Prodr. syst. natur. I. 139).

78. N. AUSTRIACUM Crantz (Greke F. v. D. 24.—Aschrs Brndb. 33.—Koch Tschnb. 288.—Cochlearia austriaca Ledb. F. R. I. 160).

Trepc. r.! (Hobotopec. y.) Meckore. r.! (Bepera Orn.—Clerc Catal, 174.—Pynpо черноз. 62, 86) Владимірс. г.! (⁸/₂₈: бер. Ови и Клязькы) Нижегородс. г.! (⁴/₂₇) Рязанс. г.!! (12/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 43) Калумс. г.Х (1/25.—Сапас. Фт. 510) Орловс. г.!! (10/25) Тамбовс. г.!! (1/26.—Литв. Оч. 281.—Сем. Н. Ф. 71) Саратовс: г.!! (1/27.—Claus Wolg. 204.—Веск. І. 19).

По заливнымъ дугамъ, берегамъ рѣкъ, около болотъ, въ канавахъ и вообще по сыроватымъ мѣстамъ. Вблизи сѣверной границы своего распространенія, проходящей изъ южной части Тверской губерній чревъ Владиміръ въ Семеновс. у. Нижегородс. губ., растеніе это встрѣчается довольно рѣдко и только на берегахъ значительныхъ рѣкъ: Волги, Оки и Клязьмы; южнѣе, особенно во всѣхъ черновемныхъ мѣстностяхъ, оно становится очень обивновеннымъ на сырыкъ лугахъ, около болотъ и т. п. →Въ Смоленс. губ. пера не замѣчено.

Цвътеть съ половины мая до іюда. Цвъты желтые.

74. N. ARMORACIOIDES Tausch (Greke F. v. D. 24,—Aschrs. Bradb. 33.—Koch Tschnb. 288).

Месновс. г. (Pinzg. 9) Разанс г.! (Ряванс., Касимовс. уу.) Тульс. г.!! (Алексинси Каширс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 43) Орлевс. г.!! (На Окъ бл. Орла) Тамбевс. г.!! (Козловъ) Саратовс. г.!! (Балашевс. у. на Хопръ).

Изръдка встръчается по заливнымъ лугамъ и въ другихъ мѣстахъ вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, отъ котораго отличается только эллинтическими стручками на более короткихъ цвѣтоножкахъ и съ более короткихъ столбикомъ. По всей вѣроятности есть только разновидность предыдущаго Пинцгеръ замѣчаетъ (Pinzg. 9), что найденное имъ въ Московс, губ, растеніе ничѣмъ не отличается отъ богемскихъ экземпляровъ.

 N. ANCEPS DC. (Rayφ. M. Φ. 47.—Grcke F. v. D. 25. –Koch Tschnb. 217.— N. amphibium×sylvestre Aschrs. Brndb. 35).

Костромс. г.! ($^3/_{21}$. — Бевар. Костр. 9) Смоленс. г.! ($^4/_{44}$) Московс. г.!! (Кауф М. Ф. 48. — Рупр. 0 черноз. 62, 87) Владимірс. г.! ($^3/_{26}$: Вазниковс., Муромс. уу.) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у. — Раевс. 17) Рязанс. г.!! ($^4/_{47}$) Тульс. г.!! (Кож и Ц. Оч. 43) Калужс. г.! ($^4/_{22}$. — Саниц. Оч. 311) Орловс. г.!! ($^4/_{22}$) Тамбовс. г.! ($^3/_{26}$. — Литв. Оч. 281. — Коsh. Kesl. 27) Саратовс. г.!! (Балашевс. у.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.).

Очень обывновенное и въроятно повсемъстное въ маней области растение на сыроватыхъ лугахъ, берегахъ ръкъ и влажныхъ сорныхъ изслахъ.

Цвететь съ іюня почти до осени. Цветы желтие.

Чрезвычайно разнообразно по форм'я листьевъ и дляв'я стручковъ, приближаясь въ этомъ отношени то въ N. амринівим R. Вг., мли N. ампогаcioides Tausch., когда им'я втъ ночти п'яльные листья и вороткіе стручки, то въ N. sylvestre R. Вг. при неристо-разсіченныхъ листьяхъ и болье длинныхъ стручкахъ. Едва ли однако можетъ считаться ношено N. амринівим хуlvestre, такъ какъ встрічается въ изобиліи тамъ, гді первато, а имогда и обоихъ предполагаемыхъ родичей совстив нітъ. Стручки передко, но далеко не всегда, слегка окаймлены по швамъ; иногда раздути и очень нежеми на стручки N. palustre DC.

Сюда по всей втроитности относится растеніе, найденное Груперону въ Елен. у. Орловс. губ. на бер. р. Пальны (Грун. Ел. 8).

N. SYLVESTRE R Br. (Ledb. I. 112.—Grahe F.v. D. 25.—Aschrs. Bradb. 34.—Koch Tschnb. 289.—Kayф. M. Ф. 48).

Нестропс. г! (°/21.—Остр. Сн. 395) Яреславс. г.! (Нетр. Ф. 8) Тасрс. г.! (°/48.— Бакун. Сп. 7) Сиоленс. г.! (°/44) Месновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 48.—Lindm. Ind. 86.— Макс. Сп. 218) Владинірс. г.! (°/48) Нимегородс. г.! (Макарьевс. у.—Раевс. 17) Рязанс. г.!! (°/47.—Сем. П. Ф. 71) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 43.—Сем. П. Ф. 71) Калуме. г.! (°/48.—Саниц. Оч. 310) Орловс. г.!! (°/28.—Грун. Ел. 8.—Сем. П. Ф. 71.—Тагаtch. Оbs. 22) Тамбовс. г.!! (°/28.—Литв. Оч. 281.—Козh. Козl. 27.—Сем. П. Ф. 71) Саратевс. г. (Сlaus Wolg. 78, 262) Пепзанс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г.! (Срибирс. у.).

Повсемъстное обявновенное растеніе но сыроватымъ лугамъ, берегамъ ръвъ и прудовъ, канавамъ, краямъ дорогъ и т. д. Становится ръже въ востоку и юговостоку нашей области, гдъ какъ-бы замъняется N. brachycarpum C. A. M.

Цивтоть съ імня до августа. Цвиты жентые.

Мо форм'в листьевъ, вфобще весьма разнообразной, можно различать двъ главныя разновидности: α pinnatipartitum Kaufm. и β subindivisum Kaufm. Стручки часто дугообразны изотнуты (β arcuata Lindm. Fl. Chers. 30). У одного растенія изъ окрестностей Твери стручки довольно толстые (2 mm. ширины, 1,4 cm. длимы), втрое длинаве цватоножекъ.

77. N. PALUSTRE DC (Ledb. I. 112.—Grcke F. v. D. 25 — Aschrs. Bradb. 95.—Koch Tschnb. 289.—Kayh. M. A. 48).

Костремс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 548.—Бекар. Костр. 9) Ярославс, г.! (Петр. Ф. 8) Таерс.г.! (*/₄₆.—Бакун.Сп. 7) Смоленс. г.! (*¹²/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 48.— Lindm. Ind. 86.—Макс. Сн. 218) Владимірс. г.! (*¹⁰/₂₉) Нимегородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 17) Рязанс. г.!! (*¹⁶/₄₇.—Сем. П. Ф. 71) Тульс. г.!! (Бож. н Ц. Оч. 48.—Сем. П. Ф. 71) Калумс. г.!! (*¹⁶/₂₈.—Саниц. Оч. 311) Фрловс. г.!! (*¹²/₃₃.—Грун. Ел-8.—Сем. П. Ф. 71.—Татаtch. Obs. 22) Тамбовс. г.!! (*⁸/₂₆.—Литв. Оч. 281.—Коsh. Коsh. 27.—Wiaz. Elat. 142.—Сем. П.Ф. 71.—Меу. Supp. 31) Саратовс. г.!! (*/₄₇.—Сlaus Wolg. 79, 202; in Goeb. R. 251.—Веск. І. 18) Пензенс. г.! (*/₁₁) Симбирс. г. (Claus Wolg. 73.—Veesam. 71).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе на сырыхъ мъстахъ по лугамъ, лъсамъ, берегамъ ръкъ и прудовъ, канавамъ, паровымъ полямъ, поствамъ и около жилищъ.

Цвътетъ съ іюня до осени. Цвъты блъдно-желтие, мелкіе. Чаще, чъмъ у другихъ видовъ Nasturtium, попадаются уродливыя цвъторасположенія, превративнідов, въродтию отъ дъйствія насъкомыхъ, въ плотную бъловатую врасси

Отъ распространенной въ среднихъ губерніяхъ обывновенной формы, имѣющей всегда болье или менье вытанутый главный стебель, сльдуеть по намену меныю отделить, какъ особую разновидность в orientale Zing., форму, преобладающую на юговостокъ по нивовьямъ Волги и отличающуюся низкимъ кустистымъ ростомъ со иногими цвътущими стеблями, которые даже во время зрълости плодовъ потти скрыты между листьями.

78. N. BBACHYCARPUM C. A. M. (Ledb. I. 113).

Владимірел г.! (Вазниново. у.) Нимегереде. г.! (5/37) Тамбовс. г.!! (6/28.—Литв. Оч. 281) Саратовс. г.!! (6/17.—Claus Wolg., 73, 202.—Веск. І. 18) Симбирс. г. (Claus Wolg., 73.—Veesnm. 71).

По заливнить лугамь, борегамь расс, окранизмы болоть и пообще во сыроватимы транянистимы исстамь вы восновной и юговордотной части области. Западная гранила распространения идеть оть г. Вдациковы Владимірс. губ. къ Липецку Тамбовс, губ. Вёродтно растеніе встрёчается вы восточныхы уёздахы Рязанс. губ.

Цвётеть въ май и іюнь. Цвёты зологисто-желтые, довольно менкы.

28. BARBAREA R. Br. (Ledob. F. R. I. 114).

79. B. VULGARIS R. Br. (Кауф. М.Ф. 49.—'Grcke F. v. D. 25.—B. vulgaris. R. Br. incl. B. arcuata Robb. Ledb. I. 114, 115.—Kech Technb. 290.—B. lyrata Aschrs. Brndb. 35).

Ностромс. г.! (8/31.—Остр. Си. 395) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 8) Тварс. г.! (16/44.—Вакун. Сп. 7.—Lindm. Ind. 86) Смеленс. г.!: (16/44.—Вакуф. М. Ф. 49) Месчес. г.!! (Вауф. М. Ф. 49.—Lindm. Ind. 86.—Макс. Сп. 218) Владинірс. г.! (14/38) Иммегородс. г.! (14/37.—Равс. 17) Рязанс. г.!! (17/42.—Сем. П. Ф. 71) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 43.—Lindm. Ind. 86.—Сем. П.Ф. 71) Калумс. г.!! (6/28.—Саниц. Оч. 311) Орловс. г.!! (18/33.—Грун. Ел. 8.—Сем. П. Ф. 71.—Тагатск. Обя. 12) Тамбавс. г.!! (10/28.—Дитв. Оч. 281.—Кояь. Кояl. 27.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat.. 142.—Реци. Verz. 144.—Сем. П. Ф. 71.—Меу. П. 131) Саратовс. г.!! (6/17.—Claus Wolg. 73).

Всюду очень обыкновенно по лугамъ, лѣсныйъ полннайъ, около дерегь, въ особенности же по наровымъ полниъ, которыя иногда покрываетъ силешнымъ золотистимъ ковромъ на пространетвѣ многитъ десятияъ. Нѣскольщо рѣже на юговостокѣ; около Саренны не встрѣчаетъя.

Цвитеть преимущественно въ вонци априла и въ май, но отдильныя не-

делимыя и боковыя ветви-до іюля. Цветы золотисто-желтые.

Повсемъстно преобладаетъ разновидность β arcuata Rohb., но выъстъ съ нею неръдко встръчвется и а typica Koch съ тестененными переходными формами. Согласно съ замъчаніемъ Рупректа (Rupr. Fl. Ingr. 77.—Кауф. М. Ф. 49), нижніе побъги, цвътущіе позднъе главнаго стебля, часто бываютъ покрыты густыми волосками, но явръдка встръчаются экземпляры, нижнощіе съ самаго начала развитія пушистые стебель, листья и цвътоножки (var. hirsuta Zing. Verz. no 46).

Въ гербарів Тверской флоры К. В. Пупарева находится запевтающій экземпляръ растенія, которое по формъ и числу листовихъ долей отличается отъ В. vulgaris R. Вг. и подходить подъ описаніе **В. РВАКСОЖ** R. Вг. (Ledb. I, 115); последній видъ быль помещень Петровскимъ въ первомъ изданіи "Очеркъ Ярославской Флоры", но въ нозднейшіе списки не внесень.

80. B. STRICTA Andre. (Ledb. I. 115.—Grcke F. v. D. 26.—Aschre. Bradb. 36.—Koch Tschnb. 290.—Rayd. M. 49).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Св. 395) Ярославс. г.! (Петр. Ф.7) Тверс. г.! (⁸/₄₄.— Бакун. Сп. 8) Смоленс. г.! (⁸/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 49) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегородс. г. (Раевс. 17) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 71) Тамбовс. г.!! (⁸/₂₆: Козловс., Тамбовс., Карсамовс. уу.—Wias. Elat. 142.—Сем. П.Ф. 71.—Меу. І. 23) Саратовс. г.!! (Баламевс., Камилинис. уу.).

По сырымъ дугамъ, берегамъ ръкъ и озеръ, около болотъ; изръдка встръчается поведимому во всей области, нъсколько чаще въ съверныхъ губерніяхъ; во многихъ губерніяхъ пока не замъчено.

Цвътеть во второй половинъ мая и въ іюнъ. Цвъты блъдно-желтые,

mezrie.

29. CLAUSIA Korn.-Trotz. (Index semin. horti Kasan. 1839)

81. C. APRICA Korn.-Trotz. (Index semin, horti Kasan, 1839.—Addenda ad Fl. Baic.—Dahur. p. IV in Bullet. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou, 1857. XXX. N. 9.—Hesperis aprica Poir. Ledb. I. 173).

Саратовс. г.!! (4/17: Хвалынс., Аткарс., Саратовс., Камышинс. уу. — Claus Wolg. 73, 285).

По ивловымъ горамъ часто и местами изобильно.

Цвѣтеть въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты фіолетовые, очень похожіе на цвѣты Hesperis matronalis L.

Родъ Clausia K. Tr. выдъленъ изъ рода Hesperis L. и отнесенъ въ отряду Arabideae DC. вслъдствіе боковаго положенія корешка зародыны относительно съменодолей.

30. TURRITIS Dill. (Ledeb. F. R. I. 116).

82. T. GLABRA L. (Ledb. I. 116.—Grcke F. v. D. 26.—Aschrs. Brndb. 37.— Koch Tschnb. 290.—Rayd. M. A. 50).

Ностромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 395.—Векар. Костр. 9) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 8) Тверс. г.! (⁷/₄₆.—Бакун. Сп. 8) Смоленс. г.! (²/₄₄: Смоленс., Дорогобужс. уу.) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 50.—Lindm. Ind. 86.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (⁸/₃₈) Нижегородс. г.! (⁸/₃₇.—Раевс. 17) Рязанс. г.!! (⁸/₄₇.—Сем. П. Ф. 71) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 43.—Сем. П.Ф. 71) Налужс. г.! (⁸/₂₂.—Саниц. Оч. 311) Орловс. г.!! (⁴⁶/₃₂.—Грун. Ел. 8.—Сем. П. Ф. 71.—Татаtch. Obs. 34) Тамбовс. г.!! (⁹/₂₆.—Литв. Оч. 278.—Коsh. Kosl. 27.—Игнат. Сп. 40.—Wiaz. Elat. 142.—Сем. П.Ф. 71.—Меу. І. 24) Саратовс. г.!! (⁹/₁₇.—Claus Wolg. 74, 202.—Веск. І. 18) Пензенс. г.! (²/₁₁: Городищенс. у.—Ledb. І. 116 ех Јасq. рl. ехв) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 74—Veesnm. 71).

Всюду обывновенно по отврытымъ свлонамъ, холмамъ, кустарникамъ и лъснымъ полянамъ.

Цвътеть съ половины мая до конца іюля. Цвъты желтовато-бълые.

Въ Щегловскомъ Лѣсничествъ Тульс. губ. и у. былъ найденъ экземпляръ съ нагнутыми цвътоножками и поникшими стручками.

31. ARABIS L. (Ledeb. F. R. I. 116).

88. A. AURICULATA Lam. (Ledb. l. 118.—Greke F. v. D. 27.—Koch Tschnb. 291).

Орловс. г. (Сем. П. Ф. 72: Ливенс. у.) **Саратовс. г.!** (Сарепта.—Claus Wolg. 202.—Веск. І. 18).

Около Сарепты встречается на известнякахъ (Клаусъ) и на глинистой почве (Беккеръ); для Ливенс. у. Орлове. губ. указывается Семеновымъ. Цевтеть въ мар. Цевты браме.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

6



84. A. GERARDI Bess. (Ledb. I. 118.—Grcke F. v. D. 27.—Aschrs. Brnd. 37.—Koch Tschub. 292).

Тверс. г.!(Новоторже.у.) Споленс. г.! (Ельнинс.у.) Нимегородс. г.! (По сообщ. П. Н. Крылова) Тульс. г.!! (Епифанс. у. — Кож. и Ц. Оч. 43) Орловс. г.!! (Ливенс. у. с. Кирфевское) Тамбовс. г.! (³/26: Тамбовс., Козловс., Борисоглфбс. уу. — Kosh. Kosl. 27).

Встрачается израдка по влажнымъ ишистымъ лугамъ и сырымъ кустаринкамъ; найдено у насъ пока въ немногихъ указанныхъ мастахъ.

Цвететь въ мае и іюне. Цветы беловатые.

85. A.HIRSUTA Scop. (Ledb. I. 118.—Grcke F.v.D. 27.—Aschrs. Brndb. 37.— Koch Tschnb. 292.—Kayφ. M. Φ. 50).

Ярославс. г.! (Ростовс. у.—Петр. Ф. 8) Тверс. г.! (2/46: Новоторжс, Зубцовс. уу..—Бакун. Сп. 8) Мосновс. г! (Кауф.М. Ф. 50.—Lindm. Ind. 86.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нимегородс. г.! (Сергачс. у.—Раевс. Дополн. 1) Рязанс. г.! (2/47: Рязанс., Касимовс. уу.) Тульс. г.!! (Алексинс., Тульс. Веневс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 43) Орловс. г.!! (Ливенс., Брянс. уу.—Сем. П. Ф. 72.—Тагаtch. Obs. 4) Тамбовс. г.! (Елатомс. у.) Саратовс. г.! (Хвадынс. у.—Сlaus Wolg. 74,286) Пензенс. г. (Ledb. І. 119 ех Јасq. р). ехв.) Самбирс. г.! (Claus Wolg. 74.—Veesnm. 71).

Изрѣдка встрѣчается во всей области по сухимъ открытымъ мѣстамъ, на пескахъ и въ гористыхъ лѣсахъ на известковой почвѣ.

Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты бълые.

86. A. PENDULA L. (Ledb. I. 122.—Aschrs. Brndb. 38*.—Kayφ. M. Φ. 50).

Ностромс. г.! (Бер. Волги бл. г. Плеса.—Остр. Сп. 395: Кинешемс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 50.—Двиг. М. Ф. 338) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нимегородс. г. (Раевс. Дополн. 1) Калумс. г. (Саниц. Оч. 311: Перемышльс. у.) Орловс. г.!! (²/₃₂: Елец., Ливенс. уу.—Грун. Ел. 9.—Сем. П. Ф. 72) Тамбовс. г.! (³/₂₆.—Литв. Оч. 275.—Козh. Kosl. 27) Саратовс. г.! (²/₁₇: Саратовс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 74, 202.—Веск. І. 18.—Гельмъ 1) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 74; in Goeb. R. 256 ex Falk.—Veesnm. 71).

По тънистымъ лъсистымъ холмамъ, оврагамъ и по кустарникамъ на берегахъ ръкъ; встръчается не часто, но мъстами изобильно, и преимущественно въ восточной половинъ области.

Цвететь во второй половине іюня и въ іюле. Цветы белые.

— А. CILLATA R. Br. (Decand. Prodr. syst. natur. I. 144) приводится съ сомнъніемъ Веезенмейеромъ (Veesnm. 71), какъ названіе растенія, найденнаго въ цвътахъ, но безъ плодовъ, на каменистомъ крутомъ берегу р. Ахтая.

32. CARDAMINE L. (Ledeb. F. R. I. 128).

87. C. AMARAL. (Ledb. I. 124.—Grckc F.v.D. 29.—Aschrs. Brndb. 41.—Koch Tschnb. 297.—Кауф. М. Ф. 52).

Ностромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 395.—Бекар. Костр. 9) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 8.) Тверс. г.! (⁷/₄₆.—Бакун. Сп. 8) Споленс. г.! (⁸/₄₄) Московс, г.!! (Кауф. М.Ф. 52.—Pinzg. 9.—Lindm. Ind. 86.—Макс. Сп. 218) Владинірс. г.! (⁷/₂₈) Нимего-

родс. г.! ($^{3}/_{27}$.—Раевс. 17) Ризанс. г.! ($^{3}/_{47}$.—Сем. П. Ф. 72) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 43.—Сем. П. Ф. 72) Налумс. г.! ($^{7}/_{23}$.—Савиц. Оч. 311) Орловс. г.!! ($^{7}/_{23}$.—Сем. П. Ф. 72) Тамбевс. г.! ($^{3}/_{16}$: Тамбовс., Кирсановс. уу.—Игнат. Сп. 41) Саратовс. г.!($^{2}/_{17}$: Саратовс., Хвалынс. уу.— Claus Wolg.74,286) Пензенс. г.!($^{2}/_{11}$: Пензенс. у.—Ledb. I. 124 ex. Jacq. pl. exs) Симбирс. г. (Claus Wolg. 74; in Goeb. R. 256 ex Falk.).

Веюду довольно обыкновенно по точкимъ мѣстамъ на берегахъ рѣкъ и ручьевъ, въ лѣсахъ и по болотамъ.

Цвётеть въ май и іюнй. Цвёты бёлые, довольно крупные, съ лиловыми

оыльниками.

Вивств съ обывновенною гладкою формою нервдво встрвчается разновидность β hirta Wimm. et Grab., у которой стебель и листья покрыты пушкомъ.

- С. HIRSUTA L. н С. SYLVATICA L., указываемыя подъ Москвою (Ledb. I. 127.—Двиг. М. Ф. 332, 333.—Макс. Сп. 218), въ последнее время ви тамъ (Кауф. М. Ф. 52), ни въ другихъ мъстахъ нашей области, не были найдены.
- 88. C. PRATENSIS L. (Ledb. I. 125.—Grcke F. v. D. 29.—Aschrs. Brndb. 40.—Koch Tschnb. 296.—Kayo. M. O. 51).

Ностромс. г.! (³/21.—Остр. Сп. 395.—Бекар. Костр. 9) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 8) Тверс. г.! (¹²/46.—Бакун. Сп. 8) Смоленс. г.! (¹⁵/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 51.—Ріпzg. 9.—Lindm. Інd. 86.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (¹¹/28) Нимегородс. г.! (⁴/37.—Раевс. 17) Рязанс. г.!! (²/47.—Сем. П. Ф. 72) Тульс. г.!! (Кож. п. Оч. 43.—Сем. П. Ф. 72) Калумс. г.! (²/28.—Саниц. Оч. 311) Орловс. г.!! (²/28.—Сем. П.Ф. ¼72) Тамбовс. г.!! (⁴/36.—Литв. Оч. 218.—Козh. Козl. 28.—Итнат-Сп. 41.—Wiaz.Elat. 142.—Сем. П.Ф. 72.) Саратовс. г.! (Балашевс. у.—Claus Wolg. 74,286; in Goeb. R. 256) Симбирс. г.! (Claus in Goeb. R. 256.—Veesnm. 71).

По влажнымъ луганъ, краямъ болотъ, сырымъ кустарникамъ и лѣсамъ; очень обывновенно въ сѣворной половинѣ области, нѣсколько рѣже въ южной и юговосточной части.

Цвътетъ съ начала мая до половины іюня. Цвъты былые, часто блъднолиловые, нъсколько крупнъе, чъмъ у предыдущаго вида; пыльники желтоватые.

Встрічаются эквенняры, представляющіе роветку корневых інстьєвь, изъ средним которой выходить цвітоножка съ однимь цвітомов: 7 uniflora Sterno. et Hop. (Aschrs. Bradb. 41). Листья на стеблі часто бывають очень маленькіе и немногочисленные, нерідко простые; иногда же развиваются только очень короткіе черешки ихъ: въ посліднемъ случай растеніе приближается въ разновидности β scapigera A. Br. (Aschrs. 1. с.).

 C. PARVIFLORA L. (Ledb. I. 128.—Grcke F. v. D. 29.—Aschrs. Brndb. 39.—Koch Tschnb. 296).

Московс. г.? (Макс. Сн. 218) Тамбевс. г.! (Кирсановс у. с. Пущино) Саратевс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 18).

По болотамъ и сырымъ мёстамъ въ лёсахъ и вустарникахъ около Сарситы и въ Кирсановс. у. Тамбове. губ. бл. с. Пущина, гдё найдено Д. И. Литвиновымъ въ 1884 г. Нахожденіе въ Московской губ. очень сомнительно.

Цвететь въ іюнь. Цветы былие, мелкіе.

90. C. IMPATIENS L. (Ledb. I. 128.—Greke F. v. D. 29.—Aschrs. Bradb. 39.—Koch Tschnb. 296.—Kayo. M. O. 51).

Костремс. г.! (²/₂₁: Костромс. у.— Остр. Сп. 395) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 8) **Смеленс.** г.! (³/₄₄: Краснинс., Дорогобужс. уу.) **Месковс.** г.! (Кауф. М. Ф. 51.— Макс. Сп. 218) **Владимірс.** г.! (²/₃₈: Владимірс. у.) **Нимегоредс.** г.! (Нижегородс. у.— Раевс. 17) **Рязанс.** г.! (³/₄₇: Разанс., Касимовс. уу.) **Тульс.** г.!! (Кож. и Ц. Оч. 43) **Калумс.** г.! (Калужс. у.) **Тамбовс.** г.! (²/₂₆.— Литв. Оч. 280.— Коsh. Kosl. 28.— Игнат. Сп. 41) **Саратовс.** г.! (Балашевс. у.) **Пензенс.** г. (Ledb. I. 128 ех Јасq. pl. ехs.) **Симбирс.** г.! (Veesnm. 71).

По твистымъ лвсамъ и кустарникамъ, ръже на открытыхъ сыроватыхъ дугахъ; встрвчается въроятно во всей области, но не особенно часто; въ нъкоторыхъ губерніяхъ до сихъ поръ еще не замвчено; иногда появлятся въ большомъ изобиліи по лвснымъ посвчамъ, но впоследствін, по мврв выростанія лвса, снова редветъ.

Цвътетъ въ половины мая до конца іюня. Цвъты бълые, мелкіе.

Очень часто стебель, края листочковь, общій черешокь, цвітоножки, а иногда и чашечка, покрыты короткими жесткими волосками.

33. DENTARIA L. (Ledeb. F. R. I. 128).

91. D. QUINQUEFOLIA M. B. (Ledb. I. 129).

Нимегородс. г.! (Раевс. 18: Нижн.-Новг.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 43). Ростеть довольно изобильно по тфинстымь, преимущественно холинстымь, мъстамь въ казенныхъ лёсахъ, извъстныхъ подъ именемъ засъки, въ Тульс. и Крапивенс. уу. Тульс. губ.; найдено также около Нижнаго Новгорода В. А. Раевскимъ. У насъ проходитъ съверная граница распространенія этого растенія, встръчающагося южнъе въ Курской, Харьковс., Кіевс. и Воронежс. губ.—Весьма въроятно, что будетъ найдено въ восточной части Орловской,

а также въ Рязанс. и, можетъ быть, въ юговосточной части Калужс. губ. Цвётетъ раннею весною, такъ что въ концё апрёля обыкновенно уже отцвётаетъ. Цвёты блёдно-пурпуровые, или лиловые, довольно крупные.

92. D. BULBIFERA L. (Ledb. I. 130.—Grcke F. v. D. 30.—Aschrs. Brndb. 41.—Koch Tschnb. 298).

Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 44).

Въ Тульской засъкъ въ Тульс., Крапивенс. и Одоевс. уу. на тучной перегнойной почвъ. Къ югу отъ нашей области распространено подобно предмадущему, къ западу-же граница поднимается на съверъ до южныхъ уъздовъ С.-Петербургс. губ. (Шмальгаузенъ: Спис. раст. собр. въ Лугс. и Гдовс. уу. 5) и такимъ образомъ переходитъ въ западную Европу.

Цвететь съ конца апреля до половины мая. Цветы розово-лиловые.

98. D. TENUIFOLIA Ledb. F. R. 130).

Тульс. г. (Новосильс. у. бл. с. Моховаго.-Анн. Мох. 15).

Это растеніе, указываемое г. Анненковымъ вакъ обыкновенное (?) около с. Моховаго Новосильс. у. Тульс. губ., извёстно намъ только по рисунку Ф. Х. Майера въ альбомъ "Новосильская Флора" (листъ II, № 10). Шаровидные влубни, висящіе на тонкихъ корняхъ, и узкіе тройчатые листья не оставляють, кажется, никакого сомнѣнія въ правильности опредёленія.

Цватеть въ мав. Цваты лиловые.

— MALCOLINIA AFRICANA R. Br. (Ledb. I. 170), доставленное въ коллекцін изъ окрестностей г. Орла, было віроятно случайно занесенное растеніе, или собрано въ боліве южной містности.—М. МАКІТІМА R. Br. (Cheiranthus maritimus L.) иногда разводится въ садахъ и легко дичаетъ, такъ что встрічается изрідка около домовъ какъ сорное растеніе.

34. HESPERIS *L.* (Ledeb. F. R. I. 171).

94. H. TRISTIS L. (Ledb. I. 171.—Aschrs. Brudb. 42*.—Koch Tschub. 310)

Тамбовс. г. (Борнсогивбс. у.— Меу. І. 28) Саратовс г.! (*/17: Саратовс., Царицынс. уу.— Claus Wolg. 205; in Goeb. R. 256: Sarepta ex Bunge.—Beck. І. 19).

По степямъ, каменистымъ мѣстамъ и на холмахъ между кустарниками въ южной части Саратовс. и Тамбовс. губ. Сѣверная граница распространенія этого довольно обыкновеннаго въ южной Россіи растенія проходить вблизн южныхъ уѣвдовъ Орловс. губ. черезъ Борисоглѣбскъ въ Саратову.

Цветсть въ мае и іюнь. Цветы грязно-желтоватые съ темными жилками.

95. H. MATRONALIS L. (Ledb. I. 171. Greke F. v. D. 30.—Aschrs. Brndb. 42*.—Koch Tschnb. 309.—H. inodora L.—H. elata Horn.).

Нестремс. г.! (Костромс. у.*) Смеленс. г.! (²/₄₄*) Месковс. г.! (Clerc Catal. 177*) Нимегореде. г.! (²/₂₇: Арзамас. у.—Раевс. 18*) Рязанс. г.! (⁵/₄₇) Тульс. г.!! (Ефремовс. у.—Кож. и и Ц. Оч. 44) Налумс. г.! (²/₂₂.—Саниц. Оч. 311*) Орловс. г.!! (²/₂₃) Тамбовс. г.! (²/₂₆.—Литв. Оч. 257.—Коза. Kosl. 28.—Реши. Verz. 144) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 205; in Goeb. R. 256.—Веск. І. 19) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 256).

На сыроватыхъ мёстахъ въ лёсахъ, вустарнивахъ, оврагахъ и по берегамъ рёкъ. Сёверная граница распространенія дикорастущаго растенія совпадаєть съ границею черновема; внё этой границы нерёдко встрёчается въ одичаломъ состояніи по садамъ и ванавамъ около домовъ.

Цвётеть съ конца мая до половины іюля. Цвёты лиловые, иногда былые. 96. **н. светаска** Adams (Ledb. I. 172)).

Capatosc. r.! (Claus Wolg. 286).

На мёловыхъ горахъ по Волга было найдено и опредёлено Адамсомъ.

35. SISYMBRIUM L. (Ledeb. F. R. I. 176).

97. S. OFFICINALE Scop. (Ledb. I. 176.—Greke F. v. D. 31.—Aschrs. Brndb. 42.—Koch Tschnb. 310.—Rayф. M. Ф. 53).

Костромс. г.! (⁵/₈₁.—Остр. Сп. 395.—Бевар. Костр. 10) Ярославс. г.! Петр. Ф. 6) Тверс. г.! (⁹/₄₆.—Бакун. Сп. 9) Смоленс. г.! (⁸/₄₄) Мосневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 53.—Lindm. Ind. 88.—Макс. Сн. 218) Владимірс. г.! (¹²/₂₈) Нимегородс. г.! (⁷/₂₇.—Раевс. 18) Рязанс. г.!! (¹⁶/₄₇.—Сем. П. Ф. 72) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 44.—Сем. П. Ф. 72) Калумс. г.!! (⁹/₈₈.—Саниц. Оч. 311) Орловс. г.!! (¹⁸/₂₆.—Коsh. Коsl. 28.—Wiaz. Elat. 142.—Сем. П. Ф. 72.—Меу. Supp. 31) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 76,205) Пензенс. г.! (⁴/₁₁.—Ledb. I. 177 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.. (Симбирс. у.—Claus Wolg. 76.—Veesum. 72.—Ledb. I. 177 ех Ealk.).

Всюду весьма обывновенно по сорнымъ мѣстамъ, дорогамъ и около пашенъ. Цвѣтетъ съ половины мая до осени. Цвѣты желтые, мелвіе. 98. S. STRICTISSIMUM L. (Ledb. I. 177.—Groke F. v. D. 32,—Asshrs. Bradb, 44,—Koch Tschab, 311).

Рязанс. г.! (Рязанс. у.) Тульс. г.!! (Веневс., Ефреновс., Новосильс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 44.—Анн. Мох. 15) Орловс. г.!! (⁷/₈₈: Елец., Ливенс. уу.—Сен. П. Ф. 72) Тамбовс. г.! (⁸/₈₆: Козловс., Тамбовс., Борисогивс. уу.—Литв. Оч. 275.—Козн. Козl. 28.—Сем. П. Ф. 72) Саратовс. г.!! (³/₁₇: Аткарс., Камышинс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 205.—Веск. І. 20).

Въ черновенныхъ мёстностяхъ нерідко по кустарникамъ и лісамъ на извествовой и перегнойной почві; сіверная граница распространенія совпадаеть съ границею чернозема, но растеніе еще не было замічено въ Нижегородс., Пензенс. и Симбирс. губ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы желтые.

99. S. JUNCEUM M. B. (Ledb. I. 177).

Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Епифанс. у.—Кож. и Ц. Оч. 44) Орлевс. г.!! (°/23: Елеп. и Ливенс. уу.—Груй. Ел. 9.—Сем. Ц. Ф. 72) Тамбевс. г.!! (°/26.—Литв. Оч. 251.—Сем. П. Ф. 72.—Меу. І. 24) Саратевс. г.!! (°/27.—Claus Wolg. 76,205; in Goeb. R. 252.—Веск. І. 20.—Ledb. І. 177 ех М. Віеb.) Неизенс. г.! (°/21. Чембарс., Городищенс. уу.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 76,205.—Vessum. 72).

Съверная граница распространенія проходить, по видимому, нъсколько юживе, чемь для предыдущаго вида; вблизи границы растеніе появляется сначала только на известковыхъ обнаженіяхъ, но въ Орловс., Тамбовс. и Саратовс. губ. становится уже очень обыкновеннымъ по степямъ, склонамъ, кустарникамъ, лугамъ ѝ окраниамъ полей.

Цвётеть въ май и іюнё. Цвёты желтне, довольно блёдные; чашечки цвётоножен и верхняя часть стебля обыкновенно съ лиловымъ отгёнкомъ.

Представляеть значительным изменения въ вышине и разветвлении стебля, въ борме и ширине дистьовъ. Стеболь въ нижней части съ жествими волосками, реже совершенно гладкій.

Указывалось для Ярославля и Ростова Петровскимъ въ "Очеркѣ Яросл. Флоры. 297", но изъ поздиъйшихъ списковъ исключено.

100. S. WOLGENSE M. B. (Ledb. I. 178 sub S. austriacum Jacq.).

Саратовс. г.!! (($^{8}/_{17}$: Камышинс. у., Сарепта.— Claus Wolg. 205.—Beck. I. 50.—Ledb. I. 178 ex Besser).

По скловамъ между деревьями, около нашенъ, по дорогамъ и соримиъ мѣстамъ въ южной части Саратовс. губ.: въ Камыщинс. у. по р. Иловлѣ и около Камышина очень обывновенно, также бл. с Красный Яръ на Медвѣдицѣ и близь Сарепты.

Цвётеть въ іюнё и началь іюля. Цвёты желтие.

101. S. LOESELH L. (Ledb. I. 178.—Grcke F. v. D. 31.—Aschrs. Brndb. 43.— Косh Tschnb. 311.—Кауф. М. Ф. 53.—Turritis Loeselii R. Br.).

Костромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 395.—Вевар. Костр. 10) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 10) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 54.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (⁴/₂₈) Ни-мегородс. г.! (¹⁰/₂₇.—Раевс. 18) Рязанс.; г.!! (³/₄₇: Рязанс., Спасс., Ряжс. уу.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 44) Орловс. г.!! (⁷/₂₈) Тамбовс. г.!! (¹¹/₂₈.—Коsh. Kosl. 28.—Сем. П. Ф. 72.—Меу. І. 24) Саратовс. г.!! (¹²/₁₇.—Claus. Wolg. 76, 205; in Goeb. R. 256.—Веск. І. 20.—Гельмъ 1.—Ledb. І. 179 ех Falk.) Пензенс. г.!

(⁸/₁₁.—Ledb. I. 179 ex Jacq. pl. exs) Симбирс. г.і (Симбирс. Сенгилеевс., Сызранс. уу.—Claus Wolg. 76, 205; in Goeb. R. 256.—Veesnm. 72.—Ledb. I. 179 ex Falk.).

Въ свверовападной части нашей области это растение встречается только местами, преннущественно въ городахъ; въ юговосточной половинъ етановится самынъ обыкновеннымъ, появляясь всюду и въ большомъ изобили на колмахъ, паровыхъ поляхъ, по дорогамъ й сорнымъ местамъ. Не было доставлено изъ Тверс., Смоленс. и Калужс. губ.

Цвътеть съ половины мая до августа и сентября. Цвъты золотисто-желтые.

102. S. JRIO L. (Ledb. I. 179.—Grcke F. v D. 31.—Aschrs. Brndb. 43.—Koch Tschnb. 311).

Caparosc. r. (Ledb. I. 179: pr. Zaritzyn ex Pallas et Falk.).

Это сорное растеніе свойственно болье западнымь губерніямь Россін и указывается около Царицына только Палласомъ и Фалькомъ.

Цвътеть съ мая до августа. Цвъты бледно-желтые, мелкіе.

103. S. PANNONICUM Jacq. (Ledb. I. 179.—Aschrs. Brndb. 43.—Koch Tschnb. 311.—Kaye. M. A. 54.—S. Sinapistrum Cr. Grcke F. v. D. 32).

Тверс. г.! (Новоторжс. у. — Бавун. Сп. 9) Мосновс. г.! (Серпуховъ въ герб. Макс. — Кауф. М.Ф. 54. — Макс. Сп. 218) Тульс. г.!! (Ефремовс., Евлевс. уу. — Кож. н Ц. Оч. 45) Налумс. г.! (Берега Окн. — Саниц. Оч. 311) Орловс. г.!! (8/88: Елец., Ливенс., Орховс., Сёвс. уу). Тамбовс. г.! (4/28. — Литв. Оч. 281. — Козh. Kosl. 28. — Сем. П. Ф. 72. — Меу. І. 24) Саратовс. г.!! (8/17. — Claus Wolg. 76,205. — Веск. І. 20) Симбирс. г.! (Корсунс. у. — Claus Wolg. 205).

Область силошнаго распространенія этого растенія завлючаеть въ себё всё степныя мёстности Россія; появляясь сперва нарёдва по известнявамь и берегамь рёкь въ Московс., Калужс. и Тульс. губ., оно даліе въ югу и юговостоку становится обыкновеннымь по степямь, холмамь, около цашень, дорогь и по сорнымь мёстамь. Въ болёе сёверныя губерніи оно вёроятно заносится случайно и не держится тамь постоянно.

Цвътеть съ подовины мая до имля и позднев. Цвъты бледно-желтые. После цвътенія дистья своро опадають и остается обнаженный остовь иногда очень высоваго стебля съ его длинеными растопыренными вътвями. По словамъ д-ра Линдемана (Fl. Chers. 37) такіе высохміе и легко выдергиваемые съ корнемъ свелеты носятся по вътру въ южныхъ степяхъ и, захватывая другія прикія растенія (Salsolae, Eryngium campestre, Asparagus, Seseli tortuosum, Falcaria, Gypsophila paniculata, Echinosperma, Ceratocarpus, Centaurea diffusa, Stipae), образують катящійся комъ, извъстный подъ именемъ "перевати-поле"

У насъ встръчаются объ формы, различаемыя г. Линдеманомъ: въ болће южной части области а typicum Lindm, и повсемъстно—β chersonicum Lindm. 104. S. SOPHIA L. (Ledb. I. 180.—Grcke F. v. D. 32.—Aschrs. Brndb. 44.— Koch Tschnb. 311.—Кауф. М. Ф. 54).

Костроме. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 395.—Бекар. Костр. 10) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 9) Тверс. г.! (¹⁰/₄₆.—Бакун. Сп. 9.—Lindm. Ind. 90) Споленс. г.! (⁷/₄₄) Мосмево. г.!! (Кауф. М. Ф. 54.—Lindm. Ind. 90.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (*/₂₈.—Ledb. І. 180 ех Lepechin) Нимегородс. г.! (*/₂₇.—Раевс. 18.—Ledb. І. 180 ех Lepechin) Рязанс. г.!! (¹⁶/₄₇.—Сем. П. Ф. 72) Тумс. г.!! (Кож. н П. Оч.

44.—Сем. П. Ф. 72) Калумс. г.!! (7/23.—Санец. Оч. 311) Орлев. г.!! (16/23.—Груп. Ем. 9.—Сем. П. Ф. 72.—Lindm. Ind. 91.—Taratch. Obs. 30) Тамбевс. г.!! (11/26.— Kosh. Kosl. 29.—Wiaz. Elat. 142.—Сем. П. Ф. 72.—Меу. Supp. 32) Саратевс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 205.—Веск. І. 20) Пензенс. г.! (2/11.—Ledb. І. 180 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 205.—Veesnm. 72).

Повсемъстное самое обывновенное растеніе по степямъ, склонамъ, паровымъ полямъ и сорнымъ мъстамъ.

Цватеть съ мая до осени. Цваты бладно-желтые, мелкіе.

105. S. PUMILUM Steph. (Ledb. I. 181).

Capatesc. r. (Claus Wolg. 205; in Goeb. R. 253: Sarepta).

Указывается Клаусомъ для Сарепты и далѣе къ югу по Волгѣ. Цвѣтетъ въ началѣ іюня (Claus l. c.).

106. S. ALLIARIA Scop. (Ledb. I. 182.—Koch Tschnb. 312.—Кауф. М.Ф., 54.— Alliaria officinalis Andrz. Greke F. v. D. 33.—Aschrs. Brudb. 45).

Тверс. г.! (Тверс. у.—Бакун. Сп. 9) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 54.—Рупр. о черноз. 87.—Lindm. Ind. 90.—Макс. Сп. 218) Нимегородс г. (Раевс. 18) Рязанс. г.!! (³/₄₇.—Сем. П. Ф. 72) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 44) Орловс. г.!! (⁶/₃₂.—Грун. Ел. 9) Тамбовс.г.! (⁶/₂₆.—Литв. Оч. 275.—Козh. Kosl. 29.—Игнат. Сп. 41). Саратовс. г.!! (⁶/₁₇.—Claus Wolg. 205; in Goeb. R. 256.—Beck. I 20) Симбирс. г. (Claus Wolg. 205.—Veesnm. 72).

По тънистымъ лъсамъ, лъснымъ оврагамъ, кустарнивамъ и лъсистымъ колмамъ; въ съверной половинъ области встръчается ръдко и, быть можетъ, достигаетъ съверной или съверо-восточной границы распространенія; въ южной половинъ—довольно часто и мъстами изобильно.

Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты бълые.

107. S. THALIANUM Gay et Monn. (Ledb. I. 184.—Aschrs, Brndb. 44.—Koch Tschnb. 312.—Кауф. М. Ф. 55..—Stenophragma Thalianum Cêl. Grcke F. v. D. 32.—Arabis Thaliana L.).

Ностромс. г.! (⁴/21.—Остр. Сп. 396.—Бекар. Костр. 10)Ярославс. г.! (Петр. Ф. 9) Тверс. г.! (⁴/46.—Бакун. Сп. 9) Смоленс. г.! (⁵/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 55.—Lindm. Ind. 90.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (⁴/39) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 18) Рязанс. г.!! (⁴/47.—Сем. П. Ф. 72) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 44.—Сем. П. Ф. 72) Калужс. г.!! (⁵/23.—Саниц. Оч. 311) Орловс. г.!! (⁴/23.—Тагаtch. Obs. 30) Тамбовс. г.! (Борисогийс. у.—Литв. Оч. 263.—Wiaz. Elat. 142.—Сем. П. Ф. 72) Саратовс. г.!! (²/47.—Claus Wolg. 76, 205.—Веск. І. 20) Симбирс. г. (Claus Wolg. 76, 205.—Veesnm. 72).

Очень обывновенное повсемъстное растеніе на сухную свлонахъ, стеняхъ, паровыхъ поляхъ и около дорогъ.

Цватеть съ половины апраля до іюля. Цваты балые, мелкіе.

108. S. TOXOPHYLLUM C. A. M. (Ledb. I. 185).

Саратовс. г.!! ($^{4}/_{17}$: Атварс., Камышинс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 205.—Beck. I. 20).

По лугамъ на берегахъ рѣкъ и по низкимъ стеннымъ мѣстамъ въ юмной половинѣ Саратовс губ.: по р. Терсѣ въ Аткарс. у., по р. Иловаѣ въ Камывине. у. и около Сарепты.

Цватеть въ мав и іюнь Цваты балые.

36. ERYSIMUM L. (Ledeb. F. R. I. 185).

100. E. VERSICOLOR Andre. (Ledb. I. 186).

Саратовс. г!! (⁶/₁₇: Аткарс., Камышинс., Саратовс., Царицынс. уу.—Claus Wolg. 206.—Веск. I. 20).

Въ южной половинъ Саратовс. губ. очень обывновенно и изобильно по степямъ, мъловымъ горамъ, песчанымъ и глинистымъ холмамъ.

Цвететь съ половины апреля до средины іюля. Цветы желтые, довольно

Большинство нашихъ экземпляровъ по форм'в нижнихъ листьевъ относится скорве къ E. leptophyllum Andrz. (Ledb. I. 186), признаваемому впрочемъ Р. Э. Траутфеттеромъ за разновидность E. versicolor Andrz. var. integerrima Trantv. (Plant. song. 118), или къ E. collimum Andrz. E. versicolor Andrz. var. dentata Trautv. (Plant. song. 117).

110. E. CHEIRANTHOIDES L. (Ledb. I. 189.—Grcke F. v. D. 33.—Aschrs. Brndb. 45.—Koch Tschnb. 313.—Kaye. M. Φ. 55).

Костроис. г.! (11/21.—Остр. Сп. 396.—Векар. Костр. 10) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 9) Творс. г.! (15/46.—Вакун. Сп. 9) Споленс. г.! (19/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 55.—Lindm. Ind. 90.—Макс. Сп. 218) Владипрс. г.! (11/38) Нижегородс. г.! (7/37.—Раевс. 18) Рязанс. г.!! (15/47.—Сем. П. Ф. 73) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 44.—Сем. П. Ф. 73) Калумс. г.! (10/23.—Саник. Оч. 311) Орловс. г.!! (22/33.—Грун. Ел. 9.—Сем. П. Ф. 73.—Тагаtch. Обв. 12) Тамбовс. г.!! (12/26.—Ковн. Ковl. 29.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 142.—Реtun. Verz. 144.—Сем. П. Ф. 73) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 205.—Веск. І. 20.—Ledb. І. 189: Zarizyn ех Pallas) Пензенс. г.! (4/11.—Ledb. І. 189 ех Jасq. рl. ехв) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буинс: уу.—Claus Wolg. 205.—Veesnm. 72).

Всюду очень обывновенно по травянистымъ свлонамъ, берегамъ ръкъ паровымъ полямъ, посъвамъ и сорнымъ мъстамъ.

Цвътеть съ ная до осени. Цвъти золотисто-желтые.

Размъры и вижиній видъ растенія очень разнообразны; какъ противоположныя крайности могутъ быть отличаемы формы: в foliosum Zing. со стеблемъ густо покрытымъ большими широкими зубчатыми листьями, изъ назухъ которыхъ выходять густолистныя боковыя вътви, съ цветорасположеніемъ укороченнымь, въ началь цветенія скрытымъ среди верхнихъ листьевъ, и у nanum Zing. съ простымъ стеблемъ, иногда не болье 2 ст. вышиною, съ двумя, тремя маленькими листочками и 1—5 цветками.

111. E. STRICTUM Gärtn. (Ledb. I. 189.—Koch Tschnb. 313.—E. hieracifolium L. Grcke F. v. D. 38.—Aschrs. Brndb. 45).

Мосновс. г.! (Можайс. у.:, герб. О. А. Федченко.—Макс. Сп. 218 ех Магтіиз) Владимірс. г.! (²/за: Гороховец., Вязниковс. уу.) Нижегородс. г.! (⁴/з¬: Арзамас., Сергачс., Лукояновс. уу.) Разанс. г.!! (⁴/ҳ¬: Рязанс., Ряжс., Раненбургс., Данковс. уу.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 44) Налужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 311) Орловс. г.!! (¹³/зз.—Грун. Ел. 9) Тамбовс. г.!! (⁵/зв.—Козh. Kosl. 29.—Сем. П. Ф. 74.—Меу. І. 24) Саратовс. г.!! (²/₁¬.—Claus Wolg. 206.—Веск. ІV. 146.—Гельмъ 1) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 206), Въ черноземной полосѣ принадлежитъ къ числу обыкновенныхъ растеній на сухихъ, открытыхъ, иди покрытыхъ кустарникомъ, холмахъ и склонахъ.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

яногда также на сорныхъ мѣстахъ; сѣвернѣе границы чернозема встрѣчается изрѣдва, прениущественно на известнякахъ. Сѣверная граница распространенія проходитъ, какъ кажется, чрезъ Москву и Влазиміръ.

ненія проходить, какъ кажется, чрезъ Москву и Владимірь. Цвітеть съ половины мая до іюля. Цвіты желтые. Стебель бываеъ про-

стой, или въ верхней части сильно вътвистый.

112. E. MARSCHALLIANUM Andrz. (Ledb. I. 190.—E. odoratum Ehrh. β Marschallianum Kayφ. M. Φ. 55, 56).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 56) Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. п Ц. Оч. 45) Орловс. г.!! (⁴/₂₂: Елеп., Орловс. уу.) Тамбовс. г.! (³/₂₆.—Kosh. Kosl. 29) Саратовс. г.!! (⁴/₁₂: Петровс., Балашевс., Саратовс., Камышинс. уу.).

По известнякамъ и лъсистымъ склонамъ преимущественно въ черноземной полосъ, виъ которой пайдено только на бер. Оки въ Московс. губ.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвыты желтые.

Отличія отъ предыдущаго вида: —болье короткія цвътоножки, гладкіе зеленые углы съро-пушистых стручковъ и болье короткіе столбики, —такъ незначительны и шатки, что Р. Э. Траутфеттеръ соединяетъ эти виды въодинъ Е. hieracifolium L. (Plant. song. 118).

113 E. ODORATUM Ehrh. (Ledb. I. 192. - Grcke F. v. D. 34. - Koch Tschnb. 312. - Кауф. М. Ф. 55).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 55, 56) **Нимегородс**. г. (Раевс. 18).

Это растеніе, свойственное болье южнымь и югозападныхь мастностямь Россіи, указывается для нашей области въ Москва, гда оно было найдено на городскомь валу, быть можеть занесенное, и около Нижняго Новгорода. Цватеть въ іюнь. Цваты лимопно-желтые, довольно врупные.

114. E. AUREUM M. B. (Ledb. I. 190).

Саратовс. г.!! (Атварс. у.).

Въ болотистыхъ ольховыхъ заросляхъ въ долинѣ р. Медвѣдицы блязь с. Койены Аткарс. у. Саратовс. губ. найдено въ полномъ цвѣту и съ незрѣлыми стручками 20 іюня 1884 г.—Цвѣты желтые, крупные.

Наше растеніе, близкое также въ Е. sylvaticum М. В., отличается по замѣчапію Р. Э. Траутфеттера отъ Е. aureum М. В. чрезмѣрно длинными цвѣ-

точными почками.

115. E. ANDRZEJOWSKIANUM Bess. (Ledb. I. 190).

Tamбobc. г.! (Липец., Борисоглъбс. уу.—Литв. Оч. 268) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 206; in Goeb. R. 254.—Beck. I. 20) Пензонс. г. (Ledb. I. 191 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 206.—Ledb. I. 191 ex Pallas).

Въ юговосточной части области довольно обыкновенно по мѣловымъ горамъ, пескамъ, кустарникамъ и опушкамъ лѣтовъ. Сѣверозападная граница распространенія идетъ отъ Липецка въ Симбирску.

Цветсть въ май и іюнь. Цветы желтые, крупныс.

Многіе ученые считають этоть видь за тождественный съ E. canescens Roth (Ledb. I. 762); Р. Э. Траутфеттеръ принимаеть сго за разновидность E. canescens Roth var. subintegerrima Trautv. (Plant, song. 119).

116. E. EXALTATUM Andrz. (Ledb. I. 190).

Саратовс. г.! (Камышинс. у.).

Найдено Д. И. Литвиновымъ 18 іюня 1883 г. по кустарникамъ и каменистымъ берегамъ Волги близь г. Камышина съ цвътами и незрълыми плодами. Отличается отъ предыдущаго вида вдвое большимъ ростомъ (75 ст.), ядвое болье длиннымъ столбикомъ (2 mm.) и не столь густымъ опушениемъ. Р. Э. Траутфеттеръ (Plant. song. 119) соединяетъ эти виды въ одинъ, считая второй за болье рослую форму перваго.

117. E. ORIENTALE R. Br. (Ledb. I. 192.—Greke F. v. D. 35.—Aschrs. Brndb. 46.—Koch Tschnb. 315).

Саратовс. г.!! (²/₁₇: Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу.).

По дорогамъ и окраинамъ полей довольно часто въ Балашевс., Аткарс. и Камышинс. уу. Саратовс. губ. вблизи береговъ Хопра, Терсы, Медвёдицы, Иловли и около с. Бёлыя Глинки.

Цвътеть въ апрълъ и мав. Цвъты желтовато-бълые.

37. SYRENIA Andrz. (Ledeb. F. R. I. 193).

118. S. SILICULOSA Andrz. (Ledeb. I. 193).

Тамбовс. г.! (Кирсановс., Борисоглёбс. уу.—Литв. Оч. 263) **Саратовс. г.!!** (²/₁₇: Балашевс., Камышинс. уу.—Claus Wolg. 206; in Goeb. R. 254).

По песчанымъ степямъ и буграмъ на бер. Вороны, Хопра и Медвѣдицы; около Сарепты указывается Клаусомъ.

Цватеть въ іюнь. Цваты желтие, бладние.

119. S. SESSILIFLORA Ledb. (F. R. I. 193.—S. Lamarckiana Andre).

Орлевс. г.! (Елец. у. бл. с. Панарина) **Саратовс**. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 206; in Goeb. R. 25 4.—Beck. I. 21) **Симбирс.** г. (Claus Wolg. 206).

Очень обыкновенно и изобильно по песчанымъ и каменистымъ мъстамъ на бер. Хопра, Елани, Терсы, Медвъдицы, Иловли, Волги въ Саратовс. губ.; въ Орловс. губ. на бер. Дона бл. с. Панарина найдено П. П. Мельгуновымъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты блъдно-желтые.

120. S. ANGUSTIFOLIA Reichnb. (Ledb. I. 193).

Тамбовс. г. (Литв. Оч. 263).

На песчаныхъ степяхъ и буграхъ въ Кирсановс. и Борисогаѣбс. уу. указывается Д. И. Литвиновымъ.

38. BRASSICA L. (Ledeb. F. R. I. 86),

121. B. CAMPESTRIS L. (B. Rapa L. Ledb. I. 216.—Grcke F. v. D. 36.—Aschrs, Brndb. 48.—Koch Tschnb. 318.—B. Rapa L. a campestris Kayo. M. O. 57).

Нестроис. г.! (²/₂₁.—Остр. Сп. 396.—Бекар. Костр. 11) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 9) Тверс. г.! (°/₄₄.—Бакун. Сп. 10) Смоленс. г.! (¹²/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 57.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (в/₃₃) Нижегородс. г.! (¹⁴/₃₂.—Раевс. 18) Рязанс. г.!! (¹²/₄₂.—Сем. П. Ф. 73) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 45.—Сем. П. Ф. 73) Калужс. г.!! (в/₂₃.—Саннц. Оч. 311) Орловс. г.!! (¹²/₂₃.—Грун. Ел. 10.—Сем. П. Ф. 73) Тамбовс. г.!! (¹⁰/₂₃.—Коsh. Kosl. 29.—Wiaz. Elat. 143.—Ретип. Verz. 144.—Сем. П. Ф. 73) Саратовс. г.!! (в/₁₂.—Сlaus Wolg. 77, 207) Пензенс. г.! (²/₁₁.—Ledb. I. 216 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Сниз Wolg. 77, 207).

Повсемъстное очень обывновенное растеніе на огородахъ, сорныхъ мъстахъ, паровыхъ поляхъ и въ посъвахъ.

Цвететь съ половины мая до августа. Цветы желтые.

- В. RAPA L. var. rapifera Metsg. и разныя сормы В. OLERACEA L. всюду разводятся въ огородахъ, а южите также на бахчахъ и въ поляхъ, и иногда попадаются цвътущими вблизи этихъ мъстъ.
- 122. B. NAPUS L. (Ledb. I. 217.—Grcke F. v. D. 36.—Aschrs Brndb. 48.—Koch Tschnb. 319).

Тверс. г.! (Зубцовс. у.— Бакун. Сп. 10.—Ledb. I. 216 ex Falk) Смеленс. г.! ($^6/_{44}$) Мосновс. г.! (Герб. Макс. — Ledb. I. 217 ex Stephan, Martius) Владимірс. г.! ($^3/_{38}$: Вязниковс., Гороховец., Муромс. уу.) Нимегородс. г.! ($^6/_{37}$)) Рязанс. г.!! ($^6/_{47}$.— Сем. П.Ф. 73) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 45.—Сем. П.Ф. 73). Калумс. г. (Саниц. Оч. 311) Орловс. г.!! ($^7/_{22}$) Тамбовс. г.!! ($^2/_{26}$.— Литв. Оч. 288, 284.—Сем. П.Ф. 73.— Меу. Supp. 32) Саратовс. г.!! ($^3/_{17}$: Балашевс., Хвально, уу., Сарепта.—Веск. І. 22) Симбирс. г. (Veesnm. 73).

По огородамъ, межамъ и въ посъвахъ; ръже предылущаго вида и въ нъкоторыхъ губерніяхъ не замъчено. Относительно нахожденія въ Московской губ. Кауфманъ высказываетъ сомнъніе (Кауф. М. Ф. 57).

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты желтые, нъсколько темнье, чъмъ у В. campestris L.; верхняя часть стебля часто съ фіолетовымъ оттънкомъ.

128. B. NIGRA Koch (Ledb. I. 217.—Grcke F. v. D. 36.—Aschrs. Brndb. 49.— Koch Tschnb. 319.—Кауф. М. Ф. 57.—Sinapis nigra L.).

Тверс. г. (Бакун. Сп. 10.—Ledb. I. 217 ex Güldenst.) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 57*.—Двиг. М. Ф. 340.— Макс. Сп. 218.—Ledb. I. 217 ex Stephan, Martius) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 45) Тамбевс. г.! (Бл. г. Борнсоглабска).

Встричается разсиянно и довольно ридко, частію по инняками на берегахи рики, частію ви посинахи, огородахи и на сорныхи мистахи.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты желтые. Растеніе бываеть иногда очень больших в размъровъ, до 1, 5 m. ростомъ, и сильмо вътвистое; нижніе листья до 22 cm. длины и 20 cm. ширины.

124. B. BESSERIANA Andrs. (Trautv. Plant. song. 134, 135. — B. juncea Czern. — Sinapis juncea L.).

Тамбовс. г.! (Липец. у. бл. станцін Грязи.—Литв. Оч. 284) **Саратовс. г.!!** (²/₁₇: Аткарс. у. с. Копены, Сарепта.—Веск. І. 22).

По сорнымъ мѣстамъ и около полей; замѣчено только въ Тамбовс. и Саратовс. губ.; въ Сарептѣ встрѣчается часто.

Цветь въ мав. Цветы желтые.

По свидетельству г. Беккера (Веск. І. 14) есть ничто инос, какъ общензвестная сарептская горчица.

39. SINAPIS L. (Ledeb. F. R. I. 218).

125. S. ARVENSIS L. (Ledb, I. 218.—Grcke F. v. D. 37.—Aschrs, Brndb. 49.— Koch Tschnb. 319.—Kayφ. M. Φ. 58).

Ностроис. г.! (Костромс. у.—Остр. Си. 396) **Тверс. г!** (³/₄₈: Новоторжс., Стариц. уу.—Вакун. Сп. 10) **Сиоленс. г.!** (Духовщинс. у.) **Московс. г.!** (Кауф. М. Ф. 58.— Lindm. Ind. 90.—Макс. Сп. 218) **Владимірс. г.!** (Вязниковс. у.) **Нимегородс. г.!** (³/₃₇) **Рязанс. г.!!** (⁵/₄₇.—Сем. П. Ф. 73) **Тульс. г.!!** (Кож. и Ц. Оч. 45) **Калужс. г.!!** (³/₂₃: Калужс., Тарусс. уу.—Саниц. Оч. 311) **Орловс. г.!!** (¹³/₃₂.—Грун. Ед. 10.—

Сен. П. ф. 73.—Taratch. Obs. 30) **Тамбовс. г.!!** (*/26.—Kosh. Kosl. 29.—Игнат. Сп. 41.—Сен. П. ф. 73.—Меу. Supp. 32) **Саратовс. г.!!** (*/17.—Claus Wolg. 78, 207.—Веск. І. 22.—Гельнъ 1) **Пензенс. г.!** (Городищенс. у.—Ledb. I 218 ex Jacq. pl. ехв.) **Симбирс. г.** (Claus Wolg. 78, 207).

На поляхъ, въ поствахъ, около дорогъ и по сорнымъ мъстамъ; очень обыкновенно во всей черноземной полосъ, къ съверу же становится постепенно ръже и ръже и, можетъ быть, достигаетъ у насъ съверной границы распространенія.

Пвътеть съ іюня до августа. Цвъты желтые.

Встрвчаются формы: a leiocarpa Neilr. и в daeycarpa Neilr. (S. orientalis Murr.), последняя преямущественно въ черноземныхъ губерніяхъ.

126. S. ALBA L. (Ledb. I. 218.—Grcke F. v. D. 37.—Aschrs. Brndb. 50.—Koch Tschnb. 319.—Kayh. M. 4. 58).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Ярославс. г. (Романовс. у. герб. Н. П. Семенова.—Петровс. "Очервъ Яросл. Ф. 298") Тверс. г.! (Въ герб. Пупарева примъщ. въ Nasturtium sylvestre R. Вг.) Споленс. г.! (Бл. г. Вязымы) Мосновс, г.! (Герб. Макс.—Кауф. М. Ф. 58.—Макс. Сп. 218.—Ledb. I. 218 ех Магтіця) Рязанс. г.!! (Данвовс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 45) Орловс. г.!! (Ливенс. у.) Танбовс г.! (Кирсановс., Борисогатос. уу.) Саратовс. г. (Веск. V. 53).

Въ сѣверныхъ губерніяхъ попадается въ посѣвахъ рѣдко и одиночно, вѣроятно закосимое съ клѣбными сѣменами; южнѣе встрѣчается также только иѣстами, иногда на дугахъ, чаще по сорнымъ мѣстамъ, прениущественно же въ яровыхъ посѣвахъ, гдѣ иногде ростетъ въ изобиліи.

Цватеть въ іюнь и іюль. Цваты желтые.

40. ERUCASTRUM Presl. (Ledeb. F. R. I. 219).

— E. OBTUSANGULUM Reichnb. (Ledb. I. 219.—Brassica Erucastrum L.) укавывается Двигубскить и Максимовичемь въ Московской губ. (Двиг. М. Ф. 339.—Макс. Сп. 218); если это растение дъйствительно было найдено подъ Москвою, то безъ сомивния случайно занесенное.

127. E. ELONGATUM Ledb. (F. R. I. 219).

Оряевс. г.!! (Елецк. у.) Тамбевс. г.! (Липец. у.) Саратовс. г.!! (Камышипс. у.) Найдено въ Орловс. губ. бл. г. Ельца, въ Тамбовс. губ. Липецк. у. бл. станцін Грязн и въ значительномъ количествъ около полей, прилсгающихъ къмъловымъ горамъ бл. с. Красный Яръ Камышинс. у. Саратовс. губ.

Цвътетъ съ мая до августа. Цвъты желтые.

— **DIPLOTAXIS TENUIFOLIA** *DC.* (Ledb. I. 220: pr. Orel? ex Böber) указываемое Бёберомъ около Орла, нигдѣ въ средней Россіи не встрѣчается.—Растеніе, похожее на **D. MURALIS** *DC.* (Ledb. I. 220), изображено на листѣ № 59 акварельнаго альбома Саратовской Флори М. С. Жуковой безъ указанія мѣстонахожденія.

41. LUNARIA L (Ledeb. F. R. I. 133).

128. L. BEDIVIVA L. (Ledb. I. 133.—Grcke F. v. D. 40.—Koch Tschnb.301.— Кауф. М. Ф. 60).

Тверс. г. (Ledb. L. 133 ex Falk) Мосновс. г! (Кауф. М. Ф. 60.—Lindm. Ind. 88.—Макс. Сп. 217) Нишегереде. г. (Раевс. 18: бл. Нижи. Новг.) Тумо. г! (Одо-

евс. Лѣсничество. — Кож. и Ц. Оч. 45) **Калумс**. г.! (*/28: Козельс., Жиздринс. уу. — Саниц. Оч. 311).

Изръдка въ тънистыхъ лъсахъ; распространено преимущественно въ западной части области и въроятно найдется въ лъсахъ Смоленс, и западимхъ угздовъ Орлове, губ.

Цвътетъ въ маб и іюнь. Цвъты лиловые, крупные.

42 MENIOCUS Desv. (Ledeb. F. R. I. 134).

129. M. LINIFOLIUS DC. (Ledb. I. 134).

Тамбовс. г. (Сем. П.Ф. 72: южн. ч.) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 75,203.—Beck. I. 18).

Въ Саратовс. губ. очень часто на мѣловыхъ горахъ въ Хвалынс., Аткарс., Саратовс., Камышинс. уу.; около Сарепты по степямъ н глинистымъ свлонамъ; для южной части Тамбовс. губ. повазывается г. Семеновымъ.

Цватеть съ апраля до августа. Цваты бладно-желтые, мелкіе.

43. BERTEROA DC. (Ledeb. F. R. I. 134).

130. B. INCANA DC. (Ledb. I. 135.—Grcke F. v. D. 40—Aschrs. Brudb. 53.— Farsetia incana R. Br. Koch Tschnb. 301. – Kayφ. M. Φ. 59. – Alyssum incunum L.).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 396.—Бекар. Костр. 9) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 8) Тверс. г.! (¹⁴/₄₆.—Бакун. Сп. 8) Смоленс. г.! (¹⁷/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 59.—Ріпгд. 9.—Lindm. Ind. 88.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (²³/₃₉) Нижегородс. г.! (³¹/₃₇.—Раевс. 18) Рязанс. г.!! (³⁷/₄₇.—Сем. П. Ф. 72) Тульс. г.!! (Кож. п. Ц. Оч. 45.—Сем. П. Ф. 72) Калумс. г.!! (¹⁵/₂₈.—Саниц. Оч. 811) Орловс. г.!! (²⁷/₃₃.—Грун. Ел. 9.—Lindm. Ind. 89.—Сем. П. Ф. 72.—Татаtch. Обв. 6) Тамбовс. г.!! (¹⁸/₂₆.—Кояћ. Кояђ. 30.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 142.—Сем. П. Ф. 72.—Меу. І. 24) Саратовс. г.!! (¹²/₁₇.—Сіаця Wolg. 75, 203; in Goeb. R. 256.—Веск. І. 18.—Гельмъ 1) Пензенс. г.! (⁷/₁₁.—Ledb. І. 185 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буннс, уу.—Claus Wolg. 75, 203; in Goeb. R. 256.—Veesnm. 72).

Всюду самое обыкновенное растеніе по сухимь открытымъ мѣстамъ, дорогамъ, межамъ, паровымъ полямъ п пр.; становится нѣсколько рѣже въ самыхъ сѣверныхъ губерніяхъ области.

Цвътетъ съ мая до осени. Цвъты бълые.

Менће свро-зеленая форма, встрвчаемая часто на затъненныхъ мъстахъ, есть β viridis Tausch. Цвъты бываютъ иногда махровые съ очень большимъ числомъ лепестковъ (var. fl. pleno Ledb. I 135).

44. SCHIVERECKIA Andrz. (Ledeb. F. R. I. 136.)

181. SCH. PODOLICA Andrz. (Ledb. I. 136).

Орловс. г.!! (2/22: Елец. у.).

Ростетъ въ изобиліи на крутомъ известковомь берегу Дона, называемомъ Галичьей горою, Орловс. губ. Елецк. у, гдв во многихъ мъстахъ густо покрываетъ известковыя скалы.

Цвътетъ съ половины апръля до средины імня. Цвъты бълые. Въ іюль развиваются новыя плотныя шаровидныя розетки вистьевъ.

45. PSILONEMA C. A. M. (Ledeb. F. R. I. 137).

182. P. CALYCINUM C. A. M. (Ledb. I. 137.—Alyssum calycinum L. Grcke F. v. D. 39.—Aschrs. Brndb. 52.—Koch Tschnb. 300)..

Мосновс. г.! (Герб. Макс.—Ledb. I. 137 ex Stephan, Martius.—Двиг. М. Ф. 331.—Макс.Сп. 218). Орловс. г.!! (*/22: Елец.,Ливенс. уу.—Грун. Ел. 9) Тамбовс. г.! (Липец. у. бл. станціп Грязи.—Ledb. I. 137 ex Falk) Пензенс. г. (Ledb. I. 137 ex Falk) Симбирс. г. (Ledb. I. 137 ex Pallas et Claus).

По сухимъ извествовымъ склонамъ въ черноземной части Ордовс. губ., неръдю: Ливенс. у. с. Аберецъ, с. Вахново, с. Воркв; Елец. у. дер. Морская (Грунеръ); также въ Липец. у. Тамбовс. губ. Нахожденіе около Москвы, не признаваемое Кауфманомъ (Кауф. М. Ф. 59), подтверждается гербаріемъ Максимовича, въ которомъ находятся три экземиляра этого растенія, къ сожальнію безъ указанія містонахожденія. Показаніе Клауса относительно Симбирс. губ. не повторено въ позднійшемъ сочиненіи Localitoren d. Wolgagegenden и растеніе указывается тамъ только для Каспійской степи (Claus Wolg. 30).

Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты желтовато-бълые; при началь цвътенія растеніе очень похоже на Alyssum minimum Willd.

46. ALYSSUM L. Ledeb. F. R. I. 137).

188. A. LENENSE DC. (Traut v. Plant. song. 99.—A. altaicum C. A. M.—A. Fischerianum Ledb. I. 138 non DC.).

Capatosc. r.! (Claus Wolg 286).

Указывается Клаусовъ на мёловыхъ горахъ около Хвалынска, колонін Норки и с. Бёлыя Глинки. Нахедится въ коллекціи "Herbarium Florae Saratowiensis" безъ указанія м'ястонахожденія (var. dasycarpa Trautv.).

134. A. MONTANUM L. (Ledb. I. 138.—Grcke F. v. D. 39. —Aschrs. Brndb. 52.—Koch Tschnb. 300.—Kayo. M. O. 59).

Месневс, г.!! (На Овъ. — Кауф. М. Ф. 59. — Рупр. о черноз. 86) Тульс. г.!! (Алексинс. у. близь р. Ови) Орлевс. г.!! (*/зз: Елец., Ливенс. уу.) Тамбовс. г.!! (Липец., Борисогаъбс. уу. — Литв. Оч. 257) Саратовс. г.!! (Аткарс. у. бл. с. Копены) Пензенс. г. (Ledb. I. 138 ex Jacq. pl. exs.)

По нестанымъ холмамъ и насыпямъ въ Московс. и Тульс. губ. бливь береговъ Оки; по известнякамъ на бер. Дона, Сосны, Матыри и пр. въ Орловс. и Тамбовс, губ.; на мъловыхъ горахъ бл. с. Копены Аткарс. у. Саратовс. губ.

Цвътетъ съ конца апръля до іюня обильно, затъмъ все лъто въ меньшемъ количествъ. Цвъты золотисто-желтые.

—A. CAMPESTRE L. (Ledb. I. 141) указывается Клаусомъ для ийстностей прилежащихъ къ Каспійской степи (Claus in Goeb. R. 252: in regionibus Deserto Caspio adjacentibus copiosum).

135. A. MINIMUM Willd. (Ledb. I. 140.—Aschrs. Brndb. 53.*—Koch Tschnb. 301).

Нимегородс. г.! (Бл. Нижнаго Новгорода.—Раевс. 18) Разанс. г.! (*/47: Рязанс., Зарайс. уу.) Орловс. г.!! (*/43: Елец., Ливей. уу.—Сем. П. Ф. 72) Тамбовс. г.! (*/46.—Литв. Оч. 251.—Реции. Verz. 144.—Сем. П. Ф. 72). Саратовс. г.! (*/47.—Claus Wolg. 75, 203.—Веск. І. 18) Симбирс. г.! (Claus Wolg. 203.—Veesnm. 72).

Стверо-западная граница распространенія проподить вісковью сіверніве границы чернозема отъ Зарайска Рязанс. губ. къ Нижнему Новгороду; вблизи границы растеніе встрічается на известковыхъ силонахъ, далье къ югу и юговостоку становится допольно обывновеннымъ по сукимъ склонамъ и степямъ.

Цвътеть съ половины апръля до іюля. Цвъты желтовато-бълые, мелкіе,

—A. MINUTUM Schlecht. (Ledb. I. 140: pr. Zaritzyn? ex Pallas) приводится у Лебебура съ выражениеть сомпанія для Царицына Саратове, губ. на основаніи показанія Палласа.

47. ODONTARRHENA C. A. M. (Ledeb. F. R. I. 141).

136. O. ALPESTRIS Ledb. (F. R. I. 142 incl. O. obovata C. A. M.—O. tortuosa C. A. M.—Alyssum alpestre L. a tortuosum Waldst. et Kit. Koch Tschub. 299).

Саратовс. г.!! (%₁₇, —Claus Wolg. 75, 203; in Goeb. R. 252, 256, — Веск. І. 19). Очень часто и обильно на мёловыхъ горахъ, рёже по несчавымъ холмамъ близь Саренты также по глинистымъ склонамъ.

Цвътетъ съ половины апръля до августа. Цвъты золотисто-желтые.

187. O. MARSCHALLIANA C. A. M. (Ledb. I. 142).

Орловс, г. (Сем. П. Ф. 72).

Указивается Семеновымъ.

48. DRABA L. (Ledeb. F. R. I. 144).

138. D. REPENS M. B. (Ledb. I. 147).

Рязанс. г.!! (²/₄₇: Данковс., Раненбургс. уу.) Тульс. г.!! (Енифанс., Черис.уу.— Кож. и Ц. Оч. 45). Орловс. г.!! (⁵/₃₃: Елец., Ливенс. уу.—Taratch. Obs. 12) Тамбовс. г.! (⁴/₂₆.—Литв. Оч. 251.—Kosh. Kosl. 30.—Petun. Verz. 144).

Въ нашей области свойственно исключительно черновемнымы мѣстностямъ, не распространяясь далеко на востокъ, такъ какъ не найдено въ Нижегородс., Пензенс. и Саратовс. губ. Въ Рязанс. и Тульс. губ. встрѣчается изрѣдка на известковыхъ и черноземныхъ склонахъ; въ восточныхъ уѣздахъ Орловской губ. очень обыкновенно и во множествъ ростегъ по лугамъ, кустарникамъ, въ садахъ и около дорогъ.

Цвътеть съ конца апръзя до іюня; вногда вторично въ іюль. Цвъты во-

лотисто-желтые.

— D. INCANA L. (Ledb. I. 152: ad fl. Oka ex Falk), указываемое Фалькомъ на Окф, нигдф въ области этой рфки и вообще въ средней Россіи не замфчено.

139. D. NEMOROSA L. (Ledb. I. 154.—Кауф. М. Ф. 60).

Ностромс. г.! (3 /₂₁.—Остр. Сп. 396.—Векар. Костр. 10) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 8) Тверс г.! (6 /₄₆.—Вакун. Сп. 8) Смоленс. г.! (2 /₄₄: Ельние., Рославльс., уу.) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 60.—Макс. Сп. 218). Владимірс. г.! (4 /₂₈) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 18) Рязанс. г.!! (4 /₄₇.—Сем. П. Ф. 72) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 45.—Сем. П. Ф. 72) Калумс. г.! (2 /₂₈.—Саниц. Оч. 311) Орловс. г.!! (7 /₃₉.—Грун. Ел. 9.—Сем. П. Ф. 72.—Татаtch Obs. 12) Тамбовс. г.!! (7 /₂₉.—Коsh. Kosl. 30.—Wiaz. Elat. 142.—Сем. П. Ф. 72.—Меу. Supp. 31) Сара-

тевс. г.!! (19/17.—Claus Wolg. 75, 203.—Beck. I. 19). Пензенс. г.! (Саранс. у.—Ledb. I. 155 ex Jacq. pl. exs). Симбирс. г. (Claus Wolg. 75 203.—Veesnm. 72). Всюду обыкновенно по открытымъ колманъ и склонамъ, сухимъ лугамъ, степямъ и наровымъ полямъ.

Цвътеть съ половины апреля до іюля. Цвъты бледно-желтые.

Распространена по преимуществу разновидность а leiocarpa Lindb. (D. lutea Gilib.); гораздо реже встречается (Тульс., Тамбовс., Саратовс., Симбирс. губ.), разновидность в hebecarpa Lindb. (D. nemoralis Ehrh.).

140. D. MURALIS L. (Ledb. I. 155.—Grcke F. v. D. 40.—Aschrs. Brndb. 54.—Koch Tschnb. 304).

Mockebc. г. (Ledb. I. 155 ex Stophan, Martius.—Makc.Cn. 218 ex Martius.— Двиг. М. Ф. 27, 328) Тамбовс. г. (Mey. Supp. 31: Шацк. у.) Саратовс. г.! (Claus Wolg. 203: Sarepta ex Pallas.—Ledb. I. 155: pr. Zarizyn ex Pallas et Falk)

Въ послѣднее время нигдѣ въ средней Россіи не наблюдалось. Покаванія оттоснтельно Москвы Кауфманъ объясняетъ тѣмъ, что Стефанъ и Марціусъ подъ именемъ D. muralis \hat{L} . разумѣли D. nemorosa L. α (Кауф. М. $\hat{\Phi}$. 60); въ гербаріѣ Максимовича приводится названіе D. muralis Steph., какъ синонимъ D. lutea Gil.

Цвететь въ апреле и мас. Цветы белые, мелкіе.

141. D. VERNA L. (Ledb. I. 155.—Koch Tschnb. 305.—Kayφ. M. Φ. 60.— Erophila verna E. Mey. Grcke F. v. D. 41.—Aschrs. Brndb. 54.)

Тверс. г.! (⁴/46.—Бакун. Сп. 8.—Lindm. Ind. 88) Смоленс. г.! (²/44: Рославльс. у.) Мескевс. г.!! (Кауф. М. Ф. 60.—Lindm. Ind. 88.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегородс. г. (Раевс. 18) Рязанс. г.! (Рязанс. у.—Сем.П. Ф. 72) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 45.—Lindm. Ind. 88) Калужс. г.! (Жиздринс. у.—Саниц. Оч. 312) Орловс. г.! (Герб. Тарачкова.—Тагаtch. Обв. 12) Тамбовс. г.! (Кирсановс., Борисогийсс. уу.—Wiaz. Elat. 142.—Сем. П. Ф. 72) Саратовс. г.!! (Сердобс. у.—Claus Wolg. 203.—Веск. І. 19) Пензенс. г. (Ledb. І. 156 ех. Јасq. рl. ехв) Симбирс. г. (Claus Wolg. 203.—Veesum. 72).

Встръчается не особенно часто во всей области по сухимъ свлонамъ, насыпямъ, песчанымъ холмамъ и степямъ.

Цвететь въ апреле и мав. Цветы белые, мелкіе.

49. COCHLEARIA L. (Ledeb. F. R. I. 156).

142. C. OFFICINALIS L. (Ledb. I. 157.—Greke F. v. D. 41.—Koch Tschnb. 305.—Kaye. M. Φ. 61.—C. Linnaei Griew. a officinalis Aschrs. Brndb. 54*).

MOCROBC. Γ. (Kayφ. M. Φ. 61)

Найдено на сухих открытых изстах бл. сс. Павшино и Архангельское Звенигородс, у. Московс. губ., взролтно замесенное, или одичалое. Въ полярной, сзверной и прибалтійской Россіи и въ западной Европъ ростетъ на морских берегах и близь соленых источниковъ

Цвътетъ въ май и іюнъ. Цвътые бълые.

148. C. ARMORACIA L. (Ledb. I. 159.—Grcke F. v. D. 41, *-Aschrs. Brudb. 55.*—Koch Tschub. 306.—Кауф. М. Ф. 61 *).

Костроис. г.! (Костроис. у.) Ярославс. г. (Петр Ф. 8) Тверс. г.! (*/46.--Бакун. Сп. 8 *) Сиоленс. г.! (*/44) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 61. *) Владинірс. г.! (*/38) Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Нижегородс. г.! (²/₂₇: Сергачс., Лукояновс. уу.—Раевс. 18*) Рязанс. г.!! (⁷/₄₇.—Сем. П. Ф. 72.—Ledb. І. 159 ех Falk) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 45*) Калумс. г.! (⁴/₂₃.—Саниц. Оч. 312) Орлевс. г.!! (¹²/₂₈.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 72.—Тагаtch.Obs. 10) Тамбовс. г.! (⁴/₂₈.—Козh.Козl. 30.—Игнат.Сп. 41.—Wiaz. Elat. 142.—Сем.П. Ф. 72.—Меу. П. 131) Саратовс. г.!! (²/₁₇: Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу.)

По сыроватымъ мёстамъ около овраговъ, канавъ и на берегахъ рёкъ встрѣчается, повидимому совершенно дико, въ Орловс., Тамбове. Саратовс. губ.; въ другихъ мёстахъ—около жилищъ, по огородамъ, садамъ и сорнымъ мёстамъ, вёроятно одичалое.

Цвететь въ май и іюне. Цветы белые, довольно крупные. Плоды большею

частію не развиваются.

144. C. WUNDERLICHII C. A. M. (Claus Localfloren d. Wolgagenden 23). Capatobe. r. (Claus Wolg. 204.—Beck. I. 19).

По садамъ около Сарепты.

Цватеть въ мав. Цваты былые.

Судя по описанію, очень мало отличается отъ предыдущаго вида, у котораго стучечки также бывають удлиннению, особенно въ молодости,

50: CAMELINA Cr. (Ledeb. F. R. I. 196).

145. C. SATIVA Cr. (Ledb. I. 196.—Grcke F. v. D. 42.—Aschrs. Brndb. 56.— Koch Tschnb. 316.—Кауф. М. Ф. 62).

Ностромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 396.—Бекар. Костр. 10) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 9.) Тверс. г.! (¹⁰/₄₆.—Бакун. Сп. 9) Споленс. г.! (⁸/₄₄.) Московс. г.! (Каус. М. Ф. 62.—Lindm. Ind. 90.—Макс. Сп. 218.) Владимірс. г.! (⁶/₃₉.) Нимегородс. г.! (⁶/₃₇.—Раевс. 18) Рязанс. г.!! (⁸/₄₇.—Сем. П. Ф. 73) Тудьс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 45.—Сем. П. Ф. 73) Налумс. г.!! (⁸/₁₂₃.—Саниц. Оч. 312) Орловс. г.!! (⁹/₁₂₆.—Груж. Ел. 9.—Сем. П. Ф. 73.—Татаtch. Obs. 6) Тамбовс. г.!! (⁴/₂₆.—Коsh. Kosl. 30.—Wiaz. Elat. 143.—Сем. П. Ф. 73.—Меу Supp. 32) Саратовс. к.!! (⁵/₄₂.—Claus Wolg. 77,206.—Веск. IV. 145) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 77,206.—Veesnm. 72).

Обывновенное повсемёстное растепіе, встрічающесся въ боліве сіверных губерніяхъ почти исключительно въ посівахъ, боліве всего во льні, а южніве вромі того по песчанымъ и взвествевымъ! бізіонамі, на сорныхъ містахъ и т. д.

Цвететь въ іюне и іюле. Цевты бледно-желтые.

Стебель и листья большею частію покрыты волосками, рёже совершенно гладкіе.

146. C. MICROCARPA Andrz. (Ledb. I. 196.—Aschrs. Brudb. 55.—C. sativa Cr.a pilosa DC.—C. sylvestris Wallr. Groke F.v.D. 42.—Koch Tschnb. 316). Нимегородс. г. (Раевс. 18) Орловс. г.!! (4/33: Елец., Ливенс. уу.) Саратовс. г.!! (6/17.—Claus. Wolg. 77, 206.—Веск. І. 21) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г.! (Veesnm. 72)

По извествовымъ и каменистымъ свлонамъ, степямъ, песчанымъ мёстамъ, рёже въ посёвахъ; распространено тольно въ черноземныхъ мёстностяхъ,

особенно обильно на юговостовъ области.

Цвѣтетъ, въ іюнѣ, іюнѣ, цвѣты блѣдно-желтые. Преимущественно на известнакахъ встрѣчаются большіе сильно вѣтвистые экземпляры съ очень медкими стручечками.



147. C. DENTATA Pors. (Ledb. I. 197.—Grcke F. v. D. 42.—C. sativa Cr. a dentata Aschrs. Brndb. 56).

MCCKOEC. F. (Clerc Catal. 182).

Найдено въ посъвахъ бл. с. Щербинскаго Подольск. у. Московс. губ. съ зрълыми плодами въ концъ августа. Въроятно встръчается и въ другихъ мъстахъ, но просматривается наблюдателями.

51: SUBULARIA L. (Ledeb. F. R. I. 227).

148. S. AQUATICA L. (Ledb. I. 227.—Grcke F. v. D. 42.—Aschrs. Brndb.—57.—Koch Tschnb. 322).

Пензенс. г. (Ledb. I. 227: Pensa! ex Jacq. pl. exs.)

Кром'й повазанія Ледебура викавих позднійших свідіній о распространенія этого растенія въ нашей области піть. Свидітельство Фалька о повсемістном'ь нахожденія Subularia оть Невы до Камы (Ledb. l. c.) основано безъ сомнінія на какомъ нибудь недоразумініи.

Очень маленькое растеніе съ шиловидными листьями и немногочисленными більми цвітами; ростеть на несчаныхъ містахъ около воды и въ самой водії; цвітеть въ іюлії и августії.

52: THLASPI Dill. (Ledeb. F. R. I. 161).

149. **TH.** ARVENSE L. (Ledb. I. 162.—Grcke F. v. D. 42.—Aschrs. Brndb. 57.—Koch Tschnb. 306.—Кауф. М. Ф. 62.).

Костремс. г.! (¹²/₂₁.—Остр. Сп. 396.—Бевар. Костр. 10) Ярославс. г.! (Петр Ф. 8) Тверс. г.! (²⁰/₄₅.—Бакун. Сп. 8.—Lindm. Ind. 88) Смеленс. г.! (¹³/₄₄) Мосмевс. г.!! (Кауф. М. Ф. 62.—Lindm. Ind. 88.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (¹³/₄₂) Нимегередс. г.! (²⁰/₃₂.—Раевс. 18) Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₂.—Сем. П. Ф. 72) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 45.—Сем. П. Ф. 72) Калужс. г.! (¹⁰/₂₃.—Саниц. Оч. 312) Орлевс. г.!! (¹³/₃₃.—Сем.П.Ф. 72.—Татаtch Obs. 32) Тамбовс. г.!! (¹⁰/₂₃.—Коsh. Kosl.30.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 142.—Сем. П. Ф. 72.—Меу. Supp. 31) Саратовс. г.!! (¹²/₁₂.—Claus Wolg. 76, 205; in Goeb. R. 256.—Веск. І. 19) Пензенс. г.!! (³/₁₁.—Ledb. І. 163 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 76, 204; in Goeb. R. 256.—Veesnm. 72).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе на пашняхъ, паровыхъ поляхъ, около дорогъ и по сорнымъ мъстамъ.

Цвитеть съ конца априля до осени. Цвити билие.

Мелкіе экземпляры, выросшіе среди густаго хлѣба или на тѣнистыхъ сыроватыхъ мѣстахъ, покрытые пушкомъ и имѣющіе цвѣтоножки короче стручечковъ, составляютъ разновидность β gracile Lindm.

 TH. PERFOLIATUM L. (Ledb. I. 163.—Grcke F. v. D. 42.—Aschrs. Brudb. 57.—Koch Tschnb. 306).

Capatesc. r.! (Capenta.—Claus Wolg. 204.—Beck. I. 19).

Съверная граница распространенія проходить южите границь нашей области и у насъ растеніе встръчается только на берегахъ Волги около Сарепты. Цвътеть въ апръль и мат. Цвътеть въ апръль и мат. Цвътеть въ апръль и мат.

—TEESDALIA NUDICAULIS R. Br. (Iberis nudicaulis I.), указываемое Стефаномъ и Марціусомъ для Москвы (Ledb. I. 165.—Двиг. М. Ф. 330.—Макс. Сп. 218 ех Martius.), внесено было въ Московскую флору, по миськію Кауфмана, по ошибкъ (Кауф. М. Ф. 64).

53. CAPSELLA Vent. (Ledeb, F. R. I. 199).

151. C. ELLIPTICA C. A. M. (Ledb. I. 199.—C. procumbens Fr. Grcke F. v. D. 46.—Aschrs. Brdnb. 62.—Koch Tschnb. 317).

Саратовс. г.! (Сарента.—Claus Wolg. 206; in Goeb. R. 254.—Всск. I. 21). Часто около Саренты на влажной солончаковой почвъ. Прътеть въ мар. Цвъты бълые, мелкіе.

152. C. BURSA PASTORIS Mönch (Ledb. I. 199.—Grcke F. v. D. 45.—Aschrs. Brndb. 61.—Koch Tschnb. 317.—Kayo. M. O. 63).

Костромс. г.! (¹²/₂₈.—Остр. Сп. 396.—Бевар. Костр. 10) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 9) **Тверс.** г.! (²²/₄₆.—Бакун. Сп. 9.—Lindm. Ind. 90) **Смолонс.** г.! (²¹/₄₄) **Мосновс.** г.!! (Кауф. М. Ф. 64.—Lindm. Ind. 90.—Макс. Сп. 218) **Владимірс.** г.! (¹⁷/₂₈) **Нижегородс.** г.! (¹⁷/₈₇.—Раевс. 19) **Рязанс.** г.!! (²⁷/₄₇.—Сем. П. Ф. 73) **Тульс.** г.!! (Кож. и Ц. Оч. 46.—Lindm. Ind. 90.—Сем. П. Ф. 73) **Калумс.** г.!! (¹⁰/₂₃.—Санид. Оч. 312) **Орловс.** г.!! (²⁸/₂₈.—Грун. Ел. 10.—Сем. П. Ф. 73.—Тататсh. Оbs. 8) **Тамбовс.** сг.!! (¹⁴/₂₈.—Коsh. Kosl. 31.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 143.—Сем. П. Ф. 73.—Меу. Supp. 32) **Саратовс.** г.!! (¹¹/₁₇.—Claus Wolg. 77, 206; in Goeb. R. 256.—Веск. І. 21.—Гельмъ 1) Пензенс. г.! (¹/₁₁.—Ledb. І. 200 ех Jасq. pl. ехв) **Симбирс.** г.! (Бунвс. у.—Claus Wolg. 77, 206; in Goeb. R. 256.—Veesnm. 72)

Есюду очень обыкновенно по полямъ, дорогамъ и сорнымъ мѣстамъ. Цвътетъ съ апръля до осени. Цвъты бълые, мелкіе.

По форм'в листьевъ, весьма разнообразной, принято различать слѣдующія всюду встрѣчающіяся разновидности: α integrifolia Schl., β pinnatifida Schl. γ sinuata Schl., д coronopifolia DC., є nudicaulis Lindm.—Форма стручечковъ также бываеть различная: въ большинствѣ случаевъ трехугольная, на вершинѣ выемчатая, или прямая, или даже немного выпуклая; иногда, вслѣдствіе округленія верхнихъ угловъ—обратно сердцевидная; въ иныхъ случаяхъ, наконецъ, верхніе углы образують по бокамъ небольшіе выступы наружу.

54. LEPIDIUM L. (Ledeb. F. R. I. 202).

L. DRABA L. (Ledb. I., 202. -- Grcke F. v. D. 44. -- Aschrs. Brndb. 60. -- Koch Tschnb. 316).

Capatosc. r.! (2/17): Capenta.—Claus Wolg. 206.—Beck. I. 21.—Ledb. I. 292: pr. Zarizyn ex Pallas et Falk).

По невоздѣланнымъ открытымъ мѣстамъ, солончакамъ и около дорогъ близь Сарепты, Царицына и Саратова.

Цвитеть въ май и іюни. Цвиты билие.

После политехнической выставки появилось одичалое въ Москве въ Александровскомъ саду (!!) и съ техъ поръ встречается тамъ ежегодно.

154. L. COBONOPIFOLIUM Fisch. (Ledb. J. 203).

Саратовс. г.! (2/17: Сарепта.—Claus Wolg. 206; in Goeb. R. 254.—Beck. I. 21). Изрѣдка по солончаковымъ мѣстамъ около Сарепты. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Цвѣты бѣлые.

155. L. SATIVUM L. (Ledb.I. 203.—Grckc F.v. D.44. *—Asohrs. Bradb. 60.* Koch Tschnb. 316.—Kayo. M. Φ. 63).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 9) Смоленс. г.! (Едьнинс. у.) Месновс. г. (Кауф. М. Ф. 63.*—Макс. Си. 218) Владимірс. г. (Ledb. I. 203: ad fl. Oka pr. Murom—Falk ex Georgi) Нижегородс. г. (Раевс. 18*) Саратовс г. (Ledb. I. 203: ad fl. Sarpa pr. Sarepta ex Pallas)

Встрічается язрідка въ поляхь и на сорныхь містахь віроятно занесенное и одичалос.

Цвитеть въ іюни и іюль.

156. L. CAMPESTRE R. Br. (Ledb.I. 204.—GrckeF.v.D. 44.—Aschrs. Brndb. 60.—Koch Tschnb. 316.—Kay. M. A. 63.—Thlaspi campestre L.).

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 63.—Рупр. о черноз. 87,—Макс. Сп. 218).

Было находимо у насъ только въ Московс. 196. по напиямъ, открытымъ возвышеннымъ мъстамъ и около дорогъ. Встръчается очень ръдко. Цвътеть въ маж и іюнъ.

157. L. RUDERALE L. (Ledb. I. 204. — Grcke F. v. D. 45 — Aschrs. Brndb. 61. — Koch Tschnb 316. — Kayo. M. O. 63).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 396.—Бевар. Костр. 11) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 9) Тверс. г.! (*/40.—Бабун. Сп. 9) Смолемс. г.! (*/40.) Месновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 63.—Lindm, Ind. 90.—Макс. Сп. 218) Влядимірс. г.! (10/38.) Нижегородс. г.! (11/37.—Раевс. 18) Рязанс. г.!! (16/47.—Сем. П. Ф. 73) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 46.—Сем. П. Ф. 73) Налумс. г.!! (*/22.—Савиц. Оч. 312) Орловс. г.!! (15/32.—Грун. Ел. 10.—Сем. П. Ф. 73.—Татаtch. Obs. 18) Тамбовс. г.!! (*/28.—Литв. Оч. 266.—Козсh. Kosl. 30.—Wiaz. Elat. 143.—Сем.П.Ф. 73.—Меу. Supp. 32) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 77, 206; in Goeb. R. 251.—Beck. I. 21:—Ledb. I. 205: pr. Zarizyn ex Pallas) Пензенс. г.! (*/11.—Ledb. I. 205 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 77, 206.—Veesnm. 72).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе около полей, по дорогамъ, берегамъ ръвъ, содончаковымъ и сорнымъ мъстамъ.

Цвътеть съ мая все лъто. Цвъты зеленоватые, безъ лепестковъ.

158. L. PERFOLIATUM L. (Ledb. I. 206.-Koch Tschnb. 316).

Саратовс. г.! (4/17: Хвалынс., Саратовс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 206.—Веск. І. 21).

По степнымъ містамъ, выгонамъ и опранвамъ полей въ приволжскихъ увздахъ Саратовс. губ. отъ Хвалынска до Саренты. Цвітеть въ конції апріля и въ май. Цвіты білые.

159. L. LATIFOLIUM L. (Ledb. I. 206, 207.—Grcke F. v. D. 45.—Koch Tschnb. 317).

Орловс. г.!! (Едец. у. по бер. Дона и Сосны) Тамбавс. г.! (3/20-Дитв. Оч. 284.—Козь. Kosl. 30, 31) Саратовс. г.!! (3/17.—Claus Wolg. 77, 206; in Goeb. R. 254.—Веск. І. 21) Симбирс. г.! (Сызранс. у.—Claus Wolg. 77, 206.—Veesnm. 72). По иловатымъ берегамъ рѣкъ и по сорнымъ мѣстамъ. Сѣверозападная граница распространенія проходитъ, повидимому, отъ Гльца къ Симбирску. Цвътетъ съ іюня до августа. Цвъты бълые.

166. L. CRASSIFOLIUM Waldst. et Kit. (Ledb. I. 208).

Саратевс. г.! (²/₁₇:Сарепта.—Claus Wolg. 77, 206; in Goeb. R. 254.—Beck. I. 21).

Довельно часто на солончакахъ около Сарепты. Цвътетъ въ мав и іюнь. Цвъты облые.

161. L. MEYERI Claus (Localfl. d. Wolgageg. 286,—L. eremophilum Schrenk Trautv. Plant. song. 128.—L. graminifolium Pall. non L. Ledb. I. 208).

Capatosc. r. (Claus Wolg. 286.—Ledb. I. 208: pr. Zarizyn ex Pallas).

Найдено въ изобилін на мёловыхъ горахъ бл. с. Бёлыя Глинки Камышинс. у. Саратовс. губ. Клаусомъ; около Царинына указывается Палласомъ.

Цвётеть вы іюді. Цвіты бёдые. Рисуновы растенія находится вы альбомів М. С. Жуковой.

55. EUCLIDIUM R. Br. (Ledeb. F. R. I. 167).

162. E. SYRIACUM R. Br. (Ledb. I. 167.—Koch Tschnb. 309).

Орловс. г.!! (Елец. у.) Тамбовс. г.! (Кирсановс., Тамбовс., Борцсоглъбс. уу.— Литв. Оч. 284) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 204.—Beck. I. 19).

Встречается очень редко на известнякахъ въ Едец. у. Орловс. губ.; чаще въ Тамбовс. губ. около дорогь въ Тамбовс., Кирсановс. и Борисоглебс. уу.; довольно часто и местами въ изобили въ Саратовс. губ. въ уу. Хвалинс., Балашевс., Аткарс., Камышинс., Царицынс. по дорогамъ, около пашенъ, иногда на меловыхъ горахъ.

Цвететь съ конца апреля до іюля. Цветы бледно-желтые, мелкіе.

56. ISATIS L. (Ledeb. F. R. I. 210).

168. I. COSTATA C. A. M. (Ledb. I. 211).

Caparenc. r.! (Capenra.—Claus Wolg. 207.—Beck. I. 21).

Встрвчается изрвдка около Сарепты.

Цвътеть въ мат. Цвъты желтие.

164. 1. TINCTORIA L. (Ledb. I. 212.—Greke F.v.D.46.—Koch Thehnb. 318).

Творс. г.! (Новоторжс. у.) **Калумс. г.!** (²/₂₂: Калужс., Лихвинс. уу.—Саниц. Оч. 312) **Орловс. г.!** (Елец., Ливенс. уу.) **Тамбовс. г.!** (Козловс. у.) **Саратовс. г.** (Claus Wolg. 207).

По известковымъ, глинистымъ и иловатымъ ивстамъ, преимущественно на берегахъ большихъ ръкъ: Дона, Сосны, Оки и т. д.; вообще ръдко и шайдено въ немногихъ мъстахъ; на бер. Дона въ Елец. у. Орловс. губ. довольно обыкновенно.

Цвететь въ мае и іюне. Цветы золотисто-желтые.

57. NESLIA Desv. (Ledeb. F. R. I. 214).

165. N. PANICULATA Desv. (Ledb. I. 214.—Grcke F. v. D. 47.—Aschrs. Brndb. 63.—Koch Tschnb. 318.—Кауф. М. Ф. 64).

Костроис. г.! (²/₂₁: Костроис. у.—Бекар. Костр. 10) Тверс. г.! (Зубцовс. у.—Бакун. Сп. 9) Мосновс. г! (Кауф. М. Ф. 65.—Lindm. Ind. 90.—Макс. Сп. 218) Нимегородс. г.! (²/₂₇.—Раевс. 19) Рязаис. г.!! (⁴/₄₇.—Сем. П. Ф. 73) Тульс. г.!!

(Кож. и Ц. Оч. 46.—Сем. Ц. Ф. 73) **Орасвс. г.!!** (⁷/₂₂.—Груп. Ел. 10.—Сем. П. Ф. 73) **Тамбовс. г.!** (⁷/₂₂.—Коsh. Kosl. 31.—Меу. І. 24) **Саратовс. г.!!** (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 77, 207.—Веск. І. 21) **Симбирс. г.** (Claus Wolg. 207)

Въ свиерныхт губерніяхъ изрёдка, въ черноземныхъ мёстностяхъ часто и пногда обильно, въ озимыхъ посёвахъ, на паровыхъ поляхъ и около дорогъ. Цвететь въ май и іюмъ. Левты золотисто-желтые.

—МУАСНИМ PERFOLIATUM I. (Ledb. I. 214: pr. Mosquam ex Stephan) повазано Стефаномъ" подъ Москвою въроятно по ошибкъ. Въ "Московской Флоръ" Кауфмана объ этомъ даже не уномяную.

58. BUNIAS L. (Ledeb. F. R. I. 225).

B. ORIENTALIS L. (Ledb. I. 226.—Greke F. v. D. 47.—Aschrs. Brndb. 63.—Koch Tschnb. 322.—Kayф. M. Ф. 65).

Кестренс, г.! (⁵/₄₁.—Остр. Сп. 896. — Бекар. Костр. 11) Ярославс, г.! (Петр. Ф. 9) Твере. г.! (¹¹/₄₄.—Ванун. Сп. 10) Споленс, г.! (¹⁴/₄₄) Месневс, г.!! (Кауф. М. Ф. 65.—Макс. Сп. 218) Владинірс, г.! (⁴⁵/₂₈) Нимегоредс, г.! (⁶/₂₇.—Раєвс. 19) Рязанс, г.!! (²⁰/₄₇.—Сем. П. Ф. 73) Тувіс, г.!! (Кож. н Ц. Оч. 46.—Сем. П. Ф. 73) Калумс, г.! (⁷/₂₂.—Саниц. Оч. 312) Орлевс, г.!! (¹⁰/₃₂.—Груп. Ел. 10.—Сем. П. Ф. 73.—Тагаtch Obs. 6) Тамбовс, г.! (¹⁰/₂₆.—Коссі. Косі. 31.—Игнат. Сп. 41.— Wiaz. Elat. 143.—Сем. П. Ф. 73.—Меу. І. 24) Саратовс, г.!! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 78, 207.—Веск. І. 22) Пемзенс г.! (³/₁₁.—Ledb. І. 226 ех Jасq. pl. ехв) Синбирс, г.! (Бунис., Симбирс, уу.—Claus Wolg. 78, 207.— Veesnm. 73).

Всюду очень обыкновенно по лугамъ, наровымъ полямъ, въ посъвахъ и около дорогъ; становится нъсколько ръже на съверъ.

Цвететь съ половины мая до конца іюля. Цветы желтые.

— В. ERUCAGO L. (Ledb. I. 225, 226: inter Okam et Wolgam inferiorem ex Falk), указываемое Фалькомъ между Окою и Волгою, въ средней Россіи нигдів не встрічается.

59. CHORISPORA DC. (Ledeb. F. B. I. 169).

167. CH. TENELLA DC. (Ledb. L. 169).

Нимегородс. г.! (Сергачс. у. с. Сарга) Тульс. г.!! (Въ г. Тулъ занесенное) Орловс. г.!! (²/₃₂: Елец. у. по бер. Дона и бл. г. Ельца) Тамбовс. г.! (²/₃₂: Тамбовс., Кирсановс., Борисоглъбс. уу.—Литв. Оч. 283, 284) Саратевс. г.!! (⁶/₁₇,—Claus Wolg. 76, 204.—Веск. І. 19) Симборс. г. (Claus Wolg. 76).

По сыроватымъ ивстамъ въ стендкъ, выгонамъ, береганъ рвкъ, паровнит полямъ и на сорныхъ мъстахъ; очень обыкновенно въ юговосточной части области; съверозападная граница распространенія проходить, какъ кажется, отъ г. Едъца къ Нижнему Новгороду. Иногда встрвчается занесенное вив области распространенія (г. Тула).

Цевтеть съ половины аврвля до половины іюня. Цевти лиловие.

60. CRAMBE L. (Ledeb. F. R. I. 221).

168. C. ASPERA M. B. (Ledb. I. 223).

Саратовс. г.! (2 /₁₇: Хвалынс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 207; in Goeb. R. 255.—Beck. I. 22).

По м'яловымъ горамъ въ Хвалынс., Саратопс., Камышинс. уу. и въ Сарептъ. Цвътетъ въ мар. Цвъты бълые.

Вь сочинени "Localfloren d. Wolgagenden" Клаусъ упоминаетъ (Claus Wolg. 288) еще объ одномъ видъ Статье, отличающемся отъ С. Tataria Jacq. и С. аврега М. В., котораго по отцвътшему экземпляру, найденному въ средивъ иоля на мъловыхъ горахъ бл. с. Бълыя Глинки Камышивс. у., опредълить было нельзя. Академикъ К. А. Мейеръ предполагалъ, что это, быть можетъ, С. grandiflora DC.

61. RAPHANISTRUM Tournef. (Ledeb. F. R. I. 224).

169. R. INNOCUUM Medic. (Ledb. I. 225.—R. Lampsuna Gärtn. Greke F. v. D. 48.—R. sylvestre Aschrs. Brudb. 65.—Raphanus Raphanistrum L. Koch Tschnb. 321.—Kay... M. Φ. 66.

Костроис. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 896.—Бевар. Костр. 11) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 9) Тверс. г.! (²⁵/₄₆.—Бавун. Сп. 10) Смеденс. г.! (²⁶/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 66.—Lindm. Ind. 92.—Макс.Ст. 218) Владимірс. г.! (²⁶/₃₈) Нимегородс. г.! (⁵/₂₇.—Раеве. 19). Рязанс. г.!! (²⁴/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. я Ц. Оч. 46.—Lindm. Ind. 92) Калужс. г.! (¹⁰/₂₂.—Саниц. Оч. 312) Орлевс. г.!! (²²/₃₂.—Сем. П. Ф. 73.—Тагаtch. Obs. 26) Тамбовс. г.!! (Ехатомс., Лебедянс. уу.—Литв. Оч. 284) Саратовс. г.! (Камышине. у.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.).

По паровымъ полямъ, мещамъ, около дорогъ, преимущественно-же въ провыхъ посъвахъ; очень часто и обильно въ нечерноземныхъ мъстностяхъ, гораздо реже на черноземъ, особенно на юговостокъ въ Тамбовс. и Саратовс. губ., гдъ встръчается чрезвычайно редко.

Цвитеть съ мая до осени. Цвиты крупные, блидно-желтые, часто съ лиловыми жилками, иногда совершенно билые или блидно-лиловые.

— RAPHANUS SATIVUS (Ledb. I 225) повсемёстно разводится въ огородахъ и часто встрёчается занесеннымъ около жилищъ, полей и на сорныхъ мёстахъ.

VII. Cistineae DC.

62. HELIANTHEMUM Tournef. (Ledeb. F. R. I. 239.)

170. H. OELANDICUM Wahlnb. (Ledb. l. 240.—Grcke F. v. D. 49.—Koch Tschnb. 266.—H. alpestre Dun.).

Caparose r.! (XBasses, y. -Claus Wolg. 288)

По мѣловимъ герпата въ Хвалинс. у. Саратовс. губ. Цвѣтетъ съ мая до августа. Цвѣты желиме.

171. H. VULGARE Gärtn. (Ledb. I. 241.—Koch Tschnb. 266.—H. Chamaecistus Mil. Greke F. v. D. 49.—Aschrs. Brndb. 66).

Споленс. г.! ($^2/_{44}$: Рославльс. у.) Рязанс. г.!! ($^3/_{47}$: Данковс., Раненбургс. уу.) Тульс. г.!! (Епифанс., Ефремовс. уу.—Кож. и Ц.Оч. 46) Орловс. г.!! ($^5/_{22}$: Едец., Орловс. уу.) Тамбовс. г.! (Лебедянс. у.) Саратовс. г! (Квальне. у.)

По травянистымъ склонамъ, кустарникамъ и леснымъ полянамъ на известковой, меловой и черноземной почве. Граница распространенія имеетъ, повидимому, несколько северовосточное направленіе, закодя въ вападной части области далее на северъ, чемъ въ восточной.

Цватеть съ мая до сентября. Цваты желтые.

Встрачающаяся у насъ форма есть в tomentosum Koch.

VIII Violarieae DC.

63. VIOLA L. (Ledeb. F. R. I. 248).

172. V. PALUSTRIS L. (Ledb. I. 247.—Grcke F. v. D. 50 - Aschrs. Brndb. 67.—Koch Tschnb. 268.—Kayφ. M. Φ. 69).

Костроис. г.! (Костроис. у.—Остр. Сп. 396) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 10) Тверс. г.! (³/40.—Вакун. Сп. 10) Спаленс. г.! (²/41) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 70.—Lindm. Ind. 92.—Макс. Сп. 210) Владиніре. г.! (³/20. Владиніре., Вязиньовс. уу.) Нимегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Тульс. г. (Кож. и Ц. Оч. 46.—Lindm. Ind. 92.—Сем. П. Ф. 22) Калумс. г.! (³/20.—Саниц. Оч. 312) Орловс. г. (Тагаtch. Obs. 36) Тамбевс. г. (Сем. П. Ф. 76).

По болотамъ и болотистымъ лугамъ, преимущественно въ съверной половинъ области.

Цвътетъ въ апрълъ и мав. Цвъты бледно-лиловые.

178. V. EPIPSILA Ledb. (F. R. I. 247.—Grcke F. v. D. 50.—Koch Tschnb. 268.—Kayφ. M. Φ. 70).

Костремс. г.! (5/21.—Остр. Сп. 396.—Бенар. Костр. 11) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 10) Тверс. г.! (5/46.—Бакун. Сп. 10) Споленс. г.! (7/44) Месневс. г.! (Кауф. М. Ф. 70) Владимірс. г.! (4/20) Нимегоредс. г (Раевс. 19) Рязанс. г.! (3/47: Рязанс., Ряжс. уу.) Тульс. г.!! (Тульс., Веневс. уу.—Кож. н Ц. Оч. 46.—Сем. П. Ф. 76) Калужс. г.! (2/22: Калужс., Жиздринс. уу.—Саниц. Оч. 312) Тамбовс. г.!! (Тамбовс., Елатомс. уу.).

Распространеніе и м'встонахожденіе какъ у предыдущаго вида, но вообще чаше его.

Цвътеть въ апръль и мав. Цвъты блёдно-лиловые, нъсколько крупнъе, чъмъ у V. palustris L.

 V. ULIGINOSA Schrad. (Ledb. I. 248.—Grcke F.v. D. 50.—Aschrs. Brndb. 68.—Koch Tschnb. 268).

Ярославс. г. (Герб. Н. Н. Семенова) Калумс. г.! (²/₂₂: Калумс., Медынс. уу.—Саниц. Оч. 312) Орловс. г.!! (Бринс. у.) Тамбовс. г.!! (Бл. г. Тамбова).

По сырымь местамь и окраинамь болоть въ сосновыхь лесахь и по кустарникамь. Замечено пока въ немногихъ вышеприведенныхъ местахъ. Цевтеть въ апрёле и мав. Цевты лиловые, крупные.

175. V. UMBROSA Fr. (Ledb. I. 248).

Ярославс. г. (Герб. Н. П. Семенова: Ярославс. у. с. Павловское) Тверс. г.! (Новоторжс. у.) Смоленс. г.! (²/₄₄: Бёльс., Дорогобужс. уу.—Рупр. о черноз. 75) Найдено только въ съверныхъ и съверо-западныхъ мъстностяхъ нашей области; въ Смоленс. губ. не особенно ръдко.

176. V. HIRTA L. (Ledb. I. 248.—Grcke F. v. D. 50.—Aschrs. Brndb. 68.—Koch Tschnb. 269.—Kayo. M. O. 70).

Костроис. г.! (*/21.—Бекар. Костр. 12) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 10) Тверс. г.! (*/40.—Бакун. Сп. 10) Споленс. г.! (*/40) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 70.—Рупр. о черноз. 87.—Макс. Сп. 210) Владимірс. г.! (*/38) Нимегородс. г.! (*/37) Рязанс. Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

г.!! (¹¹/₄₇.—Сем. П. Ф. 75) Тудьс, г.!! (Кож. и Ц. Оч. 46.—Сем. П. Ф. 75) Калумс. г.! (⁵/₂₃.—Саниц. Оч. 312) Орловс. г.!! (⁴/₃₂.—Сем. П. Ф. 75.—Тагаtch. Obs. 36) Тамбовс. г.!! (⁵/₃₆.—Литв. Оч. 275.—Ковh. Ков 31.—Игмат. Сп. 41.—Wiaz.Elat. 143:—Сем. П. Ф. 75) Саратовс, г.!! (Балашевс. у.—Claus Wolg. 78, 288; ів Goeb. R. 257) Пензенс. г.! (⁴/₁₁.—Ledb. I. 248 ex Jacq.pl.exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 78; ів Goeb. R. 257.—Veesnm. 73).

Обыкновенно во всей области по травянистымъ склонамъ, кустарникамъ и лѣснымъ полянамъ; въ юговосточныхъ мѣстностяхъ встрѣчается рѣже. Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и маѣ. Цвѣты темво-ляловые, иногда чисто бѣлые.

177. V. AMBIGUA Waldst. et Kit. (Koch Tschnb. 269. - V. campestris M. B. Ledb. I. 248 sub V. hirta L. - V. hirta L. 7 campestris Lindm.).

Саратовс. г.! (3/17: Саратовъ, Сарепта.—Claus Wolg. 207.—Веск. І. 22). По глинистымъ травянистымъ мѣстамъ около Саратова и Сарепты. Цвѣтетъ въ маѣ.

178. V. COLLINA Bess. (Ledb. I. 248.—Grcke F. v. D. 51.—Koch Tschnb. 269.—Kayφ. M. Φ. 70.—V. hirta L. β collina Regel).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 10) Тверс. г. (Бакун. Сп. 10) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 70) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегородс. г.! (Лукояновс. у.—Раевс. 19) Рязанс. г.!! (⁴/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. п Ц. Оч. 46) Орловс. г.!! (⁴/₃₂) Тамбовс. г.! (⁴/₁₇.— Ковь. Kosl. 31.—Решп. Verz. 144.—Меу. Supp. 30) Саратовс. г.! (⁶/₁₇.— Claus Wolg. 78, 207.—Веск. І. 22) Симбирс. г. (Claus Wolg. 78.—Veesnm. 73).

По сухимъ склонамъ, известнявамъ и кустарникамъ; встрвчается, въроятно, во всей области, чотя въ изкоторыхъ губерніяхъ еще не наблюдалось; въ черноземныхъ мъстностяхъ чаще и обыкновените.

Цвътеть въ апрълъ и мат. Цвъты блъднъе и мельче, чъмъ у $V.\ hirta\ L.,$ пахучіе.

 V. ODORATA L. (a hirsutior Stev. Ledeb. I. 249.—Grcke F. v. D. 51.— Aschrs. Brndb. 68.—Koch Tschnb. 270.—Rayo. M. 9. 71).

Костромс. г.! (Костромс. у.*) Ярославс. г. (Герб. Н. И. Семенова: Ямской лёсъ бл. Ярославля) Тверс. г. (Бакун. Сл. 11*) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 71,*—Рупр. о черноз. 87.—Макс. Сп. 210) Рязаме г. (Сем. И. Ф. 75) Туме. г.!! (Тульс. и Веневс. уу. въ Застий. — Кож. и Ц. Оч. 47.—Сем. П. Ф. 75) Калумс. г. (Саниц. Оч. 312) Орловс. г. (Герб. Н. И. Семенова.—Сем. И. Ф. 75) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Козh. Козl. 31.—Сем. И. Ф. 75) Саратовс. г.! (Балашевс. у.—Claus in Goeb. R. 257: ad Wolgam).

Изредка по лесамъ и кустарникамъ, чаще въ одичаломъ состояния по садамъ и паркамъ.

Цветсть въ апреде и начале мая. Цветы темно-лиловые, пахучіе.

180. V. SUAVIS M. B. (Aschrs. Brndb. 68.—Koch Tschnb. 270.—V. odorata L. β glabrior Stev. Ledb. J. 250).

Capaтoвс. г.! (Capeura.—Claus Wolg. 207; in Goeb. R. 257 ex Bunge.—Beck. I. 22).

Около Сарепты.

Цвётеть въ апрёлё. Цвёты блёдно фіолетовие, нахучіе, крупніе, чёмъ у $V.\ odorata\ L.$

181. V. MIRABILLS L. (Ledb. I. 250.—Grcke F. v. D. 53.—Aschrs. Brndb. 71.—Koch Tschnb. 272.—Кауф. М. Ф. 74).

Нестремс. г! (³/21.—Остр. Сп. 396.—Бевар. Костр. 11) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 9) Тверс. г.! (²/46.—Бакун. Сн. 11) Смеленс. г! (¹¹/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 74.—Ріпгд. 10.—Макс. Сп. 210) Владимірс. г.! (⁴/28) Нижегородс. г.! (¹⁰/27.—Раевс. 19) Рязанс. г.!! (¹⁵/47.—Сем. П. Ф. 75) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 47.—Сем. П. Ф. 75) Налуме .г.! (⁴/28.—Самин. Оч. 312) Орловс. г.!! (¹²/28.—Грун. Ел. 10.—Сем. П.Ф. 75.—Татаtch Obs. 36) Тамбовс. г.!! (²/26.—Литв. Оч. 275.—Ковһ Ковl. 31.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 143.—Сем. П. Ф. 75.—Меу. Supp. 30) Саратовс. г.!! (²/17.—Claus Wolg. 78, 288; in Goeb. R. 257) Пензенс. г.! (²/11) Симбирс. г.! (Симбирс.у.—Claus Wolg. 78.—Veesnm. 73.—Ledb. I. 251 ex Pallas).

Всюду обывновенно по лъсамъ и кустарникамъ.

Цвътетъ въ апрълъ и первой половинъ мая. Цвъты блъдно-миловые, пахучіе. Въ Саратовс. губ. (Хвалынс. и Аткарс. уу.) часто встръчается форма в асанить DC., совершенно безстебельная и приносящая плоды на корневыхъ цвътоножнахъ. Въ Ливенс. у. Орловс. губ. замъчена форма, отличающаяся противоположнымъ характеромъ: у нея лепестковые цвъты развиваются на верху удливненнаго стеблеваго колъна.

182. V. ELATIOR Fr. (Ledb. I. 251.—Koch Tschnb. 272.—V. persicifolia Schk. a elatior Greke F. v. D. 53.—Aschrs. Brndb. 70).

Мосновс. г. (Ledb. I. 251 ex Martius) Нижегородс. г.! (Сергачс. у.) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 75) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 47.—Сем. П. Ф. 75) Налумс. г.! (Калужс. у.—Санип.Оч. 312) Орлово. г.!! (*/33.—Грун.Ел.10) Танбовс. г.! (*/28.—Литв. Оч. 280.—Коsh Kosl. 81.—Сем. П.Ф. 75) Саратовс. г.! (5/47.—Claus Wolg. 288) Пензенс. г.! (Саранс. у.).

По вустарникамъ и лъсамъ въ южной половинъ области; съверная граница распространения совпадаетъ на востокъ съ границею чернозема, на западъ же поднимается съвернъе въ Калужскую и, въроятно, Смоленскую губ. Приводимое у Ледебура показание Марціуса о нахождения въ Московс. губ. относится по всей въроятности къ одной изъ формъ V. canina L.

Притеть съ конца априла до половины іюня. Цвиты блидно-голуме.

188. V. PRATENSIS Mert. et Koch (Ledb. I. 251.-Koch Tschub. 272).

Смоленс. г.! (Ельнинс. у.) Московс. г. (Ledb. I. 251 ex Martius) Рязанс. г.! (*/47.—Сем. П. Ф. 76) Тульс. г.! (Новосильс. у.—Кож. и Ц.Оч. 47.—Сем. П. Ф. 76) Орловс. г.!! (*/23.—Грун. Ел. 10) Тамбовс. г.! (*/26.—Литв. Оч. 251.—Сем. П. Ф. 76.—Меу. П. 131) Саратовс. г.! (*/47.—Claus Wolg. 78, 207.—Веск. І. 22) Понзенс. г.! (Саранс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 78.—Veesnm. 73).

По сухимъ склонамъ, кустарникамъ и въ лѣсахъ; въ черноземной полосѣ довольно часто; вообще распространено подобно предыдущему виду.

Цвететь въмае и начале іюня. Цветы бледно-лиловые или млечно-белые, чельчо, чель у V. elatior Fr.

Поваваніе Марціуса относительно нахожденія подъ Москвою Кауфианъ относить въ слёдующему виду (Кауф. М. Ф. 73).

184. V. STAGNINA Kit. (Ledb. I. 252.—Koch Tschnb. 272.—Кауф. М. Ф. 73).

Мосновс. г.! (Кауф. М.Ф. 73.—Рупр. о черноз. 87. — Макс. Сп. 210: V. montana L. β persicifolia Mart.) Рязанс. г.! (Зарайс. у. — Сем. П. Ф. 76) Тульс. г. (Сем. П. Ф. 76) Тамбовс. г.!! ($^2/_{26}$: Тамбовс. у.—Wiaz. Elat. 143.—Сем. П. Ф. 76) Саратовс. г.!! (Сердобс. у.).

По сырымъ минстымъ лугамъ, кустарникамъ и около болотъ; замвчено еще не во многихъ мъстахъ машей области и встрвчается не часто; въ самыхъ свверныхъ губерніяхъ не найдено.

Цватеть въ май и половина іюня. Цваты балые съ лиловымъ отганкомъ

на краяхъ лепестковъ.

' Mnorie ученые считають V. pratensis Mert. et Koch и V. stagnina Kit. за одинь и тоть же видь.

185. V. STRICTA Horn. (Koch Tschnb. 272.—V. Ruppii Ledb. I. 252.—V. persicifolia Schk. γ stricta Horn. Grcke F. v.D. 53.—V. canina×persicifolia Aschrs Brndb. 71.)

Костроис. г. (Бекар. Костр. 11) Мосновс. г. (Ledb. I. 252 ex M. Bieb.) Нимегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс. г.!! (Данковс. у.—Сем. П. Ф. 76) Тульс. г. (Сем. П. Ф. 76) Калумс. г.! (2/23: Жиздринс., Мосальс. уу.) Орлов. г. Татаtch. Obs. 36) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Игнат. Сп. 41.—Сем. П. Ф. 76).

По кустаринкамъ и лесамъ.

Цвътетъ въ мав и іюнь. Цвъты бледно-лиловые.

V. elatior Fr., V. pratensis Mert. et Koch, V. stagnina Kit. и V. strictaHorn. признаются Р. Э. Траутфеттеромъ за разновидности V. montana L.

186. V. CANINA L. (Ledb. I. 252.—Grcke F. v. D. 52.—Aschrs. Brndb. 69.— Koch Tschnb. 271.—Kayφ. M. Φ. 72).

Костроис. г.! (12/21.—Остр. Сп. 396.—Бекар. Коотр. 11) Яреславс. г.! (Истр.Ф. 10) Тверс. г.! (8/48.—Бакун. Сп. 11.—Lindm. Ind. 92) Спеленс. г.! (22/44) Месневс. г.!! (Кауф. М.Ф. 72,73.—Pinzg. 10.—Lindm. Ind. 92.—Макс. Сп. 210) Владиніре. г.! (30/38) Нимегородс. г.! (16/37.—Paebc. 19) Рязанс. г.!! (18/47.—Сем. П. Ф. 75) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 47.—Lindm. Ind. 92.—Сем. П. Ф. 75) Калумс. г.! (12/24.—Саниц. Оч. 312) Орловс. г.!! (14/32.—Грун. Ел. 11.—Сем. П. Ф. 75.—Тагаtch. Obs. 36.—Ledb. І. 253 ех Güldenst.) Тамбовс. г.!! (14/28.—Коsh. Kosl. 31.—Wiaz. Elat. 143.—Сем. П. Ф. 47.—Меу. І. 23) Саратовс. г.!! (8/17.—Claus Wolg. 78, 208) Пензенс. г.! (Городищ. у.—Ledb. І. 253 ех Jасq.pl. ехв) Симбирс. г. (Саиз Wolg. 78, 208; in Goeb. R. 257.—Veesnm. 73).

Очень обыкновенное повсемъстное растеніе на лугахъ, въ лъсахъ, по кустарникамъ и склонамъ.

Цвътетъ съ вонца апръля до средины іюня. Цвъты голубовато-лиловые,

иногда чисто бълме (V. neglecta M. B.).

Представляетъ въсколько формъ, различающихся вышиною и направленіемъ стебля, величиною и очертаніемъ листьевъ, цвътомъ шпорца и т. п. Растеніе бываетъ совершенно гладкое, или покрытое болъе или менъе замътнымъ пушкомъ.

187. V. SYLVESTRIS Lam. (Ledb. I. 253.—Grcke F.v.D. 52.—Koch Tschnb. 271.—Kayφ. M. Φ. 72.—V. sylvatica Fr. Aschrs. Brndb. 72).

Костромс. г.! (4 / $_{21}$.—Остр. Сп. 396) Тверс. г.! (8 / $_{44}$.—Бакун. Сп. 11) Смоленс. г.! (8 / $_{44}$) Московс. г.! (Кауф. М.Ф.72) Владимірс. г.! (8 / $_{28}$) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 19) Рязанс. г.!! (5 / $_{47}$) Тульс. г.!! (Тульс. у.) Калужс. г.! (4 / $_{22}$.—

Савиц. Оч. 312) **Орловст.!!** ($^{3}/_{23}$) **Тамбовс г.!** ($^{3}/_{46}$)—Меу. Supp. 30) **Саратовс. г.!** ($^{3}/_{47}$: Петровс., Балашевс. уу.).

По кустарникамъ и лесамъ.

Цвететь въ мав. Цветы сине-лиловые.

188. V. ARENARIA DC. (Ledb. I. 254.—Grcke F. v. D. 52.—Kech Tachnb. 271.—Kayφ. M. Φ. 71.—V. sylvatica Fr. γ arenasia Ascrs. Brndb. 72.—V. glauca M. B.).

Нестреме. г.! (*/₃₁.—Венар. Костр. 12) Ярослашс г.! (Нетр. Ф. 10) Тверс. г. (*/₄₆.—Вакун. Сп. 11) Споленс г.! (*/₄₄) Месновс. г.!! (Кауе. М. Ф. 72.—Ledb. I. 254 ех М. Вієв.—Маже. Сп. 210) Владинірс. г.! (*/₃₈) Нимегеродс. г.! (*/₃₈) Рязанс. г.!! (*/₃₇.—Сем. П. Ф. 75) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 47.—Сем. П. Ф. 75) Калумс. г.! (*/₃₂.—Саннц. Оч. 312) Орловс. г.!! (*/₃₃.—Грун. Ел. 11.—Сем. П. Ф. 75.—Татаtch. Obs. 36) Тамбовс. г.!! (*/₂₄.—Ксяь. Козl. 31. — Wiaz. Elat. 143.—Ретип. Verz. 144.—Сем. П. Ф. 75.—Меу. Supp. 30) Саратовс. г.! (*/₁₇.—Claus Wolg. 208) Симбирс. г. (Claus Wolg. 208.—Veesnm. 78).

Всюду обыкновенно по травянистымъ склонамъ, сухимъ дугамъ и дѣсвымъ полянамъ.

Цвътетъ въ апрълъ и первой половицъ мая. Цвъты бледно-лиловые, иногда чисто бълые.

P. Э. Траутфаттеръ принимаетъ V. sylvestris Lam. и V. arenaria DC. за разновидности V. canina L.

189. V. TRICOLOR L. (Ledb. I. 256.—Grcke F. v. D. 53.—Aschrs. Brndb. 78.—Koch Tschub. 273.—Kayo. M. Ф. 74).

Костронс. г.! (15/21. — Остр. Сп. 397. — Бекар. Костр. 12) Ярославс. г.! (Петр. Ф 10) Тверс. г.! (22/46. — Бакун. Сп. 11. — Lindm. Ind. 92) Споленс. г.! (20/44) Месневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 74. — Pinzg. 9. — Lindm. Ind. 92. — Макс. Сп. 210) Владинірс. г.! (3/26) Нимегородс. г.! (20/27. — Paeвс. 19) Рязанс. г.!! (40/47. — Сен. П. Ф. 75) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 47. — Lindm. Ind. 92. — Сен. П. Ф. 75) Калумс. г.! (10/25. — Саниц. Оч. 313) Орлевс. г.!! (20/32. — Грун. Ел. 11. — Lindm. Ind. 93. — Сен. П. Ф. 75. — Тагаtch. Obs. 36) Тамбевс. г.!! (12/26. — Козh. Козl. 31. — Игшат. Сп. 41. — Wiaz. Elat. 143. — Сен. П. Ф. 75. — Меу. Supp. 31) Саратовс. г.!! (12/47. — Claus Wolg. 78, 208; in Goeb. R. 257. — Веск. І. 22) Пензенс. г.! (5/11. — Ledb. І. 256 ех Јасq. рl. ехз) Симбирс. 7г.! (Буинс., Симбирс. уу — Claus Wolg. 78, 208; in Goeb. R. 257. — Veesnm. 73).

Всюду очень обыкновенно.

Цвътетъ съ апръля до осени.

Разновидность α vulgaris Koch съ лиловыми верхними лепестками встречается часто по лёснымъ полянамъ, открытымъ склонамъ и на лугахъ; β arvensis Murr. по наровымъ нолямъ и посёвамъ; γ saxatilis Schm.—нѣсколько рёже, но кустарникамъ и также на паровыхъ поляхъ, составляя переходную форму отъ в къ α. Нерѣдко наблюдается указываемый Кохомъ случай, когда на одномъ растенія вмѣстѣ съ чисто желтыми цвѣтами находятся такіе, у которыхъ лепестки имѣютъ болье мли менѣе замѣтную сивеватую окраску. О формахъ, приблимающихся къ разновидности є Kituibeliana Schult. упоминаеть г. Грудоръ (Грун. Ел. 11).

IX. Droseraceae DC.

DROSERA L. (Ledeb. F. R. I. 261).

190. D. ROTUNDIFOLIA L. (Ledb.I. 261.—Grcke F.v.D. 33.—Aschrs. Brndb. 65.—Koch Tschnb. 276.—Kayo. M. Φ. 66).

Нестромс. г.! (*/21) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 9) Тверс. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 11) Смоленс. г.! (*/44) Московс.г.! (Кауф. М.Ф. 66.—Lindm. Ind. 92.—Макс. Сп. 211) Владимірс. г.! (*/38) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 19) Рязанс. г.! (Касимовс. у.—Сем. П. Ф. 76) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 47) Налумс. г.!! (*/22.—Санил. Оч. 313) Врасс. г.!! (*/22. Дмитревс., Бранс. уу.) Тамбевс. г.! (*/26: Тамбовс., Лебедянс. уу.—Литв. Оч. 282.—Сем. П. Ф. 76) Саратовс. г.! (*/42: Балашевс., Хвалывс. уу.).

Во всей области по торфянымъ болотамъ.

Цвътеть съ конца іюня до средивы августа. Цвъты бълые.

191. D. ANGLICA Huls. (Grcke F. v. D. 55. -Aschrs. Brndb. 16.-D. longifolia L. ex parte Ledb. I. 261.-Koch Tschab. 275.-Kayd. M. A. 66).

Ностроис. г.! (³/21: Костроис., Маварьевс., Ветлужс. уу.—Остр. Сп. 396: Нерехтс. у.) Тверс. г! (³/46.—Бакун. Сп. 11) Споленс. г.! (Духовщинс. у.) Мосновс. г.! (Каус. М. Ф. 66, 67.—Lindm. Ind. 92.—Мавс. Сп. 211) Владиніре. г.! (³/26) Нимегородс г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс. г.! (Касимовс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 47) Налумс. г.! (Жиздринс., Мосальс. уу.—Саниц. Оч. 313) Орловс. г.! (Герб. Тарачкова) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Литв. Оч. 282) Саратовс. г.! (Хвалынс. у.).

По торфинымъ болотамъ вийсти съ предыдущимъ видомъ, но нислеже риже.

Цватеть въ іюль и августв. Цваты быме.

Вибств съ типическою длиннолистною формою a vulgaris Koch встръчается (Московс., Тульс. губ.) форма в obovata Mert, et Koch, которую многіе ученые считають за помъсь между D. anglica Hads. и D. rotundifolia L.

192. D. INTERMEDIA Hayne (Ledb. I. 262.—Grcke F. v. D. 55.—Aschrs. Brndb. 86.—Koch Tschnb. 275).

Тверс. г. (Бакун. Сп. 11).

Указывается г. Бакуннымъ въ Тверс. у. бл. с. Ивановскаго на моховыхъ болотахъ виёстё съ D. anglica Huds.

65. PARNASSIA Tournef. (Ledeb. F. R. I. 262).

198. P. PALUSTRIS L.(Ledb. I. 262.—Aschrs. Brndb. 76.—Koch Tschub. 276.—Kayo. M. O. 67.—Grcke F. v. D. 157 inter Saxifragaceas).

Кестромс. г! (16/21.—Остр. Сп. 396.—Бекар.Костр. 12) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 9) Тверс. г.! (28/46.—Бакун. Сп. 11) Споленс. г.! (28/44) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 67.—Ріпzg. 10.—Lindm. Ind. 92—Макс. Сп. 211) Владинірс. г.! (16/38) Нимегородс. г.! (11/37.—Раевс. 19) Рязанс. г.! (7/47.—Сем. П. Ф. 76) Тульс. г.!! (Кож. н. Ц.Оч. 47.—Сем. П.Ф. 76) Калумс. г.! (12/23.—Саниц. Оч. 313) Орловс. г.!! (15/33.—Сем. П.Ф. 76.—Татаtch. Obs. 22) Тамбовс. г.! (8/26.—Литв. Оч. 283.—Ковь. Ковь.

31.—Игнат. Св. 41.—Wiaz. Elat. 144.—Сем. П. Ф. 76) Саратеве. г.! (4/₁₁: Метровс., Хвалыче., Валанивс., уу.—Claus in Goeb. R. 257) Пензенс. г.! (4/₁₁.—Ledb. I. 263 ex Jacq. pl. екв.) Симбирс. г.! (Соятилосвс. у.— Claus in Goeb. R. 257.—Veesnm. 73).

По сырымъ лугамъ, кустаринкамъ и болотамъ; очень обывновенно въ съверной половинъ области и тамъ ростетъ иногда и на сухихъ мъстахъ; стадовится болъе ръдкимъ въ черноземной полосъ, особенно къ юговостоку.

Цвететь въ іюль и августь. Цветы былие.

X. Frankeniaceae St. Hil.

66. FRANKENIA L. (Ledeb. F. R. I. 267).

194. F. PULVERULENTA L. (Ledb. I. 267).

Caparose. r.! (Capenta.—Claus Wolg. 208.—Beck. I. 23).

Часто по солончавовымъ ивстамъ около Сарепты.

Цвететь съ мая до августа. Цветы розовато-лиловые.

195. F. MISPIDA DC. (Ledb. I. 267).

Саратовс. г.! (*/₃₇: Камышинс. у., Сарента.—Claus Wolg. 208.—Веск. І. 28). Обывновенно на солончавахъ около Саренты. Доставлено изъ Камышинс. у. съ надинсью "на высовихъ горахъ по р. Медифанцъ". Цвътетъ въ маф.—августъ. Цвъте фіолетовие.

XI. Polygaleae Juss.

67. POLYGALA L. (Ledeb. F. R. I. 269).

196. P. SIBIRICA L. (Ledb. F. R. I. 269).

Pasanc. r.!! (Данковс. y) Тульс. r.!! (Епифанс., Ефреновс., Новосильс. уу.— Кож. и Ц. Оч. 48) Орловс. г.!! (Елец. y.) Тамбовс. г.! (Елатомс. y) Саратовс. г. (Claus Wolg. 79, 289) Симбирс. г. (Ledb. I. 269 ex Pallas et Falk).

Нередво по известковымъ склонамъ въ черноземныхъ убядахъ Рязанс., Тульс. и Орловс. губ.; въ Тамбовс. губ. на известнякахъ бл. с. Темгенева Елатомс. у. Указывается также въ Саратовс. и Симбирс, губ.

Цвететь съ нас до іюня. Цветы бледно-синеватие.

197. P. VULGARIS L. (Ledb. I. 270.—Greke F. v.D. 55.—Aschrs. Brndb. 77.— Koch Tschnb. 323.—Rayφ. M. Φ. 42).

Костромс. г.! (³/₂₁: Костромс. у.) Ярославс. г. (Герб. Н. П. Семенова) Тверс. г.! (³/₄₆.—Вакун. Сп. 11) Смоленс г.! (²/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 42.—Макс. Сп.219) Владинірс. г.! (⁴/₂₈) Нимегородс. г.! (³/₂₇.—Раевс.19) Рязанс. г.! (³/₄₇.—Сем. П. Ф. 76) Тульс. г. (Сем.П.Ф. 76) Калужс. г.! (⁴/₂₈.—Саниц. Оч. 310) Орловс. г.! (⁴/₂₈.—Сем. П. Ф. 76) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Игнат. Сп. 41.—Сем. П. Ф. 76.—Меу. І. 23) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇).

По лугамъ, кустаринкамъ и оклонямъ; tame въ объерной половинъ области. Цвътетъ въ маъ и ионъ. Цвъты синіе, радко росовись.

198. P. COMOSA Schk. (Ledb. I. 271.—Grcke F.v.D. 56.—Aschra. Bradb. 77.—Koch Tschnb. 324.—Kayo. M. Q. 42).

Костровс. г.! (⁷/₂₁,—Остр. Сп. 395.—Бекар. Костр. 12) Яроснавс. г.! (Истр. Ф. 7) Творс. г.! (¹⁸/₄₈.—Вакун. Сп. 11) Сполено. г.! (¹⁸/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 42.—Ріпzg. 10—Lіпdm. Іпd. 94) Владмиірс. г.! (¹⁸/₃₈) Нимогородс. г.! (¹⁸/₂₇.—Раевс. 19) Рязанс. г.!! (¹²/₄₇.—Сем. П. Ф. 76) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 48.—Zіпд. Vегz.п⁰103) Калумс. г.!: (¹¹/₂₈.—Саниц.Оч. 310) Орловс. г.!! (²³/₃₂.—Грун.Ех.11.—Тагаtch. Obs. 24) Тамбовс. г.!! (¹³/₃₆.— Коsh. Коsl. 26.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 141.—Рецп. Vегz. 144.—Сем. П. Ф. 76.—Меу. Supp. 30) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 79, 289) Пензенс. г.! (⁴/₁₁.—Ledb. І. 271 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Veesnm 73).

Повсемъстное очень обыкновенное растение на лугахъ, холмахъ, лъсныхъ

полянахъ и въ кустарникахъ.

Цвътетъ обильно съ половины мая до іюля, въ меньшемъ количествъ—до сентября. Цвъты синелиловые или розовые, неръдко чисто бълые, мельче.

чъмъ у предыдущаго вида.

Стебли бывають простые или сильно вътвистые. Въ окрестностяхъ Калуги Д. И. Литвиновымъ найдена уродливая форма съ зелеными цвътами, только кое-гдъ покрашенными въ лиловый оттънокъ и сидящими на очень длинныхъ прамостоящихъ цвътоножкахъ (10—14 mm.), слишкомъ въ четверо превосходящихъ длиною средніе прицвътники.

Отличія P. comosa Schk. отъ P. vulgaris L. такъ незначительны и мало

постоянны, что многіе ученые соединяють эти виды въ одинъ.

199. P. HYBRIDA DC. (Prodr. syst.natur I. 325).

Саратовс. г.!! ($^{4}/_{17}$: Хвалынс., Камышинс. уу., Сарепта.—Claus in Goeb. R. 257.—Beck. I. 23).

По меловымъ горамъ въ Хвалынс. и Камышинс. уу. и по степнымъ овра-

гамъ около Сарепты.

Цватеть въ іюна. Цваты бладно-синеватые, или розоватые, вдвое и втрое

крупиве, чвиъ у Р. vulgaris L.

Жвальщскіе и Камышинскіе акземпляры совершенно одинаковы от Сарфтискими, по аравненіи съ которыми въ герб. г. Беккера мы и причисляємъ ихъ къ этому виду; по мижнію Р. Э. Траутфеттера это есть одна изъ формъ Р. comosa Schk.

200. P. AMARA L. (Ledb. I. 272.—Grcke F. v. D. 56.—Aschrs. Brudb. 77.— Koch Tschnb. 324.—Kayφ. M. Φ. 42).

Костромс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 395.—Бекар. Костр. 12) **Ярселаво.** г.! (Петр. Ф. 7) Тверс. г.! (22/44.—Бакун. Сп. 12) Сполене. г.! (Гжатс, у.) Москвос, г.!! (Кауф. М. Ф. 42.—Макс. Сп. 219) Владинірс. г.! (7/28) Разанс. г.! (Сапожковс. у.—Сем. П. Ф. 76) Калумс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 320) Орлавс. г.! (Герб. Тарачкова.—Татаtch. Obs. 24) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 76) Саратовс. г.! (Балашевс. у.) Симбирс. г. (Ledb. I. 272 ех Pallas.).

По сырымъ лугамъ и кустарникамъ; очень обыкновенно въ съверной половинъ области, гораздо ръже въ южной.

Цвътетъ въ мав и іюнь. Цвъты синіе, иногда бълме.

XII. Sileneae DC.

68. DIANTHUS L (Ledeb. F. R. I. 274).

201. D. ARMERIA L. (Ledb. I. 274. - Greke F. v. D. 58. - Aschrs, Brndb. 80. - Koch Tschnb. 234).

Саратовс. г.! (Балашевс. у.).

Экземпларъ этого растенія, встрічающагося въ южной Россіи по кустаринкамъ и рощамъ, находится въ гербарії г. Иверсена изъ Балашевс. у. Саратовс. губ.

Цвътетъ въ іюль и августь. Цвъты темно-розовые.

202. D. BARBATUS L. (Ledb. I. 275.—Grcke F. v. D. 58.—Aschrs. Bradb. 80.—Koch Tschub. 235.—Kayd. M. A. 78).

Нестромс. г.! (Костромс.у.*) Тверс. г.! (Тверс. у.*) Смоленс. г.! (6 /₄₄) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 78) Рязанс. г.! (6 /₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 48*) Орловс. г.! (5 /₂₃.—Грун. Ел. 12) Тамбовс. г.! (2 /₂₈: Тэмбовс. у.) Саратовс. г.! (Баламевс. у.) Пензенс. г.! (3 /₄₁: Пецзенс., Городищенс. уу.—Ledb. I. 275 ex Jacq. pl. exs.).

Встрвчается по лізсамъ и кустарникамъ повидимому въ дикомъ состоянія въ губерніяхъ: Смоленской, Московской, Орловской, Пензенской; въ боліве сіверныхъ мізстностяхъ неріздко разводится и дичаетъ въ садахъ.

Цвътетъ съ конца іюня до августа. Цвъты розовые, свътыме или темные, иногда бълме.

208. D. CARTHUSIANORUM L. (Ledb. I. 275.—Grcke F. v.D. 58.—Aschrs. Brndb. 81.—Koch Tschnb. 235).

Московс. г. (Рупр. о черноз. 62, 86.—Макс. Сп. 214) Рязанс. г. (Сем. ІІ.Ф. 76) Тульс. г. (Рупр. о черноз. 63.—Сем. ІІ.Ф. 76) Орловс. г. (Сем. ІІ.Ф. 76) Тамбовс. г. (Сем. ІІ.Ф. 76.—Меу. І. 28) Пензенс. г. (Ledb. І. 275 ex Jacq. pl. exs.).

Не подлежить, кажется, сомньню, что почти всё приведенныя авторскія покаванія относятся въ растенію, распространенному на бер. Ови, Клязьмы и др. рівкь и опреділенному въ "Московской Флорь" Кауфмана, какъ *D polymorphus M. В.* в diutinus Kit. Слёдуя въ этомъ случав примъру Кауфмана, относимъ растенія нашихъ коллевцій въ D. polymorphus M. В., но не беремся рівшить, какой изъ двухъ взглядовъ основательніве. Во всякомъ случав эти растенія довольно різко отличаются отъ типической формы D. polymorphus M. В., свойственной юговосточнымъ степнымъ містностямъ нашей области.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы арко-розовые, или пурпуровые.

204. D. ATRORUBENS All. (Ledb. I. 275.—Grcke F. v.D. 59.—Koch Tschnb. 235).

Тульс. г.!! (Кашпрс., Алексинс. уу. на бер. Оки) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Игнат. Сп. 41.—Меу. Supp. 29) Саратовс. г.!! (Балашевс. у.—Claus in Goeb. R. 258).

Встръчается на пескахъ и песчаныхъ берегахъ ръкъ вивстъ съ предыдущимъ видомъ и представляетъ, кажется, не болье, какъ рослую и многоцвътную его форму.

205. D. CAPITATUS DC. (Ledb. I. 276).

Тульс. г.!! (Ефремовс., Новосильс. уу.—Кож. и Ц.Оч. 48) Орловс. г.!! (6/28: Ел., Ливенс.уу.—Грун. Ел. 12.—Татаtch Obs. 10) Тамбовс. г.!! (6/26: черноземи уу.—Литв. Оч. 251.—Меу. П. 130) Саратовс. г.!! (11/17.—Claus Wolg. 208.—Веск. І. 23.—Гельиъ 1) Пензенс. г.! (2/11: Городищенс. у.) Симбирс. г.! (Сызранс., Сенгилеевс. уу.).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

10



Сфверная граница распространенія совпадаеть съ границею тучнаго чернозема; вблизи границы растеніе встрфчается только на известнякахъ, далфе же къ юговостоку очень обыкновенно всюду по стецямъ и склонамъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты ярко-пурпуровые.

206. D. POLYMORPHUS M. B. (Ledb. I. 276.—Кауф. М. Ф. 78).

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 79) Владимірс. г.! (Вявниковс. у.) Нимегоредс. г.! ($^{5}/_{37}$.—Раевс. 20) Рязанс. г.! ($^{3}/_{47}$) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 48) Калумс. г.! (Коземьс. у.—Саниц.Оч. 313) Орловс. г.! (Герб. Тарачкова.—Татаtch. Obs. 10) Тамбовс г.! ($^{14}/_{28}$.—Литв.Оч. 313.—Kosh. Kosl. 32) Саратевс. г.!! ($^{13}/_{17}$.—Claus Wolg. 208; in Goeb.R. 258.— Веск. І. 23) Пензенс. г.! ($^{3}/_{11}$.—Ledb.I. 276 ex Jacq.pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сингилеевс., Корсунс. уу.).

Типическая форма распространена по песчанымъ мъстамъ и степямъ въ юговосточной части области и тамъ очень обыкновенна; о формъ, распространенной по песчанымъ берегамъ ръкъ въ болье съверныхъ губерніяхъ, которую многіе ученые признаютъ за D. Carthusianorum L., сказано выше. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты пурпуровые; чашечки почти бълыя.

207. D. SEGUIERI Vill. (Ledb. I. 277.—Grcke F. v. D. 58.—Aschrs. Brndb. 80.—Koch Tschnb. 235.—Кауф. М. Ф. 79.—D. collinus W. et K.—D. pratensis M. B.).

Ностромс. г.! (*/21: Костромс., Макарьевс. уу.—Векар. Костр. 12) **Яросдавс. г.!** (Петр. Ф. 10) **Тверс г.!** (*/46.—Вакун.Сп. 12) **Московс. г.!!** (Кауф.М. Ф. 79.—Ріпzд. 10.—Рупр. о черноз. 62,87.—Lindm. Ind. 94.—Макс.Сп. 214) **Владимірс. г.!** (*/38) **Нижегородс. г.!** (**/37.—Раевс. 20) **Рязанс. г.!!** (**/47.—Сем. П. Ф. 77) **Тульс. г.!!** (Кож. и Ц. Оч. 48.—Сем. П. Ф. 77) **Налумс. г.!** (**/22.—Саниц. Оч. 313) **Орловс. г.!!** (**/33.—Сем. П. Ф. 77) **Тамбовс. г.!!** (*/26.—Коsh. Kosl. 32.—Сем. П. Ф. 77.— Меу. Supp. 29) **Саратовс. г.!** (*/17.—Claus Wolg. 208.—Веск. I. 23) **Пензенс. г.!** (*/11: Пензенс. у.) **Симбирс. г.!** (Симбирс., Сызранс. уу.—Veesnm. 74).

Встречается повсеместно, но реже на севере и юговостоке области, по склонамъ, лугамъ и леснымъ полинамъ.

Цвітеть въ іюнь и іюль. Цвіты розово-пурпуровые.

Самая обыкновенная форма есть β sylvaticus Koch (D. deutosus Fisch); ръже встръчается D. collinus Waldst. et Kit. н D. montanus M. B.; разновидность же D. pratensis M. B. свойственна юговосточнымъ мъстностямъ (Саратовс. и Симбирс. губ.).

208. D. CAMPESTRIS M. B. (Ledb. I. 278).

Орловс. г. (Грун. Ел. 12) Тамбовс. г.! (Борнсоглъбс. у. — Литв. Оч. 264) Саратовс. г.! (*/17. — Claus Wolg. 208; in Goeb. R. 259) Симбирс. г. (Claus Wolg. 79. — Veesnm. 74).

На известнявахъ и по сухимъ склонамъ въ юговосточной части области. Цвететъ въ іюне и іюле. Цветы розовые.

209. D. PALLIDIFLORUS Ser. (Ledb. I. 279.—D. pallens M. B.).

Саратовс. г.! (2/17: Capenta,—Claus Wolg, 208; in Goeb, R. 259.—Beck.I, 23.—Ledb. I, 279 ex M. Bieb.).

По глинистымъ склонамъ и степямъ около Сарепты. Цвътетъ въ концъ іюня и въ іюль. Цвъты бъловатые. 210. D. RIGIDUS M. B. (Ledb. I. 280).

Capatosc. r.!! (5/₁₇.— Claus Wolg. 208; in Goeb. R. 259. - Beck. I. 23.—Ledb. I. 280 ex Pallas in Willd. herb. et M. Bieb.).

Встрічается нерідко въ Саратовс, губ, на міловых горахь по р. Иловай и бл. сс. Хоменки, Білыя Глинки; около Сареплы—на известнякахъ и глинистыхъ склонахъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты бълые или розоватые.

211. D. DELTOIDES L. (Ledb. I. 281.—Grcke F. v. D. 59.—Aschrs. Brndb. 81.—Koch Tschnb. 236.—Kayd. M. 4. 80).

Костремс. г.! (11/21,—Остр.Си, 397.—Бекар. Костр. 13) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 10) Тверс. г.! (31/46.—Вакув. Сп. 12) Споленс. г.! (38/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 80.—Pinzg 10.—Lindm. Ind. 94.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (27/38) Нижегородс. г.! (28/47.—Раевс. 20) Рязанс. г.!! (28/47.—Сем.П.Ф. 77) Тульс. г.! (Кож. н Ц. Оч. 48.—Lindm. Ind. 94.—Сем. П. Ф. 77) Калумс. г.!! (19/28.—Сапиц. Оч. 313) Орловс. г.!! (25/32.—Грун. Ел. 12.—Lindm. Ind. 95.—Сем. П. Ф. 77) Тамбовс. г.!! (1/26.—Козh. Kosl. 32.—Игнат.Сп. 41.—Wiaz.Elat. 144.—Petun. Verz. 143.—Меу. Supp. 29) Саратовс. г.!! (8/17: Петровс. у.—Claus Wolg. 289: Chwalynsk.) Пензенс. г.!! (5/11.—Ledb. I. 281 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 79.—Veesnm. 74).

Очень обывновенное повсемъстное растение на лугахъ, склопахъ и полянахъ; становится ръдкимъ на юговостокъ области.

Цвѣтеть въ іюнѣ, іголѣ и позднѣе. Цвѣты ярко-пурпуровые, нерѣдко бѣлыс. Въ Придонской Флорѣ Семенова кромѣ типической формы указывается для Рязанс., Орловс. и Тамбовс. губ. разновидность β glaucus Ledb. (D. glaucus L.).

212. D. LEPTOPETALUS Willd. (Ledb. I. 281).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Capeнта.—Claus Wolg. 208; in Goeb. R. 258.—Beck. I. 23.—Ledb. I. 282 ex S. G. Gmelin).

По глинистымъ склонамъ и степямъ около Сарепты. Прететъ въ іюне. Цреты беловатые.

218. D. BICOLOR M. B. (Ledb. I. 282).

Саратовс. г.!! (Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу.).

Найдено въ Саратовс. губ. въ области ръкъ Хопра и Медвъдицы, гдъ встръчается неръдко по степянъ и склонанъ.

Цвътетъ въ іюнъ. Лепестки сверху чисто-бълме, снизу съро-пурпуровыс. Стебель бываетъ или покрытый пушкомъ, или гладкій.

214. D. SQUARROSUS M. B. (Ledb. I. 284).

Саратовс. г.! (4/17: Камышинс., Царицынс. уу.—Claus Wolg. 208; in Goeb. R. 259.—Beck. I. 23.—Ledb. I. 284 ex M. Bieb. et Pallas).

На пескахъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвыты былые.

—D. ACICULARIS Fisch. (Ledb. I. 284) находится въ коллекціи "Herbarium Florae Saratowiensis" безъ указанія м'єстонахожденія.

215. D. ARENARIUS L. (Ledb. I. 284.—Greke F. v. D. 59.—Aschrs. Brndb. 82.—Koch Tschub. 238.—Kayφ. M. Φ. 80.).

Ярославс. г. (Петровскій: Оч. Яросл. Фл. 1 нзд. 300; Catal. d. pl. d. Jarosl.) **Тверс. г.** (Бакун. Сп. 12: Вышн. Волочокъ) **Мосновс. г.!** (Герб. Макс.—Кауф.М. Ф. 80?—Двиг. М. Ф. 225, 226.—Макс. Сп. 214?) **Нимегородс. г.!** (*/27.—Раевс.20) **Рязанс. г.!** (Касимовс. у.) **Калумс. г.!** (Перемышльс. у.—Саниц. Оч. 313) **Орловс. г.!!** (*/22: Бранс. у.) **Тамбовс. г.!** (*/28: Елатомс., Лебеданс. уу.—Литв. Оч. 273.—Коsh. Kosl. 32.—Wiaz. Elat. 144).

На пескахъ по открытымъ мъстамъ и въ хвойныхъ лъсахъ; встръчается мъстами въ изобили, но вообще довольно ръдко, преимущественио въ песчаной полосъ, проходящей черезъ центральную часть области. Относительно нахожденія въ Московс. губ. Кауфманъ высказываетъ сомнъніе, не было ли за D. arenarius L. принимаемо D. superbus L.—Петровскій указывалъ D. arenarius L. какъ ръдкое растеніе для Ярославс. губ., но въ послъднемъ изданіи Ярославс. Флоры совстиъ исключиль его изъ списка. На юговостокъ этотъ видъ какъ бы замъняется D. squarrosus M. B.

Цвътеть въ іюнъ и іюлъ. Цвъты бълые съ зеленоватыми и пурпуровыми крапинами, душистые.

216. D. PLUMARIUS L. (Ledb. I. 285.—Aschrs. Brndb. 82—Koch Tschnb. 237).

Московс. г. (Макс. Сп. 214:? *D. arenarius Mart.*) **Орловс. г.** (Taratch. Obs. 10), Въ последнее время нигде въ средней Россіи не было наблюдаемо. Очень вероятно, что приведенныя показанія должны быть отнесены къ предыдущему или же къ следующему виду.

217. D. SUPERBUS L. (Ledb. I. 285.—Grcke F. v. D. 60—Aschrs. Brndb. 83.—Koch Tschnb. 238.—Kayo. M. P. 80).

Костромс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 397.—Бевар. Костр. 13) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 10) Тверс. г.! (12/44.—Бакун. Сп. 12) Смоленс. г.! (3/44) Мосновс. г.! (Кауф. М., Ф. 80.—Lindm. Ind. 94.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (10/28) Нижегородс. г.! (6/27.—Раевс. 20.—Ledb.I. 285 ех Georgi) Рязанс. г.! (7/47.—Сем. П. Ф. 78) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 48.—Сем. П. Ф. 78) Орловс. г.!! (10/28) —Грун. Ел. 12.—Сем. П. Ф. 78) Тамбовс. г.! (8/26.—Латв. Оч. 268, 283.—Козһ. Козl. 32.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 144.—Рецип. Vетz. 143.—Сем. П. Ф. 78.—Меў. І. 23) Саратовс. г.! (5/17: Петровс., Балашевс. уў.—Сlaus Wolg. 289) Пензенс. г.! (6/11.—Ledb. І. 285 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. ў.)

Довольно обывновенное повсемъстное растеніе на лісныхъ полянахъ, по кустарнивамъ, берегамъ рікъ и склонамъ. Не найдено въ Калужс. губ.

Цвътетъ съ половины іюня до августа. Цвъты батано-пурпуровые наи почти бълме, пахучіе.

 D. PROLIFER L. (Ledb. I. 286.—Koch Tschnb. 234.—Tunica prolifera Scop. Grcke F. v. D. 58.—Aschrs. Brndb. 79).

Capatobc. F. (Ledb. I. 286 ex Falk et Pallas: Zaritzyn.) Cumóupc. F. (Ledb I.286 ex Pallas).

Въ последнее время нигде въ средней Россіи не было найдено. Ростетъ по песчанымъ местамъ. Цветтъ въ конце лета. Цветы бледно-розовые, мелкіе.

—Въ Нижегородс. губ. бл. г. Мурома указывается Палласомъ еще одинъ сомнительный видъ D. VIRGINEUS Pall. (Ledb. I. 287 ex Pallas: in gub.

Nischnii-Nowgorod pr. Murom).

69. GYPSOPHILA L. (Ledeb. F. R. I. 288).

219. G. MURALIS L (Ledb. I. 286.—Grcke F. v. D. 57.—Aschrs. Brndb. 79.—Koch Tschnb. 234.—Kayф. M. Ф. 77).

Костромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 397.—Векар. Костр. 13) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 10) Тверс. г.! (³/₄₆.—Бакун. Сп. 12) Смоленс. г.! (¹¹/₄₄) Московс. г.!! (Кауе.М. Ф. 77.—Ріпгд. 10.—Lindm. Ind. 94.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.!! (⁴/₃₈) Нимегородс. г.! (¹²/₃₇.—Раевс. 19) Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 48.—Lindm. Ind. 94.—Сем. II.Ф. 77.—Ledb. I. 289 ех Böber) Калуме. г.!! (¹¹/₁₂..—Савиц. Оч. 313) Орловс. г.!! (в/₃₂.—Грун. Ел. 12.—Сем. И. Ф. 77.—Тагаtch. Обз. 16) Тамбовс. г.!! (¹²/₂₆.—Литв. Оч. 266.—Козh. Козl. 32.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 144.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. І. 23) Саратовс. г.!! (в/₁₇.—Claus Wolg. 209.—Веск. І. 23) Пензенс. г.! (в/₁₁.—Ledb. І. 289 ех Jасq. рl. ехз.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 80, 209; in Gocb. R. 258.—Veesnm. 74).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе на полять, дорогахъ, но сыроватымъ мъстамъ на лугахъ, солончакахъ, берегахъ ръкъ и т. п.

Цвътеть съ конца мая до осени. Цвъты бледно-розовые, мелкіе.

— G. PERFOLIATA, указанное Клаусомъ для Саратова и Саренты (Claus in Goeb. R. 258), но въ поздибйшемъ сочинени исключенное изъ списка растеній Саратовской губерніи, есть ничто иное, какъ слёдующій видъ.

220. G. TRICHOTOMA Wender. (Ledb. 1. 297).

Capatosc. r.! (4 /₁₇: Capatosc. y., Capeura.—Claus Wolg. 209.—Beck. I. 24.—Ledb. I. 297 ex Lepechin).

Ростеть на солончаковой почей близь Саратова и Сарепты.

Цвътеть въ іюль. Цвъты розовие, темнье и крупнье, чъмъ у G. muralis L.

221. G. PANICULATA L. (Ledb. I. 297.—Aschrs. Brndb. 79.—Koch Tschnb. 238).

Нимегородс. г.! (Вл. Нижн. Новгорода.—Раевс. 19) Орловс. г.!! (5/32: Елец., Ливенс. уу.) Тамбовс. г.!! (10/26.—Литв. Оч. 251.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. II. 130) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 209.—Веск. І. 23.—Гельмъ 1) Пензенс. г.! (2/11: Пензенс., Мокшанс. уу.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс. уу. — Claus Wolg. 209.—Veesnm. 74.—Ledb. І. 298 ек Pallas et Lepechin).

Очень обыкновенно въ степныхъ юговосточныхъ мѣстностяхъ; сѣверозападная граница распространенія проходить въ западной половинѣ области нѣсколько южнѣе границы чернозема, затѣмъ круто поднимается на сѣверъ къ городамъ Елатьмѣ и Нижнему Новгороду. Ростетъ по степямъ, черноземнымъ лугамъ и склонамъ.

Цвътетъ въ половинъ іюня и въ іюль. Цвъты бълые, мелкіе.

222. G. ALTISSIMA L. (Ledb. I. 298).

Нижегородс. г. (По сообщ. П.Н. Крылова) Рязанс. г.!! (²/₄₇: Давковс.у.) Тужьс. г.!! (Епифанс., Ефремовс. уу.—Кож.и Ц.Оч. 48) Орловс. г.!! (⁶/₃₂: Елец. у.—Грун. Ел. 12.—Рупр. о. черноз. 85) Тамбовс. г.! (³/₂₆: Елатомс., Тамбовс., Борисоглъбс. уу.—Литв. Оч. 251) Саратовс. г.!! (³/₁₇.—Claus Welg. 289) Пензенс. г.! (Моктанс. у.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 289).

Встричается часто по индовыми горами и известновыми свлонами; сиверная граница распространения совпадаеть съ границею чернозема.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты былие, мелкіе.

223. G. FASTIGIATA L. (Ledb. I. 299.—Grcke F. v. D. 57.—Aschrs. Brndb. 78.—Koch Tschnb. 233).

Пензенс. г. (Ledb. I. 299: Pensa! ex Jacq. pl. exs.).

Кром'в показанія въ "Flora Rossica" Ледебура о нахожденіи въ Пензенс. губ. никавихъ св'єдівній о распространеніи этого растенія въ средней Россіи мы не им'ємъ. Ростеть на несчаныхъ м'єстахъ. Цвітеть съ іюня до осени. Цвіты білые, или розоватые.

— G. CAPITATA M. B. (Ledeb. I. 300) находится въ коллекціи "Herbarium Florae Saratowiensis" безъ указанія містонахожденія.

70. SAPONARIA L. (Ledeb. F. R. I. 300).

224. S. OFFICINALIS L. (Ledb. I. 300.—Grcke F. v. D. 60.—Aschrs. Brndb. 83.—Koch Tschnb. 238.—Rayф. M. Ф. 81).

Костромс. г.! (Костромс. у. *—Бекар. Костр. 13) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 10) Тверс. г.! (³/46: Зубцовс., Ржевс., Стариц. уу.—Бакун.Сп. 12.*—Lindm. Ind.94.— Ledb. I. 301 ex Güldenst.) Смоленс. г.! (¹¹/44) Мосновс. г.! (Кауф. М.Ф. 81.—Ріпад. 10.—Рупр. о черноз. 87, 90.—Lindm. Ind. 94.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (³/38) Нижегородс. г.!! (³/37.—Раевс. 20.—Рупр. о черноз. 95) Рязанс. г.!! (¹²/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 49.—Lindm. Ind. 94) Калумс. г.!! (²/28.—Саниц. Оч. 313) Орловс. г.!! (¹²/38.—Грун.Ел. 12.—Lindm. Ind. 95.—Татаtch. Obs. 28) Тамбовс. г.!! (²/28.—Литв. Оч. 281.—Козh. Козl. 32.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 144.—Реци. Verz. 143.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. Supp. 29) Саратовс. г.!! (²/17.—Сlaus Wolg. 80, 209.—Веск. І. 24.—Гельнъ 1.—Ledb. І. 301 ех Pallas) Пемзенс. г.! (²/11.—Ledb. І. 301 ех Jасq.pl. ехs.) Сммбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Сlaus Wolg. 80, 209.—Veesnm. 74).

Во всей области по заливнымъ дугамъ, склонамъ и опущкамъ дѣсовъ препрущественно и особенно обильно вблизи большихъ рѣкъ. Въ самыхъ сѣверныхъ губерніяхъ по большей части въ одичаломъ состояніи. Сѣверная граница распространенія дикорастущей Saponaria проходитъ вѣроятно черезъюжныя части Тверс. и Ярославс, губ. въ Нижегородскую.

Цвѣтетъ съ половины іюня до сентября. Цвѣты бѣлые, часто съ лиловымъ или красноватымъ оттѣнкомъ.

71. VACCARIA Medic. (Ledeb. F. R. I. 302).

225. V. VULGARIS Host. (Ledb. I. 302.—Kayφ. M. Φ. 81.—V. parviflora Mönch Grcke F. v. D. 60.—V. segetalis Grcke Aschrs. Brdnb. 84.—Saponaria Vaccaria L.Koch Tschnb. 238).

Яреславс. г. (Петр. Ф. 10:Ростовс. у. бл. мельницы) Тверс. г.! (Новоторжс. у.—Бавун. Сп. 12: бл. мельницы) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 81) Владимірс. г.! (⁸/₃₈: Владимірс., Александровс. уу.) Нимегородс. г.! (²/₃₇: Сергачс., Арзамас. уу.) Рязанс. г.!! (⁶/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 49) Орловс. г.!! (⁷/₃₃. —Грун. Ел. 12) Тамбовс. г.!! (¹/₂₆. —Литв. Оч. 284. —Козh. Kosl. 32. —Игнат. Сп. 41. —Сем.

П. Ф. 77.—Меу. П. 130) Саратовс. г.!! (%/17.— Claus Wolg. 209.—Веск. І. 24.—Гельиъ 1) Симбирс. г.! (Сызранс. у.).

Въ болбе южныхъ мъстахъ области, особенно въ черновенцой полосъ, встръчается часто въ посъвахъ, около полей и по степямъ; изръдка попадается и въ съвервыхъ губерніяхъ около мельницъ и въ озимыхъ хлюбахъ, въроятно заносимое съ хлюбными съменами.

Цватеть въ іюна и іюль. Цваты розовые.

72. SILENE L. (Ledeb, F. R. I. 303).

226. S. INFLATA Sm. (Ledb.I. 304.—Koch Tschnb. 241.—Kayo. M. P. 84.—S. vulgaris Greke F. v. D. 61.—S. venosa Aschrs. Brndb. 86.—Cucubalus Behen L.).

Костромс. г.! (7/21.—Остр. Сп. 397.—Вевар. Костр. 13) Ярославо. г.! (Петр. Ф. 10) Тверс. г.! (28/46.—Вакун. Сн. 13) Смеленс. г.! (20/44) Мескевс. г.!! (Каус. М. Ф. 84.—Ріпzg. 10.—Макс. Сп. 214) Владомірс. г.! (25/38) Нимегороде. г.! (26/37.—Раевс. 20) Рязанс. г.!! (26/47.—Сем. П. Ф. 77) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 49.—Сем. П.Ф. 77) Налумс. г.!! (10/38.—Саниц.Оч. 313) Орловс. г.!! (25/38.—Грун. Ел. 13.—Сем. П. Ф. 77.—Тагаtch. Obs. 10, 30) Тамбовс. г.!! (15/36.—Ковь. Ковь. 33.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 144.—Petun. Verz. 148.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. П. 130) Саратовс. г.!! (8/17.—Claus Wolg. 80, 209; in Goeb. R. 259.—Веск. І. 24) Пензенс. г.! (4/17.—Ledb. I. 305 ек. Дасц. р.). ех...) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 80, 209; in Goeb. R. 259.—Veesnm. 74).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе на лугахъ, полихъ и въ лъсахъ. Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты бълые, иногда съ лидовымъ оттънкомъ.

227. S. PROCUMBENS Murr. (Ledb. I. 306.—Kayo. M. O. 84).

Костромс. г.! (²/₂₁: Костромс. у.—Бекар. Костр. 13) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 84.—Рупр. о черноз. 87) Владимірс. г. (Рупр. о черноз. 58: бл.г. Мурома) Нимогородс. г.! (³/₂₇: Нижегородс., Васильс. уу.—Раевс. 20.—Рупр. о черноз. 95) Рязанс. г.! (²/₄₇: Зарайс., Касимовс. уу.) Тульс. г.!! (Вер. Оки.—Кож. и Ц. Оч. 49) Калужс. г.! (³/₂₃.—Саниц. Оч. 313) Тамбовс. г.! (Елатомс. у.) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 209.—Веск. І. 24) Симбирс. г.! (Окаранс. у.—Claus Wolg. 209.—Veesnm 74).

Довольно обывновенно по наноснымъ песвамъ на берегахъ значительныхъ ръвъ, хотя въ нъвоторыхъ губерніяхъ еще не наблюдалось. Цвътеть съ конца іюня до сентября. Цвъты бълые.

228. S. REPENS Patr. (Ledb. I. 308).

Нимегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс. г.!! (Данковс, у.) Тульс. г.!! (Еппфанс, у.—Кож. и Ц. Оч. 49) Орловс. г.!! (Елец., Ливенс. уу.) Танбовс. г.! (³/₂₆: Линец., Лебеданс. уу.—Дитв. Оч. 281.—Сем. П. Ф. 77) Саратовс г.! (Хвалинс. у.).

Ростеть изобильно во многихъ мѣстахъ на травянистыхъ и песчаныхъ берегахъ Дона и Сосны; найдено также въ Нижегородс. и Саратовс. губ. на Волгѣ, гдѣ встрѣчается, новидимому, рѣже, чѣмъ на Дону. Цвѣтеть въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты бѣлые.

229. S. OTTES Sm. (Ledb. I. 309.—Grcke F. v. D. 61.—Aschrs. Brndb. 87.—Koch Tschnb. 241).

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 85.—Lindm. Ind. 94.—Ledb. I. 310 ex Falk.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (Вязниковс. у.) Нижегородс. г.! (²/₄¬: Нижегородс., Ардатовс. уу.—Раевс. Дополн. 4.—Ledb. I. 310 ex Pallas) Рязанс. г.!! (⁴/₄¬:—Сем. П. Ф. 77) Тулье. г.!! (Кож.н Ц.Оч. 48.—Анн.Мох. 15.—Сем.П.Ф. 77) Орловс. г.!! (¹¹/₃з.—Грун. Ел. 13.—Сем. П.Ф. 77) Тамбовс. г.!! (¹⁰/₂₃.—Литв.Оч. 246.—Ковн. Ковl. 33.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 144.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. І. 23) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁¬:—Claus Wolg. 209; in Goeb. R. 258.—Веск. І. 24.—Гельмъ 1.—Ledb. І. 310 ех Lepechin et Pallas) Пензенс. г.! (³/₁₁.—Ledb. І. 310 ех Falk et Jacq.рl.ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс, Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 80.—Veesnm. 74.—Ledb. І. 310 ех Pallas).

Очень обывновенное растеніе по степямъ, сухимъ дугамъ и склонамъ въ черновемныхъ и степныхъ мѣстностяхъ; изрѣдка встрѣчается на известнякахъ и песчаныхъ склонахъ значительно сѣвернѣе граниды черновема въ губерніяхъ Московс., Владимірс., въ Касимовс. у. Рязанс. губ.

Цвътегь въ іюнь и іюль. Цвъты бъловатые, мелкіе, двудомные: мужскіе

экземиляры всрачаются въ большемъ количества, чамъ женскіе.

Какъ въ южныхъ, такъ и въ болѣе сѣверныхъ, мѣстностяхъ распространены разновидности « genuina Rohrb. и β parviflora Pers. Разповидность γ wolgensis Otth. (S. wolgensis Spr.) свойственна болѣе восточнымъ и юговосточнымъ частямъ области; она найдена въ Тамбовс., Саратовс., Пензенс. и Симбирс. губ.; по многимъ причинамъ эту форму слѣдовало бы, кажется, считать за особый видъ.

230. S. SIBIRICA Pers. (Ledb. I. 310).

Тульс. г.? (Ledb. I. 310: Tula ex S. G. Gmelin) Capatobc. г.!! (%/17: Хвалынс., Истровс., Аткарс., Саратовс., Камышинс. уу.—Claus Wolg. 269.—Ledb. I. 310 ex Lepechin) Пензенс. г.! (Пензенс. у.).

По травянистымъ известковымъ склонамъ и на мѣловой почвѣ довольно часто въ Саратовс. губ. Найдено также около г. Пензы. Повазаніе Гмелина о нахожденіи близь г. Тулы очень сомнительно.

Цвътеть въ концъ іюня и іюль. Цвъты бъловатые.

281. S. MULTIFLORA Pers. (Ledb. I. 311).

Саратовс. г.!! (2/17: Аткарс., Камышинс. уу.— Claus Welg. 289).

Встръчается довольно часто и иногда изобильно по сыроватымъ лугамъ близь береговъ Иловли, Медвъдицы, Терсы, Идолги.

Цвътстъ въ іюнъ. Цвъты бълме. Цвъточная метелка чаще узкая съ укокороченными, но неръдко также съ удлиненными цвътоносами, вътвистая.

282. S. TATABICA Pers. (Ledb. I. 312.—Grcke F. v. D. 61.—Aschrs. Brndb. 87.—Koch Tschnb. 241.—Kayф. M. Ф. 83).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 397.—Бекар. Костр. 13) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 11) Тверс. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 13) Смоленс. г.! (*/44: Смоленс., Юхновс. уу.) Месновс. г.! (Кауф. М. Ф. 83.—Рупр. о черноз. 62.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (*/28.—Рупр. о черноз. 94.—Ledb. І. 313 ех Pallas) Нижегородс. г.! (³/27.—Раевс. 20) Рязанс. г.! (¹0/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 49) Калужс. г.! (³/28.—

Санви. Оч. 313) Орлевс. г.!! ($^{8}/_{33}$) Тамбовс. г.! ($^{8}/_{34}$.—Литв. Оч. 281.—Wiaz.Elat. 144) Саратовс. г.! ($^{5}/_{17}$.—Claus Wolg. 289.—Гельмъ 1) Понзенс г.! ($^{2}/_{11}$: Пензенс., Городищенс. уу.—Claus Wolg. 81.—Ledb. I. 813 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! Буинс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 81; in Goeb. R. 259.—Veesnm. 74).

Во всей области болъе или менъе часто на песчаныхъ берегахъ ръкъ и вблизи ихъ по склонамъ и опушкамъ лъсовъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Двъты желтовато-бълме.

283. S. VISCOSA Pers. (Ledb. I. 313.—Grcke F. v. D. 61.—Koch Thehnb. 240.—Kayφ. M. Φ. 83.—Elisanthe viscosa Rupr.).

Месновс. Г.! (бл. Москвы.—Каус. М. Ф. 83 изъ Марціуса.—Макс. Сп. 214.—Двиг. М. Ф. 227) Нимегородс. Г.! (*/₃₇: Сергачс., Лукояновс. уу.—Раевс. 20) Рязанс. Г.!! (*/₄₇: Данковс., Раненбургс. уу.—Сем. П. Ф. 77) Тульс. Г.!! (Черноземи. уу.—Кож. и Ц. Оч. 49) Орлевс. Г.!! (*/₃₈.—Грун. Ел. 13.—Рупр. о черноз. 85.—Татаtch. Obs. 30) Тамбовс. Г.!! (*/₂₈.—Литв. Оч. 251.—Козh. Kosl. 33.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. І. 23) Саратовс. Г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 80, 209.—Веск. І. 24) Пензенс. Г.! (*/₁₁.—Ledb. І. 313 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. Г.! (Корсун. у.—Сlaus Wolg. 80; in Goeb. R. 258.—Veesnm. 74).

Въ черноземныхъ мъстностяхъ довольно обывновенно по травянистымъ склонамъ, степямъ и на известнякахъ; съвернъе границы чернозема вообще очень ръдко. Близь Москвы найдено г. Литвиновымъ.

Цвътеть во второй половинъ мая и въ іюнъ. Цвъты бълые, крупные, вполнъ распускающіеся только въ вечеру. Растеніе бываеть вышиною болье аршина.

284. S. CONICA L. (Ledb. I. 314.—Grcke F. v. D. 63.—Aschrs. Brndb. 86.—Koch Tschub. 242).

Rensenc. r. (Ledb. I. 314; gub. Pensa! ex Jacq. pl. exs.).

Въ последнее время нигде въ нашей области не было найдено.

Ростеть по несчанымъ и солончаковымъ мъстамъ. Цвътеть въ среднита лъта. Цвъты битано-розовые.

285. S. NOCTIFLORA L. (Ledb. I. 314.—Grcke F. v. D. 63.—Koch Tschnb. 242.—Kayo. M. O. 84.—Melandryum noctiflorum Fr. Aschrs. Brndb. 90).

Костромс. г. (Бевар. Костр. 14) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 85.—Lindm. Ind. 94.—Макс.Сп. 214) Нимегородс. г.! (2/37: Нижегородс., Сергачс. уу.) Рязанс. г.!! (4/47.—Сем. П. Ф. 78) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 49.—Сем. П. Ф. 78) Калунс. г.! (Калуга.—Саниц. Оч. 314) Орловс. г.!! (8/32.—Грун.Ел. 13.—Сем. П.Ф. 78) Тамбовс. г.!! (8/26.—Литв. Оч. 275, 283.—Ковь. Ков. 33.—Сем. П. Ф. 78.—Меу. Supp. 30) Саратовс г.!! (6/17.—Claus Wolg. 209.—Веск. І. 24) Пензенс. г. (Ledb. І. 315 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.).

По вустарникамъ, опушкамъ лѣсовъ, садамъ, огородамъ и пашнямъ довольно обыкновенно въ черноземной полосъ, изръдка также и внъ чернозема (въ Костромс., Московс., Калужс. губ.)

Цвътетъ съ половины іюня до сентября. Цвъты бѣловатые, или блѣднотълеснаго цвъта, душистые, распускающіеся къ вечеру.

Въ посъвахъ и на паровыхъ поляхъ встръчается иногда въ изобили мало-рослая форма (вышиною 5-10 см.) съ однинъ цвъткомъ.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

286. S. NUTANS L. (Ledb. I. 318.—Grcke F. v. D. 62. —Aschrs. Brndb. 86.— Koch Tschnb. 240.—Кауф. М. Ф. 83).

Костромс. г.! (²/21: Костромс у.) Ярославс. г.! (Пстр. Ф. 11) Тверс. г.! (¹¹/46.— Бакун. Сп. 13.—Ledb. I. 318 ex Böber) Смоленс. г.! (²/44) Московс. г.! (¼49ф. М.Ф. 83.—Pinzg. 10.—Lindm.Ind. 94.—Макс.Сп. 214) Владимірс. г.! (²/46) Нимегородс. г.! (²/27.—Paebc. 20) Рязанс. г.!! (¹²/47.—Сем. П. Ф. 77) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 49.—Сем.П.Ф. 77) Калумс. г.!! (⁵/23.—Саниц. Оч. 313) Орловс. г.!! (¹²/33.—Грун. Ел. 13.—Сем. П. Ф. 77.—Татаtch. Obs. 30) Тамбовс. г.!! (²/26.—Kosh. Kosl. 33.—Wiaz. Elat. 144.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. І. 23) Саратовс. г.!! (¹⁰/17.—Claus Wolg. 81, 209; in Goeb. R. 259.—Веск. І. 24) Пензенс. г.! (²/11.—Ledb. І. 318 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс., Корсунс. уу.—Claus Wolg. 81, 209; in Goeb. R. 259: Systan.—Veesnm. 74).

Повсемъстное обывновенное растеніе на склонахъ, лугахъ и лъсныхъ полянахъ.

Цвететь съ начала іюня до конца августа. Цветы быме.

У типической формы цвёты расположены однобочною нёсколько поникмею метелкой съ довольно короткими цвётоносами: въ черноземной полосё часто встрёчается разновидность у floribunda Zing. съ прямымъ высокимъ стеблемъ и многочисленными цвётами, образующими большую метелку, состоящую изъ обращенныхъ во всё стороны удлиненныхъ цвётоносовъ. Разновидность в livida Willd, замёчена г. Литвиновымъ въ Борисоглебс. у. Тамбовс. губ.

287. S. CHLORANTHA Ehrh. (Ledb. I. 319.—Grcke F. v. D. 62.—Aschrs. Brndb. 86.—Koch Tschnb. 240).

Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 20) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 77) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 49) Орлово, г.!! (*/₃₃.—Грун. Ел. 13.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 77) Тамбовс. г.!! (*/₂₆.—Литв. Оч. 251.—Ковь, Kosl. 33.—Ретип. Verz. 143.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. І. 23) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 81, 209.—Веск. І. 24) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 81, 209.—Veesnm. 74).

Въ черноземныхъ и степныхъ мъстностяхъ часто по сухниъ дугамъ, кустарникамъ, склонамъ и известнякамъ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы желтовато-белые.

Стебель чаще простой съ укороченными цвётоносами, иногда же въ нижней части цвёторасположенія вётвистый.

288. S. CRETACEA Fisch. (Ledb. I. 322).

Capatosc. F. (Claus Wolg, 289.—Ledb. I. 322 ex Blum. pl. exs.).

Встрвчается на мёловых горах въ Саратовс. губ. Камышинс. у. бл. с. Бълыя Глинки и бл. колонін Норка.

Цвътеть въ концъ іюля. Цвъты облые, довольно крупные. Изображение растения находится въ альбомъ М. С. Жуковой.

289. S. HELLMANI Claus (Localflor. d. Wolgageg. 289).

Capatobc. r. (Claus Wolg. 289).

Найдено Клаусомъ съ зръльми плодами въ срединт іюля на мъловыхъ горахъ бл. с. Бълыя Глинки Камышинс. у.—По листьямъ и общему складу похоже на S. Otites Sm., но отличается болте крупными чашечками и пло-

ловыми коробочками. Рорбахъ (Monogr. d. Gatt. Silene 183, 184) изъ описанія Клауса заключаєть, что растеніе имбеть болбе сродства съ S. chlorantha Ehrb., чёмъ съ S. Otites Sm.

240. S. ARMERIA L. (Ledb. I. 325.—Grcke F.v.D. 63.—Aschrs. Brndb. 89.—Koch Tschnb. 243).

Ярославс, г. (Герб. Н. II, Семенова: на лугу бл. Ярославля) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.).

Растевіе, найденное бл. Ярославля, было безъ сомивнія случайно занесенсенное; для Тамбовс. губ. существованіе этого вида въ дикомъ состояніи возможно, такъ какъ онъ указывается въ Малороссіи и въ Курс. губ. Во всякомъ случав по одиночному факту рвшить этотъ вопросъ невозможно.

73. MELANDRYUM Röhl. (Ledeb. F. R. I. 326).

241. M. SYLVESTRE Röhl. (Ledb. I. 327.—M. rubrum Grcke F. v. D. 64.—Aschrs. Brndb. 90.—Lychnis diurna Sibth. Koch Tschnb. 245.—L. sylvestris Hoppe Kayh. M. 4. 86).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Ярославс. г. (Петр. Ф. 11) Тверс. г.! (10/46.—Бакун. Сп. 13) Споленс. г.! (12/44) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 86.—Lindm. Ind. 94.—Макс. Сп. 214) Нимегородс. г.! (Сергачс. у?) Рязанс. г. (Сен. П. Ф. 77) Тульс. г.!! (Кож. н Д. Оч. 49—Сен. П. Ф. 77) Калумс. г.! (3/22.—Саннц. Оч. 314) Орловс. г.! (2/22: Болховс., Карачевс., Ууу.—Сен. П. Ф. 77.—Тагаtch. Obs. 20) Тамбовс. г.! (3/26: Елатоис., Тамбовс., Кирсановс. уу.—Литв. Оч. 275.—Wiaz. Elat. 145.—Сен. П. Ф. 77).

Довольно обыкновенно въ тѣнистыхъ лѣсахъ всей средней и западной полосы области; становится вообще болѣе рѣдкимъ къ востоку; въ юговосточныхъ степныхъ мѣстностяхъ, бѣдныхъ лѣсами, совсѣмъ не встрѣчается. Цвѣтетъ съ конца мая до августа. Цвѣты темно-розовые.

242. M. PRATENSE Röhl. (Ledb. I. 327.—M. album Grcke F. v. D. 64.—Aschrs. Brudb. 89.—Lychnis vespertina Sibth. Koch Tschub. 245.—L. pratensis Spr. Kayo. M. O. 86.—L. dioica L.).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр.Сп. 397) Ярославс, г.! (Петр.Ф. 11) Тверс. г.! (¹⁷/₄₆.—Вакун. Сп. 13) Смеленс. г.! (²⁰/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 86.—Ріпzд. 10.—Lіпфт. Ind. 96.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (²⁰/₂₉) Нижегородс. г.! (²⁰/₃₇.—Раєвс. 20) Рязанс. г.!! (²⁶/₄₇.—Сем. П. Ф. 77) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 49.—Сем. П. Ф. 77) Калуме. г.!! (¹²/₂₃.—Саниц. Оч. 314) Орловс. г.!! (²⁶/₃₃.—Грун. Ел. 13.—Linфm. Ind. 97.—Сем.П.Ф. 77.—Татаtch. Обв. 20) Тамбовс. г.!! (¹⁴/₂₆.—Коsh. Kosl. 33.—Игнат. Св. 41.—Wiaz. Elat. 145.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. І. 23) Саратовс. г.!! (⁸/₁₇.—Сlaus Wolg. 81, 209; in Goeb. R. 259.—Веск. І. 24.—Гельиъ 1) Пензенс. г.! (⁷/₁₄.—Leфb. І. 328 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! Снибирс., Буннс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 81, 209; in Goeb. R. 259.—Veesnm. 74).

Повсемёстное самое обыкновенное растеніе на лугахъ, пашняхъ, канавахъ, въ огородахъ и садахъ.

Цвётеть съ конца мая до августа. Цвёты бёлые, иногда слегка розоватые, распускающіеся къ вечеру.

۱۰,

74. VISCARIA Röhl. (Ledeb. F. R. I. 328).

248. V. VULGARIS Röhl. (Ledb. I. 328.—Grcke F. v. D. 64. V. viscosa Aschrs. Brndb. 85.—Lychnis Viscaria L. Koch Tschnb. 244.—Kayφ. M. Φ. 85).

Костромс. г.! (⁷/₃₁.—Остр. Сп. 397.—Бевар. Костр. 13) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 11) Тверс. г.! (²¹/₄₆.—Бакун. Сп. 13) Смоленс. г.! (²²/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 85.—Pinzg. 10.—Lindm. Ind. 96.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (²⁵/₃₈) Нижегеродс. г.! (²⁸/₃₇.—Раевс. 20) Рязанс. г.!! (²¹/₄₇.—Сем. П. Ф. 77) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 49.—Сем. П. Ф. 77) Калумс. г.! (¹¹/₂₈.—Саниц. Оч. 314) Орлов. г.!! (¹⁵/₃₈.—Грун. Ел. 13.—Сем. П. Ф. 77.—Татаtch Obs. 20,36) Тамбовс. г.!! (¹⁵/₃₆.—Коsh. Kosl. 33.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 144.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. І. 23) Саратовс. г.!! (¹¹/₁₇.—Claus Wolg. 290; in Goeb. R. 259) Пензенс. г.! (⁷/₁₁.—Ledb- І. 329 ех Јасq.рl.ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus in Goeb.R. 259.—Veesnm. 74).

Всюду весьма обывновенно на лугахъ, склонахъ и лѣсныхъ полянахъ. Цвътетъ въ маъ и іюнъ. Цвъты ярко-малиновые, иногда розовые или бълыс.

75. LYCHNIS Tournef. (Ledeb. F. R. I. 330).

244. L. CHALCEDONICA L. (Ledb. I. 330.—Aschrs. Brndb. 91*).

Нижегородс. г.! (6/27) Рязанс. г.! (Ряжс. у.—Сем. П. Ф. 77) Тульс. г.!! (Ефремовс. у.—Кож. и Ц.Оч. 50.—Анн. Мох. 15) Орловс. г.!! (*/22: Елец., Ливенс. уу.) Тамбовс г.! (*/26.—Козh. Kosl. 33.—Игнат. Сп. 41.—Рецип. Verz. 143.—Сем. П. Ф. 77.—Меу. І. 22) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 290) Пензенс. г.! (5/11.—Ledb. I.330 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus in Goeb. R. 259.—Veesnm. 74.—Ledb. I. 330 ex Pallas, Falk, Lepechin).

По лѣсамъ и кустарникамъ въ черноземной и степной полосѣ, особевно обильно въ восточной ея части. Сѣверная граница распространенія совпадаеть съ границею чернозема.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы ярко-красные.

Въ свверныхъ губерніяхъ часто разводится и дичаеть въ садахъ.

245. L. FLOS CUCULI L. (Ledb. I. 330.—Koch Tschnb. 245.—Rayo. M. Φ. 86.—Coronaria flos cuculi A. Br. Greke F. v. D. 64.—Aschrs. Bradb. 91).

Ностромс. г.! (¹⁴/₂₁.—Остр. Сп. 397.—Бекар. Костр. 13) Ярославс. г.! (Петр.Ф11) Тверс. г.! (²³/₄₆.—Вакун. Сп. 13.—Lindm. Ind. 96) Смоленс. г.! (²¹/₄₄) Месневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 86.—Lindm. Ind. 96.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (²⁴/₂₈)
Нижегородс. г.! (⁸/₃₇.—Раевс. 20) Рязанс. г.!! (¹⁹/₄₇.—Сем. П. Ф. 77) Тульс. г.!!
(Кож. н Ц. Оч. 50.—Сем. П. Ф. 77) Налужс. г.! (¹⁶/₂₃.—Саниц. Оч. 314) Орловс.
г.!! (¹⁸/₃₈.—Грун.Ел. 13.—Сем. П. Ф. 77.—Татаtch. Obs. 20) Тамбовс. г.!! (¹⁵/₂₆.—
Литв. Оч. 281.—Коsh. Коsl. 33.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 144.—Реtun. Verz.
143.—Сем. П.Ф. 77.—Меу. І. 22) Саратовс. г.!! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 290) Пензенс.
г.! (⁶/₁₁.—Ledb. І. 331 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 81.—Veesnm. 74).

Всюду весьма обыкновенно по сыроватымъ лугамъ, берегамъ ръвъ и прудовъ, вустариякамъ и лъснымъ полянамъ. Становится ръдкимъ къ юговостоку области.

Цвътетъ съ конца мая до августа. Цвъты розовые, неръдко бълые.

76. GITHAGO Desf. (Ledeb. F. R. I. 332).

246. G. SEGETUM Desf. (Ledb.I.332.—Ayrostemma Githago L. Greke F.v.D. 65.—Aschrs. Brndb. 92.—Koch Tschnb. 245.—Kayo. M. Φ. 87.—Lychnis Githago Lam.—L. Agrostemma Ledb.).

Нестроис. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 397.—Бенар. Костр. 14) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 11) Тверс. г.! (¹³/₄₆.—Бакун.Сп. 13.—Lindm. Ind. 96) Споленс г.! (¹⁶/₄₂) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 87.—Lindm. Ind. 96.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (²⁸/₃₈) Нижегородс г.! (²⁴/₃₇.—Раевс. 20) Рязанс. г.!! (²⁶/₄₇.—Сем. П. Ф. 78) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 50.—Lindm. Ind. 96.—Сем. П. Ф. 78) Налуже. г.! (¹³/₂₃.—Сания. Оч. 314) Орловс. г.!! (³¹/₃₃.—Грун. Ел. 13.—Lindm.Ind. 97.—Сем. П. Ф. 78.—Татасс. Объ. 2,16.—Ledb.I.332 ех Güldenst.) Тамбовс. г.!! (¹⁵/₂₆.—Ковһ.Ковl. 33.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 145.—Сем. П. Ф. 78.—Меу. Supp. 30) Саратовс. г.!! (¹¹/₁₇.—Сlaus Wolg. 209.—Веск.І.24.—Гельиъ 1) Пемзенс. г.! (⁷/₁₁.—Ledb. I. 332 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс., Сенгилеевс., Сызраис. уу.—Сlaus in Goeb. R. 259.—Veesnm. 75).

Всюду обыкновенно по вровымъ, реже озглымъ, посевамъ и паровымъ полямъ.

Цватеть въ іюнь и іюль. Цвыты пурпуровые, иногда былые.

77. CUCUBALUS Tournef. (Ledeb. F. R. I. 333).

247. C. BACCIFER L. (Ledb. I. 333.—Greke F. v. D. 60.—Aschrs. Brndb. 84.—Koch Tschnb. 239.—Kayo. M. O. 87).

Споленс. г.! (Смоленс. у.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 87.—Lindm. Ind. 96.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нимегередс. г.! (²/₃₇: Сергачс., Княгининс. уу. — Раевс. 20) Рязанс. г.! (⁶/₄₇.—Сем. П. Ф. 78) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 50.—Сем. П. Ф.!78) Калумс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 314) Орловс. г.!! (¹²/₃₂.—Грун.Ел. 13.—Сем. П.Ф. 78.— Татаtch. Obs. 10) Тамбовс. г.!! (⁹/₂₂.—Литв. Оч. 268, 280.—Коsh. Kosl. 32.—Игнат. Сп. 41.— Petun. Verz. 143.—Сем. П. Ф. 78) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 82,210; in Goeb.R.259.—Beck.I. 25.—Ledb. I. 333 ex Lepechin) Пензенс. г.! (Саранс. у.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Сlaus Wolg. 82).

Свверная граница распространенія проходить въ нашей области черезъ Смоленс., Московс., Владимірс. и Нижегородс. губ.; вблизи этой границы растеніе встрачается радко, далае же къ югу довольно обыкновенно, по ивнякамъ, кустарникамъ и ласамъ, преимуществемно на беретахъ ракъ.

Цвътетъ съ половины іюня до сентября. Цвъты зеленовато-бълые.

XIII. Alsineae Bartl.

78. SAGINA L. (Ledeb. F. R. I. 338).

248. S. PROCUMBENS L. (Ledeb. I. 338.—Grcke F. v. D. 65.—Aschrs. Brndb, 96.—Koch Tschnb. 246.—Kayφ. M. Φ. 87).

Костремс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 397.—Векар. Костр. 14) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 11) Тверс. г.! (³/₄₆.—Вакун.Сп. 13) Споленс. г.! (²/₄₄: Ельнинс., Дорогобужс. уу.)

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 88.—Lindm. Ind. 96.—Макс. Сп. 208) Владимірс. г.! (²/₂₈: Владимірс., Гороховец.уу.) Нижегородс. г.! (²/₂₇: Нижегородс., Макарьевс. уу.—Раевс. 21) Рязанс. г.!! (³/₄₇.—Сем. П.Ф. 79) Тульс. г.!! (Кож. в Ц.Оч. 50.—Сем. П. Ф. 79) Налужс. г.!! (Калужс. у.—Саниц.Оч. 314) Орловс. г.!! (³/₂₈.—Сем. П. Ф. 79) Тамбовс. г.!! (³/₂₈.—Коsh. Kosl. 34.—Ссм. П. Ф. 79.—Мсу. Supp. 28) Саратовс. г.! (³/₁₇: Балашевс., Петровс. уу.—Claus Wolg. 291; in Gocb. R. 259) Симбирс. г. (Veesum. 75).

Обыкновенное, въроятно повсемъстное, хотя сще не вездъ заивченное, растовъице, встръчающееся по сыроватымъ минстымъ мъстамъ, на нав, на сырыхъ и сухихъ подяхъ, дорогахъ и т. п.

Цвътогь съ мая до осени. Лепестки бълые, едва замътные, или ихъ совствить нътъ.

249. S. NODOSA Fenzl (Ledb I. 340.—Grcke F.v.D. 66.—Aschrs. Brndb.96.—Koch Tschnb. 247.—Kayo. M. 4. 88).

Костремс. г.! (³/21.—Остр. Сп. 397.—Бекар. Костр. 14) Ярославс. г.! (Петр.Ф11) Тверс. г.! (⁷/46.—Бакун. Сп. 14) Смолене. г! (°/44) Моснове. г.! (Кауф. М. Ф.
88.—Ріпад. 10.—Lindm. Ind. 96.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (Владимірс. у.)
Нижегородс. г. (Раевс. 21) Рязанс. г.! (³/47: Рязанс., Раненбургс. уу.—Сем. П.
Ф. 80) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 50.—Сем. П. Ф. 80) Калужс. г.! (³/22.—Саниц.
Оч. 314) Орловс. г.! (³/22) Тамбовс. г.! (²/26: Дебедянс., Елатомс. уу.—Wiaz.
Elat. 145.—Сем. П. Ф. 80) Саратовс. г.! (Балашевс. у.).

По торфянистымъ лугамъ и сырымъ песчанымъ мѣстамъ на берегахъ рѣкъ; въ сѣверной части области значетельно чаще, чѣмъ въ южной и юговосточной. Цвѣтеть въ іюнѣ—августѣ. Цвѣты бѣлые.

79. ALSINE Wahlenb. (Ledeb. F. R. I. 341).

250. A. TENUTFOLIA Crantz (Ledb. I. 342.—Koch Tschnb. 251.—Кауф. M. Ф. 90.—A. tenuifolia Wahlenb. et A. viscosa Schreb. Grcke F. v. D. 69.—Ascrs. Brndb. 95, 96.—Arenaria tenuifolia L.).

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 90.—Рупр. о черноз. 87.—Ledb. I. 342.—Макс. Сп. 214) Саратовс. г.! (²/₁₇: Балашевс. у., Сарепта.—Веск. I. 25; V. 145).

Маленькое растепьице, встрѣчающееся на сыроватой песчаной почвѣ и найденное у насъ до сихъ поръ только около Москвы и въ двухъ мѣстахъ въ Саратовс. губ.

Цвететь въ май и іюна. Цветы балые, очень мелкіе.

80. ARENARIA L. (Ledeb. F. R. I. 360).

261. A. LONGIFOLIA M. B. (Ledb. I. 362).

Рязанс. г.!. (Рязанс. у.—Сем. И. Ф. 79) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 50.—Анн. Мох. 15.—Сем. П. Ф. 79) Орловс. г. (Сем. П. Ф. 79) Тамбовс. г.! (*/26.—Литв. Оч. 257.—Рецп. Verz. 143.—Сем. П. Ф. 79.—Меу. І. 22) Саратовс. г.!! (*/17.—Сlaus Wolg. 210.—Веск. І. 25) Симбирс. г. (Ledb. I. 363 ex Pallas et Falk).

По лугамъ, степямъ, кустарникамъ и травявистымъ скловамъ въ черноземной части области: изръдка встръчается въ Рязанс., Тульс., чаще въ Тамбовс., очень обыкновенно въ Саратовс. губ.

Цвететь въ май и іюне. Цветы белые, довольно мелкіе.

252. A. GRAMINIFOLIA Schrad. (Ledb. I. 863. Greke F. v. D. 69. - Eremogone graminifolia Rupr.).

Кестроме. г! (Костроме. у.) Тверс. г.! (³/46.—Бакун. Сп. 14) Ниметеродо. г.! (Нижегородс. у.—Раенс. 21) Рязанс. г.!! (6/47.—Сем. П. Ф. 79) Тульс. г.!! (Кож. в Ц. Оч. 50.—Сем. П. Ф. 79) Калунс. г.! (Перемышльс. у.—Санян. Оч. 314) Ормес. г.!! (¹⁰/22.—Грун. Ел. 13, 14.—Рупр. о черноз. 84, 85.—Сем. П. Ф. 79.—Тагаtch. Оbs. 4) Тамбовс. г.!! (¹²/26.—Литв. Оч. 251.—Коsh. Kosl. 34.—Игнат. Сп. 41.—Сем. П. Ф. 79.—Меу. Supp. 29) Саратовс. г.! (¹⁵/17.—Claus Wolg. 210, 291; in Goeb. R. 258.—Веск.. І. 25) Пензенс. г.! (⁵/11.—Ledb. І. 864 ех Jасс. рl. еля.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Veesnm. 75.—Ledb. І. 364 ех Атмап, Раная, Nesterofsky).

Очень обыкновенно по степять, сухимъ лугамъ, склонамъ и лѣснымъ позянамъ во всёхъ черноземныхъ мѣстностяхъ и на известнякахъ вблизи границы чернозема; во всёхъ этихъ мѣстахъ распространены формы β grandiflora Fensl и γ pubescens Fensl; кромѣ того въ сѣверныхъ приволжскихъ губерніяхъ Костромс., Тверс., а по указанію Веезенмейера также въ Симбирской, встрѣчается а parviflora Fensl.

Цватеть съ мая до августа. Цваты бълые.

258. A. SERPYLLIFOLIA L. (Ledb. I. 368.—Grcke F. v. D. 69.—Aschrs. Brndb. 97.—Koch Tschnb. 253.—Kayф. M. Ф. 90).

Костромс, г! (2/21: Костромс. у.—Остр. Сп. 397) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 11) Тверс. г.! (5/44.—Бакун. Сп. 14) Смоленс. г.! (3/44: Юхновс., Дорогобумс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 91.—Lindm. Ind. 96.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (2/28: Владимірс. у.) Нижегородс. г.! (2/27: Няжегородс., Княгининс. уу.—Раевс. 21) Рязанс г.!! (7/47.—Сем. П.Ф. 79) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 50.—Сем. П. Ф. 79) Калумс. г.! (3/28.—Саниц. Оч. 314) Орловс. г.!! (40/28.—Грун. Ел. 14.—Сем. П.Ф. 79.—Тагаtch. Obs. 4) Тамбовс. г.!! (6/28.—Коsh. Kosl. 34.—Сем. П.Ф. 79.—Меу. Supp. 29) Саратовс. г.!! (3/17.—Claus Wolg. 210.—Веск. І. 25).

Обывновенное и въроятно повсемъстное растеніе на сухихъ свлонахъ, лугахъ и паровыхъ ноляхъ.

Цвътетъ съ мая до августа. Цвъты бълые.

81. MOEHRINGIA L. (Ledeb. F. R. I. 371).

254. M. TRINERVIA Clairv. (Ledb. I.371—Grcke F.v.D. 69.—Aschrs. Brudb. 97.—Koch Tschnb. 252.—Rayφ. M. Φ. 89.—Arenaria trinervia L.).

Костромс. г.! (3/21.—Остр.Сп. 397.—Бекар. Костр. 14) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 12) Тверс. г.! (3/46.—Бакун. Сп. 14) Смоленс. г.! (3/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 89.—Lindm. Ind. 96.—Мавс. Сп. 214) Владимірс. г.! (2/28: Владимірс. у.) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 21) Рязанс. г.! (4/47.—Сем. П. Ф. 79) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 50.—Сем. П.Ф. 79) Калумс. г.! (3/28.—Саниц.Оч. 314) Орловс. г.!! (5/28.—Грун. Ел. 14.—Сем. П. Ф. 79) Тамбовс. г.! (3/28.—Wiaz. Elat. 145.—Сем. П. Ф. 79) Саратовс. г.!! (6/17.—Claus Wolg. 210.—Веск. І. 25) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 210.—Veesnm. 75).

Довольно обыкновенно во всей области по тенистымъ лесамъ и кустарникамъ, изредка также въ огородахъ и садахъ.

Цватеть въ май и іюна. Цваты балые, мелкіе.

255. M. LATERIFIORA Fenzl (Ledb. I. 371.—Кауф. M. Ф. 90. – Arenaria lateriflora L.).

Костремс. г.! (*/21: Костромс. у.) Тверс. г.! (Герб. Пупарева) Месперс. г.! (Герб. Макс.—Макс.Сп. 214) Владимірс. г.! (Муромс. у.) Нимегородс. г.! (*/27.—Раевс. 21) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем.П.Ф. 80) Тульс. г.!! (Веневс., Епифанс., Новосные. уу.—Кож. н Ц.Оч. 50.—Анн. Мох. 15.—Сем. П.Ф. 80) Калужс. г. (Саннц. Оч. 314.—Кауф. М.Ф. 90) Орловс. г.!! (*/23.—Рупр. о черноз. 85) Тамбовс. г.!! (*/26: Тамбовс., Козловс., Кирсановс. уу.—Литв. Оч. 280.—Ковь. Козl. 34) Саратевс. г.!! (Сердобс. у.) Пензенс. г.!! (Саранс. у.) Симбирс. г. (Veesnm. 75).

Въ твинстмиъ лісамъ и кустарникамъ на перегнойной почві; всобще чаще въ восточной, нежели въ западной половині области и, повидимому, на югів чаще, чізмъ на сівері, котя не распространяется далеко на юговостовъ: въ Саратовс. губ. найдено на опушкі квойнаго ліса по бер. Хопра въ южной части Сердобскаго уізда.

Цвътеть въ май и іюнь. Цвъты бълые, крупнье, чъмъ у предыдущаго вида.

82. HOLOSTEUM L. (Ledeb, F. R. I. 373).

256. H. UMBELLATUM L. (Ledb. I. 373.—Greke F.v.D. 69.—Aschrs.Brndb. 98.—Kosh Tschnb. 254).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Claus Wolg. 84, 210.—Beck. I. 25).

Въ степяхъ и на воздѣланной почвѣ около Сарепты; но указанію Клауса также бливь Саратова.

Цвътеть въ нарть и апрыль. Цвъты былие.

Около Саренты встрвчаются двв разновидности: α oligandrum Fenzl и β pleiandrum Fenzl (H. glutinosum Fisch. et Mey.)

83. STELLARIA L. (Ledeb. F. R. I. 375).

257. S. NEMORUM L. (Ledb. I. 375.—Grcke F. v. D. 70. —Aschrs. Brndb. 98.—Koch Tschnb. 254.—Kayф. M. Ф. 92).

Ностромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 397.—Бекар. Костр. 14) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 11) Тверс. г.! (²/₄₆.—Бакун. Сп. 14) Смоленс. г.! (⁴/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М.Ф. 92.—Lindm. Ind. 96.—Макс.Сп. 214) Владимірс. г.! (²/₂₆: Владимірс., Шуйс. уу.) Нижегородс. г.! (²/₃₇.—Раевс. 21) Рязанс. г.! (²/₄₇.—Сем. П. Ф. 79) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч.51.—Сем. П. Ф. 79) Калумс. г.! (⁴/₂₈.—Саниц. Оч. 314) Орловс. г.! (²/₃₃.—Сем. П.Ф. 79) Тамбовс. г.! (²/₂₆: Тамбовс., Моршанс. уу.—Игнат.Сп. 41.—Сем. П. Ф. 79).

Довольно обывновенно по тѣнистымъ сыроватымъ лѣсамъ въ с¹верной и средней части области; къ югу попадается рѣже, на юговостокѣ совсѣмъ не встрѣчается. Юговосточная граница распространенія повидимому проходить изъ югозападныхъ уѣздовъ Тамбовс, къ южнымъ Нижегородс, губ.

Цвътетъ съ мая до августа. Цвъты бълые. Растеніе имъетъ большое сходство съ Malachium aquaticum Fr., отъ котораго отличается черешковыми
листьями, тремя столбиками и болье ранникъ началомъ цвътенія.

258. S. MEDIA Vill. (Ledb. I. 377.—Grcke F. v. D. 70 —Aschrs. Brndb. 98.— Koch Tschnb. 254.—Rav. M. P. 92). Кестровс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 398.—Вевар. Костр. 14) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 11) Тверс. г.! (*/₄₆.—Вакун. Сп. 14) Споленс. г.! (*/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 92.—Lindm. Ind. 96.—Макс.Сп. 214) Владимірс. г.!(*/₃₈) Нимегородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 21) Рязанс. г.!! (*/₁₇.—Сем. П.Ф. 79) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 51.—Сем. П.Ф. 79) Налунс. г.!! (*/₂₃.—Саниц. Оч. 315) Орловс. г.!! (**/₃₃.—Грун. Ел. 14.—Сем. П.Ф. 79) Тамбовс. г.!! (*/₂₈.—Козh. Козl. 34.—Игнат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 145.—Сем.П.Ф. 79.—Меу. Supp. 29) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 83, 210.—Веск. І. 25) Пензанс. г.! (*/₁₁: Пензеле., Городищенс. уу.—Ledb. І. 378 ех Јасц. рl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 83, 210.—Veesnm. 75).

Повсемъстное очень обывновенное растение на сыроватымъ сорныхъ мъстахъ, по огородамъ, пашнямъ, дорогамъ, берегамъ ръкъ и въ яъсахъ.

Цвътеть съ конца апрыл до осени. Цвъты былые, мелкіе.

Бываеть весьна разнообразно по росту и величинѣ листьевъ; врупная форна съ цвътани о 10 тычникахт есть в major Koch.

—Показанія Георги о нахожденія **S. RADIANS** *L.* банзь Костроми (Ledb. I. 378) и Стефана о нахожденія **S. DICHOTOMA** *L.* въ Московской губ. (Ledb. I. 380) признаны Ледебуромъ первое несомнічно ошибочнымъ, второе въ высшей степени сомнительнымъ.

259. S. HOLOSTEA L. (Ledb. I. 381.—Grcke F. v. D. 70.—Aschrs. Brndb. 99;—Koch Tsehnb. 255.—Hayo. M. Φ. 92).

Мостремс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 398.—Бекар. Костр. 14) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 12) Тверс.г.! (18/46.—Бикуй. Сп. 14) Смоленс. г.! (17/44) Месновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 92.—Pinzg. 10.—Lindm. Ind. 96.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (23/28) Нимегередс. г.! (20/37.—Раевс. 21) Рязанс. г.!! (17/47.—Сем. П.Ф. 79) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 51.—Сем. П.Ф. 79) Калумс. г.!! (11/28.—Саниц. Оч. 315) Орловс. г.!! (18/28.—Грун. Ел. 14.—Сем. П.Ф. 79.—Татаtch. Оbs. 32) Тамбовс. г.!! (12/26.—Литв. Оч. 278.—Козh. Kosl. 34.—Игнат. Сп. 41.—Wirz. Elat. 144.—Сем. П.Ф. 79.—Меу.І. 22) Саратовс. г.!! (8/17.—Claus Wolg. 83, 210; in Goeb. R. 260) Пензенс. г.!! (5/11.—Ledb. І. 381 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сlaus Wolg. 83, 210; in Goeb. R. 260.—Veesnm. 75).

Весьма обыкновенное повсемъстное растеніе въ льсахъ и кустаринкахъ. Цвътетъ съ половины апръля до конца іюня. Цвъты бълме, большіе.

Вибсть съ типическою формою изръдва встръчается var. parviflora Zing. (Verz. no 140), имъющая цвъты вдвое меньше; въ лъсать Тульской губ. замъчена ненормальная форма съ нераздъльными лепестками (var. integripetala Zing. l. c.).

260. S. CRASSIFOLIA Ehrh. (Ledb. I. 383.—Grcke F. v. D. 71.—Aschrs. Brndb. 100.—Koch Tschnb. 255.—Кауф. М. Ф. 93).

Костромс. г.! (*/21.—Остр.Сп. 398.—Бекар. Костр. 15) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 11) Тверс. г.! (*/24.—Бакун. Сп. 14) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 94) Владинірс.г.! (Передславс. у.) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 21) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 80) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 51) Калужс. г.! (Кахужс. у.—Саниц. Оч. 315) Тамбовс. г.! (Кирсановс. у.—Сем. П. Ф. 80) Саратовс. г.! (*/47: Валашевс., Петровс. уу.—Claus Wolg. 83, 210) Симбирс г. (Claus Wolg. 83, 210).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

По сырымъ и топвимъ мёстамъ около озеръ, рёкъ и болоть; встрёчается повидимому во всей области, хотя въ нёкоторыхъ губерніяхъ ещс не жайдемо. Цвётеть съ мая до августа. Цвёты бёлые, мелкіе.

261. S. GLAUCA With. (Ledb. I. 389.—Grcke F.v.D. 70.—Aschrs. Brndb.99.— Koch Tschnb. 255.—Rayφ. M. Φ. 92).

Костромс. г.! (Костромс. у.—Остр. Сп. 398.—Бекар. Костр. 15) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 11) Тверс. г.! (°/46.—Бакун. Сп. 14) Смоленс. г.! (°/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 93.—Макс. Сп. 214) Владиміро. г.! (5/28) Нижегородс. г.! (3/27.—Раевс. 21) Рязанс. г.!! (7/47.—Сем. П. Ф. 80) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 51.—Сем. П. Ф. 80) Калумс. г.! (8/28.—Саннц. Оч. 315) Орловс. г.!! (4/28: Орловс., Брянс.уу.) Тамбовс. г.!! (5/26.—Литв.Оч. 281.—Козh. Козh. 35.—Wiaz. Elat. 145) Саратовс. г.!! (Балашевс., Сердобс. уу.) Симбирс. г. (Veesnm. 75)

Довольно обыкновенно по сырымъ лугамъ и болотамъ; становится редкимъ къ юговостоку.

Цвётеть съ половины мал до августа. Цвёты бёлые, крупнёе, чёмъ у слёдующаго вида.

262. S. GRAMINEA L. (Ledb.I. 391.—Grcke F.v.D. 70.—Aschrs. Brudb. 99.— Koch Tschub. 255.—Kayo. M. O. 98).

Костромс. г.! (11/21.— Остр. Сп. 398) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 11) Тверс. г.! (21/46.—Бакун.Сп. 14) Споленс. г.! (25/44) Моснове. г.!! (Кауф. М. Ф. 98.—Lindm. Ind. 96.—Макс. Сп. 214) Владиніре. г.! (10/22) Нижегородс. г.!! (10/22.—Расвс.21) Разенс. г.!! (36/47.—Сем. П. Ф. 79) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 51.—Сем. П. Ф. 79) Калуже. г.!! (12/22.—Саниц. Оч. 315) Орлове. г.!! (30/22.—Грун. Ел. 14.—Сем. П. Ф. 79) Тамбовс. г.!! (15/26.—Козh. Kosl. 35.—Игиат. Сп. 41.—Wiaz. Elat. 145.—Реци. Verz. 143.—Меу. I. 22) Саратовс. г.!! (1/17.—Claus Wolg. 83, 210; in Goeb. R. 260.—Веск. I. 25) Пензенс. г.! (1/11.—Ledb. I. 392 ех Јасq. pl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 83, 210; in Goeb. R. 260.—Veesnm. 75)

Самое обывновенное повсеместное растение на лугахъ, въ лесахъ, по панкнямъ, дорогамъ и канавамъ.

Цвътетъ съ мая до августа. Цвъты бълме.

По форм'в листьевъ различаются всюду встречающіяся формы а linearis Fensl и в lanceolata Fensl.

268. S. LONGIFOLIA Mahlenb. (Ledb. I. 392.—Kayd. M. A. 93.—S. Frieseana Ser. Grcke F. v. D. 70.—Koch. Tschub. 255.—S. mosquensis M. B.).

Костромс. г! (³/21.—Остр. Сп. 398) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 11) Тверс. г.! (²/44: Тверс., Зубцовс. уу.—Бакун. Сп. 14: Новоторжс. у.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 93.—Макс.Сп. 214) Владимірс. г.! (Ledb.I. 392: рг. Мигот ех М. Віеb.) Калужс. г.! (³/23.—Саниц. Оч. 315) Орловс. г.!! (Брянс. у.)

Встричается преимущественно въ съверной половинъ области, распространяясь южите въ западной части, главнымъ образомъ въ еловыхъ, ръже въ сосновыхъ лъсахъ, изръдка также на сырыхъ лугахъ. За юговосточную границу распространенія можно принять границу чернозема.

Цватеть въ іюнь и іюль. Цваты балые, мелкіе.

264. S. ULIGINOSA Murr. (Ledb. I. 393.—Grcke F.v. D. 71.—Aschrs.Brndb. 99.—Koch Tschnb. 255).

Тверс. г.! (3/46: Новоторжс., Вышневолоц. уу.—Бакун. Сп. 14) Месковс. г. (Ledb. I. 893 ex Martius.—Двиг. М. Ф. 231) Нимегородс. г. (Раевс. Дополн. 1) Рязанс г. (Сем. П. Ф. 80) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 80).

Въ Тверс. губ. встръчается довольно часто по сырымъ торфянистымъ мѣстамъ; показаніе Марціуса о нахожденіи около Москвы не подтверждается Кауфманомъ (М. Ф. 94); растенія, собранныя В. А. Раевскимъ бл. Нижняго Новгорода, судя по доставленнымъ намъ экземплярамъ, относятся къ S. graminea L.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы белые, мелкіе.

84. CERASTIUM L. (Ledeb. F. R. I. 396).

265. C. ANOMALUM Waldst. et Kit. (Ledb. I. 397).

Capatosc. r.! $\binom{2}{17}$: Capenta.—Claus Wolg. 210.—Beck. I. 25).

Встрвчается на берегахъ Волги около Саренты въ лощинахъ. Цвътетъ съ априля до иоля. Цвъты бълме.

- —C. DAVURICUM Fisch. (Ledb. I. 401, 402) указывается Фалькомъ въ Саратовс. губ. бл. Царицына.
- 266. C. VISCOSUM L. Spec., non Herb. (Ledb.I. 404.—C. gromeratum Thuill. Greke F. v. D. 71, 72,—Aschrs. Brndb. 101.—Koch Tschnb. 256).

Московс. г. (Ledb.I.405 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 214) **Рязанс.** г. (Сем. Π . Φ . 79) **Тульс.** г. (Сем. Π . Φ . 79) **Тамбовс.** г. (Сем. Π . Φ . 79) **Пензенс.** г. (Ledb. I. 405 ex Jacq. pl. exs.).

По мивнію Кауфмана (М. Ф. 95) растеніе, указываемое подъ Москвою, есть С. triviale Link (С. viscosum L. Herb.); тоже следуеть, можеть быть, сказать о показаніяхъ Семенова относительно Рязанс., Тульс., Тамбовс. губ. Ростеть по сырымь містамъ въ лісахъ, на поляхъ и по берегамъ. Цвітеть съ аврідля до августа. Цвіты білые.

- 267. C. SEMILDECANDRUM L. (Ledb. I. 405.—Grcke F. v. D. 72. Aschrs. Brndb. 101.—Koch Tschub. 257.—Kayф. M. Ф. 95).
- Тверс. г. (Ledb. I. 406 ex Falk) Московс. г. (Ledb. 1. 406 ex Falk, Stephan, Martius.—Макс. Сп. 214.—Двиг. М. Ф. 237) Нимегородс. г. (Раевс. 21) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 79) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 79).

Намъ не случалось ни наблюдать это растеніе, ни получать его изъ какихъ нибудь мъстъ нашей области. Нахожденіе около Москвы Кауфианъ считаетъ сомнительнымъ.

Ростеть по песчаными мёстамь и сухимь склонамь. Цвётеть въ апрёле и май. Цвёты бёлые.

268. C. TRIVIALE Link (Kayφ. M. Φ. 95.—Grcke F. v.D. 72.—Koch Tschnb. 257.—C. vulgatum L. a brachypetalum Fenst Ledb. I. 408.—C. caespitosum Gil. Aschrs. Brndb. 102).

Костремс. г! (⁷/₃₁.—Остр. Сп. 398.—Бекар. Костр. 15) **Ярославс. г.!** (Петр. Ф. 12) **Тверс. г.!** (¹⁶/₄₄.—Бакун.Сп. 14) **Сиоленс. г.!** (¹⁸/₄₄) **Московс. г.!!** (Кауф. М.Ф. 95.—Lindm.Ind. 96.—Макс.Сп.214) **Владимірс. г.!** (¹⁴/₃₈) **Нижегородс. г.!** (³/₃₇.—Раевс. 21) **Рязанс. г.!!** (¹⁵/₄₈.—Сем. П.Ф. 79) **Тульс. г.!!** (Кож. и Ц.Оч. 51.—Сем.

П. Ф.-79) **Клаумс.** г.!! (*/₂₂.—Саниц.Оч. 315) **Орловс.** г.!! (*/₂₃.—Грун. Ел. 14:—Сем. И. Ф. 79) **Тамбовс.** г.!! (*/₂₆.—Коsh. Kosl. 35.—Игнат. Сп. 14.—Wiaz. Elat. 145.—Сем. П. Ф. 79.—Меу. І. 22) **Саратовс.** г.!! (*/₁₇.—Слаиз Wolg. 83, 210; in Goeb. R. 260.—Веск. І. 25) **Пемзенс.** г.! (Чембарс. у.) **Симбирс.** г. (Claus Wolg. 83, 210; in Goeb. R. 260.—Veesnm. 75).

Повсемъстное самое обывновенное растеніе на поляхъ, около дорогь, по безплоднымъ лугамъ, склонамъ и т. д.

Цвътеть съ апръля до осени. Цвъты бълые.

269. C. ARVENSE L. (Ledb. I. 412.—Grcke F. v. D. 73.—Aschrs. Brndb. 102.—Koch Tschnb. 259.—Кауф. М.Ф. 95).

Тверс. г.! (2/46: Зубцовс., Стариц. уу.—Бакун. Сп. 15) Мескевс. г. (Кауф. М.Ф. 96.—Макс. Сп. 214) Рязанс. г.!! (3/47.—Сем. П. Ф. 80.—Ledb. I. 412. ех Falk) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 51) Калумс. г.! (2/33:Калужс. у.—Савиц. Оч. 315) Орловс. г.!! (10/33.—Грун. Ел. 14.—Сем. П. Ф. 80) Тамбовс. г.!! (4/28.—Литв. Оч. 251.—Козh. Козl. 35.—Сем. П. Ф. 80) Саратовс. г.! (Балашевс. у.).

По лугамъ, свлонамъ, кустарникамъ и полямъ; очень обывновенно въ центральной части черноземной полосы, но не идетъ далеко на востовъ; внъ чернозема встръчается изръдка въ западной и съверозападной части области. Съверовосточная граница проходитъ въроятно отъ южныхъ уъздовъ Тверс. губ. въ югозападнымъ Саратовской.

Цвететь въ мае и іюне. Цветы белые, допольно крупные.

85. MALACHIUM Fries (Ledeb. F. R. I. 416).

270. M. AQUATICUM Fr. (Ledb. I. 416.—Grcke F. v. D. 71. —Aschrs. Brndb. 102.—Koch Tschnb. 265.—Kayφ. M. Φ. 94.—Cerastium aquaticum L.).

Ностромс. г.! (⁴/₂₁.—Остр. Сп. 398.—Бекар. Костр. 15) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 12) Тверс. г.! (⁴/₄₆.—Бакун. Сп. 15) Сиоленс. г.! (¹²/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф.М. Ф. 94.—Lindm. Ind. 98.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (⁵/₂₈) Нимегеродс. г.! (⁸/₃₇.—Раевс. 21) Рязанс. г.!! (¹³/₄₇.—Сом. П.Ф. 80) Тульс. г.!! (Кож. иЦ.Оч.51.—Сем. П. Ф. 80) Налумс. г.!! (¹²/₂₃.—Саниц. Оч. 315) Орловс. г.!! (²⁴/₂₃.—Груп. Ел. 14.—Сем.П.Ф. 80.—Татаtch.Obs. 20) Тамбовс. г.!! (⁹/₂₆.—Коsh Коsl. 35.—Wiaz. Elat. 145.—Сем. П. Ф. 80.—Меу. Supp. 29) Саратовс. г.!! (¹¹/₁₇.—Claus Wolg.84, 211.—Веск. І. 26.—Гельмъ 1) Пензенс. г.! (⁴/₁₁) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс. уу.—Veesnm. 75).

Всюду очень обыкновенно по сыроватымъ берегамъ рѣкъ, подамъ, огородамъ и сорнымъ мѣстамъ.

Цвететь съ половины іюня до осени. Цветы былие.

XIV. Elatineae Cambess.

* 86. ELATINE L. (Ledeb. F. R. I. 421).

271. E. ALSINASTRUM L. (Ledb. I. 421. — Grcke F. v.D. 74. — Aschrs. Brndb. 104. — Koch Tschnb. 263. — Кауф. М.Ф. 97. — Alsinastrum galiifolium Rupr.). Московс. г. (Кауф. М.Ф. 97. — Рупр. о черноз. 88) Нижегородс. г.! (Раевс. Дополн. 1) Рязанс. г.! (Раненбургс. у. — Сем. П. Ф. 80) Ордовс. г.! (Карачевс. у. —

Рупр. о черноз. 85) **Тамбовс. г.!!** (\$/20.—Литв.Оч. 279.—Kosh. Kosl. 35.—Сем. II. Ф. 80.—Меу. Supp. 29) **Саратовс. г.!!** (\$/27: Хвальнс., Баланевс. уу.).

По мелкимъ стоячимъ водамъ, болотамъ и иловатымъ мъстамъ изръдка въ среднихъ, чаще въ болъе южныхъ губерніяхъ; далеко на съверъ повидимому не распространяется.

Цветь въ іюнь и іюль. Цветы быме, или слегва розоватые.

272. E. TRIANDRA Schk. (Кауф. М.Ф. 97.—Grcke F.v. D.73.—Aschrs, Brudb. 103.—Koch Tschnb. 262).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 97).

Найдено у насъ только въ одномъ мѣстѣ Московс. губ. Коломенс. у. бл. с. Невѣрова на илистомъ берегу пруда.

Въ цвъту въ срединъ іюля. Цвъты розовые, очень мелкіе.

278. E. CALLITRICHOIDES Rupr. (Kayo. M. Φ. 97.—Alsinastrum callitrichoides Rupr. Fl. Ing. 197).

Ярославс, г.! (Петр. Ф. 12: Ростовс. у. на бер. р. Нерли) Мосновс. г. (Кауф. М.Ф. 97: Богородс. у. бл. Павловскаго Посада на диб небольшаго пруда) Нижегородс. г. (Раевс. Дополн. 1).

До сихъ поръ у насъ невъстны только эти немногія м'єстонахожденія. Цвётеть въ іюль. Цвёты розовые, очень медкіе.

274. E. SCHKUHRIANA Hayne (Кауф. M. Ф. 97.—E. Hydropiper L. Ledb. I. 421.—Greke F. v. D. 73.—Aschrs. Brndb. 103.—Koch Tschnb. 262).

Ярославс. г.! (Петр. Ф. 12: Ростовс. у. на бер. р. Нерли) Московс. г. (Кауф.М. Ф. 98) Нимегородс г.! (Раевс. Дополн. 1) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.51) Тамбовс. г.! (Кирсановс. у.) Саратовс. г.!! (³/₁₇.—Claus Wolg. 211.—Веск. І. 26) Пензенс. г. (Claus Wolg. 84.—Ledb. І. 421 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesnm. 75).

По идоватымъ берегамъ ревъ и прудовъ около воды и въ самой водъ; встречается несколько чаще предыдущихъ видовъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюдь. Цвъты розовые, очень мелкіе.

Виды Elatine, особежне три последніе, так'я медки, что легко могуть ускользать отъ вниманія наблюдателя. Сведенія о ихъ распространеніи еще очень неполны.

XV. Lineae DC.

87. LINUM L. (Ledeb. F. R. I. 422).

275. L. CORYMBULOSUM Reichnb. (Ledb. I. 422.—Koch Tschnb. 454).

Capatose. r. (Ledb. I. 422: pr. Sarepta ex Blum pl. exs.).

Въ последнее время не около Сарепты, ни въ другихъ местахъ области, не найдено.

Цвъты желтые, небольшіе.

276. L. MARITIMUM L. (Ledb. I. 422,—Koch Tschnb. 455).

Cumoupc. r. (Ledb. I. 423 ex Blum pl. exs.).

Указываемая въ Симбирс. губ. разновидность есть в glandulosum Ledb. Цвъты жедтые, небодьшіе. 277. L. FLAVUM L. (Ledb. I. 423.—Grcke F. v. D. 74.—Koch Thehnb. 455.— Кауф. М. Ф. 98.—L. glandulosum Mönch).

Мосновс. г.! (Герб. Макс.—Макс. Сп. 211.—Двиг. М. Ф. 169, 170: Свиблово, Купавна) Нижегородс. г.! (5/37.—Раевс. 22) Рязанс. г.!! (2/47.—Сем. П. Ф. 80) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 52.—Сем. П. Ф. 80) Налуже. г.! (Тарус. у.—Саниц.Оч. 315) Орловс. г.!! (10/33.—Грун. Ел. 14.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 80.—Татаtch.Obs. 18) Тамбовс. г.!! (8/36.—Литв.Оч.251, 278.—Ковн. Козl. 35.—Игнат. Сп. 41.—Речип. Verz. 142.—Сем. П. Ф. 80.—Ledb. І. 423 ex Pallas, Falk.—Меу. І. 22) Саратовс г.! (6/17.—Claus Wolg. 291.—Ledb. І. 433 ex Lepechin) Пензенс. г.! (3/11.—Ledb. І. 423 ex Pallas.). Спа Wolg. 84; in Goeb. R. 260.—Veesnm. 75.—Ledb. І. 423 ex Pallas.).

Въ черноземныхъ мѣстностяхъ довольно часто по кустарникамъ, лѣснымъ полянамъ и травянистымъ склонамъ; изрѣдка встрѣчается и сѣвернѣе границы чернозема на известнякахъ и по песчанистымъ опушкамъ лѣсовъ, именно въ сѣверной части Тульс., въ Калужс. и Московс. губ.

Цвать въ іюнь и іюль. Цваты ярко-желтые, крупные.

278. L. NERVOSUM Waldst. et Kit. (Ledb. I. 424).

Орловс. г.!! (Елець. у. на Галичьей Горф) **Тамбовс. г.!** (*/26: Тамбовс., Липец. уу.—Литв. Оч. 257.—Игнат. Сп. 41).

По травянистымъ склонамъ, преимущественно на известковой почвф. Указанныя мъстонахожденія лежатъ на съверной границъ распространенія растенія.

Цвететь въ мат и начале іюня. Цветы голубоватые.

279. L. CATHARTICUM L. (Ledb. I. 425.—Grcke F. v. D. 75.—Aschrs. Brndb. 105.—Koch Tschub. 457.—Кауф. М. Ф. 99).

Ностромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 398.—Бекар. Костр. 15) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 12) Тверс. г.! (⁵/₄₂.—Вакун.Сп. 14) Споленс. г.! (Ельнинс.у.) Мосновс, г.!! (Кауф. М. Ф. 99.— Pinzg. 10.—Lindm. Ind. 98.—Макс. Сп. 212) Владимірс. г.! (²/₂₈: Владимірс., Шуйс. уу.)Нимегородс. г.! (⁴/₂₇.—Раевс. 22) Рязанс. г.!! (⁵/₄₇.—Сем. И. Ф. 80) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 52.—Сем. И. Ф. 80) Калумс. г.! (⁵/₂₃.—Саниц. Оч. 315) Орловс. г.!! (⁶/₃₂.—Грун.Ел.15.—Сем. И. Ф. 80.—Татаtch Obs. 18) Тамбовс. г.!! (⁴/₂₄.—Литв. Оч. 281.—Коsh. Kosl. 35.—Сем. П. Ф. 80) Саратовс. г.! (²/₁₇: Балашевс., Петровс. уу.).

Обывновенно на сыроватых в дугахъ, по кустаринкамъ и лёснымъ полянамъ; достигаетъ у насъ, повидимому, юговосточной границы распространенія, такъ какъ вблики Волги въ Саратовс. и Симбирс. губ. не замъчено.

Цвътеть съ іюня до сентября. Цвъты бълме съ желтою середином, мелкіе.

—L. USITATISSIMUM L. (Ledb. I. 425) воздёлывается во всей области и часто попадается какъ бы дикорастущимъ вблизи полей, въ лугахъ и на склонахъ.

280. L. PERENNE (Ledb. 1. 426.—Grcke F. v. D. 74.—Koch Tschnb. 456.)

Рязанс. г.! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Ефремовс., Новосильс. уу.—Кож.'н Ц.Оч. 52) Орловс. г.!! (12/22.—Грун. Ел. 14.—Сем. П. Ф. 81) Тамбовс. г.! (Липец у.—Литв. Оч. 257.—Сем.П.Ф. 81.—Ledb. I. 426 ex Pallas.—Меу. І. 22) Саратовс. г.!!

(*/₁₇.—Claus Wolg. 84, 211.—Ledb. I. 426: pr. Zarizyn ex Güldenst). Cuntupc. r.! (Veesnm. 75?).

Встричается часто по известнякамъ и миловыми горами въ черноземной области; сиверная граница распространения совпадаеть съ границею глубоваго чернозема.

Цветть въ іюне и іюле. Цветы голубоватые, темные или светлые.

281. L. SQUAMULOSUM Rudolphi (Ledb. I. 426.—L. austriacum L. β squamulosum M. B.).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 26).

По глинистымъ и известковымъ склонамъ бл. Сарепты. Цвътетъ въ мах и іюнъ. Пвъты голубые.

88. RADIOLA Dillen. (Ledeb. F. R. I. 427).

282. R. LINOIDES Gmel. (Ledb. I. 428.—Grcke F. v. D. 75.—Kosh Tschnb. 457.—R. multiflora Aschrs. Brndb. 106).

Саратовс. г.! (Балашевс. у. бл. с. Зубриловин въ герб. г. Иверсена).

Ростеть по сырымъ несчанымъ мёстамъ. Найдено у насъ до сихъ порътольно въ одномъ мёстё.

Цватеть въ іюль. Цваты балые, очень мелкіе.

XVI. Malvaceae R. Br.

89: LAVATERA L. (Ledeb. F. R. I. 430).

288. L. THURINGIACA L. (Ledb.I. 430.—Grcke F.v.D. 77.—Aschrs. Brndb. 109.—Koch Tschnb. 466.—Kayo. M. O. 109).

Костроис. г.! (²/₂₁.*—Бекар. Костр. 15) Тверс. г.! (²/₄₆.—Бакун. Сп. 15) Споленс. г.! (³/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 109.—Рупр. о черноз. 87, 90.— Lindm. Ind. 98.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (⁵/₂₈) Нимегородс. г.! (²/₃₇.— Раевс. 22) Рязанс. г.!! (¹²/₄₇.—Рупр. о черноз. 58.—Сем. П. Ф. 81) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. 0ч. 52.—Ledb. І. 490 ех Вöber) Калумс. г.! (²/₂₂.—Санип. Оч. 315) Орловс. г.!! (⁴²/₂₂.—Грун. Ел. 15.—Сем. П.Ф. 81.—Татаtch. Obs. 18) Тамбесс. г.!! (¹²/₂₆.—Литв.Оч. 251.—Коsh. Kosl. 36.—Игнат.Сп. 41.—Wiaz.Elat. 146.—Petun. Verz. 142.—Сем. П. Ф. 81.—Меу. Sпрр. 28) Саратовс. г.!! (¹²/₁₇.—Claus Wolg. 84, 211; in Goeb. R. 260.—Веск. І. 26.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (⁴/₁₁.—Ledb. І. 430 ех Falk et Jacq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 84, 211; in Goeb. R. 260.—Veesnm. 76).

Въ съверныхъ губерніяхъ встрічается только въ садахъ и близь домовъ, візроятно въ одичаломъ состоянія; начиная же съ широты Смоленска, Москвы и Владиміра попадается уже въ дикомъ состояніи на известнякахъ и пригоркахъ; въ черноземной полосів очень обыкновенно по холмамъ, склонамъ, кустаринкамъ и сорнымъ мізстамъ.

Цвътетъ съ половины іюня до сентября. Цвъты розовые, иногда бълые.

90. ALTHAEA L. (Ledeb. F. R. I. 431).

284. A. OFFICHNALIS L. (Ledb. I. 431.—Greke F. v. D. 76.—Asobrs. Brndb. 109.—Koch Tschnb. 465).

Орлевс. г.! (Трубчевс: у.—Рупр. о чернов. 84) Тамбовс. г.! (*/26.—Литв. Оч. 279.—Сем. П. Ф. 81) Саратовс. г.! (*/17.—Claus Wolg. 85, 211; in Goeb. R. 260.—Веск. І. 26). Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 85, 211; in Goeb. R. 260.—Veesnm. 76).

По сырымъ лугамъ и берегамъ рѣкъ, рѣже въ кустарникахъ и лѣсахъ, преимущественно въ юговосточной части области. Сѣверная граница распространенія совпадаетъ на западѣ съ южною границею области, въ Тамбовской же губ. поворачиваетъ на сѣверовостокъ къ Симбирску.

Цватеть съ іюня во сентября. Цваты красновато-розовые.

285. A. TAURINENSIS DC. (Ledb. I. 431).

Тамбовс. г. (Меу. П. 130) **Саратовс. г.!** (2/17: Capenra.—Claus Wolg. 211.—Beck. I. 26).

По сыроватымъ мёстамъ около Сарепты и, по указанію академика Мейера, въ Тамбовс. губ.

Цвететь въ іюль и августь. Цветы розоватые.

—A. CANNABINA L. (Ledb. I. 432) указано было для Саренты Клаусомъ (Claus in Goeb. R. 260), но въ новдивиненъ сочинени не приведено; можно предполагать, что авторъ подъ этимъ именемъ разумбать предыдущій видъ.

91. MALVA L. (Ledeb. F. R. I. 433).

286. M. ALCEA L. (Ledb. I. 434.—Grcke F. v. D. 75.—Aschrs. Brndb. 106.— Koch Tschnb. 464.—Kayφ. M. Φ. 108).

Сиоленс. г.! (°/44.—Гжатс., Порвчс. уу.) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 108.—Рупр. о черноз. 87) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Рязанс. г.! (Спасс. у.) Тульс. г.!! (Тульс. у.—Zing. Verz. 8) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 316).

Изрёдка встрёчается въ среднихъ губерніяхъ по склонамъ, опушкамъ лѣсовъ, или же около домовъ, какъ сорное, можетъ быть случайно заносимое, растеніе.

Цвътетъ въ іюль и августь. Цвъты свътло-розовие, большіе.

287. M. MAURITIANA L. (Ledb. I. 434.—Καγφ. Μ Φ. 108).

Тверс. г.! (Ржевс. у.—Бакун. Сп. 15) Московс. г.! (Герб. Макс.—Кауф. М. Ф. 108.—Макс. Сп. 219 ех Маттіия) Владимірс. г.! ($^2/_{26}$: Владимірс., Вязниковс. уу.) Нижегородс. г. (Раевс. Дополн. 1*) Тамбовс. г.! ($^2/_{26}$: Елатомс., Козловс. уу.—Wiaz. Elat. 146) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.).

Встрвчается изръдка по садамъ, огородамъ и около домовъ; въроятно за-

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты розовые съ темными жилвами.

Въ московскомъ гербарії: Максимовича находится подъ именемъ M. sylvestris I..

288. M. SYLVESTRIS L. (Ledb. I. 435.—Greke F.v. D. 76.—Aschrs. Brndb. 107.—Koch Tschnb. 464).

Костромс. г.! (Костромс., Солигаличс. уу.) Тверс. г.! (Весьегонс. у.) Споленс. г.! (²/₄₄: Смоленс., Гжатс. уу.) Мосновс. г. (Макс.Сп. 219.—Ledb. I. 435 ex Martius) Владимірс. г.! (⁴/₂₇.—Раевс.

Дополн. 1*) Тульс. г.! (Кранивенс. у.—Кож. и Ц. Оч. 52) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 316) Орловс. г.! (Малоархангельс. у.) Тамбовс г.! (Моршанс. у.) Саратовс. г. (Claus Wolg 211: pr.Sarepta) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Veesnm. 76?).

Изрѣдка встрѣчается во всей области по дорогамъ, склонамъ и около домовъ.

Цвътетъ въ іюдь и августь. Цвъты пурпуровые съ полосками, довольно большіе, по высыханіи темно-лидовые.

289. M. NEGLECTA Wallr. (Grcke F. v. D. 76.—Aschrs. Brndb. 107.—M. vulgaris Fr. Koch Tschnb. 465.—M. rotundifolia auct. non L. Ledb.I.435.— Καγφ. Μ. Φ. 108.

Костромс. г. (Остр. Сп. 398) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 12) Тверс. г.! (2 /₄₆.—Ба-кун. Сп. 15) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 108.—Lindm. Ind. 98.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (2 /₃₆) Нимегородс. г.! (2 /₃₇: Нижегородс., Княгининс. уу.) Рязанс. г.!! (8 /₄₇.—Сем. П. Ф. 81) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 52.—Lindm. Ind. 98.—Сем. П. Ф. 81) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц.Оч. 315) Орловс. г.!! (7 /₃₃.—Сем. П. Ф. 81) Тамбовс. г.! (5 /₂₆.—Козh. Kosl. 36.—Игнат. Сп. 41.—Сем. П. Ф. 81.—Меу. Supp. 28) Саратовс. г.! (2 /₁₂: Саратовс., Балашевс. уу.).

По огородамъ, около полей и дорогъ; довольно обыкновенно и въроятно повсемъстно, но значительно ръже слъдующаго вида.

Цвътетъ съ половяны іюня до сентября. Цвъты блъдно-пурпуровые, небольніе.

290. M. BOREALIS Wallm. (Ledb. I. 436. - Kayф. M. Ф. 108.—M. rotundifolia L. Grcke F. v. D. 76.—Aschrs, Brndb. 108.—Koch Tschnb. 465.—M. Henningii Goldb.).

Костромс. г.! ($^4/_{21}$.—Остр. Сп. 398.—Бекар. Костр. 15) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 12) Тверс. г.! ($^5/_{46}$.—Бакун. Сп. 15) Смоленс. г.! ($^5/_{44}$) Московс г.!! (Кауф. М. Ф. 109.—Lindm. Ind. 98.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! ($^8/_{38}$) Нижегородс. г.! ($^8/_{37}$.—Раевс. 22) Рязанс. г.!! ($^{17}/_{47}$.—Сем. П. Ф. 81) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 52.—Сем. П. Ф. 81) Калужс. г.!! ($^5/_{23}$.—Саниц. Оч. 315) Орлов. г.!! ($^{21}/_{23}$.—Грун. Ел. 15.—Сем. П.Ф. 81.—Татаtch. Obs. 20) Тамбовс. г.!! ($^{11}/_{26}$.—Ковһ.Ковһ. 36.—Wiaz. Elat. 146.—Сем. П.Ф. 81.—Меу.П. 130) Саратовс. г.!! ($^6/_{17}$.—Claus Wolg. 84, 211.—Веск. I. 26) Пензенс г.! ($^6/_{11}$) Симбирс. г. (Claus Wolg. 84, 211.—Veesnm. 76).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе около домовъ, по огородамъ, садамъ, дорогамъ и паровымъ полямъ.

Цвететь съ половины іюня до осени. Цветы беловатые, очень мелкіс.

291. M. CRISPA L. (Ledb. I. 437.—Aschrs. Brndb. 109*).

Московс. г. (Макс. Сп. 219 ех Martius) Владимірс. г.! (2 / $_{38}$: Владимірс., Гороховец. уу.) Нимегородс. г.! (Семеновс. у.) Рязанс. г.! (2 / $_{47}$: Рязанс., Спасс. уу. Тульс. г.! (Бѣлевс. у.—Кож. п Ц.Оч.52) Налужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч.315) Орловс. г.! (2 / $_{33}$: Ливенс., Малоархангельс. уу.) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Игнат. Сц. 41).

Встричается изридка вблизи деревень на лугахи и около домови. Цвитеть съ конца июня до сентября. Цвиты биловатые, мелкие. Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

92. ABUTILON Gärtn. (Ledeb. F. R. I. 439).

292. A. AVICENNAE Gärtn. (Ledb.I.439.—Aschrs. Brndb.110.—Koch Tschnb. 466).

Capatosc. г.! (Capenta.—Claus Wolg. 211.—Beck. I. 27.—Ledb. I. 439: pr. Zaritzyn ex Pallas et Falk).

По сыроватымъ мѣстамъ и садамъ близь Сарепты и Царицына. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ. Цвѣты желтые.

XVII. Tiliaceae Juss.

93. TILIA L. (Ledeb. F. R. I. 441).

298. T. PARVIFOLIA Ehrh. (Ledeb. I. 441.—Koch Tschnb. 414.—Rayφ. M. Φ. 102.—T. ulmifolia Scop. Greke F. v. D. 78.—Aschrs. Brndb. 111.—T. intermedia Hop.).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 398.—Бекар. Костр. 16.—Bode Holzg. 57) Ярославс. г.! (Иетр. Ф. 12) Тверс. г.! (15/₄₆.—Бакун. Сп. 15.—Lindm. Ind. 98) Смоленс г.! (16/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 102.—Рупр. о черноз. 90.—Lindm. Ind. 98.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (*/₃₈) Нимегородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 22.—Воде Holzg. 57) Рязанс. г.!! (16/₄₇.—Сем. П.Ф. 82) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.52.— Lindm. Ind. 98.—Сем. П.Ф. 82.—Ledb.I. 441 ex S. Gmelin et Güldenst.) Налуме. г.!! (10/₂₃.—Саниц. Оч. 316) Орловс. г.!! (10/₂₃.—Грун. Ел. 15.—Lindm. Ind. 99.—Сем. П.Ф. 82.—Татаtch. Obs. 32.—Ledb. I. 441 ex Güldenst.) Тамбовс. г.!! (*/₂₆.—Литв. Оч. 278.—Козh. Kosl. 36.—Wiaz. Elat. 146.—Сем. П.Ф. 82.—Меу. І. 22) Саратовс. г.!! (5/₁₇.—Claus Wolg. 291; in Goeb. R. 261.—Ledb. I. 441; pr. Zarizyn ex Güldenst.) Пензенс. г.! (*/₁₁.—Ledb. I. 441 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus in Goeb. R. 261.—Ledb. I. 441 ex Pallas).

Самое обывновенное во всей области дерево по лѣсамъ, кустарникамъ, садамъ и усадъбамъ. Въ среднихъ губерніяхъ въ лѣсахъ частныхъ владѣльцевъ рѣдко сохраняются большія старыя липы, обывновенно же вырубаются ранѣе 10-лѣтняго возраста ради лыка.

Цвътетъ съ половины іюня до августа. Цвъты желтовато-бълме.

— Т. PLATYPHYLLA Scop. (Ledb. I. 442.— Т. grandifolia Ehrh. Каус. М. Ф. 102) разводится иногда въ садахъ и паркахъ. Указывается Марціусомъ подъ Москвою и Клаусомъ (Claus in Goeb. R. 261) въ Саратовс. и Симбирс. губ.

XVIII. Hypericineae DC.

94. HYPERICUM L. (Ledeb. F. R. I. 445).

294. H. PERFORATUM L. (Ledb. I. 447—Grcke F.v.D. 78.—Aschrs. Brndb. 112.—Koch Tschnb. 450.— Кауф. М. Ф. 100).

Костромс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 398.—Бекар. Костр. 16) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 12) Тверс. г.! (10/46.—Вакун. Сп. 16.—Lindm. Ind. 98) Смоленс. г.! (11/44) Мос-ковс. г.! (Кауф. М. Ф. 100.—Pinzg. 10.—Lindm. Ind. 98.—Макс. Сп. 220) Вла-

динірс. г.! (30/38.—Ledb. І. 447 ex Pallas) Нимегородс. г.! (22/37.—Раевс. 22) Рязанс. г.!! (36/47.—Сем. П. Ф. 82) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 53.—Lindm. Ind. 98.—Сем. П.Ф. 82) Налумс. г.!! (12/23.—Саниц. Оч. 316) Орловс. г.!! (27/33.—Грун. Ел. 15.—Lindm. Ind. 99.—Сем. П. Ф. 82.—Тагаtch.Obs. 16) Тамбовс. г.!! (15/26.—Козh. Kosl. 36.—Игнат. Сп. 41.—Ретип. Verz. 142.—Сем. П. Ф. 82.—Меу. І. 22) Саратовс. г.!! (12/17.—Сlaus Wolg. 85, 212; in Goeb.R. 261.—Всск.1.27.—Гсльмъ 2) Пензенс. г.! (8/11) Симбирс. г.! (Вуннс., Сенгилеевс.уу.—Claus Wolg. 85, 212; in Goeb. R. 261.—Veesnm. 76).

Всюду очень обывновенно по лугамъ, кустарникамъ, полянамъ и залежамъ. Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты золотисто-желтые.

Форма листьевъ, вышина, направление и вътвление стебля очень измънчивы; по ширнит листьевъ можно различать формы a angustifolium Lindm. (II. veronense Schr.) и β latifolium Lindm.

295. H. HUMIFUSUM L. (Ledb. I, 447.—Grcke F. v.D. 78.—Aschrs. Brndb. 113.—Koch Tschnb. 450).

Capatobc. F. (Claus Wolg.212: Sarepta sec. Wunderlich) Cumbupc. F. (Veesnm. 76?).

Близь Сарепты увазывается Клаусомъ по свидѣтельству Вундерлиха и въ Симбирс. губ. Веезенмейеромъ съ выраженіемъ сомнѣнія.

296. H. QUADRANGULUM L. (Ledb. I. 448.—Grcke F. v. D. 78.—Aschrs. Brndb. 113.—Koch Tschnb. 451.—Кауф. М. Ф. 101.—H. dubium Leers.).

Костромс. г.! (11/21.—Остр. Сп. 398.—Векар. Костр. 16) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 12) Тверс. г.! (28/46.—Бакун. Сп. 16) Смоленс. г.! (33/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 101.—Ріпад. 10.—Lindm. Ind. 98.—Макс.Сп.220) Владимірс. г.! (22/38) Нимегородс. г.! (19/37.—Раевс. 22) Рязанс. г.!! (25/47.—Сем. П. Ф. 82) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. 53.—Сем. П.Ф. 82) Калужс. г.!! (14/23..—Саниц. Оч. 316) Орловс. г.!! (11/33.—Грун. Ел. 15.—Сем. П. Ф. 82.—Татаtch. Obs. 16) Тамбовс. г.! (5/26.—Kosh. Kosl. 36.—Сем. П. Ф. 82.—Меу. І. 22) Саратовс. г. (Claus Wolg. 291: Chwalynsk) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 85).

По травянистымъ мѣстамъ, кустарникамъ и паровымъ полямъ; распространено всюду, но преимущественно въ болѣе сѣверныхъ губервіяхъ, гдѣ встрѣчается чаще Н. perforatum L., которое преобладаетъ южвѣе.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты желтые.

Въ спискахъ академика Мейера (Меу. І. 22) и Тарачкова (Taratch. Obs. 16) упоминается *Н. quadrangulare L.*, но изъ приводимыхъ Мейеромъ синонимовъ и ссыловъ видно, что ръчь идеть о Н. quadrangulum L., а не о *Н. tetrapterum Fr.* Тоже слёдуеть замътить о Н. tetrapterum, указываемомъ у Марціуса и Максимовича для Москвы (Кауф. М. Ф. 101).

297. W. HIRSUTUM L. (Ledb. I. 449.—Grcke F. v. D. 79.—Aschrs. Brndb. 114.—Koch Tschnb. 452.—Kayφ. M. Φ. 101).

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 101.—Рупр. о черноз. 87.—Макс. Сп. 220) Нимегородс. г.! (Сергачс. у.—Раевс. 22) Рязанс. г.!! (4/47.—Сем. П. Ф. 82) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 53) Налужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 316) Орловс. г.!! (7/33.—Грун. Ел. 15) Тамбовс. г.!! (6/26.—Литв. Оч. 275.—Козь. Козі. 36.—Игнат. Сп. 41.—Сем. П. Ф. 82.—Меу. І. 22) Саратовс. г.!! (5/17.—С!aus Wolg. 85, 291) Пен-

За исключеніемъ самыхъ съверныхъ губерній распространено во всей области по льсамъ и вустарникамъ; въ болье южной части области очень обыкновенно.

Пвътетъ съ половины іюня до августа. Цвъты желтые.

298. H. MONTANUM L. (Ledb. I. 450.—Greke F. v. D. 79.—Aschrs. Bradb. 114.—Koch Tschnb. 452.—Kayo. M. O. 101).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 101 изъ Мардіуса.—Ledb. І. 450 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 220).

Уваємвалось въ прежнее время подъ Москвою; впосл'єдствін ни тамъ, ни въ другихъ м'єстахъ нашей области, не зам'ячено. Въ гербарі Максимовича подъ этимъ именемъ находится, кажется, отдв'ятній экземпляръ H. hirsutum L.

299. H. ELEGANS Steph. (Ledb. I. 450.—Grcke F. v. D. 78.—Koch Tschnb. 451).

Рязанс. г.!! (²/₄₇: Дапковс. у.—Сем. П. Ф. 82) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 53) Орловс. г.!! (⁴/₃₃.—Грун. Ел. 15) Тамбовс. г.! (⁵/₃₆.—Литв. Оч. 251.—Сем. П. Ф. 82.—Моу. Supp. 28) Саратовс. г.!! (³/₁₇.—Claus Wolg. 85, 291).

Сѣверная граница распространенія совпадаеть съ границею чернозема; вблизи границы растеніе встрѣчается нерѣдко, по исключительно на известнякахъ, южиѣе оно встрѣчается также по склонамъ и степямъ; очень рѣдко переходить за сѣверную границу чернозема, напр. на известнякахъ р. Оки въ сѣверозападной части Тульс. губ.

Цвететь съ половины мая до іюля. Цветы светло-желтые.

— **H. ELODES** L. (Flodea palustris Ledb. I. 452) по указанію Ленехина встрічается въ Симбирс. губ. на р. Черемші, впадающей въ Волгу (Ledb. l. с.). Это растепіе пигді въ Россіи пе найдено и показаніе Лепехина слідуеть считать очень сомнительнымъ. Ледебуръ высказываеть предположеніе, не было ли H. hirsutum L. принято за H. Elodes L.

XIX Acerineae DC.

95. ACER L. (Ledeb. F. R. I. 454).

300. A. TATARICUM L. (Ledb. I. 454.—Aschrs. Brudb. 114.*—Καγφ. Μ. Φ. 117*).

Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 117*.—Макс. Сп. 213) Рязанс. г.! (5/47.—Сем. ІІ.Ф. 82) Тульс. г.!! (Ефремовс. у.—Кож. и Ц. Оч. 53) Орловс. г.!! (11/38*—Грун. Ел. 15.—Bode Holzg. 43.—Сем. П. Ф. 82) Тамбовс. г.! (13/26.—Литв. Оч. 275, 278.—Козһ. Козһ. 37.—Игпат. Сп. 41.—Ретип. Verz. 142.—Bode Holzg. 48.—Сем. П.Ф. 82.—Меу. І. 21) Саратовс. г.!! (8/17.—Claus Wolg. 212; in Goeb. R. 260.—Веск. І. 27.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (1/41.—Bode Holzg. 43.—Ledb. І. 454 ех Јасц. рі.ехs.) Симбирс. г.! (Корсунс., Сенгилеевс. уу.—Claus in Goeb. R. 260.—Veesnm.76.—Воде Holzg. 43.—Ledb. І. 454 ех Раllая, Lepechin).

Весьма распространено во всей черноземной полост по кустарникамъ, лъсамъ, склонамъ и берегамъ рекъ; чаще встречается въ виде кустарника, но

иногда выростаеть деревомъ и образуеть небольшія рощи. За сѣверною границею чернозема неръдко разводится въ садахъ.

Цвътеть въ мав и первой половинь іюня. Цвъты быловатые.

 A. PSEUDOPLATANUS L. (Ledb. I. 454.—Grcke F. v. D. 79.—Aschrs. Brndb. 115.—Koch Tschnb. 325).

Capatobc. F. (Bode Holzg. 39? ex Trautv.) | Tensenc. F. (Bode Holzg. 39? ex Trautv. — Ledb. I. 454 ex Jacq. pl. exs.).

Въ последнее время нигат въ нашей области не замъчено.

Ростеть по гористымъ лъсамъ. Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты зеленоватые.

302. A. CAMPESTRE L. (Ledb. I. 454.—Grcke F. v. D. 80.—Aschrs. Brndb. 115.—Koch Tschnb. 326).

Месневс. г. (Bode Holzg. 41?.—Ledb. I. 455 ex Stephan, Martius.—Двиг. М. Ф. 202) Владимірс. г. (Bode Holzg. 42: южн. часть) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 82) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 53.—Воде Holzg. 42.—Lindm. Ind. 100) Орловс. г.!! (18/22.—Грун. Ел. 15.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 82) Тамбевс. г.! (8/22.—Литв. Оч. 275.—Козh. Kosl. 37.—Воде Holzg. 42.—Сем. П. Ф. 82.—Меу. П. 130) Саратовс. г.!! (Валашевс., Аткарс. уу.) Пензенс. г. (Bode Holzg. 42?—Ledb. I. 455: Pensa! ex Jacq. pl. exs.).

Свойственно по преимуществу абсамъ и кустарникамъ черноземной полосы, но въ пъкоторыхъ мъстностяхъ заходитъ далее къ съверу; такъ въ Тульс. губ., гдъ этотъ кустарникъ очень обыкновененъ, съверную и западную, вссьма ръзкую границу составляетъ долина р. Оки; въ Рязанской же губ. граница проходитъ значительно южные этой рыки. Въ Московс. губ., кажется, не встрычается (Ка;ф. М. Ф. 117). Въ нашей области повидимому проходитъ также юговосточная граница распространения, такъ какъ растение найдено только въ западной части Саратовс. губ.—Ростетъ обыкновенно кустарникомъ, но въ хорошо сбереженныхъ лысахъ встрычаются и большия деревья. Цвыты зеленоватые.

803. A. PLATANOIDES L. (Ledb. I. 456.—Grcke F. v. D. 80—Aschrs. Brndb. 115.—Koch Tschnb. 326.—Rayo. M. O. 117).

Ностромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 399.—Бекар. Костр. 16.—Bode Holzg. 40) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 18.—Bode Holzg. 40) Тверс. г.! (¹¹/₄₆.—Бакун. Сп. 16.—Bode Holzg. 40) Споленс. г.! (¹²/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 117.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (²/₃₈) Нижегородс. г.! (¹²/₃₇.—Раевс. 23) Рязанс. г.!! (¹³/₄₇.—Сем. П.Ф. 82) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 53.—Сем. П.Ф. 82) Налунс г.!! (¹³/₃₇.—Саниц. Оч. 316) Орловс. г.!! (¹²/₃₃.—Грун. Ел. 15.—Сем. П.Ф. 82.—Татаtch. Объ. 2.— Ledb. І. 456 ех Güldenst.) Тамбовс. г.!! (³/₂₆.—Литв. Оч. 278.—Коъћ. Коъl. 37.— Игват. Сп. 41.—Wiaz Elat. 146.—Сем. П.Ф. 82.—Меу.І.21) Саратовс. г.!! (¹³/₁₇.—Сlaus Wolg. 85, 291; in Goeb. R. 261) Пензенс. г.! (³/₁₁.—Ledb. І. 456 ех Jасq.рl. ехь.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буннс. уу.—Claus Wolg. 86, 291; in Goeb.R. 261.—Veesnm. 76.—Ledb. І. 456 ех Pallas).

Часто во всей области по лъсамъ, кустарникамъ и садамъ; въ съверныхъ губерніяхъ встръчается ръже и иногда вымерзаетъ.

Цвътеть въ концъ апръля и въ маъ. Цвъты зеленовато-желтые.

XX. Geraniaceae DC.

96. GERANIUM L. (Ledeb. F. R. I. 459).

304. G. SIBIRICUM L. (Ledb. I. 459.—Grcke F. v. D. 82.—Aschrs. Brndb. 120.—Koch Tschnb. 460.—Кауф. М. Ф. 113).

Ностромс. г.! (²/21: Кострома, Илесъ.—Бекар. Костр. 16) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 13.—Рупр. о черноз. 87) Тверс. г.! (Стариц. у.) Смоленс. г.! (Смоленс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М.Ф. 113.—Рупр. о черноз. 87.—Макс.Сп. 219) Владимірс. г.! (³/38: Владимірс., Судогодс.уу.) Нимегородс.г.! (²/37: Нижегородс., Макарьевс. уу.—Раевс. 23) Рязанс. г.!! (³/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 53.—Анн. Мох. 15) Калужс. г.! (²/28: Калужс. у.—Саниц. Оч. 316) Орловс. г.!! (°/38) Тамбовс. г.! (²/28.—Литв. Оч. 283.— Коsh. Коsl. 35.—Сем.П.Ф. 83.—Меу. Supp. 27) Саратовс. г.!! (Балашевс. у. с. Турки) Пензенс. г.! (²/11: Пензенс., Городищенс. уу.).

Въ съверныхъ губерніяхъ встрычается только на Волгі; юживе, особенно въ черновенной полоси, повсемистно, но не особенно часто, около заборовъ и дорогъ, въ садахъ, иногда на известнявахъ и по опушкамъ лисовъ.

Цвететь съ половины іюня до осели. Цветы бледно-пурпуровые, мелкіе.

305. G. SANGUINEUM L. (Ledb. I. 460.—Grcke F. v. D. 82.—Aschrs. Brndb. 120.—Koch Tschnb. 460.—Kayφ. M. Φ. 112).

Смоленс. г! (*/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 112.—Ріпгд. 11.—Рупр. о черноз. 86.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (2/38: Вязниковс., Муромс. уу.) Нимегородс. г.! (8/37:—Раевс. 23) Рязанс. г.!! (13/47.—Сем. П. Ф. 82) Тулье. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 53.—Рупр. о черноз. 64.—Анн. Мох. 15.—Сем. П.Ф. 82) Калумс. г.!! (6/23.—Сэниц. Оч. 316) Орловс. г.!! (24/33.—Грун. Ел. 15.—Рупр. о черноз. 84.—Сем. П.Ф. 82.—Татаtch. Obs. 14.—Ledb. І. 460 сх Вöber) Тамбовс. г.!! (12/36.—Литв. Оч. 251, 278.—Коsh.Kosl. 35.—Игнат.Сп. 41.—Wiaz. Elat. 146.—Речип. Verz. 142.—Сем. П.Ф. 82.—Меу. І. 21) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 85, 291) Пензенс. г.! (7/11.—Ledb.І. 460 сх Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс.уу.—Claus Wolg. 85, 291; in Goeb. R. 261.—Vcesnm. 76).

Съверная граница распространенія проходить черезъ Смоленскъ, Москву Владимірь и Нижній Повгородъ; вблизи этой границы растеніе встръчается изръдка и преимущественно на известковой лочвъ; въ полосъ чернозема оно принадлежить къ самымъ обыкновеннымъ по кустарникамъ, лъсамъ и склонамъ Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты ярко-пурпуровые.

— G. MACRORRHIZUM L. (Greke F.v. D. 81.—Acabrs. Brndb. 118.—Koch Tschnb. 458) по свидетельству Пинцгера (Pinzg. 11) найдено имъ около Москвы бл. с. Хорошова и ничемъ не отличается отъ немецкихъ экземпляровъ. Въ Германіи встречается на скалахъ и стенахъ и считается заносимымъ изъ садовъ.

306. G. TUBEROSUM L. (Ledb. I. 460.—G. linearilobum DC.).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Царицынс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 212.—Beck. I. 27.—Ledb.I. 460 ex Pallas et Falk).

Всрічается по кустарникамъ и между деревьями только на нижней Волгів около Царицына и Сарепты.

Цватеть въ мав. Цваты пурпуровые.

807. G. SYLVATICUM I. (Ledb. I. 464.—Grcke F. v.D. 81.—Aschrs. Brndb. 119.—Koch Tschnb. 459.—Καγφ. Μ. Φ. 111).

Костроис. г.! (11/21.—Остр. Сн. 399.—Бевар. Костр. 16) Ярославе. г.! (Петр.Ф. 13) Тверс. г.! (18/40.—Бакун. Сп. 16) Споленс. г.! (16/44) Месковс. г.!! (Кауф. М.Ф. 111.—Pinzg. 11.—Макс. Сп. 218) Владинірс. г.! (12/28) Нижегородс. г.! (21/27.—Сам. П.Ф. 82) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 53.—Сем. П.Ф. 82) Калужс. г.!! (12/22.—Саннц. Оч. 316) Орловс. г.!! (16/22.—Грун.Ех. 16.—Сем. П.Ф. 82.—Тагаtch. Obs. 14) Тамбовс г.!! (19/20.—Козh. Kosl. 35.—Игнат.Сп. 41.—Wiaz. Elat. 146.—Сем. П.Ф. 82.—Меу. І. 21) Саратовс. г.!! (8/17.—Claus Wolg. 85, 291) Пензенс. г.!! (8/11.—Ledb. І. 465 ех Jасq. pl. ехз.) Симбирс. г.!! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 85, 291.—Veesnm. 76).

Всюду очень обыкновенно и въ изобилін по лісамъ, кустарникамъ и оврагамъ. Представляетъ большое разнообразіе въ рості, формів листьевъ, величинъ и окраскъ цвіловъ.

Цвътетъ въ май и іюнъ. Цвъты лиловые, пурпуровые, розоватые, или бълме.

808. G. PRATENSE L.(Ledb. I. 466.—Greke F. v. D. 81.—Aschrs. Brndb. 119.—Koch Tschnb. 459.—Kayψ. M. Φ. 111, 112).

Костромс, г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 399.—Бекар. Костр. 16) Яроелаес. г.! (Петр.Ф. 13) Тверс. г.! (²⁴/₂₆.—Бакун. Сп. 16.—Lindm. Ind. 100) Смоленс. г.! (²³/₄₄) Мосмовс. г.!! (Кауф. М. Ф. 112.—Ріпzg. 11.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (²³/₃₈) Нимегородс. г.! (²⁴/₂₇.—Раевс. 22) Рязанс. г.!! (²⁹/₄₇.—Сем. П. Ф. 83) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 53.—Lindm. Ind. 100, 185.—Сем. И. Ф. 83) Калумс. г.! (¹⁴/₂₂.—Саниц. Оч. 316) Орловс. г.!! (²⁶/₂₃.—Грун. Ел. 16.—Сем. П.Ф. 83.—Тагаtch. Обв. 14) Тамбовс. г.!! (¹⁶/₂₆.—Ковһ. Ковl. 35.—Wiaz. Elat. 146.—Ретив. Verz. 142.—Сем. П. Ф. 83.—Меу. І. 21) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 86, 292; іп Gоев. R. 261) Пензенс. г.! (⁶/₁₁.—Ledb.I. 466 ек Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс. уу.—Claus in Goeb. В. 261.—Veesnm. 76).

Всюду обывновенно по лугамъ, лёснымъ полянамъ, на межахъ и оволо дорогъ; въ северныхъ губерніяхъ преимущественно вблизи жилищъ. Цвететъ съ іюня до сентября. Цветы сине-пурпуровые, иногда чисто-белые.

309. G. PALUSTRE L. (Ledb. I. 467.—Grcke F. v. D. 82.—Aschrs. Brndb. 120.—Koch Tschnb. 460.—Кауф. М. Ф. 112).

Костромс. г.! (Солигаличс. у.—Остр. Сп. 424.—Бекар. Костр. 16) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 13) Тверс. г.! (28/№.—Бакун. Сп. 16) Споленс. г.! (32/№) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 112.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (9/28) Нижегородс. г.! (9/27.—Раевс. 23) Рязанс. г.! (18/47.—Сем. П.Ф. 83) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 53.—Lindm. Ind. 185.—Сем. П. Ф. 83) Калужс. г.!! (9/28.—Саниц. Оч. 316) Орловс. г.!! (48/28.—Грун. Ел. 16) Тамбовс. г.!! (9/28.—Литв. Оч. 281.—Козh. Kosl. 35.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz, Elat. 146.—Рецип. Vетz. 142.—Сем. П. Ф. 83.—Меу. І. 21; Supp. 27) Саратовс. г.! (8/17.—Claus Wolg. 86, 292; in Goeb. R. 261.—Veesnm. 76).

Вездъ обыкновенно по сыроватымъ лъсамъ, кустаринкамъ и оврагамъ. Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты красновато-пурпуровые, ръдко бълые. 810. G. COLLINUM Steph. (Ledb. I. 467.-G: longipes DC:).

Capatosc. r.!! (5/17.—Claus Wolg. 86, 212.—Beck.I.27.—Ledb.I. 468 ex Fisch.) Mensenc. r. (Ledb. I. 467 ex Jacq. pl. exs.: var. a).

По лугамъ и сироватимъ солончановымъ мёстамъ въ юговосточной части области. Въ Саратовс. губ. (Аткарс., Камишнис. уу.)—часто.
 Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты свътло-пурпуровме.

Встръчается преимущественно разновидность в eglandulosum Ledb.; разновидность а glandulosum Ledb. указывается Ледебуромъ для Пензенс. губ.

311. G. SCHRENKIANUM Trautv. (Incr. Fl. phaenog. Ross. 154, 153.—G. gracile Schrenk non Ledb. Tranty, Pl. soong. in Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou 1860. No 2. p. 462, 463).

Саратовс. г.! (Близь Серепты. — Веск. V. 53).

Найдено г. Беккеромъ въ 4 верстахъ отъ Саренты на горъ Ергени.

812. G. MOLLE L. (Ledb. I. 469.—Grcke F. v. D. 83.—Aschrs. Brudb. 122.— Koch Tschnb. 462).

Костроис. г.! (Костроис. у.) Тверс. г.! (Тверс. у.) Московс. г.! (Герб. Макс.— Макс. Сп. 219. - Ledb.I. 470 ex Stephan, Martins. — Двиг. М. Ф. 346).

По сорнымъ містамъ; встрічается у насъ счень різдко. Цватеть все авто. Цваты бавдно-пурпуровые, мелкіе.

318. G. PUSILLUM L. (Ledb. I. 470. - Greke F. v. D. 82. - Aschrs. Brndb. 121.—Koch Tschnb. 461.—Кауф. М. Ф. 113).

Костронс. г.! (Костромс. у.—Остр.Сп. 399) Тверс. г.! (*/44.—Вакун. Сп. 16, 17) Сполене. г.! (4/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 113.—Макс. Сп. 219) Владимірс. $\Gamma.! (^{2}/_{38})$ Нижегоредс. $\Gamma.! (^{2}/_{37})$: Семеновс., Арванас. уу.—Раевс. Доноян. 1) Рязанс. г.!! (8/47.—Сен. П.Ф. 83) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 54) Налумс. г.!! (5/22.— Сании. Оч. 816) **Орловс**. г.!! (11/32) Тамбевс. г.! (7/20—Литв. Оч. 283.—Коэь. Kosl. 36.—Игнат.Сп. 42.— Wiaz, Elat. 146.—Сем. П.Ф. 83.—Меу. Supp. 27) Сим-**Supc. r.** (Veesnm. 76).

Распространено во всей области за исключениемъ юговосточной части; встрвчается мъстами часто, мъстами пзръдка, по деревенскимъ улицамъ, около дорогъ, полей и на сорныхъ мъстахъ.

Цвътеть съ мая до сентября. Цвъты блъдно-пурпуровые, мелкіе.

314. G ·ROTUNDIFOLIUM L. (Ledb. I. 470.—Grcke F. v. D. 83.—Aschrs. Brndb. 122.—Koch Tschnb. 461.—Rayd. M. 4. 113).

Тверс. г.! (Зубцовс. у.—Бакун. Сп. 17) Месковс. г.! (Кауф. М. Ф. 113.—Lindm. Ind. 100.—Макс. Сп. 219 ex Martius.—Двиг. М. Ф. 345).

По садамъ и сорнымъ местамъ; очень редко. Цвътетъ все льто. Цвъты пурпуровые, мелкіе.

-G. COLUMBINUM L. Π G. DISSECTUM L. (Ledb. 1.472) приводятся для Московс, губ. Максимовичемъ (Сп. 219); въ другихъ мфстахъ нигдъ пе замечены. Эквемплярь G. columbinum L. находится въ московскомъ гербарів Мансимовича.

315. G. BOHEMICUM L. (Ledb. I. 473.—Greke F. v.D.82, 88.—Koch Tschnb. 461).

Нижегороде. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. Допоян. 1 sub nom. G. divaricatum). Найдено В. А. Раевскимъ въ значительномъ количествъ въ лѣсу бл. с. Tedsaro.

Цвътетъ въ іюнъ. Цвъты лиловые.

816. G. DIVARICATUM Ehrh. (Ledb. I. 473.—Grcke F. v. D. 83.—Aschrs. Brndb. 122.—Koch Tschnb. 462.).

Cаратовс. г.! (8/17: Камышинс. у., Capenta.—Claus Wolg. 212.—Beck. I. 27). По лощинамъ на берегахъ Волги и сыроватымъ сорнымъ мѣстамъ въ Камышинс. и Царицынс. уу.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы розовато-пурпуровые.

317. G. ROBERTIANUM L. (Ledb. I. 473.—Grcke F. v. D. 84.—Aschrs. Brdnb. 122.—.Koch Tschnb. 462.—Кауф. М. Ф. 114).

Костроис. г.! ($^2/_{24}$: Костроиа, Плесъ) Споленс. г.! ($^3/_{44}$) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 114.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (2/38: Владимірс. у.) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 23) Рязанс. г.! (³/47: Рязанс., Зарайс. уу.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 54) Калумс. г.! (²/₂₃: Мосальс., Медыне. уу.—Сапиц.Оч. 316) Орловс. г.!! (4/33) Тамбовс. г.!! (2/26: Козловс., Кирсановс. уу.—Литв. Оч. 275.— Kosh. Kosl. 36) Саратовс. г.!! (3/17: Саратовс., Аткарс. уу.—Claus Wolg. 292).

Нервако по твиистымъ гористымъ лвсамъ и лвснымъ оврагамъ; ввроятно во всей области, хотя въ ибкоторыхъ губерніяхъ еще не замічено. Цвътетъ съ половины іюня до сентября. Цвъты розоватые, не крупные.

97. ERODIUM L'Her. (Ledeb. F. R. I. 474)

318. E. CICUTARIUM L'Her. (Ledb.I.476,—Grcke F.v.D.84.—Aschrs.Brndb. 123.—Koch Tschnb. 463.—Rayф. M. Ф. 14).

Костромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 399.—Бевар. Костр. 17) Ярославс, г.! (Петр.Ф. 13) Тверс. г.! (13/46.—Бакун. Сп. 17.—Lindm. Ind. 100) Сиоленс. г.! (13/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 114.—Lindm. Ind. 100.—Макс. Сп. 218) Владимірс. г.! (15/28) Нижегородс. г.! (16/27.—Раевс. Дополн.4) Рязанс. г.!! (21/47.—Сем. П. Ф. 83) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 54.—Lindm. Ind. 100.—Сем. П. Ф. 83) Калужс. г.!! (°/22.—Саниц.Оч. 316) Орловс. г.!! (15/23.—Грун.Ел. 16.—Lindm. Ind. 101.—Сем. П. Ф. 83.—Taratch. Obs. 12) **Тамбовс. г.!!** (10/28.—Литв. Оч. 284.—Kosh. Kosl. 36.—Wiaz. Elat. 146.—Сем. П.Ф. 83.—Меу. Supp. 28) Capatobc. г.! (5/17.—Claus Wolg. 86, 212; in Goeb. R. 261.—Веск. І. 27) Пензенс. г.! (²/₁₁: Пензенс. у.— Ledb. I. 477 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 86, 212; in Goeb. R. 261.—Vecsnm. 76).

Всюду очень обыкновенно по огородамъ, полямъ и сорямиъ мѣстамъ. Цвътетъ съ іюня до осени. Цвъты врасновато-пурпуровые, небольшіе.

XXI. Balsamineae A. Rich.

98. IMPATIENS L. (Ledeb. F. R. I. 481).

319. I. NOLI TANGERE L. (Ledb.I. 481.—Grcke F.v. D. 84.—Aschrs. Brndb. 123.—Koch Tschnb. 458.—Kayd. M. A. 115). 14

Уч. Зан. Флора Ср. Росс.



Ностромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 399.—Векар. Костр. 17) Ярославе. г.! (Петр.Ф. 13) Тверс. г.! (*/₄₆.—Вакун. Сп. 17) Смоленс. г.! (²⁷/₄₄) Мосновс, г.! (Кауф.М. Ф. 115.—Lindm. Ind. 100.—Макс. Сп. 210) Владимірс. г.! (⁷/₃₈) Нижегородс. г.! (⁷/₃₇.—Раевс. 23) Рязанс. г.! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 83) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 54.—Lindm. Ind. 185) Налужс. г.! (¹⁰/₂₈.—Саниц. Оч. 317) Орлевс. г.!! (¹⁰/₃₅.—Грун. Ел. 16) Тамбовс. г.! (*/₂₈.—Литв. Оч. 279.—Ковһ. Коѕl. 36.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 147.—Сем. П.Ф. 83.—Меу. П. 130) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 292) Пензенс. г.! (²/₁₁: Городищенс., Саранс. уу.—Ledb. І. 481 ех Јасq. рl. ехѕ.) Симбирс. г. (Veesnm. 77).

Во всей области довольно обыкновенно по сырыми містами въ ліссахи и оврагахи, иногда сплошь на большихи пространствахи.

Цвътетъ съ половины іюня до сентября. Цвъты желтые, яркіе или блъдные.

XXII. Oxalideae DC.

99. OXALIS L. (Ledeb. F. R. I. 482).

320. O. ACETOSELLA L. (Ledb. I. 482.—Grcke F. v. D. 85.—Aschrs. Brndb. 124—Koch Tschnb. 453.—Kayo. M. O. 116).

Костромс. г.! (*/24.—Остр. Сп. 399.—Бекар. Костр. 17) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 13) Тверс. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 17.—Lindm. Ind. 100) Смоленс. г.! (**/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 116.—Lindm. Ind. 100.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (**/38) Нимегородс. г.! (*/37.—Раевс. 23) Рязанс. г.! (*/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 54.—Lindm. Ind. 100.—Сем. И. Ф. 84) Калумс. г.!! (**/22.—Саниц. Оч. 317) Орловс. г.!! (**/22.—Саниц. Оч. 317)

Весьма обыкновенно въ съверной части области преимущественно по хвойнымъ, ръже по лиственнымъ лъсамъ; къ югу вообще становится болье ръдкимъ, въ черноземной же полосъ почти совсъмъ не встръчается. Юговосточная граница распространенія проходить черезъ Орелъ къ Нижнему-Новгороду. Иногда попадается неожиданно въ містахъ совсъмъ непохожихъ на обычныя містопахожденія: въ черноземной містности на известковыхъ берегахъ р. Осетра около с. Бякова Веневс. у. Тульс. губ. ростетъ въ большомъ количествъ въ расщелинахъ скалъ, подъ камнями и по мелкому кустарнику. Цвётетъ въ мав. Цвёты розовато объме.

— **О. STRICTA** L. (Grcke F. v. D. 85) найдено около городовъ Орла и Серпухова, вёроятно случайно занесенное. — Цвётеть лётомъ. Цвёты желтые.

XXIII. Zygophyllaceae R. Br.

100. ZYGOPHYLLUM L. (Ledeb. F. R. 484).

321. Z. FABAGO L. (Ledb. I. 485).

Capatobe. г.! (2/17: Саратовъ, Сарепта.—Claus Wolg. 212: a Dubovka usque Astrachan copiosum.—Ledb. I. 485: a Zaritzyn meridiem versus ex Pallas, S. Gmelin, Falk).

По солончаковымъ мѣстамъ на нижней Волгѣ отъ Саратова до Сарепты; около Сарепты г. Беккеромъ не указывается, но находится въ гербаріѣ Эверсманна.

Цвътеть въ мав и іюнъ. Цвъты бълые, или слегка розоватые.

Ледебуромъ приводится кромъ того сомпительное и неопредъленное по казаніе Георги: a fl. Oka orientem versus?

101. TRIBULUS L. (Ledeb. F. R. I. 486).

322. T. TERRESTRIS L. (Ledb. I. 486.—Koch Tschnb. 449).

Саратовс. г.! ($^2/_{17}$: Камыйнис.у., Сарента.— Claus Wolg. 212; in Goeb.R.262.— Beck. I. 27).

По песчанымъ мъстамъ въ Камышинс. и Царидынс. уу. вблизи береговъ Волги.

Цватеть въ іюна и іюла. Цваты желтые.

XXIV. Rutaceae Bartl.

102. PEGANUM L. (Ledeb. F. R. I. 489).

323. P. HARMALA L. (Ledb. I. 489).

Capatosc. r.! (2/17: Capenta.—Claus Wolg. 212: a Dubovka usque Astrachan.—Beck. I. 27).

По степнымъ и соланчаковымъ мъстамъ на нижней Волгѣ въ Царицынс. у. Цвътетъ съ мая до августа. Цвѣты желтовато-бѣлые.

Приводимое Ледебуромъ сомнительное показаніе Гмелина о нахожденіи Редапим близь г. Тулы около с. Д'єдилова основано в'єроятно на какой нибудь ошибкъ.

XXV. Diosmeae. A. Juss.

103. DICTAMNUS L. (Ledeb. F. R. I. 495).

324. D. FRAXINELLA Pers. (Ledb. I. 495. — Koch Tschnb. 449.— D. albus L. Grcke F. v. D. 85.—Aschrs. Brndb. 126).

Саратовс. г.! (5/17.—Claus Wolg. 86, 292.—Ledb. I. 495 ex Lepechin) **Симбирс.** г. (Ledb. I.495: pr. Sysran ex Pallas).

Довольно часто встречается по кустарникамъ и склонамъ овраговъ около Саратова; найдено также въ Балашевс. у. (герб. г. Иверсена). Палласомъ указывается для окрестностей г. Сызрани.

Цвътеть въ іюнь Цвъты розоватые съ темными жилками.

XXVI. Celastrineae Bartl.

104. EVONYMUS L. (Ledeb. F. R. I. 497).

325. E. EUROPAEUS L. (Ledb. I. 497.—Grcke F. v. D. 86.—Aschrs. Brndb. 130.—Koch Tschnb. 469).

Мосновс. г.! (Герб. Макс.—Ledb.I.497 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 210.—Двиг. М. Ф. 138) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 54) Калужс. г.! (²/23: Козельс., Лихвинс. уу.—Саниц. Оч. 317) Орловс. г.!! (¹²/23.—Груп. Ел. 16.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П.Ф. 84.—Татаtch. Obs. 12) Тамбовс. г.! (⁴/26.—Литв. Оч. 275.—Коsh. Kosl. 37.—Игнат. Сп. 42.—Сем. П. Ф. 84.—Меу. І. 21) Саратовс. г.! (²/17: Петровс., Балашевс. уу.—Ledb, І. 497 ex Lepechin) Пензенс. г.! (Чембарс. у.).

По опушкамъ лѣсовъ, лѣсистымъ склонамъ и берегамъ рѣкъ; очень обыкновенно и обильно въ черноземной части среднихъ губерній; въ западной части области граница распространенія переходитъ границу чернозема и поднимается къ сѣверу отъ западныхъ уѣздовъ Тульокой чрезъ южные уѣзды Калужс. губ.; къ востоку области растеніе становится рѣдкимъ: оно найдено только въ западныхъ частяхъ Саратовс, губ. и совсѣмъ не указывается въ Симбирской. Нахожденіе подъ Москвой отвергается Кауфманомъ (М. Ф. 8, 9). Иногда разводится въ садахъ.

Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты зеленовато-бълые.

Листья обыкновенно довольно твердые, кожистые, свётлозеленые; но у экземпляровъ, выросшихъ въ тъни на тучной почвъ, они иногда бываютъ тонкіе, темнозеленые и вдвое больше, чёмъ у обыкновенной формы.

326. E. VERRUCOSUS Scop. (Ledb.I.498.—Grcke F.v.D. 86.—Aschrs. Brndb. 130.—Koch Tschnb. 469.—Кауф. М. Ф. 118).

Костромс. г.! (*/₂₁. Остр. Си. 399.—Бекар.Коетр. 17) Ярославс. г.! (Петр. Ф 13) Тверс. г.! (*/₄₈.—Бакун. Си. 17) Смоленс. г.! (**/₄₄) Московс. г.!! (Кауо. М.Ф. 118.—Ріпzg. 11.—Lindm. Ind. 102.—Макс. Си. 210) Владимірс. г.! (**/₃₈) Нимегородс. г.! (**/₃₇.—Раевс. 23) Рязанс. г.!! (**/₄₇.—Сем. И. Ф. 84) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.54.—Сем.П.Ф. 84) Калумс. г.!! (**/₂₃.—Саниц.Оч. 317) Орловс. г.!! (**/₁₃.—Грун. Ел. 16.—Сем. П. Ф. 84.—Татаtch. Obs. 14) Тамбовс. г.!! (**/₂₆.—Литв. Оч. 278.—Козh. Kosl. 37.—Игват. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 147.—Сем. П. Ф. 84.—Меу. І. 21) Саратовс. г.!! (**/₁₇.—Claus Wolg. 87, 213; in Goeb. R. 262.—Веск. І. 28) Пензенс. г.! (*/₁₁.—Ledb. І. 498 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 87, 213; in Goeb. R. 262.—Veesnm. 77).

Всюду очень обыкновенно по лѣсамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Цвѣты коричневые.

XXVII. Rhamneae R. Br.

105: RHAMNUS L. (Ledeb. F. R. I. 501).

827. R. CATHARTICA L. (Ledb. I. 501. —Grcke F. v. D. 87.—Aschrs. Brndb. 131.—Koch Tschnb. 471.—Кауф. М. Ф. 119).

Тверс. г.! (Бакун. Си. 17*.—Bode Holzg. 60) Смоленс. г.! (Смоленс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 119.—Рупр. о черноз. 90.—Bode Holzg. 60.—Макс. Сп. 210) Владимірс. г.! (Владимірс. у.—Bode Holzg. 60) Нимегородс. г.! (*/37.—Раевс. 23.—Bode Holzg. 60) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П.Ф. 84) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 54.—Bode Holzg. 60.—Сем. П.Ф. 84) Калумс. г.!! (*/23.—Саниц. Оч. 317) Орловс. г.!! (**/23.—Грун. Ел. 16.—Сем. П.Ф. 84.—Тагасс. Оbs. 26) Тамбовс. г.!! (**/24.—Литв. Оч. 278.—Козь. Козі. 37.—Рупр. о черноз. 59.—Сем. П.Ф. 84) Саратовс. г.!! (**/17.—Сіаиз Wolg. 87, 213; іп Goeb.R. 262. Веск. І. 28) Пензенс. г.! (*/11: Городищенс., Мокшанс. уу.—Ledb. І. 502 ех Јасq. рі. ехз.) Симбирс. г.! (Симбирс., Корсунс. уу.—Воde Holzg. 60.—Сіаиз іп Goeb. R. 262).

Во всёхъ черноземныхъ и степныхъ мёстностяхъ очень обыкновенно по кустарникамъ, склонамъ и опушкамъ лёсовъ; северне границы чернозема встречается реже, на сухихъ склонахъ, большею частю на известнякахъ; въ самыхъ северныхъ губерніяхъ области въ дикомъ состояніи, кажется, совсёмъ не встречается.

Цвътетъ въ мав и іюнь. Цвъты желтовато-зеленые.

828. R. FRANGULA L. (Ledb.I.503.—Koch. Tschnb. 472.—Kay. M. P. 119.— Frangula Alnus Mill, Greke F. v. D. 87.—Aschrs. Brndb. 131).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 399.—Бекар. Костр. 17) Ярославс г.! (Нетр.Ф. 13) Тверс. г.! (¹²/₄₆.—Бакун. Сп. 17.—Lindm. Ind. 102) Смоленс. г.! (¹⁶/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 119.—Pinzg. 11.—Lindm. Ind. 102.—Макс. Сп. 210) Владимірс. г.! (¹⁸/₃₈) Нимегородс. г.! (¹⁸/₃₇.—Раевс. 23) Рязанс. г.!! (¹⁷/₄₇.—Сем. П. Ф. 84) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 54.—Lindm. Ind. 102.—Сем. П. Ф. 84) Калумс. г.!! (¹²/₂₃.—Саниц.Оч. 317) Орловс. г.!! (¹⁸/₃₃.—Грун. Ел. 17.—Lindm. Ind. 103.—Сем. П. Ф. 84.—Тагаtch. Obs. 26) Тамбовс. г.!! (¹⁰/₂₆.—Литв. Оч. 278.—Коsh. Коsl. 37.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 147.—Petun. Verz. 141.—Сем. П.Ф. 84.—Меу. І. 20) Саратовс. г.!! (⁶/₁₇.—Claus Wolg. 292; in Goeb. R. 262) Пензенс. г.! (²/₁₁: Нензенс. у.—Ledb. І. 504 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс.у.—Claus in Goeb. R. 262.—Veesnm. 77).

По л'ісамъ и кустарникамъ; всюду очень обыкновенно, за исключеніемъ Сарепты. Ростеть почти всегда большимъ кустарникомъ, рёдко деревомъ. Цвётеть въ маё и іюнё. Цвёты бёловатые.

106. NITRARIA L. (Ledeb. F. R. I. 504).

829. N. SCHOBERI L. (Ledb. I. 505.—N. caspica Willd.).

Саратове. г.! (3/17: Сарента.—Claus Wolg. 213; in Goeb. R. 275.—Веск. І. 28). На глинистой и солончаковой почей около Саренты. Цвитеть въ май и іюні. Цвиты биловатые.

XXVIII. Papilionaceae L.

107. ONONIS L. (Ledeb. F. R. I. 512).

380. O. HIRCINA Jacq. (Ledb.I.513. Koch Tschnb. 506.—Καγφ.Μ.Φ. 128.— O. arvensis L. Grcke F. v. D. 91.—Aschrs. Bradb. 137.—O. intermedia C. A. M.).

Тверс. г. (Lindm. Ind. 102) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 123.—Рупр. о черноз. 62.—Макс. Сп. 210) Нижегородс. г. (Сергачс. у.) Рязанс. г.!! (⁶/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 54.—Lindm. Ind. 102) Налуже. г.! (⁵/₂₂.—Саниц. Оч. 317) Орловс. г.!! (⁹/₃₂.—Рупр. о черноз. 85.—Lindm. Ind. 103.—Сем. П. Ф. 84) Тамбовс. г.! (⁵/₂₄.—Литв. Оч. 281) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 292.—Веск. І. 28) Пензенс. г.! (Чембарс. у.).

За исключеніемъ самыхъ сѣверныхъ губерній распространено во всей области по заливнымъ песчанымъ и каменистымъ берегамъ рѣкъ.

Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты розовые, иногда чисто-бѣлые. На стебляхъ почти всегда замѣтна полоса, отличающаяся болѣе густымъ и длиннымъ опушеніемъ, такъ что этотъ признакъ не можетъ считаться рѣшительнымъ для отличія О. spinosa L. отъ О. hircina Jacq.

Обывновенно встречается разновидность α inermis Ledb., но иногда также (Московс., Саратовс. губ.) β spinescens Ledb.—Сюда же мы отнесли O. intermedia U. A. M.

331. O. SPINOSA L. (Ledb.I.514.—Greke F. v. D. 90.—Aschrs. Brndb. 137.—Koch Tschnb. 505).

Capatosc. r. (Claus Wolg. 213; in Goeb.R.268: Saratow, Zarizyn, Sarepta) Neh-30hc. r. (Ledb. I. 514 ex Jacq. pl. exs.).

Ледебуръ высказываетъ сомивніе о принадлежности русскихъ растеній къ виду О. spinosa L. и о самостоятельности этого вида; онъ предполагаетъ, что относимыя сюда растенія могуть быть ничто иное, какъ разновидность β предыдущаго вида.

108. GENISTA L. (Ledeb. F. R. I. 516).

332. G. GERMANICA L. (Ledb. I. 516.—Greke F.v. D. 88.—Aschrs. Bradb. 133.—Koch Tschnb. 501).

Нижегородс. г.! (Балахнинс. Лесничество) Рязанс. г. (Касимовс. у.—В. Д. Метаевъ) Орловс. г.! ($^2/_{17}$: Брянс. у.) Тамбовс. г.! (Елатомс. у.) Саратовс. г.! (Балашевс. у.).

По опушкамъ сухихъ хвойныхъ лѣсовъ на песчаной почвѣ; встрѣчается довольно рѣдко и преимущественно въ несчаной полосѣ, проходящей вдоль сѣверной границы чернозема.

Цвътеть въ мат и іюнь. Цвъты желтые.

388. G. TINCTORIA L. (Ledb. I. 516.—Grcke F. v. D. 88.— Aschrs. Brndb. 133.—Koch Tschnb. 500.—Кауф. М.Ф. 122).

Смоленс. г.! (2/44: Ельнинс., Рославльс. уу.) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 122.— Рупр. о черноз. 86. — Макс. Си. 219) Владимірс. г.! (10/38. — Рупр. о черноз. 94. — Ledb. I. 517 ex Pallas) Нижегородс. г.! (17/37. — Раевс. 24. — Bode Holzg. 73. — Ledb. I. 517 ex Georgi) Рязанс. г.!! (14/47. — Сем. П. Ф. 84) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 55. — Сем. П. Ф. 84) Калужс. г.! (Калужс. у. — Санип. Оч. 317) Орловс. г.!! (14/38. — Грун. Ел. 16. — Рупр. о черноз. 67, 84. — Bode Holzg. 73. — Сем. П.Ф. 84. — Татаtch. Obs. 14. — Ledb. I. 517 ex Böber) Тамбовс. г.!! (14/38. — Литв. Оч. 251. — Козh. Kosl. 37. — Игнат. Сп. 42. — Wiaz. Elat. 147. — Petun. Verz. 140. — Сем. П.Ф. 84. — Меу. I. 18) Саратовс. г.!! (14/17. — Claus Wolg. 87, 213. — Ledb. I. 517 ex Blum pl. exs.) Пензенс. г.! (4/11. — Ledb. I. 517 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Корсунс., Сенгилеевс., Сызранс. уу. — Veesnm. 77. — Ledb. I. 517 ex Pallas et Lepechin).

Встръчается въ изобиліи по сухимъ лѣсамъ, кустарникамъ и склонамъ, преимущественно на песчаной или известковой почвъ. Сѣверная граница распространенія проходить черезъ Смоленскъ, Москву и Владиміръ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты ярко-желтые.

Къ этому же виду, склонному къ значительнымъ измѣненіамъ, слѣдуеть по всей вѣроятности отнести растенія, приводимыя подъ названіемъ **G. OVATA** Waldst. et Kit. (Ledb. I. 517.—Mey. I. 19) для Тамбовс. губ. и **G. SIBIRICA** L. (Ledb. I. 517.—Beck. I. 28)—для Сарепты.

109. CYTISUS L (Ledcb. F. R. I. 519).

334. C. AUSTRIACUS L. (Ledb. I. 519.— Grcke F. v. D. 89.—Koch Tschub. 503).

Тамбовс. г.! ($^{4}/_{26}$: Борнсогавбс. у.—Сем. П. Ф. 86).

По кустарникамъ; у насъ вайдено только въ Борисоглѣбс. у. Тамбовс. губ. Цвътеть въ іюль. Цвъты желтые. 885. C. BIFLORUS L'Her. (Ledb. I. 520. – C. ratishonensis Schaeff. Grcke F. v. D. 89. – Koch Thehnb. 504. – Rayф. М. Ф. 122. – C. sipinus auct.).

Костромс. г.! (³/21: Кологривс., Юрьевсц., Макарьевс. уу.—Остр. Сп. 399.—Воде Holzg. 72) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 14) Тверс. г.! (Новоторжс. у.) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 122.—Рупр. о черноз. 87, 88.—Соде Holzg. 72.—Макс. Сп.219) Владимірс. г.! (¹³/38.—Воде Holzg. 72.—Ledb. I.520 ех Pallas et Lepechin) Нимегородс. г.! (²/27.—Раевс. 24.—Рупр. о черноз. 95) Рязанс. г.!! (¹⁵/47.—Сем. П. Ф. 85.—Ledb. І. 520 ех Falk) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 55.—Анн. Мох. 15.—Воде Holzg. 72.— Сем. П. Ф. 85.—Ledb. І. 520 ех Вобет) Калумс. г.!! (⁴/22.—Саниц.Оч. 317) Орловс. г.!! (²¹/33.—Грун. Ел. 17.—Рупр. о черноз. 67.—Сем. П. Ф. 85.—Татаtch. Объ. 10) Тамбовс. г.!! (¹⁵/26.—Литв. Оч. 251.—Козһ. Козl. 37.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 147.—Ретип. Verz. 140.—Сем. П. Ф. 85.—Меу. І. 19) Саратовс. г.!! (¹⁴/17.—Claus Wolg. 87, 213; in Goèb. R. 268.—Веск. І. 28) Пензенс. г.! (²/11.—Ledb. І. 520 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Бунис. уу.—Сlaus Wolg. 87, 213.—Veesnm. 77.—Ledb. І. 520 ех Раllas)

Въ черноземныхъ мѣстностяхъ очень обывновенно по кустарникамъ, сукимъ лѣсамъ и склонамъ; въ сѣверныхъ губерніяхъ также нерѣдко въ квойныхъ лѣсахъ и на берегахъ рѣкъ преимущественно на песчаной и извествовой почвѣ.

Цвътеть съ половины апръля до средины іюня. Цвъты желтые.

Встръчается разновидность съ совершенно гладкими вътвями, листьями и чашечками.

 C. NIGRICANS L. (Ledb. I. 521,—Greke F. v. D. 89,—Aschrs. Brndb. 135.—Kosh Tschnb. 502).

Владимірс. г.! (Вязниковс. у. бл.с. Рыло) Нижегородс. г.! (Бл. Нижняго-Новгорода Балахнинс. у. въ Растяпинс. лъсу.—Раевс. 24) Орловс. г.! (Бл. Орла) - Пензенс. г.! (Въ одной изъ коллекцій С.-Петерб. Универс.).

Ръдкое растеніе по кустарнивамъ и опушкамъ лъсовъ, найдениое пока въ немногихъ указанныхъ мъстахъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюаь. Цвъты желтые. Растеніе посяв сушки черньеть.

110. ANTHYLLIS L. (Ledeb. F. R. I. 521).

337. A. VULNERARIA L. (Ledb. I. 522.—Grcke F. v. D. 91.—Aschrs. Brndb. 138.—Koch Tschnb. 506.—Кауф. М. Ф. 123.—Vulneraria rustica Rupr.).

Ностромс. г! (*/21: Костромс., Юрьевец.уу.—Остр.Сп. 399) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 13) Тверс. г.! (в/42.—Бавун.Сп. 17, 18) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 123.—Ріпид. 11.—Lindm. Ind. 102.—Макс. Сп. 219) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 55.—Рупр. о черноз. 64.—Сем. П. Ф. 85) Налумс. г.! (*/23.—Саниц. Оч. 317) Орловс. г.!! (¹¹/23.—Татаtch. Obs. 4) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 85) Саратовс. г.! (²/17: Балашевс., Саратовс. уу.—Claus in Goeb. R. 268) Симбирс. г.! (Корсунс. у.).

Распространено вероятно во всей области, котя въ некоторыхъ губерніяхъ еще не замечено; встречается нередко по травянистымъ свлонамъ, известнякамъ, песчанымъ берегамъ рекъ, пногда въ лесахъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты блъдно-желтые, часто съ красноватыми или пурпуровымъ оттънкомъ.

111: MEDICAGO L. (Ledeb. F. R. I. 523).

388. M. FALCATA L. (Ledb. I. 524.—Grcke F. v. D. 91. -Aschrs. Brndb. 139.—Koch Tschnb. 507.—Кауф. М. Ф. 124.—Medica falcata Rupr.).

Костромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 399.—Бекар. Костр. 17) Ярославс, г.! (Иетр. Ф. 14) Тверс. г.! (⁴/₄₆.—Бакун.Сп. 18) Смоленс. г.! (⁵/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф.М. Ф. 124.—Ріпгд. 11.—Lindm, Ind. 102.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (¹⁰/₂₈.—Рупр. о черноз. 94) Нимегородс. г.! (²⁰/₃₇.—Раевс. 24.—Рупр. о черноз. 57) Рязанс. г.!! (²⁵/₄₇.—Сем. П.Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. п Ц. Оч. 55.—Сем. П. Ф. 85.— Ledb. І. 524 ех Вöber) Калумс. г.!! (¹⁰/₂₈.—Саппц. Оч. 317) Орловс. г.!! (³³/₃₂.—Грун. Ее. 17.—Сем. П.Ф. 85.—Татаtch.Оbs. 20) Тамбовс. г.!! (¹³/₂₆.—Kosh. Kosl. 37.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 147.—Реци. Verz. 140.—Меу. Supp. 26) Саратовс. г.!! (¹²/₁₇.—Claus Wolg. 97, 213.—Веск. І.28.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (⁵/₁₁.— Ledb. І. 524 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Бупнс., Сепгилеевс., Сызранс. уу.—Claus Wolg. 87, 213.—Veesnm. 77).

Весьма обыкновенно по сухниъ лугамъ, склонамъ, около дорогъ и полей; въ съверныхъ губерпіяхъ становится ръже и встръчается преимущественно въ долинахъ ръкъ.

Цвететь съ половины мая до осени. Цветы волотисто-желтые.

389. M. SATIVA L. (Ledb.I. 525.—Grcke F.v.D. 91*.—Aschrs. Brndb. 138*.—Koch Tschnb. 507).

Костромс. г.! ($^2/_{21}$: Костромс.у.*) Споленс. г.! ($^2/_{44}$: Бѣдьс., Едьнинс.уу.) Нимегородс. г.! (Сергачс. у.) Рязанс г.!! ($^2/_{47}$: Рязанс., Данковс. уу.) Тульс. г.!! (Каширс., Веневс., Епифанс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 55) Орловс. г.!! ($^9/_{83}$) Тамбовс. г. (Wiaz. Elat. 147.*—Меу. Supp. 26) Саратовс. г.! ($^4/_{17}$.—Claus in Goeb. R. 263) Пензенс. г.! (Пензенс. у.).

Въ съверныхъ губерніяхъ указывается какъ разводимое и иногда дичающее растеніе; въ области чернозема неръдко встръчается повидимому въдикомъ состояніи по опушкамъ льсовъ, лугамъ и около полей на большомъ разстояніи отъ мъстъ, гдъ когда либо съялась люцерна.

Цветсть въ іюне и іюль. Цветы сине-фіолетовые, иногда почти бълые.

340. M. COERULEA Less. (Ledb. I. 526).

Саратовс. г.! (2/17: Саратовс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 213.—Веск. 1, 28).

По берегамъ и островамъ Волги около Саратова, Камышина и Сарситы. Цвътетъ въ мав и іюнъ. Цвъты сине-фіолетовые.

Изъ трехъ предыдущихъ видовъ Р. Э. Траутфеттеръ принимаетъ M. sativa L. за основный видъ, къ которому относитъ два два другіе какъ разновидности var. falcata Trautv. и var. coerulea Trautv.

841. M. CANCELLATA M. B. (Ledb. I. 526).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Capenтa.—Claus Wolg. 88, 213; in Goeb. R. 268.—Beck. I. 28.—Ledb. I. 526 ex M. Bieb.).

На несчаныхъ и глинистыхъ склонахъ около Сарепты. Цвететъ въ іюне и іюле. Цветы бледно-желтые.

842. M. LUPULINA L. (Ledb. I. 527.—Grcke F. v. D. 92.—Aschrs. Brndb. 139.—Koch Tschnb. 508.—Kayb. M. Ф. 124).

Костромс. г.! (Бл. гор. Плеса) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 14) Тверс. г.! (в не вакун. Сп. 18) Смоленс. г.! (в не вакун. г.! (в

Очень обыкновенно на лугахъ, колмахъ, выгонахъ и около полей; становится рѣдкимъ въ съверныхъ приволжскихъ губерніяхъ и тамъ держится исключительно рѣчныхъ долинъ.

Цвитеть съ половины мая до сентября. Цвиты желтые, мелкіе.

848. M., MINIMA Lam. (Ledb. I. 529.—Grcke F. v. D. 92.—Aschrs. Brudb 140.—Koch Tschub. 511).

Понзонс. г. (Ledb. I. 530 ex Jack, pl. exs.).

Ростеть по сухимъ склонамъ и известнявамъ. Цвътетъ въ началъ лъта. Цвъты желтые.

Мы вибемъ два небольшія еще невполив разцвётшія растенія, одно изъ Саратовс. губ. и у., другое изъ Городищенс. у. Пензенс. губ., которыя по довольно густому опушенію и малочисленности цвётковъ можеть быть следуеть отвести къ этому виду, котя опи похожи также и на молодые мелкіе экземпляры М. lupulina L.

112. TRIGONELLA L. (Ledeb. F. R. I. 530.)

844. T. POLYCERATA L. (Ledb. I. 533.—T. orthoceras Kar. et Kir.).

Саратовс. г.! (* 17: Сарента.—Claus Wolg. 214.—Веск. І. 28).

По степнымъ ивстамъ и склонамъ береговъ Волги около Сарепты. Цвътетъ въ маъ. Цвъты желтеватые, мелкіе.

113. MELILOTUS Tournef. (Ledeb. F. R. I. 534).

345. M. COERULEUS Desr. (Ledb.I. 534.—Grcke F.v.D. 94*.—Aschrs. Brudb. 143.*—Koch Tschnb. 515).

Московс. г.! (Герб. Макс.—Ledb. I. 525 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 219 ex Martius) Орловс. г.! ($^2/_{32}$: бл. Орла и въ герб. Тарачкова) Саратовс. г.! (Саратовс. у.).

Встрічается изрідка на возділанной и сорной почві, можеть быть случайно заносимоє. Въ боліс южныхъ містностяхъ Россіи довольно обыкновимо.

Цвътетъ съ мая до августа. Цвъты голубоватые; все растеніе сильно пахучее.

846. M. DENTATUS Pers. (Ledb. I. 535.—Grcke F, v. D. 93.—Aschrs. Brndb. 141.—Koch Tschnb. 513).

Саратовс. г.! (Сарепта. — Веск. І. 29).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

15



Встрачается на влажной солончавовой точва около Сарепты. Цвател въ іюль. Цваты желтые.

847. M. ALBUS Desr. (Ledb., I. 536.—Greke F.v.D. 94.—Aschrs. Brndb. 142.— Koch Tschnb. 514.—Кауф. M. Ф. 124.—M. vulgaris Willd.).

Костромс. г! (³/21.—Остр. Сп. 400.—Бекар. Костр. 17) Ярославс. г.! (Пстр.Ф. 14) Тверс. г.! (в/46.—Бакун. Сп. 18.—Ledb. I. 537 ex S. G. Gmelin) Смоленс. г.! (в/44) Мосновс. г.! (кауф. М. Ф. 125.—Lindm. Ind. 104.—Макс. Сп. 219) Владинірс. г.! (12/38) Нимегородс. г.! (19/37.—Раевс. 24:—Ledb. I. 537 ex Ermann) Рязанс. г.!! (12/47.—Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 55.—Сем. П. Ф. 85) Калужс. г.!! (в/23.—Санец. Оч. 318) Орловс. г.!! (19/32.—Грун. Ел. 17.—Сем. П.Ф. 85.—Тагаtch. Объ. 20) Тамбовс. г.!! (18/36.—Коъћ. Коъl. 37.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 147.—Сем. П. Ф. 85.—Меу. І. 19) Саратовс. г.!! (в/17.—Claus Wolg. 88, 214.—Веск. І. 29) Пензенс. г.! (в/141.—Ledb.I. 537 ex Jacq. pl. ехь.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 88, 214.—Veesnm. 77).

Всюду обыкновенно по дорогамъ, оврагамъ и около канавъ; становится замътно ръже въ съверныхъ губерніяхъ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты бълые.

848. M. OFFICINALIS Desr. (Ledb. I. 587.—Grcke F. v. D. 94.—Aschrs. Brndb. 142.—Koch Tschnb. 514.—Kayφ. M. Φ. 125.—M. Petitpierreanus Willd.).

Ностромс. г.! (²/₂₁: Костромс. у.—Остр.Сп. 400.—Бекар. Костр. 18) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 14) Тверс. г.! (³/₄₀.—Бакун. Сп. 18.—Ledb. I. 538 ех S. G. Gmelin) Смоленс.г.! (²/₄₄:Юхновс., Дорогобужс.уу.) Мосновс.г.! (Кауф.М.Ф.125.—Lindm. Ind. 104.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (⁵/₅а) Нижегородс. г.! (Нижегородс., Макарьевс. уу.—Раевс. 24) Рязанс. г.!! (¹⁵/₄₂·—Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 55.—Сем. П. Ф. 85.—Ledb. I. 538 ех S. G. Gmelin et Böber) Налумс. г.!! (вож. г.!! (вож. Св. 11) Орловс. г.!! (²²/₃₃.—Грун. Ел. 17.—Сем. П. Ф. 85.—Тагаtch. Обз. 20) Тамбовс. г.!! (¹²/₂₅.—Козh. Козl. 37.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz.Elat. 147.—Сем. П. Ф. 85.—Меу. І. 19) Саратовс. г.!! (¹¹/₁₂.—Claus Wolg. 88, 214; in Goeb. R. 269.—Веск.І. 29.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (²/₄₁: Пензенс., Саранс. уу.—Ledb.І.538 ех Јасq. рl. ехз.) Симбирс. г.! (Симбирс., Смзранс. уу.—Claus Wolg. 88, 214; in Goeb. R. 269.—Veesnm. 77).

Распространено всюду подобно предыдущему; въ сѣверныхъ губервіяхъ рѣдко.

Цвететь съ іюня до сентября. Цветы желтые.

849. M. RUTHENICUS M. B. (Ledb. I. 538).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Capenta.—Claus Wolg. 214; in Goeb.R. 269.—Beck. I.29.—Ledb. I. 539 ex M. Bieb.) **Симбирс. г.!** (Сызранс. у.).

Встръчается часто на глинистыхъ свлонахъ около Сарепты; найдено также на берегу Волги близь гор. Сызрани.

Цвететь въ іюнь и іюль. Цветы былие.

114. TRIFOLIUM L. (Ledeb. F. R. I. 539).

850. T. ARVENSE L. (Ledb. I. 540.—Greke F. v. D. 95.—Aschrs. Brndb. 145.—Koch Tschnb. 518.—Rayφ. M. Φ. 128).

Костронс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 400.—Бекар. Костр. 18) Ярославе. г.! (Петр.Ф. 14) Тверс. г.! (17/46.—Бакун. Сп. 18.—Lindm. Ind. 104) Смоленс. г.! (22/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 128.—Lindm. Ind. 104) Владимірс. г.! (21/38) Нимегородс. г.! (20/37.—Раевс. 24) Рязанс. г.!! (25/47.—Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 55.—Lindm. Ind. 104.—Сем. П. Ф. 85) Калумс. г.!! (13/28.—Саниц. Оч. 318) Орловс. г.!! (20/32.—Грун.Ел. 17.—Lindm. Ind. 105.—Сем.П.Ф. 85.—Татаtch.Оbs-34) Тамбовс. г.!! (10/32.—Кояр. Кояр. Кояр. Кояр. Кояр. Кор. 1. 19) Саратовс. г.! (1/17.—Claus Wolg. 88, 214; in Goeb. R. 269.—Веск. І. 29.—Гельиъ 2) Пензенс. г.! (8/11.—Ledb. І. 541 еж Јасq.рl. ехв.) Симбирс. г.! (Снибирс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 88, 214.—Veesnm. 77).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе на лугахъ, поляхъ, дорогахъ в берегахъ ръкъ.

Цвътетъ съ вонца імня до сентября. Цвъты бъловатые, очень мелкіс.

351. T. ALPESTRE L. (Ledb. I. 546.—Grcke F. v. D. 95.—Aschrs. Brudb. 144.—Koch Tschub. 516.—Kayφ. M. Φ. 127, 128).

Смоленс. г.! (*/44: Гжатс., Краснинс., Юхновс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 128.—Рінгд. 11.—Рупр. о черноз. 86.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (*/28: Владимірс., Судогодс. уу.) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.) Рязанс. г.!! ("/47.—Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 55.—Анн. Мох. 15.—Сем. П.Ф. 85) Налужс. г.! (*/28: Калужс. у.—Саниц. Оч. 318) Орловс. г.!! (**/28.—Грун. Ел. 17.—Сем.П. Ф. 85.—Тагатсh. Оbs. 34) Тамбовс. г.!! (*/26.—Литв. Оч. 251.—Коsh. Kosl. 37.—Сем. П. Ф. 85.—Меу. І. 19) Саратовс. г.!! ("/47:—Claus Wolg. 88, 214) Пензенс. г.! (*/21.—Ledb.I. 546 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Veesnm. 77).

Сѣверная граница распространенія проходить черезь Смоленскь, Москву и Владимірь; въ черноземныхъ мѣстностяхъ растеніе очень обыкновенно по склонамъ, кустарникамъ и лѣсамъ; сѣвернѣе границы чернозема встрѣчается рѣже и преимущественно на известковыхъ или песчаныхъ склонахъ.

Пвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты ярко пурпуровые, иногда розовые, ръдко бълые.

852. T. MEDIUM L. (Ledb. I. 547.—Grcke F.v.D. 96.—Aschrs. Brndb. 144.— Koch Tschnb. 515, 516.—Kayφ. M. Φ. 127.—T. flexuosum Jacq.).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 400.—Бекар. Костр. 18) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 14) Тверс. г.! (21/48.—Бакун. Сп. 18) Смоленс. г.! (25/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 127.—Pinzg. 11.—Lindm. Ind. 104.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (16/38) Нижегородс. г.! (20/37.—Раевс. 24) Рязанс. г.!! (23/47.—Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 55.—Сем. П.Ф. 85) Налужс. г.!! (19/28.—Саниц. Оч. 318) Орловс. г.!! (18/38.—Грун. Ел. 17.—Сем. П. Ф. 85.—Татаtch. Obs. 34) Тамбовс. г.!! (10/28.—Литв. Оч. 278.—Игнат. Сп. 42.—Сем. П.Ф. 85.—Меу. Supp. 26) Саратовс. г.!! (8/17.—Claus Wolg. 88, 214.—Веск. І. 29.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (3/11.—Ledb. І. 547 ех Jасq. рl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 88.—Veesnm 77).

Всюду обыкновенно по травянистымъ склонамъ, кустаринкамъ и полянамъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты красновато-пурпуровые или розовые, иногда бълые. 858. Τ. PRATENSE L. (Ledb.I. 547.—Grcke F. v. D. 94, 95.—Aschrs. Brndb. 143.—Koch Tschnb. 515.—Kayφ. M. Φ. 127).

Костромс. г.! (12/21.—Остр. Сп. 400.—Бекар. Костр. 18) Ярославс. г.! (Петр. 14) Тверс. г.! (26/46.—Бакун.Сп. 18.—Lindm.Ind. 104) Сиоленс г.! (26/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 127.—Pinzg. 11.—Lindm. Ind. 104.—Макс. Сп. 220) Владимірс.,г.! (26/28) Нижегородс. г.! (27/27.—Paebc. 24) Рязанс. г.!! (25/47.—Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 55.—Lindm. Ind. 104.—Сем. П. Ф. 85) Калужс. г.!! (16/28.—Санъп.Оч. 318) Орловс. г.!! (28/28.—Грун. Ел. 17.—Lindm. Ind. 105.—Сем. П. Ф. 85.—Тагаtch. Obs. 34) Тамбовс. г.!! (15/26.—Ковh. Ковl. 37.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 147.—Сем. П. Ф. 85.—Меу. І. 19) Саратовс. г.!! (16/47.—Сlaus Wolg. 88, 214; in Goeb. R. 269.—Веск. І. 29) Пензенс. г.! (7/11.—Ledb. І. 548 ех Јасц.р.ехь.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 88; in Goeb. R. 269.—Veesnm. 77).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по лугамъ, садамъ, полямъ и

Цвътетъ съ половины мая до осени. Цвъты гразно-розовые, ниогда кровокрасные, ръдко чисто бълме.

Въ лъсахъ и вустарнивахъ черноземной полосы вромъ типической формы распространена разновидность β intermedium Lindm, съ желтовато-бълми цвътами.

354. T. FRAGIFERUM *L.* (Ledb. I. 548.—Groke F.v. D. 96.—Aschrs. Brndb. 146.—Koch Tschnb. 520).

Московс. г.? (Двиг. М. Ф. 374) Тамбовс. г.! (\$\alpha_{20}\$: Коздовс., Кирсановс., Борнсоглёбс. уу.—Литв. Оч. 281) Саратовс. г.!! (\$\alpha_{17}\$.—Claus Wolg. 88, 214; in Goeb. R. 263.—Веск. І. 29) Пензенс. г.! (\$\alpha_{11}\$: Чембарс., Мокшанс. уу.).

По сыроватымъ дугамъ и выгонамъ въ юговосточной части области. Въ Московс, губ. показывается вёроятно по ошибий.

'Цвётетъ въ іюнё и іюлё. Цвёты розовато-бёлые,

355. T. LUPINASTER *L.* (Ledb. I. 551.—Grcke F. v. D. 96.—Koch Tschub. 521).

Тульс. г.! (Новосильс. у.—Кож. и Ц. Оч. 55) Орловс. г.! (2/32: Елец., Ливенс. уу.—Грун. Ел. 17.—Сем. П. Ф. 87) Тамбовс. г. (Меу. Supp. 26: Липец. у.).

Довольно радкое растеніе, встрачающееся въ черноземныхъ мастностяхъ по кустарникамъ и склонамъ.

Цвётеть въ май и юнй. Цвёты у разновидности а albiflorum Ledb. бълме, у в purpurascens Ledb.—пурпуровые.

856. T. MONTANUM L. (Ledb. I. 552.—Grcke F. v. D. 96.—Aschrs. Bradb. 146.—Koch Tschnb. 521.—Кауф. М. Ф. 128).

Костронс. г.! (*/₂₁.— Остр. Сп. 400.— Бекар.Костр. 18) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 14) Тверс. г.! (*1/₄₆.— Бакун. Сп. 18) Смоленс. г.! (*1/₄₆) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 128.— Pinzg. 11.— Lindm. Ind. 104.— Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (*20/₈₈) Нижегородс. г.! (*20/₈₇.— Раевс. 24) Рязанс. г.! (*25/₄₇.— Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. в Ц. Оч. 56.— Lindm. Ind. 104.— Сем. П.Ф. 85) Калужс. г.!! (*1/₈₈.— Саянц. Оч. 318) Орловс. г.!! (*26/₈₈.— Грун. Ел. 17.— Сем. П. Ф. 85.— Татаtch. Obs. 34)

Tancobe. г.!! (12/24.—Kosh. Keel. 38.—Игнат.Сп. 42.—Сем. П.Ф. 85.—Меу. І.19) Саратевс. г.!! (11/17.—Claus Wolg. 88, 214.—Веск.І. 29.—Гелямъ 2) Пензенс. г.! (2/11..—Іледь.І. 553 ех Jасq.рl. ехв.) Симбире. г.! (Симбире., Буинс., Семгиясевс, уу.—Claus Wolg. 214.—Veesum. 77).

Всюду очень обывновенно по колиамъ, склонамъ, полянамъ и около дорогъ. Цвътетъ съ конца мая до августа. Цвъты бълме.

857. T. REPENS L. (Ledb. I. 553, 554.—Grcke F. v. D. 96.—Aschrs. Brndb. 146.—Koch Tschnb. 522.—Kayd. M. 4. 129).

Костремс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 400.—Векар. Костр. 18) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 14) Тверс. г.! (*23/44.—Бакун. Сп. 18) Смоленс. г.! (*25/44.) Московс. г.!! (Кауф.М.Ф. 129.—Ріпуд. 11.—Lindm. Ind. 104.—Макс. Сп. 220) Владиміра. г.! (*19/22.) Нимегородс. г.! (*25/37.—Раевс. 24) Рязанс. г.!! (*24/47.—Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. 0ч. 56.—Сем. П. Ф. 85) Налумс. г.!! (*11/22.—Саниц. Оч. 318) Орлевс. г.!! (*1/22.—Козь. Козь. 38.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 148.—Сем. П.Ф. 85.—Меу. I.19) Саратовс. г.!! (*1/27.—Сlaus Wolg. 88, 214; in Goeb. R. 269.—Веск. I. 29.—Гельиъ 2) Пензенс. г.!! (*1/11.—Ledb. I. 554 ех Jасq. рl.ехв.) Симбирс. г.!! (Симбирс., Буинс. уу.—Сlaus Wolg. 88, 214; in Goeb. R. 269.—Veesnm. 77).

Всюду по сыроватымъ дугамъ, паровымъ полямъ, выгонамъ и дорогамъ. Цвётетъ съ половниы мая до осени. Цвёты бёлые, часто рововатые.

T. MYBRIDUM L. (incl. T. elegans auct.—Ledb. I. 554, 555.—Grcke F. v. D. 96.—Aschrs, Brndb. 147.—Koch Tschnb. 523.—Kayφ. M. Φ. 129).

Костроис, г.! (°/₂₁.—Остр. Сп. 400.—Бевар. Костр. 18) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 14) Тверс. г.! (¹¹/₄₆.—Бакун. Сп. 18) Смоленс. г.! (²²/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 129.—Ріпед. 11.—Lindm. Ind. 104.——Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (¹²/₃₈) Нимегородс. г.! (²¹/₂₇.—Раевс. 24) Рязанс. г.!! (²²/₄₇.—Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 56.—Сем. П. Ф. 85) Калужс. г.!-(¹²/₂₈.—Саниц. Оч. 318) Орловс. г.!! (²²/₂₈.—Грун. Ел. 17.—Сем. П.Ф. 85.—Татаtсh. Obs. 34) Тамбовс. г.!! (²/₂₆.—Козh. Kosl. 38.—Сем. П. Ф. 85.—Меу. І. 19) Саратовс. г.!! (¹²/₁₇.—Claus Wolg. 88, 214; іп Goeb. R. 269.—Веск. І. 29) Понзанс. г.! (7/₁₁.—Ledb. І. 554 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс.,г.! (Симбирс., Бунис. уу.—Claus Wolg. 88, 214.—Veesnm. 78). Во всей области очень обывновенно по лугамъ, берегамъ ръкъ, полямъ и

дорогамъ. Цвътетъ въ іюпь и імяв. Цвъты свътло-розовые.

Вольшинствомъ писателей T. elegans приводится какъ особый видъ, но для нашихъ мъстностей эту форму трудно выдълить даже въ качествъ сколько небудь опредъленой разновидности. Всъ отличительные признаки, какъ-то: направленіе, опушеніе и плотность стебля, форма прилестниковъ, число жиловъ и зубцовъ на листочкахъ, измѣняются съ совершенною постепенностью. Можно замѣтить только, что вообще растенія на сырыхъ мъстахъ ближе подходятъ къ типическому виду, а на сулихъ—къ Т. elegans Savi.

359. T. SPADICEUM I. (Ledb. I. 555.—Grcke F. v. D. 97.—Roch Tschnb. 523, 524.—Rayd. M. 4. 130).

Ностремс. г.! (*/41.—Остр. Сп. 400.—Бекар. Костр. 18) Яреславс.г.! (Петр. Ф. 14) Тверс. г.! (**/41) Москете. г.! (**/42) Москете. г.! (Каус. М.Ф.

130.—Lindm. Ind. 104.—Макс. Сп. 220) Владинірс. г.! (**/₂₈) Нимегоредс. г.! (**/₂₇.—Расвс. 24) Рязанс. г.! (*/₄₇.—Сем. П.Ф. 87) Туме. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 56.—Сем. П.Ф. 87) Налумс. г.!! (*/₂₂.—Санин. Оч. 318) Орлевс. г.!! (**/₂₃.—Грун. Ел. 18.—Сем. П.Ф. 87.—Татаtch. Obs. 34) Тамбовс г.! (**/₂₂.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 148.—Сем. П.Ф. 87.—Меу.І. 19) Саратовс. г.! (*/₁₂: Петровс. у.) Пепзенс. г. (Ledb. I. 556 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus in Goeb. R. 289).

Очень обыкновенно на сырыхъ лугахъ и полянахъ въ болве свверныхъ частяхъ области; становится ръдкимъ въ юго-востову и въ Саратовс. губ. достигаетъ границы распространенія.

Пвътстъ съ іюня до сентября. Цвъты желтые, вскоръ послъ распусканія темно-коричневые.

360. T. AGRARIUM L. (Ledb. I. 556. - Grcke F. v. D. 97. - Aschrs. Brudb. 147. - Koch Tschnb. 524. - Kayφ. M. Φ. 130).

Ностремс. г.! (10/₃₁.—Остр. Сп. 400.—Бекар. Коетр. 18) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 14) Тверс. г.! (2³/₄₆.—Бакув. Сп. 19) Споленс. г.! (2¹/₄₄) Месновс. г.! (Кауф. М. Ф. 130.—Lindm. Ind. 104.—Макс.Сп. 220) Владинірс. г.! (2³/₃₂. Нимегородс. г.! (2³/₃₇.—Раевс.24) Рязанс.г.!! (2³/₄₇.—Сем.П.Ф.85) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч.56.—Сем. П. Ф. 85) Налумс. г.!! (1⁷/₃₂.—Саниц. Оч. 318) Орловс. г.!! (1⁴/₃₂.—Грун.Ел. 18.—Сем. П. Ф. 85.—Тагаtch. Obs. 34) Тамбовс. г.! (1²/₃₆.—Коsh. Kosl. 38.—Игват.Сп.42.—Wiaz. Elat. 148.—Petun. Verz. 141.—Сем. П. Ф. 85.—Меу. І. 19) Саратовс. г.!! (1⁰/₁₇.—Claus Wolg.88, 214; in Goeb.R.269) Пензанс.г.! (4/₁₁) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Veesnm. 78).

Повсемъстное обыкновенное растеніе на лугахъ, полянахъ, склонахъ и паровыхъ поляхъ.

Цвътоть въ повъ и полъ. Цвъти желтие, впоследствии свътло-бурые.

861. T. PROCUMBENS L. (Ledb.I. 556.—Grcke F. v. D. 97.—Aschrs. Brndb. 148.—Koch Tschnb. 524.—T. campestre Mart.).

Мосновс. г.! (Герб. А. И. Петунпикова.—Ledb. I. 557 ex Stephan, Martius.— Макс. Сп. 220 ex Martius.—Двиг. М. Ф. 372, 373) Рязанс. г. (Кауф. М. Ф. 131: Спасс. у.) Тульс. г.!! (Одоевс.у.—Кож. и Ц. Оч. 56.—Ledb. I, 557 ex Böber) Калужс. г.!! (³/32: Калужс., Тарусс. уу.—Самиц. Оч. 318) Орловс. г.!! (³/32: Орловс., Болховс., Брянс. уу.) Тамбовс. г. (Елатомс. у. по списку ки. Вяземскаго).

По заливнымъ лугамъ и береговымъ склонамъ довольно рѣдко и только мѣстами. Сѣверная граница проходитъ повидимому южиѣе Москвы; по всей вѣроятности у насъ также ограничивается распространеніе этого растенія на востокъ.

Цвѣтетъ съ іюня до сентября. Цвѣты золотисто-желтые, впослѣдствін коричневые.

Въ Московс., Калужс. и Орловс. губ. распространена форма а majus Ledb., въ Одоевс. у. Тульс. губ. найдено в minus Ledb.

342. T. FILIFORME L. (Ledb. I. 557.—Aschrs. Bradb. 148.—Koch Tschnb. 525.—T. minus Sm. Grcke F. v. D. 97).

Meanerc. r. (Ledb.I. 556 ex Martius.—Marc. Co. 220 ex Martius.—Двиг. М. Ф. 373, 374) Gapatone. г. (Claus Wolg. 292: Kamyschin ad fl. llowla).

Въ песлъднее время выгдъ въ нашей области не найдено. Показаніе Марціуса относительно нахожденія въ Московс. губ. не призваются Кауфманомъ (М. Ф. 131).

Ростеть по травянистымъ мъстамъ. Цвътетъ съ ман до осени. Цвъты

свътло-желтые, мелвіс.

115. LOTUS L. (Ledeb. F. R. I. 559).

368. L. ANGUSTISSIMUS L. (Ledb. I. 560.—Koch Tschnb. 526).

По сыроватымъ песчанымъ местамъ на вижней Водге отъ Саратова до Сарепты.

Цвететь въ іюне и іюль. Цветы желтые.

864. L. CORNICULATUS 1. (Ledb. I. 560.—Groke F. v. D. 98.—Asehrs. Brndb. 149.—Koch Tschnb. 526.—Kayó. M. Ø. 131).

Ностроис. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 400. Бекар. Костр. 19) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 14) Тверс, г.! (¹²/₄₄.—Бакун.(Зп.19.—Lindm.Ind. 104) Смослас, г.! (²²/₄.) Месневе.г.!! (Кауф. М.Ф. 131.—Lindm.Ind.104.—Макс.Сп. 220) Владиміро.г.! (⁴²/₃₇.) Нимегородс. г.! (¹⁴/₃₇.—Раевс. 24) Рязанс. г.! (²²/₄₇.—Сем. П. Ф. 85) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 56.—Lindm. Ind. 104.—Сем. П.Ф. 85) Назумс. г.!! (¹²/₂₂.—Саннц. Оч. 318) Орловс. г.!! (³⁰/₃₂.—Грун. Ел. 18.—Lindm. Ind. 105.—Сем. П. Ф. 85.—Тагаtch. Обв. 20) Тамбовс. г.!! (³/₃₆.—Козһ.Козl. 38.—Игнат.Сп. 42.—Wizz.Elat. 148.—Сем. П.Ф. 85.—Меу. Ѕирр. 27) Саратевс. г.!! (¹²/₁₇.—Claus Wolg.89,213.—Веск. І. 29, 30.—Гельмъ 2) Панзенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сизранс. уу.—Claus Wolg. 89, 215.—Veesnm. 78).

Всюду очень обыкновенно на лугахъ, полянахъ, склонахъ и по дорогамъ. Цвътетъ съ половины мая до сентября. Цвъты золотисто-желтые, часто

красно-бурые.

Повсемвство распрострененная расповидность се vilgaris Ledb. представляеть двъ формы: лежачую и прямостоящую. Въ юго-восточной части области на сырой солончаковой почве встречается кроме того разновидность β tenuifolius Ledb. (L. tenuifolius Rchb. Claus Wolg. 215.—Beck. I. 29).

— L. MAJOB Sm. (Ledb. I. 562.—L. uliginosus Schk.—Кауф. М.Ф. 1914; 182) указывается Марціусомъ и Максимовичемъ въ Московс. губ. (Ledb. I. ех Martius.—Макс. Сп. 220); впоследствін найдено не было.

III. QLYCYRRHIZA L. (Ledeb. F. R. I. 564).

865. G. GLANDULIFERA Waldst, et Kit. (Ledb. 1, 565).

Capatosc. г.! (4/12.—Claus Wolg. 215; in Goeb. R. 263.—Beck. I. 30.—Гельмъ 2.—Ledb. I. 565 ex Lepechin) Симбирс. г. (Ledb. I. 565 ex Pallas et Lepechin).

На сыроватыхъ изстахъ по глинистниъ и песчанымъ берегамъ Волги отъ Симбирска (?) до Сарепты.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы бледно-лидовие.

866. G. ECHINATA L. (Ledb. L. 596).

Capatosc. r.! (5/17.—Claus W.olg. 215; in Goeb. R. 263.—Beck. I. See-Pennez 2.—Ledb. I. 566 ex Pallas et S. G. Gmelin).

На берегахъ и островахъ Волги во свлошамъ и опущиамъ госовъ отъ Хвалынска до Сарепты.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты синеватые.

117. CARAGANA Lam. (Ledeb. F. R. I. 568).

367. C. FRUTESCENS DC. (Ledb. I. 569. — Aschrs. Bradb. 152*).

Нижегоредс. г.! (Въ герб. В.А. Раевскаго) Ордовс. г.! ($^2/_{26}$: Ливенс., Ордовс., Съвс. у Тамбовс. г.! ($^2/_{26}$: Тамбовс., Борнсоглъбс. уу.—Литв.Оч.251) Саратовс. г.!! ($^2/_{17}$: Саратовс., Балашевс.уу.—Ledb. I. 570 ex Georgi) Симбирс. г. (Ledb. I. 570 ex Pallas et Lepechin).

По степять и сухимъ склопать: въ большомъ изобили найдено въ степи къ югу отъ гор. Вадашева; встръчается изръдка около Саратова и въ нъкоторыхъ мъстностяхъ Тамбовс, и Орловс, губ. Въ Нижегородс, гербарів В. А. Рабвеваго находилось безъ указанія мъстонакожденія. Изръдка разведится въ садахъ и потому нъкоторыя изъ доставленныхъ экземпляровъ (напр. изъ Съвс. у. Орловс, губ.) могутъ быть не дикорастущіе.

- Цевтеть въ май. Цвёты золотисто-желтые.

—С. ARBORBOCENS Lom (Ledb. I. 569.—Кауф. М. Ф. 132) повсенестно разводится въ садахъ и около демовъ и легко дичаетъ, никогда виреченъ не удалявсь отъ жилищъ и усадебъ.

118. CALOPHACA Fisch. (Ledeb. F. R. I. 573).

868. C. WOLGARICA Fisch. (Ledb. I. 578).

Сарателе. г.! (2/17: Capenra.—Claus Wolg. 215; in Goeb.R. 269.—Beck. I. 30.—Ledb. I. 573 ex Pallos) Синбирс. г. (Ledb. I. 578 pr. Sysran ex Falk).

По береговымъ свлонамъ Волги около Сарепты, Царицина и, но свидетельству Фалька, также около Сыврани.

Цветсть въ іюне и іюле. Цветы пурпуровые?

119. OXYTROPIS DC. (Ledeb. F. R. I. 577).

869. O. PILOSA *DC*. (Ledb. I. 584.—Grcke F. v.D. 99.—Aschrs. Brndb. 153. Koch Tschnb. 529).

Нимегороде. г.! (Княгининс. у.—Раевс. 24) Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тужс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 56) Орловс. г.!! (⁷/₂₂.—Грун. Ел. 18.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 85) Тамбовс. г.!! (⁶/₂₆.—Литв. Оч. 251.—Игнат. Сп. 42.—Сем. П. Ф. 85.—Меу. І. 20) Саратево. г.!! (¹¹/₁₇.—Сізиз Wolg. 83, 215; іа Goeb. R. 264) Пенземс. г.! (Городищенс. у.—Ledb.I.585 ex Jacd.pl.exs.) Свибира. г. (Claus Wolg. 215.—Ledb. I, 585 ex Pallas),

Съверная граница распространенія совпадаеть съ границею чернозема; вбливи границы растеніе встръчается неръдко по открытымъ и лъсистымъ извествонымъ склонамъ, далее къ югу и юговостоку также по стенямъ; иногда на паровыхъ поляхъ.

Цвететь въ нав и іюнь. Цвети бледно-желине.

370. O. URALENSIS *DC.* (Ledb. I. **55**9).

Инмегородс. г. (Ledb. I. 594 ex Pallas) Симбирс. г. (Ledb. I. 594 ex Pallas). Въ послёднее время нигде не было найдено.

120. ASTRAGALUS L. (Ledeb. F. R. I. 600).

371. A. HYPOGLOTTIS *L.* (Ledb.I.602.—Aschrs. Brndb.154.—Koch Tschnb. 580.—Kaye. M. **4.** 188.—A. danicus Rets. Grcke F. v. D. 100).

Ностроис. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 400.—Бекар. Костр. 19) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 14) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 19) Мосновс г.! (Клинъ, Серпуховъ.—Кауф. М. Ф.133.—Мавс.Сп.219) Владимірс. г.! (Ковровс. у.) Нижегородс.г.! (*/₃₇.—Раевс. 25) Рязанс. г.!! (**/₄₇.—Сем. П. Ф. 86) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 56.—Анн. Мох. 15.—Сем. П. Ф. 86) Орлов. г.!! ('*/₃₃.—Грун. Ел. 18.—Рупр. о черпоз. 85.—Сем. П. Ф. 86.—Тагаtch. Obs. 4) Тамбовс. г.!! (**/₂₆.—Козь. Козі. 38.—Игнат. Сп. 42.—Рецп. Verz. 141.—Сем. П. Ф. 86.—Меу. І. 20) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 90, 292) Пензенс г.! (*/₁₁: Саранс., Городищенс. уу.—Ledb. I. 602 ex Jacq.pl. cxs.) Съмбирс. г. (Claus Wolg. 90, 292.—Veesnm. 78.—Ledb. I. 602 ex Pallas).

Повсемъстно распространенное растение, встръчающееся въ съверныхъ губерныхъ по пескамъ на берегахъ ръкъ, въ черноземныхъ же мъстностяхъ очень обывновенное по склонамъ, холмамъ, луговинамъ на песчаной, извествовой и черновемной печаъ.

Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты розовато- или синевато-пурпуровые, нно-

гда бѣлые.

872. A. ONOBRYCHIOIDES M. B. (Ledb. I. 607),

__ Саратовс. г.! (Сарента, въ герб. Беккера).

378. A. ONOBRYCHIS L. (Ledb. I. 608.--Groke F. v. D. 100.--Koch Tichub. 531).

Рязанс. г.!! (²/₄₇: Данковс. у.) Тулье. г.!! (Епифаде. у.—Кож. и Ц. Оч. 56) Орлевс. г.!! (⁸/₃₃.—Рудр. о черноз. 85.—Тагаtch.Овс. 6) Тамбовс. г.!! (³/₃₆.—Литв. Оч. 251.—Сон. П. Ф. 88.—Меу. І. 20) Сарачовс. г.!! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 90, 215; in Good. R. 264.—Веск. І. 81.—Ledb. І. 607 ех Pallas) Симбирс. г.! (Сызранс., Корсунс. уу.—Claus Wolg. 215).

Распространено во всей чериеземной полось, нагды не переходя на ел съверную границу, вблизи которой встрычается девольно часто на извества-кахъ, далые же къ юговостоку—въ большомъ изобили по степямъ, лугамъ и полявамъ.

Цвътетъ съ половины мая до конца іюля. Цвъты ярко-пурпуровые.

874. A. AREKARIUS L. (Ledb. I. 612.—Greke F. v. D. 100.—Aschrs. Brndb. 155.—Koch Tschnb. 531.—Кауф. М. Ф. 133).

Ярославс. г.! (Петр. Ф. 14.—Рупр. о черноз. 87) Тверс. г.! (*/48.—Бакун. Сп. 19) Мосновс. г.! (Кауф.М.Ф. 133, 134.—Ріпзд. 11.—Рупр. о черноз. 87.—Lindm. Ind. 104.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (Мурокс. у.—Ledb. I. 612 ех Leesing) Нимегородс. г.! (Семеновс. у.—Раевс. 25) Ричию. г.! (*/47: Рязанс., Касимовс. уу.) Налумс. г.! (Перемышльс. у.—Саниц. Оч. 318) Орловс. г.! (Брянс. у.) Там-бовс. г.! (Едатомс. у.).

Въ хвойныхъ лъсахъ и по берегамъ ръкъ на песчаной ночећ. Распространение на престостовъ ограничивается весчаном нолосом, проходящем вдольстверозападной границы чернозема.

Цвътетъ въ мав и іюнь. Цвыты пурпуровые.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

16



875. A. AUSTRIACUS L. (Ledb. I. 616. Gake F. v. D. 100. -- Koch Tschnb. 531).

Нижегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крыдова) Рязанс. г.!! (2 /₄₀; Данвовс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 56) Орловс. г.!! (3 /₅₈.—Сем. П. Φ . 86) Танбовс. г.! (4 /₂₀: Тамбовс. у.) Саратовс. г.!! (7 /₁₇.—Claus Wolg. 90, 292; in Goeb.R. 269) Пансенс. г. (Claus Wolg. 292) Симбирс. г.! (Сызранс. у.).

Болье или менъе часто во всей черноземной части области по навестиевымъ и черноземнымъ склонамъ.

Цвътетъ въ май и іюни. Цвити байдно-мнасвие, мелкіе.

876. A. SULCATUS L. (Ledb. I. 619. - Koch Tschub. 531).

Саратовс. г.!! (*/₁₇...-Claus Wolg. 90, 292; in Goeb, R. 269.—Beck, ‡. 31).
По глинистымъ и меловымъ свлонамъ въ Храдинс., Саратовс., Каминиязут, и около Сарепты.

Цвътетъ въ іюнь. Цвъты блюдно-лиловые.

877. A. ASPER Juog. (Ledb. I. 619. - Kook Tachub. 533).

Tandonc. г.! (3/24: Тамбонс., Борисоглибс. уу.—.Литн. От. 251) Саратонс. г.!! (8/17.—Claus Wolg. 215; in Goeb. R. 270.—Веск. 1. 30).

По степямъ; довольно часто въ Саратовс, изръдка въ Тамбовс, губ. Цвътеть въ іюнъ и іюль. Цвъти свътло-желтые.

878. A. CICER L. (Ledb. I. 620.—Greke F. v. D. 99.—Aschrs. Brndb. 154.— Koch Tsehnb. 532.—Kayo, M. Ø. 134).

Ярославс. г. (Раевс. 25: Ярославс. у.) Мосновс. г.! (Каус. М. Ф. 134.—Рупр. о черноз. 62, 86) Нимегероде. г. (По сообы.П.Н. Крылова) Рязанс. г.Н (С/ду.—Сем. П. Ф. 86) Тульс. г.!! (Ком. и Ц.Оч. 36.—Рупр. о черноз. 63, 64. —Анн. Мог. 15) Налуме. г.!! (А/дз: Калуже., Тарусс. уу.—Санип. Оч. 318) Орловс. г.!! (М/дз.—Груп. Ел. 18.—Такасс. Обв. 4) Тамбовс. г.!! (В/да.—Кось. Кось. 38. Wiaz. Elat. 148.—Регип. Verz 141.—Сем. П. Ф. 86.—Меу. Supp. 27) Саратовс. г.!! (М/ду.—Свавь Wolg. 90, 292; in Goeb. R. 270.—Гелькъ 2) Пензенс. г.!! (М/ду.—Ledb. 1.620 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс. г.!! (Онибирс., Вунно., Оснгилеевс. уу.—Veenm. 78).

Въ черноземныхъ містностяхъ всюду довольно обыкновенно по дугамъ, склонамъ и между кустарниками; съвернъе границы чернозема встръчается нерёдко на известнякахъ и особенно обильно по заливнымъ дугамъ р. Оки; изъ съверныхъ приволжскихъ губерній замічено только мь Дрогивеской.

Цвететь съ конца мая до августа. Цветы серно-желтые.

879. A. GLYCYPHYLLOS L. (Ledb. I. 621.—Grcke F. v. D. 89—Aschrs. Brndb. 154.—Koch Tschnb. 532.—Raye. M. 4. 134).

Споленс. г.! (\$\frac{1}{44}\$) Московс. г.! (Кауф.М.Ф. 184.—Рупр. о червоз. 88.—Lindm. Ind. 104.—Макс. Сн. 219) Владинірс, г.! (\$\frac{2}{200}\$—Ledb. І. 621: рг. Могот ех Імяніпд) Нимегородо, г.! (\$\frac{6}{20}\$:—Равис. 25) Рязанс. г.!! (\$\frac{1}{47}\$,—Сем. П. Ф. 86) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 56.—Сем.П.Ф. 86) Налужс. г.!! (\$\frac{1}{2}\$,—Саниц. Оч. 318) Орзево. г.!! (\$\frac{1}{2}\$,—Грун. Ел. 18.—Сем. П.Ф. 86) Тамбево г.!! (\$\frac{1}{2}\$,—Ляти...Оч. 278.—Коза. Коза. 38.—Игнат. Си. 42.—Сем. П.Ф. 86.—Меу.І.20) Сарачовс. г.!! (\$\frac{1}{2}\$,—Сами. Вергория г.!! (\$\frac{1}{2}\$) Сами. Вергория г.!! (\$\frac{1}{2}\$) Самонорс. г.!! (\$\frac{1}{2}\$) Самонорс. г.!! (\$\frac{1}{2}\$) Самонорс. г. (Veesnm. 78).

. Сіверная: граница распространовія проходить около Сиоленска, Москви н Владиміра; растеніе встрічается часто пе сухнив лісами и кустарниками, ріже по открытыми травянистыми склонами.

Цвътеть съ ная до сентября. Цвъты бъловато-желтые.

530. A. DASYANTHUS Pall. (Ledb. 1. 623).

Тамбовс. г.! (2 /₂₆: Тамбовс., Борнсоглебс. уу.—Литв. Оч. 251) **Саратовс.** г.!! (2 /₁₂.—Claus Wolg. 293; in Goeb. R. 270).

По степямъ; иногда въ большомъ количествъ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы желтые.

381. A. VIRGATUS Pall. (Ledb. I. 624).

Ордовс. г. (Елеци. у. на Гадичьей Горф по сообщ. Н.П.Мельтунова) Тамбавс. г.! (Кирсановс., Борщсоглабс., уу.—Литв., Оч. 254.—Сан. И. Ф. 86) Саратевс. г.!! (8/47.—Claus Wolg. 91, 215; in Goeb. R. 264.—Веск. К. 30) Пепзенс. г. (Ledb. I. 625 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сјаце Wolg. 91, 215; in Goeb. R. 264.—Veesum. 78).

Очень часто и обильно въ степныхъ мѣстностяхъ по песвамъ; сѣверная граница не достигаетъ границы чернозема. Встрѣчается также на мѣловыхъ и язвестковыхъ скионатъ.

Цвътеть съ половины мая до вонца іюля. Цвъты мурпуровые. На въховихъ горахъ въ Камышинс. у. Саратовс. губ. найдана г. Литаниовинъ въ большомъ количествъ врасивая разповидность: var. albiflora Trautv.

382. A. WACROPUS Bunge (Gen. Astragali spec. geront. I. 125, II.no 866.— A. virgatus Pall. \$ uralensis DC. Ledb. 1. 625).

Capatosc. r.!! (*/17.—Claus Wolg. 81, 215.—Beck. I. 31) Cumóupc. r. (Claus Wolg. 91, 215)

По глинистымъ и камепистымъ свлемамъ нъ Саратовс, и вежной части Симбирс. губ.

Цвътетъ съ половины мая до конца іюня. Цвъты пурпуровые.

888. A. BRACHYLOBUS Fisch. (A. Bunge: Gen. Astr. sp. geront. I. 154, II. nº 859.—Ledb. I. 625 sub A. virgato Pall.).

Caparosc. r. (Claus Wolg. 216).

Найдено было Клаусомъ на лѣвомъ берегу Волги противъ Сарепты. Цвътетъ въ мав. Цвъты пурнуровые.

884. A. ALBICAULIS DC. (Ledb. I. 628.).

Тамбовс. г.! (Кырсановс.у.с.Ржаком) **Саратовс. г.!!** (4/17.—Claus Wolg. 215.—Beck. I. 31) **Симбирс. г.!** (Сызранс. у.).

По меловымъ горамъ и известковымъ склонамъ. На меловыхъ горахъ въ Аткарс., Камышинс., Саратовс. уу. встречается оъ изобили.

Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты бъловатые.

885. A. SUBULATUS M. B. (Ledb. I. 631).

Саратовс. Г.1 (3/17: Камышинс.у., Сарента.—Claus Wolg. 216; in Goeb.R.264.— Beck. L 30).

По глинистымъ обрывамъ и склонамъ балокъ вблизи береговъ Волги. Цвътетъ въ маф и імиф. 886. A. VIMINEUS Pall. (A. Bunge: Gen. Astrag. sp. geront. I. 124, H. nº 861.—Ledb. I. 683 sub A. fruticoso Pall.).

Capatobe, r. (Claus Wolg. 216).

Было найдено Клаусомъ на лѣвомъ берегу Волги педалеко отъ Сарепты. Прътеть въ маъ,

887. A. ALOPECUROIDES L. (Ledb. I. 633.)

Саратовс. г. (Ledb. I. 634: Saratow ex Ledechin). Увазывается для Саратова Лепехинниъ.

388. A. VULPINUS Willd. (Ledb. I. 635).

Саратовс. г.! (*/₁₇: Камишинс. у., Сарента.—Claus Wolg. 216.—Веск. І. 80). По нескамъ и глинистымъ склонамъ въ Камишинс. и Царицинс. уу. Цвътетъ въ мав и понъ. Цвъти желтие.

889. A. RETICULATUS M. B. (Ledb. I. 638).

Саратовс. г.! (2/17: Capenta.—Claus Wolg. 216. -Beck. I. 30.—Ledb. I. 638 ex M. Bieb.).

Изръдка по глинистымъ солончаковымъ мъстамъ около Сарешти. Певтетъ съ половины мая до іюля.

890. A. CONTORTUPLICATUS L. (Ledb. I. 639).

Орловс. г.? (Ledb.I. 639: Orel ex Böber) Capatosc. г.! (Capents.—Claus Wolg. 216; in Goeb. R. 264.—Beck.I.31.—Ledb. I. 639: Zaritzyn ex Pallas) Симбирс. г. (Ledb. I. 369 ex Pallas).

Встрвчается на солончаковой почвв около Сарепти; Палласомъ указывается также для Симбирс. губ., Беберомъ же для Орла, что весьма сомнительно. Црвтетъ въ мав и іюнъ. Црвты желтоватые.

891. A. REDUNCUS Pall, (Ledb. I. 648).

Capatosc. г.! (2/17: Capenta.—Claus Wolg. 216; in Goeb. R. 270.—Back. L. 30.—Ledb. I. 649 ex Pallas et M. Bieb.).

По глинистымъ склонамъ и степнымъ мѣстамъ около Сарепты. Цвѣтетъ въ маѣ. Цвѣты желтоватые.

892. A. LONGIFLORUS Pall. (Ledb. I. 650).

Саратовс. г.! (³/₁₇: Сарента.—Claus Wolg. 216.—Beck. I, 30).

По песчанымъ мъстамъ около Сарепты.

Цватеть въ конца апрали и въ мат. Цваты сватло-желтые.

393, A. UTRIGER Pall. (Ledb. I. 652).

Capatobe. r.!! (5/17.—Claus Wolg. 91, 217.—Beck. 1. 81).

Соединяемъ подъ этимъ именемъ двѣ формы, которыя, кажется, должны бы считаться различными видами: одну довольно часто встръчающуюся на мѣловыхъ горахъ около Хвальнска, Саратова и по р. Медвѣдицѣ, совершенно подходящую подъ описаніе Клауса (1. с. 91), другую—болѣе рѣдкую, встрѣчающуюся по степнымъ мѣстамъ около Сарепты. Не имѣемъ данныхъ для рѣшенія вопроса, какая изъ этихъ формъ есть настоящее А. utriger Pall. Цвѣтеть въ концѣ апрѣля и въ маѣ. Цвѣты свѣтло-желтые.

294. A. DIFFUSUS Willd. (Ledb. I. 655).

Capatosc. f.! (2/17: Capenta.—Claus Wolg. 217.—Beck.I. 30.—Ledb. I. 655; pr. Saratow ex Lepechin).

По степямъ около Сарепты; по указанію Лепехина также близь Саратова. Цвётеть въ май. Цвёты свётло-желтые.

395. A. TESTICULATUS Pall. (Ledb. I. 655).

Capatosc. г.!! (%/17.—Claus Wolg. 92, 217.—Beck.I. 31) Симбирс. г.! (Сызранс. y.—Claus Wolg. 92, 217).

По степнымъ мъстамъ, глинистымъ и каменистымъ склонамъ.

Чийтеть съ ная до августа. Цвиты биловатые съ пурпуровынь оттинкомъ.

896. A. RUPIFRAGUS Pall. (Ledb. I. 656).

Саратовс.г.! ($^{4}/_{17}$: Камышинс., Саратовс.уу., Сарента.—Claus Wolg. 92, 217.—Beck. I. 30).

По мёдовымъ горамъ, также по степнымъ песчанистымъ мёстамъ. Цвётеть въ май и іюнё. Цвёты бёдоватые.

897. A. SAREPTANUS Beck. (Bull. d. l. Soc. Impér. d. Moscou 1882 Nº 1. p. 52.—A. rupifragus Pall. β caulescens C. A. M.).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Саратовс. у., Сарепта.—Веск. V. 52).

Встрачается вибств съ предыдущимъ видомъ около Саратова и Сарепты. Цветтъ въ мав и іюнъ. Цветы обловатые, или розовые.

\$98. A. PHYSODES L. (Ledb. I. **6**59).

Саратовс. г.! (2/12: Capeпта.—Claus Wolg. 217.—Beck. I. 30).

По открытымъ силонамъ и степнымъ ивстамъ около Сарепти.

Цватеть въ мав. Цваты пурпуровые.

—PISUM SATIVUM L. (Ledb. I. 660.—Кауф. М. Ф. 141) разводится повсежестно въ поляхъ и огородахъ.

121. ERVUM L. (Ledeb. F. R. I. 662).

—Е. LENS L. (Ledb. I. 662.—Kaye. M. Ф. 141. —Lens esculenta Mönch) довольно часто воздёлывается въ поляхъ.

899. E. NIGRICANS M. B. (Ledb. I. 662).

Capatobe. Г. (Claus Wolg. 217: Sarepta teste Wunderlich.—Beck. I. 31). Встричается изрёдка на островахъ Волги около Сарепты.

400. E. HIRSUTUM L. (Ledeb. I. 663.—Grcke F. v. D. 104.—Koch Tschnb. 541.—Кауф. М. Ф. 140.—Vicia hirsuta Koch Aschrs. Brndb. 159).

Костромс. г.! ($^3/_{81}$.—Остр. Сп. 400.—Бекар. Костр. 19) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 14) Творс. г.! ($^2/_{46}$.— Бакун. Сп. 19) Смолоко. г.! ($^2/_{44}$: Ельнинс., Дорогобужс.уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М.Фі 141.—Lindm. Ind. 106.—Макс. Сп. 219) Владинірс. г.! $^3/_{89}$) Нимогородс. г.! ($^3/_{87}$.—Расвс. 25) Рязанс. г.!! ($^7/_{47}$.—Сем. П. Ф. 86) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 57.—Сем. П.Ф. 86) Калумс. г.! ($^8/_{28}$.—Саниц. Оч. 318) Орловс. г.!! ($^6/_{88}$.—Грун. Ел. 18.— Сем. П.Ф. 86) Тамбовс. г.! ($^8/_{28}$.—Коsh. Kosl. 38.—

Wiaz. Elat. 148.—Сем. П.Ф. 86.—Меу. Sapp. 27) Саратовс. г.! (Петрове. у.) Нетзенс. г.! (Городищенс. у.—Ledb. L 668 ex Jacq. pl. exs.).

Обывновенное растеніе въ поствахт и на паровыхъ новяхъ, израдка не берегамъ рачекъ и ручьевъ. Не распространяется далеко на юговостокъ. Цевтеть въ іюнь и іюль. Цевты голубовато-бълме, мелые.

401. E. TETRASPERMUM L. (Ledb. I. 663.—Greke F. v. D. 104.—Kech Tschnb. 541.—Kayφ. M. Φ. 141.—Vicia tetrasperma Mönch Aschrs. Brndb. 160).

Ярославс. г. (Петр.Ф.15) Тверс. г.! (\$/46.—Вавун. Сп. 19) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 141.—Макс. Сц. 219) Рязанс. г.! (Раненбургс. у.—Сем. П. Ф. 86) Тумьс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 57.—Сем. П. Ф. 86) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 319) Орловс. г.! (Съвс. у.—Сем. П. Ф. 86) Тамбовс. г.! (Кирсановс. у.—Игнат. Сп. 42.—Сем. П. Ф. 86) Саратовс. г.! (\$/47.—Сlaus Wolg. 217.—Веск.І. 31) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Ledb. І. 664 ех Jасq. pl. exs.).

Въ поствахъ, на поляхъ и берегахъ ракъ вывста съ предыдущимъ видомъ, но вообще раже его.

Цватеть въ іюна и іюла. Цваты голубовато-балые, круппае, чамъ у предыдущаго вида.

— E. MONANTHOS L. (Ledb. I. 664) найдено г. Казанскимъ около Владиміра, въроятно случайно запесенное.

122; VICIA L. (Ledeb. F. B. I. 664).

- V. FABA L. (Ledb. I. 664.—Кауф. М. Ф. 137) повсемиство разводится вы огородахь.
- 402. V. SATIVA L. (Ledb. I. 665. --Greke F.v. D. 103. -- Aschrs. Brndb. 163. -- Koch Tschnb. 540. -- Kayφ. M. Φ. 138).

Костроис. г.! (°/21.—Остр. Сн. 400.—Бекар. Костр. 19) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 15) Тверс. г.! (¹³/46.—Бакун. Сп. 19) Смоленс. г.! (¹¹/44) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 138.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (в/36) Нимегородс. г.! (в/37.—Раевс. 25) Рязанс. г.!! (¹²/47.—Сем. П. Ф. 86) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 57.—Сем. П. Ф. 86) Налуже. г.! (в/22.—Саниц. Оч. 319) Орловс. г.!! (¹ऽ/32.—Грун. Ел. 18.—Сем. П. Ф. 86.—Тагаtch. Obs.36) Тамбовс. г.! (в/26.—Сем. П.Ф. 86.—Меу. Supp. 27) Симбирс. г.! (Буинс. у.).

Въ посъвахъ, на паровыхъ моляхъ, изръдка на лугахъ во всей области за исключениемъ юговосточной части.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты пурпуровые, флагь лиловый.

408. V. ANGUSTIFOLIA Roth (Ledb. I. 666.—Aschrs. Bridb. 163.—Koch Tschnb. 540. —Кауф. М. Ф. 138).

Нестромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 400.—Бевар. Костр. 19) Ярослаяс. г.! (Петр.Ф. 15) Твере. г.! (*/₄₆.—Вавун. Сп. 19) Споленс. г.! (*/₄₄) Мосновс, г.!! (Кауф. М. Ф. 138.—Ріпід. 12.—Lindm. Ind. 106.—Макс. Сп. 219) Владиніре. г.! (*/₃₈) Нюкегородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 25) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 86) Тульо. г.!! (Кож. и Ц.Он. 57.—Сем. П.Ф.86) Калуже. г.!! (*/₂₈.—Саніц.Он. 319) Орлевс. г.!! (*/₃₈.—Грув. Ел. 18.—Сем. П. Ф. 86) Тамбовс. г.!! (5/₂₆.—Козь. Козі. 38.—Игват. Сп.

42.—Роции. Verz. 141.—Сем. П. Ф. 88) Спратове. г.!! (4/17. —Claus Wolg. 293. — Веск. IV. 145: rar. nigra) Симбирс. г.! (Вунис. у.).

Воподу общиновенно въ посъвахъ, на наровнить поляхъ, но межамъ и лугоринамъ.

. Цвътетъ съ ная до сентября. Цвъты пурнуровые.

404. V. LATHYROIDES L. (Ledb.I.667.—Grcke F.v.D.104.—Asekrs. Brneb. 164.—Koch Tschnb. 541).

Пензенс. г. (Ledb. I. 667 ex Jacq. pl. exs.).

Въ другихъ мѣстахъ нашей области не указывается. Р. Э. Траутфеттеръ (Catal. Viciearum ross. 89 въ Труд. Имп. С.-Петррб. Ботан. Сада 1879) выскавниваетъ сильное сомивние относительно нахождения этого растения въ Пензенс. 176. и сожамъціе, что въ гербарій Ледебура не сохранилось экземпляра, найденнаго Жака.

Ростеть по травянистымъ склонамъ. Цвътеть въ началь льта. Цвъты фіо-

Jetobilo,

405. V. SEPIUM L. (Ledb. I. 669.—Greke F.v.D. 103.—Aschrs. Brndb. 163.— Koch Tschnb. 539.—Rayφ. M. Φ. 137).

1. Ностроис. г.! (°/21.—Остр. Оп. 400.—Бекар. Костр. 19) Яреолавс. г.! (Петр.Ф. 15) Тверс. г.! (21/46.—Бакун. Сн. 19) Сиоленс. г.! (22/44) Месковс. г.!! (Кауф. М. Ф. 137.—Ріпгд.12.—Lindm. Ind. 106.—Макс.Сп. 219) Владимірс. г.! (44/36) Нимегородс. г.! (19/37.—Раевс. 25) Рязанс. г.!! (48/47.—Сем. П. Ф. 86) Тульс, г.!! (Бож. и Ц.Оч.57.—Сем.П.Ф.86) Калумс. г.!! (12/42.—Саниц.Оч.319) Орловс. г.!! (21/42.—Грун. Ел. 18.—Сем. П.Ф. 86.—Тагаtch.Оbs. 36) Тамбовс. г.!! (10/47.—Козь. Козі. 38.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 148.—Сем.П.Ф. 86.—Меу. І. 20) Саратовс. г.!! (8/17.—Сlaus Wolg. 293) Пензенс. г.! (4/11.—Ledb.I.670 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.!! (Симбирс., Сентилеевс. уу.—Сlaus Wolg. 92; in Goob. R. 270.—Veesnm. 78).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по кустарникамь, льснымъ подяжать, лукамъ и садемъ.

Цивтеть съ половины мая до сентября. Цветы гравно фіолевовие, иногда чисто-белые.

406. V. PISHFORMIS L. (Ledb. I. 671.—Aschrs. Brndb. 160.—Koch Tschnb. 537.—Ervum pisiforme Peterm. Grcke F. v. D. 104).

Нимегородс. г. (Сергачс. у. по сообщ.г. Казанскаго) Рязанс. г.! (Данковс. у.—Сем. П. Ф. 86) Тульс. г.!! (Ефремовс. у.—Кож. и Ц. Оч. 57.—Сем. П. Ф. 86) Орловс. г.!! (в ремовс. г.!! (в ремовс

По вустарникамъ и опушкамъ лѣсовъ, особенно часто въ юговесточной части области. Сѣвервая граница распространенія совпадаеть съ границею чернозема.

Цвететь въ іюне и іюль. Цветы светло-желтые.

407. V. DUMETORUM L. (Ledb. I. 671.—Grcke F.v. D. 102,—Aschrs, Bradb. 162.—Koch Tschnb. 537.—Кауф. М.Ф. 139).

Месновс, г.? (Ledb. I. 673 ex Stephan, Martius,—Макс. Сп. 219.—Данг. М. Ф. 360) Тульс. г. (Анп. Мох. 15) Тамбовс. г.? (Меу. П. 130).

Встрічается віроятно очень рідко; въ носліднее время въ нашей области нигді не найдено. Р. Э. Траутфеттеръ на основаніи гербарія Фишера прикодить неопреділенное містонахожденіе "на Волгії" (Catal. Viciearum ross. 43). Въ московскомъ гербарії Максимовича подъ этимъ именемъ находится широколистная форма V. sepium L.; въ гербарії г. Воейкова изъ с. Ольшанки Борисоглійс. у. названіе V. dumetorum L. подинсано академикомъ Мейеромъ также подъ экземпляромъ V. sepium L.

Ростеть по лісистыми склонами. Цвітеть вы іюдів и августів. Цвіты кра-

сповато-фіолетовые.

408. V. CASSUBICA L. (Ledb. I. 672.—Aschrs. Bradb. 191.—Kech Tschub. 537.—Kayo.M.O. 139.—Ervum cassubioum Peterm.Grcke F. v. D. 104).

Яролавс. г.! (Ростовс. у.—Петр.Ф.15) Московс. г. (Pinzg. 12: Podolsk.—Ledb. I. 672 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 219) Тульс. г. (Анн. Мох. 15) Орлевс. г. (Трубчевс. у. въ герб. С.-Пет. Акад. Наукъ) Тамбовс. г.!! (Тамбовс., Ливец., Спасс., Елатомс. уу.) Саратовс. г.! (Петровс. у.—Claus Wolg. 293 et Ledb.I. 672: pr. Zaritzyn ex Pallas).

По кустаринкамъ и лісамъ; містами въ изобилін, но вообще рідко. На основанін иміющихся данныхъ мельзя указать хотя бы приблизительную границу распространенія.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвыти пурпуровие.

Въ московскомъ гербарів Максимовича подъ этимъ именемъ находится V. Стасса L.

469. V. CRACCA L. (Ledb. I. 674.—Grcke F.v.D. 103.—Aschrs. Brndb. 161.— Koch Tschnb. 537.—Rayφ. M. Φ. 138).

Костромс. г.! (17/₂₂.—Остр. Сп. 400.—Бекар. Костр. 19) Ярославс г.! (Петр.Ф. 15) Тверс. г.! (27/₄₄.—Бакун. Сп. 19.—Lindm. Ind. 106) Споленс. г.! (29/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф.М.Ф. 138, 139.—Lindm Ind. 106.—Макс. Сп. 219) Владиніре. г.! (29/₂₈) Нимогередс. г.! (22/₂₇.—Раевс. 25) Рязанс. г.!! (14/₄₇.—Сем.П.Ф.86) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.57.—Lindm.Ind. 106.—Сем.П.Ф.86) Калумс. г.!! (17/₂₂.—Саниц. Оч. 319) Орловс. г.!! (29/₂₈.—Грун.Ел. 18.—Lindm. Ind. 107.—Сем.П. Ф. 86.—Татасс. Объ. 36) Тамбовс. г.!! (17/₂₈.—Кова. Кові. 38.—Игват. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 148.—Реци. Verz. 141.—Сем. П. Ф. 86.—Меу. І. 20) Саратовс. г.!! (10/₄₁.—Chaus Wolg. 92, 217; in Goeb. R.270.—Веск. І.31.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (8/₄₁.—Ledb. І. 675 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 92, 217; in Goeb. R. 270.—Veesnm. 78).

Всюду очень обыкновенно по лугамъ, лѣснымъ полянамъ, кустаринкамъ и полянъ.

Цвътетъ въ іюкъ и іюль. Цвъты блёдно-или темно-синеватые, иногда чисто-бълме.

....V. GERARDI DC. (Koch Tschnb. 638) приводител г. Анненковымъ для с. Моховаго Новосильс. у. Тульс. Губ. (Анн. Мох. 15).

410. V. BRACHYTROPIS Kar. et Kir. (Ledb. I. 675).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 31).

По кустаринкамъ около Саренты.

Цвътеть съ половины мая до іюля. Цвъты блёдно голубые, или блёдновурпуровые.

Р. Э. Траутфеттеръ соединяеть этоть видь съ следующимъ.

411. V. TENUIFOLIA Roth (Ledb. I.676.—Greke F.v.D.103.—Aschrs. Brndb. 162.—Koch Tschnb. 538).

Московс. г. (Ledb. I. 676 ex Martius. — Макс. Сп. 219) Нимегородс. г.! (8 /₂₇: Сергачс., Лукояновс. уу.) Рязанс. г.!! (5 /₄₇. — Сем. П. Ф. 86) Тульс. г.!! Кож. и Ц. Оч. 57) Налумс. г. (Саниц. Оч. 319) Орловс. г.!! (12 /₃₃. — Грун. Ел. 18. — Сем. П. Ф. 86) Тамбовс. г.!! (4 /₂₆. — Сем. П. Ф. 86) Саратовс. г.!! (5 /₁₇. — Петровс., Хвалынс., Балашевс., Аткарс., Саратовс. уу.) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г.! (Снибирс., Сызранс., Корсунс. уу. — Claus Wolg. 92).

Обыкновенно во встять черноземныхъ мѣстностяхъ по травянистымъ склонамъ, полянамъ и въ хлѣбахъ; изрѣдка встрѣчается и нѣсколько сѣвернѣе границы чернозема въ Тульс. и Калужс. губ. Нахожденіе въ Московс. губ. Кауфианъ считаетъ сомнительнымъ (М. Ф. 140); въ гербаріѣ Максимовича нодъ именемъ V. tenuifolia находится V. Cracca L. β leptophylla.

Цватеть въ іюна и іюла. Цваты сватло-лиловые.

412. V. VILLOSA Roth (Ledb. I. 676.—Greke F. v. D. 103.—Aschrs. Brndb. 162.—Koch Tschnb. 538).

Орлевс. г.? (Сѣвс. у.) Тамбовс. г. (Сем. И. Ф. 86) Саратовс. г.! ($^3/_{17}$: Сарепта.—Claus Wolg. 217.—Beck. I. 31).

Около Саренты ростеть по кустарникамъ и лугамъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты синеватые.

Бинзь Саренты встръчается какъ типическая форма (герб. Эверсманна), такъ и разновидность в glabrescens Koch.—Еще не разцвътшее растеніе, найденное въ Съвс. у. Орховс. губ. бл. с. Доброводіе, относится по всей върожитности къ этому виду.

418. V. SYLVATICA L. (Ledb. I. 676.—Aschrs. Brndb. 161.—Koch. Tschub. 537.—Кауф.М.Ф. 139, 140. — Ervum sylvaticum Peterm. Grcke F.v. D. 104).

Ностроме. г.! (*/21: Костромс., Макарьевс. уу., Плесъ) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 15) Тверс. г.! (*/42: Новоторжс., Зубцовс. уу.—Бакун. Сп. 19, 20) Смоленс. г.! (*/44) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 140.—Lindm. Ind. 106.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (*/38: Владимірс., Муромс. уу.) Нижегоредс. г.! (*/2/37.—Раевс. 25) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 87) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 57) Калумс. г.!! (*/32.—Санц. Оч. 319) Орловс. г.!! (*/2/33.—Грун. Ел. 18) Тамбовс. г.!! (*/26.—Литв. Оч. 275.—Игват. Сн. 42.—Сем. П. Ф. 87) Саратовс. г.!! (*/17: Петровс., Хвалывс., Саратовс. уу.—Claus Wolg. 293; in Goeb.R. 270) Пензенс. г.! (*/11: Пензенс. у.—Ledb. І. 677 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 92).

Всюду довольно обыкновенно по лъсамъ и кустарникамъ; повидимому становится ръже какъ къ съверной, такъ и къ южной, границъ области. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты бълые съ фіолетовыми жилками.

414. V. PICTA Fisch et Mey. (Ledb. I. 677).

Тамбовс. г. (Борисога 6с. у.) **Саратовс. г.**!! (³/₁₇: Аткарс., Камышинс. уу., Сарепта.— Claus Wolg. 217.—Веск. І. 31.—Ledb. І. 677 ех Lepechin) **Симбирс. г.**! (Ошабирс., Сызранс. уу.).

Уч Зап. Флора Ср. Росс.

17

По вустарникамъ и опушкамъ лѣсовъ въ заливныхъ долинахъ рѣкъ; около Саренты на сырой солончаковой почвѣ. Свойственно только юговосточной части области.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты бльдно-синеватые съ тонкими жилбами.

123. LATHYRUS L. (Ledeb. F. R. I. 679).

415. L. TUBEROSUS L. (Ledb. I. 682,—Grcke F. v. D. 106.—Aschrs. Brndb. 166.—Kosh Tschnb. 545).

Костромс. г.! (Костромс. у., около мельницы) Ярославс. г.! (Ярославс. у.— Петр. Ф. 15) Московс. г. (Ledb. I. 663 ex Martius.—Макс. Сп. 219 ex Martius) Нижегородс. г.! (*/37: Сергачс. у.—Раевс. 25) Тульс. г.! (Новосильс. у.—Кож. и Ц. Оч. 57) Орловс. г.!! (*/32: Елец., Ливенс., Орловс. уу.—Рупр. о черноз. 85) Тамбовс. г.! (*/28.—Литв. Оч. 251, 284. Игнат. Сц. 42.—Сем. П. Ф. 89.—Меу. І.20) Саратовс.г.!! (*/17.—Claus Wolg. 92, 217.—Béck. I. 31.—Ledb. I. 683 ex Falk) Пензенс. г.! (*/11.—Раевс. 25.—Ledb. I. 673 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс, уу.—Claus Wolg. 92, 217.—Veesnm. 78.—Ledb. I. 683 ex Falk).

Очень обыкновенно и изобидьно въ степной юговосточной части области на склонахъ, полянахъ, въ кустарникахъ и поляхъ; ръже вблизи границы чернозема, преимущественно на известнякахъ. Съвернъе границы чернозема очень ръдко и какъ бы случайно: въ одномъ мъстъ близь Ярославля; недалеко отъ Костромы близь мельницы, быть можетъ занесенное; подъ Москвою указывается Марціусомъ, но не принято въ "Московской Флоръ" Кауфмана. Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты темно-розовые, душистые.

416. L. PRATENSIS L. (Ledb. I. 683.—Grcke F. v. D. 106.—Aschrs. Brndb. 168.—Koch Tschnb. 545.—Kayφ. M. Φ. 142).

Костромс. г.! (¹³/₃₁.—Остр. Сп. 400.—Бевар. Костр. 19) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 15) Тверс. г.! (³⁵/₄₆.—Бакун.Сп. 20.—Lindm.Ind. 106) Смоденс. г.! (²⁵/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 142.—Pinzg. 12.—Lindm. Ind. 106.—Мавс. Сп. 219) Владимірс. г.! (²²/₃₈) Нимегородс. г.! (²²/₃₇. Paeвс. 25) Рязанс. г.!! (²⁵/₄₇.—Сем. П. Ф.86) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч. 57.—Lindm.Ind. 106.—Сем.П. Ф. 86) Калумс. г.!! (¹⁵/₃₃.—Саниц. Оч. 319) Орловс. г.!! (¹⁰/₃₃.—Грун. Ел. 18.—Lindm. Ind. 107.—Сем. П. Ф. 86.—Татаtch. Obs. 18) Тамбовс. г.!! (¹⁴/₃₆.—Коsh. Kosl. 39.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 148.—Реtun. Verz. 141.—Сем. П. Ф. 86.—Меу. І. 20) Саратовс. г.!! (¹¹/₁₇.—Claus Wolg. 93, 217; in Goeb. R. 271.—Веск. І. 32) Пензенс. г.! (²/₁₁.—Ledb. І. 683 ех Јасq. рl.ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 93, 217; in Goeb. R. 271.—Veesnm. 78).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе на лугахъ, по вустарнивамъ, лъсамъ и садамъ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты желтые, ръдко сърно-желтые.

417. L. SYLVESTER L. (Ledb. I. 683.—Grcke F. v. D. 107.—Aschrs. Brdnb. 167.—Koch Tschnb. 546.—Kayφ. M. Φ. 143).

Костромс. г.! (Макарьевс. у.—Остр. Сн. 400.—Бекар. Костр. 19) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 15) Тверс. г.! (10/40.—Бакун. Сн. 20) Смоленс. г.! (17/44) Мосновс. г.! (Кауф. М.Ф. 143.—Lindm.Ind. 106.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (10/28) Ниже-

геродс. г.! (°/₃₇.—Раевс. 25) Рязанс. г.!! (¹⁷/₄₇.—Сем. П. Ф. 87) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 57) Калужс. г.! (¹¹/₂₃.—Саниц. Оч. 319) Орловс. г.!! (¹²/₃₃.—Грун. Ел. 18. Тагаtch.Obs. 18) Тамбовс. г.! (³/₂₄.—Коsh.Kosl. 39.—Игнат.Сп. 42.—Wiaz. Elat. 148) Саратевс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 293) Пензенс. г.! (°/₁₁.—Claus Wolg. 93.—Ledb. I.584 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буннс. уу.—Veesnm. 78).

Во всей области обывновенно по лѣсамъ, лѣснымъ оврагамъ и кустарни-

Цвътегъ съ іюня до сентября. Цвъты розовые.

418. L. LATIFOLIUS L. (Ledb. I. 684.—Grcke F. v. D. 107.—Aschrs. Brndb. 167*.—Koch Tschnb. 546).

MOCHOBC. Г. (Ledb.I.684 ex Stephan, Martius.—Makc.Co. 219) Орловс. Г. (Сем. П.Ф.86) Пензенс. г.! (Ledb. I. 684 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. Г. (Claus Wolg.93).

Въ последнее время нигде въ нашей области не найдено. Кауфманъ позагаетъ, что данныя для Московс. губ. показанія относятся въ L. sylvester L. в latifolius Rupr., т. е. къ наиболе обывновенной форме предыдущаго вида (Кауф. М. Ф. 143), какъ это видно между прочимъ изъ гербарія Максимовича; такое замечаніе примению, можетъ быть, и къ другимъ показаніямъ. Настоящее L. latifolius L. иногда разводится въ садахъ.

419. L. HETEROPHYLLUS L. (Ledb. I. 685.—Grcke F. v. D. 107.—Koch Tschub. 546.—L. sylvester L. var. heterophylla Trautv).

Тамбовс. г. (Petun. Verz. 141) Симбирс. г. (Ledb. I. 685: pr. Sysran ex Falk.)
О распространенін этой формы намъ ничего, кром'є приведенныхъ показаній, неняв'єстно.

420. L. PISIFORMIS L. (Ledb. I. 685.—Grcke F. v. D. 107.—Кауф. М. Ф. 142).

Костромс. г.! (Костромс.у. на бер.Волги.—Эстр. Сп. 424) Тверс. г.! (Зубцовс. у. бл. бер. Волгя.—Вакун. Сп. 20) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 142) Владишірс. г.! (²/ss. Судогодс., Мехенвовс. уу.) Нимегородс. г.! (4/s7—Раевс. 25) Рязанс. г.!! (8/47.—Сем. П. Ф. 86) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 58.—Анн. Мох. 15) Орловс. г.!! (14/s8.—Грун. Ел. 18.—Сем.П.Ф. 86) Тамбовс. г.!! (11/26.—Литв. Оч. 278.—Ковь. Ковl. 39.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 149.—Ретип. Verz. 143.—Сем. П. Ф. 86) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 293; in Goeb.R. 271) Понзенс. г.! (8/11.—Claus Wolg. 93.—Ledb.I.685_ex Jacq.pl. exs.) Синбирс. г.! (Синбирс., Сизранс., Вуннс. уу.— Claus in Goeb. R. 271.—Veesnm. 78.—Ledb. I. 685 ex Pallas et Lepechin).

Во всей черноземной полост очень обыкновенно по лесамъ и кустаринкамъ; встречается также въ болте стверныхъ губерніяхъ, преимущественно въ долинахъ Волги, Оки и Клязьмы.

Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты красновато-пурпуровые.

421. L. INCURVUS Roth (Ledb. I. 685, 686).

Capatosc. r.! (Capenta.-Claus Wolg. 218.-Beck. I. 32).

На солончаковой почей около Сарепты.

Цвътетъ въ іюнъ, іюлъ. Цвъты пурпуровые; растеніе при высыханіи чертветъ.

'422. L. PALUSTER L. (Ledb. I. 686.—Grcke F. v. D. 107.—Aschrs. Brndb. 168.—Koch Tschub. 546.—Kayφ. M. Φ. 144).

Костромс. г.! (⁸/₂₁: Костромс. у.) Ярославс. г. (Петр.Ф. 15) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 144.—Макс. Сп. 219) Владимірс. г.! (²/₂₈: Владимірс., Муромс. уу.) Ниме-городс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 25) Рязано г.! (Рязанс. у. Сем. П. Ф. 86) Тульс. г.!! (Богородин., Ецифанс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 58) Налуше. г.!! (²/₂₈: Калужс. у.—Саниц. Оч. 319) Орловс. г.! (²/₁₇: Динтровс., Карачевс. уу.) Тамбовс. г.!! (⁶/₂₈. Литв.Оч. 280.—Козh. Kosl. 39.—Wiaz.Elat. 149.—Petun. Verz. 141.—Сем. П.Ф.86) Саратовс. г.! (²/₁₇: Петровс. у.—Claus Wolg. 293) Симбирс. г. (Claus Wolg. 93: Sysran).

По болотистымъ кустаринкамъ и лугамъ, мѣстами обывновенно, въ другихъ мѣстахъ изрѣдка.

Пветсть въ іюнь и іюль. Цветы голубовато-лиловые.

124: OROBUS L, (Ledeb. F. R. I. 687).

423, Ф. VERNUS L. (Ledb. I. 688.—Koch Tschnb. 546.—Кауф. М. Ф. 144.— Lathyrus vernus Bernh. Grcke F. v. D. 108.—Aschrs. Brndb. 168).

Костромс. г.! (⁸/₂₁.—Остр. Сп. 401.—Бекар. Костр. 20) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 15) Тверс. г.! (⁹/₄₆.—Бакун. Си. 20) Споленс. г.! (¹³/₄₄) Московс. г.!! (Кауф.М. Ф. 144.—Lindm. Ind. 106.—Макс.Сп.219) Владипірс. г.! (¹⁵/₂₈) Япинегородс. г.! (¹⁵/₃₇.—Раевс. 26) Рязанс. г.!! (²⁰/₄₇.—Сем. П. Ф. 87) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 58.—Сем.П.Ф. 87) Калукс. г.!! (¹¹/₂₂.—Саник. Оч. 819) Орловс. г.!! (²¹/₃₃.—Грун. Ел. 18.—Сем. П. Ф. 87.—Татаtch. Obs. 22) Тамбовс. г.!! (¹²/₂₆.—Литв. Оч. 278.—Козh. Kosl. 39.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 149.—Сем. П. Ф. 87.—Меу. І. 20) Саратовс. г.!! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 93, 293; in Goeb. R. 271) Понзене. г.! (⁶/₁₁.—Ledb. I. 689 ех Pallas).

Во всей области очень обывновенно по лесамъ и нустарникамъ.

Цвътеть въ апрыв и мав. Цвъты ярко-пурпуровые, поздные синеватые; иногда чисто-бълые.

424. O. NIGER L. (Ledb. I. 691.—Koch Tschnb. 547.—Кауф. М. Ф. 144.— Lathyrus niger Bernh.Grcke F. v. D. 108.—Aschrs. Brndb. 169).

Споленс. г.! (Рославльс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 144.—Рупр. о чернов. 88.—Мавс. Сп.219) Рязанс. г.! (Рязанс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.58) Калумс. г.! (²/₂₈: Калужс. у.—Саниц. Оч. 319) Орловс. г.!! (¹⁰/₃₈.—Грун. Ел.19.—Тагаtch. Obs. 22) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Игнат. Сп. 42).

По лёсамъ и кустарникамъ; сѣверная граница распространенія проходитъ черезъ южную часть Смоленс. губ. и Москву, восточноя же черезъ Рязань и Тамбовъ.

Цвътетъ въ мав. Цвъты пурпуровые. Растеніе послъ сушки черкъстъ.

425. O. TUBEROSUS I. (Ledb. I. 691.—Koch Technb. 547.— Lathyrus montanus Bernh. Grcke F. v. D. 108.—Aschrs. Brndb. 169).

MOCKOBC F.? (Ledb. I. 691 ex Stephan, Martius.—Makc. Cn. 219 ex Martius) Capatobc. r. (Claus Wolg. 218: Sarepta.—Ledb. I. 691: pr. Sarepta ex Blum pl. . exs.).

Ветрвчается около Сарепты, въроятно очень ръдко. Нахождение около Москвы очень сомнительно.

Ростеть по сухимь вустарникамь. Цвететь весною. Цветы пурпуровые.

426. O. INTERMEDIUS I edb. (F. R. I. 691.—Lathyrus Ledebourii Trautv. Catal. Viciear. ross. 72).

Capatobc. F. (Ledb. I. 692: pr. Zaritzyn! ex Pallas in herb. Willd.).

- Р. Э. Траутфеттеръ признаетъ достовърнымъ только одно мъстонахождение этого растения, именно Алтай.
- 427. O. ALBUS L. f. (Ledb.I.692.—Koch Tschnb. 547.—Lathyrus pannonicus Greke F. v. D. 108.—O. lacteus M. B.).

Рязанс. г.! (²/₄₇: Раненбургс. у.—Сем. П. Ф. 87) Тульс. г.! (Ефремовс., Новосильс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 58.—Анн. Мох. 15.—Рупр. о черноз. 85) Орловс. г.!! (⁸/₂₈.—Грун. Ел. 19.—Сем. П. Ф. 87) Тамбовс. г.! (²/₂₄: Козловс., Борисоглъбс. уу.—Литв. Оч. 251.—Рецип. Verz. 141.—Сем. П. Ф. 87.—Меу. П. 130) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 93. —Ledb. I. 692 ex Pallas et Lepechin).

По кустаринкамъ, опушкамъ лѣсовъ и травянистымъ склонамъ; обыкновенно въ черноземныхъ частяхъ Орловс., Тамбовс., Саратовс. губ., изрѣдка въ южныхъ уѣздахъ Рязанс. п Тульс. губ.—Сѣверная граница распространенія совпадаетъ съ границею чернозема.

Цватеть въ мав и началь іюня. Цваты млечно-бълые.

- О. GMELINI Weinm. (Ledb. I. 692.—Mey. I. 20), указываемое въ Тамбовс. губ., по всей вёроятности относится къ следующему виду (Trauty. Catal. Viciear. ross. 73).
- 428. O. CANESCENS L. f. (Ledb. I. 693.—Lathyrus pallescens C. Koch.— O. pallescens M. B.)

Орловс. г.!! (2/23: Ливенс. у.) Тамбовс. г.! (5/26.—Литв. Оч. 251.—Kosh. Kosl. 39.—Игнат.Сп. 42) Саратовс. г.!! (12/17.—Claus Wolg. 293; in Goeb. R. 271) Пензенс. г. (Ledb. I. 693 ex Jacq. pl. exs.).

Съверная граница распространенія проходить нісколько южніве и даліве къ востоку, чімъ для предыдущаго вида. Встрічается по кустаранкамъ и склонамъ наріздка въ Орловс., очень часто въ Тамбовс. и Саратовс. губ. Цвітеть въ май и іюнів. Цвіты білые.

—PHASEOLUS VULGARIS L. (Кауф.М.Ф.145) и PH. MULTIFLORUS Willd, часто разводятся въ огородахъ и садахъ.

125. CORONILLA L. (Ledeb. F. R. I. 694).

429. C. VARIA L. (Ledb. I. 696.—Greke F.v. D. 101.—Aschrs. Brudb. 156.— Koch Tschnb. 535.— Καγφ. Μ. Φ. 135).

Месковс, г.!! (Кауф. М. Ф. 135,—Pinzg. 11.—Рупр. о черноз. 86,—Макс. Сп. 219) Нижегородс. г. (Раевс. 25) Рязанс. г.!! (⁷/₄₇.—Сем.П.Ф. 87) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 58.—Рупр. о черноз. 63, 64. — Анн.Мох. 15.—Сем.П.Ф. 87) Калужс. г.!! (⁹/₂₈.—Саниц. Оч. 319) Орловс. г.!! (²⁴/₈₈.—Грун. Ел. 19.—Рупр. о черноз. 84.—Сем. П. Ф. 87.—Татаtch. Obs. 10) Тамбовс. г.!! (¹⁴/₂₆.—Литв. Оч. 251, 278.—

Kosh. Kosl. 38. - Игнат.Сп. 42. - Wiaz. Elat. 149. - Petun. Verz. 141. - Сем. П.Ф. 87. - Меу. I. 20) Саратовс. г.!! (13/17. - Claus Wolg. 93, 218; in Goeb. R. 270. - Веск. I. 32. - Гельиъ 2) Пензенс. г.! (8/11. - Раевс. 25. - Ledb: I. 696 ех Jасq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу. - Claus Wolg. 93, 218; in Goeb. R. 270).

Во всей черноземной полосѣ очень обыкновенно по лугамъ, склонамъ, кустарникамъ и лѣсамъ; сѣвернѣе границы чернозема распространено но берегамъ Оки на заливныхъ лугахъ и склонахъ, преимущественно на известковой и песчаной почвѣ.

Цвететь съ іюня до сентября. Цветы светло-розовые.

— ORNITHOPUS PERPUSILLUS /.. (Ledb. I.696) было указано на Волгъ близь Твери (Ledb. l. c. ex Falk) и въ Московс. губ. (Ledb. l. c. ex Stephan), но ноказанія эти очень сомнительны.

126. HEDYSARUM L. (Ledeb. F. R. I. 698).

480. H. GRANDIFLORUM Pall. (Ledb. I. 698).

Саратовс. г. !! (⁴/17.—Claus Wolg. 93, 293.—Ledb. I. 698 ex Lepechin) Симбирс. г.! (Сызранс. у.—Ledb. I. 698 ex Pallas).

Почти вездё на мёловыхъ горахъ въ Хвалынс., Аткарс., Камышинс., Саратовс. уу.; также въ Сызранс. у. Симбирс. губ. на мёловой горё бл. с. Богоявленскій Монастырь.

Цвътетъ въ маъ и іюнь. Цвъты у всъхъ нашихъ растеній изъ-желта былие.

481. H. ARGYROPHYLLUM Ledb. (F. R. I. 699).

Саратовс.г. (Ledb.I.699: pr.urbem Chwalynsk in montibus cretaceis! ex Clans). По мивню Ледебура найденныя Клаусомъ растенія относятся въ этому виду, котя самъ Клаусъ увазываетъ около Хвалынска **H. ARGENTEUM** L. (Claus in Goeb. R. 270).

У нѣкоторых доставленных намъ изъ Хвалынс. у. экземпляровъ замѣчается до нѣкоторой степени оттопыренное опушение черешковъ и цвѣтоножекъ, свойственное Н. argyrophyllum Ledb., но во всемъ остальномъ эти экземпляры не отличаются отъ Н. grandiflorum Pall.

482. H. POLYMORPHUM Ledb. (F. R. I. 701).

Симбирс. г.! (Корсунс. у.).

Найдено проф. Чистяковымъ на мергельныхъ горахъ бл. с. Горенки Корсунс. у. Симбирс, губ. 13 іюня 1870 г. Цвѣты розово пурпуровые. Растеніе относится къ разновидности ϵ elatum Ledb.

488. H. CRETACEUM Fisch. (Ledb. I. 705).

Саратово. г.!! (Камышинс. у.—Claus Wolg. 293; in Goeb. R. 270).

Ростеть въ большомъ изобиліи на мёловыхъ горахъ по рёкамъ Медвёднцё и Бурлуву бл. сс. Бурлувъ и Красный Яръ; Клаусомъ было найдено также бл. с. Бёлыя Глинви.

Цватеть въ іюна и іюла. Цваты розово-пурпуровые.

Представляетъ двъ повидимому весьма постоянныя формы: высокую и низкую.

127. ONOBRYCHIS Tournef. (Ledeb. F. R. I. 708).

344. Ф. SATIVA Lam. (Ledb.I.708.—Koch Tschub. 536.—Кауф. М. Ф. 135. O. viciaefolia Scop. Greke F. v. D. 102.—Aschrs. Brudb, 157).

Тверс. г.! (Новоторжс. у. *) Мосновс. г.! (Герб. Макс. – Кауф. М. Ф. 135. — Рупр. о черноз. 86) Нимегородс. г.! (Княгининс. у. — Раевс. 25) Рязанс. г.!! (⁵/₄₇: Разанс., Раненбургс., Данковс. уу. — Сем. П. Ф. 87) Тульс.г.!! (Черноземн. уу. — Кож. и Ц. Оч. 58. — Анн. Мох. 15) Налумс. г.! (Мещовс. у.) Орловс. г.!! (¹⁷/₄₃. — Грун. Ел. 19. — Рупр. о черноз. 85. — Сем. П.Ф. 87. — Татаtch. Obs. 22) Тамбовс. г.! (¹⁰/₂₆. — Литв. Оч. 251. — Козh. Kosl. 38. — Игнат. Сп. 42. — Ретип. Verz. 141. — Сем. П. Ф. 87. — Меу. І. 20) Саратовс. г.!! (*/₁₇. — Claus Wolg. 94, 294; in Goeb. R. 270. — Ledb. І. 708 ех S. G. Gmelin) Пензенс. г.! (Чембарс. у.) Симбирс. г.! (Сызранс. у. — Claus in Goeb. R. 270. — Ledb. І. 708 ех Pallas).

. По стеннымъ мъстамъ и каменистымъ склонамъ. Съверная граница распространения вообще совиадаетъ съ границею чернозема; съвернъе этой границы растение встръчается изръдка на бер. Оки въ Московс. губ.; неогда разводится какъ кормовая трава и попадается занесенное въ съверныхъ губернияхъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты розовато-пурпуровые.

128. ALHAGI Tournef. (Ledeb. F. R. I. 715).

485. A. CAMELORUM Fisch. (Ledb. I. 715).

Саратовс. г.! (2/17: Сарепта.—Claus Wolg. 218; in Goeb. R. 268.—Beck. I. 32). На глинистой и солончавовой почвѣ около Сарепты. По указанію М. Богданова встрѣчается въ балкахъ уже около Царицына (Птицы и звѣри Поволжья 22).

Цватеть въ іюль. Цваты пурпуровые?

XXIX. Amygdaleae. A. Juss.

129. AMYGDALUS Tournef. (Ledeb. F. R. II. 1).

486. A. NANA L. (Ledb. II. 1.—Grcke F. v. D. 109*.—Aschrs. Brndb. 172*.—Koch Tschnb. 555).

Рязанс. г.! (²/₄₇: Данковс. у.) Тульс. г.!! (Епифанс. у.—Кож. и Ц. Оч. 58) Орловс. г.!! (¹⁰/₂₂.—Грун. Ел. 19.—Сем. П. Ф. 89) Тамбовс. г.! (¹⁰/₂₂.—Литв. Оч. 251.—Игнат. Сп. 42.—Реtun. Verz. 140.—Bode Holzg. 74.—Сем. П. Ф. 89.—Меў. І. 18) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 95, 218; in Goeb. R. 271.—Веск. І. 32.—Ledb. ІІ. 1, 2 ех Georgi, Falk, Pallas, Gmelin, Blum pl. exs.) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Воde Holzg. 74.—Ledb. ІІ. 1 ех Jасq. pl. exs.) Симбирс. г. (Сіанз Wolg. 95, 218.—Veesnm. 79.—Bode Holzg. 74.—Ledb. П. 2 ех Pallas et Lepechin).

Съверная граница распространенія не переходить черезъ границу чернозема; растеніе начинаетъ появляться изръдка на отврытыхъ склонахъ по бер. Дона въ Тульс. и Рязанс. губ., но вскоръ, уже въ съверныхъ частяхъ Елец. и Ливенс. уу. Орловс. губ., становится очень обывновеннымъ по склонамъ, кустарникамъ и опушкамъ лѣсовъ, откуда часто распространяется по межамъ и полямъ и трудно пскореняется выпахиваніемъ. Въ Тамбовс. и Саратовс. губ. встрачается часто также среди ровной степи.

Цвътетъ съ половины апръля до средины мая. Цвъты розовие.

Находится безъ указанія містонахожденія въ московскомъ гербарів Максимовича; если найдено въ Московс. губ., то безъ сомнічнія разводимое искуственно.

130. PRUNUS L. (Ledeb. F. R. II. 3).

487. P. SPINOSA L. (Ledb. II. 4.—Grcke F. v.D. 109.—Aschrs. Brndb. 173.—Koch Tschnb. 555).

Тверс. г. (Бакун. Сп. 20*) Сиоленс. г.! (Гжатс. у.—Bode Holzg. 70) Моековс. г. (Ledb. II. 4 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 215) Владишре. г.! (Гороховец. у.—Bode Holzg. 70: Муроис. у.) Нишегородс. г.! (Макарьевс. у.—Раевс. 26.*—Bode Holzg. 70) Рязанс. г.!! (⁷/₄₇.—Bode Holzg. 70.—Сем. И. Ф. 89) Тульс г.!! (Кож. и П.Оч. 59.—Сем. П.Ф. 89) Налумс. г.!! (Перемышльс. у.—Сании. Оч. 319) Орловс. г.!! (1²/₃₈.—Грун. Ел. 19.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П.Ф. 89.—Тагаtch. Obs. 26.—Ledb. II. 4 ex Falk) Тамбовс. г.!! (⁷/₂₆.—Литв. Оч. 251.—Козh. Kosl. 39.—Игнат.Сп. 42.—Wiaz. Elat. 149.* Petun. Verz. 140.—Bode Holzg. 70.—Сем. П.Ф. 89.—Меу. II. 129) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Веск. I. 32.—Bode Holzg. 70.—Ledb. II. 4 ex Lepechin) Пензенс. г. (Bode Holzg. 70.—Ledb. II. 4 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Bode Holzg. 70).

Въ самыхъ сѣверныхъ губерніяхъ области это растеніе указывается только какъ разводимое; сѣвернѣе гравицы черновена оно встрѣчается въ дикомъ состояніи изрѣдка по сухимъ кустарникамъ и известковымъ склонамъ въ Тульс., Рязанс., Калужс., Владимірс. и можетъ быть въ Московс. губ., хотя Кауфманомъ замѣчено не было (М. Ф. 148); въ черноземныхъ мѣстностяхъ вездѣ обыкновенно по сухимъ лѣсамъ, кустарникамъ и склонамъ.

Цвътетъ съ половины апръля до конца мая. Цвъты бълые.

Экземпляры изъ Орловс, и Саратовс, губ. неръдко имъютъ цвътоножки покрытыя частымъ пушкомъ, съ плодами иногда нагнутыя, и какъ бы представляютъ переходъ къ слъдующему виду (ср. Грун. Ел. 19).

488. P. INSITICIA L. (Ledb.II.5.—Grcke F.v.D.§109.—Aschrs. Brudb. 173*.—Koch Tschub. 555*).

Московс. г. (Ledb. II. 5 ex Martius.—Макс. Сп. 215 ex Martius) **Саратовс. г.!** (²/₁₇: Камышинс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 95, 218.—Веск. І. 32).

По вустарникамъ и склонамъ на нижней Волгь отъ Саратова до Саренты. Нахождение въ Московс, губ. мало въроятно.

Цвететь въ мае. Цвети белие.

- P. DOMESTICA L. (Ledb. II. 5.—Кауф. М. Ф. 147*) разводится часто въ плодовыхъ садахъ. Палласъ указываетъ это растеніе дикорастущимъ на Волгѣ около Царицына (Ledb. I. с.).
- **489. P. CEBASUS** L. (Ledb.II.6.—Grcke F.v.D.110*.—Aschrs. Brndb. 176*.—Koch Tschnb. 556*.—Kayφ. M. Φ. 147).

Capatobe. r. (Claus Wolg. 218.—Beck. I. 32) Cumbupe r. (Veesnm. 79).

По свидетельству Клауса и Беккера ростеть дико около Сарепты, где встречается очень редко въ лощинахъ на берегу Волги. Веезенмейерь предполагаеть, что найденное имъ около Симбирска растение есть одичавшее. Всюду разводится въ садахъ.

Цвететь въ конце апреля и въ мас. Цветы белые.

440. P. CHAMAECERASUS Jacq. (Ledb. II. 6.—Groke F. v. D. 110.—Kech Tschnb, 556.—Kayo, M. O. 147.—Cerasus Chamaecerasus Lois.).

Яреславс. г. (Петр.Ф. 15) **Московс. г.!** (Кауф. М.Ф. 147.—Рупр. о черноз. 88) Нимегородс. г. (Раевс. 26) Рязанс. г.!! (⁵/₁₇,—Bode Holzg. 71.—Сем. П. Ф. 89) Тульс. г.!! (Кож. т Ц. Оч. 58,—Сем. П.Ф. 89) Орловс. г.!! (11/22.—Грун. Ел. 19.— Рупр. о чернов, 85.—Bode Hozg. 71.—Сем. П. Ф. 89) Tamбobc. г.!! (11/28.—Литв. Оч. 251.—Kosh. Kosl. 39.—Игнат. Си. 42.—Petun. Verz. 140.—Cen. П. Ф. 89.— Mey. I. 18) Capatesc. r.!! (1/12.—Glaus Wolg. 95, 294.—Beck.V. 53.—Bode Holzg. 71.—Ledb. II. 7 ex Georgi et Falk) **Tehsene. 7.!** (4/11.—Bode Holzg. 71.—Ledb. II. 7 ex Jacq.pl. exs.) Синбирс. г.! (Сембирс. у.—Claus Wolg. 95.—Veesum. 79.— Bode Holzg. 71.—Ledb. II. 7 ex Pallas).

Во всей чернозамной полось очень обывновенно по высамь, кустаринкамь и свлонамъ; встръчается также въ Московс. губ. и здёсь по мевнію Кауфмана достигаетъ съверной границы распространения. Растения, вайденныя Петровскимъ на бер. Волги въ Ярославић, били, можетъ быть, случайно занесенныя.

Цвътеть въ концъ апръля и въ маъ. Цвъты бълые.

441. P. PADUS L. (Ledb. II. 8.—Grcke F. v. D. 110.—Aschrs. Brndb. 174.— Koch Tschnb. 556.—Кауф. М. Ф. 148.—Cerasus Padus DC.).

Костроис. г.! (${}^{10}/_{21}$.—Остр. Сп. 401.—Бекар. Костр. 20) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 15) Тверс. г.! (146.—Бакун.Сп. 20.—Lindm.Ind.106.—Ledb.II.8 ex Güldenst.) Споленс г.! (14/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 148.—Lindm. Ind. 106.—Макс.Сп. 215) Владимірс. г.! (11/28) Нижегородс. г.! (18/27.—Раевс. 26) Рязанс. г.!! (18/47.— Сем. П.Ф. 89) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 58.—Lindm. Ind. 106.—Bode Holzg.69.— Сем. П. Ф. 89) Калужс. r.!! (11/23.—Саниц. Оч. 319.—Ledb. II. 8 ex Güldenst.) Орловс. г.!! (20/33.—Грун. En. 19.—Lindm. Ind. 107.—Сем. II. Ф. 89.—Taratch. Obs. 26) Тамбовс. г.: (16/28.—Литв. Оч. 278.—Kosh. Kosl. 39.—Игнат. Сп. 42.— Wiaz. Elat. 149.—Bode Holzg. 69.—Cem. II. Φ. 89.—Mey. I. 18) Capatobc. r.!! (°/12.—Claus Wolg. 95, 294; in Goeb. R. 272.—Bode Holzg. 69) Пензенс. г.! (2/11: Capanc., Городищенс. уу.—Ledb.II.8 ex Jacq. pl. exs.) Синбирс. г. (Claus Wolg. 95, 294; in Goeb. R. 272.—Veesim. 79).

Во всей области обывновенно по лесамъ и кустарникамъ. Цвътеть въ концъ апръля и въ мат. Цвъты бълые.

XXX. Rosaceae Endl.

131. FILIPENDULA L. *) (Maxim. Spir. 245).

442. F. HEXAPETALA Gilib: (Maxim. Spir. 247.-Spiraea Filipendula L. Ledb. II. 16.—Koch Tschnb. 558.—Kayo. M. P. 150. - Ulmaria Filipendula A. Br. Grcke F.v.D. 111.—Aschrs. Brndb. 178).

^{*)} Руководствуясь изследованіями академика Максимовича (С. І. Макімоwitz: "Adnotationes de Spiraeaceis" Труды Императ. С.-Петерб. Ботан. Сада. 1879. VI. вып. 1.), мы выдълили кустарные виды Spiraca въ особое семейство Spiraeaceae Maxim., помъщенное непосредственно послъ Rosaceae Endl., травянистые же виды, составляюще родь Filipendula I.., оставили по прежнему въ началь семейства Rosaceae Endl. 18

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Ярославс. г. (Петр. Ф. 16) Смоленс. г.! (*/44: Смоленс., Юхновс. уу.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф.150.—Ріпzд. 12.—Рупр. о черноз. 86.— Lindm. Ind. 108.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (Гороховец. у.) Нимегеродс. г.! (16/27.—Раевс. 26) Рязанс.г.!! (28/47.—Сем. М.Ф. 89) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 59.—Lindm. Ind. 108.—Сем. П. Ф. 89) Налумс. г.!! (*/223.—Саниц. Оч. 320) Орловс. г.!! (**/23.—Грун.Ел. 19.—Lindm. Ind. 109.—Сем. П.Ф. 89.—Тататсh. Obs. 32.—Ledb. II. 17 ех Вобег) Тамбовс. г.!! (17/28.—Коsh. Kosl. 40.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 149.—Рецип. Verz. 140.—Сем. П. Ф. 89.—Меу.І.18) Саратовс. г.!! (11/17.—Claus Wolg. 95, 218; пп. Goeb. R. 272.—Веск. І. 33) Пензене. г.! (*/11.—Ledb. II. 17 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс., Корсунс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 95, 218; пп. Goeb. R. 272.—Veesnm. 79).

По лугамъ, кустарникамъ и нолянамъ; очень обывновенно въ черноземной полосъ и нъсколько съвернъе ея границы; далъе къ съверу становится ръже и имъетъ границею линію, проходящую черевъ Смоленскъ, Москву и Владиміръ. Однажды найдено на бер. Волги влизь Ярославля.

Цвътетъ во второй половинъ мая и въ іюнъ. Цвъты бълые.

448. F. ULMARIA L. (Maxim. Spir. 251, 252.—Spiraea Ulmaria L. Ledb. II. 18.—Koch Tschnb. 557.—Rayφ. M. Φ. 150.—Ulmaria pentapetala Gilib. Grcke F. v. D. 111.—Aschrs. Brndb. 178).

Костромс. г.! (14/21.—Остр. Сп. 401.—Бекар. Костр. 20) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 15) Тверс. г.! (24/46. —Бакун.Сп. 20. —Lindm. Ind. 108) Смоленс. г.! (38/40) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 150. —Pinzg. 12.—Lindm. Ind. 10. — Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (28/18) Нижегородс. г.! (28/27. —Раевс. 26. —Ledb.II. 18 ех Lepechin) Рязанс. г.!! (28/18) Нижегородс. г.!! (28/27. —Раевс. 26. —Ledb.II. 18 ех Lepechin) Рязанс. г.!! (28/27. —Сем. П. Ф. 89) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 59. — Lindm. Ind. 108. — Сем. П.Ф. 89) Калужс. г.!! (18/28. —Саниц. Оч. 320) Орловс. г.!! (21/28. —Литв. 19. —Lindm. Ind. 109. — Сем. П.Ф. 89. —Татаtch. Obs. 32) Тамбевс. г.!! (11/28. —Литв. Оч. 279. —Кова. Ков!. 40. —Игнат. Сп. 42. — Wiaz. Elat. 149. — Petun. Verz. 140. — Сем. П. Ф. 89. — Меу. I. 18) Саратовс. г.!! (18/21/27. — Claus Wolg. 95, 294; in Goeb. R. 272) Пензенс. г.! (19/21). — Ledb. II. 18 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буннс. уу. — Claus Wolg. 95; in Goeb. R. 272. — Veesnm. 79).

Всюду весьма обыкновенно по сырымъ лѣсамъ, болотистымъ лугамъ, оврагамъ и берегамъ рѣкъ и прудовъ.

Цватеть въ іюнь и іюль. Цваты былие.

Почти одинавово часто встръчаются разновидности а tomentosa Camb. (S. glauca Schult.) и в denudata Hayne (S. denudata Presl.).

132. GEUM L. (Ledeb. F. R. II. 21).

444. G. URBANUM L. (Ledb. II. 21.—Grcke F. v. D. 112.—Aschrs. Brndb. 179.—Koch Tschnb. 558.—Καγφ. Μ. Φ. 151).

Ностромс. г.! (³/21.—Остр. Сп. 401.—Бекар. Костр. 20) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 16) Тверс. г.! (в/46.—Бакун. Сп. 20, 21.—Lindm. Ind. 108) Споленс. г.! (ѕ/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 151.—Lindm. Ind. 108.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (¹⁰/26) Нижегородс. г.! (ӡ/27.—Раевс. 26) Рязанс. г.!! (¹¹/47.—Сем. П. Ф. 89) Тульс. г.!! (кож. н Ц. Оч. 59.—Сем. П. Ф. 89) Калужс. г.!! (ѕ/23.—Саниц.Оч.320)

Орловс. г.!! (⁻¹/₂₂.—Грун. Ел. 20.—Сен. П. Ф. 89.—Taratch. Obs. 16) Тацбовс. г.!! (⁹/₂₄.— Kosh, Kosl. 40.—Игнат, Сп. 42.—Сем. П. Ф. 89.—Меу. II. 129) **Сара**-TOBS. F.!! (%12.—Claus Wolg. 95, 218; in Goeb. R. 272.—Beck. I. 33) Пензонс. г.! (³/₁₁: Capanc., Городищенс. уу.—Ledb.П.22 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 95; in Goeb. R. 272.—Veesnm. 79).

Повсеместное обыкновенное растение въ лесахъ, по кустарникамъ и садамъ. Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты желтые.

445. G. STRICTUM Ait. (Ledb.II.22.—Grcke F. v. D. 112.—Kayd. M. 4. 151).

Костроис. г.! (⁷/₂₄) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 16) Тверс. г.! (¹⁸/₄₄.—Бакуя. Ол.21) Смоленс. г.! ($^{25}/_{44}$) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 151) Владимірс. г.! ($^{20}/_{28}$) Нимегеродс. г.! (14/27.—Раевс. 27) Рязано. г.!! (16/47.—Сем.П.Ф. 89) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 59) **Калумс. г.!!** (10/22.—Саннц. Оч. 320) **Орлевс. г.!!** (20/22.—Грун. Ел. 20.—Сем. П. Ф. 89) Тамбовс. г.!! (°/20.—Kosh. Kosl. 40.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 149.—Cem. Π. Φ. 89.—Mey. Supp. 25) Caparosc. r.! (7/17.—Claus Wolg. 95, 218) **Пензенс. г.! (⁴/₁₁.—L**edb. II. 23 ex Jacq, pl. exs.) **Симбирс. г.!** (Симбирс., Бунис. уу.—Claus Wolg. 95, 218.—Veesnm. 79).

Во всей области обывновенно на окраниямъ полей и дорогъ, около жилищъ, ръже по сухимъ склонамъ и песчанымъ берегамъ ръкъ. Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты золотисто-желтые.

446. G. INTERMEDIUM Ehrh. (Ledb. IJ. 23.—Кауф. М.Ф. 152.—G. rivali urbanum G. Mey. Grcke F. v.D. 112.—G. urbanum×rivale Aschrs. Brndb. 179.-Koch Tschnb. 558).

Костроис. г. (Кологривс. у. по сообщ. П. П. Мельгунова) Ярославс. г. (Петр. Ф. 16) Тверс. г.! (³/44: Тверс., Зубцовс., Стариц.уу.—Бакун.Сп. 21) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 152.—Pinzg. 12.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г. (Владимірс, у. по сообщ. г. Казанскаго) Нижегородс. г.! (Сергачс. у.) Рязанс, г.! (²/42: Рязанс. у.) Тульс. г.!! (Тульс, у.—Кож. и Ц. Оч. 59) Орловс. г. (Герб. Тарачкова).

Встричается изридка по кустарникамъ вмисти съ G. urbanum L.

Цвътеть въ іюнъ. Цвъты желтые, иногда красноватые.

Встречаются также экземпляры подходящіе въ помесе G. urbanum-rivale G. Mey. (G. intermedium Willd.).

447. G. RIVALE 1. (Ledb. II. 23.—Greke F.v. D. 112.—Aschrs. Brndb. 179.— Koch Tschnb. 558.—Kayd. M. A. 152).

Костроис. г.! (⁹/₂₁.—Остр. Сн. 401.—Бекар. Костр. 20) **Ярославс.** г.! (Цетр. Ф. 16) Тверс. г.! (22/46.—Бакун. Сп. 21.—Lindm. Ind. 108) Споленс. г.! (25/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 152.—Lindm. Ind. 108.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! ($^{24}/_{28}$) Нимегородс г.! ($^{20}/_{27}$.—Раевс. 27) Рязанс. г.!! ($^{19}/_{47}$.—Сем. П. Φ . 90) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 59.—Сем.П.Ф. 90) Калумс. г.!! (11/22.—Санип.Оч. 320) Орловс: Г.!! (15/др.—Грун. Ел. 20.—Lindm. Ind. 109.—Сем. II. Ф. 90.—Taratch. Obs. 14) Тамбовс. г.!! (14/26.—Kosh, Kosl. 40.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 149.— Сем. П. Ф. 90.—Mey. I. 18) **Саратовс. г.!!** (%/17.—Claus Wolg. 96, 294; in Goeb. R. 272) Nensenc. r.! (7/11.—Ledb.II.24 ex Jacq. pl. exs.) Cumoupc. r. (Claus Wolg. 96, 294; in Goeb. R. 272—Vcesnm. 79).

Везде очень обыкновенно по сыроватымъ лесамъ, кустарникамъ, канавамъ и берегамъ рекъ.

. Цвътетъ въ мат и іюнь. Цвъты прасновато-бурые, очень склонные жъ махровости и другимъ уклоненіямъ.

133. POTERIUM L. (Ledeb. F. B. II. 26).

448. P. SANGUISORBA L. (Ledb.II.26.—Aschrs. Brndb. 198.—Sanguisorba minor Scop. Grcke F. v. D. 130.—S. Poterium Koch Tschnb. 554).

Московс. г.? (Ledb. II. 26 ex Martius.—Maho. Сн. 228 ex Martius) Тульс. г. (Анн. Мох. 15) Орловс. г.!! (2/33: Ливенс. у.).

Найдено бл. с. Аберецъ Лявенс. у. Орловс. губ. на степной луговинт и ма известковомъ травникомоть склонт; въ обонхъ мёстахъ въ значительномъ количествт экземиляровъ, образующихъ сплошную группу. Указывается г. Анненковымъ для с. Моховаго Новосильс. у. Тульс. губ.—Показаніе Марціуса о нахожденіи въ Московс. губ. не признается Кауфманомъ (М. Ф. 167). Цвътетъ въ івить. Цвъты врасновато-зеленые.

134. SANGUISORBA L. (Ledeb. F. R. II. 27).

449. S. OFFICINALIS L. (Ledb. II. 27. - Groke F.v. D. 180. - Aschrs. Brndb. 197. - Koch Tschnb. 554. - Καγφ. Μ. Φ. 167).

Костромс. г.! (Макарьевс. у.—Остр. Сп. 402) Смоленс. г.! (Юхновс. у.) Мосновс. г.! (Кауф.М.Ф. 167.—Рупр. о черноз. 62, 88.—Lindm. Ind. 108.—Макс.Сп. 208) Владимірс. г.! (12/28.—Рупр. о черноз. 95.—Ledb. II. 27 ex Pallas) Нимегородс. г.! (15/27.—Рупр. о черноз. 95.—Раевс. 27) Рязанс. г.!! (14/47.—Сем. П. Ф. 90) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 59.—Сем. П. Ф. 90) Калужс. г.!! (6/28.—Санпц. Оч. 321) Орловс. г.!! (15/48.—Грун. Ел. 20.—Рупр. о черноз. 84.—Сем. П. Ф. 90) Тагаtch. Объ. 28) Тамбовс. г.!! (14/26.—Кобъ. Кобъ. 41.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz.Elat. 150.—Рецп. Verz. 140.—Сем. П. Ф. 90.—Меу. І. 17) Саратовс. г.!! (12/17.—Claus Wolg. 96, 219.—Веск. І. 33) Пензенс. г.! (1/11.—Ledb. II. 27 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буннс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 96, 219; in Goeb. R. 273.—Veesum. 80).

Въ съверныхъ губерніяхъ встрѣчается очень ръдко по заливнимъ лугамъ; южнѣе Москвы и Владиміра становится обыкновеннымъ по лугамъ, кустарникамъ и полянамъ.

Цвететь въ іюно и іюль. Цветы темно-врасные.

135. ALCHEMILLA L. (Ledeb. F. R. II. 28).

450. A. VULGARIS L. (Ledb.II.29.—Greke F.v.D. 129, 130.—Aschrs. Brndb. 196.—Koch Tschnb. 553.—Rayφ. M. Φ. 166).

Костромс. г.! (16/21,—Остр. Сп. 402.—Векар. Костр. 20) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 16) Тверс. г.! (31/46.—Вакун. Сп. 21) Смоленс. г.! (31/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 166.—Lindm. Ind. 108.—Макс. Сп. 208) Владимірс. г.! (22/38) Нижегородс. г.! (27/37.—Раевс. 28) Рязанс. г.!! (26/47.—Сем. П. Ф. 90) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 59.—Сем.П.Ф.90) Калужс. г.!! (17/28.—Саниц. Оч. 321) Орловс. г.!! (16/28.—Грун.

Ел. 20.—Сен. П. Ф. 90.—Taratch. Obs. 2) Тамбовс. г.!! (°/₂₄.—Kosh. Kosl. 41.— Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 150.—Сен. И.Ф. 90.—Меу. І.17) Саратовс. г.! (³/₁₇.— Claus Wolg. 96, 294; in Goeb. R.273) Пенаене. г.! (°/₁₁.—Ledb. II. 29 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 96, 294; in Goeb. R. 273.—Veesum, 80).

Повсемъстное и почти вездъ очень обыкновенное растеніе на лугахъ, холмахъ, полянахъ и въ садахъ.

Цвететь съ конца апреля до сентября. Цветы вслевые.

На открытых в безплодных выстах и вообще вы сыверяюй части области преобладаеть разновидность β subsericea Koch.

136: AGRIMONIA L. (Ledeb. F. R. II. 30).

451. A. EUPATORIA L. (Ledb. II. 31.—Grcke F. v. D. 130.—Aschrs. Brndb. 199.—Koch Tschnb. 581.—Kayφ. M. Φ. 163).

Ностромс. г.! (2/21: Костромс., Кинешемс. уу.—Остр. Сп. 402) Ярославс. г. (Петр. Ф. 16) Тверс. г.! (5/48.—Lindm. Ind. 108) Смоленс. г.! (7/44) Москово. г.! (Кауф.М.Ф. 163.—Lindm. Ind. 108.—Макс. Сп. 214) Владиміре. г.! (11/38) Нимигородс. г.! (12/37.—Раевс. 28) Рязанс. г.!! (26/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 59.—Lindm. Ind. 108) Налужс. г.!! (14/23.—Сании. Оч. 321) Орлово. г.!! (21/33.—Грук. Ел. 20.—Lindm.Ind. 109) Тамбовс. г.! (16/28.—Коза. Коза. 41.—Игнат. Си. 42.—Wiaz. Elat. 150.—Сем. П. Ф. 90.—Меу. І. 17) Саратовс. г.!! (8/47.—Claus Wolg. 219; in Goeb. R. 272.—Веск. І. 31.—Тельмъ 2) Пензенс. г.! (6/11) Симбирс. г.! (Спибирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 219; in Goeb. R. 272.—Veesnm. 80).

Всюду обыкновенно по ходиамъ, кустарникамъ и полянамъ; въ сѣверной части области замътно ръже.

Цвътеть въ іюнь и поль. Цвъты вологисто-желтые.

452. A. PILOSA Ledb. (F. R. II. 32.—Grcke F. v. D. 131.—Кауф. М. Ф. 163).

Костромс. г.! (4 /₂₁.—Векар.Костр.20) Ярославс. г.! (Герб.Петровскаго) Тверс. г.! (2 /₄₆.—Вакун. Сп. 21) Смоленс. г.! (17 /₄₆) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 163.— Pinzg. 12) Владимірс. г.! (4 /₂₀) Нимегородс. г.! (7 /₂₇) Рязанс. г.!! (13 /₄₇.—Сем. П. Ф. 90) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 59) Калумс. г.! (5 /₂₃.—Саняц. Оч. 321) Орловс. г.!! (12 /₂₃.—Грун. Ел. 20.—Татаtch. Obs. 2) Тамбовс г.!! (6 /₂₈.—Сем. П. Ф. 90.—Меу. Supp. 26) Саратовс. г.!! (5 /₁₇) Пензенс. г.! (8 /₁₁.—Ledb.II. 32 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.).

Обывновенно по вустарнивамъ и лъсамъ, ръже на открытыхъ мъстахъ; во многихъ мъстностяхъ, особенно на съверъ, встръчается чаще предыдущаго вида.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты желтые.

137. POTENTILLA L. (Ledeb. F. R. II. 35).

458. P. FRUTICOSA L. (Ledb. II. 61.—Aschrs. Brndb. 190*.—Koch Tschnb. 574).

Тверс. г.! (²/₄₆: Ржевс., Новоторжс. уу.) Московс. г.!! (бл. Москвы^{1*}) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегередс. г.! (Семеновс. у) Рязанс. г.! (²/₄₇: Рязанс., Спасс. уу.) Тульс. г.!! (Веневс., Бѣлевс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 61) Тамбовс. г.! (²/₂₆: Тамбовс. у.) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb. II. 61 ex Jacq. pl. exs.), Этотъ кустарникъ, неръдко разводимый въ садахъ, легко дичаетъ и распространяется. Едвали можно предполагать, чтобы въ нашей области онъ встръчался въ совершенно дикомъ состояни.

Цвететь вы іюне и іюле. Цветы желуме, довольно крупные.

454. P. SUPINA L. (Ledb.II.35, 36.—Grcke F.v.D.125.—Aschrs.Brndb. 190. -- Koch Tschnb. 574).

Московс. г.! (Московс. у.—Ledb.II.36 ex Stephan, Martius.—Макс.Сu. 215.— Двиг. М. Ф. 279) Рязанс. г.! (Басимовс. у.) Орловс. г.! (Елец. у.—Грун. Ел. 20) Тамбовс. г. (Сем. П.Ф. 91) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 96, 219.—Веск. І. 33) Симбирс. г. (Claus Wolg. 219.—Veesnm. 80.—Ledb. II. 36 ex Falk).

По песчанымъ берегамъ ръкъ, сыроватымъ мъстамъ на выгонахъ и около жилищъ; довольно обыкновенно въ приволжскихъ мъстностяхъ въ Саратовс. и Симбирс. губ., изръдка въ остальной части области; съвернъе Москвы и Басимова не найдено. Кауфманъ (М. Ф. 162) не признавалъ новазацій Стефана, Марціуса и Максимовича, но растеніе найдено въ концъ іюля 1884 г. г. Литвиновымъ на бер. Москвы-ръки бл. Угръщскаго монастыря; въ гербаріъ Максимовича не находится.

Цвететь съ іюня до осеми. Цветы желтые, мелкіе.

455. P. NORVEGICA L. (Ledb.II. 36.—Greke F. v. D. 125.—Aschrs. Brndb. 190.—Koch Tschnb. 574, 575—Kayφ. M. Φ. 162).

Костромс, г.! (*/21.—Остр. Сн. 402) Ярославс. г. (Петр. Ф. 16) Тверс. г.! (*/40. Зубцовс. у.—Бакун.Сп.21) Смоленс. г.! (*/44: Смоленс., Краснинс. уу.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 162.—Lindm. Ind. 108.—Макс. Сп. 215) Владмиірс.г.! (*/40) Ни-мегородс. г.! (*/47.—Раевс. 27) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. И. Ф. 91) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 59) Калумс. г.! (*/22.—Саннц.Оч.320) Орловс. г.!! (*/23: Елец., Ливенс. уу.—Грун. Ел. 20) Тамбовс. г.! (*/26.—Литв. Оч. 284.—Wiaz. Elat. 150.—Сем. И. Ф. 91) Саратовс. г.! (*/27: Петровс. у.—Сlaus Wolg. 294) Симбирс. г. (Claus Wolg. 294).

Встрічается во всей области, но не везді: часто, по песчаными берегами ріви, лісными полянами и паровыми полями. На юговостові: области достигаеть, важется, границы распростраменія.

Цвететь съ іюня до сентября. Цветы бледно-желтые, небольшіе.

Разновидность, имъющая нижніе, а иногда и средніе, анстья перисто-пятираздільные, есть β ruthenica Kaufm.

456. P. FRAGARIOIDES L. (Ledb. II. 38.)

Cumuupc. r. (Ledb. II. 38 ex Pallas).

Растеніе свойственное Сибири. Указывается для Симбирс. губ. Палласомъ

457. P. TANAITICA Zing. (Bull. d. l. Soc. Impér. d. Natur. d. Moscou. 1882 Nº 3. p. 69).

Орловс. г.!! (4/22: Елец., Ливенс. уу.).

Обильно по травянистымъ известковымъ склонамъ и луговинамъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ на бер. Дона и Сосны въ Елец. и Ливенс. уу.—Далеколи распространяется вокругъ этихъ мѣстонахожденій, еще неизвѣстно.

Цвътегъ съ половины мая до іюля. Цвъты золотисто-желтые.

458. P. BIFURCA L. (Ledb. II. 43).

Тамбовс. г.! (Борнсоглъбс. у. бл. с. Окры) Саратовс. г.!! (%/17.—Claus Wolg. 219.—Beck. I. 33).

По степнымъ м'єстамъ и луговинамъ; очень обывновенно во всей южной половинів Саратовс. губ.; въ южной части Тамбовс. губ. вайдено г. Литвиновымъ. Граница распространенія на с'іверозападъ проходить повидимому отъ Хвальнска къ Борисогийбеку.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы желтые.

459. P. ANSERINA L. (Ledb. II. 44.—Greke F. v. D. 125.—Aschrs. Brndb. 192.—Koch Tschnb. 575.—Kayφ. M. Φ. 162).

Костромс, г.! (8/21.—Остр. Сп. 402.—Бекар, Костр. 21) Ярославе. г.! (Петр.Ф. 16) Тверс. г.! (29/46.—Бакун. Сп. 21.—Lindm. Ind. 108) Смоленс. г.! (26/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 162.—Lindm. Ind. 108.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (19/28) Нижегородс. г.! (29/27.—Раевс. 27) Рязанс. г.!! (26/47.—Сем.П.Ф.90) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 59.—Lindm. Ind. 108.—Сем. П. Ф. 90) Калужс. г.!! (12/22.—Сання. Оч. 320) Фрлевс. г.!! (23/22.—Грун. Ел. 20.—Lindm. Ind. 109.—Сем. П. Ф. 90.—Тагаtch. Obs. 24) Тамбонс. г.!! (13/26.—Козh. Козl. 40.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 150.—Сем.П.Ф.90.—Меу. Supp. 26) Саратовс. г.!! (11/17.—Claus Wolg. 96, 294; in Goeb. R. 272.—Гелькъ 2) Пензенс. г.! (1/11.—Ledb. II. 45 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Сызранс., Сенгилеевс. уу.—Claus in Goeb. R. 272.—Veesnm. 80).

Самое обывновенное повсемёстное растеніе на песчаныхъ и торфянистыхъ дугахъ, по краямъ подей и дорогъ, по дворамъ, садамъ и сорнымъ мёстамъ. Не встрёчается около Сарепты.

Цвѣтетъ съ половины мал до осени. Цвѣты желтые, довольно большіе. На сыроватыхъ лугахъ и около болотъ пренмущественно распространена разновидность β sericea Koch.

460. P. BECTA L. (Ledb. II. 45.—Aschrs. Brndb. 191*.—Kayφ. M. Φ. 161.—Incl. P. pilosa Willd. Grcke F. v. D. 125, 126.—Koch Tschap. 575, 576).

Ностроис. г. (Бевар. Ностр. 21) Московс. г.! (Герб. Макс.—Кауф.М. Ф.161.—Рупр. о черноз. 88.—Lindm. Ind. 108.—Ledb. H. 45 ех Martius) Владимірс. г. (Владимірс.у. по сообщ. г.Казансваго) Рязане. г.! (²/₄₇.—Сем. Н. Ф. 90) Орлевс. г.!! (²/₂₈: Елец., Ливенс. уу.—Грун. Ел. 20.—Сем. П. Ф. 90.—Тагассь. Обз. 24) Тамбевс. г.! (²/₂₆.—Литв. Оч. 275.—Коза. Коза. 40.—Сем. П.Ф. 90) Сарачовс. г.!! (²/₁₇.—Claus Wolg. 96, 219; in Goeb. R. 272.—Веск. І. 33) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 96, 219; in Goeb. R. 272.—Veesum, 80).

По склонамъ въ кустарникахъ и по сухимъ лѣсамъ; нерѣдко въ черноземной полосѣ, особенно въ степныхъ юговосточныхъ мѣстностяхъ; очень рѣдко сѣвернѣе границы чернозема: на р. Окѣ въ Касимовс. у. Рязанс. и въ Елатомс. у. Тамбовс. губ.; указывается также во Владимірс., Московс. и Костромс. губ.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты бледно желтые.

461. P. HIRTA L. (Ledb. II. 46, 47.-- Koch Tschab. 575).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 16) Московс. г. (Ledb. II. 47 ex Stephan) Gapatesc. г. (Claus in Goeb. R. 272.—Ledb. II. 47: Zaritzyn ex Pallas) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 272: ubique ad Volgam).

Весьма въроятно, что приведенныя показанія относятся частію къ предыдущему виду, частію къ Р. canescens Bess. Клаусъ въ поздивйшемъ сочиненіи исключиль это названіе изъ списка приволжскихъ растеній.

462. P. ASTRACHANICA Jacq. (Claus Wolg. 219.—P. recta L. a astrachanica Ledb. II. 45).

Capatose. r.! (4/17.—Claus Wolg. 219.—Beck. I. 33).

По мёловымъ горамъ, гливистымъ и песчанистымъ склонамъ въ юговосточной части области: въ Хвалынс., Саратовс., Камышинс., Царицынс. уу. Цвътетъ съ половины мая до августа. Цвъты желтые, крупные.

463. P. CANESCENS Bess. (Grcke F. v. D. 126-Koch Tschnb. 576.-P. inclinata auct. non Vill. Ledb. II. 47).

Тверс. г. (Бакун. Сп. 21: Новоторжс. у.) Сиоленс. г.! (Ельнинс. у.—въ герб. Тихомірова) Рязанс. г. (Сем. П.Ф. 90) Орловс. г. (Грун. Ел. 20) Тамбовс. г. (Сем. П.Ф. 90) Саратовс. г.! (2 /₁₇: Сарепта.—Веск. І. 33) Пензенс. г. (Ledb. II. 47 ex Jacq. pl. exs.).

Изръдка по сухимъ возвышеннымъ мъстамъ; около Саренты на склонахъ береговъ Волги и залежахъ.

Цватеть въ іюна и іюла. Пваты желтые.

Это растеніе, представляющее по общему складу и опушенію много сходства съ P. гесtа L., не должно смішивать съ разповидностію β canescens Rupr. слідующаго вида, очень обыкновенной въ нашей области: къ этой разновидности относится повидимому вышеприведенное показаніе г. Грунера; тоже, можеть быть, слідуеть сказать о показаніять въ Придонской Флорів Семенова.

464. P. INTERMEDIA L. (Kayφ. M. Φ. 161).

Ностроис. г.! ($^{4}/_{21}$.—Остр. Сп. 402) Ярославс. г.! (Петр. Ф.16) Тверс. г.! ($^{10}/_{46}$.—Вакун. Сп. 21) Сиоленс. г.! ($^{7}/_{44}$) Московс. г.!! (Кауф. М.Ф. 161.—Макс. Сп. 215) Владиніро. г.! ($^{7}/_{28}$) Нимегородс. г.! ($^{8}/_{27}$.—Раевс. 27) Рязанс. г.!! ($^{13}/_{47}$) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 60) Налуме. г.!! ($^{3}/_{22}$.—Саниц. Оч. 320) Орлов. г.!! ($^{10}/_{38}$) Ташбевс. г.!! ($^{7}/_{26}$.—Козһ. Kosl. 40.—Меу. Supp. 26) Саратовс. г.! ($^{4}/_{17}$.—Claus Wolg. 294) Пензенс г.! ($^{4}/_{11}$).

Во всей есласти обывновенно на паровых поляхъ, метахъ, около дорогъ, ръже по лугамъ и на берегахъ ръкъ.

Цвететь съ конца мая до сентября. Цветы байдно-желтые.

Разновидность α *typica* Rupr. встрычается на болье тучной почвы и вы затыченных выстахь, β *canescens* Rupr.—на болье сухихь и тощихъ выстахъ, чаще предыдущей.

465. P. GOLDBACHI Rupr. (Fl. Ingr. 319.—P. thuringiaea Bernh. Koch Tschnb. 577.—Kayφ. M. Φ. 159, 160.—P. heptaphylla Mill. Greke F. v. D. 128.—P. intermedia Ledb. II. 49?).

Костромс. г. (Остр.Сп. 401) Ярославс, г.! (Петр.Ф. 16) Тверс. г.! (Новоторжс. у.) Смоленс. г.! (Бѣльс. у.) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 160) Владимірс. г.! (3/28)

Владимірс., Вявниковс.уу.) **Ниметородс. г.!** (⁷/₃₇.—Раевс. Дополн.4) **Рязанс. г.!!** (¹⁰/₄₇) **Тульс. г.!!** (Кож. н Ц. Оч. 60) **Калумс. г.!** (²/₂₂: Калужс., Мещовс. уу.—Санц. Оч. 321) **Орловс. г.!!** (⁹/₂₂.—Грун. Ел. 20, 21) **Тамбовс. г.!** (⁵/₂₂.—Коsh. Kosl. 40.—Wiaz. Elat. 150.—Меу. Supp. 26) **Саратовс. г.!!** (²/₁₇: Петровс., Балашевс. уу.—Claus Wolg. 294)

Почти во всей области довольно обыкновенно, мъстами очень часто, по кустарникамъ, лъснымъ полянамъ и траванистымъ склонамъ; становится ръже какъ въ съверной границъ области, такъ и къ поговостоку, гдъ достигаетъ границы распространенія, не доходя до береговъ Волги.

Цвётеть съ половины мая до средним іюня. Цвёты оранжевые, или золо-

THCTO-ZELITLE.

Форму, свойственную тфинстымъ мёстамъ, отличающуюся менёе вытянутыми стеблями и нерёдко семираздёльными нижними листьями, Кауфианъ признаетъ за типическую P. thuringiaca Bernh.

466. P. REPTANS L. (Ledb.II.52.—GrckeF.v.D. 126.—Aschrs. Brndb. 192.— Koch Tschnb. 577.—Kaye. M. Φ. 158).

Костроис. г.! (²/21: Костроис. у.) **Арославс.** г.! (Петр. Ф. 16) **Тверс.** г.! (²/46: Тверс., Зубцовс., уу.—Бакун. Сп. 21) **Сполене.** г.! (Южновс. у.) **Мосновс.** г.! (Ка-уф. М. Ф. 158.—Lindm. Ind. 108.—Макс. Сп. 215) **Тумс.** г.!! (Кож. и Ц. Оч. 60) **Калумс.** г.! (³/23.—Саниц.Оч.321) **Тамбовс.** г. (Сем. П.Ф. 90) **Саратовс.** г.! (³/17: Саратовс., Камышныс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 219; in Goeb. R. 272.—Веск. І. 33).

По песчанистымъ и иловатимъ лугамъ, преимущественно вблизи рѣкъ и рѣчекъ; мѣстами довольно обыкновенно, но въ нѣкоторыкъ губерніяхъ еще совсѣмъ не найдено.

Цветть съ конца мая до августа. Цветы желтые, довольно большіе.

Около Саренты встрёчается любонытная размовидность, отличающаяся прямостоящими атебяями.

487. P. NEMORALIS Nestl. (Ledb. II. 51.—P. procumbens Sibth. Grcke F. v. D. 127.—Aschrs. Brndb. 193.—Koch Tschnb. 578).

Пензенс. г. (Ledb. II. 51 ex Jacq. pl. exs.).

Указывается только для Пензенс. губ.—Ледебуръ замѣчаетъ, что не видалъ русскихъ экземпляровъ этого растенія.

468. P. TORMENTILLA Schrank (Ledb. II. 51.—Koch Tschnb. 578.—Raye. M. Ф. 158.—P. sylvestris Neck. Groke F. v. D. 127.—Aschrs. Brndb. 192).

Костроис. г.! (1/21.—Остр. Сп. 401.—Бекар. Костр. 21) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 16) Тверс.г.! (27/44) —Бакун.Сп.21.—Іліпф. Іпф. 108) Сиоленс. г.! (32/44) Моснове.. г!! (Кауф.М.Ф. 158.—Lindm.Ind. 108.—Макс.Сп. 215) Владимірс. г! (26/28) Нимегородс. г.! (7/37.—Раевс. 27) Рязанс. г.! (12/47.—Сем. П. Ф. 90) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 60.—Lindm. Ind. 108.—Сем. П.Ф. 90) Калумс. г.!! (16/22.—Саниц. Оч. 321) Орловс. г.!! (11/23.—Грун. Ел. 21.—Lindm. Ind. 108.—Сем. П. Ф. 90.—Тагаtch.Оbs. 24, 32) Тамбовс. г.!! (5/26.—Козh. Козl. 40.—Wiaz Elat. 150.—Сем. П. Ф. 90) Саратовс. г.! (28/17: Петровс., Балашевс. уу.—Claus Wolg. 294) Пензенс. г.! (Чембрас.у.—Claus Wolg. 97.—Veesnm. 80).

Уч. Зап. Флора Ср. Ресс.

Очень обыкновенно по сыроватимъ лугамъ, кустарникамъ и лъснымъ полянамъ, особенно въ съверной половинъ области; юживе становится ръже и въ юговосточной части Саратовс. губ. достигаетъ границы распространенія.

Цвётеть съ половины ная до осени.Цвёты желтые,нерёдко о пяти лепесткахъ.

469. P. LONGIPES 1.edb. (F. R. II. 50).

Тамбовс. г.! (²/₂₄: Кирсановс., Борисоглёбс. уу.—Литв. Оч. 251) **Саратовс.г.!!** (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 97, 294).

По лугамъ, кустарникамъ и лъснымъ полднамъ; ивръдка въ южной части Тамбовс., очень часто въ Саратовс. губ. во всъхъ увздахъ.

Цветь съ половины мая до іюля. Цветы желтые.

470. P. PATULA Waldst. et Kit. (Ledb. II. 48.-Koch Tschnb. 578).

Московс. г.! (Серпуховс. у.) Тульс. г.!! (Епифанс., Ефремовс. уу.) Орлевс. г.!! (⁴/₃₃: Елец., Ливенс. уу.) Тамбовс. г.! (⁷/₂₆.—Меу. П. 129) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇: Петровс., Балашевс., Хвалынс., Аткарс. уу.) Пензенс. г.! (Чембарс. у.).

По травянистымъ и известковымъ склонамъ и между кустарниками; очень обыкновенно въ черноземныхъ мъстностяхъ; съвернъе границы чернозема довольно ръдко и преимущественно на известнякахъ.

Цватеть въ май. Цваты желтые.

На болье тучной черножемной почвы по травянистымы склонамы и кустарникамы вы Ордовс., Тамбовс. и Саратовс. губ. распространена типическая форма, болье рослая, съ довольно большими листьями и шировими у нихы долями; на сухихы склонахы в известнякахы растение бываеты гораздо мельче и по вишнему виду напоминаеты P. ораса L.; очень можеты быть, что эта часто встрычающаяся форма принимаема была за P. verna L.

471. P. VERNA L. (Ledb.II. 55.—Grcke F. v. D. 127.—Aschrs. Brudb. 194.—Koch Tschub. 579).

Московс. г. (Ledb. II. 55 ex Stephan, Martius.— Мавс. Сп. 215.—Двиг. М. Ф. 281) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 90) Тульс. г. (Сем. П. Ф. 90) Орловс. г. (Сем. П. Ф. 90,—Тагаtch. Obs. 24?) Тамбовс. г. (Сем. П.Ф. 90) Саратево. г. (Сам. Wedg. 97 219; in Goeb.R. 272) Пензенс. г. (Ledb.II.55 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 97, 219.—Veesnm. 80.—Ledb. II 55 ex Pallas).

Всё растенія нашихъ коллекцій, более или менёе подходящія подъ описаніе Р. verna L., отнесены нами по указанію Р. Э. Траутфеттера къ вышеупомянутой мелкой форме предыдущаго вида. Нахожденіе настоящей Р. verna L. въ средней Россіи можно считать соминтельнымъ.

472. P. OPACA L. (Ledb. II. 49.—Grcke F. v. D. 128.—Aschrs. Brndb. 194.—Koch Tschnb. 579).

Рязанс. г.!! (*/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.60) Орловс. г.!! (*/35: Елец., Ливенс. уу.—Грун. Ел. 21) Тамбовс. г.! (Липец. у.—Литв. Оч. 251) Саратовс. г.! (*/17) Пензенс. г.! (Саранс. у.).

По сухимъ склонамъ и известнявамъ; обывновенно во всей черноземной полосъ. Граница проходитъ иъсколько съвериве границы чернозема черезъ съверные уъзды Тульс. и Рязанс, губ.

Цвътетъ въ половинъ апръля и въ мат. Цвъты желтые,

478. P. CINEREA Chaix (Ledeb, II. 54.—Grcke F. v. D. 127.—Koch Tschnb. 579.—Kayo, M. Φ. 158.—P. incuna Mönch Aschrs. Brndb. 194). *

Месневс. г.! (Кауф. М. Ф. 159.—Рупр. о черноз. 86) **Орловс. г.!!** (\$/₈₃: Елец., Орловс. уу.—Рупр. о черноз. 85) **Тамбовс г.!** (Южные уу.—Литв. Оч. 264.—Ковь. Kosl. 40) **Саратовс. г.!!** (\$/₁₇: Сердобс., Балашевс., Атварс., Камышинс. уу., Сарепта.—Веск. І. 33) **Пензенс. г.** (Lodb. II. 54 ex Jacq. pl. exs.).

По песчанымъ степнымъ ивстамъ и холмамъ, также на известковыхъ, прнкрытыхъ черноземомъ, склонахъ; довольно часто въ черноземной полосъ; съвериве границы чернозема найдено на бер. Оки въ Московс. губ.

Цвететь съ половины апраля до іюня. Цветы желтые.

474. P. COLLINA Wib. (Greke F. v.D. 126.—Aschrs. Brndb. 191, 192.—Koch. Tschnb. 576.—P. argenteaeformis Kayφ. M. Φ. 159).

Месновс. г.! (Кауф. М. Ф. 159.—Рупр. о черноз. 86) Рязанс. г.! (2/47: Зарайс., Данковс. уу.) Тульс. г.!! (Каширс., Алексинс. уу.— Кож. и Ц. Оч. 60.—Рупр. о черноз. 63) Калумс. г.!! (Тарусс. у.— Саниц. Оч. 321) Тамбовс. г.!! (Лицец., Кирсановс., Борисоглабс. уу.) Саратовс. г.!! (Сердобс., Балашевс. уу.).

По песчанымъ берегамъ ръкъ, песчанымъ степнымъ мъстамъ и холмамъ; на бер. Оки въ Калужс., Тульс., Московс., Рязанс. губ.; въ степныхъ мъстностяхъ Тамбовс. и Саратовс. губ.; въ послъдней также на бер. Хопра.

Цвётеть въ іюнё и іюлё. Цвёты блёдно-желтые.
Изъ нёскольких стеблей, выходящих отъ одного корневища, наружные бывають лежачіе, внутренніе—восходящіе; иногда всё приподнимающіеся; въ последнемъ случай растеніе по мейнію Р. Э. Траутфеттера не отличается отъ Р. argentea L. 7 serotina Rupr.

475. P. ARGENTEA L. (Ledb. II. 47. - Greke F. v. D. 126.--Aschrs. Brndb. 191.--Koch Tschnb. 576.-- Kayφ. M. Φ. 160).

Ностромс. г.! (°/₂₁.—Остр. Сп. 402.—Бекар. Костр. 21) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 16) Тверс. г.! (²⁶/₄₆.—Вакун. Сн. 21.—Lindm. Ind. 108) Смоленс. г.! (²⁵/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф.М.Ф. 161.—Ріпzд. 12.—Lindm. Ind. 108.—Макс.Сн. 215) Владинірс. г.! (³0/₃₈) Нижегородс. г.! (²²/₂₇.—Раевс. 27) Рязанс. г.!! (³3/₄₇.—Сем. П. Ф. 90) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 60.—Lindm. Ind. 108.—Сем. П. Ф. 90) Калужс. г.!! (¹²/₂₈.—Саниц. Оч. 320) Орловс. г.!! (³0/₃₃.—Грун. Гл. 20.—Lindm. Ind. 109.—Сем.П. Ф. 90.—Татаtch.Оbs.24) Тамбовс. г.!! (¹⁵/₂₈.—Литв. Оч. 264.—Коsh.Коsl. 40.—Игнат. Сп. 42.— Wiaz. Elat. 150.—Сем. П. Ф. 90.—Меу.І.17) Саратовс. г.!! (³³/₁₂.—Сlaus Wolg. 96, 219; in Goeb. R. 272.—Веск. І. 33.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (²/₁₁.—Ledb.II.48 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сlaus Wolg. 96, 219; in Goeb. R. 272.—Veesnm. 80).

Повсемъстное самое обыкновенное растение на тощихъ лугахъ, сухихъ холмахъ, по склонамъ, полямъ и дорогамъ.

Цвететь съ конца мая до септября. Цветы бледно желтые.

Вываеть весьма разнообразно по ресту и вътвленію стебля, по формѣ и опушенію листьевъ. Повсюду вмѣстѣ съ тивическою формою распространева разновидность в incanescens Opitz.

476. P. ALBA L. (Ledb. II. 60.—Grcke F. v. D. 128.—Aschrs. Brndb. 195.—Koch Tschnb. 580).

Споленс. г.! (Смоленс. у.) Нимегородс. г.! ($^2/_{37}$: Княгининс. у.) Рязанс. г.!! ($^6/_{47}$:—Сем. II.Ф. 90) Тульс. г.!! (Кож. и Д.Оч. 60.—Рупр. о черпоз. 64) Калумс.

Г.! (°/23.—Санви.Оч.321) **Фрловс. г.**!! (¹⁴/₂₃.—Грун.Ел.21.—Рупр. о нермев. 67.—Сем.П.Ф. 90.—Тагаtch.Obs. 24) **Тамбовс. г.**!! (¹¹/₂₆.—Коsh. Kosl. 41.—Игнат. Сп. 42.—Сем. П. Ф. 90.—Меу. Supp. 26) **Саратовс. г.**! (²/₁₇: Петровс., Балашевс.уу.) **Пензенс. г.**! (²/₁₁: Пензенс., Мокшанс. уу.—Ledb. II. 61 ex Jacq. pl. exs.).

Стверная граница распространенія проходить нёсколько стверные границы чернозема черезь Смоленскь, Калугу и стверные утвам Тульс, и Рязанс, губ. Въ черноземной полост очень обыкновенно по лесамъ и кустарникамъ; къ стверу встричается изръдка среди кустарниковъ, преммущественно на известковой почвт. Въ Саратовс. губ. проходитъ повидимому юговосточная граница.

Цвътеть въ концъ апръла и въ маж. Цвъты бълые.

138. COMARUM L. (Ledeb. F. R. II. 62).

477. C. PALUSTRE L. (Ledb. II. 62.—Grcke F. v. D. 124—Aschrs Brndb. 189.—Koch Tschnb. 574.—Kayo. M. O. 156).

Костромс. г.! (10/21.—Остр. Сп. 401.—Бевар.Костр. 21) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 16) Тверс.г.! (28/46.—Бакун. Сп. 22) Смоленс. г.! (28/44) Месковс. г.! (Кауф. М.Ф. 156.—Lindm. Ind. 108.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (19/38) Нижегоредс. г.! (12/37.—Раевс.27) Рязанс. г.!! (14/47.—Сем. П.Ф.90) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.61.—Сем. П.Ф. 90) Калумс. г.!! (14/28.—Саниц. Оч. 320) Орловс. г.!! (11/33.—Сем. П.Ф. 90.—Татаtch. Obs. 10) Тамбовс. г.!! (7/26.—Литв. Оч. 279.—Коsh. Kosl. 40.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 150.—Рецп. Verz. 139.—Сем. П.Ф. 90.—Меу.І.17) Саратовс. г.! (2/17: Петровс. у.—Claus Wolg. 97, 294; in Goeb. R. 272) Пензенс. г.! (Мокшанс. у.—Ledb. II.63 ex Jacq.pl. exs.) Симбирс. г. (Claus in Goeb.R. 272.—Veesnm. 80).

Всюду обыкновенио по болотамъ и болотистымъ лугамъ. Цвътеть въ іюнъ и іюль. Цвъты темно-красные.

139; FRAGARIA L. (Ledeb. F. R. II. 63).

478. F. VESCA L. (Ledb. II, 63.—Grcke F. v. D. 124.—Aschrs. Brndb. 187.—Koch Tschnb. 573.—Kayф. M. Ф. 155).

Костромс. г.! (⁹/₂₁:—Остр. Сп. 401.—Бекар. Костр. 21) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 16) Тверс. г.! (²⁴/₄₆.—Бакун. Сп. 22.—Lindm. Ind. 110) Смоленс. г.! (²⁸/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф.М.Ф. 155.—Lindm.Ind.110.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (²⁰/₂₈) Нижегородс. г.! (²¹/₃₇.—Раевс. 27) Рязанс. г.!! (³⁰/₄₇.—Сем. П. Ф. 90) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 61.—Lindm. Ind.110.—Сем. П. Ф. 90) Калумс. г.!! (¹²/₂₃.—Саниц. Оч. 320) Орловс. г.!! (¹⁴/₃₈.—Грун. Ел. 21.—Lindm. Ind. 111.—Сем. П. Ф. 90.—Тагаtch. Обс. 14) Тамбовс г.!! (⁷/₂₈.—Козh. Kosl. 40.—Игнат.Сп. 42.—Wiaz.Elat. 150.—Сем. П. Ф. 90.—Меу. І. 18) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 97, 295; in Goeb. R. 272) Пензенс. г.! (³/₁₁.—Ledb. II. 64 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 97, 295; in Goeb.R. 272.—Veesum. 80).

Самос обыкновенное повсемъстное растеніе по лѣспымъ полявамъ, кустарникамъ, склонамъ и залежамъ; становится рѣже къ юговостоку области. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Цвѣты бѣлыс. 479. F. ELATION Ehrh. (Ledb. II. 64.—Aschrs. Bradb. 188.—Koch Tschnb. 573.—Кауф. M. Ф. 155.—F. moschata Duch. Greke F. v. D. 124).

Нестроис.г.! (Костроис.у.-Векар.Костр. 21) Преславс. г.! (Петр.Ф.16) Тверс. г.! (⁷/46.—Бакун. Сп.22) Смоленс. г.! (²/44) Московс. г.! (Кауф.М.Ф. 155.—Lindm. Ind. 110: -Marc. Cn. 215) Bragnaipe. r.! ($^{2}/_{38}$) Humeropoge. r.! ($^{5}/_{37}$.—Ledb. II. 64 ex Lessing) Pasanc. r.!! (²/₄₇: Κасимовс. у.—Сем. II. Φ. 91) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 61.—Сен. П. Ф. 91) Калужс. г.! (2/23: Калужс., Жиздринс. уу.—Саниц. Оч. 320) Орловс. г.!! (⁷/₂₂. —Грун. Ел. 21) Танбовс. г.! (⁸/₂₆: Танбовс., Борисоглъбс., Елатонс. уу.—Wiaz. Elat. 150) Саратовс. г.! (Саратовс. у.) Пензенс. г.! (Capanc.y.).

Встрічается изрідка во всей области по сыроватымь лісамь.

Цвететь въ вонив ная и въ іюна. Цветы белые, крупеве, чень у предыдущаго вида.

480. F. COLLINA Ehrh. (Ledb. II. 64. - Aschrs. Bradb. 188. - Koch Tschnb. 574.—Кауф. М. Ф. 155.—F. viridis Duch. Greke F. v. D. 124

Нестремс. г.! (Костромс. у.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 16) Тверс. г.! (³/46.—Вакун. Сп. 22) Сполонс. г.! ($^2/_{44}$: Ельинес., Бильс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 155.—Lindm. Ind. 110.—Макс. Сп. 215) Владинірс. г. (Владинірс. у. по сообщ. г. Базанскаго) Нимогородс. г.! (⁵/₈₇.—Раевс. 27) Рязанс. г.!! (⁷/₄₇.—Сен. П. Ф. 90) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 61.—Сем. П. Ф. 90) Калумс. г.!! (⁴/₂₃. – Саниц.Оч. 320) Орловс.г.!! (⁹/₂₃.—Грун. Ел. 21.—Сем.П.Ф. 90.—Taratch. Obs. 14) Тамбовс. r.!! (⁷/₂₆.—Игнат. Сп. 42.—Сем.П.Ф. 90.—Меу. J. 17) Саратовс. г.!! (⁹/₁₇.—Claus Wolg. 97, 219; in Goeb. R. 272.—Beck. I. 34) [Rensenc. r.! (1/11.—Ledb. II. 65 ex Jacq. pl. exs.) Cumoupc. r. (Claus Wolg. 219; in Goeb, R. 272.—Veesnm. 80).

Распространено повсембетно, но въ сввервыхъ губерніяхъ встрѣчается нечасто, преимущественно на берегахъ Волги; въ боле вожныхъ частяхъ области очень обывновенно по сухимъ холмамъ, поляшамъ и обрыванъ.

Цвътетъ съ начала мая до августа. Цвъты бълые. Иногда встръчается (Нижегородс., Тульс., Орловс., Пензенс. губ.) разповидность в neglecta Lindm. (F. neglecta Lindm.), отличающаяся густымъ отгоныреванив (горизонтальнымъ) опущениемъ цвътоножевъ *). Въ Хвалынс. у. Саратовс. губ. найдена форма, близкая къ разновидности у Hagenbachiana Aschrs., отличающаяся очень длиннымъ черешкомъ средняго листочка.

140. RUBUS L. (Ledeb. F. R. II. 65).

481. B. IDAEUS L. (Ledb.II. 65.—Grcke F.v.D. 123.—Aschrs. Bradb. 186.— Koch Tschnb. 560.—Кауф. М. Ф. 153).

Костроис. г.! (°/21.—Остр.Сп. 401.—Бекар. Костр. 21) Ярославс. г.! (Цетр.Ф. 17) Тверс. г.! (14/44.—Бакун. Сп. 22) Смоленс. г.! (14/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 153.—Lindm. Ind. 110.—Макс. Сн. 215) Владимірс. г.! (8/28) Нимегородо. г.!



^{*)} Едва ди эта форма можеть быть принимаема за особый видь, такь вакъ неръдки переходныя формы, у которыхъ опушеніе невполив горизонтальное, или же на одномъ растеніи у нівкоторыхъ цвістоножевъ--горизонтальное, у другихъ-прижатов.

(17/₂₇.—Раевс. 27) Рязано. г.!! (18/₄₇.—Сем. II. Ф. 90) Тульс. т.!! (Кож. в Ц. Оч. 61.—Сем. II. Ф. 90) Калумс. г.!! (*/₂₃.—Санвц.Оч. 320) Орловс. г.!! (*/₂₃.—Грун. Ел. 21.—Сем. II. Ф. 90) Тамбовс. г.!! (5/₂₆.—Литв. Оч. 275.—Козh. Kosl. 40.—Игват. Сп.42.—Wiaz. Elat. 150.—Сем. II. Ф. 90.—Меу. I.18) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 98, 295; in Goeb. R. 272) Пензене. г.! (3/₁₁.—Ledb. II. 66 ex Jacq.pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 98; in Goeb. R. 272.—Veesnm. 80).

Повсемъстно по сыроватымъ лъсамъ и вустарникамъ; къ юговостоку становится ръже. Всюду разводится въ садахъ.

Цвътеть съ іюня до осени. Цвъты бълые, небольшіе.

482. R. CAESIUS L. (Ledb.II. 66.—Grcke F.v.D. 123.—Aschrs. Brudb.186.— Косh Тясhub. 573.—Кауф. М. Ф. 154).

Ностромс. г.! (°/₂₁.—Остр. Сп. 401) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 17) Тверс. г.! (°/₄₆.— Бакун. Сп. 22) Смоленс. г.! (°/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 154.—Lindm. Ind. 110.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (²/₈₈) Нимегородс. г.! (²1/₂₇.—Раевс. 27) Рязанс. г.!! (²1/₄₇.—Сем. П. Ф. 90) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 61) Налумс. г.!! (°/₂₃.—Саниц. Оч. 320) Орловс. г.!! (11/₃₃.—Грун.Ел. 21.—Сем. П. Ф. 90.—Татаюн. Обз. 28) Тамбовс. г.!! (15/₃₈.—Козh. Kosl. 40.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 150.—Реtun. Verz. 140.—Сом. П. Ф. 90.—Меу. І. 18) Саратовс. г.!! (10/₁₇.—Claus Wolg. 98, 219, 295; in Goeb. R. 272.—Гельмъ 2.— Ledb. II. 66 ех Falk) Поизенс.г.! (4/₁₁.—Ledb. II. 66 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Бунис. уу.—Claus Wolg. 98, 219; in Goeb. R. 272.—Veesnm. 80).

Очень обывновенно во всей области по берегамъ ракъ, обрывамъ, около капавъ и пр.

Цвътетъ съ іюня до осени. Цвъты бълые, довольно крупные.

488, B. FRUTICOSUS L. (Ledb. II. 68-Aschrs. Brndb. 181.-Kayφ. M. Φ. 153.-R. subcrectus Anders. Grcke F. v. D. 113..-Koch Tschnb. 560.-R. corylifolius auct.).

Ярославс. г.! (Петр. Ф. 17) Сиоленс. г.! (*/44) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 153.—Ledb. II. 67 ex Martius.— Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (*/38) Нижегородс. г.! (*/37) Рязанс. г.! (*/47.—Сем. П. Ф. 91) Калужс. г.! (Жиздринс. у.) Срлевс. г.!! (*/38.—Сем. П.Ф.91) Тамбовс. г.! (2/28: Тамбовс., Елатомс. уу.—Wiaz. Elat. 151.—Сем. П.Ф. 91) Саратовс. г. (Claus in Goeb. R. 272) Пензенс. г. (Claus Wolg. 98.—Ledb. II. 68 ex Jacq. pl. exs.) Саратовс. г. (Claus in Goeb. R. 272).

Встрвчается на песчаных в местах въ лесах, преимуществения въ сосновых, и по ихъ опушкамъ; реже на берегахъ рекъ и въ кустарипкахъ. Въ Саратовс. и Симбирс. губ. указывалось прежде Клаусомъ, но потомъ исключено имъ изъ списка.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты бълые.

Указываемое въ Придонской Флорт Семенова и для Москвы Марціусомъ В. corylifolius мы отнесли скода-же.

484. R. SAXATILIS L. (Ledb. II. 69.—Grcke F. v. D. 123.—Aschrs. Brndb. 187.—Koch Tschnb. 559.—Кауф. М. Ф. 154).

Костромс. г.! (8/31.—Остр. Сн. 401.—Вскар. Костр. 21) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 17) Тверс. г.! (19/48.—Вакун. Сн. 22) Смоленс. г.! (17/44) Мосновс. г.!! (Кауф.

М. Ф. 154.—Lindm. Ind. 110.—Макс.Сп.215) Владиміре. г.! (21/32) Нимогородс. г.! (12/32)—Равне. г.!! (15/47.—Сем.П.Ф. 91) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 61.—Сем.П.Ф. 91) Налумс. г.!! (8/23.—Саниц. Оч. 320) Орловс. г.!! (14/23.—Грун. Ел. 21.—Сем. П. Ф. 91.—Татаtch, Obs. 28) Тамбовс. г.!! (9/26.—Литв. Оч. 280.—Козь. Козі. 40.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 151.—Сем. П. Ф. 91.—Меу. І. 18) Саратовс. г.!! (4/17.—Claus Wolg. 98) Понзенс. г.! (2/11: Саранс., Городищенс. уу.—Ledb. II. 69 ех Jасq.pl.exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс.уу.—Veesam. 80.—Ledb. II. 69 ех Lepechin).

Очень обыкновенно во всей области по десамъ.

Цвететь въ мав и іюнь. Цветы быме, небольшіе.

485. R. HUMULIFOLIUS C. A. M. (Florula Prov. Wiatka 57-59 in Beitr. z. Pflanzenkunde d. Russ. R. V. 1848).

Костроис. г.! (Ветлужс. у.).

Встрачается нерадко по ласанъ въ Ветлужс, у. Костроис. губ., гда найдено П. П. Орловымъ въ 1884 году.

Цивтеть въ іюль. Цвати быоватие.

486. B. ARCTICUS L. (Ledb. II. 70).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 401.—Бекар. Костр. 22) **Ярославс. г.!** (Петр. Ф. 17) **Тверс. г.!** (*/42: Зубцовс. у.—Бакун. Сп. 22) **Нимегородс. г.!** (*/37: Семеновс. у.—Раевс. 27) **Симбирс. г.** (Ledb. II. 70: pr. Simbirsk ex Falk).

По ліснымъ болотистымъ містамъ на торфяной почей. Южною границею распространенія этого растенія можно считать Волгу отъ Твери де Нижвяго Новгорода; котя оно встрічается и нісколько южийе, но тамъ, по наблюденіямъ Цетровскаго, уже не приносить плодовъ. Указывается Фалькомъ для Симбирска.

Цвететь въ май и іюни. Цветы розовые.

487. R. CHAMAEMORUS L. (Ledb.II.71.—Grcke F.v.D.124.—Koch Tschnb. 559. — Кауф. М. Ф. 154).

Костромс. г. (4 ₂₁.—Остр. Сп.401) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 17) Тверс. г.! (4 ₄₈.—Бакун. Сп. 22) Споленс. г.! (2 ₄₄: Краснинс., Елькинс. уу) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 154.—Рупр. о черноз. 89.—Lindm. Ind. 110.—Макс. Сп. 215) Владишірс. г.! [(2 ₃₈: Владишірс., Вязниковс., Гороховец. уу.) Нимегородс. г. (Раевс. 27) Пензенс. г. (Ledb. II. 71 ex Jacq. pl. exs.).

Въ изобиліи по торфянымъ болотамъ и въ болотистыхъ лъсахъ. Южная граница распространенія проходить черезъ Смоленскъ, свверную часть Московс. и южную часть Владимірс, губ. Вяв этой границы указывается только въ Пензенс. губ.

Цвететь въ нав и поив. Цвети бъловатие.

—R. **ФDФВАТUS** L. (Greke F. v. D. 123*.—Aschrs. Brndb. 166 *) нерѣдко разводится въ садахъ.

141. ROSA L. (Ledeb. F. R. II. 78).

488. R. PIMPINELLIFOLIA L. (Ledb. II. 73.—Grcke F. v.D. 131.—Aschrs. Brndb. 200*.—Koch Tschnb. 582).

Орловс. г.! (Орловс. у.).

Одинъ вквемпляръ этого растенія доставлень въ поллевцін, собранной около Орла г. Шельгаммеромъ. Въ другихъ мёстахъ области найдено не былс. Фалькомъ указывается (Ledb. II. 74) отъ Оки до Урала.

489. R. ACICULARIS Lindl. (Regel Monogr. Ros. 302-304 въ Труд. Импер. С.-Петерб. Ботан. Сада. V.-Ledb. II. 75 sub R. alpina L.).

Неотренс. г.! ($\frac{5}{21}$: Костроис., Солигаличе., Пологриве., Ветлуже. уу.) Саратес. г.! (Саратове. у.).

По кустарникамъ, холмамъ и рвамъ; очень распространено въ Костромс: губ., особенно въ съверной ся части. Около Саратова найдено г. Рипманомъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты розовые.

Нъкоторые экземпляры отличаются сильно расширенными и вногда перисто-разсъченными концами чашелистиковъ.

490. R. TOMENTOSA Smith (Ledb.II.80.—Grcke F.v.D.134.—Aschrs.Brndb. 202, 203—Koch Tschnb. 586, 587).

Орловс. г.!! (2/32: Елец. у.) Симбирс г. (Ledb. II. 81 ex Falk).

Найдено въ значительномъ количествъ на Галичьей Горь Елец. у. Орловс. губ. на известковомъ берегу Дона. Указывается для Симбире, губ. Фалькомъ. Цвътетъ съ конца мая до половины іюня. Цвъты розовые,

491. R. CHNNAMONIEA L. (Ledb.II.76.—Grcke F.v.D. 132.—Aschrs. Brndb. 201*.—Koch Tschnb. 584.—Καγφ. Μ. Φ. 164).

Нестроис. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 402.—Бенар. Востр. 22) Яреславо. г.! (Петр. Ф. 17) Тверс. г.! (²²/₄₆.—Бакун. Сп. 22) Спеленс. г.! (¹⁸/₄₄) Месковс. г.!! (Кауф. М. Ф. 164, 165.—Lindm.Ind. 110.—Макс.Сп.215) Владинірс. г.! (¹⁴/₅₈) Инмегородс. г.! (²²/₃₇.—Раевс. 26) Рязанс. г.!! (²⁰/₄₇.—Сем. П. Ф. 91) Тульс г.!! (Бож. и Ц. Оч. 61) Налумс. г.!! (¹⁰/₂₈.—Саниц. Оч. 321) Орлевс. г.!! (¹²/₃₆.—Грун. Ел. 21.—Сем. П. Ф. 91.—Татаtch. Оbs. 28) Тамбовс. г.!! (¹²/₃₆.—Коsh. Kosl. 41.—Игнат. Сп. 42.—Wiaz. Elat. 151.—Сем. П. Ф. 91.—Меу. І. 17) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Сlаus Wolg. 98, 219.—Веск. І. 34) Пензенс. г.! (⁵/₁₁.—Ledb. П. 76 ех Јасq. рl. ехв.) Симбирс.г.! (Симбирс., Ворсунс., Вунис.уу.—Сlaus Wolg. 98, 219.—Vеезим.80). Во всей области обыкновенно по кустарнинамъ, убсамъ, обрагамъ и около номей.

Цвететь съ ноловины мая до іюдя. Цветы розовые.

492. R. CANINA L. (Ledb. II. 77.—Grcke F. v.D. 193,—Aschrs. Brdnb. 201,—Koch Tschnb. 585.—Kayd. M. 4. 165*).

Тверс. Г. (Бакун. Сп. 22*.—Lindm. Ind. 110) Московс. Г. (Кауо. М.Ф. 165*.—Lindm. Ind. 110.—Макс. Сп. 215 ех Martius) Рязанс. Г.!! (Данковс. у.—Сем. П. Ф. 91) Тульс. Г.!! (Кож. и Ц.Оч. 61.—Сем. П. Ф. 91) Фрлевс. Г.!! (³/аз: Елец., Ливенс. уу.—Сем. П.Ф. 91) Тамбовс. Г.! (³/ає: Козловс., Тамбово., Въфсановс. уу.—Wiaz. Elat. 151*.—Сем. П.Ф. 91) Саратовс. Г.!! (³/17.—Камминне.у., Сарента.—Claus Wolg. 98, 220.—Веск. І. 34) Пензенс. Г.! (Саранс. у.) Симбирс. Г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 98, 220).

По травянистымъ и извествовымъ склонамъ между кустаринками въ черноземной полосъ. Съвернъе границы чернозема указывается только какъ растеніе, разводимое въ садахъ.

Цватеть въ іюна и іюла. Цваты розовые.

Наши растевія въ большинств'я случаєвъ не представляють во всей різкосжи и соронунности всіхъ типпческихъ признакомъ вида; совершению типическая форма встрічается толко въ юговосточной части области.

XXXI. Spiraeaceae Maxim.

142. SPIRAEA Maxim. (Adnot. de Spir. 172, 173).

493. S. HYPERICIPOLIA Lam. (Maxim. de Spir. 177.—Ledb. II. 12).

Саратовс. г.! (2/17: Сарента.—Веск. І. 32.—Claus in Goeb. R. 271: Saratow). По нустаринкамъ около Саренты; чаще следующаго вида. Цветть въ мав. Цветы белые.

494. S. CRENIPOLIA C. A. M. (Maxim. de Spir. 180.—S. crenata Ledb.II.11).

Рязанс. г.!! (*/₄₇: Данковс.у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.61) Орловс. г.!! (*/₃₂.—Грун. Ел. 19.—Сем. И. Ф.89) Тамбевс. г.! (*/₂₆.—Литв. Оч. 251.—Сем.И.Ф.89.—Меу. І. 18) Саратовс. г.!! (**/₁₇.—Claus Wolg.95, 218.—Веск.І. 33.—Ledb. И. 12 ех Georgi, Lepechin, Pallas,S.G. Gmelin) Пензонс. г.! (*/₁₄: Саранс., Городищенс. уу.) Симбирс. г.! (Сызранс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 95, 218.—Ledb. II.12 ех Pallas et Lepechin).

Съверная граница распространенія совпадаеть съ границею чернозема; встръчается очень часто по кустарникамъ, склонамъ и открытымъ степнымъ мъстамъ; вблизи границы преимущественно на известковой почвъ.

Цвететь въ конце апреля и въ мае. Цветы белые.

Повсемвстно распространена форма съ гладении вътвями, въточками и цвътоножками; разновидность с Pallasiana Maxim. найдена въ Елец. у. Орловс. и въ Петровс. у. Саратовс. губ. Въ Хвалинс. у. Оаратовс. губ. замъчена форма, у которой цвъторасположение состоитъ изъ сидачихъ зоитиковъ, какъ у предыдущаго вида, отъ котораго она отличается плодниками и прицвътными листочками у основания зоитиковъ.

—PHYSOCARPUS OPULIFOLIA Maxim. (de Spir. 220.—Spiraea opulifolia L.) доставлено изъ нфсколькикъ ифетъ Пенвенс. губ., гдв вфрамно разводится въ садахъ и паркахъ. Кромф того въ садахъ нерфаво встрфчаются и легко дичаютъ S. SALICIFOLIA L., S. MEDIA Schm., S. SORBI-FOLIA L. и др.

XXXII. Pomaceae Lindl.

143. CRATAEGUS L. (Ledeb. F. R. II. 87).

495. C. SANGUINEA Pall. (Ledb. II. 88).

Cumoupc. r. (Veesnm. 80).

Найдено Весзенией сромъ въл всу бл. с. Архангельскаго недалеко отъ Симбирска на лъвомъ бер. Волги, составляющей границу распространенія этого кустарника на западъ.

Цвететь въ іюнь. Цвети белые.

496. C. OXYACANTHA L. (Ledb.II.88..—Aschrs. Brndb. 204—Koch Tschnb. 551.—Kayφ. M. Φ. 168.—Mespilus Oxyacantha Gärtn. Grcke F. v. D. 135).

Ул. Зап. Флора Ср. Росс.

Taepc. г.! (*/4*) Стеленс. г.! (*/4*): Гжагс., Дорогобужс. уу.—Bode Helig. 67) Месневс. г. (Кауф. М. Ф. 168.—Bode Helig. 67.—Макс. Сп. 215) Вяадинірс. г. (Воde Helig. 67: Муромс. у.) Нимогородс. г. (Воde Helig. 67) Орловс. г.! (*/25: Лявенс. у.) Тамбовс. г.!! (Липец., Борисоглъбс. уу.—Сем. П.Ф.92) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 220; in Goeb. R.271) Понзенс. г. (Ledb. H.00 ек Jacq. pl.exs.) Симбирс. г.! (Корсунс. у.—Ledb. H. 89 ех Pallas et Lepechin).

Довольно обыкновенно по кустарникамъ и лъсамъ въ юговосточной части области; въ болъе съверныхъ мъстахъ въ дикомъ состояния въроятно очень ръдко, но обыкновенно по садамъ и паркамъ.

Цветть въ мав. Цветы быле.

Въроятно сюда-же следуетъ отнести встренающееся въ Сарентъ С. АМ. ВІGUA С. А. М. (Beck. I. 34).

497. C. MONOGYNA Jacq. (Ledb.IL89..—Aschrs. Bradb. 204.—Kesh Tschnb. 551.—Mespilus monogyna Willd. Grcke F. v. D. 135).

Mechonc. г? (Ledb. II. 89 ex Martius,—Menc. Сп. 215) Орлевс. г.!! (²/₂₂: Елец. у.) Тамбевс. г.! (Кир сановс., Борвсоглебс. уу.—Литв. Оч. 275) Оаратевс. г.! (⁴/₁₂.—Claus Wolg. 220.—Beek. I. 34).

По вустарнивать и л'исамъ въ южной и юговосточной части области. Накожденіе около Москвы сомнительно (Кауф. М. Ф. 168); въ гербарій Максимовича подъ этимъ названіемъ находится Prunus Chamaecerasus Jacq.

Очень высокіе и красивые экземпляры, найденные въ плобиліи по крутому лісистому берегу Дона бл. с. Паниковець Елец. у. Орловс. губ., отличаются волосистыми вісточками, черешками и краями листьевь и составляють особую разновидность в villosa Zing.

144. COTONEASTER Medik. (Ledeb. F. R. II. 91).

438. C. VULGARIS Lindl. (Ledb.II.92.—Aschrs. Brndb. 205*.—Koch Tschnb. 551.—Kayφ. M. Φ. 169. – C. integerrima Med. Grcke F.v. D. 135.—C.laxiflora Jaeq. f.).

Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 169) Нимегороде. г. (Раевс. 26) Тульс. г.!! (Веневс. у.—Ledb. H. 92 ex S. G. Gmelin) Орловс. г.!! (в/32: Елец., Ливенс. уу.—Грун. Ел. 21.—Сем. П. Ф. 92) Саратовс. г.!! (в/12: Балашевс., Саратовс., Камышине. уу.—Claus Wolg. 98) Симбирс. г. (Veesnm. 80.—Ledb. II. 92 ex Pallas et Lepechin).

Въ черноземныхъ и степныхъ мъстностяхъ неръдво по извествовымъ свлонамъ и мъловымъ горамъ; вит границы чернозема найдено только въ Москвъ, можетъ быть занесенное. Иногда разводится въ садахъ.

Цвететь въ апреле и мае. Цветы красноватые.

145. PIRUS L. (Καγφ. Μ. Φ. 169).

499. P. COMMUNIS L. (Ledb. II. 94.—Grcke F. v. D. 135.—Aschrs. Brndb. 206.—Koch Tschnb. 552.—Кауф. М. Ф. 169).

Тверс. г. (Ledb. II. 95 ex Guldenst.) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 169.—Рупр. о черноз. 86) Нимегородс. г.! (Лукояновс.у.) Рязанс.г.!! (2/47: Спасс., Сапожковс. уу.—Сен. П. Ф. 92) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 61.—Lindm. Ind. 110) Калумс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 321) Фрловс. г.!! (7/28.—Грун. Ел. 21.—Lindm. Ind.

111.—Сем. П. Ф. 92) **Тамбевс. г.!!** (*/ж: Лебедянс., Ворисоглабс. уу.—Литв. Оч. 278.—Сем. П. Ф. 92.—Меу.П. 139) **Саратовс. г.!** (*/17.—Claus Wolg. 220.—Веск. І. 84.—Ledb. II. 95 ex Pallas).

По кустарникамъ и опушкамъ лёсовъ; довольно часто въ черноземныхъ и степныхъ мёстностяхъ, а также внё черноземной полосы въ западной части области въ Тульс, и Калужс. губ.; изредна встречается на р. Оке въ Московс. губ.; указывается Гюльденштетомъ въ Тверс. губ. Всюду разводится въ садахъ.

Цвететь въ конце апувля и начале мая. Цветы балие.

500. P. MALUS L. (Ledb. II. 96.—Grcke F. v. D. 136.—Aschrs. Brndb. 206.— Koch Tschnb. 552.—Kayφ. M. Φ. 169).

Кестремс. г.! (²/₂₁: Костроме. у.—Bode Holzg. 59) Ярославс. г.! (Петр.Ф.17.—Bode Holzg. 59) Тверс. г. (²/₄₆.—Бакун. Сп. 23.—Lindm. Ind. 110.—Bode Holzg. 59.—Ledb. II. 96 ex Güldenst.) Споленс. г.! (²/₄₄) Мосновс. г. (Кауж. М.Ф.169.—Bode Holzg. 59) Владиміре. г.! (⁴/₂₈.—Bode Holzg. 59) Нимегоредо. г.! (²/₂₇.—Раевс. 26.—Bade Holzg. 59) Рязанс. г.!! (²/₄₇.—Сеж. II. Ф. 92.—Ledb. II. 96 ех Опімпа. От. 321) Орлевс. г.!! (Кож. н Ц. От. 61.—Lindm. Ind. 110) Малумс. г.!! (⁴/₂₃.—Симпа. От. 321) Орлевс. г.!! (¹/₂₆.—Литв.От.278.—Коза. Коза. 41.—Игнат. Сп. 43.—Wigz. Elat. 151.—Сеж. П. Ф. 92.—Меу. І. 17) Саратевс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 98, 220; in Goeb. R. 273.—Beck. І. 34.—Вофе Ноігд. 59) Пензенс. г.! (Мокшанс. у.—Ledb. II. 96 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 98, 220; in Goeb. R. 273.—Bode Holzg. 59.—Ledb. II. 96 ex Pallas, Lepechin, Falk).

Во всей области но лъсамъ и кустаринкамъ; въ съверныхъ губерніяхъ мъстами: ръдко въ Ярославс., Тверс., Московс., чаще въ Костромс., Смоленс., Владимірс. губ.; въ болъе южныхъ мъстностяхъ—обыкновенно. Повсемъстно разводится въ садахъ.

Цватеть въ май. Цваты розовато-балые.

146. SORBUS L. (Kayφ. M. Φ. 170).

501. S. AUCUPARIA L. (Koch Tschnb.553.—Kayφ. M. Φ. 170.—Pirus auguparia Gärtn. Ledb. H. 100.—Greke F. v. D. 136.—Aschrs. Brudb. 208).

Ностромс. г.! (10/31.—Остр. Сп.402.—Бекар. Костр. 22) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 17) Тверс. г.! (11/46.—Бакун. Сп. 23.—Lindm. Ind. 110) Смоленс. г.! (22/44) Мосмовс. г.!! (Кауф. М. Ф. 170.—Lindm. Ind. 110.—Макс. Сп. 215) Владимірс. г.! (13/38) Нижегородс. г.! (10/37.—Раевс. 26) Рязанс.г.!! (19/47.—Сем.П.Ф.92) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 61.—Lindm. Ind. 110.—Сем. П. Ф. 92.—Ledb. II. 100 ех S.G. Gmelin) Калужс. г.!! (10/23.—Саниц. Оч. 321) Орловс. г.!! (13/33.—Грун. Ел. 21.—Lindm. Ind. 111.—Сем.П. Ф. 92.—Такасh. Оbs. 32.—Ledb. II. 100 ех Güldenst.) Тамбовс. г.!! (10/26.—Коsh. Коsl. 41.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 151.—Сем. П.Ф. 92.—Воdе Holzg. 58.—Меу.І. 17) Саратовс. г.! (4/17.—Claus Wolg. 98, 295; in Goeb. В. 273.—Воdе Holzg. 58) Пензенс. г.! (5/11.—Ledb. II. 100 ех Jасq.pl.ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 98; in Goeb. В. 273.—Veesnm. 81).

Очень обыкновенно по ласамъ и кустаринкамъ во всей области; становится радкимъ въ юговостоку и не встрачается около Саренты.

Притеть въ нав и началь іюня. Центы бильютье:

Наблюденія вияжны Е. Л. Голицьной вы Жиздринс. у. Калужс. губ. обнаруживають существованіе тамь двукь рёзко опреділенных разновидностей: са acerba Zing.—сорма обыкновенная и повсемёстно распространенная, съ врупными темно-врасными плодами, имбенции вт сыромь видів непріятный тернвій вкусь, и—в chrysocarpa Zing., плоды которой гораздо мельче, желто-враснаго цвіта и боліве сладкаго пріятнаго вкуса.

XXXIII. Onagraceae Juss.

147. EPILOBIUM L. (Ledeb. F. R. II. 105).

502. E. ANGUSTIFOLIUM L. (Ledb. II. 105.—Grcke F. v. D. 187.— Aschrs, Brudb. 209.—Koch Tschub. 487.—Rayф. M. Ф. 180.—E. spicatum Pers.).

Костроис. г.! (1³/21.—Остр. Сп. 403.—Бекар. Костр. 29) Яресаввс. г.! (Петр. Ф. 18) Тверс. г.! (3¹/42.—Бакун. Сп. 23.—Lindm. Ind. 110) Смеленс. г.! (2³/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 180.—Lindm. Ind. 110.—Макс. Сп. 218) Владинірс. г.! (2²/28.—Ledb. II. 105 ех Pallas) Нимегородс. г.! (8¹/27.—Раевс. 28) Рязанс. г.!! (3⁰/47.—Сем. П. Ф. 92) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 61.—Lind. 110.—Сем. П.Ф. 92) Калумс. г!! (1⁰/22.—Саниц. Оч. 322) Орлевс. г.!! (2¹/23.—Грун. Ел. 21.—Сем. П. Ф. 92.—Тагаtch. Объ. 12) Тамбовс. г.!! (1⁵/22.—Козh. Kosl. 41.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 151.—Сем. П. Ф. 92.—Меу. І. 16) Саратевс. г.!! (1⁰/17.—Claus Wolg. 99, 295) Пензенс. г.! (7/11.—Ledb. II. 105 ех Јасq. рl. ехв.) Симбирс. г.! Симбирс., Буинс., Сенгилеевс. уу.—Сlaus in Goeb.R. 273.—Veesnm. 81.—Ledb. II. 105 ех Pallas).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе въ лъсахъ, кустарникахъ, по насыпямъ, канавамъ и около дорогъ.

Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты розовые, крупные, иногда чисто-бѣлые. 508. E. HIRSUTUM L. (Ledb. II. 107—Grcke F. v. D. 138.—Aschrs. Brudb. 210.—Koch Tschub. 487.—Кауф. М. Ф. 180).

Костромс. г.! (²/₂₁: Костромс., Кипешемс. уу.—Остр. Сп. 403) Ярославс г.! (Петр. Ф. 18) Тверс. г.! (⁶/₄₆.—Бакун. Сп. 23) Смоленс. г.! (¹¹/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 180.—Lindm. Ind. 110.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (⁸/₂₈.— Ledb.II. 107 ex Pallas) Нимегородс. г.! (²/₃₇: Нижегородс., Сергачс. уу.—Раевс. 28) Рязанс. г.!! (¹¹/₄₇.—Сем. П. Ф. 92) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 62.—Сем. П.Ф. 92) Налумс. г.!! (⁷/₂₃.—Саниц. Оч. 322) Орловс. г.!! (¹⁶/₃₂.—Грун.Ел. 22.—Сем. П.Ф. 92.—Тагаtch. Obs. 12) Тамбовс. г.!! (¹⁰/₂₆.—Литв. Оч. 279.—Коsh. Kosl.41.— Игнат. Сп. 43.—Рецп. Verz. 139.—Сем. П. Ф. 92.—Меу. І. 16) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 99, 220.—Веск. І. 34) Пензенс. г.! (⁴/₁₁) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 99, 220.—Veesnm. 81).

Обыкновенно во всей области по сырымъ кустарникамъ и оврагамъ, около ручьевъ и болотъ; въ Костромс. и Ярославс. губ. встръчается, кажется, только въ южныхъ убздахъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты ярко-пурпуровые, крупные.

Въ юговосточной части области распространена форма в intermedium DC.

504. E. PARVIFLORUM Schreb. (Ledb. II. 108.—Greke F.v.D.138.—Asch rs. Brndb. 210.—Koch Tschnb. 488.—E. pubescens Roth).

Ностромс. г.! (Костромс. у.) Смоленс. г.! (Духовщинс. у.) Мосновс. г. (Ledb. II. 108 ex Martius.—Макс. Сп. 213) Рязанс. г.! (²/₄₇: Раненбургс. у.—Сем. П. Ф. 92) Налумс. г.! (Тарусс.у.) Орловс. г.!! (Ливенс. у.) Тамбовс. г.! (Лебедянс.у.—Сем.П.Ф. 92) Саратовс. г.! (²/₁₇: Саратовс. у., Сарента.—Claus Wolg. 99, 22С.—Веск. І. 34) Пензенс. г. (Ledb. II. 107 ex Jacq. pl. exs.).

Въ такихъ же ивстахъ, какъ предыдущій видъ, но значительно реже и во многихъ губерніяхъ до сихъ поръ еще не замъчено; нахожденіе въ Московс. губ. не подтверждается Кауфманомъ (М. Ф. 182).

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты пурпуровые, небольшіе.

505. E. MONTANUM L. (Ledb. II. 108.—Greke F.v. D. 138.—Aschrs. Brndb. 210.—Koch Tschnb. 488.—Καγφ. Μ. Φ. 180, 181).

Костронс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 403.—Бевар. Костр. 22) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 18) Тверс. г.! (1*/₄₆.—Бакун. Сп. 23) Смоленс г.! (2*/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 181.—Ріпzg. 12.—Lіпdm. Іпd. 110.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (*/₃₈) Нижегородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 28) Рязанс. г.!! (5/₄₇.—Сем.П.Ф.92) Тульс. г.!! (Кож. п. П. Оч. 62.—Сем. П. Ф. 92) Налумс. г.!! (1*/₃₂.—Саниц. Оч. 322) Орловс. г.!! (5/₃₂.—Грун. Ел. 22.—Сем.П.Ф. 92) Тамбовс. г.!! (7/₂₆.—Коsh. Kosl. 41.—Игнат. Сп. 43.—Сем. П. Ф. 92.—Меу. Supp. 25) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 295) Пензенс. г.!! (*/₁₁: Пензенс. у.).

Всюду очень обыкновенно по кустарникамъ и лѣсамъ, также по открытымъ мѣстамъ. Становится рѣже на юговостокъ и вблизи Волги уже не встръчается.

Цвътетъ съ конца мая до августа. Цвъты свътло-пурнуровые, иногда бълме. На стеблъ среди пушка замъчаются неръдко слъды продольныхъ полосокъ. На сухихъ открытыхъ мъстахъ встръчается особая форма β strictum Zing., имъющая невысокій, совершенно прямой, вытянутый стебель и маленькіе листья съ довольно глубокими частыми зубцами.

506. E. PALUSTRE L. (Ledb. II. 109.—Greke F. v. D. 140.—Aschrs. Brndb. 212.—Koch Tschnb. 489.—Kayφ. M. Φ. 181).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр.Си. 403.—Бекар. Костр. 22) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 18) Тверс. г.! (¹⁸/₄₄.—Бакун. Си. 23.—Lindm. Ind. 110) Смоленс. г.! (¹⁸/₄₄) Мослювс. г.! (Кауф. М. Ф. 181.—Lindm. Ind. 110.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (¹⁶/₂₈) Нимегородс. г.! (⁸/₃₇.—Раевс. 28) Рязанс. г.!! (⁸/₄₇.—Сем. П.Ф.92) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 62.—Lindm. Ind. 110.—Сем. П. Ф. 92) Налумс. г.!! (⁸/₂₂.—Сании. Оч. 322) Орловс. г.!! (⁷/₂₂.—Lindm. Ind. 111.—Сем. П. Ф. 92.—Тагаtch.Оbs. 12) Тамбовс. г.!! (⁷/₂₄.—Коsh. Kosl. 41.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 151.—Сем. П. Ф. 92.—Меу. Supp. 25) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 99, 220; in Goeb. R. 273) Пензенс. г.! (²/₁₁: Пензенс., Городищенс. уу.—Ledb. II. 109 ех Jасq.pl.ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 99, 220; in Goeb. R. 273.—Veesnm. 81).

Очень обыкновенно во всей области по болотамъ, сырымъ лугамъ и топкимъ берегамъ рвкъ и прудовъ.

Цвететь съ іюня до сентября. Цветы бледно-нурпуровые.

Большіе экемплары бывають сильно развітвлены и въ пазухахъ среднихъ и нижнихъ листьевъ несуть пучки развивающихся листочковъ; противуполо-

жность этой формы составляють инвіапириме визенняйні съ совершейно простымь стеблемь, очень маленькими листьями и порыдко объ одномь только. цватив.

507. E. TETRAGONUM L. (Ledb. II. 110.—Grcke F. v. D. 189—Aschrs. Brudb. 211.—Koch Tsehnb. 488).

Тверс. г. (Бакун. Сп. 23) Московс. г. (Ledb. II. 110 ex. Stephan, Martius.— Макс. Сп. 213) Владимірс. г. (въ герб. Акад. Наукъ) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 62) Сравис: г.!! (⁶/₂₂.—Сем. П. Ф. 92) Тамбовс. г.! (Козловс., Кирсановс., Берисоглабс. уу.—Литв. Оч. 279) Саратовс. г.!! (⁶/₁₇.—Claus Wolg. 22.—Веск. І. 34) Симбирс. г. (Claus Wolg. 220.—Veesnm. 81).

По сырымъ кустарникамъ, берегамъ рѣкъ, прудовъ, ручьевъ и на залежахъ; довольно обыкновенно въ Тульс., Орловс., Тамбовс., Саратовс. губ., рѣдко---въ Тверс., Владимірс.; во многихъ губерніяхъ еще не замѣчечо. Кауфманомъ въ Московс. губ. не было найдено (М. Ф. 181).

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты пурпуровые.

508. E. ROSEUM Schreb. (Ledb. II. 110.—Grcke F.v. D. 139.—Aschrs. Brndb. 210.—Koch Tschnb. 489.—Rayф. M. Ф. 181).

Ностромо. г.! (²/₂₁.—Остр.Сп. 408.—Бекар. Костр. 22) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 18) Тверс. г.! (³/₄₆.—Бакун. Сп. 23) Споленс. г.! (²/₄₄: Духовщинс.. Рославльс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 181.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегородс.г. (Раевс.Дополн.4) Рязанс. г.!! (³/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. в Ц. Оч. 62) Калужс. г.! (⁴/₂₈.—Саниц. Оч. 322) Орловс. г.!! (⁸/₂₈.—Татасс. Обл. 12) Тамбовс. г.! (²/₂₈: Кирсановс. у.) Саратовс. г.! (⁴/₁₇.—Веск. І. 34.—Гельнъ 2) Пензенс г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г. (Veesnm. 81).

Встрвчается болбе или менве часто во всей области по топкимъ мъстамъ на берегахъ ръкъ и ручьевъ.

Цвитеть въ іюни и іюли. Цвиты врасновато-пурпуровые.

Въ Елец. у. Орловс. губ. замъчена Грунеромъ форма, нивютая сходство съ помъсью *E. roseo—palustre Meinsh*. (Грун. Ел. 22).

148. OENOTHERA L. (Ledeb. F. R. II. 112).

509. O. BIENNIS L. (Ledb. II. 112.—Grcke F. v. D. 140.—Aschrs. Brudb. 212*.—Koch Tschnb. 490.—Kayφ. M.Φ. 182.—Pseudo-Oenothera virginiana Rupr.).

Московс, г.! (Кауф. М. Ф. 182.—Рупр. о черноз. 89.—Lindm. Ind. 110) Нижегородс. г. (Раевс. 28*) Рязанс. г.! (в/₄₇) Тульс, г.!! (Кож. и Ц. Оч. 62) Калумс. г.!! (в/₂₈.—Саниц. Оч. 322) Орловс. г.!! (в/₂₈.—Рупр. о черноз. 89) Тамбовс. г.! (в/₂₆) Саратовс. г.!! (в/₂₆) Саратовс. г.!! (в/₂₇: Балашевс., Саратовс. уу.—Claus Wolg. 295).

Распространено преимущественно въ долинахъ ръкъ, особенно обильно на песчаной почвъ. Съвернъе Оки повидимому не встръчается. Иногда разводится въ садахъ.

Цвътеть въ іюнъ и іюль. Цвъты бладно-желтые, врупные.

149. CIRCAEA L. (Ledeb. F. R. II. 113).

510. C. LUTETIANA L. (Ledb. II. 113.—Grcke F. v.D. 141.—Aschrs. Bradb. 214.—Koch Tschnb. 490.—Kayo. M.Φ. 182, 183.—Ocimastrum verrucarium Rupr.).

Ностронс. г.! (Коотронс. у.) Тверс. г.! (Зубцовс. у. — Вакун. Сп. 23, 24) Спеленс. г.! (Едьвинс. у.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 183. — Рупр. о черноз. 88. — Lindm. Ind. 112. — Макс. Сп. 205) Вапдинфе. г.! (²/26: Владинфе. у.) Нимегородс. г. (По сообщ.П.Н. Крылова) Рязанс. г.! (²/47: Рязанс.у.) Тулье, г.!! (Ком. и Ц. Оч.62) Налумс.г.! (⁴/22. — Санид. Оч.322) Орловс. г.! (Болховс. у.) Танбовс. г.! (²/26: Елатомс., Лебедянс. уу. — Wiaz. Elat. 151. — Сен. II. Ф. 92) Саратовс. г.! (Саратовс. у. — Claus Wolg. 99, 295; in Goeb. R. 273).

По тънистымъ лъсамъ и кустарникамъ на перегнойной и известновой мочъю; довольно обыкновенно въ лъснетыхъ мъстностяхъ Тульс. и Калужс. губ.; эт другихъ губеримъ наръдка; въ нъкоториять еще не найдено.

Павтеть въ імне и імай. Цветы беловато-розовые.

511. C. INTERMEDIA Ehrh. (Ledb.II.113.—Groke F.v.D.142.—Kech Technb. 490.—C. lutetians L. 8 intermedia Aschre. Bradb. 215).

Тамбовс. г.! (Елатомс. у.).

Найдено П. П. Орловымъ въ льсу бл. гор. Елатьмы. Цвитетъ въ исий и изли. Цвите какъ у предыдущаго вида.

512. C. ALPINA L. (Ledb.II. 114.—Grcke F.v.D. 142.—Aschrs. Brndb. 214.— Koch Tsehnb. 490—Kayo. M. O. 183).

Нестроис. г.! (\$\frac{4}{21}\$.—Бевар. Костр. 22) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 18) Тверс. г.! (\$\frac{2}{46}\$.—Бакун. Сп. 24.—Ledb. II. 114 ex Güldenst.) Споленс.г.! (\$\frac{4}{40}\$) Московс. г.! (Варо. М. Ф. 183.—Lindm. Ind. 112.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г.! (\$\frac{7}{40}\$) Нижегородс. г.! (Раевс. Донолн. 1) Тульс. г.! (Кож. и Ц. Оч. 62) Калумс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 322) Орловс. г.!! (\$\frac{4}{44}\$: Брянс., Карачевс., Болховс. уу.) Тамбовс. г. (\$\frac{2}{46}\$: Козловс. у.—Козн. Козl. 41).

Часто и обильно встръчается по сырымъ еловымъ, также по сосновымъ, гораздо реже по лиственениъ лъсамъ; обывновенно въ болъе съвернихъ, редко въ южныхъ губерніяхъ области; юговосточная граница распространенія проходить повидимому изъ западной части Тамбовс. губ. къ Нижнему Новгороду.

. Цвететь въ іюне и іюль. Цветы беловатые, очень мелеіе.

150. TRAPA L. (Ledeb. F. R. II. 115).

513. T. NATANS L. (Ledb. II. 114.—Greke F. v. D. 142.—Aschrs. Brndb. 216.—Koch Tschnb. 491.—Kayφ. M. Φ. 183).

MOCHOBC. г.! (Рузс. у.—Ledb. II. 114 ex Martius.—Marc. Сп. 208 ex Martius) Владимірс. г.! (Владимірс. у.—Ledb. II. 114 ex Pallas) Рязанс. г.! (Касимовс. у.) Налужс. г. (Саниц. Оч. 322: Козельс. у.) Орловс. г.! (Брянс. у.) Тамбовс. г.! (Елатокс. у.) Сумбирс. г. (Veesnm. 81).

Въ озерахъ и рачныхъ заливахъ только въ накоторыхъ мастахъ области, дежащикъ въ песчаной полоса ндоль границы чернозема; гда встрачався, то обыкновенно въ нзобили и сплошными зарослями. Въ Московс. губ. было найдено гг. Чистяковымъ и Петунниковымъ на Тростенскимъ озеравъ Рузс. у.

Цвътеть въ мат и імпъ. Цвъты бъловатие, мелкіе. Плоды употребляются въ инщу какъ простонародное лакомство в въ мъстностяхъ, гдъ фастеніе распространено, составляють даже предметь торговли.

XXXIV. Halorageae R. Br.

151. MYRIOPHYLLUM L. (Ledeb. F. R. II. 118).

514. M. VERTICILLATUM L. (Ledb. П. 118.—Grcke F. v. D. 142.—Aschrs. Brndb. 216.—Koch Tschnb. 491.—Rayф. М. Ф. 184).

Костромс. г! (³/₂₁.—Остр. Сп.403) Ярославс. г.! (Петр.Ф.19) Тверс. г.! (³/₄₄.— Бакун. Сп. 24) Смоленс. г.! (³/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 184.—Lindm. Ind. 112.—Макс. Сп. 224) Рязанс. г.! (³/₄₇.—Сем. П. Ф. 93) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 62.—Сем. П. Ф. 93) Калумс. г.! (Жиздринс. у.—Самин. Оч. 322) Орлевс. г.! (²/₂₂: Брянс. у.) Тамбовс. г.! (⁴/₂₆.—Ковh. Коеl. 42.—Игнат. Сп. 48.—Сем. П. Ф. 93) Саратовс. г.! (Балашевс. у.) Симбирс. г. (Veesnm.-81).

Довольно обыкновенное, въроятно повсемъстное, растеніе по стоячимъ и медленно текущимъ водамъ; въ нёкоторыхъ губерніяхъ еще не найдено. Цвётеть въ іюнё и іюлё. Цвёты розоватые, мало замётные.

515. M. SPICATUM L. (Ledb. II. 118.—Grcke F. v. D. 142.—Aschrs. Brnd.b-217.—Koch Tschnb. 492.—Καγφ. Μ. Φ. 185).

Ностромс. г.! (Костромс. у.—Остр. Сн. 403.—Бекар. Костр. 22) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 19) Тверс. г.! (в'/44.—Бакун. Сн. 24) Смоленс. г.! (Бѣльс. у.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 185.—Ріпгд. 12.—Макс. Сп. 224) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.) Рязанс. г.! (Рязанс. у.—Сем. П.Ф. 93) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 62.—Сем. П.Ф. 93) Калумс. г.!! (в'/23.—Санип. Оч. 322) Орловс. г.!! (в'/23: Брянс. у.) Тамбовс. г.!! (в'/24.—Козы. Козі. 41.—Игнат. Сп. 43.—Реци. Verz. 139.—Сем. П.Ф. 93) Саратовс. г.! (Сарецта.—Веск. І. 35).

Въ такихъ же мъстахъ, какъ предыдущій видъ, но чаще его. Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты бъловатые, кочти незамътные,

516. M. ALTERNIFLORUM *DC.* (Greke F. v. D. 142.—Aschrs. Brndb. 217). **Ярославс. г.** (Петр. Φ. 19).

По свидътельству Петровскаго найдено близь Ярославля, въ ручь в около с. Троскина.

XXXV. Hippurideae Link.

152. HIPPURIS L. (Ledeb. F. R. II. 119).

 H. VULGARIS L. (Ledb. II. 119.—Grcke F. v. D. 142.—Aschrs, Brndb. 217.—Koch Tschnb. 492.—Kayφ. M. Φ. 185).

Ностроис. г.! (3/21.—Остр. Сп. 403.—Бевар. Костр. 23) Ярославс. г.! (Петр. Ф.19) Тверс. г.! (3/46.—Бакун. Сп. 24.—Lindm. Ind. 112) Смоленс. г.! (8/44) Мосмовс. г.! (Кауф. М. Ф. 185.—Lindm. Ind. 112.—Макс. Сп. 205) Владинірс. г.! (4/38) Нимегородс. г.! (8/27: Нижегородс., Семеновс. уу.—Раевс. 29) Рязанс. г.! (3/47.—Сем. П. Ф. 93) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 62.—Сем. П. Ф. 93) Налумс. г.!! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 322) Орловс. г.!! (5/38) Тамбовс. г.! (5/36.—Коsh. Коsl. 42.—Реции. Уетг. 139.—Сем. П. Ф. 93) Саратовс. г.! (Хвалынс. у.—Сlaus Wolg. 99) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 273).

По болотамъ, сыркие лугамъ, топкимъ берегамъ рвиъ, озеръ и пруковъ; довольно обыкновенно во месй области, но превизмественно въ съверной, половинъ.

Цвететь въ іюне н іюле. Цветы зеленые.

Нередко встречается вроме типической формы разновидность в minor Mart.

XXXVI. Callitrichineae Link.

153. CALLITRICHE L. (Ledeb. F. R. II. 121).

518. C. PALUSTRYS L. (Rayd. M. 4. 460.—Rupr. Fl. Ingr. 376.—C. stagnalis Scop., C. platycarpa Kütz., C. vernalis Kütz. et C. hamulata Kütz. Ledb. II. 121.—Greke F. v. D. 143, 144.—Aschrs. Brudh, 218.—Koch Tschnb. 460, 461.—C. pallens Goldb.).

Недостаточный какъ по числу экземпляровъ, такъ и по степени ихъ полноты и развития, матеріалъ не даетъ намъ возножности, основывать опретурнения на форме клода, придвитиковъ и рылецъ; поэтаму, следуя Кауф-ману и Рупрехту, мы принимаемъ одниъ видъ С. palustris L., разсматривал въ немъ изсколько разновидностей, отличающихся главнымъ образомъ формою и расположениемъ листьевъ.

Костромс. г.! (5/21.—Остр.Сп. 417.—Бекар. Костр. 22) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 39) Тверс. г.! (7/46.—Вакун. Сп. 24) Смоленс. г.! (5/44) Московс. г.!! (Кауе. М.Ф. 460.—Lindm. Ind. 112.—Макс. Сп. 222) Владимірс. г.! (5/48) Нижегородс. г.! (Нежегородс. у.—Раевс. 29; Дополн. 2) Рязанс. г.!! (4/47.—Сем. П.Ф. 93) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 62, 63.—Сом. П.Ф. 93) Калужс. г.!! (4/22.—Саниц. Оч. 322) Трловс. г.!! (10/28.—Грун. Ел. 22.—Сем. П.Ф. 93) Тамбовс. г.!! (4/26.—Козh.Козl. 42.—Сем.П.Ф. 93.—Меу. Supp. 25) Саратовс. г.!! (8/17.—Веск. І. 35) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г. (Усезпт. 81).

Самое обывновенное извесийствое растены въ воду не болотамъ, около береговъ ручекъ, прудовъ и озеръ, также на иловатыхъ мустахъ по берегамъ, вымочкамъ и т. п.

Цвътетъ съ мая до осени. Цвъты очень мелкіе, едва замътные.

Handonbe часто встрвчаются формы: β caespitosa Rupr., γ fontana Rupr., δ stellata Rupr.; pbme—a stagnalis Rupr. и η minima Rupr.

519. C. AUTUMNALIS. L. (Ledb. II. 122.—Groke F. v. D. 144. —Aschrs. Brndb. 218.—Koch Tschnb. 492.—C. virens Goldb. Kayφ. M. Φ. 462).

Нестронс. г.! (Костронс.у.) Яросляве. г.! (Петр.Ф. 39) Тверс. г.! (²/44: Тверс., Вубцовс. уу.—Вянун. Сп. 24) Спеленс. г.! (Смоленс. у.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф.: 486:—Lindm. Ind. 112.—Макс. Сп. 292) Рязанс. г.!! (Рязанс. у.—Сен. П. Ф. 98) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 63.—Сен. П. Ф. 93) Калуже. г. (Саняц. Оч. 323) Тамбовс. г. (Сен. П. Ф. 93) Саратовс. г.! (Сарента.—Веск. IV. 145).

Въ стоячих и медленно текущихъ водахъ; ръже предыдущаго вида. Цвътетъ съ іюня до осени. Цвъты едза замътные.

XXXVII. Ceratophylleae Gray.

154. CERATOPHYLLUM L. (Ledeb. F. R. II. 123).

520. C. SUBMERSUM L. (Ledb. II. 123.— Grcke F.v.D.144.—Asehrs. Brndb. 219.—Koch Tschnb. 161.—Rayф. М. Ф. прибавл. къ стр. 463).
Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Тверс. г.! (Тверс. у.—Ledh. II. 123 ек Georgi) Московс. г. (Кауф. М. Ф. прибави. къ стр. 468) Разанс. г. (Сем. П. Ф. 98) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 65.—1 Сем. П. Ф. 98) Орасвс. г.!! (Ливенс. у.) Тамбовс. г.! (2/24: Коздовс., Кирсановс. уу.—Сем. П. Ф. 93).

Въ прудахъ и ръчкахъ изръдка вивстъ съ слъдующимъ видомъ. Всъ экземплары, видънные нами, не инъм плодовъ и потому опредбление остается насколько сомнительнымъ; растения изъ Тульс. и Орловс. губ. имъютъ листья почти безъ зубцовъ, очень тонкіе, свътло-зеление, икотра три—иногда только два раза дихотомически раздаленные; экземпларъ изъ Тавро, губ. очиченод очень длинными трижды дихотомическими листьями и на цервый взглядъ напоминаетъ узколистную форму Potamogeton pusillus L.

521. C. DEMERSUM L. (Ledb. II. 123.—Grcke F.v. D. 144.—Aschrs, Brndb. 219.—Koch Tschnb. 161.—Kayφ. M. Φ. 463.—C. vulgare Schleid.).

Кестремс, г.! (²/₂₁: Костромс., Макарьевс. уу.—Остр. Сп. 417) Ярославс, г.! (Петр. Ф. 49) Тверс. г.! (³/₄₆.—Бакун. Сп. 24) Смоленс. г.! (⁴/₄₄) Московс, г.!! (Кауф. М. Ф. 463.—Lindm. Ind. 112.—Макс. Сп. 224) Владимірс. г.! (³/₃₈) Нижегородс. г.!! (²/₃₇: Нижегородс., Семеновс, уу.—Раевс. 29) Рязанс. г.!! (⁴/₄₇.—Сем. П. Ф. 93) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 63.—Сем. П.Ф. 93) Калужс. г.!! (²/₂₈: Калужс. Жиздринс. уу.—Саниц. Оч. 322) Орловс. г.!! (³/₃₈.—Трун. Ел. 22) Тамбовс. г.!! (⁶/₂₆.—Козh. Kosl. 42.—Игнат. Сп. 43.—Сем. П. Ф. 93) Саратовс, г.!! (³/₁₇: Балашевс., Аткарс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 100, 220.—Веск. І. 35) Пензенс. г. (Ledb. II. 123 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 100, 220).

Всюду очень обыкновенно въ озерахъ, прудахъ, болотахъ и ръчныхъ да-

Цвететь въ іюне, іюле и августе. Цветы зеленые.

XXXVIII. Lythrarieae Juss.

155. PEPLIS L. (Ledeb. F. R. II. 124).

522. P. PORTULA L. (Ledb. II. 124.—Grcke F. v. D. 145.—Aschrs. Brndb. 221.—Koch Tschnb. 491.—Kayφ. M. Φ. 178).

Нестровс, г.! (³/₂₁.—Остр. Сп.408) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 18) Тверсг.І (³/₄₁.— Бакук. Сп. 25) Сналенс, г.! (Дорогобужс. у.) Московс, г.! (Кауф. М. Ф. 178.— Lindm. Ind. 112. — Макс. Сп. 212) Владинірс. г.! (²/₃₀) Нимегародс, г. (Расвс. 28) Рязинс. г.! (³/₄₇: Рязанс., Касимове, уу.—Сен. П. Ф. 94) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 68.—Сен. П.Ф. 94) Налуме. г.! (Козельс. у.—Санап. Оч. 328) Орловс. г.!! (³/₂₈.—Грук. Ел. 22) Тамбенс. г.! (²/₂₈.—Сем. П. Ф. 94.—Мау. Supp. 25) Саратовс. г.!! (²/₁₇: Петровс., Балашевс., Аткарс. уу.).

Въроятно повсемъстное, котя не вездъ частое и не вездъ еще найденное, растеніе по иловатымъ и несчанымъ сырымъ мъстамъ около прудовъ, ръченъ, и т. п.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Ленестви нурпуровне, очень маленьвіе, обыкновенно въ неполномъ числъ, чаще же ихъ совстви не бываеть.

528. P. ALTERNIFOLIA M. B. (Ledb. II. 124).

Capatesc. г.!! (Сердобс., Камышинс. уу., Capenta.—Claus Welg.220.—Beck. Г. 35.—Ledb. II. 124: pr. Sarepta ex M.Bieb.).

На такихъ ме мъстанъ, какъ и предидущій още, но только въ эголосточжой часки области ок. Сфраговс. губ. Тамъ, где могранастия, ростеть въ большомъ количестве сплодными массами.

Двитеть въ іюни и іюль. Цвиты какъ у предыдущаго вида, но еще мельче.

156. MIDDENDORFIA Franti. (Ledob. F. R. II. 124).

524. M. BORYSTHENICA Trautv. (Ledb. I. 124).

Саратовс. г.! (Сарента.—Claus Wolg. 220, 221.—Beck. I. 35).

По сырымъ местамъ въ степямъ около Саренты.

Пвётеть въ імий и імий. Цвёты обивновение бевъ ленествовъ.

157. LYTHRUM L. (Ledeb. F. B. II. 125, 126).

525. L. THYMHFOLIA M. B. (Ledb. II. 126).

Саратовс. г.! (Capenra.—Claus Wolg. 221; in Goeb. R. 274.—Beck. I. 35.—Ledb. II. 126 ex. M. Bich.).

По солончавани и сырких мистих въ степих около Сарепты. Цвитеть въ май и іюни, Цвиты пурцуровие, очень мелкіе.

596. L. TRIBRACTEATUM Satem.

Exparosc. r. (Claus Welg. 221.—Beck. I. 36).

По влажнымъ степнымъ мъстамъ и солончавамъ около Саренты.
 Пвътетъ въ июнъ.

527. L. THESIOIDES M. B. (Ledb. II, 126).

. Caparesc. F. (Claus Wolg. 221.—Beck. I. 35).

Изредка по втаженить степимить итстанть около Сарепты. Цветсть въ іюнт.

528. L. HYSSOPIFOLIA L. (Ledb. II. 126.—Grcke F. v. D. 145.—Aschrs. Brndb. 220.—Koch Tschnb. 491).

Capatosc. r.! (Capenta.—Beck. I. 35).

По влажнымъ мъстамъ на высокихъ береганъ Велги и по солончакамъ около Саренты.

Цвететь въ іюне. Цветы пурнуровые, очень мелете.

Растеніе, приводимоє подъ этимъ именемъ для Тамбовс. губ. г. Петувчиковымъ (Petun. Verz. 139), есть L. virgatum L.

529. L. NANUM Kar. et Kir. (Ledb. II. 127).

Caparesc. r.! (Capenta. - Claus Wolg. 221. - Beck. I. 35).

Около Саренты по бер. р. Сарны на солончаковой почвъ. Цвътетъ въ іюнъ. Цвъты пурпуровые, очень мелкіе.

580. L. SALICARIA L. (Ledb. H. 127,—Greke F. v. D. 145,—Aschrs. Bradb. 220.—Koch. Tschnb. 491,—Kay. M. P., 177).

Ностроис. г.! (⁶/₂₁.—Остр. Сп. 403.—Бекар. Костр. 23) Ярославс. г.! (Истр.Ф 18) Тверс. г.! (¹³/₄₆.—Бакун. Сп. 25.—Lindm. Ind. 112) Споленс; г.! (²⁸/₂₄) Меслес. г.!! (Кауф. М. Ф. 177.—Lindm. Ind. 112.—Макс. Сп. 214) Владинірс. г.! (¹⁹/₃₈) Нимегородс. г.! (²²/₃₇.—Раевс. 28.—Ledb. И. 128 ек Lepechin) Разанс.

Г.!! (**/**, —Сем. И: Ф. 94) Тумьо. г.!! (Кож. и И. Оч. 63, — Lindan. Ind. 122.—Сем. И. Ф. 94) Намумс. г.!! (**/**, —Санип. Оч. 828) Врлове. г.!! (**/**, —Грун.Е.г. 22.—Lindan. Ind. 113.—Сем. И. Ф. 94.—Татаtch. Obs. 20) Ташбовс, г.! (**/**, —Коsh. Kosl. 42.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 154.—Реши. Verz. 139.—Сем. И.Ф. 94.—Меу. Supp. 25) Саратовс. г.!! (**/**, —Сван Wide. 106, 221.—Веск. І. 36(Пензенс. г.! (**/**, — Ledb. II. 128 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Буинс. у.—Сван Wolg. 100, 221; in Goeb. R. 274.—Veesnm. 81).

Вездь очень обывновенно на сырыхъ мъстахъ по берегамъ ръкъ и пру-

Цватеть съ іюна до сентабра. Цваты розово-пурнуровие.

Обывновеннъйшая форма есть β vulgare Ledb,; разновидность γ canescens Koch замъчена въ Саратове, и Орлове, губ.

581. L. VIRGATUM L. (Ledb. II. 128.—Greke F. v. D. 145—Koch Tschnb. 491).

Владинірс. г.! (*/₂₈.—Ledb. II. 128 ex Pallas) Нимегередс. г.! (*/₂₇: Нижегередс., Луковновс. у.—Раевс. 28.—Ledb. II. 128 ex Georgi) Рязанс. г.! (*/₄₇.—Сем. II. Ф. 94) Орловс. г.!! (*/₃₂) Ташбовс. г.! (11/₂₆.—Литв. Оч. 268, 280.—Козь. Козь. 42.—Игнат.Сп. 43.—Wiaz.Elat. 151.—Решт. Уст. 139 вы возв. L. Нукорріfolia.—Сем. II. Ф. 94.—Меу. І. 16) Саратовс. г.!! (*/₂₇.—Claus Wolg. 100, 221; in Goeb. R. 274.—Веск. І. 36) Пензенс. г. (Ledb.II.128 ex Jacq.pl.exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 100, 221; in Goeb. R. 274.—Veesam. 81).

По сыроватымъ лёсамъ, вустарникамъ, оврагамъ, берегамъ рёкъ и прудовъ; не распространяется повидимому сёвернёе Владиміра и Нижняго-Новгорода; южнёе линін, соединяющей эти города, не найдемо въ Сколенс., Можновс., Тульс. и Калужс. губ.; въ остальныхъ указанныхъ мёстахъ довольно обыжновенно.

Цвътеть въ іюнъ и іюль. Цвъты какъ у предыдущаго вида, но нъсколькомельче.

XXXIX. Tamariscineae Desv.

158. TAMARIX L. Ledeb. F. R. II, 132).

582. T. TETRANDRA Pall. (Ledb. II. 133).

Capatobe. r. (Claus Wolg. 221).

Указывается Клаусомъ въ Сарептѣ; по мнѣнію Беккера (Beck. I. 6) есть ничто иное, какъ слѣдующій видъ.

588. T. LAXA Willd. (Ledb. II. 133).

Capatobe. r.! (Capenta.—Beck. I. 36).

По берегамъ Волги около Сарепты на глинистой и песчаной почвъ. Пвътетъ въ мар и іюнъ. Цвъты розовые.

534. T. PALLASII Desv. (Ledb. II. 135 sub T. gallica L. \(\beta \) pyscnostachys Ledb).

Саратовс. г.! (3/17. Capenra.—Claus Wolg. 221.—Beck. I. 36).

По берегамъ Волги въ лощинахъ близь Сарепты.

Пивтеть въ іюнв. Цветы розовые.

—РИЦ. АВЕСРИИ СОВОМАВЛИЕ L. (Ledb. 11. 139) повсемность разводится въ садахъ.

XL. Cucurbitaceae Juss.

159. BRYCNIA L. (Ledeb. F. R. II. 140).

585. B. ALBA, L. (Ledb. II. 140.—Greke F. v. D. 146.—Aschrs. Brndb. 223.—Koch Tschnb. 476).

Меслевс. г.! (Герб. Макс.—Lindm. Ind. 112.—Макс.Сп. 224) Рязанс. г.!! (³/₄₇) Тульс. г.!! (Тульс., Веневс. уу.*) Калуме. г.! (Жиздринс. у.) Орловс. г.!! (²/₃₈—Грун. Ел. 23) Тамбовс. г. (Wiaz.Elat.151.*) Саратовс. г.! (³/₁₇: Саратовс., Хвалынс. уу.) Пеизенс, г.! (Пензенс, у.—Ledb. II. 140 ex Jacq. pl. exs.).

Часто встречается въ садахъ и окодо жилинъ въ совершенно одичалонъ состояни; иногда попадается (Орловс., Саратовс., Пензенс. губ.) въ лесахъ и кустарникахъ далеко отъ всякаго жилья, вероятно зенесенное.

Притегь съ іюня до осени. Цвиты зеленовато-желтые.

—CUCUMIS SATTYUS L. (Kayd. M. Φ . 190) повсемъстно разводится въ огородях; въ юговосточних мъстностяхъ на бахчахъ воздъмваются вромь того: C. Cetrilland Ser., C. MELO L., Cucurbita Pero L., C. MELOPEPO L.

XLI. Portulaçaceae Juss.

160. PORTULAÇA Tournef. (Ledeb. F. R. II. 145).

536. P. OLERACEA L. (Ledb. II. 145.—Grcke F. v. D. 147.—Aschrs. Brndb. 224*.—Koch Tschnb. 261).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Камышинс. у., Сарента.—Claus Wolg. 221; in Goeb. R. 274.—Beck. I. 36).

По сыроватымъ сорнымъ мѣстамъ, залежамъ и огородамъ близь береговъ Волги въ Камышинс. и Царицынс. уу. Саратовс. губ. Цъбичеть съ июня до осени. Цвфты желтоватые.

161. MONTIA Michel (Ledeb. F. R. H. 151, 152).

587. 51. RIVULARES Gmel. (Greke F. v. D. 147.—Aschrs. Brndb. 225.—Koch Tschnb. 262.—Kayo. M. Φ. 172.—M. fontana L. β lamprosperma Ledb. II. 152).

Костроис. г.! (²/₂₁: Костроис. у.—Остр. Сп. 402) **Ярославс. г.!** (Ярославс. у.) **Тверс. г.!** (Новоторжс. у.—Бакун. Сп. 25) **Московс. г.** (Кауф. М. Ф. 172.—Макс. Сп. 205).

Въ влючевой водѣ около береговъ ручьевъ и рѣчекъ только въ болѣе сѣверныхъ губерніяхъ области, докольно рѣдко; поливѣ Москово, губ. нигдѣ не найдено.

Цвътеть съ іюня до сентября. Цвъты бълые, желије.

162. MOLLUGO L. (Ledeb. F. R. II. 158).

588. M. CERVIANA Ser. (Ledb. II. 153).

Тамбова, г.1 (Борисогивбе. у.—Литэ. . Фж. 260) Варатово. г.1 (*/₁₇.: Rakirkinuc. у., Сарента.—Claus Wolg. 221; in Goeb. R. 260.—Beck. I. 36.—Ledb. П. 154 ex M. Bieb., Pallas, Falk).

По песчанымъ мъстамъ въ южныхъ частяхъ Тамбовс. и Саратовс. губ. Цевтетъ въ іюнъ и іюць. Цевты бъловатые, мелью.

XLII. Sclerantheae Link.

.163. SCLERANTHUS L. (Ledeb. F. R. H. 156).

539. S. ANNUUS L. (Ledb. IL 156.—Grate F. v. D. 149.—Aschre. Bradb. 228.—Koch Tschnb. 361.—Kayo, M. O. 171).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Св. 402.—Бекар.Костр.29) Яроскавс. г.! (Петр. Ф. 17) Тверс. г.! (*/₄₄) —Бакув.Сн. 25.—Lindm.Ind.112) Смеленс. г.! (*/₄₄) Московс. т.!! (Кауф. М. Ф. 171.—Lindm. Ind. 112.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (*/₂₃) Нимегородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 28) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 94) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 63.—Lindm. Ind. 112.—Сем. П. Ф. 94) Царуме. г.! (*/₆₆.—Савиц. Оч. 323) Орловс. г.!! (*/₂₆.—Савиц. Оч. 323) Орловс. г.!! (*/₂₆.—Коећ. Коећ. 42.—Сем.П.Ф. 94) Саратовс. г.!! (*/₂₆.—Коећ. Коећ. 42.—Сем.П.Ф. 94) Саратовс. г.!! (*/₂₇: Петровс., Балашевс. уу.—Сlaus Wolg. 100, 296) Пензенс. г. (Ledb. II. 157 ех Jасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Veesnm. 81).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе, неръдко покрывающее силошь большія пространства на поляхь и залежахь, встръчающееся также по обрывамь, склонамь и безнлоднымь мыстамь; становится рыже къ юговостоку области и вблизи нижней Волги, повидимому, не встрычается.

Цвътетъ съ конца апръля до іюля. Цвъты зеленые.

На песчаныхъ поляхъ и каменистыхъ склонахъ встрauчается форма eta aremarius Rupr.

540. S. PERENNIS L. (Ledb. II. 157.—Grcke F. v. D. 149.—Aschrs. Brndb. 228.—Koch Tschub. 261.—Кауф. М. Ф. 171, 172).

Ностремс. г.! (2/21: Костромс. у.—Остр.Сн. 402,—Бевар.Костр. 28) **Вреславс.** г.! (Петр. Ф. 18) **Тверс. г.!** (7/46.—Бакун. Сп. 25.—Lindm. Ind. 112) **Смоленс. г.!** (2/44: Смоленс. у.) **Московс. г.** (Ledb. II. 158 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 214) **Рязамс.** г.! (Касимовс. у.—Сем. П. Ф. 95) **Калуме. г.** (**Каруже. у.**).**Эрловс.** г.!! (5/21: Карачевс., Брянс., Сѣвс. уу.) **Тамбевс.** г. (Сем. П. Ф. 95).

По сухимъ хвойнымъ лёсамъ, лугамъ и дорогамъ на песчаной почвѣ; преимущественно въ сѣверныхъ губерніяхъ; обильно также въ западной части Орловс. губ.; въ Тамбовс. губ. указывается Семеновымъ; въ Московс. губ. Кауфманомъ не найдено.

Пвететь въ іюне и іюле. Цветы беловато-зеленые.

XLIII. Paronychiaceae St. Hil.

164: CORRIGIOLA L. (Ledeb. F. R. II. 158).

541. C. LITTORALIS L. (Ledb. II. 159.—Greke F.v.D. 148.—Aschrs. Brudb. 226.—Koch Tschub. 260).

Пензенс. г. (Ledb. II. 159: Pensat ex Jaoq. pl. exp.) ст. т. .

Кромъ Пензенс, губ. нигдъ не найдено и не указывается.

Росгеть не влажным восменым и маневистий в постань. Цейтеть во конце лета. Цейты обыме, медије.

165. HERNIARIA Tournef. (Ledeb. F. R. II. 159).

542. H. GLABRA L. (Ledb. II. 159,—Grake T. v. D. 148.—Aschrs. Bradb. 227.—Koch Tschab. 260.—Rayo, M. Q. 171).

Кестреме. г.! (*/₂₂: Кастреме. у.—Согр. Сп. 402.—Бенар. Кастр. 22) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 18) Тверс. г.! (*/₄₄:—Бакун. Сп. 25) Сполено. г.! (*/₄₄) Мосневс., г!! (Кауф. М. Ф. 171.—Lindm. Ind. 112.—Макс. Сн. 210) Владинірс. г.! (*/₄₂) Минегеррас. г.! (*/₂₂.—Распе. 28) Ряванс. г.!! (*/₄₂.—Сем. П.Ф. 95) Тульс. г.!! (Кож. н.Ц.Оч. 63.—Сем. П.Ф. 95.—Ledb. II. 160 ех Вобех) Налуше. г.!! (*/₂₂.—Саниц. Оч. 323) Орловс. г.!! (*/₂₂.—Грун. Ел. 23.—Сем. П.Ф. 95) Тамборс. г.!! (*/₂₂.—Козь, Коз). 42.—Wiaz. Elat. 152.—Ретп. Vетг. 143.—Сем. П.Ф. 95.—Мет. I. 16) Сатратовс. г.!! (Балашевс. у.—Сlaus Wolg. 100, 221) Симбирс. г.! (Симбирс., Корсунс. уу.—Сlaus Wolg. 100, 221; in Goeb. R. 247).

Во всей области обывновенно по сухимъ, въ особенности песчанимъ, луговинамъ, полямъ, обрывамъ и берегамъ рекъ. Къ юговостоку становится реже и заменяется тамъ следующимъ видомъ.

Цвететь съ имя до осени. Цветы зеленые.

548. H. ODORATA Andre. (Исчесь раст. Подольс. губ. 43).

Орловс. г.!! (*/да: Елец., Дмитревс., Съвс. уу.) Тамбовс. г.! (Кирсановс., Борисоглъбс. уу.—Литв. Оч. 264) Саратовс. г.!! (*/дг.—Веск. І. 36) Симбирс. г. (Veesnm. 81).

Распространено въ южной и юговосточной части области на песчаныхът и черноземныхъ почвахъ; съверная граница проходитъ южиће границы чернозема черезъ Орловс. и Тамбовс. губ.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты желговато-зеление.

Р. Э. Траутфеттеръ (Ueb. d. geogr. Verbreit, d. Herniaria-Arten in Russland: Bull. d. la Soc. d. Natur. de Moscou. 1864. IV. 561, 563) относить сюда *H. glabra L. у scabriuscula Fensl* (Ledb. II, 159) и также Н. FRUTICOSA, указываемое около Царицина Фалькомъ (Ledb. II. 161). Не митамо Беккера (Beck. I.6) это же растеніе показано Клаусомъ для Сарепты подъ именемъ Н. glabra L. — НЕМВУГА L. (Ledb. II. 160) указывается Клаусомъ для нижней Волги отъ Саратова до Сарепты (Claus Wolg. 229; in Goeb. R. 277) и Фалькомъ для Симбирс. губ. (Ledb. II. 160). По митию Беккера показаніе Клауса относится къ следующему виду, который у Клауса приводится въ отдельности.

544. H. INCANA Lam. (Ledb. I. 160.—Greke F. v. D. 148.—Koch Technb. 260.—H. Besseri Fisch.).

Саратова. г.! (*/₁₇: Камышино. **у.**, Сареята.—Claus Wolg. 222.—Beck. I. 36). На вижней Врагь из Камышинс. и Царицинс. уу. по глинистыма селонама и степцыма инстана.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы беловато-зеленые.

166. SPERGULARIA Prest. (Ledeb. F. R. II. 165).

545. S. SEGETALIS Fensl. (Ledb.H. 166.—Greke F.v. D.67.—Aschrs. Brndb. 94.—Lepigonum segetale Koch Tschnb. 248).

Capaтовс. г.! (³/₁₇: Capeura.—Claus Wolg. 222,—Beck. I. 26).

По влажнымъ мъстамъ въ степяхъ близь Сарепты.

Цветсть вы май и іюні. Цвети розоватие, очень мелею.

546. S. BUBBA Presl. (Ledb. II. 167.—Greke F. v. D. 67.—Kayo. M. A. 89.—S. compestris Aschrs. Bradb. 34.—Lepigonum rubrum Wahlab. Koch Techab. 348.—Arenaria rubra L.).

Recypenc. г.! (³/21.—Остр. Сп. 397.—Векар. Костр. 14) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 12) Тверс. г.! (³/44.—Бакун.Сп. 25) Споленс. г.! (10/44) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 69.—Lindm. Ind. 114.—Макс. Сп. 214) Владимірс. г.! (²/26) Нимегородс. г.! (²/27.—Раевс. 21) Рязанс. г.!! (18/47.—Сем. П. Ф. 79) Тульс г.!! (Кож. и Ц. Оч. 63.—Сем. П. Ф. 79) Калумс. г.!! (²/28.—Саниц.Оч. 314) Орловс. г.!! (10/24.—Грун. Ел. 23.—Сем. П. Ф. 79) Тамбовс. г.!! (²/28.—Коsh. Kosl. 34.—Wiaz. Elat. 145.—Сем. П. Ф. 79) Саратовс. г.!! (²/17.—Claus Wolg. 100, 222) Симбирс. г. (Claus Wolg. 222).

Всюду очень обывновенно по полямъ, дорогамъ, склонамъ, идоватымъ и сырымъ мъстамъ.

Цвътеть съ половины мая до сентября. Цвъты розовато-пурпуровые.

547. S. MEDIA Pers. (Ledb. II. 168.—S. salina Presl. et S. marginata P. M. E. Greke F.v.D. 67.—Aschrs. Brndb. 94, 95.—Lepigonum medium Wahlnb. et L. marginatum Koch Tschnb. 248.—Arenaria media L.)

Мосновс. г.? (Макс.Сп.214) Тамбовс.г.! (Кирсановс., Борисоглъбс.уу.—Литв. Оч. 267) Саратовс.г.! (*/47: Саратовс.у., Сарепта.—Claus Wolg. 222.—Веск.І.26). По влажнымъ солончаковымъ мъстамъ въ южныхъ частяхъ Саратовс. и

По влажнымъ солончаковымъ мъстамъ въ южныхъ частяхъ Саратовс. и Тамбовс. губ.—Показаніе Максимовича относительно накожденія етого растенія въ Московс. губ. очень сомнительно.

Цватоть въ мав и іюна. Цваты бладно-розовые, почти балые.

167. SPERGULA L. (Ledeb. F. R. II. 169).

548. S. ABVENSIS L. (Ledb. II. 169.—Grcke F. v. D. 66.—Azelnes. Bradb. 93.—Koch Tschnb. 247.—Kayo. M. O. 88).

Костроис. г.! (⁵/₄₁.—Остр. Сп. 397.—Бекар. Костр. 14) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 12) Тверс. г.! (в̂/₄₆.—Бакун. Сп. 26) Смоленс. г.! (1²/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 88.—Lindm.Ind.114.—Макс.Сп.214) Владимірс.г.! (в̂/₃₈) Нижегородс. г.! (в̂/₃₇.—Раевс. 21) Рязанс. г.! (т/₄₇.—Сем. П. Ф. 79) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 63.—Сем. П. Ф. 79) Налумс. г.! (в̂/₂₈.—Саниц. Оч. 314) Орловс. г.!! (т/₆₈.—Грун. Ел. 23.—Сем. П. Ф. 79.—Тагаtch. Оbs. 32) Тамбовс. г.! (в̂/₂₆.—Ковћ. Ковђ. 34.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 145.—Сем. П. Ф. 79.—Меу. Supp. 28) Саратовс. г.!! (в̂/₁₇: Петровс., Балашевс., Аткарс., Саратовс. уу.) Пензенс. г. (Ledb. II. 170 ех Јасq. pl. ехв.).

Новсемыстное довольно общемовение рестои іс въ носівахъ и на паровыхъ поляхъ, также на песчанистыхъ дугахъ, въ хвойныхъ лісахъ и по дорогамъ на песчаной почвів.

Цвътетъ съ половины мая до августа. Цвъты бълые.

XLIV. Orassulaceae DO.

168. BULLIARDA DC. (Ledeb. F. B. II. 172).

549. B. VAILLANTII DC. (Prodr. Syst. natur. III. 382).

Caparone. r.! (Capeura.—Claus Wolg. 222.—Beck. I. 86).

По сырымъ глинистымъ мѣстамъ въ степяхъ около Саренты. Цвѣтетъ въ маѣ. Цвѣты бѣловатые, очень мелкіе.

169. SEDUM L. (Ledeb. F. R. II. 176).

550. S. MAXIMUM Sut. (incl. S. vulgare Link Ledeb. II. 180.—Grcke F. v. D. 150.—Aschrs. Brndb. 230.—Koch Tschnb. 590.—S. Telephium L. α et β? Rayφ. M. Φ. 174, 175).

Костроис. г.! (²/₂₁: Костроис. у.—Остр.Сп.403.—Бекар. Костр. 24) Ярославс. г.! (Угличс. у.) Тверс. г.! (⁴/₄₄.—Вакун. Сп. 26) Спеленс. г.! (³/₄₄) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 174, 175) Владимірс. г.! (⁷/₂₈.—Ledb. H. 181 ex Pallas) Нижегородс г.! (¹⁰/₂₇) Рязанс. г.!! (⁷/₄₇.—Сем. П. Ф. 95) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 63.—Сем. П. Ф. 95) Калумс. г.! (⁹/₂₂.—Саннц. Оч. 323) Орловс. г.!! (¹⁵/₂₂.—Грун. Ел. 23.—Сем. Н. Ф. 95.—Татаtch. Obs. 30) Тамбовс. г.!! (¹⁰/₂₂.—Литв. Оч. 251.—Коsh. Kosl. 43.—Сем. П. Ф. 95.—Меу. І. 17.—Ledb. ІІ. 181 ех Guldenst.) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 101, 222; in Goeb.R. 275.—Веск. ІІ. 383) Пензенс. г.! (⁴/₁₁.—Ledb. ІІ. 181 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Буинс. у.—Сlaus Wolg. 222; in Goeb. R. 275).

По сухимъ песчанымъ и каменистымъ мъстамъ въ лъсахъ, кустарникахъ и на открытыхъ склонахъ; болъе или менъе обыкновенно во всей области. Цвътетъ въ концъ іюля и въ августъ. Цвъты желтовато облые.

Мы отнесли сюда всё повазанія о нахожденіи S. vulgare Link, не находя возможности отдёлеть въ особый видъ имёющіяся у насъ изъ сёверныхъ губерній растенія съ бёзним цвётами и скученнять цвётерасположеніемъ; растенія изъ черноземныхъ мёстностей несомнённо относятся въ S. maximum Sut.

551. S. PURPUREUM Link (Ledb. II. 181.—Greke F. v. D. 150. Aschrs. Brndb. 230.—Koch Tschnb. 590.—S. Talephium L. η? et δ Kayφ.M.Φ.175.—S. purpurascens Koch).

Кастранс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 403.—Бекар. Костр. 24) Ярославс. г.! (Истр. Ф. 18) Твера. г.! (2¹/₄₄.—Бакун. Сп. 26) Споленс. г.! (²⁰/₄₄) Мескове. г.! (Кауф. М. Ф. 175.—Lindm. Ind. 114.—Макс.Сп.214) Владинірс. г.! (¹²/₂₈) Нимегороде, г.! (¹²/₂₈.—Раевс. 28) Рязанс. г.!! (¹²/₄₇.—Сем. П. Ф. 95) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 64) Калумс. г.!! (¹⁰/₂₈.—Самия. Оч. 323) Орлевс. г.!! (²/₂₈.—Сем. П. Ф. 95) Тамбовс. г.!! (²/₂₈.—Козһ. Kosh. 43.—Игнат. Си. 43.—Wiaz. Elat. 152.—Ретаи. Verz. 139.—Сем. П.Ф. 95.— Ledb. II. 181 ех Güldenst.) Саратовс. г.! (⁰/₁₇.—Сlа-Уч. Зан. Флора Ср. Росс.

us Wolg. 190, 222.—Beck.I.37) **Neusenc. r.!** (*/₁₁.—Ledb.II. 181 ex Jacq. pl.exs.) **Симбирс. г.** (Claus Wolg. 100, 222.—Veesnm. 82).

Всюду обывновенно по кустарникамъ, склонамъ и полямъ. Цвътетъ съ конца іюня до сентября. Цвъты розово-пурпуровые.

552. S. FABARIA Kock (Greke F. v. D. 151.—Koch Techn). 591.—Кауф. М. Ф. 175).

Тверс г. (Бакун. Сп. 26) Московс. г. (Кауф.М.Ф. 175) Нимегородс. г. (Раевс. 28) Рязанс. г.! (Рязанс. у.).

По сухнив, прениущественно каменистымь, ивстамь; встрачается повидимому очень радко.

Цватеть въ іюль. Цваты кровано-пурнуровые.

- —S, AIZOON I.. было однажды найдено Пупаревымъ въ гор. Твери на крышъ строенія, безъ сомнънія случайно занеженном (Бакун. Сп. 26).
- —S. HYBRIDUM L. находится въ коллевціи "Herbarium Florae Saratowiensis" безъ указанія м'істонахожденія.
- 558. S. ACRE L. (Ledb. II. 187.—Grcke F. v.D. 152.—Aschrs. Brdnb. 231.—Koch Tschnb. 592, 593.—Kayф. M. Ф. 176.—S. sexangulare L.).

Костроме. г.! (10/21.—Остр.Сп. 403.— Векар.Костр. 24) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 18) Тверс. г.! (11/46.—Вакув. Сп. 26) Смоленс. г.! (12/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 176.—Lindm. Ind. 114.—Макс. Св. 214) Владимірс.г.! (19/48) Нимегородс.г.! (19/47.—Раевс.Дополи.4) Разанс. г.!! Ф) (28/47.—Мѣш.Сп.93.—Сем.П.Ф. 95) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч.64.—Lindm. Ind.114.—Сем.П.Ф. 95) Калумс.г.!! (7/48.—Савиц. Оч.324) Орловс.г.!! (20/38.—Грун.Ел. 23.—Сем. П.Ф. 95.—Тагаtch. Оbs. 30) Тамбовс. г.!! (6/28.—Коsh. Kosl. 43.—Игнат.Сп.43.—Wiaz. Elat. 152.—Сем. П.Ф. 95) Саратовс. г.!! (4/47.—Claus Wolg. 104, 222; in Goeb. R. 275.—Веск. І. 37) Симбирс. г. (Claus Wolg. 101, 222; in Goeb. R. 275.—Veesnm. 82).

Всюду очень обыкновенно по песчанымъ мѣстамъ, сухимъ склонамъ и известнякамъ. Въ юговосточной части области становится рѣже. Цвѣтетъ въ іюдѣ и іюдѣ. Цвѣты желтые.

170. SEMPERVIVUM L. (Ledeb. F. R. II. 188).

—S. TECTORUM L. (Ledb. II. 189) и S. ARACHNOIDEUM L. (Koch. Tschnb. 595), указываемыя Максимовиченъ для Московс. губ. (Макс. Сп.214, 215), въ нашей области не встречаются; подъ вторымъ названіемъ въ гербарів Максимовича находится S. soboliferum Sims.

554. S. GLOBIFERUM L. (Ledb. II. 189).

Мосновс. г. (Ledb. II, 189 ex Martius) Рязанс. г.! (Раненбургс. у.—Сем. П.Ф. 95) Орловс. г.!! (⁸/₈₃: Елеп.у.) Тамбовс. г.! (Кирсановс., Борисоглѣбс. уу.—Козh. Kosl. 42.—Wiaz.Elat. 152?.—Сем.П. Ф. 95.—Меу. І. 17 ex Pallas) Саратовс. г.! (Балашевс. у.).



^{*)} Къ литературнымъ источникамъ по Рязанокой губ. прибавляемъ только что появившуюся въ Bulletin d. l. Soc. Imp. d. Natur. d. Moscou. 1884. N° 3 статью В. Мюшаева: "Списокъ растеній изъ съверной части Рязанской губерніи". Свъдънія изъ этой статьи будемъ отмъчать такъ: Мъш. Сп. 00.

По навествовыми скалами, мергельными и песчаными скалами; каридав. Повазаніе Марціуса для Московс, губ. относится бези сомнинія вислифующему виду (Кауф. М. Ф. 176); можеть быть тоже слифуеть сказать и о никоторыми другими повазаніями.

Цвететь въ іюнь. Цветы зеленовато-желтые.

555. S. SOBOLIFERUM Sons. (GrckeF.v.D.153.—Aschrs.Brndb. 232.—Koch Tschnb. 595.—Rayo. M. 4. 176).

Ярославс. г.! (Петр. Ф. 18) Тверс. г.! (\$\frac{1}{46}\$.—Бакун. Си. 26) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 176) Владимірс. г.! (Гороховец. у.) Рязанс. г.! (Касиновс. у.) Тульс. г.!! (Алексинс. у.—Zing. Verz. no 288) Калужс. г.! (\$\frac{1}{22}\$.—Саниц. Оч. 324) Орловс. г.! (Трубчевс. у.) Тамбовс. г.! (Лебедянс. у.—Лятв. Оч. 264, 273) Саратовс. г.!! (\$\frac{2}{1}_7\$: Сердобс., Балашевс. уу.).

Въ хвойныхъ леояхъ и по открытымъ холманъ и луговинамъ на песчаной почет; мёстами въ большомъ изобили.

Цветоть въ імев и імев. Цветы зеленовато-желтие.

XLV. Grossulariaceae DC.

171. RIBES D. (Ledeb. F. R. II. 194).

556. В. GROSSULARIA L. (Ledb. II. 194.—Grcke F.v.D. 153, 154.—Aschrs. Brndb. 233*.—Koch Tschnb. 493.—R. spinosum Lam. Кауф. М. Ф. 188*). Ярославс. г.! (Петр.Ф.19) Тверс. г.! (Зубцовс. у.) Споленс.г.! (Гжатс. у.) (Моснес. г. (Кауф. М. Ф. 188.—Ledb. II. 195 ex Stephan, Martius) Тульс. г.!! (Кож. в Ц. Оч. 64) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саннц. Оч. 324) Орловс. г.!! (*/32: Орловс., Брянс. уу.—Тагаtch. Obs. 28*) Тамбовс. г. (Wiaz. Elat. 152*).

Повсемъстно разводится въ садахъ. Изръдка встръчается въ сироватыхъ тънистыхъ лъсахъ Тульс., Калуже. и Орловс. губ., повидвиому въ совершенио дикомъ состоявін; найденныя до сихъ поръ растенія не имъди цвътовъ и плодовъ.

Цвѣтеть въ концѣ апрѣля и началѣ мая. Цвѣты зеленовато-пурпуровые.

— **R. ALPINUM** L., указываемое Фалькомъ отъ Невы до Камы (Ledb. II. 196), нигдѣ въ нашей области не замѣчено.

557. R. RUBRUM L. (Ledb. II. 199.—Grcke F. v. D. 154.—Aschrs. Brndb. 234.—Koch Tschub. 494.—Rayd. M. 4. 189*).

Костромс.г.! (7/21: Кологривс., Солигаличс., Костромс.уу.) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 19) Тверс. г.! (4/46: Ржевс., Новоторжс., Зубцовс. уу.—Бакун. Сп. 26, 27) Смоленс. г.! (Тжатс. у.*) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 189*.—Lindm. Ind. 114.—Ledb. II. 200 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 214: spont.) Владимірс. г.! (4/48) Нижегородс. г. (Раевс. 29) Тульс. г. (Lindm, Ind. 114) Калужс. г.! (Калужс. у.) Орловс. г. (Татаtch. Obs. 28*) Тамбовс г. (Wiaz, Elat. 152*.—Сем. П.Ф. 95.—Меу. І. 17: Темниковс. у.). Симбирс. г. (Claus Wolg. 101.—Veesnm. 82*).

По сыроватымъ лѣсамъ всей нечерноземной половины области, особенно часто въ самыхъ сѣверныхъ губерніяхъ *). Всюду вромѣ того разводится въ садахъ.

Цвететь въ мав. Цветы зеленовато быме.

можно предполагать, что приведенныя изъ сочиненія Линдемана показанія для Московс. и Тульс. губ. относятся къ слёдующему, възтихъ ийстахъ

758. R. NIGRUM L. (Ledb. П. 200.—Grcke F. v. D. 154.—Aschrs. Bradb. 234.—Koch Tschnb. 493.—Кауф. М. Ф. 188).

Костроис. г.! (*/21.—Остр. Сп.404.— Бекар.Костр. 24) Ярославе. г.! (Петр. Ф. 19) Тверс. г.! (**/24.—Бакун. Св. 27) Сисленс. г.! (**/44) Мосневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 188.—Макс. Сп. 210) Владивірс. г.! (*/22) Нимогороде. г.! (*/27.—Равс. 29) Рязанс. г.! (*/47.—Мѣш. Сп. 93.—Сен. П. Ф. 96) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 64.—Сен. П. Ф. 96) Малумс. г.! (*/22.—Саниц. Оч. 324) Фрловс. г.!! (*/23.—Тагасс. Объ. 28*) Тамбовс.г.!! (*/24.—Лятв. Оч. 279.—Кова. Ков. 43.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 152.—Сен. П. Ф. 96.—Меу. 1.17) Саратовс. г.!! (*/47: Саратовс., Аткарс. уу.—Сlans Wolg. 296) Пензенс. г.! (*/41.—Ledb. II. 200 ех Јасод. рl. ехь.) Симбирс. г. (Veesnm. 82).

Всюду довольно обывновение по сырымъ лёсамъ, болотистымъ кустаринкамъ и оврагамъ.

Цвететь въ конце апрыл и въ май. Цвити зеленовато-нурнуровие.

XLVI. Saxifragaceae DC.

.172. SAXIFRAGA L. (Ledeb. F. R. II. 204).

559. S. HIRCULUS L. (Ledb. II. 210.—Grcke F. v. D. 156.—Aschrs. Brndb. 235.—Koch Tschnb. 600.—Kayφ. M, Φ. 186).

Костромс. г.! (Костромс. у.—Остр. Сп. 403.—Ledb. II. 211 ex Georgi) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 19) Тверс. г.! (Стариц. у.—Бакун. Сп. 27) Смаленс. г.! (²/м: Бѣльс., Рославльс. уу.) Месново. г. (Кауе. М. Ф. 186.—Lindm. Ind. 114.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (²/₈₈: Владимірс., Переяслав., Суздальс. уу.) Орлавс. г.! (Карачевс. у.? въ герб. Тарачкова.—Рупр. о черноз. 85).

По торфянымъ болотамъ и топкимъ лугамъ изрёдка во всей нечерноземной половинъ области, чаще въ съверныхъ губерніяхъ.

Цвътетъ въ іюль и августь. Цвъты золотисто-желтые.

173. CHRYSOSPLENIUM L. (Ledeb. F. R. II. 226).

560. C. ALTERNIFOLIUM L. (Ledb. II. 226.—Grcke F. v. D. 157.—Aschrs. Brndb. 236.—Koch Tschnb. 606.—Rayφ. Μ. Φ. 187).

Коотромс. г.! (*/***—Остр. Сп. 403,—Бекар. Костр. 24) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 19) Тверс.г.! (*/***—Бакун.Сп.27.—Lindm. Ind. 114) Смоленс. г.! (*/***) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 187.—Lindm. Ind. 114.—Мако, Сп. 213) Владимірс. г.! (*/***) Нимегородс. г.! (*/***).—Раевс. 29) Рязанс.г.! (*/***).—Мін., Сп. 93.—Сем. П. Ф. 96) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 64.—Сем. П.Ф.96) Налумс. г.! (*/****).—Саниц. Оч. 324) Орловс.г.!! (*/****).—Сем. П.Ф. 96.—Тагасс... Объ. 8) Тамбовс. г.! (*/*****).—Козһ.Козһ. 43.—Wiaz. Elat. 152.—Сем. П.Ф. 96) Саратовс. г.! (*/****; Саратовс., Балашевс.

обывновенному, виду, котораго въ спискъ, въроятно всявдствіе опечатки, совсьмъ нътъ.

yy.—Claus Wolg.296) Hensenc. r.! (Hensenc. y.—Ledb. II. 227 ex Jacq. pl. exs.) Cuménge. r. (Claus Wolg. 101; in Goeb. R. 275.—Veesnm. 82).

Обывновенное повсемъстное растеніе по сырывь мъстамъ и берегамъ весеннихъ ручьевь въ въсахъ и оврагахъ.

Притеть съ половины априла до іюня. Цриты и прицвитинки золотистожелтые.

XLVII. Umbelliferae Juss.

174. SANICULA Tournef. (Ledeb. F. B. II. 235).

 S. EUROPAEA L. (Ledb. II. 235.—Grcke F. v. D. 158.—Aschrs. Brudb. 237.—Koch Tschnb. 614.—Rayo. M. O. 195).

Тверс. г.! (Зубцовс. у.—Бакун. Сп. 27) Сиолане. т.! (¾4) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 195.—Рупр. о черноз. 88.—Lindm. Ind. 114.—Макс. Сп. 210) Нимегородс. г.? (Раевс. Дополн. 2) Тульс. г.!! (Алексинс., Крапивенс., Одоевс. уу.—Кож. и Ц.Оч.64) Калумс. г.! (²/22: Калужс. у.—Саниц.Оч.324) Тамбовс. г.! (Елатомс. у.).

Въ твинстыхъ лесахъ; довольно часто въ Смоленс., Московс., Калужс. и Тульс. губ.; чакже въ Тверс. и въ северной части Тамбовс. губ. Доставленпре ванъ водъ имененъ Sanicula растеніе изъ окрестностей Нижнаго Новгорода В. А. Раевскимъ оказалось Torilis Anthriscus Gärtn.

Цвътетъ въ мат и іюнь. Цвъты розовато быме.

175. ERYNGIUM Tournef. (Ledeb. F. R. II. 237).

562. E. CAMPESTRE L. (Ledb.II.237.—Grcke F.v. D. 158. - Aschrs. Bradb. 238.—Koch Tschnb. 615).

Mocnosc. г.? (Ledb. II.237 ex Martius.—Marc. Сп. 210) Владимірс. г.? (Ledb. II.27: pr. Murom ex Lepechin) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg.222.—Beck.L.87).

Встрвчается довольно часто и мъстами изобильно на нескахъ въ Саратовс., Камышине. и Царицынс. уу. Саратовс. губ. близь бер. Волги и Медвіднцы. Показанія о нахожденія этого растемія въ Мосцовс. и Владимірс. губ. очень сомнительны и по всей візролтности относятся къ формамъ сліздующаго вида (ср. Кауф. М. Ф. 196).

Цвътеть въ іюль и августь. Цвъты бъловатые, очень мелкіе.

568. E. PLANUM L. (Ledb.II.239.—Grcke F.v.D. 159.—Aschrs. Bradb. 299.— Косh Tschub. 615.—Кауф. М. Ф. 196).

Нестремс. г.! (³/₂₁: Костромс. у., Плесъ.—Остр. Сп. 404) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 19) Тверс. г. (Бакун. Сп. 27) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 196.—Рупр. о черноз. 62, 88, 90.—Lindm. Ind. 116.—Макс.Сп. 210) Владимірс. г.! (⁷/₂₈.—Рупр. о черноз. 58, 94) Нижегородс. г.! (⁷/₂₇.—Раевс. 30.—Рупр. о черноз. 95) Рязанс. г.!! (²⁴/₄₇.—Рупр. о черноз. 58.—Сем. П. Ф. 96.—Ledb. II. 259 ех Pallas) Тульс. г.!! (Кож. в Ц. Оч. 64) Калумс. г.!! (⁷/₂₈.—Саниц. Оч. 824) Орловс. г.!! (¹⁴/₃₈.—Грун. Ел. 23.—Сем. П.Ф. 96.—Тагатсь. Оbs.12) Тапбовс. г.!! (¹²/₂₈.—Козь. Козі. 43.—Игват. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 152.—Сем. П. Ф. 96.—Меу. II. 129) Сяратовс. г.!!

($^{10}/_{17}$.—Claus Wolg. 101, 222; in Goeb.R. 275.—Beck. I. 37.—Гельих 2) Понземс. г.! ($^{5}/_{11}$) Симбирс. г.! (Симбирс., Бунис. уу.—Claus Wolg. 222.—Veesum. 82).

Въ самых свверных губерніях области встрічается только на Волгі; начиная отъ Москвы и Владиміра въ югу—чаще, по песчанымъ и заливнымъ берегамъ ріжь и опушкамъ сухихъ лісовъ; въ черноземной полосів всюду очень обыкновенно по склонамъ, лугамъ и кустарникамъ.

Цвътеть въ іюнь, іюль и августь. Цвъты быловатые, очень мелкіе.

Въ черноземныхъ мъстностяхъ, особенно въ юговосточной части области, неръдко встръчается форма съ вътвистымъ стеблемъ, длиними обвертками у небольшихъ голововъ, часто совершенно лишенная фіодетовой окраски и имъющая нъкоторое сходство съ предыдущимъ видомъ: очень въроятно, что эта форма есть Е. INTERMEDIUM Weinm. (Ledb. II. 239), указываемое для Тамбовс. губ. Вейнманномъ (Сем. П. Ф. 96.—Меу. І. 14.—Ledb. II. 240).

176. CICUTA L. (Ledeb. F. R. II. 241).

564. C. VIROSA L. (Ledb. II. 241.—Grcke F. v. D. 159.—Aschrs, Brndb. 239.—Koch Tschnb. 615.—Kayo. M. Φ. 197).

Ностромс. г.! (⁸/₂₁.—Остр. Сп. 404.—Бекар. Костр. 24) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 19) Твере. г.! (⁸/₄₄.—Бакун. Сп. 27.—Lindm. Ind. 116) Смоленс. г.! (⁸/₄₄) Моснее. г.!! (Кауф. М. Ф. 197.—Lindm. Ind. 116.—Макс. Св. 211) Владмијре. г.! (⁸/₃₈) Нимегороде. г.! (⁸/₃₇.—Раевс. 30) Рязане. г.!! (⁷/₄₇.—Сем. П.Ф. 96) Тулье. г.!! (Кож. в ІД.Оч.64.—Lindm. Ind.116.—Сем.П.Ф. 96) Калужс. г.!! (⁸/₂₂.—Саниц. Оч. 324) Орловс. г.!! (⁷/₃₂.—Грун.Ел. 23.—Сем.П. Ф. 96.—Тагаtch. Obs. 8) Тамбовс. г.!! (⁸/₂₈.—Литв. Оч. 279.—Козh. Kosl. 43.—Реtun. Verz. 138.—Сем. П. Ф. 96) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 102, 296; in Gocb.R.276) Пензенс. г. (Ledb. Н. 241 ех Jасq. pl. exs.).

Повсемъстное обывновенное растеніе по болотомъ, болотистымъ лугамъ, и топвимъ берегамъ прудовъ и ръкъ, неръдко въ самой водъ.

Цвътеть съ іюня до сентября. Цвъти бълме.

Разновидность а tenuifolia Koch встречается реже типической формы, бодьшею частію на менее влажных містахь,

177. PETROSELINUM Hoffm. (Ledeb. F. R. II, 242).

565. P. THOERMERI Weinm. (Ledb. II. 242).

Tambobc. r. (Ledb. II. 243 ex Weinmann.—Cem. II. Ф. 97 ex Weinm.—Mey. I. 14 ex Weinm.).

Укавывается на лугахъ и поляхъ въ Тамбовс. губ. Вейнманномъ. — Р. SATIVUM Hoffm. (Кауф. М. Ф. 197, 198) ивредво разводится въ огородахъ,

178. TRINIA Hoffm. (Ledeb. F. R. II. 243).

566. T. HENNINGHI Hoffm. (Ledb. I. 248.—T. glauca Dumort. Greke F. v.D. 160.—T. vulgaris DC. Koch Tschnb. 616).

Рязанс. г.!! (²/₄₇: Данковс. у.) Тульс. г.!! (Евифанс., Новосильс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 64) Фрловс. г.!! (⁶/₂₂: Елец., Орловс. уу.—Грун. Ел. 24.—Рупр. о чернов.

86.—Сен. П. Ф. 96) Танбовс. г.! ($^{2}/_{26}$.—Литв. Оч. 251.—Меу. І. 129) Саратовс. г.!! ($^{7}/_{17}$) Пензенс. г. (Ledb. II. 244 ex Jacq. pl. exs.).

Съверная граница распространенія совпадаеть съ границею чернозема; вблизи границы встръчается исключительно на известнякахъ; далье къ юговостоку также по черноземнымъ склонамъ и степнымъ мъстамъ.

Цвътетъ съ конца апръля до средины іюня. Цвъты желтовато-бълме.

— HELOSCIADIUM INUNDATUM Kech увазывается Фалькомъ между Невою и Окою, также Марціусомъ около Москвы (Ledb.II.244), но впосл'яствів вигд'я въ средвей Россіи не было зам'ячено.

179; FALCARIA Host (Ledeb. F. R. II. 245).

567. F. BIVINI Host (Ledb. II. 245.—Grcke F. v.D.161.—Koch Tschnb. 617.— F. sioides Aschrs. Brndb. 241).

Нимегородс. г.! (3/37: Сергачс., Княгининс. уу.) Рязанс. г.!! (6/47: Рязанс., Раненбургс., Данковс. уу.—Сем. П. Ф. 96) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 64.—Анн. Мох. 15) Орловс. г.!! (14/33.—Грун. Ел. 24.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 96.—Тататсh. Обв. 14) Тамбовс. г.!! (7/28.—Литв. Оч. 251.—Кобь. Коб. 43.—Сем. П. Ф. 96.—Меу. І. 14) Саратовс. г.!! (11/47.—СГаиз Wolg. 102, 223; in Goeb. R. 275.—Веск. І. 37.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Раевс. 30.—Ledb. II. 246 ех Јасq. pl. ехв.) Симбирс. г.! (Сызраис., Сенгилеевс. уу.—СГаиз Wolg. 102, 223.—Veesnm. 82.—Ledb. II. 246 ех Цересhin).

Съверная граница ряспространенія совнадаеть съ границею чериозена; весьма обывновенно но дугамъ, ходиамъ и около полей.

Цвётеть съ ноловины іюня до августа. Цвёты б'ядые. Ширина листьевъ бываеть различна: отъ 12 до 2 см.

568. F. CARVIFOLIA C. A. M. (Florula Provin. Tambow in Beitr. z. Pflanzenkunde d. Russ. R. I. 14, 15).

Тапбовс. г. (Сем. II. Ф. 98 ex Meyer.—Меу. I. 14, 15).

Указывается академикомъ Мейеромъ въ Елатомс. у. Тамбовс. губ.—Впосавдствін нигда найдено не было.

180. AEGOPODIUM L. (Ledeb. F. R. II. 247).

569. A. PODAGRARIA L. (Ledb.II.247.—Greke F.v.D.161,—Aschrs. Brudb. 242.—Koch Tschnb. 618.—Кауф. М. Ф. 198).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 404.—Бекар. Костр. 24) Ярославо. г.! (Истр. Ф. 19) Твере. г.! (¹³/₄₄.—Бакун. Сн. 27.—Lindm. Ind. 116) Споленс. г.! (¹⁴/₈₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 198.—Lindm. Ind. 116.—Макс. Сп. 211) Владимірс. г.! (¹⁶/₃₈) Нимегородс. г.! (¹⁴/₃₇.—Раевс. 30) Рязанс.г.!! (¹⁷/₄₇.—Мёш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 96) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 64.—Lindm. Ind. 116.—Сем. П.Ф. 96) Налумс. г.!! (⁸/₂₃.—Саниц. Оч. 324) Орлове. г.!! (²⁴/₃₃.—Грун. Ел. 24.—Lindm. Ind. 117.—Сем. П.Ф. 96.—Татаtch. Obs. 2) Тамбевс: г. № (¹²/₃₆.—Литв. Оч. 278.—Козы. Козі. 43.—Игват. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 153.—Сем. П. Ф. 96.—Меу. І. 15) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Сіаиз Wolg. 297) Пензенс. г.! (⁵/₁₁.—Ledb. І. 247 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс. г.! (Бунис. у.—Сіаиз Wolg. 102; in Goeb. R. 276.—Veesnm. 82).

. Семое обивновенное повсемёстное растеніе по лёсамъ, кустарникамъ и садамъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты былие.

Очень склонно къ уродливымъ образованіямъ цвётка: весьма часто встрівчаются растенія съ чрезвычайно длинными, иногда листовидно-расширенными, столбиками, съ озеленівшими и увеличенными лепестками и т. п.

181. CARUM Koch (Ledeb. F. R. II. 248).

 C. CARVI L. (Ledb. II. 248.—Grcke F. v. D. 161.—Aschrs. Brndb. 242.— Koch Tschnb. 618.—Kayφ. M. Φ. 198).

Ностроис. Г.! (10/21.—Остр. Сп. 404.—Бекар. Костр. 25) Ярославс. Г.! (Петр. Ф. 19) Тверс. Г.! (24/44.—Бакун. Сп. 28.—Lindm. Ind. 116) Спелено. Г.! (24/44) Мосновс. Г.!! (Кауф. М. Ф. 198.—Pinzg. 12.—Lindm. Ind. 116. — Макс. Сп. 211) Владинірс. Г.! (10/22) Нимегородс. Г.! (20/27.—Раевс. 30) Рязанс. Г.!! (24/47.— Мёщ. С. 93.—Сем. П. Ф. 96) Тульс. Г.!! (Кож. и Ц. Оч. 65.—Lindm. Ind. 116.—Сем. П. Ф. 96) Налумс. Г.! (10/22.—Саниц. Оч. 324) Орловс. Г.!! (25/22.—Грун. Ел. 24.—Сем. П.Ф. 96.—Татассh.Оbs. 8) Тамбовс. Г.!! (14/24.—Kosh. Kosl.43.—Wiaz. Elat. 153.—Сем. П.Ф. 96.—Меу.І.16) Саратовс. Г.!! (14/24.—Claus Wolg. 102, 297; in Goeb. R. 277) Пензенс. Г.! (5/11.—Ledb. II. 248 ех Jасq.pl. exs.) Симбирс. Г.! (Симбирс., Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 102; in Goeb. R. 277.—Veesnm. 82).

Всюду самое обывновенное растеніе по лугамъ, полянамъ и садамъ.

Цветсть въ май и іюні. Цветы быме, часто розоватые.

Въ Черис. у. Тульс. губ. найдена Д. И. Литвиновымъ очень любонитная и рёдкая форма, отличающаяся ,развитіемъ чашечнихъ зубцовъ, общихъ и частныхъ обвертокъ; это: в involuoratum (Zing. Verz. nº 298).

182. BUNIUM Koch (Ledeb. F. R. IL 251).

571. B. LUTEUM Hoffm. (Ledb. II. 251).

Саратевс. г.!! (⁴/₁₇: Камышинс., Церицынс. уу.—Claus Wolg. 223; in Goob. R. 276.—Beck. I. 37).

По кустарникамъ и склонамъ бл. бер. Волги и Медвидици въ Саратовс. губ

Цвътетъ въ коинъ мая и въ іюнь. Цвъти желтие.

183. PIMPINELLA L. (Ledeb. F. R. II. 258).

572. P. MAGNA L. (Ledb. II. 254.—Grcke F.v.D. 162.—Aschrs. Brudb. 243.— Koch Tschub. 619).

Орловс. г. (Сен. П. Φ . 98; Ливенс. у.) Тамбевс. г.! (Ехатонс. у.) Саратовс. г! (Петровс. у.).

Изредка по кустарникамъ и около полей.

Цевтеть въ іюль. Цвыты быме, или розоватые.

Относимъ сюда растенія изъ Тамбовс, и Саратовс, губ., какъ представияющія въ довольно різкой форміз совомупность прививиовъ, требусмихъ дівгнозомъ.

578. P. SAXIFBAGA L. (Ledb. II. 255.—Groke F.v.D. 162.—Asehrs. Brnch. 248.—Koch Tschnb. 619.—Rayo. M. O. 199).

Нестремс. г.! (10/21.—Остр. Сн. 404.—Бекар. Костр. 25) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 20) Тверс. г.! (**/44.—Вакун. Сн. 28) Снеленс. г.! (**/44) Месневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 199, 200.—Pinzg. 12.—Макс. Сп. 211) Владинірс. г.! (12/32) Нимегородс. г.! (22/37.—Paeвс. 30) Рязанс. г.!! (**/47.—Сем. Н. Ф. 96) Тумо. г.!! (Ком. н. Ц.Оч. 65.—Сем. П. Ф. 96.—Ledb.Ш.255 ех Вёбег) Клаумс. г.!! (12/32.—Саниц. Оч. 324) Орлевс. г.!! (17/32.—Грун. Ел. 24.—Сем. П. Ф. 96.—Татасс. Объ. 24) Тамбовс. г.!! (10/22.—Козь. Kesl. 43.—Wiaz. Elat. 153.—Сем. П. Ф. 96.—Меу. Supp. 24) Саратовс. г.!! (**/17.—Сlaus Wolg. 102, 297) Пензенс. г.! (**/11.—Ledb. II. 255 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Бунис., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 102; in Goeb. R. 277.—Veesnm, 82).

Всюду очень обывновенно по сухимъ дугамъ, ходмамъ, свлонамъ и подямъ. Цевтетъ съ конца іюня до сентября. Цевты бёлые.

Вездв обывновенны разновидности: а major Koch, в dissectifolia Koch, у poteriifolia Koch; почти всвии авторами указывается также с nigra DC.

574. P. TRAGIUM Vill. (Ledb. II. 256).

Саратовс.г.!! (*/₁₇: Саратовс., Камышнис.уу.—Claus Wolg.102, 297) **Симбирс.** г.! (Сывранс. у.—Veesnm. 82).

На мѣловыхъ горахъ; часто бынзь бер. Волги, рѣже по р. Медвѣдицѣ. Цвѣтетъ въ концѣ іюня и въ іюлѣ. Цвѣты бѣлые.

184. BERULA Koch (Ledeb. F. R. II. 258).

575. B. ANGUSTIFOLIA Koch (Ledb. II. 258.—Grcke F.v. D. 162.—Aschrs. Brndb. 244.—Koch Tschnb. 620.—Sium angustifolium L.).

Московс. г. (Данг. М. Ф. 160) Рязанс., Тудье., Орлопе.., Јамбовс. г. (Сем. П. Ф. 96) Саратовс. г.! (2/17: Сарента.—Claus Wolg. 223.—Веск. І. 37).

По болотистымъ и вотамъ въ лесахъ и по солончавамъ около Саренты. Въ другихъ указанныхъ местахъ въ последнее время нигде не найдено. Цвететь въ іюне и іюле. Цветы белые.

185. SIUM L. (Ledeb. F. R. II. 259).

576. S. LATIFOLIUM L. (Ledb. II. 259.—Grcke F.v.D. 162.—Aschrs. Brndb. 244.—Koch Tschnb. 620.—Rayф. M. Ф. 200).

Кестромс. г.! (*/21.—Остр. Сн. 404.—Векар. Костр. 25) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 20) Тверс. г.! (*/24.—Вакун. Сп. 28) Московс., г! (Кауф. М. Ф. 200.—Макс. Сп. 211) Владинірс. г! (*/28) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 30) Рязанс. г.!! (10/27.—Маш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 96) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 65.—Сем. П. Ф. 96) Налумс. г.! (*/23: Калужс., Тарусс. уу.—Саниц. Оч. 324) Орловс. г.!! (*/23: Орловс., Трубчевс., Брянс. уу.) Тамбевс. г.! (*/26.—Литв. Оч. 279.—Козһ. Козі. 44.—Сем.П.Ф.96) Саратовс.г.!! (*/27.—Сіаиз Wolg. 297) Пензенс.г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г. (Сіаиз Wolg. 102).

Всюду боле или менее обычновенно по болегамъ, ручьямъ и близь бере-

Цвететь съ половины іюня до сентября. Цветы білые.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

23

Ширина подводныхъ листьень биваеть очень разнообразив; обвержи у сильных запажная ровь нерёдье съ глубокими зубдами. Не была ли одна изъподобныхъ формъ принята Семеновымъ за Berula?

577. S. LANCAFOLIUM M. R. (Ledb. II. 260).

Танбовс. г.! (Тамбовс. у.) Стратовс. г.! (^{*}/₁₇: Саратовс., Камишинс. уу., Сарепта,—Claus Wolg, 223; in Goeb. R. 277.—Beck. I. 37).

По болотистымъ ивстамъ и берегамъ рвиъ вблизи Волги въ Саратовс. губ. и бл. с. Эксталь Тамбовс. губ. и у.

Цвететь въ іюнь и іюль. Цветы быле.

578. S. CICUTAEFOLIUM J. F. Gmel. (Ledb. II. 260).

Орловс. г.! (Елец. у.).

Въ сырой лощине на крутомъ лесистомъ берегу Дона бл. с. Паниковецъ найдено П. П. Мельгуновымъ въ іюль 1884 г.

579. S. SISARUM L. (Ledb. II. 261.—Grcke F. v. D. 163*, -- Aschus. Brndb. 244*.—Koch Tschnb. 620*).

Саратовс. г.! (Саратовс. у.).

По влажнимъ степнымъ мъстамъ около с. Николаевскаго неръдко и несомевнео въ дикомъ состояния.

Цвететь въ конце іюня н іюле. Цветы былие.

Мевніе В. М. Черняева (Консп. растеній Харьк. и Украйны стр. 24.—Aschrs. Brndb. 244), что этогь видь тождествень съ S. lancifolium М. В. и представляеть его форму въ первый годъ развитія, требовало бы дальній шаго подтвержденія.

186. BUPLEURUM *L.* (Ledeb. F. R. II. 261).

- В. GERARDI Jacq. (Ledb. II. 262) было сначала указано Клаусомъ для Саренты (Claus in Goeb. R. 277), но потомъ исключено изъ списка Сарентскихъ растеній.
- —В. ROTUNDIFOLIUM L. указывается Фальконъ для средней Волги (Ledb. I. 263).
- 580. B. AUREUM Fisch. (Ledb. II. 263).

Нижегородс. г.! (7/37.—Раевс. 30) Рязанс. г.! (Зарайс. у. на Олъ́) Саратовс. г.! (Балашевс. у.—Стаиз Wolg. 102, 297) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 277.—Veesnm. 83.—Ledb. II. 264 ex Falk).

По склонамъ, берегамъ ръкъ и сорнымъ мъстамъ въ восточной части области въ губ. Нижегородс., Саратовс. и Симбирс.; западнъе найдено только на бер. Оки въ Рязанс. губ. академикомъ Рупрехтомъ.

Цвътетъ въ іюль. Цвъти желтие.

581. B. FALCATUM L. (Ledb.III. 266.—Greke F. v. D. 163.—Aschrs. Brndb. 245.—Koch Tschnb. 621).

Рязанс. г.! (Данковс. у.) **Орлевс.** г.!! (⁵/₃₃.—Сем. П. Ф. 96) Тамбовс. г.!! (Ле-.бедянс. у.—Литв. Оч. 257) Саратовс. г.! (Хвадынс. у.—Онаив Wolg. 223) Симбирс. г. (Veesnm. 83).

По открытивъ и лѣсистивъ известковымъ склонавъ въ черноземной части области; во иногизъ ивстахъ (Елец., Ливенс., Орловс. уу.) въ большомъ изобилін.

Цвътеть въ іюль и августь. Цвъты желтые.

187. OENANTHE Lam. (Ledeb. F. R. U. 268),

582. 6. PHELLANDRIUM Lam. (Ledb. II. 269.—Koch Tschub. 624.— Kayφ. M. Φ. 201.—O. aquatica Lam. Greke F. v. D. 165.—Aschrs. Brndb. 246.—Phellandrium aquaticum L.).

Ностромс, г.! (*/21.—Остр.Сп. 404.—Бекар. Костр. 25) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 20) Тверс. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 28) Смоленс. г.! (**/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 201.—Lindm. Ind. 116.—Макс. Сп. 211) Владимірс. г.! (*/38) Нижегородс, г.! (*/37.—Раевс. 30) Рязанс. г.!! (**1/47.—Сем. П. Ф. 97) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 65.—Lindm. Ind. 116.—Сем.П.Ф. 97) Налужс. г.!! (**/23.—Саниц.Оч. 325) Орловс. г.!! (*/23.—Сем. П. Ф. 97) Тамбовс. г.!! (*/28.—Литв. Оч. 279.—Козь. Козі. 44.—Игнат. Сп. 43.—Сем. П. Ф. 97.—Меу. П. 129) Саратовс. г.!! (**/17.—Claus Wolg. 102, 223; in Goeb.R.277.—Веск.І.37) Пензенс. г.! (Пензенс., Чембарс. уу.—Ledb. П. 269, 270 ех Jасq. pl. exs.) Симбирс, г. (Claus Wolg. 102, 223.—Veesnm. 83).

Всюду обыкновенно по болотамъ, топкимъ лугамъ, берегамъ рѣкъ, озеръ и прудовъ.

Цвететь съ іюня до сентября. Цветы былые.

188. AETHUSA L. (Ledeb. F. R. H. 270).

588. A. CYNAPIUM L. (Ledb. II. 270.—Grcke F. v. D. 165.—Aschrs. Brndb. 246.—Koch Tschnb. 624.—Καγφ.Μ. Φ. 201, 202).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Ярославс. г. (Петр. Ф. 20) Тверс. г.! (Стариц. у.) Смоленс. г.! (²/₄₄) Месновс. г. (Кауф.М. Ф. 202.—Макс. Сп. 211) Владиміро, г.! (Владимірс. у.) Тульс. г.!! (Кеж. и Ц. Оч. 65) Орловс. г.! (бл. Орла) Тамбовс. г.! (Кирсаневс. у.—Литв. Оч. 278) Сараховс.г. (Claus Wolg. 102, 104, 223) Пенземе. г. (Ledb. II. 270 ex Jacq. pl. exs.) Смибирс. г. (Claus Wolg. 104, 223.—Vesenm. 83).

По огородамъ, садамъ и около жилищъ, ръже по лъсамъ; встръчается не вездъ часто.

Цвететь съ конца іюня до сентября. Цветы белые.

—A. ELATA Friedl. найдено П. П. Мельгуновымъ въ Задонс. у. Воронежс. губ.

189. SESELI L. (Ledeb. F. R. II. 272).

584. S. VARIUM Trev. (Ledb. II. 275.—Koch Tschnb. 625),

Opaobc. r.? (Taratch. Obs. 30) Nensenc. r. (Ledb. II. 275: gub. Pensa? ex Jacq. pl. exs.).

Оба приведенныя показанія должно признать сомнительными.

585. S. CAMPESTRE Bess. (Ledb. II. 275).

Орловс. г. (Ledb.II.276: Ore!? ex Böber) Тамбовс. г.! (Борисогивбс. у.—Литв. Оч. 252) Саратовс. г.!! ($^2/_{17}$).

Въ большомъ изобили по степямъ, травянистимъ склонамъ и лѣсиммъ полянамъ въ Аткарс. и Камышинс. уу. по р. Медъѣдицѣ, также въ Саратовс. у. и въ Борисоглъбс. у. Тамбовс. губ. Показаніе Бёбера относительно Орловс. губ. признано Ледебуромъ за соминтельное.

Цвътетъ въ іюль и позднее. Цветы былие.

586. S. TORTUOSUM L. (Ledb. II, 276, -Koch Tschnb. 625).

Capatobc. r. (Claus Wolg. 297).

Указывается Клаусомъ какъ рѣдкое растеніе для Саратовс. и Камышинс. уу. 587. S. COLORATUM Ehrh. (Ledb. II. 277.—Koch Tschnb. 626.—Кауф. М.

Ф. 202.—S. annuum L. Grcke F. v. D. 166—Aschrs. Brndb. 247).

Московс, г. (Кауф. М.Ф. 202.—Рупр. о черноз. 86) Нижегородс, г.! (Сергачс. у.) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 98) Тульс. г.!! (Кож. в П. Оч. 65) Калужс. г.!! (*/₂₈. Калужс., Алексинс.уу.—Санип.Оч. 325) Орловс. г.!! (**/₃₈.—Грун. Ел.24.—Рупр. о черноз. 85.—Тагаtch. Obs. 30?) Тамбовс. г.!! (*/₃₆.—Козh. Kosl. 44.—Сем. П. Ф. 98.—Меу. І. 16) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 297) Пензенс. г.! (*/₁₁) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Veesnia. 83).

Во всей черноземной полось обыкновенно по сухимъ склонамъ, кустаринкамъ и полянамъ; съвернъе граници чернозема встръчается неръдко вблизи Оки въ Московс., Калуже., Тульс. губ. преимущественно на известковой или песчаной почвъ.

Цвитеть въ іюли и августи. Цвити билие, часто розование.

190. LIBANOTIS Crantz (Ledeb. F. R. II.. 278).

588. L. MONTANA All. (Ledb. II. 279.—Grcke F.v. D. 166.—Aschrs. Brndt: 248.—Koch Tschnb. 626.—Kayo.M.O. 202, 203.—Athamanta Libanotis L.).

Ностромс. г.! (*/21) Ярославс. г. (Петр. Ф. 20) Тверс. г.! (7/46.—Бакун. Сп. 28) Смоленс. г.! (Юхновс. у.) Месковс. г.!! (Кауф. М. Ф. 203.—Lindm. Ind. 116.—Макс. Сп. 211) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нимегоредс. г.! (³/37.—Раевс.30) Рязанс.г.!! (⁷/47.—Сем. П.Ф. 97) Тульс. г.!! (Кож. в П.Оч. 65) Калумс. г!! (³/22.—Саннц. Оч. 325) Орловс. г.!! (¹²/22.—Грун. Ел. 24.—Тагаtch. Obs. 18) Тамбенс. г.!! (¹²/26.—Коsh. Kosl. 44.—Сем. П.Ф. 97) Саратовс. г.!! (⁵/17.—Claus Wolg.108, 223) Пензенс. г. (Ledb. П. 279 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 103, 223.—Veesnm. 83).

Въ свверныхъ губерніяхъ часто встръчается на бер. Волги; въ среднихъ нечерноземныхъ—по заливнымъ лугамъ на бер. ръкъ и по известковымъ склонамъ; въ черноземной полосъ всюду обывновенно на сухихъ свлонахъ, лугахъ и по кустарникамъ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы беловатые.

589. L. SIBIRICA C.A.M. (Ledb.II.279.—L. montana Cr. γ intermedia Rupr. Kayφ. M. Φ. 203.—L. montana Cr. β sibirica P. M. E. Grcke F.v. D. 166.—Aschrs. Brndb. 248).

Костромс. г.! (Костромс. у.—Остр. Сп. 404) Ярославс г.! (Петр.Ф. 20) Тверс, г.! (⁶/₄₄.—Бавун. Сп. 28) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 203.—Pinzg. 12) Владимірс. г.! (⁸/₃₈) Нижегородс.г.! (²/₃₇: Сергачс.у.) Рязанс. г.! (²/₄₇: Разанс., Зарайс.уу.—

Сем. П. Ф. 97) Тулье. г.!! (Веж. и Ц. Оч. 65.—Сем. П. Ф. 97) Орловс. г.!! (2/22: Карачевс., Брянс. уу.—Сем. П. Ф. 97) Тамбовс. г. (Литв. Оч. 278.—Сем. П. Ф. 97) Саратовс. г.! (2/17:—Веск. І. 38). Пензенс. г.! (2/17: Пензенс., Мокшанс. уу.)

Распространено подобно предыдущему, но чаще въ съверной и восточной

части области.

Цватеть ва інив и інда, Цвани балне сь желговатних жиг розованих оттанкомъ.

191. RUMIA Hoffm. (Ledeb. F. R. II, 280).

596. R. LETOGONA C. A. M. (Ledb. II. 281).

Тамбовс. г. (Сем. II. Ф. 98.—Меу. І. 16 ах Weinmann) Саратово. г.! (4/17/4 Саратово. г.! (4/17/4 Саратово. г.!) (4/17/4 Саратово. г.!) (4/17/4 Саратово. г.!)

По силонамъ и степямъ около Сарения на слиметой и небрацей понив.

Кроив того указывается въ Тамбовс. губ.

Цвътеть въ половинъ апръля и въ мав. Мужскіе цвъты желтовато-облые, женскіе—зеленоватые. Растеніе очень похоже на Trinia Henningii Hoffm:

192. CENOLOPHIUM Koch (Ledeb. F. R. II. 282).

591. C. FISCHERI Koch (Ledb.II.282.—Greke F.v.D.166,167.—Koch Tschnb. 626.—Rayd. M. 4. 204.—Silaus longifolius Ledb.).

Костровс, г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 404.—Бекар. Костр. 25) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 20) Тверс. г.! (*/₄₆.—По Волгъ) Споленс. г.! (Вяземс. у.) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 204) Владишрс. г.! (*/₃₈) Нимегородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 36) Тлэнс. г.!! (*/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 65) Калумс. г.! (*/₂₄; Калужс., Тарусс. уу.—Саниц. Оч. 325) Орловс. г.! (Мценс. у.) Тамбовс. г.! (*/₂₆; Елатомс., Кирсановс. уу.) Сарачовс. г.! (*/₁₇.—Claus Wolg. 103, 223; in Goeb. R. 277.—Веск. СЗСУ Симбирск. г. (Claus Wolg. 103; 223.—Vecanm. 83).

Распусстранено во всей области по песчанина берегана Волги, Оди, Хонда, Ворони, Клязьки и другиха значительныха раза.

Пвитеть съ вонца іюня до сентября. Цвиты билые.

193. CNIDIUM Cuss. (Ledeb. F. R. II. 283).

592. C. VENOSUM Koch (Ledb. II. 283.—Grcke F.v.D. 167.—Aschrs. Brndb., 248.—Koch Tschnb. 626, 627.—Kayd. M. D. 204).

Кострамс. г.! (2/24: Костромс. у.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 20) Тверс. г.! (3/46: Біжен., Новоторжс. уу.) Сиеленс. г.! (4/44) Мескеве. г.! (Каув. М.Ф.204.—Максе Сп. 211) Владимірс. г.! (3/28.—Ledb.II.284 ex Lepechin) Нимегородс. г.! (4/27.—Сем. П. Ф. 97) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. 0ч. 65) Налужс. г.! (2/22: Тарусс., Жиздринс. уу.—Саниц. Оч. 325) Орловс. г.!! (4/28.—Сем. П. Ф. 97) Тамбовс. г.!! (4/28.—Литв. Оч. 268, 281.—Коза. Коза. 44.—Реци. Устра. 139.—Сем. П. Ф. 97.—Меу. І. 16) Саратовс. г.! (Петровс. у.—Саиз Wolg. 103, 297; in Goeb. R. 277) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Синфирс. г.! (Veesnm. 83).

Повсемъстное, вообще довольно обывновенное, мъстами же ръдкое, растение по кустаринкамъ и лъсамъ.

Цвътеть въ іюдь и августь. Цвъти бълме.

194. SILAUS Bess. (Ledeb. F. R. II. 287).

598. S. PRATENSIS Bess. (Ledb. II. 287.—Grcke F. v. D. 167.—Aschrs. Brndb. 249.—Koch Tschnb. 627..—Cnidium Silgus Spr.).

Mochobc. г.? (Ledb. II. 287 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 211.—Двяг. М.Ф. 157) Саратеве. г.!! (Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу.?) Симбирс. г. (Ledb. II. 287 ex Pallas).

Указывается кром'в того Фалькомъ отъ Невы до Урада (Ledb. II. 283).

Весьма въроятно, что растеніе, очень распространенное на лугахъ въ Саратовс. губ., относится съ этому виду, но наблюденія были еділаны въ средина іюна, когда растеніе еще не цвёло, такъ что вмёсто точнаго опреділенія приходится ограничаться догадкой.

594. S. BESSERI DC. (Ledb. II. 287).

Tamoesc.r.! (*/24.—Литв.Оч.267) **Capavesc. r.!!** (*/17.—Claus Wolg. 103, 224.—Beck, I. 38) **Симбирс. г.!** (Сызрацс. у.—Claus Wolg. 224.—Veesnm. 83).

Въ степныхъ местностяхъ всюду на солончакахъ и около нихъ, также на глинистыхъ степныхъ местахъ.

Цвететь въ конце іюня и въ іюле. Цвет желтие.

595. S. CARVIFOLIUS C. A. M. (Ledb. II 288).

Саратовс. г.! (Петровс. у.).

Изрёдка по кустарникамъ близь с. Данидовки въ Петров. у. Сарадовс. губ.; найдено Д. И. Литвиновимъ въ иодъ 1883 г. въ полномъ цвёту.
Пваты желине.

195. CONIOSELINUM Fisch. (Ledeb. F. R. II. 290).

Esph. C. FESCHERI Wimm. et Grab. (Ledb. II. 290.—Koch Tschnb. 828.— Кауф. М. Ф. 205.—C. tataricum Fisch. Grake F.v. D. 168).

Кистроне. г.! (³/₂₁: Костромс., Солигаличе.уу.) **Прославс.**г.! (Истр.Ф.20) **Тверс.** г.! (Зубцовс. у.—Вакун. Сп. 28.—Рупр. о черноз. 88) **Московс.** г.! (Кауф. М. Ф. 205.—Рупр. о черноз.62, 88.—Макс.Сп.211) **Нимегородс.** г.! (³/₂₇.—Раевс.30.—Рупр. о черноз. 95) **Рязанс.** г.!! (²/₄₇: Рязанс., **Данровс.** уу.) **Тульс.** г.!! (Кож. и Ц. Оч. 65) **Калумс.** г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 325) **Орловс.** г.!! (²/₂₃: Елец., Дивенс. уу.) **Тамбовс.** г.! (Козловс. у.—Коsh. Kosl. 44.—Меу. Supp. 24) **Пензенс.** г.! (Городищенс. у.) **Симбирс.** г. (Veesnm. 83).

Изрідна въ сиронатихъ тінистихъ містахъ по кустарникамъ и ліссамъ; вівроятно встрічается во всей области, хотя въ півоторнихъ губерніяхъ еще не пайдено.

. Цватеть въ іюда и августа. Цвати балие.

—LEVISTICUM OPFICINALE Kach (Ledb. II. 292.—Кауф. М. Ф. 206) часто разводится въ садахъ и огородахъ и встречается въ одичаловъ состоянія

196. SELINUM Hoffm. (Ledeb. F. R. II. 292).

597. C. CARVIFOLIA I. (Ledb. II. 292, 293.—Grcke F. v. D. 168.—Aschrs. Brndb. 250.—Koch Tschnb. 628.—Kayo. M. P. 206).

Нестремс. г.! (Вестромс. у.) Яреславе. г.! (Цатр. ф. 20) Трер. г.! (*/46.—Бакув. Сп.28) Смеденс. г.! (*/44) Московс. г.! (Кауф.М.Ф. 206.—Lindm. Ind. 118.—Макс. Сп. 211) Владимірс. г.! (*/28: Владимірс., Александровс. уу.) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 30) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 98) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 65) Калумс. г.! (*/28.—Саниц. Оч. 325) Орловс. г.!! (*/28.—Трун. Ел. 24.—Тагатсh. Obs. 30) Тамбовс. г.! (*/26.—Литв. Оч. 275.—Козh. Козl. 44.—Сем. П. Ф. 98) Саратовс. г.! (*/27: Петровс. у.—Claus Wolg. 298) Пензенс. г.! (*/21) Симбирс. г. (Veesnm. 83).

Довольно обывновенно во всей области по лівсамъ и кустарникамъ; новидимому уже не встрічается въ южной половинів Саратевс, губ.

Цріметь съ конца іюля до септября. Цвіты білые, часто розоватие.

197. OSTERICUM Hoffm. (Ledeb. F. R. II. 294).

500. O. PALUSTRE Bess. (Ledb. II. 295.—Grcke F. v. D. 160, 169.—Aschre. Brndb. 251.—Koch Tschnb. 628).

Сполона. г.! (Сиоленс. у.) Месновс. г.! (Герб. Макс. безъ указ. мёстонахожденія) Рязане. г.! (Данвовс. у.—Сем.П.Ф. 98) Тульс. г.!! (Веневс., Богородиц., Енифанс. уу.—Кож. и П.Оч.66) Орлевс: г.!! (Ч/33: Елеп., Ливенс., Съвс. уу.) Тамбевс. г.! (Кирсановс. у.—Литв. Оч. 281.—Сем. П. Ф. 98) Саратовс. г.! (Петровс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 104).

По болотамъ, болотистымъ дугамъ и берегамъ ръкъ довольно часто въ черноземной полосъ, съвериве которой найдено только около Смоленска и Москвы.

Цвитеть въ іюль и августь. Цвити зеленовато-билие.

198. ANGELICA L. (Ledeb. F. R. II. 295).

599. A. SYLVESTRIS L.(Ledb.11,295, 296 incl. A. montana Schleich.—Greke F. v. D. 169.—Aschrs. Brndb. 251.—Koch Tschub. 629.—Kara. M. 2. 207).

Нестренс. г.! (⁴/₂₁.—Остр. Си. 404.— Бевар. Костр. 25) **Яреслевс.** г.! (Патр.Ф. 20) **Тверс.** г.! (¹²/₄₄.—Бакун. Сн. 28.—Ledb. II. 296 ex Gmelin) **Сполонс.** г.! (²²/₄₄) **Мосповс.** г.!! (Кауф. М. Ф. 207.—Lindm. Ind. 118.—Макс. Сп. 211) **Владимірс.** г.! (¹⁴/₃₈) **Нимогородс.** г.! (¹²/₂₇.—Раевс. 31.—Ledb.II. 296 ex Lepechin) **Разанс.** г.!! (¹⁹/₄₇.—Сем. П. Ф. 97) **Тульс.** г.!! (Кож. и Ц. Оч. 65.—Zing. Vorz. п⁰ 311) **Налумс.** г.!! (⁸/₂₃.—Самиц. Оч. 325) **Ораевс.** г.!! (¹²/₃₂.—Груп. Ел. 24) **Тамберс.** г.!! (¹⁰/₂₄.—Литв. Оч. 278.—Козh. Kosh. 44.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 153.—Сем. П.Ф. 97.—Меу.І.16) **Саратовс.** г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 104, 297; in Goeb. R. 277) **Понзенс** г.! (Певзенс., Чембарс. уу.—Ledb. I. 296 ex Jacq. pl. exs.) **Симбирс.** г. (Claus in Goeb. R. 277.—Veesnm. 84).

Всюду очень обыкновенно по ліссамъ и кустарникамъ, ріже на лугахъ. Цвітеть съ половины іюня до августа. Цвіте бізли, часто розоватые. Нанболіве распространенная форма есть в decurrens Rupr. (A. montana Scheich.), но нерідко встрічается и типическая форма, преимущественно въ боліве сухихъ ліссахъ.

190. ARCHANGELICA Hoffm. (Ledeb. F. R. II. 297).

600. A. OFFICINALIS Hoffm. (Ledb. II. 297.—Grcke F. v. D. 169.—Koch Tschub. 629.—Kayo. M. Φ. 208.—A. sativa Bess. Aschrs. Brudb. 251.

Angelica Archangelica L.).

Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 208.—Макс. Сп. 211) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 31) Разанс, г.!! (*/47.—Сом. П. Ф. 97) Тудьс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 65.—Сем. П. Ф. 97) Калумс. г.! (*/22: Калужс. у.—Саниц. Оч. 325) Ордовс. г.!! (*/22: Калужс. у.—Саниц. Оч. 325) Ордовс. г.!! (*/22: Трун. Ел. 25.—Сем. П. Ф. 97.—Татаtch.Obs. 4) Тамбовс. г.!! (*/22: Литв. Оч. 279.—Коф. Коф. 44.—Игнат. Сп. 43.—Рецп. Verz. 139.—Сем. П. Ф. 97) Сарачовс. г.!! (*/17: Петровс., Балашевс., Аткарс.уу.—Сани Wolg. 297) Поноснс. г. (Ledb. II. 298 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 104).

Свиерная граница распространенія проходить черков мужую часть Московс. губ. къ Нижнему Новгороду; юживе этой линіи растеніе довольно обінидовечно во смрымъ містамъ среди кустарниковъ, нь лісчикъ овраних и на берегахъ рікъ и ручьевъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвыты желтовато-зеленые.

У Доля листаевъ вочти всегда бываютъ инэбвгающія; у невоториять экземшинровь (Тульс., Танбовс. губ.) частния обвертим и цватовании невриты дона и частник пушкомъ; въ такихъ случаяхъ растенія совершенно подходять подъ описаніе A. decurrens Ledb. (F. R. II. 297), представляя относительно типической формы такую-же разновидность, какъ Angelica montana Schl. относительно A. sylvestris L.

200. FERULA L. (Ledeb. F. R. II. 299).

601. F. TATARICA Fisch. (Ledb.II. 209, 300.—Peucedannm sibirioum Claus).

Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 224; in Goeb. R. 278.— Beck. I. 38).

По кустарникамъ, лъовымъ полянамъ, глинистымъ и карренстымъ склонамъ и солончакамъ; обыкновенно во всей Саратовс. губ.

, Upbrera be inche a inche. Ubbru menune.

602. F. CASPICA M. B. (Ledb. II. 802).

Capatosc. 7.! (4/17: Камынинс. у., Capeura.—Claus Wolg. 224.—Beck. I. 38.—Ledb. II. 303 ex Pallas, M. Bieb. et Blum pl. exs.).

На нижней Волга отъ Камышина до Саренты по степямъ и склонамъ на селенчавовой в глинистой мочей.

Цейтеть въ іюнь и іюль. Цейти желговатис.

608. T. SALSA Ledb. (F. R. II. 304.—Palimbia salsa Bess.).

Саратовс. г.! (*/17: Сарента.—Claus Wolg. 224; in Goeb. R. 276.—Beck. I. 38). Въ степяхъ около Саренты на глинистой и солончаковой почвъ. Клаусомъ указывается отъ Хвальнска до Астрахани.

Цвътетъ въ іюль и августь. Цвъты желтовотие.

201. ERIOSYNAPHE DC. (Ledeb. F. R. II. 307).

604. E. LONGIFOLIA DC. (Ledb. II. 307).

Capaтesc. г.! (Сарепта.—Claus Wolg. 224; in Goeb. R. 276.—Beck. I. 88.—Ledb. II. 307 ex M. Bieb.).

По менения корыму и глиниством редопрово сородо Серенты и ув. м/де герекъ бл. с. Бълыя Глинки въ Камышинс. у. Двітеть въ імні. Цвіты зеленовато білые.

202. PENCEDANUM L. (Ledeb. F. R.-II. -507):

605. P. CHABRARI Reichnb. (Ledb. II. 308.—Greke F. v. D. 170.—Koch Tschnb. 630).

Орловс. г.!!? (Елец. у.).

Еще нецвътущіе экземиляры найдены между куспаримами 18 іюна 1862. г. на Галичьей горъ по вавестнавамъ крутаго берега Дона. Наши, растенія относятся къ формв съ широкими мало-разсвченными долями листьевъ, но опредтление, всятдствие недостатка цвътовъ, остается сомнительнымъ.

606. P. OFFICINALE L. (Ledb. II. 308, 309 incl. P. ruthenicum M. B.-Groke F. v. D. 170.—Aschrs.Brndb. 262.—Kech Tschub. 629).

Pasanc. r. (Ledb.II.308 ex Pallas) Capatonc. r. (Claus Wolg. 224. — Beck.I.88). Cumoupc. r. (Claus Wolg. 224.—Ledb. II. 308, 309 ex Pallas et Blum. pl. exs.). Изредка по травянистымъ местамъ на бер. Волги на глинистой почве. Цвететь въ іюде и августв. Цвети желтоватие.

607. P. PALUSTRE Monch (Ledb. II. 310.—Greke F. v. D. 171.—Rayd. M. Φ. 210.—Thysselinum palustre Hoffm. Aschrs. Brndb. 253.—Koch Tschnb. 631.—Th. Lobelii Rupr.),

Костромс. г.! (2/21: Костромс., Макарьевс, уу.—Остр. Сп. 404.—Бекар.Костр. 25) **Ярославс, г.!** (Петр.Ф. 20) Тверс.г.! (4/46.—Бакун. Сп. 28) Смоленс. г.! (7/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 210.—Макс. Сн. 211) Владимірс. г.! (*/ss) Нижегородс. г.! (8/27.—Раевс. 31) Рязанс. г.!! (8/47.—Сем. П. Ф. 97) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 66.—Рупр. о черноз. 63.—Сем. П. Ф. 97) Калужс. г.!! (3/28.—Санид. Оч. 325) Орловс. г.!! (Удр.—Сем. П.Ф.97) Тамбовс, г.!! (Удр.—Литв. Оч. 281.—Kosh. Кові. 44.—Сем. П. Ф. 97) Саратовс. г.! (Петровс. у.) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Welg. 104.—V.eessin. AZ)...

Повсемъстное обывновенное растение по болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и лугамъ; въ южной половинъ Саратовс. губ. не найдено:

Цвететь въ конце імня и въ імле. Цветы былис.

Вы болотистых лёсах Бринс. у. Орловс. губ. замычена var. luxurions Trautv. съ большими перисто-раздёльными общими и частчыми обвертками.

608. P. CERVARIA Cuss. (Ledb.H.311. - Groke F. v. D. 170. - Aschrs. Brudb. 252.—Koch Tschnb. 630.—Кауф. М.Ф. 209.—Cervaria. Rivini Gärtn.).

· Тверс. г.I. (Зубщовс. у.) Масмовс. г.! (Герб. Макс. бл. Верен. — Кауф. М.Ф.209. — Рупр. о чернов. 88.—Макс.Сп. 211) **Оряовс. г.! (*/12:** Каричево., Трубчевс. уу.— Pfпp. о черноз. 84) Capatesc. r. (Ledb. II.311 ex Lepechin) Cambage. r. (Ledb. II. 311 ex Pallas).

Изредка по гористымъ лесамъ и склонамъ; въ последнее время замичено только въ западной части области. Цвътетъ въ іюдь и августь. Цвъты бълме.

cos. P. OREOSELINUM Mönck (Ledb. II.311.—Greke F.v.D. 17th—Asolut. Brndh. 253.—Koch Tschnb. 630.—Rayo. M. Φ. 209). 24 Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Turpe. r. (Ledb. II. 812 ex Guidemt.) Curaenu. r.! (Сполено. у.) Mossec. r.! (Герб. Макс.—Ledb. II. 312 ex Stephan, Martins.—Макс. Сп. 211) Владинфе. г.! (Ledb.II.312 ex Pallas) Нимегородс. г. (Раевс. Дополн. 2?) Орловс. г.!! (''/22: Сен.П.Ф. 97) Тамбовс. г.!! (''/22: —Лихв. Од.264, 273) Спретова. г.!! (''/21: —Claus Wolg. 297) Пемзенс. г.! (Пеязенс. у.—Ledb.II.312 ex Jacq. pl. exs.) Симбидс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 297).

По песчанымъ степнымъ м'естамъ, кустарникамъ и хвойнымъ д'есамъ; часто и изобильно въ южной половина области; изредка также въ с'еверной половича, преимущественно повидимому въ западней ся части.

Цритого во конци імня и ви імай. Црит білию.

610. P. ALSATICUM L. (Ledb. H. 312.—Greke F. v. D. 170.—Koch Tschnb. 630, 631).

Нимогороде. г.! (Сергачо.у.) Рязане.г.!! (2/40: Данковс.у.—Сем.П.Ф.97) Тульс. г.!! (Еммеанс., Ееремевс. уу.—Еож. и Ц. Оч. 66) Орловс. г.!! (12/25.—Грун. Ел. 25.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 97) Тамбевс. г.!! (4/10)—Литв. Оч. 251.—Коза. Коза. 44.—Сем.П.Ф.97.—Меу. Supp. 25) Саратевс. г.!! (4/17.—Claus Wolg. 104, 224; in Goeb. R. 278.—Веск.І. 38) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Veesnm. 84).

По лісамъ, кустаринкамъ, склонамъ и степямъ; очень обывновещно во всей черноземной полосів; сіверная граница распространенія совпадаеть съ границею чернозема.

Цветсть въ іюле и августе. Цветы зеленовато-желтие.

611. P. LATEFOLIUM DC. (Ledb. II. 214).

Caparesc. r.! (2/12: Caparesc. y., Capenta.—Claus Woig. 224.—Beck. I. 38.—Ledb. II. 215: pr. Sarepta ex M. Bieb. et Blum pl. exs.),

На влажной солончаковой почвѣ близь с. Николаевскаго въ Саратовс. у. и около Саренты.

Цватеть въ іюль и августь. Цвати балие, или розоватие.

208. AMETHUM Tournes. (Ladeb. F. R. II. 817).

612. A. GRAVEOLENS L. (Ledb.II.317.—Greke F.v.D.171*.—Aschrs.Brndb. 254*.—Koch. Tschnb. 682.—Kayd. M. 4, 210*).

Тверс. г. (Вакун. Сп. 29*) Спелено. г.! (*/44: Юхновс., Дорогобумс. уу.) Месневс. г.! (Кауф. М. Ф. 210*) Нимегеродс. г. (Раевс. 31*) Тульс. г.!! (Огороды) Калумс. г. (Саниц. Оч. 325*) Тамбовс. г. (Wiaz. Elát. 155*) Саратовс. г.! (*/17: Хвалинс. у.) Пёнээнс. г.! (Городищенс. у.).

Очень часте разводится въ етередата, легие засевается само собот и повсенистие встричастоя въ едичаломъ соободни. Не знасиъ, ножеть за какая лабо изъ ющимъ или поговосточникъ ибстнестей из дамей области считаться областью распространения дикорастущаго укропа.

Цвитеть съ конца іюня до септября. Цвиты желтые.

204. PASTINACA L. (Ledeb. F. R. II. 317).

Coo. P. SATTVA L. (Ledb. H. 317.—Greke F.v.D.171,—Aschra. Bradb. 254.—Koch Tschnb. 632.—Eayé. M. P. 211).

Кестремс. г.! (³/₃₁.— Остр. Сп. 404.—Векар. Всстр. 35) Вривавс. г.! (Петр. Ф. 20) Тверс. г.! (³/₄₄.—Бакун, Сп. 29) Смелемс. г.! (¹²/₂₄) Масчевс. г.!! (Бауд. М.Ф. 211.—Lindm. Ind. 118.—Макс. Сп. 211) Владишрс. г.! (¹/₃₂) Нимегереде. г.! (¹²/₂₇.—Раевс. 31) Рязанс. г.!! (¹⁵/₄₇.—Сем. П. Ф. 97.—Ledb. П. 318 ех Раііаз) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 66.—Сем. П. Ф. 97) Калумс. г.!! (³/₃₂.—Сани. Оч. 325) Орлевс. г.!! (¹²/₂₂.—Грун. Ел. 25.—Сем. П.Ф. 97.—Тагатсh. Оbs. 22) Тамбевс. г.!! (²/₂₂.—Козh. Kosl. 45.—Игнат. Сп. 43.—Сем. П.Ф. 97.—Меу. І. 16) Саратевс. г.!! (²/₁₇.—Сашя Wolg. 105, 224.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (³/₁₁.—Ledb. П. 318 ех Раііаз) Симбирс. г.! (Симбирс., Бунис., Сенгилеевс. уу.—Сіаця Wolg. 105, 224.—Veesum. 84).

Всюду обыкновенно по огоромамъ, осрпимъ містамъ, наламъ, местамъ, реже на лугахъ и склонахъ; въ черноземнихъ містиостяхъ имогда въ больмомъ изобили, въ сімернихъ губерніяхъ манутир відке.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы желтые.

614. P. GRAVEOLENS M.B. (Ledb. II, 319.—Malabaila graveolen's Hoffm.). Capatosc. r.!! (*/17.—Claus Wolg. 224.—Beck. I. 39).

Около Хвальнска и Сарагова на ийлових горахъ и известновичь окломахъ; въ Аткаре. и Камышине. уу. въ област р. Медийдици—часто иъ съсщаъ и но окращамъ полей; близь Саренти—на глинистой и седончаневей нечал. Цевтеть въ іюнів и іюлів. Цевты желтые.

205. HERACLEUM L. (Ledeb. F. R. II. 320).

615. M. MEDMERCUM L. (Ledb. II. 820, 321.—Kech Technb. 682, 688.—Kayb. M. Φ. 211, 212.—H. Spondylium L. β sibiricum Greke F. v. D. 172.—Aschrs. Brndb. 255).

Нестренс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сн. 404.—Бекар. Костр. 25) **Прослам.** т.! (Нетр. Ф. 20) Тверс. г.! (**/₄₄.—Бакун. Сп. 29) Савленс. г.! (**/₄₄) Месневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 212.—Ріпяд. 12.—Lindm. Інд. 118.—Мако. Он. 210) Вдадлярь. г.! (**/₂₂.—Раевс. 31) Рязанс. г.!! (***/₄₇.—Сев. Д. Ф. 97) Тумс. г.!! (**/₂₂.—Раевс. 31) Рязанс. г.!! (***/₄₇.—Сев. Д. Ф. 97) Тумс. г.!! (Кож. н Д. Оч. 66.— Lindm. Ind. 118.—Сен. П.Ф. 97) Малунс. г.!! (**/₂₂.—Саняц. Оч. 228) Фрлевс. г.!! (**/₂₂.—Грун. Ел. 25.—Сен. П. Ф. 97.—Тагаtch. Оба. 16) Тембес. г.!! (**/₂₂.—Литв. Оч. 278.—Козһ. Козl. 45.—Игнат. Сп. 48.—Резан. Verz. 139.—Сен. П. Ф. 97.—Меу. Supp. 25) Сарачес. г.!! (**/₁₇.—Сівез Wolg. 105, 224.—Веск. І.Зэ) Пенеенс. г.!! (**/₁₁). Самбарс. г.!! (Сонгилеевс. у.—Сівез Wolg. 105, 224.—Veesnm. 84).

Самое обывновенное повсемъстное растение въ лъсахъ, кустаринкахъ, по лугамъ и полямъ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы зеленоватые.

Всюду вийсть съ обывновенныйшею широколистною формою встрычается

разновидность в longifolium Koch.

Сюда же мы отнесли **Н. SPONDYLAUM** L., указываемое и вкоторыми авторами: типическая форма этого вида съ белыми лучистыми цветами въ намей области нигде не была рамечена.

616. M. ASPERUM M. B. (Ledb. II, 324).

Eagairesc. r. (Claus Wolg. 224).

Улевнивается Клаусомъ для Саренты на основанім овиділельства Вундержив.

205. Other Scop. (Ledeb. F. R. II. 333).

.617. S. TRILOBUM Scop. (Ledb. II. 333.—Grcke F. v. D. 172.—Koch Tschnb. 633, 634).

Нимегородс. г.l (*/ж.: Серганс., Княгинине, уу.—Раевс. 31) Саратовс. г.!! (*/ж.: Сlaus Wolg. 106, 298; in Goeb. R. 278) Пензенс. г.! (*/м.: Пензенс., Мокшанс. у.—Ledb.II.334 ex Jacq.pl.exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.— Claus Wolg. 106, 398.—Vecsum. 84.—Ledb. II. 334 ex Pallas, Lepechin, Falk).

По въсять и кустарникамъ; распространено во воей восточной половинъ терновемной полосы; западная граница проходить отъ Нижняго-Новгорода къ границъ Саратовс. и Тамбовс. губ.

Нувтогь из поле и августь. Цветы можиме.

207. LASERPITIUM . L. (Ledeb. F. R. H. 385).

618. L. LATIFOLIUM I. (Ledb.II.335.—Grcke F. v. D. 173.—Aschrs. Brndb. 256.—Koch Tschnb. 634).

Твера. г.! (Стариц. у.—Бакун.Си.29) Споленс. г.! (2/44: Смоденс., Юхновс.уу.) Тупас. г.!! (Кот. и Ц. Оч. 66) Налуше. г.! (Живдринс. у.—Савия. Оч. 325) Орловс. г.!! (11/22.—Рупр. о черноз. 84, 85.—Татаtch. Obs. 18) Симбиро. г. (Ledb. II. 325 ex Falk).

По лісамъ и кустарнивамъ; часто въ западной, парідка мъ сіверозападной части области. Восточная граница распространенія идеть изъ южной части Тверс., черсть юго-западние уйзди Тульс. къ весточной части Орловс. губ. Восточное этой лики указывается только для Симбирс, губ. Фалькомъ.

Цвететь въ конце іюня и въ іюле. Цветы обловатые.

419. L. PRUTARNACUM L. (Ledb.H.336.—Greke F.v.D.173.—Aschrs. Brudb. 256.—Kooh Techub. 635.—Kaya. M. P. 212, 213).

Спольна, т.1 (*/44) Месмевс. г.1 (Кауф. М. Ф. 218.—Рупр. е черноз. 88.—Макс. Сп. 210) Нимегериде. г. (Раевс. 31.—Рупр. е чернов. 58) Рязанс. г.!! (*/40.—Сем. Н. Ф. 98) Тульс: г.!! (Кеж. и Ц. Оч. 66) Налумс. г.!! (*/25.—Савиц. Оч. 325) Одлевс. г.!! (*/25.—Груп. Ел. 25.—Сем. П. Ф. 98.—Татаtch. Орз. 18) Тамбовс. г.! (*/26.—Литв. Оч. 278.—Коза. Коза. 45.—Меу. І. 16) Саратовс. г.! (*/12: Петровс. у.) Ясновсе. г.! (*/11) Симборс. г.! (Вунис. у.).

По кустарникамъ и лесамъ; не встръчается съверные лини, идущей отъ Смоленска къ Нижнему-Новгороду и также въ южной половинъ Саратовс. губ.; внутри этихъ границъ обыкновенно, мъстами очень часто и изобильно. Цвътеть въ іюлъ и августъ. Цвъты бълые.

208. DAUCUS L. (Ledeb. F. R. II. 337, 338).

620. D. CAROTA L. (Ledb.H. 338, 389.—Greke F. v.D. 173.—Aschre. Bradb. 257.—Koch Tschnb. 636.—Kayo, M. Φ. 213*.—Corota advastris Repr.).

Споленс г.! (*/44) Месковс. г.! (Кауф. М. Ф. 213*.--Макс. Оп. 210) Инисторида, г.! (Серганс. у.--Расъс. 81*) Рясанс. г.! (*/47*.--Сем. П. Ф. 97) Тульс. г.!! Кож. н Ц. Оч. 66.—Сем. П. Ф. 97) Калумс. г.!! (*/22.—Сем.п. Оч. 225) Орлеве. г.!! (1*/22.—Грун. Ел. 25.—Сем. П. Ф. 97.—Тагатаћ. Obs. 10) Тамбеве: г.!! (5/22: Елатомс., Лебеданс., Динец. уу.—Wigs. Elat. 153.—Рупр. о черноз. 59.—Сем. П. Ф. 97) Саратеве. г. (Claus Wolg. 224) Пензене. г.! (*/11: Пензенс. у.—Claus Wolg. 106.—Ledb. II. 339 ex Jacq. pl. exs.).

Не явонить полинамь, склонамь, дукамь и нолямь, осесиемо абявые на сунствених ночвакь; граници распространения почти такія же, какь для Laserpitium pruthenicum L.; веобще не встрачастся въ степинкъ изстистиять Тамбовс, и Саратовс, губ.—Раздодится въ огородахъ.

Цвететь съ половины іюня до августа. Цвете свиме.

209. TORILIS Adams. (Ledeb. F. B. II. 849).

681. T. ANTHENSCUS Garta, (Ledb. II, 343.—Greke F. v. D. 175.—Aschrs. Brndb. 258.—Koch Tschnb. 637.—Kayd. M. 4. 214).

Костремс. г.! (бл. г. Юрьевда) **Моспевс.** г.! (Кауф. М. Ф. 214.—Макс. Сп.210) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нимегородс. г.! (Нимегородс. у.—Раевс. 31) Рядамс. г.!! (³/₄₇.—Сем. И. Ф. 97) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 66.—Сем. И. Ф. 97) Налумс. г.! (Тарусс. у.—Саниц.Оч. 326) Орлевс. г.!! (¹³/₂₃.—Грун. Ел. 25.—Сем. И. Ф. 97) Тамбовс. г.! (⁵/₃₆.—Козіі.Козі. 45.—Сем. П.Ф. 97) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Саиз Wolg. 105, 225.—Веск. І. 39.—Гельмъ 2) Симбирс. г. (Claus Wolg. 105, 225.—Veesnm. 84).

По кустарвикамъ и опущнамъ лесовъ; довольно обыкновенно во всей черноземной нолосъ; съверите граници чернозема—реже и, прочнущественно на берегамъ рекъ и на вивестиянамъ; изъ самыхъ северныхъ губерній найдано колько на Волга въ Костромс. губ.

Цвътетъ въ половинъ іюня и іюль. Цвъты бълые, часто розоватые.
—SCANDIX PECTEN L. указывается Лепехинымъ около Владиміра.
(Ledb. II. 345).

210. ANTHRISCUS Hoffm. (Ledeb. F. R. II. 846).

622. A. MYLVESTERS Hoffm. (Ledb. II. 346.— Grake F. v. D. 175, 176.—Aschrs. Brndb. 259.—Koch Tschnb. 638.—Kayb. M. P. 215).

Костремс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 404.—Векар. Roctp. 25) Ярославс. г.! (Истр. Ф. 20) Теерс. г.! (²⁰/₄₄.—Вакун. Сп. 29) Спеленс. г.! (¹⁷/₄₄) Москевс. г.!! (Кауф. М. Ф. 215.—Lindm. Ind. 118.—Макс.Сп.211) Владимірс. г.! (¹¹¹/₂₈) Нимогородс. г.! (¹¹¹/₂₇.—Раевс.31) Рязана.г.!! (¹¹¹/₂₇.—Мэм. Оп. 93.—Сем.П. Ф. 97) Тульо.г.!! (Нож. и Ц. Оч.66.—Сем.П.Ф. 97) Намуна. г.! (⁶/₂₂.—Саниц.Оч. 326) Орловс. г.!! (²²/₂₂.—Грун. Ел. 25.—Сем. П. Ф. 97) Тамбовс. г.!! (¹⁰/₂₄.—Литв. Оч. 278.—Козы. Козы. 48.—Игнат.Сп. 48.—Сем. П.Ф. 97.—Меу.І. 16) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Сынь Wolg. 105, 225; in Goeb. R. 278.—Веск. І. 39) Панзанс. г.! (⁷/₁₁.—Ledb. II. 347 сх Јама, ры. емя.) Самбирс. г. (Claus Wolg. 105, 225.—Vessum. 84).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по лісамъ, кустаринкамъ и садамъ.

. Цийгогь въ май и іюнй. Цийты білме.

— A. NEMONOSA Spr. (Ledb. H. 547) увазывается Влаусомъ въ ласакъ на Волга (Claus in Goeb. R. 278).

481. A. TRICHOSPERMA Schult. (Ledb.II.348.—Kech Tschub. 638, 639.— A. Cerefelium L. & trichesperma Groke F. v. D. 176).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Сарента.—Claus Wolg. 225.—Веск. І. 39).

По кустарникамъ около Сарепты. Цвътетъ въ маъ. Цвъты бълые.

--- A. CEERPOLIUM Hoffm. (Ledb. II. 848) yraszmaetcz gmopactymani no abonina rectara orono Caporia (Claus Wolg. 285 ex Wunderlich; in Goob. R. 278). Изръдва разводител и дичасть въ огороданъ.

211. CHAEROPHYLLUM L. (Ledeb. F. R. II. 849).

624. CH. PRESCOTTE DC. (Ledb. II. 350).

Caparenc. r.! (Capenra.—Claus Wolg. 105, 225; in Goob. B. 278,—Beck. I. 88) Cumoupc. r. (Claus Wolg. 105, 225).

По кустаринвамъ и явсистымъ склонамър указывается только въ юговосточныхъ частяхъ нашей области; судя по оврептскимъ вкаемпларамъ, съ Трудомъ можетъ быть отличено отъ слёдующаго вида.

Цвътетъ въ іюнь. Цвъти бълме.

625. CM. BULBOSUM L. (Ledb. II, 350.—Grcke F.y.D, 177,—Aschrs. Brndb. 261.—Koch Tschub, 639.—Kayo. M. O. 216).

Тверс. г.! ($^2/_{46}$: Зубцовс. у.—Бакун. Сп.29) Споленс. г.! (Южновс, у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 216.—Рупр. о черноз. 62, 88.—Макс. Cu. 211) **Владимірс г.!** (Владинірс. у.) Нашегородс. г.! ($^2/_{27}$: Серганс. у.) Рязанс. г.!! ($^2/_{47}$.—Сен. П. Ф. 97) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 66.—Сем. П. Ф. 97) Налуше. г.!! (*/22.—Санил. Оч. 326) Орловс. г.!! (8/дл. — Грун. Ел. 26. — Сем. П. Ф. 97) Тамбовс. г.!! (5/дд. — Kosh. Kosl. 45.—Сен. П. Ф. 97) Саратовс. г.!! (5/17.—Beck. L. 39) Лензенс. г.! (3/11.— Ledb. II. 350 ex Jacq. pl. exs.) Cumoupc. r.! (Симбирс. у.).

Распространено во всей области; въ сѣверныхъ губерніяхъ изрѣдка, далѣе къ югу везде обыкновенно; встречается проинущенточно из посевахъ, по межамъ, наровымъ полямъ и сорнымъ мъстамъ; растенія, указываемыя по льсамь и кустаринкамь для среднихь губерній, относится по всей выромтвости къ следующему виду.

Цвътеть съ половины іюня до августа. Цвъты бълые.

626. CM. NEGALMOTUM Zing. (Verstiehn. d. im Guw. Tula beobasht. Pfl. 8, mº 828).

Hoctpose. r.! (*/21: Kocrponc. y.) Moonebc.r.! (Mognebc., Momane. yy. by repd. Максиповача, Кауфияна и О. А. Федченко) Владимерс.г.! (4/za: Владимерс., Визнивовс. уу.) Нимогородс. г.! (Княгиниче. у.) Разанс. г.!! (1/4): Рязанс., Данковс. уу.) Тульс. г.!! (Zing. Verz. nº 328) Налумс. г.! (Лихиннс. у. — Саниц. Оч. 326) Ор**ловс. г.!!** (*/22) **Тамбовс.** г.! (Кирсановс. у.).

По кустарникамъ, опушнамъ лісовъ и склонамъ овраговъ; очень общиновенно во всёхъ среднихъ губерніяхъ, рёже въ сімерныхъ и моговостерныхъ. Цвететь въ іюне и іюле. Цветы белые.

Представляеть безь сомивнія не болье какь равжовидность предидуваго вида, но корощо отличается и вибшностію и м'истонако**мденіем», се**креняя весьма постоянно свои отличительные признаки.

CM. TEMULUM L. (Ledb. II. 351.—Greke F. v. D. 177.—Aschrs. Brndb. 260.—Koch Tschnb. 639.—Kayφ. M. Φ. 216).

Cuesaene. г.! (Южнове. у.) Meeneee. г. (Ledb. II. 351 ék Mértius.—Макс. Сп. 211) Нашегораде. г.! (Сергачс.у.) Тульс. г.!! (Тульс., Одоевс. уу.—Кеж. и Ц.Оч. 66) Саратевс. г. (Beck, I. 39? sub nom. Ch. temulentum).

Принадлежить въ нашей области въ числу рёдкихъ растеній; въ Тульс, губ. встрёчается по гористичь месань и по кустарникамъ на извествикахъ; въ Московс, куб. после Максимовича найдано, не было (Кауф. М. Ф. 216). Притеть въ моле. Цреты белые.

—Сн. MILLERFOLIUM DC. (Ledb. II. 352,—Ch. tenuifolium Stev.), указывается съ сомявніемъ для Москвы (Макс. Сп. 211).

—См. HIRSUTUM L, указывается Фалькомъ на Волга ниже Симбирска (Ledb. II. 358).

6334 CM. ABOMATECUM L. (Ledb. H. 858.—Groke F. v. D. 177.—Asshes. Bradb. 261, 262.—Koch Tschnb. 640.—Rayo. M. O. 217).

Нестремс. г! (3/21.—Векар. Костр. 26) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 20) Тверс. г.! (3/44.—Вакун. Сп. 29) Смолемс. г.! (11/44) Мескевс, г.! (Кауф. М.Ф. 217.—Lindm. Ind. 120.—Макс. Сп. 211) Тульс. г.!! (Тульс., Червс., Алексинс., Каширс. уў.—Кож. н Ц. Оч. 66, 67) Калумс. г.! (5/22.—Саниц. Оч. 326).

По л'ясанъ, въснив обраганъ и опушканъ въ нечерновенной части области и въ 1161 чине на западъ, чъщ на востояв; спановитом р'ядинъ въ съсерной границъ обласия.

Цветть съ половины іюня до сентября. Цветы белые.

212. CONIUM L. (Ledeb. F. R. II. 359).

629. C. MACULATUM L. (Ledb. II. 359, 360.—Grcke F.v. D. 178.—Aschrs. Brndb. 262.—Koch Tschnb. 641.—Rayd. M. 4, 217).

Костромс. г.! (²/21: Костромс. у.—Остр. Сп. 404) Прославс. г.! (Петр. Ф. 20) Тверс. г.! (³/22: —Бакун. Сп. 29.—Lindm. Ind. 120) Смоленс. г.! (²/24) Московс. г.!! (Кауф.М.Ф. 217.—Lindm Ind. 120.—Макс. Сп. 211) Владмийрс. г.! (²/22: Владмийрс., Шуйс. уу.) Нимогороде. г.! (²/21) Рязанс. г.!! (³/27.—Сем. П.Ф. 97) Тульс. г.!! (Мож. н Ц. Оч. 67.—Lindm. Ind. 120.—Сем. П.Ф. 97) Налуше. г.!! (⁴/22.—Санц. Оч. 326) Орловс. г.!! (¹/22.—Грун. Ел. 26.—Сем. П.Ф. 97) Тамбовс. г.!! (⁴/22.—Санц. Оч. 326) Орловс. г.!! (¹/22.—Грун. Ел. 26.—Сем. П.Ф. 97.—Меу. І. 16). Саратовс. г.!! (²/27.—Сlaus Weig. 105, 225; in Goeb. R. 278.—Веск. І. 39) Пепзенс. г.! (²/11: Пензенс., Городищенс. уу.—Ledb. II. 360 ех Јасq. рl. ехз.) Симбирс. г.! (Сызранс. у.— Claus Wolg. 105, 225; in Goeb. R. 278.—Чебкий. 84).

Воплу очень обывновенно но егородамъ и формина ифстанть раже но кустаринкамъ и берегамъ ракъ.

Цвътеть въ ковцъ іюня и іюль. Цвъты бълые.

— РЕМОВРЕНИМЕНИ URALENSE Hoffm. (Ledb. II. 361) вогращейся недажей от восточной граници: нашей абласти въ десние Валане, губ. — Събеливния Валичи С. (Ledb. II. 367) встренется нередна не оторожени и садали, како оделадое или чаносимое растене.

XLVIII. Corneae DC.

213. CORNUS Tournef. (Ladab. F. R. II. 377).

- ... C. SUARCICA L. указывается Фалькомъ около Пензы (Lett. H. 377).
- 680. C. SANGUINEA L. (Ledb. II. 378.—Grcke F.v. D. 179.—Aschrs. Brndb. 264.—Koch Tschnb. 606.—Rayd. M. 4. 218, 219).

Ярославс. г.? (Петр. Ф. 20) Месповс. г.! (Герб. Макс.: Серпуховъ.—Кауф. М. Ф. 219.—Рупр. о черноз.86) Нимегородс. г. (Раевс.31*) Рязанс. г.! (Сапожковс. ў.) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 67) Калужс. г.! (Перемышльс. у. —Саниц. Оч. 326) Орловс. г.!! (*/22.—Рупр. о черноз.85) Тамбовс. г.! (Козловс. у. —Козл. Козі.45).

По лісамъ и кустарникамъ; містами довольно обыкновенно, но вообще рідко; сіверная граница распространенія проходить южийе Москвы; растеніе не встрічается танже на юговостові области. Въ Яросливенова пербарії Цетровскаго подъ именемъ С. sanguinea L. находится слідующій видъ.

Цватеть въ май и іюна. Цваты баловатые. Чаще встрачаются нецвату-

щіе экземпляры.

681. C. SIBIRICA Lodd. (Trauty, Increm. Florae phaenog. ross. 353, 354.— C. alba Ledb. II. 379).

Кастренс. г.! ($^4/_{24}$: Коспромс., Макарьевс. уу.—Остр. Сн. 406) **Ярославс.** г.! (Ярославс. у. въ герб. Петревскаго) **Тверс.** г.! (Стариц. у.) **Снеленс.** г.! ($^2/_{44}$: Вѣльс. у.*) **Мосновс.** г. (Макс.Сп. 209: Серпуховъ) **Ниметередс.** г.! (Макарьевс. у.) **Калумс.** г.! ($^2/_{23}$ *).

Въ дикомъ состояния встречается въ свверныхъ губернихъ по бер. Волги въ Ярославс., Костромс. и, можетъ быть, Тверс., Нижегородс. губ. среди кустарниковъ на песчаной почвъ. Нередко разводится въ садахъ. По указанию Кауфиана въ Московс. губ. около Серпухова встречается не этотъ; а предыдущій видъ, какъ это видно также изъ гербарія Мамониовить.

Цвътетъ въ май и іюнь. Цвъты бълые.

— VISCUM ALBUM L. (Ledb. II. 380) указывалось Марціусовъ, Максимовичент и Двигубскивъ близь Москвы на дубахъ въ Измайловсковъ звъринцѣ (Макс. Сп. 224.—Двиг. М. Ф. 503), но впослѣдствін ни тамъ (Каус.
М. Ф. 606), ни въ другихъ иѣстахъ нашей области найдено не было. Всемо
екорѣе можно би ожидать нахожденія этого растенія на южной грамиць
Орловс. губ.

XLIX. Caprifoliaceae DC.

214. ADOXA L. (Ledeb. F. R. II. 981).

682. A. MOSCHATELLINA L. (Ledb. II. 382.—Grcke F. v. D. 180.—Aschrs. Brndb. 265.—Koch Tschnb. 651.—Кауф. М. Ф. 221).

Костроис. г.! (*/21: Костроис. у.—Остр. Сп. 495.—Вопар. Костр. 26) Ядердавс. г.! (Петр. Ф. 21) Тверс. г.!·(*/45.—Бакун. Сп. 29, 80) Спеденс. г.!·(*/44) Месковс. г.! (*/45) М. Ф. 221.—Lindm. Ind. 120.—Маке. Оп. 228) Вападийрс: г.! (*/25) Нимегородс. г.! (*/37.—Раевс. 31) Рязанс. г.! (*/47.—Осм. П. Ф. 99) Тумьс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 67.—Сем. П. Ф. 99) Калумс. г.! (*/23.—Саниц. Оч. 326) Орловс.

г.!! (⁶/₂₃.—Грун. Ед. 26.—Сем. П. Ф. 99.—Тармасh. Ohs. 2) Тамбовс. г.! (⁶/₂₆.— Kosh. Kosl. 45.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 153.—Сем. П. Ф. 99) Саратовс. г.!! (⁶/₁₇.—Claus Wolg. 106, 298) Пензенс г. (Claus Wolg. 106.—Ledb. П. 382 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesnm. 84).

За новано самой пожней части Саратонс, губ, всюду довожно обякнованно по ласамъ и кустарянявань, прениущественно на перегиейной ночась. Цватеть съ конца апрала до поня. Цваты желтовато-задания.

215. SAMBUCUS Tournef. (Ledeb: F. R. II. 888)

688. S. EBULUS L. (Ledb. II. 382.—Aschrs. Brdnb. 266.—Koch Tschnb.651.— Евуф. М. Ф. 222.—Ebulum humile.—Greke F. v.D. 180).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 222.—Макс. Сп. 211) Тудья. г.! (Кож. и Ц. Оч. 67) Надумс. г.! (²/_{вз}: Калужс. у.—Саниц. Оч. 326) Орловс. г.!! (Елец. у.*—Тагаtch. Obs. 28: Малоархангельскъ) Тамбовс. г.! (³/_{вз}: Борисоглъбс. у.—Лигв. Оч. 283).

Изредна разводится въ садахъ и легко дичаетъ. Встречаетоя чаще по сорнымъ мъстамъ, иногда въ значительныхъ количествахъ по оврагамъ и ручьямъ далеко отъ жилья и повидимому въ дикомъ, но вероятите въ одичаломъ, состоянии.

Цватеть въ іюль и августа. Цваты балис, впутри прасновачие:

684. S. NIGRA L. (Ledb. II. 383.—Grcke F.v. D. 180.—Aschrs, Brndb. 266.— Koch Tschnb. 651.—Καγφ. Μ. Φ. 222*).

Тверс.г. (Lindm, Ind. 120) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 222.*—Lindm. Ind. 120.—Ledb. II. 383 ex Martius. — Макс. Сп. 211*) Рязанс. г.! (²/₄₇: Рязанс., Спасс. уу.) Тульс. г.!! (Тульс. у*.—Lindm. Ind. 120) Налужс. г.! (Жиздринс. у.) Орловс. г.! (⁴/₂₂.—Рупр. о черноз. 86) Саратовс. г.! (Саратовс. у.).

Изръдка разводится въ садахъ и паркахъ; очень ръдко встръчается въ кустарничахъ и лъсках; по свидътельству Тарачкова—дико въ Орловс. губ. на границь съ Черниговской (герб. Таралкова.—Рупр. о черноз. 85).

Цвътетъ въ іюнь и іюдь. Цвъты изъ-желта былые.

635. S. RACEMOSA L. (Ledb. II. 383.—Greke F. v. D. 181.—Aschrs. Brudb. 267.—Koch Tschub. 651.—Kayo. M. O., 222*.—S. rubra Rupr.).

Костромс. г.! (*/₂₄: Костромс. у. --Бекар. Костр. 26) Япославс, г.! (Истр. Ф.21) Тверс. г.! (*/₄₄: Тверс., Зубцовс. уу. —Бакун.Сп. 30) Смоленс. г.! (*/₄₄: Ельнинс., Рославльс. уу.) Московс. г.!! (Кауф.М.Ф.222.*—Рупр. о черноз. 86) Владимірс. г.! (Сухдальс. у.) Нимегородс. г. (Раевс. 31*) Рязанс. г.! (*/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 67) Калумс. г.! (*/₂₂.—Сапиц. Оч. 328) Орловс. г.!! (*/₃₂.—Тагаtch. Обз. 28*) Тамбовс. г. (Wiaz: Elat. 158.—Меу. Supp. 24) Саратовс. г.! (*/₁₇) Пензенс. г.! (*/₁₁: Пензенс., Городищенс. уу.) Симбире. г.! (Симбирс. у.—Veesnm. 84).

Встрвчается во всей области въ льсахъ гораздо чаще двухъ предыдущих видовъ и съ большего въроятиостно исжетъ быть принимаемо за мъстисе диворастущее, по правини мърт въ полений половини области (ср. Рупр. с чериса, 86% Часто разведится въ садакъ.

Цвътетъ въ мас и іюнь. Цвъты зеленоватые.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

25

216. VIBURNUM L. (Ledeb. F. R. II. 384).

686. V. OPULUS L. (Ledb. II. 384.—Grcke F. v. D. 181.—Aschrs. Brndb 267.—Koch Tschnb. 651.—Kaye. M. Φ. 222).

Местромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сл. 405.—Бекар. Костр. 26.—Воde Holzg. 66) Яреелавс. г.! (Петр. Ф. 21.—Воde Holzg. 66) Тверс. г.! (⁸⁰/₄₆.—Вакун.Си.30.—Воde
Holzg. 66) Смоленс. г.! (¹⁵/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф.М.Ф. 222.—Pinzg. 12.—Lindm.
Ind. 120.—Воde Holzg. 66.—Макс. Сп. 211) Владимірс. г.! (¹⁵/₂₈.—Ledb. II. 384
ex Lepechin) Нимегеродс. г.! (¹⁶/₃₇.—Раевс. 32.—Воde Holzg. 66) Рязанс. г.!!
(²⁰/₄₇.—Мѣш. Сп.93.—Сем. II. Ф. 99) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 67.—Lindm. Ind.
120.—Сем. П.Ф. 99.—Воde Holzg. 66) Калумс. г.! ("/₂₈.—Саниц.Оч. 326) Орловс.
г.!! (¹⁴/₂₈.—Грун. Ел. 26.—Сем.П.Ф. 99.—Татаtсh. Obs. 36) Тамбовс г.!! (¹⁸/₂₆.—
Литв. Оч. 278.—Кова. Коза. 45.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 153.—Сем. II. Ф.
99.—Меу. І. 14) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 106, 225; in Goeb. R. 278.—
Веск.І. 39) Пензенс. г.! (⁸/₁₁: Мокманс. Городищенс. уу.—Ledb.II. 384 ex Jacq.
pl. ехв.—Воde Holzg. 66) Симбирс. г.! (Симбирс., Бунис. уу.—Claus Wolg. 225; in Goeb. R. 278.—Veesnm. 84.—Воde Holzg. 66.—Ledb. II. 384 ex Lepechin).

Всюду очень обыкновенно по кустарникамъ и лісамъ. Цвітеть въ конці мая и въ іюні. Цвіты бізлые.

—V. LANTANA L. разводится иногда въ садахъ и паркахъ.

217. LONICERA L. (Ledeb. F. R. II. 387).

687. L. TATABICA L. (Ledb. II. 388.—Grcke F. v. D. 182*.—Aschrs. Brudb. 268*.—Koch Tschnb. 653*.—Kayo. M. O. 223*).

Mecnosc. г. (Кауф. М. Ф. 223*. — Макс. Сп. 210) Владимірс. г. (Ledb. II. 388 ex Pallas) Нимегородс. г. (Раевс. 32*. — Ledb. II. 388 ex Pallas) Орлевс. г. (Татасс. Obs. 20) Саратовс г.! (2/17: Саратовс., Хвалынс. уу. — Claus Wolg. 106) Симбирс. г. (Claus Wolg. 106. — Veesnm. 84. — Ledb. II. 388 ex Pallas).

Въ совершенно дикомъ состояни встрвчается, можеть быть, на Волге въ Симбирс, и Саратовс, губ.; въ остальныхъ местахъ часто разводится въ садахъ и легко дичаетъ.

Пвътетъ въ мав и іюнь. Цвъты розовые, нли бълые.

688. L. XYLOSTEUM L. (Ledb. II. 388.—Grcke F.v.D.181.—Aschrs. Brndb. 269.—Koch Tschnb. 652.—Rayφ. M. Φ. 223).

Ностремс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 405.—Бекар. Костр. 26) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 21) Тверс. г.! (¹³/₄₆.—Бакун. См. 30) Смоленс. г.! (¹⁵/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 223.—Lindm. Ind. 120.—Макс. Сп. 209) Владиміро.г.! (¹³/₂₈) Нимегородс. г.! (¹³/₂₇.—Раевс. 32) Рязанс. г.!! (¹³/₄₇.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 99) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч.67.—Сем.П. Ф. 99) Налумс. г.!! (¹¹/₂₈.—Саниц.Оч. 326) Орловс. г.!! (¹¹/₂₈.—Грун.Ел. 26.—Сем.П. Ф. 99.—Татаtch. Оbs. 20) Тамбевс. г.!! (⁸/₂₆.—Литв. Оч. 278.—Козh. Kosl. 45.—Wiaz.Elat. 153.—Сем.П. Ф. 99.—Меу.І. 14) Саратевс. г.! (Петровс. у.—Claus Wolg. 298: Chwalynsk.—Воdе Holzg. 62) Пензенс. г.! (²/₁₁.—Ledb. II. 389 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Бунис. уу.—Сlaus in Goeb, R. 278.—Veesnm. 84).

Очень обывновенно по лесамъ и кустаринкамъ; къ юговостоку становится реже и въ южной половине Саратовс. губ. не найдено.

Цвътеть съ конца апръля до средним іюня. Цвъты бълме, скоро желть-

ющіе.

689. L. COERULEA L. (Ledb. II. 390.—Grcke F.v. D. 182.—Aschrs. Brudb. 269*.—Koch Tschnb. 652).

Костроис. г.! ($^4/_{21}$: Костроис., Солигаличе., Ветлуже. уу.—Бекар. Костр. 26?) **Ярославс**. г.! (Петр. Ф. 21).

Изредка по сыроватымъ лесамъ и кустарникамъ въ Костроис. и Ярославс. губ.

Цвитеть въ рав и монв. Цвиты биловатие.

218. LINNAEA Gronov. (Ledeb. F. R. II. 392).

640. L. BOREALIS L. (Ledeb. II. 392.—Grcke F. v. D. 182.—Aschrs. Brndb. 270.—Koch Tschnb. 653.—Kayφ. M. Φ. 223, 224).

Ностронс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 405.—Бекар. Костр. 26) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 21) Тверс. г.! (*/₄₄.—Бакун. Сп. 30) Смолене. г.! (*/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 224.—Lindm. Ind. 120.—Макс. Сп. 217) Владимірс. г.! (*/₃₅) Нижегоредс. г.! (*/₃₇.—Равис.32) Рязинс. г.! (3/₄₇: Касимовс. у.—Мъм. Сп. 93) Калуме. г.! (*/₂₂: Жиздрис., Масальс. уу.—Саниц. Оч. 326) Фрловс. г.!! (Брянс. у.).

Но ишистымъ хвойнымъ, преннущественно по еловымъ, ласамъ во всей вечерновенной части области, особенно часто въ саверныхъ губерніяхъ. Цватеть въ іюна и іюла. Цваты розовато-балые.

L. Rubiaceae Juss.

219. SHERARDIA Dill. (Ledeb. F. R. II. 396).

661. S. ARVENSIS L. (Ledb. II. 396.—Grcke F. v. D. 182.—Aschre. Brudb. 271.—Koch Tschnb. 643).

Рязанс. г.! (Рязанс. у.) Тембовс. г. (Wiaz. Elst. 154) Саратевс. г. (Ledb. II. 387 ex Lepechin).

Израдка встрачается на сорныхъ м'ястахъ и въ садахъ, въроятно запесенное. Цъвтетъ въ прив, поль и поздиве. Цъвты голуфоватые.

220. ASPERULA L. (Ledeb. F. B. II. 397).

642. A. TINCTORIA L. (Ledb. II 398.—Greke F. v. D. 183.—Aschrs. Brndb. 272.—Koch Tschnb. 643.—Kayo. M. Ф. 225).

Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 225.—Рупр. о черноз. 86) Нимегородс. г.! (в/37: Сергачс., Княгининс. уу.—Раевс. 32) Рязанс. г.!! (в/47.—Сем. И. Ф. 99) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 67.—Анн. Мох. 15) Калумс. г.! (в/22: Калужс. у.—Саниц. Оч. 326) Орлове. г.!! (в/42:—Грун. Ел. 26.—Рупр. о черноз. 83.—Сем. П. Ф. 99.—Татаtch. Обв. 4) Тамбеве. г.!! (в/22.—Лятв. Оч. 264.—Козh. Kosl. 45.—Реци. Verz. 133.—Сем. П. Ф. 99.—Меу. 1. 13) Саратовс. г.!! (в/17.—Claus Wolg. 106, 298) Пензенс. г.! (в/11: Саранс., Городищенс. уу.—Claus Wolg. 106.—Ledb. П. 398 ex Falk et

Jacq. pl. exs.) Cancape. r.! (Kopeync. y.—Ledb. II. 398 ex Pallas et Falk.—Veesnm. 85).

Во всей черноземной полост очень обыкновенно польсамъ, кустарникамъ и склонамъ; къ стверу отъ границы чернозема встръчается на известнякахъ р. Оки въ Камуже., Тулье., Московс., Рязинс. губ.

Цвътетъ съ половины мая до половины іюля. Цвъты бълые, ниогда розо-

ватые.

648. A. CYNANCHICA L. (Ledb. II. 398.—Grcke F. v.D.183.—Aschrs.Brndb. 272.—Koch Tschub. 643.— A. supina M. B.).

Орловс. г.!! ($^{5}/_{22}$: Елец. у.—Сем. П. Ф. 100) Саратовс. г.! ($^{2}/_{17}$: Хвалынс., Камышинс. уу.—Claus Wolg. 107, 225; in Goeb. R. 279) Симбирс. г. (Ledb. II. 398 ex Pallas).

По извествовымъ свлонамъ и исловымъ горамъ въ южныхъ и воговосточныхъ местностяхъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюдь. Цвъты розовато-бълме.

644. A. GALAODES M. B. (Ledb. II. 399.—Koch Tschnb. 644.—Бауф. М. Ф. 226.—A. glanca Bess. Greke F. v. D. 183.—Aschrs. Brudb. 272.—Galium glancum L.).

Моснове. т. (Кауф. М. Ф. 226.— Макс. Сп. 208.—Двиг. М. Ф. 88) Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.67) Орловс. г.!! (³/3): Елец., Ливенс. уу.—Грун. Ел. 26.—Сеп.П. Ф. 99) Саратовс. г!! (⁵/17.—Claus Wolg. 107, 225; in Goeb. R. 279.—Веск. І. 40) Пепзенс. г. (Ledb.II.400 ex Jacq. pl. exs.) Синбирс. г. (Слачиз Wolg. 225).

По известковымъ склонамъ, мѣловымъ горамъ и въ степяхъ; обывновенно во всей черноземной тюлоси; вий гряпици чернозема встричается въ Московс. губ., но очень рѣдко и вѣроятно на известнявахъ р. Ови.

Цвътеть съ половины мая до поля. Цвъти бълые.

 A. ФРОВАТА L. (Liedb. II. 400—Grcke F. v. D. 188.—Aschrs. Brudb. 273.—Koch Tschub. 644.—Кауф. М. Ф. 225).

Костроно. г.! (*/4) Врославс. г.! (Петр. Ф. 21) Тверс. г.! (*/40. —Бакун. Сп. 80) Споленс. г.! (*/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 225. — Макс. Сп. 208) Владиніро. г.! (*/28) Нижегородс. г.!! (*/27. — Раевс. 32) Рязано. г.!! (*/27) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 67. —Сем.П.Ф. 100) Налуню. г.! (*/23. —Саний. Оч. 326) Орлевс. г.!! (*/23. —Тамбовс. г.!! (*/24. —Литв. Оч. 275. —Козћ. Козl. 46. — Wiaz. Elat. 154) Саратовс. г.!! (*/17. — Claus Wolg. 107, 298) Пензенс. г. (Ledb.II.400 ex Falk, Pallas et Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у. — Claus Wolg. 107. — Vecsnin. 85. — Ledb. II. 400 ex Pallas, Lepechin, Falk).

Повсемвотное обывновенное растение въ твинстихъ ласахъ на сыроватой перегной той почей; становится раже какъ къ сверной такъ и къ логовосточной граница области.

Цвътетъ въ мав и іюнь. Цвъты бълые.

Пріятный запахъ при висыхавін не есть постоянный признакъ: растемія язь Тульс. и Орловс. губ. минечы его совершенно, между тімь какъ очень сильный аромать растеній, собранныхъ около Москвы, сохранается втеченіе нісьющихъ літь.

646. A. APARINE Schott (Ledb. II. 401.—Greke F.y.D. 183.—Aschrs. Brndb. 273.—Koch Tschnb. 644.—Kayφ. M. Φ. 225.—A. rivalis Sibth.).

Кестромс. г.! (²/21: Костромс., Макарьевс.уу.) Ярославс. г.! (Петр.Ф.21) Тверс. г.! (³/46.—Бакун.Сп.30) Смоленс. г.! (³/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 225.—Рупр. о черноз. 88.—Lindm. Ind. 120.—Макс. Сп. 208) Владимірс. г.! (²/48) Нимегородс. г.! (³/47) Рязанс. г.!! (¹²/47.—Сем. П. Ф. 100) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 67) Калужс. г.!! (³/23.—Саниц. Оч. 327) Орловс. г.!! (¹0/23.—Грун. Ел. 26.—Сем. П.Ф. 100) Тамбовс. г.! (²/26.—Литв. Оч. 280.—Козh. Kosl. 46.—Игнат. Сп. 43.—Рупр. о нериоз. 59.—Сем. П. Ф. 100.—Меу. Ѕцрр. 21) Саратевс г.!! (²/47.—Сlaus Wolg. 293.—Веск І. 40) Явнзенс. г.! (²/41) Симбирс. г.! (Симбирс. у.).

Всюду обыкновенно по сырымъ кустарникамъ на борегахъ рѣкъ, ручьевъ и по краямъ болотъ; становится рѣкъ въ самыхъ сѣверныхъ туберніяхъ. Цвѣтетъ съ іюня до сентября. Цвѣты бѣлые,

Повсемъстно распространена форма съ колокольчатымъ вънчикомъ, имъющимъ очень короткую трубку; форма съ длинною узкою трубкою var. typica Trautu встръчается на юговостокъ области (ръ Саратовс. губ.).

647. A. HIMIFUSA Bess. (Ledb. II. 401.—Kaye. M. Q. 226.—Galium humi-fusum M. B.).

Мосновс. г.? (Макс.Си.208.—Двиг.М.Ф. 88) Саратовс. г.!! (1/17.— Claus Wolg. 225.— Beck. I. 40).

По мъловымъ горамъ въ Саратовс. и Камышинс. уу.; по гористымъ берегамъ Волги и высокимъ степнымъ мъстамъ близь Сарепты.

Цвътегь въ іюнь и іюль. Цвъты зеленовато-желине.

Нахождение вы Москово, туб. по безимодимать мъстамъ близь Серпухова, указываемое Максимовичемъ и Двигубскимъ, мало правдоподобно (Бауф. М. Ф. 226): въ гербарів Максимовича подъ именемъ А. humifusa Bess. находится Galium verum L.

221. RUDIA L. (Ledeb. F. R. II. 405).

648. B. TINCTONUM L. (Ledb.II:405.—Grcke F.v.D. 184*.—Aschrs. Brndb. 273*.—Koch Tschnb 644).

PRSANC. r. (Ledb. II. 405: ad fl. Oka ex Falk) Tambobc. r. (Petun. Verz. 133) Capatobc. r. (Claus Wolg. 226.—Ledb. II. 405 ex Falk) Cumbupc. r. (Ledb. II. 105 ex Falk).

По свидетельству Беккера (Веск. І. 4) это растеніе ополо Сарепты, где оно указывается Клаусомь, въ дикомъ состоянія не встречается. Остальныя приведенныя нами показанія не подтверждаются позднейшими наблюденіями и должны считаться очень сомнительными. Въ гербарів А. Н. Петунчикова нодь этимъ виснемь находится Galium rubioides L., собранное въ Козловс. у. Тамбовс. губ.

649. R. PEREGRINA L. (Ledb. 11. 405,--Koch Tschab. 644).

Нимегородс. r. (Ledb. II. 405 ex Georgi) Capatobc. r. (Ledb. II. 405 ex Lepechin) Синбирс. г. (Ledb. II. 405 ex Pallas, Falk).

Въ носабдиее время нигде въ нашей области не замечено.

222. GALIUM L. (Ledeb. F. R. II. 406).

650. G. SYLVATICUM L. (Ledb.II.406.—Grcke F.v.D.186.—Aschrs. Brndb. 278.—Koch Tschnb. 648.—Καγφ. Μ. Φ. 231).

Споленс. г.! (⁵/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф.М. Ф. 231.—Рупр. о черноз. 88.—Макс. Сп. 208) Рязанс. г.! (Рязанс. у. —Мёш. Сп. 93) Тульс. г.!! (Каширс., Алексинс. уу. —Кож. и Ц. Оч. 68. —Рупр. о черноз. 64) Калумс. г.! (⁶/₈₈. —Санц. Оч. 327). Въ нашей области проходять сѣверная и восточная границы распространенія этого растенія: оно не встрѣчается сѣвернѣе Московс. и Смоленс. губ., къ юговостоку же не идеть далѣе Рязани; въ Тульской губ. восточной границей служить долина р. Оки. Ростеть по лѣсять, кѣсистывь склонамъ и овратамъ.

Цватеть съ половины іюня до сентября. Цваты балые.

651. G. MOLLUGO L. (Ledb. I. 407.—Grcke F. v. D. 186, —Aschrs. Bradb. 277.—Koch Tschnb. 648.—Кауф. М. Ф. 230).

Костроис. г.! (13/21.—Остр. Сд. 405.—Бенар. Востр. 26) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 21) Тверс г.! (20/48.—Бакун. Сп. 30) Споленс. г.! (27/44) Мосцовс. г.!! (Кауф. М. Ф. 230.—Pinzg. 12.—Lindm. Ind. 120.—Макс. Сп. 208) Владимірс. г.! (29/28) Ни-мегородс г.! (27/27.—Paeвс. 32) Рязанс. г.!! (20/47.—Мѣш.Сп.93.—Сем. П. Ф. 100) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.68.—Сем.П.Ф. 100) Калумс. г.!! (16/22.—Саниц.Оч. 327) Орловс. г.!! (25/28.—Грун.Ел. 26.—Сем.П.Ф. 100.—Татаtch.Obs. 14) Тамбовс. г.!! (10/28.—Коsh. Kosl.46.—Игнат.Сп.43.—Wiaz.Elat.154.—Сем.П.Ф.100.—Меу.І.14) Саратовс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 107, 298; in Goeb. R. 279) Пензенс. г.! (6/11.—Ledb. II. 407 ех Jасq. pl. ехs.) Синбирс. г.! (Синбирс., Бунис. уу.—Claus Wolg. 107.—Veesnm. 85).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе по лугамъ, лъсамъ, около рвовъ, дорогъ и полей.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты у типической формы былые.

Нервдко встрвчаются формы съ блёдно-желущи, цайтами, изъ которыхъ однё по остальнымъ признавамъ подходять въ G. Mollugo L.,—другія же приближаются въ G. verum L. По всей віроятности эти формы представляють помёсь G. VERO—MOLLUGO Schiede (G. ochroleucum Wolff). Пвицгеръ указываеть для Московс. губ. G. ochroleucum Kit. (Pinzg. 12).

— G. SYLVESTRE Poll. (Кауф. М. Ф. 231.—G. montanum Steph.—G. scabrum Mart. Ledb. П. 422) было указано Марціусомъ въ Московс. губ. (Макс. Сп. 208), по мивнію Кауфмана—ошибочно (Кауф. М. Ф. 231). Въ другихъ мёстахъ не замічено .

^{*)} Galium sylvestre (бевъ имени автора вида) приводится дли Нижегородс.
губ. въ недавно вышедшей статъй Э. А. Нидергефера "О вліяніи почвы и
климата на распредёленіе растеній, по матеріаламъ, собраннымъ въ Нижегородской губернін" (Труды С.-Петерб. Общ. Естествонсп. 1885 г.). Заниствуя изъ этой статьи нёкоторыя вовыя данныя о флорё Нижегороде. губ.,
касающіяся преимущественно черноземныхъ уёвдовъ, будемъ вносить эти
данныя въ нашъ списокъ подъ знакомъ "Нидерг. Об.".

Э. А, Нидергеферъ приводитъ съвдующія растенія, въ нашемъ спискі ве показанныя для Нижегородс. губ.: Polygala sibirica, Silene sibirica (стр. 19; въ спискі не поміщено), Authyllis Vulneraria (стр. 10), Astragalus Onobry

652. G. ULIGINOS UM L. (Ledb. II. 408.—Greke F.v.D.185.—Aschrs. Bradb. 276.—Koch Tschnb. 646.—Bayφ. M. Φ. 228).

Нестроме, г.! (11/2).—Остр. Сп. 405.—Бевар. Костр. 26) Ярославс, г.! (Петр. Ф. 21) Тверс. г.! (24/46.—Вакун. Сп. 30) Споленс. г.! (24/46) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 228.—Ріпгд. 12.—Lindm. Ind. 120.—Макс. Сц. 208) Владиніра. г.! (17/22) Нимегородс. г.! (17/27.—Раевс. 32) Рязанс. г!! (18/47.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 100) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.68.—Сем. П.Ф. 100) Калумс. г.!! (10/22.—Саниц. Оч. 327) Орловс. г.!! (14/32.—Сем. П.Ф. 100.—Татаtсh.Оbs.14) Тамбовс. г.!! (10/26.—Литв.Оч.281, 283.—Ковһ. Kosl. 46.—Игнат.Сп. 43.—Wiaz. Elat.154.—Сем. П. Ф. 100.—Меу. Supp. 24) Саратовс. г.!! (8/47.—Claus Wolg.107, 226; in Goeb, R. 279) Пензенс. г.! (3/11.—Ledb. II. 408 ех Јасq. рl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сlaus Wolg. 107; in Goeb. R. 279.—Veesnm. 85.—Г.еdb. II. 408 ех І.ересһіп).

Всюду очень обывновенно по сыроватымъ лугамъ, полянамъ, берегамъ ръкъ и болотамъ.

Цвитетъ съ конца мая до осели. Цвиты, билые.

658. G. PALUSTRE L. (Ledb. Π. 408.—Grcke F. v. D. 185.—Aschrs. Brudb. 276.—Koch Tschnb. 646, 647.—Kayφ. Μ. Φ. 228, 229).

Костронс. г.! (°/21.—Остр.Он. 405.—Векар. Костр. 27) Ярославс, г.! (Петр.Ф. 21) Тверс. г.! (¹°/42.—Бакун. Сн. 30) Споленс. г.! (¹°/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 229.—Lindm. Ind. 120.—Макс. Сп. 208) Владинірс. г.! (°/28) Нимегородс. г.! (°/27.—Раевс.32) Рязанс. г.!! (¹¹/47.—Мѣш.Сп.93.—Сем. П. Ф. 100) Тульс. г.!! (Бож. и Ц. Оч. 68.—Сем. П. Ф. 100) Налумс. г.!! (°/22.—Саниц. Оч. 327) Орловс. г.!! (°/22.—Грун. Ел. 20.—Сем. П. Ф. 100) Тамбовс. г.!! (°/22.—Ковь. Кові. 46.—Wiaz, Elat. 154.—Сем. П. Ф. 100.—Меу. І. 14) Саратевс. г.!! (¹/17.—Сівча Wolg. 107, 298.—Веск.І.40) Пензенс.г.! (²/11: Городищенс., Мокшанс.уу.—Ledb.ІІ. 409 ех Јасq. рі. ека.) Симбирс. г. (Сівча Wolg. 107.—Veesnm. 85).

Всюду весьма обыкновение не смрынь, топкимы мыстамы на лугахы, берегахы рыкы и прудовы, вы болотахы и лысахы.

Цвѣтеть съ конца мая до осени. Цвѣты бѣлые, иногда слегка пурпуровые. Растеніе очень измѣнчивое по размѣрамъ, вѣтвленію и направленію сте-

бля, величинъ и формъ листьевъ.

Сюда относится форма, повазанная для Тульс. губ. (Кож. и Ц. Оч. 68) подъ именемъ G. trifidum L., которое въ Тульс. губ. не найдено.
—Въ спискъ рязанскихъ растеній В. Д. Мъщаева приводится еще G. GLA-BRUM Maly (Мъш. Сп. 93).

654. G. TRIFIDUM L. (Ledb. II. 409.—Koch Tschnb. 646.—Rayd. M.A.229).

Костромс. г.! (Костромс.у.) **Тверс. г.!** (Новоторже.у.—Бакун.Сп. 30) **Московс.** г. (Макс. Сп. 208.—Двиг. М. Ф. 85, 86) **Владинірс. г.!** (*/28: Александровс., Судогодс. уу.) **Нимегородс. г.** (Раевс. 32?) **Рязанс. г.!** (*/47: Касимовс., Спасс., Рязанс. уу.) **Калумс.г.!** (Калуже.у.) **Орловс. г.!** (*/28: Карачевс. у.—Рупр. о черноз. 86) **Тамбевс. г.!** (*/28: Кирсановс., Спасс. уу.—Сем. П. Ф. 100: Липец. у.)



chis (A. falcatus, стр. 16; въ списвъ нътъ), Ervum tetraspermum, Amygdalus вапа, Spiraea crenata, Bupleurum falcatum (стр. 8, 11 въ списвъ нътъ), Silaus Besseri.

По торфянымъ болотамъ и болответымъ шветамъ вы явсяхъ и на бефегахъ рвкъ. Встрвчается не часто и въ накоторыхъ губерніяхъ еще ще замачено. Цратеть въ іюна и іюла. Цраты балые.

Въ московскомъ гербарів Максимовича подъ именемъ G. trifidum находится узволистная форма G. palustre I.

Capatosc. r.! (*/₁₇.—Claus Wolg. 226; in Goeb. R. 279.—Beck. I. 40) Cuncupc. r. (Claus Wolg. 226.—Leb. II. 410 ex Pallas in Willd. herb.).

По глинистымъ склонамъ на берегахъ и островахъ Волги въ Саратове. губ. отъ Хвалынска до Сарепты; также въ Симбирс. губ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы желтоватые.

656. G. PHYSOCARPUM Ledb. (F. R.II. 410.—Microphysa rubioides C. A, M.).

Capatobc. r.! (4/17. - Beck. I. 40).

На берегахъ и островахъ Волги около Саратова, Каминина и Саронты. Цватетъ въ іюна, іюла и августа. Цваты балые, иногда слегка желтоватые. Представляетъ по всей вароятности форму сладующаго вида, отличающуюся пузырчато раздутыми плодиками; эта особенность замачается въ больщой или меньщей мара на накоторыхъ цваткахъ и у типической формы G. rubioides I.

457. S. BAIBTODES L. (Ledb. II. 410.—Aschrs. Brndb. 277.—Koch Tschub. 647.—Κογφι Μι Φ. 230).

Нестремс. г.! (Костромс. у.—Остр. См. 405.—Бекар. Костр. 27) **Яреславс.** г.! (Нетр. Ф. 21.—Рупр. о чернов. 87) **Тверс.** г. (Вавун. Сп. 30) **Смеленс.** г.! (²/44: Духовщивс., Гжатс. уу.) **Мослевс.** г.! (Кауф.М.Ф. 230.—Ріпгд. 12.—Рупр. о чернов. 87.—Lindm. Ind. 122.—Макс. Сп. 208) **Владиніро**. г.! (²/38.—Рупр. о черноз. 94) **Нимегородс.**г.! (²/37.—Раевс. 32.—Рупр. о чернов. 96) **Рязанс.**г.!! (¹⁴/47.—Мѣш.Си. 93.) **Тульс.**г.!! (Кож. в Ц. Оч. 68) **Орлове.** г.!! (²/33) **Тамберс.** г.!! (¹⁴/24.—Литв. Оч. 268.—Козһ. Козl. 46.—Реtun. Verz. 133.—Меу. І. 13) **Саратовс.** г.!! (²/17.—Claus Wolg. 107, 226.—Веск. І. 40.—Гельмъ 2) Пензенс. г. (Ledb. II. 411 ех Раllаs, І.ересьіп, Falk).

По заливнымь лугамь и леснымь полянамь во всей области, но съ заметнымь преобладаниемь на востове; становится также реже въ северу.

Цватеть въ іюна и іюль. Цваты быле.

Пинцгеръ указываетъ для Московс. губ. помесь G. BOREALE X RUBIOL. DES (Pinzg. 12).

658. G. BOREALE L. (Ledb. II. 412.— Grcke F. v. D. 185.—Aschrs. Brndh. 276, 277.—Koch Tschnb. 647.—Кауф. М. Ф. 229).

Костромс. г.! (в/₃₁.—Остр.Сп. 405) **Ярославс.** г.! (Петр.Ф.21), **Тверс.г.**! (ч/₄₄.— Бакун, Сп. 31) **Смоленс.** г.! (в/₄₄) **Мосновс.** г.!! (Кауф. М. Ф. 229. — Lindin. Ibd. 122) **Владимірс.** г.! (з/₃₈) **Нимегородс.** г.! (ч/₃₇.—Раввс. 32) **Рязанс.** г.!! (ч/₄₇.—Сем. П. Ф. 100) **Тульс.** г.!! (Кож. и Ц.Оч. 68.—Сем. П. Ф. 100) **Калумс.** г.!! (в/₃₈.—Саниц. Оъ. 327) **Орлевс.** г.!! (ч/₃₈.—Грун. Бл. 26.—Сем. П. Ф. 100.—Тагассы. Оъз. 14) **Тамбовс.** г.!! (ч/₃₈.—Коъһ. Коъl. 46.—Игнат.Сп.43.—Реции. Verz. 138.—

Сем. П. Ф. 100.—Mey.I.13) **Саратовс. г.!!** (10/17.—Claus Wolg. 107, 226; in Goeb. R. 279) **Пензенс. г.!** (1/11.—Раевс. 32.—Ledb. II. ex Pallas et Jacq. pl. exs.) **Симбирс. г.!** (Симбирс., Сентилеевс. уу.—Claus Wolg. 107, 226; in Goeb. R. 279.—Veesnm. 86).

Повсем'ястное обыкнововное растеніе по лізсамъ, кустаринкамъ и лугамъ. Цвітеть въ іюні и іюлі. Цвіты білые, часто слегка желговатие.

659. G. TRIFLORUM Mich. (Ledb. II. 413.— Кауф. М.Ф. 227, 227.— G. bryo-philum Goldb.).

Ностромс. г.! (*/21.—Остр.Сп.405) Тверс. г.! (Зубцовс. у.—Бакун. Сп. 31) Мосновс. г.! (Кауф.М.Ф. 228.—Макс. Сп. 208) Нижегородс. г. (Раевс. 32.—Нидерг. 43).

По лѣсамъ на мшистыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ нъ сѣнерной половинѣ области. Цвътетъ нъ іюмъ и іюмъ. Цвъты зеленовато бълые.

660. G. VERUM L. (Ledb. II. 414.—Grcke F. v. D. 185, 186.—Aschrs. Brudb. 277.—Koch Tschnb. 647.—Καγφ.Μ. Φ. 230).

Нестромс. г.! (³/₈₁.—Остр. Сп. 405.—Бевар. Костр. 27) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 21) Тверс. г.! (¹³/₈₄.—Бакун. Сп. 31) Смоленс. г.! (в/₈₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 230.—Рілгд.12.—Lінфт. Ind. 122.—Макс.Сп.208) Владиміро. г.! (в/₈₈) Нимегороде. г.!! (¹в/₈₇.—Раевс.32) Рязанс. г.!! (во/₈₇.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 100) Тульс. г.!! (кож. и Ц. Оч. 68.—Lінфт. Ind. 186.—Сем. П. Ф. 100) Калумс. г.!! (¹⁵/₂₃.—Саниц. Оч.327) Орловс. г.!! (²⁵/₃₂.—Грун. Ел. 26, 27.—Сем. П. Ф. 100.—Тагатсь. Обз. 14) Тамбевс. г.!! (²°/₂₈.—Козь. Козі. 46.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 154.—Ретип. Verz. 133.—Сем. П.Ф. 100.—Меу.І. 14) Саратовс. г.!! (¹в/₁₇.—Сlaus Wolg. 107, 226, 298; in Goeb. R. 279.—Веск. І.40.—Гельмъ 2) Пепзенс. г.! (¹о/₁₁.—І.ефь. II. 414 ех Pallas et Jacq. pl.ехз.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 107, 226; in Goeb. R. 279.—Veesnm. 85.—Leфь. II. 414 ех Pallas).

Очень обыкновенно всюду по лёснымъ полянамъ, кустарникамъ, лугамъ, склонамъ, рвамъ и дорогамъ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы желтые.

Витств съ типическою формою встрвчается разновидность *β lasiocarpum Ledb*, изръдка въ съверныхъ и среднихъ, часто въ южныхъ и особенно въ юговосточныхъ губерніяхъ; съ наибольшею ръзкостію особенности этой формы выражаются въ расченіяхъ съ ивловыхъ горъ Саратовс, губ.: стебель и плоды у этихъ растеній поврыты густыми беловатыми волосками.

661. G. VERNUM Scop. (Ledb. II. 417.—Grcke F. v. D. 184.—Koch Tschnb. 645).

Орловс. г.! (²/₃₂: бл. г. Орла.—Рупр. о черноз. 85).

Найдено въ нашей области только около г. Орла, гдё изрѣдка встрѣчается по травянистымъ склонамъ, всегда въ большомъ количествѣ на одномъ мѣстѣ.

Цватеть въ мав и іюна, Цваты желтовато-зеление.

—G. ANGLICUM Huds., указываемое Фадькомъ въ Саратовс, губ. банаь . Царицина (Ledb. II. 419), впосатадствін вигде у насъ не было замічено.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

662. G. APABINE L. (Ledb. II. 419.—Greke F. v. D. 184.—Aschra. Brndb. 275.—Koch Tschub. 646.—Kayφ. M. Φ. 228.—G.infestum Waldst. et Kit.).

Нестромс. г.! (*/21: Костромс., Макарьевс. уу.—Остр. Си. 405) Ярославс г.! (Петр. Ф. 21) Тверс. г.! (*/46.—Вакун. Сп. 31) Смоленс. г.! (*/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 228.—Lindm.Ind. 122.—Макс. Сп. 208) Владимірс г.! (*/23: Владимірс. у.) Нимегородс. г.! (*/37.—Раевс. 32) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 100) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 68.—Lindm.Ind. 122.—Сем.П. Ф. 100) Калумс. г.! (*/25.— Саниц. Оч. 327) Орловс. г.!! (*/35.—Грун. Ел. 27.—Сем. П. Ф. 100) Тамбовс. г.!! (*/36.—Козь. Козі. 46.—Wiaz. Elat. 154.—Сем.П. Ф. 100.—Меу. Вирр. 24) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 108, 226, 298.—Веск. І. 40) Пензенс. г.! (*/41: Пензенс., Мокшанс. уу.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 226.—Veesnm. 85).

Обывновенно во всей области; типическая форма встрѣчается по лѣсамъ и кустарнивамъ, разновидность β Vailluntii Koch—почти везд \pm по огородамъ, посѣвамъ и сорнымъ мѣстамъ.

Цвитеть съ конца іюня до сентября. Цвиты у типической формы былие,

у разновидности β —желтовато-зеленые.

LI. Valerianeae DC.

223. VALERIANELLA Mönch (Ledeb. F. R. II. 428).

668. V. OLITOBIA *Mönch* (Ledb.II.428.—Grcke F.v.D. 188.—Aschrs. Brudb. 281.—Koch Tschnb. 656).

Орловс. г.! (Елец. у.) Пензенс. г. (Ledb, II. 429 ex Jacq. pl. exs.) Саратовс. и Симбирс. г. (Ledb. II. 429 ex Falk).

Въ последнее время найдено только въ Елен. у. Орловс. губ.; встречается въ нашей области очень редко и, быть можеть, случайно завесенное. Цесть все лето. Цесты голубоватые.

224. VALERIANA L. (Ledeb. F. R. II. 434).

664. V. TUBEROSA L. (Ledb. II. 436.—Koch Tschnb. 654, 655).

Тамбовс. г.! (Борисоглёбс. у. —Литв. 0ч. 252) Саратовс. г.! (8/17.—Claus Wolg. 226.—Beck. I. 42) Симбирс. г. (Claus Wolg. 226).

По известковымъ и глинистымъ склонамъ, также въ степяхъ и по степнымъ кустарникамъ въ юговосточной части областу, особенно часто вблизи Волги.

Цвътетъ въ апрълъ и маъ. Цвъты розоватые.

665. V. DIOICA L. (Ledb. II. 436. —GrckeF.v. D. 187.—Aschrs. Brndb. 281.—Koch Tschnb. 654*).

Орловс. г. (Сем. II. Φ . 101: Ливенс. у.) **Пензенс. г.** (Ledb. II. 436 ex Jacq. pl. exs.).

Въ последнее время не найдено и встречается вероятно очень редко. Ростетъ по сыроватымъ лугамъ и кустарникамъ. Цвететъ весною.

666. V. EXALTATA Mik. (Ledb. II. 438.—Koch Tschnb. 653, 654.— V. officinalis L, β exaltata Aschrs. Brndb. 280.—Grcke F. v. D. 187).

Тверс. г. (Бакун. Сп. 31) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 101) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 68) Орловс. г.!! (²/₂₂.—Сем. П. Ф. 101) Тамбовс. г.! (²/₂₂.—Сем. П. Ф. 101.—Меу. І. 13) Саратовс. г.!! (Баланевс. у.).

Въ среднихъ и южныхъ губерніяхъ неріздко въ лісахъ и кустарникахъ, преимущественно на перегнойной почві. Однажды было найдено въ Тверс. губ.

Цвътеть съ конца іюня до средины августа. Цвъты розовато-бълые.

Отъ крупныхъ формъ следующего вида отличается только миогостебсльнымъ корневищемъ.

667. V. OFFICINALIS L. (Ledb. II. 438.—Greke F.v.D. 187.—Aschrs. Brndb. 280.—Koch Tschnb. 654.—Kayb. Μ. Φ. 232).

Костромс. г.! (18/21.— Остр. Сп. 406.—Бекар. Костр. 27) Ярославс. г.! (Иетр. Ф. 21) Тверс. г.! (22/46.—Бакун. Сп.31.—Lindm.Ind.122) Смоленс. г.! (32/44) Мостиовс. г.!! (Кауф. М. Ф. 232.—Lindm. Ind. 122.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г! (21/28) Нимегородс. г.! (19/27.—Расвс.32) Рязанс.г.!! (21/47.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П.Ф. 101) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 68.—Lindm. Ind. 122.—Сем. П. Ф. 101) Калумс. г.!! (15/23.—Саниц. Оч. 327) Орловс.г.!! (28/28.—Грун. Ел. 27.—Lindm.Ind. 123.—Сем. П. Ф. 101.—Татаtch. Obs. 34) Тамбовс. г.!! (15/26.—Kosh. Kosl. 46.—Игнат.Сп. 43.—Wiaz.Elat. 154.—Сем. П.Ф.101.—Меу.I:13) Саратовс. г.!! (11/17.—Claus Wolg. 108, 226; in Goeb. R. 280) Пензенс.г.! (6/11.—Ledb. II.439 ех Jасq. рl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 108, 226; in Goeb. R. 280.—Veesnm. 85).

Самое обыкновенное повсемъстное растение на сырыхъ и болотистыхъ лугахъ, по кустарникамъ и лъсамъ.

Цвътетъ съ половины іюня до средины августа. Цвъты розовато-бълые, или бълые.

По вышинѣ стебля, величинѣ, расположенію и зубчатости дистьевъ представляеть большое разнообразіе; можно различать разновидности: а major Koch; з minor Koch; з alternifolia Ledb., указываемая Максимовичемъ въ Московс. губ.; в verticillata Zing., съ листьями по три въ мутовкѣ на всемъ протяженіи стебля, найденная въ Тульс. и Орловс. губ.

668. V. SAMBUCIFOLIA Mik. (Aschrs. Brndb. 280.—Koch Tschnb. 654.— V. officinalis L. f. sumbucifolia Grcke F.v. D. 187).

Capatobe. r.! (Capenta.—Claus Welg. 226.—Beck. I. 41).

На берегахъ и островахъ Волги отъ Саратова до Сарситы.

Цвътеть въ іюнъ и іюль. Цвъты розовато бълыс.

Отличается отъ предыдущаго вида меньшимъ числомъ широкихъ крупнозубчатыхъ листовыхъ долей и, но замъчанію Ашерсона, болье раннимъ кратковременнымъ прътсніемъ.

LII. Dipsaceae DC.

225. DIPSACUS L. (Ledcb. F. R. II. 444).

— D. LACINIATUS L. (Ledb. II. 445) указывалось Клаусомъ около Саратова (Claus in Goeb. R. 280), но въ поздилящемъ сочинени исключено изъсписка Саратовскихъ растеній.

669. D. GMELINI M. B. (Ledb. II. 445).

Саратевс. г.! (Сарента.—Веск. I. 332).

Около Саренты на солончаковой почет по берегамъ р. Сарин. Цвътетъ въ іюлъ и августъ.

670. D. PILOSUS L. (Ledb. II. 445, 446.—Grcke F. v. D. 189.—Koch Tschub. 659.—Cephalaria pilosa Gren. Aschrs. Brudb. 284).

Тверс. г. (Бакун. Сп. 31*) **Орловс.** г.! (Елец. у. бл. с. Паниковецъ), **Тамбовс.** г.! (²/₃₆: бл. г. Борисоглѣбска.—Литв.Оч. 275.—Ledb. II, 446 ex Falk) **Саратовс.** г.! (²/₄₇: Сарепта.—Claus Wolg. 226.—Beck. I. 41).

Встричается изридка въ южной и юговосточной части области но сырымъ мистамъ въ гористыхъ лисахъ. Въ одичаломъ состояни найдено бл. с. Прямухина Новоторже. у. Твере. губ.

Притеть ва конци іюня и въ іюли. Цвиты биловатые.

226. CEPHALARIA Schrad. (Ledeb. F. R. II. 447)

671. C. TATARICA Schrad. (Ledb. II. 447).

Тамбовс. г.! (Елатомс., Борисогаѣбс. уу.—Литв. Оч. 252) Саратовс. г.!! ($^3/_{17}$: Петровс., Балашевс., Атварс., Камышивс.уу.—Claus Wolg. 10° , 227) Симбирс.г. (Claus Wolg. 227).

По кустарникамъ и лісамъ въ юговосточной части области; въ Саратовс. губ. довольно обыкновенно; въ Елатомс. у. Тамбовс. губ. найдено Д. И. Литвиновымъ на известнякахъ близь с. Темгенева.

Цвететь въ конце іюня и въ іюль. Цветы желтые.

672. C. CENTAUROIDES Coult. (Ledb. 11. 448).

Capatobc. r.!! ($\frac{1}{17}$.—Beck. I. 41).

Довольно обыкновенно по мёловымъ горамъ, склонамъ и степнымъ мѣстамъ въ Аткарс. и Камышинс. уу.; близь Сарепты встрёчается по кустарникамъ и склонамъ на песчаной и глинистой почвѣ.

Цвететь въ іюль. Цветы бледно-желтые.

227. KNAUTIA Coult. (Ledeb. F. R. II. 449).

673. K. ARVENSIS Coult. (Ledb. II. 450.—Greke F. v. D. 189, 190.—Aschrs. Brndb. 285.—Koch Tschnb. 660.—Trichera arvensis Schrad. Rayo. M. Φ. 233.—Scabiosa arvensis L.).

Кестромс. г.! (¹⁴/₂₁.—Остр. Сп. 406.—Бевар. Костр. 27) **Яреславс** г.! (Петр.Ф. 22) **Тверс.** г.! (³⁸/₄₆.—Бавун. Сп. 31.—Lindm. Ind. 122) **Смеленс.** г.! (⁴⁹/₄₄) **Мосновс.** г.!! (Кауф. М. Ф. 233.—Pinzg. 13.—Lindm. Ind. 122.—Макс. Сп. 208) **Владимірс.** г.!! (⁸⁶/₃₈) **Нижегородс.** г.! (³¹/₃₇.—Раевс. 33; Дополн. 2) **Рязанс.** г.!! (²⁶/₄₇.—Мѣщ. Сп. 93.—Сем. П.Ф. 101) **Тульс.** г.!! (Кож. в Ц.Оч. 68.—Lindm. Ind. 122.—Сем. П.Ф. 101) **Калумс.** г.!! (²⁰/₂₃.—Саниц. Оч. 327) **Орловс.** г.!! (²²/₃₃.—Грун. Ел. 27.—Lindm. Ind. 123.—Сем. П.Ф. 101) **Тамбовс.** г.!! (⁷⁸/₂₆.—Ковь. Ков. 46.—Игват. Сп. 48.—Wiaz. Elat. 154.—Petun. Verz. 130.—Сем. П.Ф. 101.—Меу. Supp. 23) **Саратовс.** г.!! (¹²/₁₇.—Clans Wolg. 108,298; in Goeb. R. 280) **Пензенс.** г.! (¹⁰/₁₁.—

Ledb. II.450 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеево., Вуине. уу.— Veesnm. 84).

Самое обыкновенное повсемъстное растение по лъсамъ, кустарипкамъ, лугамъ, посъвамъ и паровымъ полямъ.

Првтеть съ іюня до сентября. Цветы япловые, или грязно-розовые, редко

грязно-желтые (Московс., Тульс. губ.).

Весьна нервдко, особенно въ мъсахъ, встрвчается развовидность в integrifolia Coult. Въ Тульс. губ. найдена форма съ сильно развитою звъздообразною обверткой, значительно превосходящею діаметръ головки.

674. K. SYLVATICA Duby (Ledb.II.451.—Greke F.v.D. 190. - Koch Tschnb. 659, 660.—Scabiasa sylvatica L.).

Мосновс. г. (Ledb. II. 451 ex Stephan, Martins.—Макс. Сп. 208) Рязанс. г. (Сем. II. Ф. 101) Тульс. г. (Сем. II. Ф. 101) Орловс. г. (Тагаtch. Obs. 18) Тамбовс. г. (Сем. II. Ф. 101) Пензенс. г. (Ledb. II. 451 ex Jacq.pl. exs.) Смибиро. г. (Veesum, 85?).

Весьма въроятно, что настоящее К. sylvatica Duby у насъ совстиъ не встръчается и что всъ приведенныя показанія относятся къ разновидности в предыдущаго вида (ср. Кауф. М. Ф. 233).

228. SCABIOSA Rom. et Schult. (Ledeb. F. R. II. 452).

— S. ROTATA M. В. приводится съ сомпѣніемъ у Ледебура (Ledb. II. 454) для Царицына на основанів свидѣтельства Палласа; Клаусъ (Claus Wolg. 299) замѣчаетъ, что онъ также не находиль этого растенія.

675. S. UCRANICA L. (Ledb. II. 454.—Koch Tschnb. 662).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Сарепта. — Claus Wolg. 227. — Beck. I. 41).

По песчаннию силонамь и залежамь около Сарситы. Пвътстъ въ іюль. Пвъты блёдно-желтые.

676. S. ISETENSIS L. (Ledb.F. R. II. 455, 456).

Capatosc. г.!! (4/17.—Claus Wolg. 108, 298.—Ledb. II. 456 ex Blum pl. exs.) Пензенс. г.! (Нижне-Локовс. у.) Симбярс. г.! (Сизранс. у.—Veesnm. 85).

По мёловымъ горамъ, мергельнымъ, известковымъ, раже по песчанымъ свлонамъ: довольно часто въ юговосточной части области; въ Пензенс, губ. найдено г. Колаковскимъ близь гор. Нижняго-Ломова и близь с. Вирги.

Цветоть съ половины імня до сентября. Цветы желтовато-белые, спаружи часто съ пурцуровымъ оттенкомъ.

677. S. OCHROLEUCA L. (Ledb. II. 456.—Koch Tschab. 661.—Кауф. М. Ф. 234.—S. Columbaria L. var. ochroleuca Spenn. Grcke F. v. D. 190, 191.— Aschrs. Brndb. 286).

Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 234.—Рупр. о черноз. 62, 86.— Макс. Сп. 208) Рязанс. г.!! (2/47: Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. в Ц.Оч.69.— Анн. Мох. 15) Калумс. г.!! (4/23: на Окв.—Санна. Оч. 327) Орловс. г.!! (13/33.—Грун. Ел. 27.—Сен. Н.Ф. 101.—Татаtch. Obs. 28) Тамбовс. г.!! (4/26.—Литв. Оч. 264.—Сен. Н.Ф. 101) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 108, 227.—Веск. І. 41.—Гелькъ 2) Пензенс. г.! (Пензенс.у.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сентилеевс. уу.—Claus Wolg. 227; in Goeb. R. 280.—Veesnm. 85).

Въ терноземныхъ мъстностяхъ очень обыкновенно но склонамт, кустарникамъ и опушкамъ лъсовъ; съвернъе границы чернозема довольно часто на известнякахъ, преимущественно по берегамъ Оки, въ Тульс., Калужс. и Московс. губ.

Цвететь въ імне и імле. Цветы светло-желуме.

— S. COLUMBARIA L. указывалось подъ Москвою Марціусовъ (Ledb. II. 457.—Макс. Сн. 208), но вноследствін на тамъ (Кауф. М. Ф. 235), на въ другихъ мёстахъ средней Россіи не было найдено.

229. SUCCISA Mert. et Koch (Kayo. M. Φ. 234).

678. S. PRATENSIS Mönch (Grcke F. v.D. 190.—Koch Tschnb. 660.—Кауф. M. Ф. 234.—S. praemorsa Aschrs. Brndb. 285.—Scabiosa Succisa L. Ledb. II. 458).

Кестреме. г.! (⁴/₂₁.—Остр. Сп. 406.—Векар. Костр. 27) **Прославс. г.!** (Петр.Ф. 22) **Тверс. г.!** (¹⁸/₄₆.—Бакун. Сп. 32) **Смоленс. г.!** (¹⁹/₄₄) **Мосновс. г.!** (Кауф. М. Ф.234.—Lindm. Ind. 122.—Макс. Сп.208) **Владимірс. г.!** (¹³/₃₈) **Нимегородс. г.!** (⁶/₃₇.—Раевс. 33) **Рязанс. г.!!** (¹²/₄₇.—Сем. П. Ф. 101) **Тульс. г.!!** (Кож. и Ц. Оч. 69.—Сем. П. Ф 101) **Калумс. г.!!** (¹²/₂₃.—Саниц. Оч. 327) **Орловс. г.!!** (⁸/₃₂.—Грун. Ел. 27.—Сем. П.Ф. 101.—Татаtch. Объ. 28) **Тамбовс. г.!** (⁵/₂₆.—Литв. Оч. 281.—Козh. Kosl. 46.—Сем. П. Ф. 101.—Мсу. І. 13) **Саратовс. г.!** (⁴/₂₇: Петровс., Балашевс. уу.) **Пензенс. г.!** (Пензенс. у.—Claus Wolg. 108.—Ledb. II. 459 ex Jacq. pl. exs.) **Симбирс. г.!** (Буинс. у.—Claus in Goeb. R. 280).

Обыкновенное растепіе по кустарникамъ, лѣснымъ полявамъ, рѣже по лугамъ; къ юговостоку области становится рѣже и вблизи Волги уже не встрвчается.

Цвѣтеть въ іюлѣ и августѣ. Цвѣты синіс, перѣдко розовые, иногда чистобѣлые.

LIII. Compositae Adans.

230. EUPATORIUM L. (Ledeb. F. R. II. 465).

679. E. CANNABINUM L. (Ledb.ll.465.—Grcke F.v.D. 191.—Aschrs. Brndb. 288.—Koch Tschnb. 673.—Kaye. M. Φ. 240).

Кестроис. г.! (Костроис. у.) Споленс. г.! (²/44: Смоденс., Рославльс. уу.) Московс. г.! (Кауф. М.Ф 240.—Lindm. Ind. 122.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (Муромс. у.—Ledb. II. 465 ex Lepechin) Нимегородс. г.! (Нижсгородс. у.—Раевс. 33) Рязанс. г.! (²/47: Рязанс. у.—Сем. П.Ф. 102) Тульс. г.!! (Епифанс. у.—Кож. и Ц. Оч. 69) Налумс. г.! (Жиздринс. у.—Саниц. Оч. 327) Орлевс. г.!! (⁷/32) Тамбовс. г.! (⁷/32.—Антв. Оч. 279.—Козh. Kosh. 47.—Игнат. Сп. 43.—Рецп. Varz. 130.—Сем. П. Ф. 102) Саратовс. г.!! (⁴/17.—Claus Wolg. 108, 109, 299.—Гельит 2) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb. II. 465 ex Jacq. pl. exs.) Самбирс. г. (Claus Wolg. 109, 299.—Veesnm. 85).

По бологистымъ кустаринкамъ, лугамъ и берегамъ ручьевъ; очень радко въ самыхъ съверныхъ губерніяхъ, чаще въ среднихъ, довольно обывновенно въ южныхъ.

Цвътетъ съ половины імня до сентября. Цвъты грязно-розовые.

231. NARDOSMIA Cass. (Ledeb. F. R. II. 466).

680. N. FRIGIDA Hook. (Ledb. II. 467).

Костромс. г.! (²/₂₁: Костромс. у.—Остр. Сп. 424) **Ярославс. г.!** (Петр. Ф. 22). По топкимъ мѣстамъ въ болотахъ Костромс. и Ярославс. губ. Цвѣтетъ въ ковцѣ апрѣля и началѣ мая. Цвѣты желтые.

232. PETASITES Tournef. (Ledeb. F. R. II. 468).

681. P. OFFICINALIS Mönch (Ledb. II. 468.—Greke F. v. D. 192.—Aschrs. Brndb. 289.—Koch Tschnb. 674.—Kayφ. M. Φ. 241).

Споленс. г.! (Ельнинс. у.) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 241.—Ledb. II, 469 ex Stephan, Martius) Владимірс. г. (бл. Владиміра по сообщ. г. Казанскаго).

Изрёдва встрёчается по сырымъ мёстамъ на берегахъ прудовъ и въ огородахъ, можетъ быть въ одичаломъ состоявіи.

Цватеть въ конца апраля и жачала мая. Цваты грязно-пурпуровые.

— P. ALBUS Gartn. было указаво Палласомъ для Владивірс, и Фалькомъ для Пензенс, губ.; впосл'ядствін нигд'я не зам'язено.

682. P. SPURIUS Reichnb. (Ledb.II.469, 470.—Koch Tschub;674.—Rayф.M.ф. 242.—P. tomentosus DC. Grcke F. v. D. 192.—Aschrs. Brndb. 289, 290).

Мостромс. г.! (*/₂₁.— Остр. Сп. 406.—Векар. Костр. 27) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 22) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 242.—Рупр. о черноз. 86) Владимірс. г.! (*/₂₂.—Рупр. о черноз. 86.—Ledb. II. 470 ex Lessing) Нимегородс. г.! (*/₂₇.—Раевс.33) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Мѣш. Сп. 93) Тульс. г.!! (Кож. в Ц. Оч. 69) Налумо. г.!! (*/₂₃.—Саниц. Оч. 328) Орлевс. г.!! (*/₂₃.) Тамбовс. г.!! (*/₂₆.—Литв.Оч. 281.—Козь. Козь. 47.—Игнат. Сп. 43.—Сем.П.Ф. 102) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 109, 226, in Goeb.R. 286.—Веск.І.41) Пензенс г.! (Городищенс.у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 109, 227).

Встречается въ изобвлів по намоснымъ пескамъ почти всёхъ более или мене значительныхъ рекъ: Волги, Дона, Ховра, Медеедины, Сосны, Ови, Клазьмы и пр. Не найдено до сихъ поръвъ Тверс. и Смоленс. губ.

Цвитеть въ априли и начали мая. Цвиты блидно-пурпуровые, или биловатые

233. TUSSILAGO Tournef. (Ledeb. F. R. II. 470).

688. T. FARFARA L. (Ledb. II. 470.—Grake F. v. D. 192.—Aschrs. Brndb. 288.—Koch Tschnb. 674.—Kaye. Μ. Φ. 241).

Костромс. г.! (°/₂₁.—Остр. Сп. 406.—Векар. Костр. 28) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 22) Тверс. г.! (°/₄₄.—Вакун. Сп. 32.—Lindm. Ind. 122) Споленс. г.! (²²/₄₄) Мосмевс. г.!! (Кауф. М. Ф. 241.—Lindm. Ind. 122.—Макс. Сп. 221) Владишірс. г.! (°/₃₈) Нимегородс. г.! (⁷/₃₇.—Раевс. 33.—Ledb. II. 471 ex Lepechin) Рязанс. г.!! (¹⁴/₄₇.—Сем. П. Ф. 102) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 69.—Lindm. Ind. 122.—Сем. П. Ф. 102) Налумс. г.!! (°/₃₈.—Саниц. Оч. 327) Орловс. г.!! (°/₃₈.—Грун. Ел. 27.—Lindm. Ind. 123.—Сем. П. Ф. 102.—Татаtch. Obs. 34) Тамбовс. г.!! (°/₃₆.—Коsh. Коsl. 47.—Игнат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 154.—Сем. П. Ф. 102.—Меу. Supp. 23) Саратовс. г.!! (°/₁₂.—Claus Wolg. 109, 299; in Goeb. R. 286) Пензенс. г.! (°/₁₄.—

Ledb. II. 471 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. y.—Claus Wolg. 109; in Goeb. R. 286.—Veesnm. 85).

Самое обыкновенное повсемъстное растение по глинистымъ склонамъ, обрывамъ, обрагамъ и холмамъ.

Цвътетъ съ половины апръля до средины мая. Цвъты желтые.

234. ASTER L. (Ledeb. F. R. II. 471).

—A. ALPINUS L. (Ledb. II. 472) указывается Нидергеферомъ въ Нижегородс. губ. на въвестнякахъ (Нидерг. 11; въ спискъ не помъщено); въроятно это показаніе относится къ слъдующему виду.

684. A. AMELLUS L (Ledb. II. 476.—Grcke F. v. D. 194.—Aschrs. Brndb. 292.—Koch Tschnb. 675.—Kayφ. M. Φ. 242, 243).

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 243.—Рупр. о чернов. 86) Нижегородс. г.! (\$/₂₇.— Нидерг.11, 43.—І.еdb. ІІ. 476 ех Pallas) Рязанс. г.!! (\$/₄₇.—Сем.П.Ф.102) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 69.—Сем. П. Ф. 102) Налумс. г.! (\$/₃₂: Кахужс., Тарусс. уу. Саниц.Оч. 328) Орловс. г.!! (\$¹/₃₂.—Грун.Ел.27.—Рупр. о черноз. 85.—Сем.П. Ф. 102) Тамбовс.г.!! (\$/₃₂.—Литв. Оч. 252.—Игнат. Сп. 43.—Речип. Verz. 130.—Сем. П. Ф. 102.—Меу. І. 12) Саратовс. г.!! (\$¹/₁₇.—Claus Wolg. 109, 227.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (\$¹/₁₁.—Ledb. ІІ. 476 ех Jасq. pl. ехз.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 109, 227.—Veesnm. 85).

Обывновенно во всей черноземной полось по сухимъ свлонамъ и кустарникамъ; вив границы чернозема встрвчается на известнякахъ, преимущественно на берегахъ Оки, въ Тульс., Калуже. и Москове. губ.

Цвътетъ съ конца іюня до сентября. Цвъты темпо-голубые *).

235. TRIPOLIUM Nees. (Ledeb. F. R. II. 477).

685. T. VULGARE Nees. (Ledb. II. 477.—Aster Tripolium L. Grcke F. v. D. 194.—Aschrs. Brndb. 291, 292.—Koch Tschnb. 675).

Capatosc. r.! (4/17.—Claus Wolg. 109, 227.—Beck. I. 41).

По сыроватымъ солончаковымъ мѣстамъ въ степяхъ и на выгонахъ; довольно обыкновенно въ Саратовс., Камышинс. и Царицынс., изрѣдка также въ Балашевс. у.

Цвететь въ поле и августв. Цветы синеватые.

236. GALATELLA Cass. (Ledeb. F. R. II. 478).

686. G. PUNCTATA Lindl. (Ledb. II 478.—G. dracunculoides DC.—Aster dracunculoides L.—Linosyris punctata Cass).

Костромс. г.! (²/₂₄: Макарьевс. у.—Остр. Сп. 406) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 22) Смоленс. г.! (Рославльс. у.) Владимірс. г.! (⁴/₃₈) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 33) Рязанс. г.! (Раненбургс. у.—Сем.П.Ф. 102) Тульс. г.! (Новосильс. у.—Zing. Verz. п⁰ 355) Орловс. г.!! (⁴/₃₈.—Сем.П.Ф.102) Тамбовс. г.! (⁷/₂₈.—Лятв. Оч. 281.—Kosh. Kosl. 47.—Решп. Verz. 130.—Сем. П. Ф. 102.—Меу. І. 12) Са-

Товоря объ окраскъ цвътовъ у этого отдъла сложноцвътныхъ, мы почти вездъ разумъемъ краевые цвътки; цвъты въ дискъ большею частію желтые.

ратавс. г.Н (*/₄₇.—Glaus Wolg. 109, 227; in Goeb. R. 286, 287.—Beck. I. 41, 42.—Ledb. II. 480 ex Blum pl. ens.) Пензенс. г.І (²/_n) Цензенс., Ченбарс. уу.—Ledb. II. 479, 480 ex Jacq. pl. exs. of Pallas) Симбиро. г. (Claus Wolg. 227.—Ledb. II. 480 ex Pallas et Lepechin).

За исключениемъ Творс., Московс. и Калуже. губ. встрачается во всей области: въ самыхъ съверныхъ губернияхъ въ немнодихъ местахъ на берегахъ Волги: въ другихъ нечерновемныхъ местностяхъ изрёдка по берегамъ рвкъ я кустарникамъ; въ полосъ чернозема более обыкновенно и встрачается какъ по сухныъ местамъ среди кустарниковъ, такъ и но влажнымъ, иловатыхъ берегамъ рвкъ.

Цевтеть въ іюль и августь. Цвьты голубовато-лиловыя, рыдко быме. Прениущественно распространены развовидности а grandifiora Lallem. в с dracunculoides Lallem.; разновидность z discoidea Lallem. встрывается на берагахъ Волги въ Саратовс. губ. отъ Хвальнева до Сарапты.

687. G. HAUPTY Lindl. (Ledb. II. 481).

Орловс г.!! (Елец. у. Гадичья Гора) **Саратовс. г.!** (2/, Саратовс. у. — Сраиз Wolg. 299) **Пензенс. г.!** (Мокшанс. у. бл. с. Юровки).

По известковымъ и глинистымъ склонамъ; замъчено пока въ немногихъ указанныхъ мъстахъ. Растеніе, укоминаемов лемъ въ именемъ въ спискъ Тарачкова (Taratch. Obs. 15), есть Aster Amellus L., какъ ато видно изъ гербарія, изданнаго тъмъ же авторомъ.

Цвътеть въ концъ іюля и въ августь. Цвъты дилево-синіе. 🔧

237. ERIGERON L. (Ledeh. F. R. II. 486).

688. R. CANADENSIS L. (Ledb. II, 487.—Groke F. v. D. 195, 196.—Asobes. Brndb. 299.—Kooh Tschab. 677.—Kaya. M. P. 244.—Congrella considensis Repr.).

Нестренс. г.! (²/₃₁: Костроне., Макарьевс. уу. — Скир. Сп. 406. — Венар: Костр. 28) Ярославо. г.! (Нетр. Ф. 22) Тверо. г.! (²/₄₆. — Бакун.Сп.32) Споленс. г.Г (¹²/₄₄) Московс. г.!! (Жауф. М. Ф. 244. — Lindm. Ind. 122. — Макс. Сн. 221) Владиніро. г.! (²/₃₈. — Рупр. о черкос. 59) Нижегородо. г.! (²/₃₇. — Раевс. 33) Рязанс. г.!! (²²/₄₇. — Свм. П.Ф. 102) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 69. — Lindm. Ind. 122. — Счм. П.Ф. 102. — Счм. П.Ф. 102. — Счм. П.Ф. 102. — Тятасс. Оч. 328) Орязас. г.!! (³²/₃₂. — Грун. Ел. 28. — Рупр. о черкоз. 67. — Lindm. Ind. 128. — Сем. П.Ф. 102. — Тятасс. Объ. 12) Тамбовс. г.!! (²/₃₆. — Литв.Оч. 284. — Козь. Козі. 47. — Игнат. Сп. 43. — Сем. П.Ф. 102. — Меу. Supp. 23) Саратовс. г.!! (¹²/₁₂. — Сіаця Wcīg. 109, 227; in Goeb. R. 287. — Веск. Г. 42. — Гелькъ 2) Пепзенс. г.! (²/₁₄. — Ledb. П. 487 ех Јасq. рі. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у. — Сіаця Wolg. 109, 227; in Goeb. R. 287. — Veesum. 85).

Обыкновенное повсемъстное растеніе по пестанымъ холмамъ, берегамъ ръкъ, паровымъ полямъ и сорнамъ мъстамъ.

Пвътетъ съ половины іюня до сентября. Цвъты бъловатые, 689. E. ACER L. (Ledb. II. 488.—Grcke F. v. D. 196.—Aschrs. Bradb. 299.— Koch Tschnb. 677.—Кауо. М. Ф. 243, 244).

Костроис. г.! (%/д1.—Остр. Св. 406.—Бекар, Костр. 28) Яросдавс. г.! (Детр. Ф. 22) Тверс. г.! (26/д2.—Бакун.Сп.32) Сполецс. г.! (520/д2) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. Уп. Зап. Флора Ср. Росс. 27

244.—Pinzg. 13.—Lindm. Ind. 124.—Макс. Сп. 221) Владямірс. г.! (22/38) Нимегородс. г.! (11/37.—Paebc. 33) Рязанс. г.!! (22/47.—Мън. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 102) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч.69.—Сем. П.Ф. 102) Налумс. г.!! (10/23.—Саниц. Оч. 328) Орловс. г.!! (24/33.—Грун. Ел. 28.—Сем. П.Ф. 102.—Татаtch. Оbs. 12) Тамбовс. г.!! (14/24.—Коsh. Kosl. 47.—Игнат.Сп. 43.—Wiaz. Elat. 154.—Сем. П.Ф. 102.—Меу. Supp. 23) Саратовс. г.!! (1/17.—Claus Wolg. 109, 227; in Goeb. R. 287.—Веск. І. 42) Пензенс.г.! (1/11.—Ledb. II. 488 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 109, 227; in Goeb. R. 287.—Veesam. 86).

Всюду очень обыкновенно по безилоднымъ дугамъ, полянамъ, паровымъ полямъ и около дорогъ.

Цвътетъ съ половини мая до августа. Краевие цвъти бледно-лиловые, иногда чисто-бълме.

Pазновидность в droebachiensis Aschrs. (E. droebachensis Mill. Koch Tschnb. 677.—E. elongatus Ledb. II. 487) указывается Мейеромъ въ Шац-комъ у. Тамбовс. губ. (Меу. Supp. 23).

—BELLIS PERENNIS L. (Ledb. II. 492) очень часто разводится въ садахъ и легко дичаетъ.

238. SOLIDAGO L. (Ledeb. F. R. II. 493).

690. S. VIRGA AUREA L. (Ledb.II.493.—Grcke F.v.D.196.—Aschrs. Brndb. 300.—Koch Tschnb. 678.—Kayф. M. Ф. 244).

Костромс. г.! (12/21:— Остр. Сп. 406.—Бекар. Востр. 28) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 22) Тверс. г.! (27/44.—Бакун. Сп. 32.—Lindm. Ind. 124) Смоленс. г.! (26/44) Мосмовс. г.!! (Кауф. М. Ф. 244.—Lindm. Ind. 124.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (20/38) Нимегородс. г.! (10/37.—Раевс. 33) Рязанс. г.!! (20/47.—Сем. П. Ф. 102) Тульс. г.!! (Кож. н П. Оч. 69.—Lindm. Ind. 124.—Сем. П. Ф. 102) Калумс. г.!! (15/28.—Саниц. Оч. 328) Орловс. г.!! (20/23.—Грун. Ел. 28.—Lindm. Ind. 125.—Сем. П. Ф. 102.—Татаtch. Obs. 32) Тамбеве. г.!! (16/24.—Козh. Козh. 47.—Игнат. См. 43.—Wiaz. Elat. 154.—Сем. П.Ф. 102.—Меу. Supp. 23) Саратовс. г.!! (26/17.—Сlaus Wolg. 110, 227; in Goeb. R. 287.—Веск. І. 42) Пензенс. г.! (5/11.—Ledb. II. 494 ех Јасq. р.ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буинс.уу.—Claus Wolg. 110, 227; in Goeb. R. 287.—Veesum. 86).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по кустарнивань, лісамь, полямь, рвамь и дорогамь.

Цвететь съ конца іюня до сентября. Цветы желтые.

— S. CANADENSIS L. (Greke F. v. D. 196.—Aschrs. Brndb. 300) неогда разводится въ садахъ и часто встръчается почти во всей области занесеннымъ въ совершенно одичаломъ состояни.

Цвететь въ іюль. Цветы желтые.

239. LINOSYRIS Lobel. (Ledeb. F. R. II. 495).

591. L. VULGARIS Cass. (Ledb. II. 495.—Koch Tschnb. 674, 675.—Aster Linosyris Bernh. Grcke F. v. 193.—Aschrs. Brndb. 291.—Chrysocoma Linosyris L.).

Нимегородс. г. (Нидерг. 11) **Рязанс. г.!** (Зарайс. у.—Кауф. М.Ф. 244.—Рупр. о черноз. 63.—Сем.П. Ф. 102) **Орловс. г.!!** (\$\langle_{33}\$: Елец., Орловс., Дмитровс. уу.—

Грун. Ел. 28.—Рупр. о чернов. 85.—Сем. П.Ф. 102) **Тамбовс. г.!** (Тамбовс. у.—Игнат. Сп.43.—Сем.П.Ф. 102.—Меу.І.12) **Саратовс. г.!** (³/₁₇: Саратовс. у.—Claus Wolg. 227) **Пензенс.** г. (Ledb. II. 495 ex Jacq. pl. exs.).

Встрічается по кустарникамъ на известковыхъ и песчаныхъ склонахъ въ черноземныхъ мъстностяхъ; съверные границы чернозема найдено академивомъ Рупрехтомъ на известковыхъ берегахъ Оки противъ Коломны въ Зарайс. у. Рязанс. губ.

Цвътеть въ іюль и августь. Цвъти желтие.

692. L. VILLOSA DC. (Ledb. II. 495).

Тамбовс. г.! (³/26: Тамбовс., Кирсановс., Борнсоглѣбс. уу.—Литв. .Оч. 252.— Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 12) Саратовс. г.!! (°/17.—Claus Wolg. 110, 299.—Веск. І. 42) Симбирс. г.! (Сызранс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 110.—Veesnm.86.—Ledb. II. 496 ex Amman, Pallas, Lepechin).

По степямъ, склонамъ, вустарнивамъ и мѣловымъ горамъ въ стенныхъ мѣстностяхъ: очень обывновенно и изобильно въ Саратовс. губ., также въ Тамбовс. и Симбирс.

Цвътетъ въ іюль и августь. Цвъты желтые.

698. L. DIVARICATA DC. (Ledb. II. 496).

Capatosc. r.! (2 / $_1$;: Capenta. — Claus Wolg. 227.—Beck.I. 42.—Ledb.II.496: pr. Sarepta ex Fischer pl. cxs.).

По глинистымъ склонамъ береговъ Волги около Сарепты. Цевтетъ въ іюль. Цевты желтые.

694. L. GLABRATA Lindl. (Decand. Prodr. syst. nat. V. 353 secun. Trautv. Pl. Song. 341 et Increm. Fl. Ross. 384.—L. tatarica C. A. M..—Galatella punctata Lindl. E discoidea + minor Ledb. II. 480).

Саратовс. г.! (³/₁₂: Сарепта.—Веск. І. 42).

Но степнымъ мѣстамъ и склонамъ на глинистой почвѣ около Саренты. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ. Цвѣты желтые.

240. INULA L. (Ledeb. F. R. II. 500).

695. I. MELENJUM L. (Ledb. II. 500.—Grcke F. v. D. 197.—Aschrs. Brndb. 301*.—Koch Tschnb. 680.—Kayφ. M. Φ. 245, 246).

Нестромс. г.! (*/₂₁) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 22) Тверс. г.! (*/₄₆. — Бакун. Сн. 32) Спеленс. г.! (*/₄₄) Мескевс. г. (Кауф М.Ф.246. — Рупр. о черноз. 88. — Макс.Сп. 221) Владимірс. г.! (*/₂₈) Нимегородс. г.! (Сененовс. у. — Раевс. 33) Рязанс.г.! (*/₄₇. — Сен. П. Ф. 102) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 69. — Сен. П.Ф. 102) Калумс. г.! (Калужс. у. — Саниц. Оч. 328) Орловс. г.!! (*/₂₈. — Грун. Ел. 28) Тамбовс. г.! (*/₂₆. — Литв. Оч. 275. — Wiaz. Elat. 155*. — Petun. Verz. 130. — Сем. П.Ф. 102) Саратовс. г.!! (*/₁₇. — Claus Wolg. 110, 228; in Goeb. R. 287. — Веск. I. 42) Пензенс. г. (Пензенс. у. — Расвс. 34. — Ledb. II. 501 ех Pallas et Jacq. рl. ехз.) Симбирс. г.! (Симбирс. у. — Claus Wolg. 110, 228; in Goeb. R. 287. — Veesnm. 86. — Ledb. II. 501 ех Pallas et Lepechin).

Въ черновенной полосъ довольно обыкновенно по кустарникамъ, преимущественно на гористыхъ берегахъ ръкъ и на известковой почвъ; съвервъе границы черновена рёдко въ совершенно дикомъ состоявін, но довольно часто по отородамъ, садамъ и вбикан жилить, какъ разводивое и легно дичающее растеніе.

Цвътеть съ вонца імня до сентября. Цвъты желтые, большіс.

606. I. CONYZA DC. (Ledb. II. 501.—Greke. F. v. D. 199.—Aschrs. Brndb. 303.—Koch Tschnb. 681.—Conyza squarrosa L.).

MOCKOBC. F. (Ledb. II. 502 ex Stephan, Mattius.—Mako. Co. 221 ex Martins)

Rehsehc. F. (Ledb. II. 502 ex Jacq. pl. exs.).

Въ последнее время пигде въ нашей области не найдено. Бауфманъ считаетъ несомневнымъ, что показаніе Палласи для Моснеы, повторенное Стефаномъ, Марціусомъ и Максимовичемъ, стиодител не въ этому виду, а въ I. britannica L.

Ростеть по кустарникамъ и лесамъ на известковой и каменистой почвъ; цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты желтые.

697. I. OCULUS CHRISTI L. (Ledb. II. 502. - Koch Tschnb. 682.-- I. campestris Bess.).

Саратово. г.!! (3/17.—Claus Wolg. 228; in Goeb. R. 287).

Во всей губернін перідко, но въ юшной половить чаще, по сухнав гравянистыми склонами, кустарниками и лісными поланами. Цвітеть ви іюні и іюлі. Цвіты желтые.

698. I. HIRTA L. (Ledb. II. 503. —Greke F. v. D. 198. —Asohrs. Brndb. 303. — Koch Tschub. 681. —Kayφ. M. Φ. 246. —Conysa kiria Rupr.).

Спалене. г.! (Юхновс. у.) Мосновс. г. (Кауф. М.Ф. 246.—Рупр. о терноз. 86.—Макс. Сп. 221) Мижегородс. г.! (6/87.—Раввс. 34) Рязамс. г.!! (6/47.—Сем. П. Ф. 103) Тульс. г.!! (Кож. и П.Оч.69.—Рупр. о черноз. 64.—Сем. П. Ф. 108) Калумс. г.! (3/28.—Саниц. Оч. 328) Орловс. г.!! (19/83.—Грун.Ел.28.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П.Ф.103.—Татасф. Обз.16) Тамбовс. г.!! (6/26.—Лата. Оч. 252.—Козф. Козф. 47.—Ретип. Verz. 130.—Сем. П.Ф. 103.—Меу. І. 12) Саратовс. г.!! (6/17.—Сыми Wolg. 110, 299) Пензенс. г.! (4/11.—Ledb. II. 503 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Сым Wolg. 100.—Vecsnm. 86).

Стверная граница распространенія проходить изъ южири половины Сиоленс., черезъ южную окранну Московс. губ. къ Нижнему-Новгороду; въ черноземной полост растеніе вездт очень обыкновенно по кустарникамъ, дъсамъ и въ степяхъ; вит граница чернозема—звачительно ртже, по тустарникамъ на берегахъ рткъ (Ови, Угры и др.), преимущаетиенно на известию в вой почет.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты желтые.

699. L. SQUABROSA L. (Ledb. II. 508).

١

Танбойс. г. (Сей. И. Ф. 17.—Меу. Supp. 23: Яниец. у.). Унавывается гольно въ Танбовс. губ.

700. I. SALICINA L. (Ledb. II. 504.—Grcke F. v. D. 198.—Aschrs. Brndb. 302.—Koch. Tschnb. 681.—Rayф. M. Ф. 246).

Костромс. г.! (*/21.—Векар. Костр. 28) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 22) Тверс. г.! (5/45.—Бакун. Сп. 32) Смоленс. г.! (*/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 246.— Макс.

Св. 221) Владинірс, т.! (2/36: Владинірс;, Вивниновс.уу.) Инмегороде, г.! (4/24)—Раевс. 84.—Ledb. II. 504 ех Georgi) Рязанс. г.!! (7/47.—Сем. П.Ф. 108) Тумьо.г.!! (Кож. и П. Оч. 70.—Сем. П.Ф. 108) Излуже, г.!! (Налуже, у.—Самин.Оч. 378):Ор-ловс. г.!! (14/24.—Грум. Ел. 28.—Сем. П.Ф. 103) Тамбовс. г.!! (14/24.—Козh. Козh. Козh. 47.—Игнат. Св. 43.—Реци. Verz. 131.—Сем. П.Ф. 103.—Меу. Supp. 23) Сара-говс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 110, 228; in Goeb. R. 287.—Веск. Г.42.—Гелиць 23.—Ledb. II. 504 ех Falk) Пензенс. г.! (5/11) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилескс., Буннс. уу.—Claus Wolg. 110, 228.—Veesnm. 86.—Ledb. II. 504 ех Pallas?, Falk).

По дъсамъ и кустарникамъ; всюду очень обыкновенно, становится больф ръдкимъ вблизи съверной границы области.

Цвътеть съ іюня до сентября. Цвъти желтые,

Въ среднихъ и южныхъ и губернінкъ часто встрівчается разновидность в subhirta C. A. M.

Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 108) **Орлово.** г. (Рупр. о черноз. 83; Трубловс. у. бл. с. Красний Рогъ) **Тамбовс. г.** (Сем. П.Ф. 103) **Саралово.** г. (Claus Wolg. 200: Chrallynek).

702. Y. HYBRIDA Baumg. (Ledb. II. 505.—Koch Tschub. 680).

Саратовс. г. (Веск. І. 42).

Изредка по глинистымъ склонамъ около Сарепты.

Цватеть въ іюль. Цваты желтые.

Грунеръ (Bull. de la Soc. Imp. d. Natur. d. Мозеон 1868, № 3, р. 412) приводить запычание Schur'я, что описываемое у Ледебура растение не еств. I. hybrida Baumg., а тоже, что сабдующій видъ.

708. I. MEDIA M. B. (Ledb. II. 505.—Grcke F. v. D. 198. -Koch Tschnb. 680).

Орловс. г. (Грун. Ел. 28).

По свидътельству Грунера встръчается по кустарнивамъ бл. с. Пальны чаще, чъмъ I. salicina L.

Цестоть въ іюль и августь. Цести шелтис.

704. II. GERMANICA L. (Ledb.II. 505.—Grcke F.v.D.197, 198.—Aschrs. Brndb. 302.—Koch Tschnb. 680).

Тамбовс. г.! (Тамбовс. у. с. Волхонщина) Саратовс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 110, 228.—Beck, I. 42.—Ledb. II. 505 ex Pallas) Симбирс. г.! (Сызранс. у.—Claus Wolg. 228).

По кустарвивань, опункань высовь и афсымы полянамы вы коговосточной части области.

Придеть съ половини іюня до августа. Цвіты желтые, небольнісь.

705. I. BRITANNICA L. (Ledb. II. 505, 506.—Grcké F. v. D. 199.—Aschra. Brndb. 808.—Koch Tschnb. 682.—Rayo. M. 4. 246).

Костроис. г.! (в/₃₁.—Остр. Си. 406.—Бекар. Костр. 28) Ярославс. г.! (Петр. Ф., 22) Тверс. г.! (в/₄₀.—Бакун. Сп. 32) Смоленс. г.! (¹⁰/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 246.—Ріпzg. 13) Владишірс. г.! (¹¹/₄₇) Нимегородк. г.! (²¹/₄₇.—Раевс. 34) Рязанс. г.! (³¹/₄₇.—Сеп. П. Ф. 108) Тулис. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 70.—Амн. Мок. 16.—Сеп. П. Ф. 103) Калумс. г.!! (¹⁰/₂₂.—Саниц. Оч. 328) Ордевс. г.!! (¹⁰/₄₄.—Грум. Ел. 28.—

Сем. П.Ф. 103.— Тагатей. Obs. 16) **Тамбевс**. г.!! (14/26.— Литв.От.278.— Kesh. Kosl. 47.— Wiaz. Elat. 155.—Сем. П.Ф. 103.— Меу. Supp. 23) **Саратовс**. г.!! (12/17.— Сым Wolg. 110, 228.— Веск. І. 42.— Гельнъ 2) Пензейс. г.! (8/11.— Ledb. II. 506 ек Jасq. рі.ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.— Claus Wolg. 110, 228.— Vessam. 86.— Ledb. II. 506 ех Lepechin).

Всюду обыкновенно по лесанъ, лугамъ, полямъ, дорогамъ и сорнымъ местамъ.

Цватеть съ половины іюня до сентября. Цваты желтые.

Разновидность ϵ discoided Ledb. найдена въ Хвалынс. у. Саратовс. губ. Въ Веневс. у. Тульс. губ. замъчена var. stellata Zing. съ очень большою обвертвою, которая слишкомъ вдвое превосходить головку и представляетъ весьма правильную звъздообразную форму.

241. PULICARIA Gärtn. (Ledeb. F. R. II. 509).

706. P. VULGARIS Gärin. (Ledb.II.509.—Groke F. v. D. 199. —Koch Tschnb 682.—Кауф. М. Ф. 247.—P. prostrate Aschrs, Brudb. 304).

Сим. П.Ф.103) Налумс. г.! (³/₂₃: Калужс., Жиздринс. уу.) Орловс. г.!! (⁷/₂₃.—Грув. Ел. 28.—Рупр. о черноз. 85.—Татаtch. Obs. 26) (Тамбовс. г.! (¹/₂₆.—Лятв. Оч. 283.—Ковь. Козі. 47.—Wiaz. Elat. 155.—Сем.П.Ф. 103.— Меу. II. 129) Саратовс. г.!! (⁶/₁₇.—Claus Wolg. 110, 228.—Веск. І. 43) Симбирс. г.! (Сызранс. у.—Сlaus Wolg. 110, 228).

По яловато-песчанистымъ берегамъ рікъ, сыроватымъ лугамъ, выгонамъ и сорвымъ містамъ; обыкновенно въ боліве южной части области, къ сіверу становится ріже я достигаетъ гравиды распространенія въ южной части Смоденс. и сіверной оконечности Тамбовс, губ.

Цвътетъ съ половины іюня до средины августа. Цвъты грязно желтые.

707. P. DYSENTERICA Gärtn. (Ledb.II. 510.—Grcke F.v.D. 199.—Aschrs. Brndb. 304.—Kpch Tschnb. 682.—Inula dysenterica L.).

Mockobc. г. (Ledb. II. 510 ex Stephan, Martius.—Marc. Сп. 221.—Двиг. М. Ф. 422) Владимірс. и Рязанс. г. (Ledb. II. 510 ex Pallas) Саратовс. г. (Claus Wolg. 110; in Goeb. R. 287) Пензенс. г. (Claus Wolg. 110.—Ledb. II. 510 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 110; in Goeb. R. 287).

Въ послѣднее время нигдѣ въ нашей области не замѣчено. Показанія относительно Московс. губ. несомнѣнно относится къ І. britannica L. (ср. Кауф. М. Ф. 246).

Ростеть по сыроватымь мізстамь; цвізтеть во второй ноловині дізта; цвізты желтые.

- P. OBORA Reichnb. указывается Палласомъ и Фалькомъ для Симбирс. губ. (Ledb. II. 510, 511).
- —**TELEMIA SPECIOSA** Baumg, указывается Вейнманномъ въ Тамбовс. губ. (Ledb. II. 511.—Меу. I. 12), но въ последнее время, несмотря на многочисленныя изследованія, тамъ не найдено. Разводится иногда въ садахъ.

242. XANTHIUM Tournef. (Ledeb. F. R. II. 514).

708. Ж. STBUMARIUM L. (Ledb.II.514.—Greke F.v.D. 199.—Aschrs. Brudb. 307, 808.—Koch Tschnb. 684.—Кауф. М. Ф. 304).

Ностроис. г.! (*/₂₁: Костроис. у.—Остр.Си, 409.—Векар. Костр. 33) Вресийс. г.! (Петр. Ф. 26) Тверс. г.! (*/₄₄.—Вакун. Сп. 32) Спеленс. г.! (*/₄₄) Месисс.г.!! (Кауф. М. Ф. 304.—Макс. Сп. 223) Владиніре. г.! (*/₁₈.—Рупр. о черноз. 94.—Ledb. II. 515 ех Pallas) Нимегередс. г.! (*/₁₇: Няжегородс., Лукояновс. уу:—Paenc. 38.—Ledb. II.515 ех Lepechin) Рясис. г.!! (*/₄₇.—Сен. П. Ф. 103) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 70.—Сен. П. Ф. 103.—Ledb. II. 515 ех Вёбег) Налумс. г.!! (*/₁₈.—Саниц. Оч. 328) Орлеве. г.!! (*/₁₈.—Грун. Ел. 28.—Рупр. о чернов. 67.—Сен. П. Ф. 103.—Татаteh. Обв. 36) Тамбовс. г.!! (*/₂₄.—Коеh. Коаl. 55.—Иепат. Сп. 43.—Wiaz. Elat. 157.—Сен. П. Ф. 103.—Меу. І. 12) Саратес. г.!! (*/₁₇.—Сlaus Wolg. 110, 228.—Веск. І. 50) Пензенс. г.! (*/₁₁: Городищенс. Мокшатс. уу.) Симбирс. г.! (Спибирс. у.—Сlaus Wolg. 110, 228.—Vессия. 90).

По пустырямъ, улицамъ, сорнымъ мѣстамъ и песчанистымъ берегамъ рѣкъ во всей области, но чаще и обяльные въ южной половинѣ. Цвытеть въ іюнь, іюль и августь. Цвыте зеленоватые.

709. **X. SPINOSUM** L. (Ledb. II. 515.—Grcke F. v. D. 200.—Aschrs. Brndb. 309.—Koch Tschnb. 684.— Καγψ. Μ. Φ. 304).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 304) Владимірс. г.! (²/_{ss}: Гороховец. у.) Калумс. г.! (бл. Калун.—Саннц. Оч. 328) Орловс. г.! (Динтровс. у.) Саратовс. г.! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 228.—Beck. I. 50).

По выгонавъ, около дорогъ и на сорныхъ мъстахъ; довольно часто въ воговосточной части Саратове. губ., въ другихъ мъстахъ изръдка и, повидимому, меностоянно.

Цвететь въ івлав и августв. Цветы зеленоватые.

243. BIDENS L, (Ledeb. F. R. II. 516).

710. B. TRIPARTITUS L. (Ledb. II. 516.—Grcke F. v. D. 201.—Aschrs. Brndb. 312.—Koch Tschnb. 683.—Kayd. M. 4. 248).

Костроис. г.! (*/₂₁.—Остр. Си. 406.—Бенар. Костр. 28) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 22) Тверс. г.! (*/₄₄.—Бакун. Сп. 32.—Lindm. Ind. 124) Сиезене. г.! (**/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 248.—Lindm. Ind. 124.—Макс. Сп. 221) Владинірс. г.! (**/₃₂) Нимогородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 34) Рязанс. г.!! (**/₄₇.—Сен. П. Ф. 103) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 70.—Lindm. Ind. 124.—Сен. П. Ф. 103) Калуис. г.!! (**/₃₂.—Сании. Оч. 328) Орловс. г.!! (**/₃₂.—Грун. Ел. 28.—Lindm. Ind. 125.—Сен. П.Ф. 103.—Татаtch.Obs. 6) Танбовс. г.!! (**/₃₂.—Козh. Kosl. 47.—Игнат.Сп. 43.—Сен.П.Ф. 103.—Меу. Supp. 22) Сиратовс.г.!! (**/₁₇.—Claus Wolg. 111, 228; in Goeb. R. 286.—Веск. І. 48) Пензенс. г.! (*/₁₁.—Ledb. II. 516 ex Pathae) Синсирс. г.! (Вунис. у.—Claus Wolg. 111, 228; in Goeb. R. 286.—Veesum. 86).

Самое обывновенное повсеместное растение но сырымъ местамъ около прудовъ и ревъ, по болотамъ и канавамъ.

Цвететь съ конца іюня до сентября. Цветы буро-желтые.

Неръдко встръчается форма в tenuis Turcz. нногда не болъе дюйма ростомъ, съ одною маленькою головкой и цъльными листьями.

711. B. CERNUUS L. (Ledb. II. 517.—Grcke F.v. D. 201.—Aschrs. Brndb. 312.—Kach Tschnb. 683.—Kayd. M. D. 248).

Нестреме. г.! (4/21.—Остр. Сп. 406.—Венар. Костр. 28) Ярославо. г.! (Петр.Ф. 22) Твере. г.! (12/46.—Впнун. Сп. 32) Споленс. г.І (15/44) Месновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 248.—Макс. Сп. 221) Владинфе. г.! (4/38.—Lodb. II. 518 ex Pallas, Нинегородс. г.! (6/37.—Расве. 34) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 108) Тульс. г.!! (Кож. в. Ц. Оч. 70.—Сем. П. Ф. 108) Налуше. г.!! (10/23.—Овния. Оч. 828) Орловс. г.!! (14/35.—Грун. Кл. 30.—Сем. П.Ф. 108.—Тагаtch. Обз. в) Тамбовс. г.!! (*/26.—Коза. Козд. 47.—Игнат. Оп. 48.—Сем. П.Ф. 103.—Меў. Вирр. 22) Саратовс. г.!! (*/17.—Сіаня Wolg. 111, 299) іп Goeb. R. 286.—Всек. І. 43) Пенаенс. г.! (*/11.—Ledb. II. 518 ех Јасц. рі. ема.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Сіаня Wolg. 111; іп Goeb. R. 286.—Veesnm. 86).

Всюду обикиовенно на топкихъ мѣстакъ около ръкъ, прудовъ и въ болотахъ,

Цвътеть съ конца імпя до сентября. Цвъты желтые, или велововато-меятие. Нъсколько ръже типической формы а diocoideus Ledb. ветрычается в radiatus Ledb., наръдка также у minimus Ledb.

244. ANTHEMIS L. (Ledeb. F. R. II. 520).

712. A. ARVENSIS L. (Ledb. II. 521—Groke F. v. D. 208.—Aschrs. Bradb. 326.—Koch Tschnb. 696.—Kayd. M. A. 257).

Тверс. г.! (3/64.—Бакун. Сп. 33) Споленс. г.! (15/64) Мосмовс. г.! (64. Мосмов: Уграни.—Ledb. П. 521 ex Stephan, Martins.— Masc. Сп. 222) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 107) Тульс. г.!! (Каширс. у.—Кож. и Ц. Оч. 70) Орловс. г.! (3/32. Елец., Малоархангельс., Орловс. уу.) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 107) Саратовс. г. (Стаиз Wolg. 111, 229: pr. Sarepta ex Wunderlich).

По сухниъ травянистымъ мъстамъ, наровымъ полямъ и пашнямъ; довольно обывновенно въ западной части области, гораздо учас въ восточной. Показаніе Клауса для Сарепты по всей въроятности относится къ следующему виду (ср. Beck. I. 4).

. Цвътега вы імпъ и імпъ. Цвъзи бълме, следка молтоватые.

718. A. RUTHENICA M. B. (Ledb. II. 522.—Greke F. v. D. 208.—Koch Tschnb. 696, 697).

Саратовс. г.! (Саредта.—Веск. І. 43).

Изръдка по песчавистымъ полямъ около Сарепты. Цвътетъ въ мав и йонт. Цвъты бълме.

714. A. TROTZKIANA Claus (Lucalfi. d. Wolgsgegenden 299, 800).

. Спранест. г.!! (Аттара., Камышянс. уу...-Сімев Wolg. 229, 800).

Въ изобилін встрітается на мідовихъ горахъ но р. Медвідний въ Карийшинс. и Атнарс. уу.; Клаусомъ найдено было около Хвадынска.

Цвътетъ въ іюнь. Цвъты желтые.

Наши растенія насколько отступають оть описанія вида щировими, дадьевидными, коротко заостренными пленками, большею частію раздаленными на вершина на три зубца.

715. A. TINCTOBIA L. (Ledb. II. 524.—Greke F. v. D. 208,—Aeghrs, Prndb. 325. Noch Tschnb. 695.—Kayd. M. P. 257).

Ностромс. г.! (6/31.—Остр. Сн. 407) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 22) Творс. г.! (14/46.—Вакун. Сн. 33.—Lindm. Ind. 124) Спаленс. г.! (18/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 257.— Pinzg. 13.—Lindm. Ind. 124.—Макс. Сн. 222) Владинірс. г.! (11/38) Нимегородс. г.! (18/27.—Paebc.34.—Ledb.II.525 ex Pallas) Рязанс.г.!! (25/47.—Мін. Сн. 93) Тульс.г.!! (Кож. и II.Оч. 70.—Lindm.Ind. 124) Налуже. г.!! (12/23.—Саниц. Оч. 328) Орловс. г.!! (25/33.—Грун. Ел. 30.—Lindm. Ind. 125.—Тататећ. Обз. 4) Тамбовс.г.!! (26/24.—Козћ. Козl. 49.—Игнат. Сп. 43.—Ретип. Verz. 131.—Меу. І. 12) Саратсвс. г.!! (12/17.—Claus Wolg. 111, 300; in Goeb. R. 288.—Веск. V. 53.—Гельнъ 2) Пензенс. г.! (7/11.—Ledb. II. 525 ex Pallas et Jacq. pl. exs.) Синбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus in Goeb. R. 288.—Veesnm. 87).

Всюду очень обывновенно по сухнить свланимы, паровнить полямъ и около дорогь.

Цвететь вы імпе и імпе. Цветы желтые, нан почти оранжевые.

716. A. BOLLEI Schultz. (A. tinctoria Cotula Aschrs. Brndb. 326, 327).

Tyshe. r.l (Benese. y.).

Найдено баромомъ Розеномъ въ с. Свиридовъ близь гор. Венева. Цвътетъ въ августъ. Цвъты изъ-желта бълые.

245. MARUTA Cass. (Ledeb. F. R. II. 525, 526).

717. M. COTULA DC. (Ledb.II.526, —Anthemis Cotula L. Grcke F.v.D. 209.—Aschrs, Brndb. 326.—Koch Tschnb. 697.—Kayd. M. A. 257, 258.).

Сиоленс. г.! (Едьнинс. у.) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 258.—Макс. Сб. 229) Нимегородо. г. (Ledb. II. 526 ex Pallas) Рязанс. г.іі (⁸/₄₇.—Сем. П.Ф. 103) Тульс. г.і! (Кож. н Ц. Оч. 70.—Сем. П. Ф. 103) Налумс. г.і! (⁸/₂₈.—Саниц. Оч. 328) Орловс. г.!! (¹²/₃₈.—Груп. Ел. 30.—Сем. П. Ф. 103) Тамбовс. г.! (²/₂₈.—Козһ. Kosl. 49.—Сем. П. Ф. 103) Саратовс. г.і! (Валашевс., Атварс., Камышинс. уу.—Claus Wolg. 111, 300) Пензенс. г.і! (Пензенс. у.—Claus Wolg. 111.—Ledb. II. 526 ex Jacq. pl. exs.).

Стверная граница распространенія проходить черезь Смоленс., Московс., Нижегородс. губ.; вблизи границы растеніе встрічается изрідка по сухимъ склонамъ и известнякамъ, но нісколько южите становится очень обыкновеннымъ по дорогамъ, улицамъ, пустырямъ и сорнымъ містамъ, часто покрывая сплошь значительныя пространства.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты былие.

246. PTARMICA Tournef. (Ledeb. F. R. II. 527).

718. P. VULGARIS Clus. (Ledb. II. 529, 530 incl. P. cartilaginea Ledb. et P. speciosa DC.—Achillea Ptarmica L. Grcke F. v.D. 207.—Aschrs. Brndb. 322.—Koch Tschnb. 692.—Kayd. M.A. 255, 256).

Нестроме. г.! (5/21.—Остр. Сп. 407.—Вевар. Костр. 28) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 23) Тверс. г.! (8/46.—Бакун. Сп. 33) Смоленс. г.! (6/44) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 256.—Ріпгд. 13.—Макс. Сп. 222) Владимірс г.! (14/38) Нимегородс. г.! (12/37.—Раевс. 34; Дополн. 2) Рязанс. г.! (14/47.—Сем. П. Ф. 103) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 70.—Сем. П. Ф. 103) Калумс. г.! (8/23.—Саниц. Оч. 328) Орловс. г.!! (12/33) Тамбовс. г.! (6/46.—Лятв. Оч. 268, 279.—Козһ.Козі. 48.—Игнат. Сп. 43.—Wіаг. Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Elat. 155.—Сем. П. Ф. 103.—Меу. Supp. 22; П. 129) Саратовс. г.!! (10/17.— Claus Wolg. 111, 229.—Веск. І. 43.—Гельмъ 2) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb. II. 530 ех Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 111, 229; in Goeb. R. 288.—Veesnm. 87).

По сырымъ кустарникамъ и лугамъ; довольно обыкновенно во всей области, котя пе вездъ одинаково часто.

Цвътеть съ половины іюня до средины августа. Цвъты бълме.

Пренмущественно распространена разновидность в cartilaginea DC. Разновидность 7 speciosa (P. speciosa DC.—Achillea speciosa Henck.) указывается академикомъ Мейеромъ въ Борнсоглъбс. у. Тамбовс. губ.

247. ACHILLEA L. (Ledeb. F. R. II. 531).

719. A. MILLEFOLIUM L. (Ledb. II. 531, 532.—Grcke F.v. D. 207.—Aschrs. Brndb. 323.—Koch Tschnb. 694.—Rayo. M. O. 256).

Костромс. г.! (17/21.—Остр. Сп. 407.—Векар. Костр. 28) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 23) Тверс. г.! (45/46.—Вакун. Сп. 33.—Lindm. Ind. 126) Смоленс. г.! (40/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 256.—Pinzg. 13.—Lindm. Ind. 126.—Макс. Сп. 222) Владимірс. г.! (35/26) Нимегородс. г.! (38/27.—Раевс. 34.—Ledb.H. 532 ех Lepechin) Рязанс. г.!! (87/47.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П. Ф.103) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 70.—Lindm. Ind. 126.—Сем. П. Ф. 103) Калумс. г.!! (81/22.—Саниц. Оч. 328) Орловс. г.!! (31/22.—Грун. Ел. 30.—Lindm. Ind. 127.—Сем.П.Ф. 103.—Татаtch. Obs. 2) Тамбовс. г.!! (30/26.—Коsh. Коsl. 48.—Игнат.Сп. 44.—Wiaz. Elat. 155.—Сем. П.Ф.103.—Меу.І. 12) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 111, 228.—Веск.І. 43.—Гелькъ 3) Пензенс. г.! (10/11.—Ledb. I. 532 ех Jасq. pl. ехв.) Симбирс. г.! (Сызранс., Сенгилеевс., Вуннс. уу.—Claus Wolg. 111, 228.—Veesnm. 87).

Обыкновеннъйшее повсемъстное растеніе на лугахъ, полихъ, склонахъ, по кустарникамъ и лъсамъ.

Цвётеть съ половины мая до конца лёта. Цвёты бёлые, или грязно-розовые. Въ Орловс., Саратовс., Симбирс. г/б. встрёчается крупная форма съ крылато-расширенною среднею жилкою листа, приближающаяся съ А. magna L.

720. A. SETACEA Waldst, et Kit. (A. Millefolium L. β setacea Ledb. II. 532.—Grcke F. v. D. 207.—Aschrs. Brndb. 323.—Koch Tschnb. 694).

Орловс. г.!! (Орловс., Едец. уу.—Грун. Ел. 30) Саратовс. г.!! (*/₁₇: Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу.; Сарепта.—Claus Wolg. 228.—Веск. І. 43) Пензенс. г. (Ledb. II. 533 ex Jacq. pl. exs.).

Встричается нарыдка по сухнить силонамъ въ Орловс. губ.; довольно часто по пескамъ на берегахъ Хопра и Медвидици; около Сарепты ростеть по лощинамъ на берегахъ Волги и на солончаковой почви.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты желтовато-бълые.

—A. MAGNA L. (Ledb. II. 533.—Koch Tschnb. 694, 695 sub A. tanacetifolia All.) указывается для Московс. губ. (Макс. Сп. 222); по всей вёроятности это показаніе относится къ формё А. Millefolium L., о которой сказано выше.

721. A. NOBILIS L. (Ledb. II. 533, 534.—Grcke F. v. D. 207.—Aschrs.Brndb. 323, 324.—Koch Tschnb. 695).

Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 70) Орловс. г.!! (11/22.—Грун. Ел. 30) Тамбовс. г.!! (4/22.—Литв. Оч. 252, 278.—Сем.П.Ф. 103) Саратовс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 111, 228; in Goeb. R. 283.—Веск. І. 43) Симбирс. г.! (Сызранс. у.—Claus Wolg.228).

По склонамъ, кустарникамъ, лугамъ и около дорогъ почти вездё въ черноземныхъ мёстностяхъ и часто въ большомъ нвобилін; виё границы чернозема замёчено въ сёверной части Тульс. губ., гдё мёстами ростеть въ большомъ количестве.

Цветть съ половины іюня до сентября. Цветы изъ-желта белые.

722. A. GERBERI M. B. (Ledb. II. 536).

Capatosc. r.!! (6/17.—Claus Wolg. 228.—Beck. I. 43) Cumóupc. r. (Ledb.II.536 ex Claus).

Очень обывновенно на пескахъ по Волгѣ, Хопру, Медвѣдицѣ, Иловлѣ въ Саратовс. губ.

Цвътеть въ іюнъ и іюль. Цвътые желты, иногда сърно-желтые.

728. A. LEPTOPHYLLA M. B. (Ledb. II. 536).

Саратовс г.! (*/₁₇.— Claus Wolg. 228.—Веск.І. 43) **Симбирс г.** (Ledb. II. 536 ex Claus).

По степямъ, глинистымъ и песчанистымъ склонамъ въ Саратовс., Камышинс., Царицынс. уу.

Цвететь въ мав и іюне. Цветы желтые.

— A. TOMENTOSA L., указываемое Фалькомъ для Симбирска и Палласомъ для Царицына, а также A. PUBESCENS L. (Ledb. II. 537), не были найдены ни Клаусомъ (Claus Wolg. 300), ни послъ.

248. LEUCANTHEMUM Tournef. (Ledeb. F. R. II. 540).

724. L. VULGARE Lam. (Ledb. II. 542.—Grcke F. v. D. 211. —Chrysanthemum Leucanthemum L. Aschrs. Brndb. 328.—Koch Tschnb. 698.—Кауф. М. Ф. 260).

Ностромс. г.! (¹²/₂₁.—Остр. Сп. 407.—Бекар. Костр. 29) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 23) Тверс. г.! (²⁸/₄₆.—Бакун. Сп. 33.—Lindm. Ind. 126) Смоленс. г.! (²⁰/₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 260.—Ріпzg. 13.—Lindm. Ind. 126.—Макс. Сп. 221) Владимірс.г.! (²³/₃₈) Нимегородс. г.! (²¹/₂₇.—Раевс.35) Рязанс. г.!! (²⁰/₄₇.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 103) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч.70.—Lindm. Ind. 126.—Сем. П. Ф. 103) Калужс. г.!! (¹⁷/₂₂.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (²⁵/₈₂.—Грун. Ел. 30.—Lindm. Ind. 127.—Сем. П. Ф. 103.—Татаtсh. Obs. 18) Тамбовс. г.!! (²¹/₂₆.—Коsh. Коsl. 49.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 155.—Сем. П. Ф. 103.—Меу. І. 13) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 111, 300; in Goeb.R. 288) Пензенс. г.! (⁸/₁₁.—Ledb. II.543 Jасq.pl.exs.) Симбирс.г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 111, 300; in Goeb. R. 288.—Veesnm. 87).

Всюду очень обынновенно и изобильно по лугамъ, склонамъ, кустарникамъ и лъснымъ полянамъ; становится ръже къ юговостоку и въ южной части Саратовс. губ. почти не встръчается.

Цвътетъ съ конца мая до августа. Цвъты бълме. Стебель чаще простой, но неръдко вътвистый.

Иногда встрёчается var. discoideum Koch безъ краевыхъ цвётковъ.

Сюда же относится **СНВУSANTHEMUM MONTANUM** L., указываемое подъ Москвою (Макс. Сп. 221), кака это видео изъ экземпляровъ въ гербарів Максимовича.

249. MATRICARIA L. (Ledeb. F. B. II. 543).

725. M. SUAVEOLENS L. (Ledb. II. 544).

MOCHORC. F. (Ledb.H. 544 ex Stephan, Martius) Capatobe. F.! (Capeuta.—Beck. I. 43).

По сорнымъ мъстамъ на р. Сариъ около Саренты.

Цветть вы іюне. Цветы белые,

Отличается незначительно отъ следующаго вида, къ которому и присоединяется Ашерсономъ (Aschrs. Brndb. 331).

726. M. CHAMOMILLA L. (Ledb.II.545.—Grcke F. v.D. 209.—Koch Tschub. 698.—Kayφ. M. Φ. 258.—Chrysanthemum Chamomilla P. M. E. Aschrs. Brndb. 331).

Костромс. г.! (2/21: Костромс. у.—Остр.Сн. 407.— Бекар.Костр. 29) Яреслаюс. г.! (Петр. Ф. 23) Тверс. г.! (2/46: Тверс., Зубцовс. уу.—Бакун. Сп. 33.— Lindm. Ind. 126) Смоленс. г.! (5/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 258.—Lindm. Ind. 126.— Макс. Сп. 222) Владимірс. г.! (2/38: Владимірс., Вазниковс. уу.) Нижегородс. г. (Раевс. 35) Рязанс.г.! (2/47: Рязанс., Спасс. уу.—Сем. П.Ф.103) Тульс. г.!! (Кож. п Ц. Оч. 70.—Lindm. Ind. 126.—Сем. П.Ф. 103) Калужс. г.! (4/23.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.! (3/32.—Груя. Ел. 30.—Lindm.Ind.;127.—Сем. П.Ф. 103) Тамбовс. г.! (6/26.—Козь. Kosl. 49.—Wiaz. Elat. 155.—Сем. П.Ф. 103.—Меу. Г. 13) Саратовс.г. (Claus Wolg. 111, 229. —Ledb. II, 545 ex Pullas) Слябирс.г. (Claus Wolg. 229.—Veesnm. 87).

Изредка встречается во всей области около жилищь, по огородамь, садамь, въ поствахь и на сорныхъ мёстахъ.

Цвътетъ съ половины мая до осени. Цвъты бълые.

727. M. INODORA L. (Ledb. II. 545.—Grcke F. v. D. 209, 210.—Chrysunthemum inodorum L. Aschrs. Brndb. 352.—Koch Tschnb. 700.—Rayф. M. Ф. 259).

Костромс. г.! (11/21.—Остр. Сп. 407.—Векар. Костр. 29) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 23) Тверс. г.! (22/46.—Вакун. Сп. 33) Смоленс. г.! (23/44) Московс.г.!! (Кауф. М. Ф. 259.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (22/38) Нижегородс. г.! (25/32.—Раевс. 35) Рязанс. г.!! (26/47.—Сем. П. Ф. 103) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 71.—Сем. П. Ф. 103) Калужс. г.!! (11/23.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (29/33.—Труп. Ел. 30.—Сем. П. Ф. 103.—Татаtch. Obs. 20) Тамбовс. г.!! (13/26.—Коsh. Kosl. 49.—Игнат. Сп. 44.—Сем. П. Ф. 103.—Меу. Supp. 22) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 111, 112, 229; in Goeb. R. 288.—Веск.І. 43.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (6/11.—Ledb.II. 546 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 111, 112, 229.—Veesnm. 87).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе на поляхъ, по дорогамъ, берегамъ ръкъ и прудовъ и на сорныхъ мъстахъ.

Цватеть съ ная до осени. Цваты бълые.

250. PYRETHRUM Gärtn. (Ledeb. F. R. II, 547): (

728. P. CORYMBOSUM Willd. (Ledb. II. 551.—Tanacetum corymbosum Schultz bip. Grcke F. v. D. 210.—Chrysanthemum corymbosum L. Aschrs. Bradb. 331.—Koch Tschnb. 699.—Kayd. M. A. 260).

Мосновс. г.! (Терб. Макс.—Ledb. II. 552 ex Ştephan, Martius.—Макс. Сп. 221) Нимегородс. г.! (*/27.—Раевс. 35) Рязанс. г.!! (10/47.—Сем. II. Ф. 104) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 71.—Анн. Мох. 15.—Сем. II.Ф. 104) Калужс. г.! (*/23: Калужс., Лихвинс. уу.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (10/33.—Грун. Ел. 30.—Рупр. о чернов. 84, 85.—Lindm. Ind. 127.—Сем. II.Ф. 104.—Тагаtch. Обз. 8) Тамбовс. г.!! (10/26.—Литв. Оч. 252.—Ковь. Козі. 49.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 155.—Ресип. Verz. 131.—Сем. II., Ф. 104.—Меу. І. 13) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 112, 300; in Goeb-R. 288.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (7/11.—Ledb. II. 552 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 112.—Veesnm. 87.—Ledb. II. 552 ex Pallas et Falk).

По лісамъ и кустарникамъ; очень обыкновенно во всіхъ чернозенныхъ містностяхъ; встрівчается и сівернію границы чернозема въ губерніяхъ Калужс., Тульс., Ризанс., Тамбовс., Нижегородс. и, можетъ быть, въ южной части Московс.

Цвететь съ конца мая до августа. Цветы былые.

. Изрыжа встрычается форма бень изычковыхъ цвытовъ.

729. P. PARTHENIUM Smith (Ledb. II. 553.—Tanacetum Parthenium Schultz bip. Grcke F. v. D. 210.—Chrysanthemum Parthenium Pers. Aschrs. Brndb. 330.—Koch Tschnb. 699).

Споленс. г.! (Рославльс. у.) Московс. г. (Ledb. II. 553 ex Martius, — Макс, Сп. 221 ex Martius) Тульс. г.! (Алексивс. у.—Zing. Verz.14) Тамбевс. г.! (Елатомс.у), Встръчается по кустарникамъ и вблизи жилищъ, въроятно въ одичаломъ состояни.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы белые,

780. P. ACHILLEAEFOLIUM M. B. (Ledb. II, 554).

Caparese. r.!! (5/17.—Claus Wolg. 229; in Goeb. R. 283.—Beck. I. 43).

По степянь и глинистыми склонеми въ области ракъ Волги, Илован и Медвъдицы.

Цвътетъ съ конца мая до средины іюля. Цвъты желтые.

781. P. MILLEFOLIATUM Willd. (Ledb. II. 556).

Саратове. г.‼ (*/₁₇.—Claus Wolg. 112, 229.—Ledb.II.557 ex Martini herb.) Симбиро. г.! (Сыврано. у.).

По міловымь горамь, известновымь и мергельнымь склонамь и въ степякь. Цвітеть ві іммі и половинь імля. Цвіты желтые.

— P. BALSAMITA Willd. (Ledb. II. 558) нередко разводится въ седакъ и почти дичаетъ.

251. CHRYSANTHEMUM DC. (Ledeb. F. R. JI. 558).

732. CH. SEGETUM L. (Ledb. II. 559.—Groke F. v. D. 211.—Aschrs. Brndh. 333.—Koch Tschnb. 700).

Nensenc. r. (Ledb. II. 559 ex Jacq. pl. exs.).

Это растеніе, свойственное болёе западнымъ частямъ Россін, нигдё въ нашей области за последнее время не встречалось; если оно было найдено въ Пензенс. губ., то вероятно случайно занесенное.

Ростеть въ поствахь; цвететь во второй половине лета; цветы желтые.

252. ARTEMISIA L. (Ledeb. F. R. II. 560).

788. A. SALSOLOIDES Willd. (Ledb. II. 560).

Сратовс. г. !! (²/₁₇: Аткарс., Саратовс., Камынинс. уу.—Claus Wolg. 112, 229; in Goeb. R. 286).

Встрічается въ наобня на міжовых горахь, представляя одно нав самыхъ постоянныхъ и характерныхъ растеній для чисто-міжовой почвы. Цвітеть въ іюні и іюлі *).

784. A. ARENARIA DC. (Ledb. II. 561).

Capatosc. F. (Claus Wolg. 300: Zaritzyn.—Ledb. II. 561: inter Zaritzyn et Astrachan ex M. Bieb.).

Указывается Клаусомъ и Маршаль-Биберштейномъ около Царицына.

785. A. DRACUNCULUS L. (Ledb. II, 563.—Grcke F. v. D. 206*.—Aschrs, Brndb. 321*.—Koch Tschnb. 691*).

Владимірс. г. (Ledb. II. 563 ex Pallas) Орловс. г.!! (4/88: Елец. у.) Тамбовс. г.! (Кирсановс. у.—Литв. Оч. 275) Саратовс. г.! (2/17: Саратовс. у., Сарента.—Claus Wolg. 112, 229; in Goeb. R. 283.—Веск. І. 44) Симбирс. г. (Claus Wolg. 229.—Veesnm. 87).

Встричается мистами въ изобили по песчанисто-иловатымъ берегамъ Дона, Сосны, Волги и др. рикъ въ Орловс., Тамбовс., Саратовс. и Симбирс. губ.; для Владимірс. губ. указывается Палласомъ. Иногда разводится въ огородахъ.

Цвететь съ половины іюля до сентября.

786. A. CAMPESTRIS L. (Ledb.II. 565.—Grcke F.v.D. 205.—Aschrs. Brndb. 321.—Koch Tschnb. 690.—Kayo. M. O. 254).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Бекар. Востр. 29) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 23) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун.Сп. 33) Смоленс. г.! (*¹/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 254.—Lindm. Ind. 126.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (*/₈₈.—Рупр. о черноз. 94.—Ledb. II. 566 ex Pallas) Нимегородс. г.! (*/₂₇.—Раевс. 34; Дополн. 2) Рязанс. г.!! (*¹/₄₇.—Сем.П.Ф.104) Тульс. г.!! (Кож. н П.Оч. 71.—Lindm.Ind. 126) Калумс. г.!! (*/₈₈.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (*¹⁸/₈₈.—Lindm. Ind. 127.—Татаtch. Оbs. 4) Тамбовс. г.!! (*/₂₆.—Литв. Оч. 252.—Ковһ. Ковl. 48.—Рупр. о черноз. 59.—Рецп. Verz. 131.—Сем. П.Ф. 104.—Меу. Supp. 22) Саратовс. г.!! (*¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 112, 229) Пензенс. г.! (*²/₁₁.—Ledb.II. 566 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Буннс. у.—Claus Wolg. 112, 229.—Veesnm. 87).

Обыкновенно во всей области по сухимъ дугамъ, склонамъ, полямъ и межамъ.

^{*)} Объ окраскъ цвътовъ у разныхъ видовъ Artemisia не говорниъ, потому что она не оказываетъ почти никакого вліянія на внѣшній видъ растенія и притомъ почти вездѣ одинакова.

Цвитеть съ конца іюня до септября.

Повсюду встрачается какъ типическая форма, такъ и разновидность β sericea Fr.

Весьма въроятно, что многія изъ причисленныхъ нами сюда растеній, особенно изъ болве южныхъ мъстностей, должны быть отнесены къ слъдующему виду.

787. A. INODOBA M. B. (Ledb. II. 566).

Орловс. г. (Грун. Ел. 30) Тамбовс. г. (Рупр. о черноз, 59.—Сем. П. Ф. 104.— Mey.I.12) Саратовс. г.! (Сарента.—Claus Wolg. 112, 229.—Beck. I. 44) Пензенс. r. (Ledb. II. 566 ex Jacq. pl. exs.) Cumoupc. r. (Claus Wolg. 229).

Ограничиваемся выпискою показаній о містонахожденіяхь этого вида, настолько сходнаго съ предыдущимъ, что различать ихъ съ увёренкостію по высущеннымъ, больщею частію неполнымъ, экземплярамъ едва-ле возможно. Различаются тавже формы гладвая и съро-пушистая. 🖯

788. A. SCOPARIA *Waldst.* et *Kit.* (Ledb. II. 569.—Greke F. v. D. 205, 206.—Koch Tschnb. 690.—Кауф. М. Ф. 254).

Споленс. г.! (Духовщинс. у.) Московс. г.! (Вауф. М. Ф. 254.—Рупр. о чернов. 62, 86) Рязанс. г.!! (*/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 71) Калумс. г.!! (*/22.—Санец. Оч. 329) **Орловс. г.!!** ($^{11}/_{22}$.—Грун. Ел. 31.—Рупр. о черноз. 65, 67, 85.—Сем. II. Ф. 104.—Taratch. Obs. 4) Тамбовс. г.!! (*/24.—Kosh. Kosl. 48.—Рупр. о черноз. 59.—Wiaz. Elat. 155.—Сем. П.Ф. 104.—Меу. II. 129) Capatobc. r.! (Камышинс. у., Capenta. - Claus Wolg. 229. - Beck. I.44) Симбирс. г. (Ledb. II. 569 ex Claus).

Въ черноземной полосе довольно обывновенно по сухимъ свлонамъ, берегамъ ръкъ, на межахъ и около полей, преимущественно на супесчаныхъ почвахъ; съверная граница распространенія проходить черезъ Сиоленс., Мосмовс., и съверную оконечность Тамбовс. губ.; вит чернозема растеніе встрічается только около береговъ значительныхъ ръкъ. Цвететь въ іюль и августь.

789. A. MARITIMA Bess. (Ledb. II. 570.—Grcke F.v.D. 206.—Koch Tschnb.

Владинірс. г.? (Ledb. II. 572? ex Pallas) Танбовс. г. (Сен. II. Ф. 109.—Ledb. II. 571, 573 ex Tscherniajew et M. Bieb.) Capatosc. r.!! (6/17.—Claus Wolg. 229; in Goeb. R. 282, 286.—Beck. I. 44) Cumoupc. r.! (Chapanc. y.—Veesnm. 86).

Различныя разновидности встречаются на меловых горахь, по степямь, свлонамъ и на солончавахъ въ юговосточной части области. Цвитеть въ іюль, августь и сентябрь.

740. A. PROCERA Willd. (Ledb. II. 579.—Raye. M. P. 253.—A. Abrotanum auct.).

Hoctpouc. f.! ($^{2}/_{21}$.—Octp. Cn. 407.—Bexap. Roctp. 29.—Ledb. II. 579 ex Georgi) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 23.—Ledb. II. 579 ex Georgi) Месковс. г.!! (Кауф. М. Ф. 253.—Рупр. о черноз. 62, 86) Владимірс. г.! (⁷/₂₈.—Рупр. о черноз. 94.—Ledb. II. 579 ex Lepechin) Нимегородс. г.! (°/27.—Раевс. 34.—Рупр. о черноз. 95) Рязанс. г.!! (⁸/47.--Мвш. Сп. 93.--Ledb.II.579 ex Pallas) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч.. 71.—Ledb.II.579 ex Gmelin) Калумс. г.!! (*/ss.—Саниц.Оч. 329) Орловс. г.!! (*/ss) Тамбовс. г.!! (⁷/₂₄.—Литв.Оч. 281.—Kosh. Kosl. 48.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz.Elat. 155.—Сем. П. Ф. 104.—Mey. I. 12) Саратовс г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 112, 230; in Goeb. R. 286.—Beck.I. 44) Пензенс.г.! (*/₁₁: Пенвенс. у.) Симбирс. г.! (Сызранс. у.—Claus Wolg. 112, 230; in Goeb. R. 286.—Veesnm. 86).

По иловато-песчанистымъ берегамъ ръкъ и вблизи ихъ по краямъ полей, канавамъ и сорнымъ мѣстамъ. Встрѣчается во всѣхъ губерніяхъ области за исключеніемъ Тверской и Смоленской, гдѣ вѣроятно проходитъ сѣверозападная граница распространенія; чаще и обильнѣа въ черязвемясй полосѣ. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ.

A. PONTICA L. (Ledb. II. 580.—Grcke F. v. D. 205. —Aschrs. Brndb. 320.—Koch Tschnb. 689, 690).

Рязанс.,г.! (Раненбургс. у.—Сем. П. Ф. 104) Орлевс. г. (Сем. П. Ф. 104) Тамбово. г.! (Кирсановс. и Ворисогатос. уу.—Литв.Оч. 269.—Сем. П. Ф. 104) Саратово.г.!! (Балашевс., Аткарс., Камышинс.уу., Сарепта.—Claus Wolg. 113, 230.— Веск. І. 44) Симбирс. г. (Claus Wolg. 230).

«Въ стенных» шъстностяхи весьия обыкновенно по луганъ, лъснымъ полянамъ и на солончакахъ; изръдка также внутри черновенной нолосы ближе къ съверной границъ.

Цвътетъ въ іюль и августь.

742. A. LACINIATA Willd. (Ledb. II. 581.—Grcke F. v. D. 205.—Aschrs; Brndb. 319.—Koch Tschnb 689).

Рязанс. г.! (Раненбургс. у.) Тамбовс г.! (Тамбовс. у.) Саратовс. г.!! (Петровс., Балашевс., Аткарс., Камишинс. уу.).

Въ Саратовс, губ. очень часто и изобильно по сыроватымъ лугамъ и лѣснымъ полянамъ; найдено также въ Раненбургс, у. Рязанс, и въ Тамбовс, губ. Цвътетъ въ іюлъ и августъ.

748. A. LATIFOLIA Ledb. (F. R. II. 582).

Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 107: Раненбургс. у.) Орловс. г. (Грун. Ел. 31.—Сем.П. Ф. 107: Ливенс. у.) Тамбовс. г.! (Кирсановс., Борисоглабс. уу.—Литр. Ол. 252) Саратовс. г.! (Петровс. у.).

По травянистымъ мъстамъ въ черноземныхъ мъстностяхъ; повидимому не распространлется далеко на юговостокъ.

Пвитеть въ іюль и августв.

744. A. ARMENIACA Lam. (Ledb. II. 583).

Орловс. г.!! (Елец., Ливенс. уу.) Тамбовс. г.! (²/₂₄: Тамбовс., Кирсановс., Берисоглёбс. уу.—Литв. Оч. 252) Саратовс. г.! (Саратовс., Петровс. уу.—Сlaus Wolg. 112, 300.—Ledb. H. 583 ex Blum pl. exa.).

По извествовымъ свлонамъ между кустаринвами и на отврытыхъ мъстахъ въ области глубокаго чернозема и въ степныхъ мъстностяхъ.

Цвътетъ съ половины іюня до средины августа.

745. A. AUSTRIACA *Jacq.* (Ledb. II. 583.—Grcke F. v. D. 205.—Aschrs. Brndb. 321.—Koch Tschnb. 690).

Нимегородс. г.! (2/20): Сергачс., Княгивинс. уу.—Индерг. 43) Тульс.г.! (Нэвосильс. у.—Кож. и П.Оч. 71) Тамбовс. г.!! (5/20)—Литв.Оч. 252, 269.—Игнат. Сп. 44) Саратовс. г.!! (5/17)—Claus Wolg. 113, 230; in Goeb. R. 282.—Веск. І. 44)

Hensenc. г. (Раевс. 8) Симбирс. г.! (Симбирс., Сывранс. уу.—Claus Wolg. 230 in Goeb. R. 282.—Veesum. 86).

Въ нвобилін рестеть въ степныхъ мѣствостяхъ по сухинъ и безплоднымъ степямъ, склонамъ и выгонамъ; область сплошнаго распространенія обнимаеть всю Саратовс, и южныя половины Симбирс, и Тамбовс, губ.; кромѣ того растеніе встрѣчастся изрѣдка и въ остальныхъ черновемныхъ мѣстностяхъ.

Цвътетъ въ іюль и августв.

746. A. VULGARIS L. (Ledb. II. 585.—Grcke F. v. D. 206.—Aschrs. Brndb. 321, 322.—Koch Tschnb. 690, 691.—Kayd. M. A. 254, 255).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Си. 407.—Бекар. Костр. 29) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 23) Тверс. г.! (²³/₄₆.—Бакун. Сп. 33.—Lindm. Ind. 126) Споленс. г.! (²⁴/₄₄) Мосмовс. г.!! (Кауф. М. Ф. 254.—Lindm. Ind. 126.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (¹⁷/₂₈) Нижегеродс. г.! (²⁰/₂₇.—Раєвс. 34.—Ledb. Я. 586 ех Lepechin) Рязанс. г.!! (²⁰/₄₇.—Сем. П.Ф. 104) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч. 71.—Lindm. Ind. 126.—Сем. П.Ф. 104) Калумс. г.!! (¹¹/₂₂.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (²²/₂₈.—Грун. Ел.31.—Lindm. Ind. 126.—Сем. П.Ф. 104.—Татаtch. Obs. 4) Тамбовс. г.!! (¹²/₂₈.—Коsh. Kosl. 48.—Игнат. Сп. 44.—Ретип. Verz. 131.—Сем. П.Ф. 104.—Меу. І. 12) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 113, 230; in Goeb. R. 282.—Веск. І. 44) Пензенс. г.! (⁷/₁₁.—Ledb. II. 586 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Сызранс., Буннс. уу.—Claus Wolg. 113, 230; in Goeb. R. 282.—Veesnm. 87).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе на пустыряхъ, огородахъ, сорныхъ мъстахъ, ръже по сыроватниъ кустаранкамъ и берегамъ ръвъ.

Цвътетъ въ іюль и августь.

Листья представляють всевозможные переходы отъ слегка вмемчато-зубчатыхъ до глубоко-пересто-разсвченныхъ. Въ Камышинс. у. Саратовс. губ. замъчена var. glabra Ledb.

747. A. SERICEA Weber (Ledb. II. 595).

Орловс. г.!! (Елец. у.).

Въ большомъ изобили ростетъ между кустарнивами на извествовыхъ берегахъ Дона на Галичьей горъ и близь с. Липовки.

Цветсть въ конце іюля и въ августе.

Наше растеніе относится въ разновидности в grandiflora DC.

748. A. RUPESTRIS L. (Ledb. II. 597.—Grcke F. v. D. 204.—Aschrs. Brndb. 319.—Koch Tschnb. 688).

Capatosc. r. (Ledb.II.597: pr. Saratow! ex Pallas in Willd. herb.—Claus Wolg. 300).

Найдено было близь Саратова Палласомъ. Клаусъ замъчаетъ, что самъ не находиль этого растенія.

ростеть по сухнив солончаковымы мёстамь. Цвётеть вы августё и сентябрё.

749. A. ABSENTHIUM L. (Ledb. II 598.—Grcke F.v. D. 204.—Aschrs. Brndb. 318.—Koch Technb. 687. - Kayo. M. P. 253).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 407.—Бекар. Костр. 29) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 23) Тверс. г.! (?/46.—Бакуя. Сп. 33.—Lindm. Ind. 126) Смоленс. г.! (1*/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 253.—Lindm. Ind. 126.—Макс. Сп. 221) Владинірс. г.! Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

¹⁵/₃₈.—Рупр. о черноз. 94) Нимегередс. г.! (¹⁹/₃₇.—Равъс. 84.—Ledb. II. 599 еж Pallas) Рязанс. г!! (²³/₄₇.—Сем. П. Ф. 104) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 71.—Lindm. Ind. 126.—Сем.П.Ф.104) Калумс. г.!! (¹⁴/₂₃.—Саниц.Оч. 329) Орловс. г.!! (²⁴/₂₃.—Грун. Ел. 31.—Lindm. Ind. 127.—Сем. П. Ф. 104.—Татаtch. Obs. 4) Тамбовс. г.!! (¹⁷/₂₆.—Коsh. Kosl. 48.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 155.—Сем. П.Ф. 104.—Меу. І. 13) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 113, 230; in Goeb. R. 282.—Веск. І. 44) Пензенс. г.! (⁷/₁₁.—Ledb. II. 599 ех Јасq. рl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 113, 230; in Goeb. R. 282.—Veesnm. 87).

Всюду очень обывновенно по склонамъ, паровымъ полямъ, посъвамъ и сорнымъ мъстамъ; становится болъе ръдвимъ вблизи съверной границы области

Цвететь въ іюле и августе.

253. TANACETUM L. (Ledeb. F. R. II. 600, 601).

750. T. VULGARE L. (Ledb. II. 601.—Grcke F. v D. 210.—Koch Tschnb. 691.—Kayφ. M. Φ. 255.—Chrysanthemum Tanacetum Karsch.—Aschrs. Brndb. 329).

Костромс. г.! (10/21.—Остр. Сп. 407.—Бекар. Костр. 29) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 23) Тверс. г.! (20/46.—Бакун. Сп. 34.—Lindm. Ind. 126) Смоленс. г.! (26/44) Мосмовс. г.!! (Кауф. М. Ф. 255.—Lindm. Ind. 126.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (22/28) Нимегородс. г.! (30/27.—Раевс. 34) Рязанс. г.!! (32/47.—Сем. П. Ф. 104) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 71.—Lindm. Ind. 126.—Сем. П. Ф. 104) Калумс. г.!! (19/22.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (12/22.—Грун. Ел. 31.—Lindm. Ind. 127.—Сем. П. Ф. 104.—Татаtch. Obs. 32) Тамбовс. г.!! (10/22.—Коsh. Kosl. 48.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 155.—Сем. П. Ф. 104.—Меу. І. 13) Саратовс. г.!! (12/27.—Сlaus Wolg. 113, 230; in Goeb.R. 286.—Веск. І. 44.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (6/21.—Ledb. II. 601 ех Јасц. рl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буннс. уу.—Claus Wolg. 113, 230; in Goeb. R. 286.—Veesnm. 87).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе на поляхъ, межахъ, около дорогъ, канавъ, ръже по кустарникамъ и лъсамъ.

Цвететь съ конца іюня до сентября. Цветы желтые.

-Т. SIBIRICUM L. (Ledb. II. 603) указывается Лепехинымъ около Саратова.

254; HELICHRYSUM DC. (Ledeb. F. R. II. 604).

751. H. ARENARIUM DC. (Ledb.II.607.—Grcke F.v.D. 204.—Aschrs. Brndb. 317.—Koch Tschnb. 687.—Kayφ. M. Φ. 251, 252.—H. germanicum Rupr.).

Тверс. г. (Lindm. Ind. 126) Смоленс.г.! (¹³/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 252.— Рупр. о черноз. 86) Рязанс. г.! (Михайловс. у.— Сем.П.Ф. 104) Тульс. г. (Lindm. Ind. 126) Налумс. г.! (⁵/₂₂.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (¹⁴/₃₃.—Сем. П. Ф. 104.— Тагаtch. Obs. 16) Тамбовс. г.!! (¹²/₂₆.—Литв. Оч. 264.—Игнат. Сп. 44.—Сем. П. Ф. 104.—Меу. І. 11) Саратовс. г.!! (¹³/₁₇.—Claus Wolg. 113, 230.—Веск. І. 45.— Гельиъ 3) Пензенс. г.! (Чембарс. у.—Ledb. II. 608 ех Jасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 113, 230).

По луганъ, полянанъ, степямъ и залежанъ на чистопесчанихъ и песчанисто-черноземнихъ почвакъ; повидимому достигаетъ у насъ съверо-восточной границы распространенія, такъ какъ не найдено въ Ярославс., Костромс., Владимірс. и Нижегородс. губ.

Цвететь съ конца імня до сентября. Обвертии светно-жентыя или оран-

жевыя, иногда отчасти буро-красныя.

255. GNAPHALIUM Don (Ledeb. F. R. II. 608).

752. G. ULIGINOSUM L. (Ledb. II. 609.—Grcke F.v.D. 203.—Aschrs. Brndb. 316.—Koch Tschnb. 686.—Kayφ. M. Φ. 251).

Ностромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 406, 407.—Векар. Костр. 29) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 23) Тверс. г.! (⁷/₄₆.—Вакун. Сп. 34) Споленс. г.! (⁸/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 251.—Lindm. Ind. 126.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (⁸/₃₈) Нижегородс. г.! (⁶/₂₇.—Раевс. 34) Рязанс. г.!! (¹²/₄₇.—Мъш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 104) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 71.—Сем. П. Ф. 104) Налумс. г.! (⁸/₂₈.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (¹²/₃₂.—Грун. Ел. 31.—Сем. П.Ф. 104.—Тагаtch. Оbs. 16) Тамбовс. г.!! (⁹/₂₆.—Литв. Оч. 281.—Коsh. Kosl. 48.—Wiaz. Elat. 155.—Сем. П. Ф. 104.—Меу. Supp. 22) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 114, 230; in Goeb. R. 286.—Веск. І.45) Пензенс. г.! (⁸/₁₄) Симбирс. г. (Claus Wolg. 114, 230.—Veesnm. 86).

Всюду очень обыкновенно на сырыхъ лугахъ, берегахъ рѣкъ, павиняхъ в сорныхъ мѣстахъ.

Цвететь съ половины імня до августа. Цветы буроватые.

758. G. SYLVATICUM L. (Ledb.II. 609.—Grcke F.v.D.203.—Aschrs. Bradb. 316.—Koch Tschnb. 685.—Kayo. M. O. 250, 251).

Ностромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 406.—Бекар. Костр. 29) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 23) Тверс г.! (1°/₄₆.—Бакун. Сп. 34.—Ledb. II. 610 ех Güldenst.) Смоленс. г.! (1°/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 251.—Lindm. Ind. 126.—Макс. Сп. 221) Владишірс. г.! (6/₃₂) Нимегородс г.! (8/₂₇.—Раевс. 34) Рязанс.г.!! (6/₄₇.—Сем. П. Ф.107) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 71.—Сем. П. Ф. 107) Калумс. г.! (7/₂₃.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (4/₂₃.—Грун. Ед.31) Тамбовс г.! (8/₃₆.—Коsh. Коsl. 48.—Рецп. Vетz. 131.—Сем. П. Ф. 107) Саратовс. г.! (2/₁₇: Петровс., Балашевс.уу.) Пензенс. г.! з/₁₁: (Пензевс., Чембарс. уу.) Симбирс. г. (Veesnm. 86).

По лісамъ, кустаринкамъ и вблизи лісовъ по полямъ; очень обывновенно въ нечерноземныхъ містностяхъ; южніве гранццы чернозема встрічается замізтно ріже и на юговостоків Саратовс. губ. достигаетъ границы распространенія.

Цватеть съ конца імня до сентабря. Цваты буроватые.

256. ANTENNARIA R. Br. (Ledeb. F. R. II. 611).

A. DIOICA Gärin. (Ledb. II. 613.—Gnaphalium dioicum L. Grcke F. v. D. 203, 204.—Aschrs. Brndb. 317.—Koch Tschnb. 686.—Kayo. M. o. 251).

Костромс. г.! (12/21.—Остр. Сп. 406.—Бекар. Костр. 29) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 23) Тверс. г.! (24/44.—Бакун. Сп. 34.—Lindm. Ind. 126) Смоленс. г.! (33/44) Мосневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 251.—Lindm. Ind. 126. – Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (24/28.—Ledb. II. 612 ex Pàllas) Нижегородс. г.! (28/27.—Pаевс. 34) Рязанс. г.!!

(10/47.—Мѣш. Сн. 93.—Сем. П. Ф. 104) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 72.—Lindm Ind. 126. Сем. И. Ф. 104) Калумс. г.! (15/22.—Санин. Оч. 329) Орлевс. г.!! (16/23.—Грун. Ел. 32.—Lindm.Ind. 127.—Сем. Н. Ф. 104.—Тататећ. Обв. 4) Тамбевс. г.!! (10/24.—Козћ. Kosl. 48.—Игнат.Сп. 44.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. И. Ф. 104.—Меу. І. 11) Саратовс г.!! (12/17.—Claus Wolg. 114. 300; in Goeb. R. 286) Пензенс. г.! (4/11.—Claus Wolg. 114.—Ledb.II.612 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 114.—Veesnm. 86).

Повсемёстное самое обывновенное растеніе по сухимъ безплоднымъ дугамъ, склонамъ и полянамъ; становится рёже въ югу и юговостоку. Цвётетъ въ маё и іюне. Обвертки бёлыя и рововыя.

257. FILAGO Tournof. (Ledeb. F. R. II. 615).

—F. GERMANICA L. (Ledb. II. 616) увазывается Палласомъ для Владиміра.

755. F. ARVENSIS L. (Ledb. II. 617.—Grcke F. v. D. 202.—Aschrs. Brndb. 315.—Koch Tschnb. 685.—Kayφ. M. Φ. 249.—Gnaphalium arvense I am.).

Нестромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 406.—Бекар. Костр. 30) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 23) Тверс. г.! (*/₄₄.—Бакун. Сп. 34.—Ledb. II. 617 ex Falk) Смоленс. г.! (*/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 249.—Lindm. Ind. 128.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (*/₃₈) Нимегородс. г.! (*/₃₂.—Раевс. 34) Рязанс. г.!!;(*/₄₇.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 104) Тульс. г.!! (Кож. и П.Оч. 72.—Сем. П. Ф. 104) Калумс. г.!! (*/₂₂.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (*/₃₂.—Грун. Ел. 32.—Сем. П. Ф. 104.—Тагаtch.Оbs. 14) Тамбовс. г.!! (*/₃₆.—Козh. Kosl. 48.—Реtun. Verz. 131.—Сем. П.Ф. 104.—Меу. Supp. 22) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 114, 230.—Веск. І. 45) Пензенс. г.! (*/₁₁: Пензенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 114, 230.—Veesnm. 86).

Всюду очень обыкновенно по сухимъ склонамъ, степямъ и паровымъ полямъ. Цвътетъ съ іюня до августа.

258. LIGULARIA Cass. (Ledeb. F. R. II. 620).

756. L. SIBIRICA Cass. (Ledeb. II. 620.—Greke F. v. D. 212.—Koch Tschnb. 704.—Kayφ. M. Φ. 261).

Кестромс. г.! (³/₂₁:]Костромс., Ветлужс. уу.—Остр.Сп.424) **Ярославс.** г. (Петр. Ф. 23) **Тверс.** г.! (Въ гербаріф. Пупарева) **Смоленс.** г.! (Рославльс. у.) **Московс.** г. (Кауф. М. Ф. 261) **Тульс.** г.!! (Веневс. у. бл. с. Повъткина) **Орловс.** г.! (²/₂₃: Орловс., Ливенс. уу.—Рупр. о черноз. 85: Карачевс. у.—Сем. П. Ф. 107).

По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ; изрѣдка и мѣстами, преимущественно въ нечерноземныхъ мѣстностяхъ. При недостаточности данныхъ едва ли можно дѣлать заключенія о границахъ распространенія.

Цвътеть съ конца іюня до сентября. Цвъты желтые.

259. CACALIA L. (Ledeb. F. R. II. 626).

757. C. HASTATA L. (Ledb. II. 626).

Hoctponc. г.! (3/21: Костроис., Ветлужс. уу.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 114).

По лесамъ и леснымъ полянамъ въ северовосточной части Костромс. губ. Клаусомъ указывается также для Симбирс. губ. Цвететь въ іюне и іюле.

260. SENECIO Tournef. (Ledeb. F. R. II. 627, 628),

758. S. VULGARIS L. (Ledb. II. 628.—Grcke F. v. D. 213.—Aschrs. Brndb. 337.—Koch Tschnb. 704.—Кауф. М. Ф. 262).

Костроне. г.! (*/21.—Остр.Си. 407) **Ярославо**. г.! (Петр.Ф. 23) Тверс.г.! (11/44.— Бакун. Сп. 34) Смеленс. г.! (3/44) Московс. г.!! (Rayo, M. Ф. 262.—Lindm. Ind. 128.— Макс. Сп. 221) Владинірс. г.! (²/₂₈) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 35) Рязанс. г.!! (⁷/47.—Сем.П.Ф. 104) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 72) Калумс.г.! (⁴/22.— Санид. Оч. 829) Орловс.г.!! (3/33.—Taratch. Obs. 30) Тамбовс. г.! (4/26: Тамбовс., Козловс. уу.—Kosh. Kosl. 49.—Сем. П. Ф. 104) Саратовс. г.! (Сарепта.--Claus Wolg. 114, 230.—Beck.I.45) Пензенс. г. (Ledb.II.628 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. r. (Claus Wolg. 230.—Veesnm. 87).

Обыкновенное сорное растеніе по дворамъ, огородамъ, на мусорныхъ мъстахъ, ръже вдали отъ жилья по берегамъ ръкъ; значительно чаще встръчается въ нечерноземныхъ містностяхъ.

Цвътеть съ половини мая до осени. Цвъти желтые.

759. S. VISCOSUS L. (Ledb. I. 629. — Grcke F.v.D. 213, 214. — Aschrs. Brndb. 337.—Koch Tschnb. 704).

Мосновс. г.! (Герб.Мавс.—Макс.Сп. 221) **Нимегородс. г.** (Раевс. 35 по с**е**общ. П. Н. Крылова).

Повидимому очень рёдкое у насъ растеніе, встрёчающееся по песчанистымъ містамь на ходмахь и въ дісахь.

Цвътетъ съ іюня до осени. Цвъты желтые.

Замъчаніе Кауфиана (М. Ф. 265), что въ гербарів Максимовича нать этого растенія, объясняется тімъ, что часть названнаго гербарія была Кауфиану невзвъстна и найдена только недавно.

760. S. SYLVATICUS L. (Ledb. II. 629.—Grcke F.v.D.214.—Aschrs. Brndb. 337.—Koch Tschnb. 704.—Kayd. M. 4. 262, 263).

Сиоленс. г.!(Бъльс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 263.—Рупр. о черноз. 88.— Макс.Сп.221) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нимегородс. г. (Раевс. 35) Орловс. Г. (Taratch. Obs. 30) Пензенс. Г. (Ledb. II. 629 ex Jacq. pl. exs.).

Также радкое растеніе, находимое мастами, преимущественно въ нечерноземныхъ губерніяхъ, по лѣсамъ на порубяхъ и выгорѣвшихъ мѣстахъ.

Цвететь съ вонца іюня до сентября. Цветы желтые.

761. S. VERNALIS Waldst. et Kit. (Ledb. II. 630.—Grcke F. v. D., 214.— Aschrs. Brndb. 338.—Koch Tschnb. 704).

Смоленс. г.! (Рославльс. у.) Нимегородс. г. (Сергачс. у. по сообщ. г. Казанскаго) Тульс. г.! (Кож. и Ц. Оч. 72) Орловс. г.!! ($^{9}/_{22}$) Тамбовс. г.! ($^{3}/_{26}$.—Литв. Оч. 278.—Сем. П.Ф. 104.—Меу. І. 12) Саратовс. г.! (3/47: Петровс. у., Сарента.— Веск. V. 53) Пензенс. г.! (Чембарс. у.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.).

По афсимъ опущкамъ и наровымъ подямъ преимущественно въ черноземной полось, выв которой нейдено только въ южной части Смоленс. губ. Цвететь въ мав и іюнь. Цветы желтые.

762. S. RAPISTROIDES DC. (Ledb. II. 631).

Capatobc. r. (Claus Wolg. 300).

Указывается Клаусомъ на р. Иловав близь гор. Камышина.

S. ERUCIFOLIUS; L. (Ledb. II. 633.—Grcke F.v.D.214.—Aschrs. Brnbd. 339.—Koch Tschnb. 705.—Kayφ. M. Φ. 263).

Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 263.—Рупр. о черноз. 88) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 72.—Рупр. о черноз. 65) Калумс. г.! (⁸/₂₈: Калужс., Жиздринс. уу.—Саниц. Оч. 330) Орловс. г.!! (Елец. у.—Сем. П. Ф. 104) Тамбовс. г.! (⁵/₂₆.—Литв. Оч. 252.—Козh. Kosl. 49.—Сем. П. Ф. 104.—Меу. J. 12) Саратевс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 114, 230.—Веск. І. 45).

По кустарникамъ и силонамъ въ черноземной полосѣ и въ сѣверу отъ нея до южной части Московс. губ.

Цвътеть въ іюль и августь. Цвъты желтые.

Вышина стебля, ширина долей и опушение листьевъ бываютъ весьма различны. По кустарникамъ въ нечерноземныхъ мъстностяхъ распространена высокая форма в tenuifolius DC. съ очень узкими, гладкими, долями листьевъ; въ черноземныхъ и степныхъ мъстностяхъ преобладаетъ менъе рослая форма съ болье широкими, сизо-пушистыми, долями листьевъ; наконецъ на юговостокъ встръчается разновидность, имъющая листья съ широкими, неглубокими надръзами и съ густымъ войдочнымъ опушениемъ нижней поверхности.

764. S. PRAEALTUS Bertol. (Ledb. II. 634).

Тамбовс. г. (Сем. II. Ф. 107.—Mey. I. 12: S. anthoraefolius Weimm.) Указывается въ Тамбовс. губ.

765. S. JACOBAEA L. (Ledb. II. 635.—Grcke F. v. D. 214, 215.—Aschrs. Brndb. 339.—Koch Tschnb. 705.—Kayφ. M. Φ. 263, 264).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 407.—Бекар. Костр. 30) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 24) Тверс. г.! (¹⁰/₄₆.—Бакун.Сп. 34) Смоленс. г.! (³¹/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 264.— Lindm. Ind. 128.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (¹⁰/₈₈) Нижегородс.г.! (¹²/₈₇.—Раевс. 35.—Рупр. о черноз. 57) Рязанс. г.!! (¹²/₄₇.—Сем.П.Ф. 104) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 72.—Сем. П. Ф. 104) Калужс. г.!! (¹²/₈₂.—Саниц. Оч. 329) Орловс. г.!! (¹⁵/₂₈.—Грун. Ел. 32.—Lindm. Ind. 129.—Сем.П. Ф. 104.—Татаtch. Оbs. 30) Тамбово. г.!! (¹⁵/₂₆.—Коsh. Kosl. 49. —Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 156.—Реtun. Verz. 131.—Рупр. о черноз. 59. — Сем.П.Ф. 104.—Меу. Supp. 22) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Сlaus Wolg. 114, 231.—Веск. І. 45) Пензенс. г.! (⁴/₁₁.—Ledb. II. 635 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс., Сенгилеевс., Буинс. уу.— Claus Wolg. 114, 231.—Veesnm. 87).

Очень обывновенное повсемъстное растеніе по дугамъ, склонамъ и полянамъ.

Цвътеть съ вонца іюня до осени. Цвъты желтые.

Нередко, особенно въ боле южныхъ мёстностяхъ, встречается разновидность β grandiflorus Turcz., изредка γ discoideus Wimm. et Grab. Вообще растеніе представляетъ большое разнообразіе въ размерахъ, опущеніи и форме листьевъ. Некоторые экземпляры приближаются къ S. aquaticus L., совершенно типическая форма котораго у насъ повидимому не встречается. Пинцгеръ указываетъ подъ Москвою S. AQUATICUS L. var. Mosquensis (Pinzg. 13).

- —S. UMBROSUS Waldst. et Kit. указывается Вейнманномъ для Тамбовс. губ. (Ledb. II. 639.—Сем. II. Ф. 107.—Меу. I. 12); очень можетъ быть, что это показаніе относится къ одной изъ формъ слёдующаго вида.
- 766. S. DORIA L. (Ledb. II. 639 incl. S. macrophyllus M. B.—Koch Tschnb. 708.—Jacobaea macrophylla Claus).

Орловс. г. (Сем. П. Ф. 105) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 106) Саратовс. г.! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 114, 115, 300; in Goeb. R. 288.—Гельиъ 3) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс., Сенгилеевс. уу.— Veesnm. 87).

Довольно обывновенно по склонамъ и кустаринкамъ въ приводженихъ изстностяхъ Саратовс, и Симбирс. губ.; въ Орловс, и Тамбовс, губ. указывается Семеновымъ.

Цвътетъ съ половины іюня до августа. Цвъты желтые.

Саратовскія и Симбирскія растенія по гладкивъ свиянкамъ и буроватому хоходку относятся къ *S. macrophyllus M. B.*, по листьямъ же ближе подходять къ типической формъ (ср. Claus Wolg. 114, 115).

767. S. PALUDOSUS L. (Ledb. II. 639.—Grcke F.v. D. 216.—Aschrs. Brndb. 342.—Koch Tschnb. 708.—Kayφ. M. Φ. 264, 265.—Cineraria aurea L.).

Костромс. г.! (⁴/₃₁) Смоленс. г.! (²/₄₄: Смоленс., Рославльс. уу.) Московс. г.! (Герб. Макс.—Макс. Сп. 221) Владимірс.г.! (³/₃₈: Вязниковс., Муромс. уу.) Ни-мегороде. г. (Раевс. 35) Рязанс. г.! (³/₄₇.—Сем. П. Ф. 105) Тульс. г. (Анн. Мох. 15) Орловс. г. (Тагатсh.Obs.30) Тамбевс. г.! (⁵/₂₆: Елатомс., Липец., Кирсановс. уу.—Литв. Оч. 279.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 105) Саратовс. г.! (⁴/₁₇.—Сlaus Wolg. 115, 231, 300; in Goeb. R. 287.—Веск. І. 45) Пензенс. г. (Ledb. II. 640 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 115, 231).

По сырымъ кустарникамъ и болотистымъ берегамъ ръкъ.

Цвътетъ съ конца іюня до сентября. Цвъты желтые.

Наиболье распространена разновидность γ hypoleucus Ledb.; разновидность β vulgaris Ledb. найдена въ Костроис. и указывается въ Пензенс. и Саратовс. губ.; растеніе въ московскомъ гербарів Максимовича подходить къ α nudiusculus Ledb.

768. S. SARACENICUS L. (Ledb. II. 640.—Grcke F. v. D. 216.—Aschrs. Brndb. 342.—Koch Tschnb. 708.—Kayф. M. Ф. 264).

Ностромс. г.! (*/₈₄: Костромс., Макарьевс. уу.—Бекар. Костр. 30) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 23) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун.Сп. 34) Московс.г.! (Кауф. М. Ф. 264.— Макс. Сп. 221 ех Martius) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 72) Калунс.г.! (Жиздринс. у.—Саниц.Оч. 330) Орловс. г.! (Терб. Тарачкова.—Рупр. о черноз. 85) Тамбовс. г.! (*/₂₆: Елатомс., Козловс. уу.—Козh. Kosl. 50.—Реtun. Verz. 131.—Меу. І. 12) Саратовс. г.! (Саратовс. у.—Сlaus Wolg. 301) Пензенс. г. (Ledb. II.640 ех Jасq. pl. ехв.).

По болотистымъ кустарникамъ и ивнякамъ; ивстами довольно часто, во многихъ же мвстахъ не замвчено.

Цвететь съ конца іюня до сентября. Цветы желтые.

769. S. RACEMOSUS DC. (Ledb. II. 643).

Саратовс. г.! (³/₁₇: Хвалынс., Саратовс. уу.—Claus Wolg. 115, 301). Цвътетъ въ іюдъ. Цвъты желтые, крупные. 770. S. CAMPESTER DC. (Ledb. II. 646.—Grcke. F. v. D. 213.—Aschrs. Brndb. 336.—Cineraria campestris Retz. Koch Tschnb. 703).

Нимегородс. г.! (*/₂₇: Сергачс. у.) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем.П.Ф. 105) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 72.—Сем. П. Ф. 105) Орловс. г.!! (*/₂₈.—Грун. Ел. 32.—Рупр. о черноз. 85.—Сем, П. Ф. 105.—Тагатсh. Obs. 30) Тамбовс. г.! (*/₂₈.—Коsh. Kosl. 50.—Игнат. Сп. 104.—Сем. П. Ф. 105.—Меу. І. 12) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 301) Пензенс. г.! (*/₁₁: Городищенс. у.—Claus Wolg. 115.—Ledb. II. 646 ex Jacq. pl. exs.).

Довольно обывновенно во всей черноземной полост по склонамъ, кустарникамъ и лъснымъ полянамъ; особенно часто на известковой почвъ.

Цвътетъ съ конца апръля до іюня. Цвъты желтые.

771. S. PALUSTER DC. (Ledb. II. 648.—Grcke F. v. D. 213.—Aschrs. Brndb. 336, 837.—Cineraria palustris L. Koch Tschnb. 703.—Rayф.M.Ф. прибавл. къ стр. 261).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. прибавл. въ стр. 261) Нимогородс. г. (Ledb. II. 648 ex Pallas) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 108: Лебедянс. у.).

По торфянымъ болотамъ; встръчается въ нашей области повидимому очень ръдко и кромъ указанныхъ мъстъ нигдъ не было замъчено.

Прътегъ съ мая до августа. Цръты золотисто-желтые.

261. ECHINOPS L. (Ledeb. F. R. II. 652).

772. E. RITRO L. (Ledb. II. 654.—Koch Tschnb. 709).

Нимегородс. г.! (³/₃₇: Княгининс., Сергачс. уу.—Раевс. 35) Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 72) Орловс. г.!! (⁴/₃₃.—Грун. Ел. 32) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Литв.Оч. 252.—Сем.П.Ф. 110.—Меу.І.11) Саратовс. г.!! (⁶/₁₇.— Claus Wolg. 115, 231; in Goeb. R. 281.—Веск. І. 45.—Гельиъ 3) Пензенс. г.! (³/₁₁.—Раевс. 35) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 115, 231.—Veesnm. 87).

По отврытымъ свлонамъ и между вустарниками на мѣдовой, извествовой и супесчаной почвѣ; довольно обыкновенно въ черноземныхъ и степныхъ мѣстностяхъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Головки синія.

778. E. SPHAEROCEPHALUS L. (Ledb. II. 655.—Grcke F. v. D. 217.—Aschrs. Brndb. 345.—Koch Tschnb. 709.—Kayφ. M. Φ. 265, 266).

Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 266) Нижегородс. г. (Нидерг. 44) Рязанс.г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 72.—Рупр. о черноз. 64) Налужс. г.!! (в/22.—Саниц. Оч. 330) Орловс. г.!! (в/22.—Грун. Ел. 32.—Сем. П. Ф. 105) Тамбовс. г.!! (в/22.—Сем. П. Ф. 105) Тамбовс. г.!! (в/22.—Сем. П. Ф. 105.—Меу. II. 129) Саратовс. г.!! (в/21.—Саниз Wolg. 115, 231; in Goeb. R. 285.—Веск. І. 45.—Гельиъ 3) Пензенс. г.! (в/21) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 115, 231; in Goeb. R. 285.—Veesnm. 87.—Ledb. II. 655 ex Lepechin).

По обрыванъ, свлонямъ, берегамъ рѣкъ и сорнымъ мѣстамъ; очень обыкновенно во всей черноземной полосѣ; сѣвернѣе граннцы чернозема встрѣчается на берегахъ Оки въ Московс., Калужс., Тульс. губ., пренмущественно на известнякахъ.

Цвететь въ іюне и іюле. Головки беловатыя съ синеватымъ оттенкомъ.

262. XERANTHEMUM Tournef. (Ledeb. F. B. II. 657, 656).

774. X. RADIATUM Lam. (Ledb. II. 658.—X. annuum L. Grcke F.v.D. 231.—Aschrs. Brndb. 346*.—Koch Tschnb. 735).

Capatobc. r.! (5/17.—Claus Wolg. 231; in Goeb. R. 286.—Beck. I. 45).

По глинистымъ и песчанымъ склонамъ близь береговъ Волги въ Саратовс., Камышинс., Царицынс. уу.

Цвететь съ половины іюня до осени. Цветы розовие.

263. SAUSSUREA DC. (Ledeb. F. R. II. 660).

775. S. AMARA DC. (Ledb. II. 664).

Симбирс. г. (Veesnm. 88).

Указывается Вессениейсромъ для южной части Симбирс. губ. и Фалькомъ (Ledb. l. c.) на Волга ниже Казани.

776. S- CRASSIFOLIA DC. (Ledb. II. 665.—S. salsa Spr.).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Capeura. – Claus Wolg. 116, 231; in Goeb. R. 286. — Beck.I. 45) **Симбирс.** г. (Veesnm. 88).

На влажной солончаковой почвы около Саренты; Всезенией сремы указывается для самой южной части Симбирс. губ.

Цвететь въ августе и сентябре. Цветы пурнуровые.

264. CARLINA Tournef. (Ledeb. F. R. II. 674).

777. C. VULGARIS L. (Ledb. II. 675.—Grcke F.v. D. 228.—Aschrs. Brndb. 346.—Koch Tschnb. 727.—Kayh. M. P. 275).

Ностромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 408.—Бекар. Костр. 30) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 24) Тверс. г.! (²/₄₆.—Бакун. Сп. 34) Смоленс. г.! (в/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 275.—Lindm. Ind. 128.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (¹¹/₂₈) Нижегородс. г.! (⁵/₃₇.—Раевс. 36.—Ledb. II. 675 ех Lepechin) Рязанс. г.!! (в/₄₇.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 105) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 72) Калужс. г.!! (в/₂₈.—Санпц. Оч. 330) Орловс. г.!! (¹¹/₂₈.—Грун. Ел. 32.—Lindm. Ind. 129.—Тагаtch.Оbs. 8) Тамбовс. г.!! (в/₂₈.—Литв. Оч. 275.—Козh. Kosl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 105.—Меу. Supp. 21) Саратовс.г.!! (в/₁₇.—Claus Wolg. 301) Пензенс.г.! (з/₄₁) Симбирс. г. (Veesnm. 87).

Обывновенно во всей области по сукциъ склонамъ, вустарникамъ и нолянамъ.

Цвътеть съ конца іюня до сентября. Цвъты буровато-желтые.

285. COUSINIA Cass. (Ledeb. F. R. II. 676).

778. C. WOLGENSIS C. A. M. (Ledb. II. 678).

Capatorc. r.! (2/12: Capenta.—Claus Wolg. 231; in Goeb. R.285.—Beck.I.45.—Ledb. H. 678 ex M. Bieberst. et Blum pl. exs.).

Встрачается около Саренты по верху одной горы на известковой и глинистой почвъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты пурнуровые.

Уч. Зап. Фтора Ср. Росс.

30



-АМВЕВВОА МОЯСНАТА DC. (Ledb. П. 683) убавивается Налласомъ и Лепехинымъ для Спибирс. губ. и Фалькомъ-отъ Ови и Дона до Урала.

266. CENTAUREA L. (Ledeb. F. R. II. 685).

779. C. RUTHENICA Lam. (Ledb. II. 686).

Нижегородс. г.! (Арзамас. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 72.—Анн. Мох. 15) Орловс. г.!! (⁸/₃₃.—Грун. Ел. 82.—Рупр. о черноз. 85.—Сем.П. Ф. 105) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 105) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 116, 231; in Goeb. R.281.—Beck. І. 46.—Ledb.II.686 ex Pallas) Пензенс. г.! (Чежбарс.у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 231.—Ledb. П. 686 ex Blum pl. exs.).

Довольно часто и м'єстами изобильно въ черноземныхъ и степныхъ м'єстностяхъ по м'яловымъ, мергельнымъ и извествовымъ свлонамъ; на нижией Волгіз также и на глинистой почить. С'вверная граница распространенія проходить повидимому нісколько южийе границы чернозема.

Цветь въ іюне и іюле. Цветы светло-желтые.

780. C. GLASTIFOLIA L. (Ledb. II. 687.—Chartolepis glastifolia Cass.).

Caparosc. r.! (5/17.—Claus Wolg. 116, 231; iu Goeb. R. 286.—Beck. I. 46).

По лугамъ и слонамъ на солончаковой и глинистой почвъ въ юговосточной части области.

Цвететь въ іюль и августь. Цветы желтые.

Это растение отдичается, кажется, отъ всёхъ видовъ Centaurea явно перистымъ хоходкомъ.

781. C. MARGARITACEA Ten. (Ledb. II. 689).

Тамбовс. Г. (Литв. Оч. 264) Саратовс. Г. (Claus Wolg. 301).

Клаусомъ указывается на пескахъ близь Камышина на горъ Уши; весьма въроятно, что найденныя Клаусомъ растенія, также какъ и растеніе, указываемое г. Литвиновимъ для Тамбово. губ., относятся къ следующему виду. 782. С. АКВА L. (Ledb. II. 689).

Тамбовс. г.! (Борисогавбс. у.) Саратовс. г.! (Камыщинс. у.).

По песчанымъ наносамъ в вънцамъ около горы Уши и вверхъ по ръкъ Ельшанкъ въ Камышинс. у. Саратовс. губ. и на песчаной степи близъ гор. Борисоглъбска; въ обоихъ мъстахъ найдено Д. И. Литвиновымъ.

Цвитеть въ половина иона и въ иоль. Цвиты блидно-нурацуровые.

788. C. JACEA L. (Ledb. II. 690.—Grcke F.v. D. 229.—Aschrs. Brndb. 348.—Koch Tschnb. 730.—Kayo. M. O. 280).

Ностромс.г.! (*/21.—Остр.Сп.408.—Бекар. Костр.30) Ярославс.г.! (Петр.Ф.24) Тверс. г.! (*28/42.—Бакун. Сп. 34.—Lindm. Ind. 128) Смоленс. г.! (*26/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 280.—Lindm. Ind. 128.—Макс. См. 282) Владимірс. г.! (*5/28) Нимегородс. г.! (*4/27.—Раевс. 36) Рязанс. г.!! (*2/47.—Сем. П.Ф. 105) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч. 72.—Lindm. Ind. 128.—Сем. П.Ф.105) Налумс. г.!! (*10/22.—Саниц. Оч. 330) Орлевс. г.!! (*0/22.—Грун. Ел. 32.—Сем. П.Ф. 105.—Татаtch. Obs. 8) Тамбовс. г.!! (*1/22.—Козh. Козl. 52.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П.Ф. 105.—Меу. II. 128) Саратовс. г.! (*1/27.—Claus Wolg. 116, 231; in Goeb. R. 285) Пензенс. г.! (*1/27.—Ledb. II. 691 ех Pallas et Jacq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.— Claus Wolg. 231; in Goeb. R. 285).

Очень обывновенно по лугамъ, кустаринкамъ и леснымъ полянамъ; несколько реже въ юговосточной части области.

Цвътетъ съ половины іюня до сентября. Цвъты пурпуровые, иногда чисто-

Повсемвство наблюдаются разновидности α lacera Koch, β pratensis Kock и γ decipiens Koch. Цвыть обвертовъ намыняется отъ темно-коричневаго до серебристо-былаго.

784. C. SALICIFOLIA M. B. (Ledb. II. 691)

Tambobc. r. (Mey. Supp. 21).

Указывается Мейеромъ для Липеци, у. Тамбовс. губ.

785. C. INULOIDES Fisch. hord.

Capatone. r.! (2 /₁₇: Capenta.—Clans Wolg. 231.—Beck. I. 46).

По влажнымъ степнымъ мъстамъ около Саренты и Царинына. Цвътетъ въ концъ мая и въ іюнъ. Цвъты пуртуровме.

768. C. TRICHOCEPHALA M. B. (Ledb. II. 692).

Capatosc. r.!! (4/17. - Claus Wolg. 231; in Goeb. R. 281. - Beck. I. 46).

Въ южной половине Саратовс. губ. въ Саратовс., Аткарс., Камышинс., Царицынс. уу. весьма обывновенно по склонамъ, лугамъ, полянамъ и сыроватымъ степнымъ местамъ.

Цвътетъ въ концъ іюня и въ іюль. Цвъты пурпуровые.

787. C. PHRYGIA L. (Ledb. II. 693 incl.C. austriaea Willd...-Greke F. v. D. 229.—Aschrs. Brndb. 349.—Koch Tschnb. 731.—Kaye.M.A. 281, 282 incl. C. conglomerata C. A. M.?—C. pseudo-phrygia C. A. M..).

Костромс. г.! (¹¹/₂₁.—Остр. Сп. 408.—Бекар. Костр. 30) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 24) Тверс. г.! (¹²/₄₄.—Бакун. Сп. 34, 35) Смоленс. г.! (¹²/₄₄) Мосновс. г.!! (Ка-уф. М.Ф. 281, 282.—Рупр. о черноз. 86. —Lindm. Ind. 128.—Макс. Сп. 222) Владинірс. Г.! (²²/₃₂.) Нижегородс. г.! (¹⁶/₃₂.—Раевс. 36) Рязанс. г.!! (²¹/₄₂.—Сем. П. Ф. 105) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 72, 73.—Сем. П. Ф. 105) Калунс. г.!! (в/₂₂.—Саниц. Оч. 330) Орловс. г.!! (¹⁶/₃₃.—Грун. Ел. 33.—Сем. П. Ф. 105.—Татаtch. Оbs. 8) Тамбовс. г.!! (¹¹/₃₅.—Коsh. Kosl. 52.—Игнат. Сп. 44.—Ретип. Verz. 132.—Сем. П.Ф. 105.—Меу. Supp. 21) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₂.—Сlaus Wolg. 116; in Goeb. R. 285) Пензенс. г.! (¹⁰/₁₂.—Ledb. П. 693 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Буннс. у.— Veesnm. 87).

По лугамъ, кустарникамъ и полянамъ; всюду очень обыкновенно за исключениемъ самой юговосточной части области.

Цвътетъ съ половины іюня до сентября. Цвъты пурпуровые, неръдко чисто-бълые.

Нѣкоторыя формы принимаются у многихъ авторовъ за особые виды, именно: С. austriaca Willd., С. conglomerata Kaufm., С. pseudo-phrygia С. А. М. — Въ костромскомъ гербарів г. Дѣвочкина хранится отцвѣтшее растеніе, найденное бл. Костромы, подходящее подъ описаніе С. NIGRA L. (Ledb. II. 691); подобное же растеніе было замѣчено г. Казанскинъ около Владиміра.

788. C. SIBIRICA L. (Ledb. II. 696).

Caparosc. r.!! (4/17.—Claus in Goeb. R. 285).

По изловымъ горамъ и каменистымъ силонамъ въ Саратовс., Атварс., Камышине, и Хвалынс. уу.

Цвететь въ мав и іюне. Цветы светас-пурпуровые.

Растенія, относимыя нами въ этому виду, отличаются отъ следующаго очень близкаго вида довольно резкою и постоянною разностію въ форме придатковъ у наружныхъ листочковъ обвертки; заметнаго же различія въ вышине и даже въ направленіи стебля они не представляютъ. Клаусъ, наоборотъ, видитъ разницу между двумя этими видами только въ последнемъ обстоятельстве (Claus Wolg. 116), такъ что съ его точки зренія виши растенія должны быть отнесены къ следующему виду.

789. C. MARSCHALLIANA Spreng. (Ledb. II. 697).

Владинірс. г. (Ledb. II. 697 ex Pallas) Нижегеродс. т.! (4 /₃₇: Нижегеродс., Ардатовс. уу.—Нидерг. 44) Рязанс. г.!! (2 /₄₇: Рязанс., Данковс., Касимовс. уу.) Тульс. г.!! (Енифанс. у.—Кож. и Ц. Оч. 73) Орлевс. г.!! (10 /₃₃.—Грун. Ел. 33.—Сем. П. Ф. 105) Тамбевс. г.!! (4 /₂₆: Кирсановс., Ворноога 56с., Липец. уу.—Литв. Оч. 264.—Сем. П. Ф. 105) Саратовс.!! г. (4 /₁₇.—Claus Wolg. 116, 301.—Ledb. II. 697 ex Georgi) Пензенс.г. (Ledb.II.697 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Veesnm. 88.—Ledb. II. 697 ex Pallas et Falk).

По известковымъ, черноземнымъ и песчанымъ склонамъ; распространено преимущественно въ черноземной полосъ, но встръчается и съверные са границы, именно по песчанымъ мыстамъ въ съверной части Газанс. губ., около Нижнаго-Новгорода и, по свидътельству Палласа, во Владимірс. губ. Цвътетъ съ конца апръла до іюля. Цвъти свътло-пуратремые.

790. C. CYANUS L. (Ledb. II. 698.—Greke F.v.D.230.—Aschrs. Brndb. 349.— Koch Tschnb. 732.—Kayo. M. Φ. 278).

Roctpone. г.! (¹⁴/₂₁.—Остр. Сп. 408.—Бекар. Костр. 30) Яреславс, г.! (Пстр. Ф. 24) Тверс. г.! (³⁴/₄₆.—Бакун. Сп. 35.—Lindm. Ind. 128) Смоленс. г.! (³⁷/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 278.—Lindm. Ind. 128.— Макс. Сп. 222) Владимірс. г.! (²⁶/₃₈) Нижегородс. г.! (²²/₄₇.—Раевс. 36) Рязанс. г.!! (⁹⁶/₄₇.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 105) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 73.—Lindm. Ind. 128.—Сем.П.Ф. 105) Калужс. г.!! (¹⁷/₂₃.—Сании. Оч. 330) Орловс. г.!! (²⁷/₃₃.—Грун. Ел. 33.—Lindm. Ind. 129.—Сем.П.Ф. 105.—Тагаtch.Оbs. 8) Тамбовс. г.!! (¹⁷/₂₆.—Коsh. Коsl.52.—Игнат.Сп. 44.—Сем. П.Ф. 105) Саратовс. г.!! (¹⁶/₁₇.—Claus Wolg. 116, 301) Пемзенс. г.! (⁶/₁₄.—Ledb.П.698 ех Јасq.рі. ехs.) Симбирс.г.! (Сызранс., Сенгилеевс., Буинс. уу.—Veesnm. 87).

Всюду очень обыкновенно въ ознымут постваут и на паровыут поляхъ; становится ртдкимъ на юговостокт области.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты темно-голубые, иногда розовые, или бълые.

791. C. SCABIOSA L. (Ledb. II. 700—Grcke F. v. D. 230.—Aschrs. Brndb. 349, 350.—Koch Tschnb. 732, 733.—Kayф. M. Ф. 279).

Костромс. г.! (⁸/₂₁: Костромс., Ветлужс. уу.—Остр. Сп. 408.—Бекар. Костр. 30) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 24) Тверс. г.! (⁹/₄₆.—Бакун. Сп. 35) Смеленс.г.! (⁷/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 278.—Pinzg. 13.—Lindm. Ind. 128.—Макс. Сп. 229) Владимірс. г.! (⁷/₃₈) Нимегородс. г.! (⁸/₂₇.—Раевс. 36) Рязанс. г.!! (⁵/₄₇.—Сам. П. Ф. 105) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 73.—Lindm. Ind. 128.—Сем. П. Ф. 105) Ка-

лумс. г.!!, (5/82.—Сании. Оч. 330) **Орловс.** г.!! (10/82.—Грус. Ел. 22.—Gem. II. Ф. 105.—Тагаtch. Obs. 8) **Тамбовс.** г.!! (10/22.—Kosh. Kosl. 52.—Игнат. Сп. 44.—Сем. II. Ф. 105.—Меу. I. 11) **Саратовс.** г.!! (10/17.—Olaus: Weig. 301.; M. Gods. R. 281.—Ledb. II. 701 ex Pallas) **Пемзоно.** г.! (2/11.—Ledb. II. 701 ex Jacq. pl. exs.) **Симбирс.** г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 117; in Goeb. R. 281.—Veesnm. 87.—Ledb. II. 701 ex Pallas).

Во всей области обывновенно по сухимъ и заливнымъ дукамъ, кустаранвамъ и лёснымъ полянамъ.

Цвететь въ іюль и авгутть. Цветы пурнуровые, иногда чисто-былые.

Представляеть анелительное разнообразіе въ формв дистьевъ, величаюм и формв головокъ. Въ Орловс. губ. замвчена разновидность, отличающаяся весьма удлиненными головками, очень узкою каймою и короткими ресничками на листочкахъ обвертки.

792. C. ADPRESSA Ledb. (C. Scubiosa L. Z adpressa Ledb. II. 701).

Саратовс. г.!! (2/17): Камышинс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 231.—Веск. І. 46). По меловымъ горамъ, песчанымъ и глинистымъ сконамъ въ Камыщинс. и Царицынс. уу. по Волгъ, Иловлъ и Медведицъ.

Цвътеть въ ковцъ іюня и іюль. Цвъты пурпуровыс.

798. C. WOLGENSIS DC. (Ledb. 11. 702).

Саратовс.г.! (³/₁₇: Камышинс. у., Сарента въ герб. Эверсманна.—Ledb. II.702: Sarepta ex Steven pl. exs.).

По песчанымъ мѣстамъ и мѣловымъ горамъ близь береговъ Волги, Иловли и Медвѣдицы въ Камышинс, и Царицынс, уу. Цвѣтетъ въ іювѣ и іюлѣ. Цвѣты блѣдно-пурпуровые.

794. C. ARENARIA M. B. (Ledb. II. 702).

Саратовс. г. (Claus Wolg. 232.—Beck. I. 46).

По песчанымъ склонамъ около Сарепты.

795. C. BIEBERSTEINII DC. (Ledb. II. 703, 704.—Кауф. М. Ф. 278, 279.— C. paniculata auct.).

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 279.—Рупр. о черноз. 62, 86.—Макс. Сп. 222 ех Магтіия) Нижегородс г. (Раевс. 36) Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 73) Калужс. г.!! (³/₂₃.—Санип.Оч. 330) Орловс. г.!! (⁴/₃₃.—Сем. П.Ф. 105) Тамбовс. г.!! (⁴/₂₄.—Литв. Оч. 252.—Сем. П.Ф. 105) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 117, 301; in Goeb. R. 281.—Гельмъ 3.—Ledb.П.704 ex Pallas et Lepechin) Пензенс. г.! (Мокшанс. у.—Ledb.П. 704 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 301; in Goeb. R. 281.—Veesnm. 88.—Ledb. П. 704 ex Falk).

Въ черноземной полось всюду обыкновенно по берегамъ ръкъ, заливнымъ лугамъ, песчанымъ и известковымъ склонамъ; съвервъе границы чернозема часто встръчается на берегахъ Оки въ Московс., Тульс., Калуже. губ. по известнякамъ и песчанымъ мъстамъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты блъдно-пурпуровые. Головки обывновенно довольно мелкія, но иногда почти вдвое крупите.

—С. ORIENTALIS L. (Ledb. II. 707) находится въ коллекцін "Herbarium Florae Saratowiensis" безъ указанія містонахожденія.

—Для Саратовс. губ. приводятся Ленехинымъ неизвестные виды С. Већен и С. pullata (Ledb. II. 712).

— CNICUS BENEDICTUS L. указывается Лепехивымъ для Сиябирска (Ledb. H. 713).

-- SELYBUM MARIANUM Gärtn. (Ledb. II. 713.—Кауф. М. Ф. 270) иногда разводится въ садалъ и встрвчается одичанивь въ огородалъ и вбливи жилищъ.

267. QNOPORDON L. (Ledeb. F. R. II. 716).

796. O. ACANTHIUM L. (Ledb. II. 716.—Grcke F.v. D. 226.—Aschrs. Brndb. 354.—Koch Tschnb, 726.—Kayo. M. O. 273).

Месневс. г. (Кауф. М. Ф. 273.—Макс. Сп. 221) Владинірс. г.! (*/28: Владинірс., Вязниковс. уу.—Рупр. о черноз. 94: Суздальс. у.) Рязанс. г.!! (*/47: Данновс., Пронс. уу.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 73) Калумс. г.! (Жиздринс. у.—Саниц. Оч. 330) Орловс. г.!! (*/28.—Сем. П. Ф. 105.—Татасс. Оbs. 22) Тамбовс. г.!! (*/28.—Литв. Оч. 283.—Игнат. Сп. 44.—Сем. П. Ф. 105) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 117, 232.—Веск. І. 46.—Гельиъ 2) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 117, 232).

Вблизи съверной границы распространения, проходящей черезъ Москву и Владиміръ, встръчается изръдка, далъе же къ югу становится довольно обыкновеннымъ по безплоднымъ известковымъ склонавъ, пустирямъ и около дорогъ.

Цвътетъ съ половины іюля до сентября. Цвъты пурпуровые.

268. CARDUUS L. (Ledeb. F. R. II. 717).

797. C. THOERMERI Weinm. (Ledb. II. 718).

Tamborc. r. (Mey. I. 11, Ledb. II. 718 ex Weinmann.—Cem. II. Φ . 105;=C, nutans L.?).

Указывается для Тамбовс. губ. Вейнманномъ; можеть быть есть какая либо форма слъдующаго вида.

798. C. NUTANS L. (Ledb.II.718.—Grcke F.v.D. 226.—Aschrs. Brndb. 355.— Koch Tschnb. 725.—Kayφ. M. Φ. 271).

Тверс. г.! (*/46.— Бакун. Сп. 35) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 271.—Lindm. Ind. 130.—Макс. Сп. 221) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 105) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 73.—Сем. П. Ф. 105) Калужс. г.!! (*/23.—Саниц.Оч. 330) Орловс. г.!! (**/23.—Грун. Ел. 33.—Рупр. о червоз. 67.—Сем. П. Ф. 105.—Татаtch. Obs. 8) Тамбовс. г.!! (**/26.—Коsh. Kesl. 51.—Игнат. Сп. 44.—Рецп. Verz. 132.—Рупр. о червоз. 58.—Сем. П. Ф. 105.—Меу. П. 128) Саратовс. г.!! (**/17.—Claus Wolg. 117, 232) Пензенс. г.! (**/21: Городищенс., Мокшанс. уу.) Симбирс.г.! (Симбирс., Сызранс. уу.—Claus Wolg. 117, 232.—Veesnm. 88).

По склонамъ, дорогамъ и сорнымъ мѣстамъ; очень обыкновенно во всей черновемной полосѣ, къ сѣверу становится рѣже и достигаетъ у насъ, повидимому, сѣверовосточной границы распространенія.

Цватеть съ половины іюня до сонтября. Цваты пурпуровые, иногда чисто-балые.

Помвоь 7 crispo-nutans Koch (Кауф. М. Ф. 272) замвчена около Москвы и въ Елец. у. Орловс. губ. (Грун. Ел. 33?). 799, C. ACANTHOIDES L. (Ledb. II. 719.—Greke F.v.D. 225.—Aschrs.Brn. 554, 355.—Koch. Tschnb. 723, 724.—Kayφ. M. Φ. 272, 273).

Мосновс. г. (Ledb. II. 719 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 221) Тульс. г.!! (Тульс., Алексинс. уу.—Zing. Verz. nº 407) Калумс. г.!! (³/₂₂.—Савиц. Оч. 330) Орловс. г.!! (³/₂₂.—Грун. Ел. 34.—Рупр. о черноз. 67) Тамбовс. г.! (Усманс.у.—Сем. II. Ф. 105) Саратовс. г.! (⁴/₁₂.—Claus Wolg. 117, 232) Симбирс. г. (Claus Wolg. 117).

По улицамъ, мустырямъ и берегамъ ръкъ; вначительно ръже предидущаго вида и не распространяется такъ далеко на съверъ; въ Московс. губ. Кауф-маномъ не было замъчено и въ гербаріъ Максимовича не сохранилось. Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты пурпуровые.

800. C. MAMULOSUS Ehrh. (Ledb. H. 720.-Koch Techab. 724, 725).

Орловс. г.!! (²/₂₃: Елец. у.) Тамбовс. г.! (⁴/₂₆. —Литв. Оч. 252) Саратовс. г.!! (Вывышевс., Аткарс., Камышинс. уу., въ области ръкъ Хопра и Медвёдицы).

По известковымъ и черновежнымъ склонамъ и степнымъ мѣстамъ въ южныхъ и юговосточныхъ частяхъ области; сѣверная граница распространевія далеко не достигаетъ границы черновема.

Цвътеть съ середины іюня до половины августа. Цвъты пурпуровые.

801. C. UNCINATUS M. B. (Ledb. II. 720).

Саратовс. r.!! (6/17.—Claus Wolg. 232.—Beck. I. 46).

По сухимъ склонамъ, мѣдовымъ горамъ, песчанымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ во всей Саратовс. губ., но преимущественно въ восточной ея части, Цвѣтетъ въ маѣ, іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты пурпуровые.

802. C. CRISPUS L. (Ledb. II. 720.—Grcke F. v. D. 225.—Aschrs. Brndb. 355.—Koch Tschnb. 724.—Raye. M. Q. 272).

Костроме. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 408.—Векар. Костр. 30) Яреславе. г.! (Петр. Ф. 24) Тверс. г.! (¹²/₄₄.—Вакун. Сп. 35) Споленс. г.! (¹⁸/₄₄) Мескове. г.!! (Кауф. М. Ф. 272.—Lindm.Ind. 130. —Макс.Си. 221) Владинірс. г.! (¹⁰/₂₈) Нимегоредс. г.! (¹⁴/₂₇.—Раевс. 35) Рязанс.г.!! (⁸/₄₇.—Сем. П. Ф. 105) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 73.—Сем. П. Ф. 105) Калумс. г.!! (⁹/₂₂.—Санвц. Оч. 330) Орловс. г.!! (¹⁴/₂₂.—Груп. Ел. 34.—Сем. П.Ф. 105.—Тагаtch.Obs. 8) Тамбевс. г.!! (¹¹/₂₆.—Козh. Козl. 51.—Игнат. Сп. 44.—Реtun. Verz. 182.—Сем. П.Ф. 105) Саратовс. г.!! (⁸/₁₇.—Сlaus Wolg. 117, 232.—Веск. І. 46.—Гехьиъ 3) Пензенс г.! (⁸/₁₁.—Ledb. Н. 721 ех Јасq.pl. ехs.) Симбирс. г.! (Овмбирс. у.—Claus Wolg. 117, 232.—Veesnm.89).

Самое обывновенное повсемъстное растение на сорныть мъстахъ не пустырямъ, посъвамъ, садамъ и дворамъ, ръже по кустарникамъ и ходиамъ. Цвътетъ съ половины июня до осени. Цвъты пурпуровые.

Встречается разновидность съ большими, глубоко перисторазсеченными листьями.

269. CIRSIUM Tournef. (Ledeb. F. R. II. 724).

808. C. CILIATUM M. B. (Ledb. II 725 incl. C. serrulatum M. B.).

Московс.г. (Кауф.М.Ф.267, 268*: герб.Гольдбаха) **Тамбовс. г.!** (*/20: Тамбовс., Кирсановс., Борисоглабс. уу.—Литв. Оч. 283) **Саратовс. г.!!** (*/17.—Claus Wolg. 117, 232.—Beck. I. 46) Пензенс. г.! (Чембарс. у.).

По лугамъ, склонамъ, степнымъ, соловневатымъ и сорнымъ мъстамъ; очень обыкновенно въ Саратовс. губ., особенно въ южной ен половниъ; встръчается также въ южной половниъ Тамбовс. и въ Цензенс. губ. Навденное въ Москвъ растеніе было безъ сомнёнія занесенное (Кауф. М. Ф. 268).

Цвътетъ съ конца іюня до сентября. Цвъты пурпуровые.

804. C. LANCEQUATUM Scop. (Ledb. II. 726.—Grcke F. v. D. 217.—Aschrs. Brndb. 356.—Koch Tschnb. 710.—Rayo. M. D. 267).

Ностромс. г.! (*/21.—Остр. Сн. 407.—Бекар. Костр. 30) Яреславо. г.! (Петр.Ф. 24) Тверс. г.! (*/24.—Вакун. Сн. 35.—Ledb. II. 727 ох Falk) Споломе. г.! (*/24) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 267.—Lindm. Ind. 130.—Маас. Сп. 220) Владимірс. г.! (*/32) Нимогородс. г.! (*/37.—Раевс. 35) Рязанс. г.!! (*/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 73.—Lindm. Ind. 130) Налумс. г.!! (*/23.—Сагиц. Оч. 330) Орловс. г.!! (*/32.—Трум. Бл. 34.—Сем. П. Ф. 105.—Такаісл. Обз. 10) Тамбевс. г.!! (*/36.—Коза. Коза. 50.—Меу. II. 128) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 117, 282) Пензенс. г.!! (*/17.—Сагим. Сагим. Са

Всюду обыкновенно по сорнымъ м'ястамъ, дорогамъ и склонамъ. Цвътетъ въ іюль и августъ. Цвъты пурпуровые.

805. C. ERIOPHORUM Scop. (Ledb. II. 731.—Grcke F. v. D. 217.—As c hrs. Brndb. 356.—Koch Tschnb. 710.—Rayφ. M. Φ. 267).

Мосновс. г.! (Терб. Макс.—Ledb. II. 731 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп.221) Рязанс. г.!! (⁴/₄¬) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 73.—Рупр. о чернов. 64, 65.—Ledb. II. 731 ex Böber) Налунс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 830) Орлев. г.!! (⁴/₃₃.—Грун. Ел. 34.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П.Ф. 105.—Тагатсh. Оbs. 8) Тамбевс. г.!! (⁴/₃₅.—Кевh. Кові. 50.—Игнат. Сп. 44.—Ретип. Verz. 131) Саратове. г.!! (⁴/₁¬ (Петрове., Балашева, уу.).

Очень обывновенно по оплонять, кустарнивамь и около дорогь въ центральной части черноземной полосы и свверные ся въ Тульс., Калужс., Рязанс. губ.; въ южной части Московс. губ. выроятно уже очень рыдко, такъ какъ послы Максиновича никымъ не было найдено. Въ нашей области повидимому проходить также восточная граница распространения чрезъ Нижегородс., Пенземс. и западные убласт Саратово. губ.

Цвътеть съ конца поня до сентября. Цвъты пурпуровые.

866. C. PALUSTRE Soop. (Ledb. II. 733.—Greke F.v.D. 217.—Aschrs. Brudb. 359.—Koch Tschub. 710, 711.—Kayo.M. O. 268).

Ностромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 407.—Бекар. Костр. 31) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 24) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун.Сп.35) Смоленс.г.! (*10/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 268.—Lindm.Ind.130.—Макс.Сп.220) Владимірс.г.! (*5/₂₈) Нижегородс.г.! (*2/₂₇.—Раевс. 35) Рязанс. г.! (*7/₄₇.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 105) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 73) Налумс.г.! (*2/₂₈.—Саниц.Оч.330) Орловс. г.!! (*3/₂₃. Динтровс., Карачевс., Брянс. уу.) Тамбовс. г.!! (*1/₂₆.—Лятв. Оч. 283.— Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 105.—Меу. І. 11) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 285: ad mediam Volgam).

По болотистымъ кустарникамъ и сырымъ лугамъ обывновенно во всей нечерноземной части области; въ черноземныхъ мъстностяхъ—ръдко.

Цвътетъ съ половины іюня до конца августа. Цвъты пурпуровые.



807. C. SETTEGEBUM Lédb. (F. R. II. 734).

Capatosc, r.! (Capenra.—Claus Wolg. 232.—Beck, I. 46).

По сырымъ солончаковымъ мъстамъ около Сарепти. Цвътетъ въ іюлъ.

808. C. ARVENSE Scop. (Ledb. 11, 734.—Grcke F. v. D. 219.—Aschrs. Brndb. 361.—Koch Tschnb. 714.—Kayo. M. Ф. 269, 270.—C. setosum M. B.).

Ностромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сн. 407.—Бекар. Костр. 31) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 24) Тверс. г.! (¹⁵/₄₄.—Бакун. Сн. 35) Смоленс. г.! (²⁰/₄₄) Месновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 269, 270.—Рівьд. 13.—Lindm. Інд. 130.—Макс. Сн. 221) Владиміре. г.! (¹⁶/₃₈) Нимегероде: г.! (**/₂₇.—Раевс. 35.—Ledb. II.735 ex Pallas) Рязанс. г.!! (**/₄₇.—Мѣп. Сп. 93.—Сем. И. Ф. 106) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 73.—Сем. П. Ф. 106) Калумс. г.!! (¹⁰/₂₂.—Саниц. Оч. 330) Орлево. г.!! (**/₃₂.—Грун. Ел. 34.—Тагазсн Оът. 8), Тимбовс. г.!! (¹⁰/₂₈.—Козһ. Козһ. 51.—Игнат. Ст. 44.—Резип. Vетг. 132.—Сем. И. Ф. 106.—Меу. Supp. 22) Саратово. г.!! (**/₁₇.—Claus Wolg. 117, 232; in Goeb. R. 285.—Веск. І. 46.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (**/₁₁.—Ledb. II. 735 ex Jасq. рі.ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сентилечевс. уу.—Свиз Wolg. 282.—Veesnm.88).

Всюду очень обывновенно по силонамъ, кустаринкамъ, нустырямъ, въ посъвахъ и на осренихъ мъстакъ.

Цвететь съ подовным іюня до осени. Цветы пурнуровые.

Навболье распространенная форма есть у setosum Ledb.; рыже встрычается в mite Kech.—Головин по величины и формы бывають несыма разпообразны. Кромы того растеніе очень склонно вы образованію уродливнию формы.

809. C: INCANUM Fisch. (C. arsense Scop. 5 incanum Ledb. II. 735).

Caparesc. г.! (*/17.—Class Welg. 117, 232; in Goeb.R. 285.—Beck.I.47.—Ledb. II. 736 ех Georgi) Синбирс. г.! (Сизранс. у.—Veesnm. 88).

Эта форма встрічается у насі толоко аблизи береговъ и на островахъ Волги въ юговосточной части области.

Цвътетъ съ іюля до осени. Цвъты пурпуровые.

810. C. OLEBACEUM Scop. (Ledb.11.738.—Grcke F.v.D.219.—Aschrs. Brudb. 357.—Koch Tschub. 713.—Kayd. M. P. 268).

Ностромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 407.—Бекар. Костр. 31) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 24) Тверс. г.! (¹²/₄₄.—Бакун. Сп. 35) Смоленс. г.! (¹³/₄₄) Московс. г.!! (Бауф. М. Ф. 268.—Lindm. Ind. 130.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (Взадимірг. у.) Нимегородс. г.! (*/₂₇.—Раевс. 35) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 108) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. 0ч.73.—Сем. Й.Ф. 108) Калумс. г.!! (²/₂₃.—Саннц. Оч. 331) Орловс. г.!! (¹¹/₃₃.—Сем. П. Ф. 108) Тамбовс. г.!! (³/₃₄.—Козь. Козь. 51.— Игнат. Сп. 44.—Сем. П. Ф. 108) Саратовс. г. (Claus Wolg. 117, 301: рг. Сhwаlynsk; in Goeb. R. 285) Пензенс. г.! (²/₁₁.—Ledb. II. 738 ех Јасq. рl. ехв.). Симбирс. г. (Claus in Goeb.R. 285).

За исключеніемъ юговосточной части области везді обывновенно по сырымъ кустарникамъ, берегамъ рачекъ и ліснымъ оврагамъ.

Цвітеть съ половины іюня до сентября. Цвіты желговато-білые.

—С. ERISITHALES Scop. (Ledb. II. 789) указывается для Московс, губ. (Masc. Cn. 221).

Уч. Зап. Флора Ср: Росс.

811. C. RIVULARE Link (Ledb. II. 789.—Greke F.v.D. 218.—Aschrs. Brudb. 358.—Koch Tschnb. 713);

Орловс. г.! $(\frac{5}{32}$ —Рупр. о чернов. 85:—Сем. II. Ф. 108).

По сырымъ лугамъ и берегамъ рвкъ только въ югозападной части области, именно въ Орловс. губ., къ кападу отъ Орла. Цвътетъ въ іюлъ. Цвъты пурпуровые.

812. C. HETEROPHYLLUM All. (Ledb. II. 739, 740.—Grcke F.v.D. 218.—Koch Tschnb. 712.—C. helenioides All.).

Нестреме, г.! (в/₂₄.—Остр. Сп. 407.—Векар. Костр. 31) Ярославе, г.! (Петр.Ф. 24) Тверс. г.! (¹¹/₄₆.—Бакун. Сп. 35) Спеленс. г.! (Гжатс. у.) Мословс. г.!! (Ка-уф. М. Ф. 269.—Lindm. Ind. 130.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (¹²/₂₈) Нимегеродс. г.! (⁵/₂₇.—Раевс.35) Рязано. г.!! (в/₄₂.—Мѣм. Си.93.—Сем.П.Ф. 108) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 74) Налумс. г.! (в/₂₈. Калужс. у.—Саниц. Оч. 331) Орловс. г.!! (в/₂₂.—Сем. П. Ф. 108) Тамбовс. г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс.г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс.г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс.г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс.г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс.г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс.г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс.г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс.г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс.г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс.г.!! (в/₂₈.—Козһ. Козl. 51.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс. Яносле Вислем Вилистери. Вил

По кустаринкамъ и лъснымъ полянамъ; во воей области обывновенно за псключениемъ самой юговосточной части.

Притеть въ іюни и іюли. Цвиты пурпуровые, иногда чисто-билис. Листья представляють воевозможные вереходы оть совершенно цильных до глубовоперисторазсиченных.

813. C. CANUM M. B. (Ledb. II. 741.—Greke F. v.D. 218.—Koch Technol #11).

Тульс. г.!! (Епифанс. у. -- Кож. и Ц. Оч. 74) Орлове. г.! (Съвс. у. -- Груя. Ел. 34. — Рупр. о черноз. 83, 85: Трубчевч. у.) Тамбовс. г.! (*/26 — Литв. Оч. 281. — Коећ. Kosl. 50. — Petun. Verz. 131) Саратовс. г.! (*/27. — Claus Wolg. 301) Пензенс. г. (Ledb. II. 741 ex Jacq. pl. екs.)

По сырымь дугамъ въ южной части области, преимущественно въ черноземной полосѣ; довольно часто въ Саратовс. губ., въ другилъ иѣстахъ--изрѣдка.

Цвътетъ съ половины іюня до августа. Цвъты пурпуровые, иногда чисто-

814. C. PANNONICUM Gaud. (Ledb. II. 741, 742.—Greke F.v. D. 118.—Koch Tschnb. 711).

Московс. г.? (Ledb. II. 742: Mosqua? ex Stephan, Martius) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 74) Орловс. г.!! (*/22: Елед., Дивенс., Орловс. уу.) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 107) Симбирс. г. (Ledb. II. 742: Simbirsk? ex Lepechin).

По кустарникамъ и лъсистымъ склонамъ ивръдка въ черновемныхъ мъстностяхъ; на востокъ не распространяется повидимому далъе Тамбовс. губ. Нахождение около Москвы весьма соминтельно (ср. Кауъ. М. Ф. 273).

Цвътетъ въ концъ іюня и іюль. Цвъты пурпуровые.

815. C. ESCULENTUM C. A. M. (Florula Prov. Wiatka in Beitr. z. Planzenkunde d. Russ. Reiches V. 1848. p. 43.—C. acaule All. \$\beta\$ sibirioum Ledb. \(\Pi \). 743).

Tambesc. г.! (*/₃₆.—Лутв. Оч. 281.—Kesh. Kosl. 50.—Petun. Verz 131) (Сфратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 118, 282.—Beck. I. 46) Пензенс. г. (Ledb. II 744 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 232.—Veesnm. 88).

По сыроватымъ, преимущественно солонцеватымъ, лугамъ и выгонамъ, въ юговосточной части области; въ Саратовс. и южной половнив Тамбовс. губ. очень обыкновенно.

Цвететь въ іюле и августе. Цветы беловато-желтие.

Встрѣчается со стеблемь до 1 фута вышины и совершению безъ стебля. Сюда же по миѣнію академика Мейера (secund. Trautvetter: Incr. Fl. phaenog. Ross. 445) относится С. GLABRUM Weinm. non DC., указываемое Вейнианномъ для Тамбовс. губ. (Сем. П. Ф. 108.—Меу. Г. 11.—Ledb. II. 739).

Въ нашей ебласти нерздво встрачаются пензси различныхъ видовъ Cirsium, но опъ къ сожальнію не были собраны для гербарія и потому не могутъ быть здёсь перечислены.

270. LAPPA Tournef. (Lcdeb. F. R. II. 747, 748).

816. L. MAJOB Gärin. (Ledb.II. 748.—Koch Tschub.726.—Кауф. М. Ф. 274.— L. officinalis All. Greke F. v. D. 226. – Aschrs. Brudb. 352)

Коотромс. г.! (Костромс. у.—Остр. Си. 408) Тверс. г. (Laudm. Ind. 130) Смеленс. г.! (³/4; Ельнинс. у.) Московс. г.! (Каус. М. Ф. 274.—Lindm. Ind. 130.—Макс. Си. 221) Владимірс.г.! (²/23 Владимірс. у.) Мимегородс. г.! (Сергачс.у.—Раевс. Доноли. 2) Развис. г.!! (⁵/4, —Сем. П. Ф. 106) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 74.—Lindm. Ind. 130.—Сем. П.Ф.106) Малумс.г.! (²/23: Козельс., Жиздринс. уу.—Сани. Оч. 331) Орлевс. г.!! (⁵/22.—Lindm. Ind. 131.—Сем.П. Ф. 106) Тамбовс.г.!! (⁵/24.—Козь. Козь. 51.—Игнат. Си. 44.—Сем. П.Ф. 106) Саратовс. г.!! (⁵/47.—Сlaus Wolg. 118, 232.—Веск. І. 47) Симбирс. г. (Claus Wolg. 118, 232).

Во всей области, но не вездѣ часто, по пустырямъ, улицамъ, около полей и пашенъ; въ сѣверной половинѣ области вообще значительно рѣже, чѣмъ въ южной.

Цветсть въ іюне и іюле. Цветы пурпуровые.

817. L. MINOB DC. (Ledb. II. 748. - Grcke F. v. D. 227. - Koch Tschub. 726. - Kayo. M. O. 274. - L. glabra Lam. Aschrs. Brudh. 353).

Костромс. г.! (*/₃₁: Костромс. у.—Остр.Сн. 408.—Бекар. Костр. 31) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 36) Смоленс. г.! (*/₄₄: Юхновс., Ельницс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 274.— Lindm. Ind. 130.—Макс. Сп. 221) Владимірс. г.! (*/₃₈: Владимірс., Гороховец. уу.) Нимегородс. г.! (Луковновс. у.—Раевс. 35) Рязенс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 106) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 74.—Сем.П.Ф. 106) Калумс. г.!! (*/₂₈: Калужс., Жиздринс. у.—Саниц.Оч.331) Орловс. г.!! (**/₅₇.—Грун. Ел.34.—Сем. П. Ф. 106) Тамбовс. г.!! (*/₃₆.—Литв. Оч. 283.—Козь. Козі. 51.—Игнат. Сп. 44.—Сем. П. Ф. 106.—Меу.І. 11) Саратовс. г.! (*/₁₇.— Claus Wolg. 232) Пензенс. г. (Ledb. II. 749 ех Jасq. pl. ехз.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Veesum. 88).

Распространено также и въ такихъ же ифетахъ; какъ предыдущій видъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты пурпуровые.

818. L. MACROSPERMA Wallr. (Aschrs. Brndb. 353.—L. nemorosa Körn. Grcke F. v. D. 227.—Koch Tschnb. 726.—L. intermedia Reichnb. f.).

Тульс. г.!! (Box. и Ц. От. 74) Пензене. г. (Пензене. у.).

Изрідка вийсті съ двумя предыдущими видами. Отличается крупными и рідко сидящими вдоль развітвленій стебля головками. Няши растенія подходять къ описанію L. macrosperma Wallr., но едва ли дійствительно относится къ этому виду; скоріве ихъ слідуеть считать за помісь между L. major Gärtn. и L. minor DC., на что указываеть и нахожденіе вмісті съ этими видами, а не въ ліссяхъ (ср. Focke: Pflanzen-Mischlinge 201, 202).

819. L. PUBENS Babingt.

Тульс. г.!! (Тульс., Богородиц., Крапивенс., Одоевс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 74 sub nom. L. pubescens).

Въ большомъ изобили встричается въ общирныхъ казенныхъ и частныхъ лісахъ по простивать и типетымъ мінстамъ.

Цвътеть въ іюль и августь. Цвъты пурпуровые.

По. діагностическимъ признакамъ занимаєть средину между L. minor DC. и L. tomentosa Lam., но по обилію и мѣсту нахожденія едва ли можеть быть принимаємо за помѣсь. Стебель достигаєть вышины Заршинъ, головки небольшія, но формѣ и расположенію такія же, какъ у L. minor DC., во въ значительной степени паутинистыя.

829. L. TOMENTOSA Lam. (Ledb. II. 749.—Greke F. v. D. 227.—Aschrs. Brndb. 353.—Koch Tschnb. 726.—Kayo. M. Ø. 274, 275).

Костроис. г.! (6/21.—Остр. Сп. 408.—Бекар. Костр. 31) Прославс. г.! (Цетр.Ф. 24) Тверс. г.! (15/44.—Бакун. Сп. 36) Споленс. г.! (14/44) Московс. г.!! (Кауф. М. 275.—Lindm. Ind. 130.—Макс. Сп. 221) Владинірс. г.! (11/38) Нимегеродс. г.! (8/37.—Раевс. 36) Рязанс. г.!! (10/47.—Сем. П. Ф. 106) Тульв. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 74.—Сем. П. Ф. 108) Калумс. г.!! (15/32.—Саниц. Оч. 331) Фрлевс. г.!! (17/32.—Грун. Ел. 35.—Сем. П. Ф. 106.—Тагатсh. Обз. 18) Тамбовс. г.!! (10/24.—Литв.Оч. 283.—Коsh. Kosl. 51.—Игват. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 106.—Меу. Supp. 22) Саратовс. г.!! (8/17.—Claus Wolg. 118, 233.—Веск. І. 47.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (3/11.—I edb. 11. 749 ех Јасq. pl. ехз.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 118, 233).

Самое обыкновенное повсемвствое растение по сорнымъ мъстамъ, пустырамъ, около дорогъ, полей и т. и.

Цветоть въ іюне и іюле. Цветы пурпуровые.

271. ACROPTILON Cass. (Ledeb. F. R. II. 750).

821. A. PICRIS C. A. M. (Ledb. II. 750).

Capators. г.! (²/₁₇: Capenta.—Claus Wolg. 233; in Goeb. R. 281.—Beck. I. 47) По склонамъ береговъ Волги и степлиъ около Сарепты. Клаусомъ прежде указывалось также близь Саратова, но въ поздивниемъ сочинения это указание не повторено.

Цвътетъ въ іюль. Цвъты свътло-пурпуровые.

272. LEUZEA DC. (Ledeb. F. R. II. 752).

822. L. SALINA, Spr. (Ledb. II. 752).

Capatosc. r.! (2 /₁₂: Capeura. —Claus Wolg. 233; in Goeb.R. 285.—Beck.I.47.—Ledb. II. 752; Zaritzyn! ex Pallas).

По влажнымъ солончавовниъ мѣстанъ онело Сарения и Царивана. Цвѣтетъ во второй половинѣ мад.

273. SERRATULA L. (Ledeb. F. R. II. 755).

828. S. TINCTORIA L. (Ledb. II. 755,—Groke F.v.D. 228,—Aschrs. Brndb. 351.—Koch Tschub. 728.—Kayo. M. O. 276).

Прославо. Г. (Петр. Ф. 24: однажды въ Ярославс. у.) Сполетс. Г.! (³/₄₄: Рославльс., Ельнинс. уу.) Мосновс. Г.! (Серпуховс. у.—Кауф. М.Ф. 276.—Макс. Сп. 221) Нимегородс. Г.! (³/₃₂: Сергачс. у.—Раевс. 36) Рязанс. Г.!! (¹¹/₄₂.—Сем. П.Ф. 106) Тульс. Г.!! (Кож. н Ц. Оч. 74.—Анн. Мох. 15.—Сем. П.Ф. 106) Калумс. Г.!! (⁵/₃₃.—Саннд. Оч. 331) Орловс. Г.!! (¹²/₃₃.—Грун. Ел. 35.—Сем. П. Ф. 106.—Тагаtch. Оbs. 30) Тамбевс. Г.!! (¹⁰/₃ѕ.—Литв. Оч. 281.—Козh. Козh. 52.—Игнат. Сп. 44.—Реtun. Verz. 132.—Сем. П. Ф. 106.—Меу. І. 11) Саратовс. Г.!! (⁴/₁₂.—Сlaus Wolg. 120, 301) Пензенс. Г.! (⁵/₁₁.—Сlaus Wolg. 120.—Ledb. II. 755 ех Pallas et Jасq. pl. ехs.) Симбирс. Г. (Сlaus Wolg. 20.—Ledb. II. 755 ех Lересhin).

По кустаринкамъ и леснимъ полинамъ. Если признать одновратиое нахождение около Ярославля явлениемъ случайнымъ, то северная граница распространения пробдетъ черезъ южные уезды Смоленс. и Московс., северные Разанс. и Тамбовс въ южную половину Нижегородс. губ. Въ полосе чернозема и несколько северные растение очень общеновенно, но на виговостекъ близь береговъ Волги становится редениъ.

Цвететь съ конца іюня до сентября. Цветы пурпуровые.

Листья большею частію лировидно-разсиченные, иногда же вси пильные.

824. S. CORONATA L. (Ledb. II. 756.- Rayo. M. O. 276).

Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 276: Сернуховс. у. на Ост) Нимегороде. г.! (⁴/₂₇: Сергачс., Княгининс.уу. — Раевс. Дополн. 2) Рязанс. г.! (²/₄₇: Рязанс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 74) Орловс.г.!! (⁴/₃₂. — Грун. Ел. 35) Тамбевс. г.! (⁴/₃₂. — Литв. Оч. 279. — Коsh. Kosl. 52. — Сем. П. Ф. 108. — Меу. II. 129) Саратево. г.! (⁴/₁₇. — Claus Wolg. 118, 301; in Goeb. R. 285) Симбирс. г.! (Сизранс. у. — Vessum. 88).

Изрёдка по известковымъ склонамъ, кустарникамъ и заливнымъ лугамъ преимущественно въ черноземной полосѣ; къ същеру отъ границы чернозема встрчается только на берегахъ Оки въ Московс., Тульс. и Разанс. губ.

Цватоть въ іюда и августа. Цваты пурпуровне.

825. S. RADIATA M. B. (Ledb. II. 757.-Koch Tschnb. 728).

Тамбовс. Г. (Сем. П. Ф. 106: южн. часть) Саратовс. Г.!! (3/17. — Claus Wolg.120, 233).

По кустарникамъ, лѣснымъ полянамъ и степнымъ мѣстамъ; обыкновенко въ Саратовс., Камышинс., Аткарс., Хвалынс. уу.

Цвътеть въ іюль и августь. Цвъты пурпуровые.

826. S. ISOPHYLLA Claus (Localfl. d. Wolgageg. 118-120).

Тамбовс. г. (Кирсановс.у.бл.с. Иванова) Саратовс.г. (Claus Wolg. 120, 301.— Веск. І. 47) Симбирс. г. (Veesnm. 88).

По кустаринкамъ и степнымъ мѣстамъ на юговостокѣ области. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Цвѣты пурпуровме. 827. S. METEROPMYLLA Desf. (Ledb. II. 758.—Koch Tschnb. 728).

Нимегородс. г. (Нидерг.44) Рязанс.г.!! (*/47: Данковс., Раненбургс.уу.) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч. 74.—Анн. Мох. 15) Орловс. г.!! (**/32.—Грун. Ел. 35.—Рупр. о чернов. 85.—Сем. П. Ф.106) Тамбовс. г.! (*/26.—Литв. Оч. 252.—Коза. Коза. 52.—Реци. Verz. 132.—Сем. П.Ф.106.—Меу. Supp.21) Саратовс.г.!! (*/17.—Сван Wolg. 118, 301) Пензенс.г.! (*/11.—Ledb. II. 758 ex Jacq. pl. exs.).

Сѣверная граница распространенія совпадаеть съ границею черковенной полосы, внутри которой растепіе встрѣчается часто по травянистымъ склонамъ и между кустарниками, особенно обильно на известковой почвѣ.

Цвътеть въ концъ ная и въ іюнь. Цвъты пурпуровые, иногда чисто-бълме.

828. S. GMELINI Ledb. (F. R. II. 758, 759).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. I, 47).

По гливистымъ склонамъ около Сарепты.

Цвететь во второй половине мал. Цветы пурпуровые.

Отличается отъ следующаго вида, кажется, только отсутствиемъ темнаго патнышка на листьяхъ: обвертки; по миению Р. Э. Траутфеттера (Pl. Song. in Bull. d. Moscou 1866, No 2, p. 379) не соотавляетъ даже особой разновидности.

829. S. NITIDA Fisch. (Ledb. II. 759).

Capatosc. r.!! ($^{4}/_{17}$.—Claus Wolg. 120, 238) Camoupe. r. (Ledb.II.759 ex Pallas et Lepechin).

Въ Саратовс., Камышинс., Аткарс. и Хвалынс. уу. довольно обывновенно по влинистымъ склонамъ, лугамъ и солончаковымъ степнымъ иъстамъ.

Цвететь въ мав и начале іюна. Цветы пурпуровые:

880. S. XEBANTHEMOIDES M. B. (Ledb. 11. 760).

Capatobc. r.!! (5/17.—Claus Wolg. 233; in Goeb. R. 281.—Beck. I. 47).

По глинистымъ и солончаковымъ степнымъ мѣстамъ и склонамъ; довольно часто въ Саратове., Царицывс., Камышинс. и Аткарс. уу.

Цвытетъ въ мав и іюнь. Цвыти блюдно-пурпуровие.

274. **JURINEA** Cass. (Ledeb. F. R. II. 761).

881. J. LINEABIFOLIA DC. (Ledb. II. 761.—Serratula linearifolia DC.).

Capatobe r.!! (%, -Claus Wolg. 120, 233; in Goeb.R.281.—Bock.I.47.—Гельнь 3.—Ledb. II. 761 ex Georgi, Lepechin) Симбирс. г.! (Сызранс. у.—Veesnm. 89).

По глинистымъ и известковымъ склонамъ, степпымъ и солончаковымъ мъстамъ въ Саратовс. губ., часто въ южныхъ и восточныхъ увздахъ, и въ южной части Симбирс. губ.

Двытеть въ іюнь и іюль. Цвыты пурпуровые.

882. J. POLYCLONOS DC. (Ledb. II. 762, 763).

Capatosc. r.! (4/17.—Claus Wolg. 233; in Goeb. R. 280.—Beck. I. 47.—Ledb. II. 763 ex Lepechin).

По нескамъ, песчанымъ склонамъ и залежамъ въ Саратовс., Камышинс., Царицинс. уу.

Цвететь въ іюне и іюле, Цветы пурпуровые.

883. J. ORETACEA Bunge (Ledb. U. 763).

Capatosc. r.! (Камышинс. y.—Claus Wolg. 302).

На меловыхъ горахъ по р. Иловае и бл. с. Белыя Гланки. Цертеть съ половины мяя до конца повя. Церты пурпуреные.

835. J. LITHUNOWII Zing.: multicaulis, caulibus virgato-ramonis, floccoso-tomentosis, foliosis, ramis monocephalis; foliis caulinis sursum decrescentibus ovatis vel ovato-lanceolatis, obtusis, cordato-amplexicaulibus, subtus albotomentosis, margine involutis, supra viridibus, parce villosis; radicalibus et infimis numerosissimis, lanceolatis, integris, nonnalis (in speciminabus mostris omnino fere delapsis) ut videtur pinnatisectis; involucris quam in J. molli Reichnb. subduplo minoribus; squamis lanceolato-linearibus, acuminatis, adpressis, arachnoideo-lanatis, apice coloratis, acheniis rugoso-tuberculatis.

Саратовс, г.! (Камышкас, у.).

Наблено Д. И. Литвиновымъ вийств съ предыдущимъ видомъ на мёловыхъ горахъ но р. Иловив въ половинв йоня 1883 года съ зацейтающими, цевтущими и отщейтиним головками и эрвлыми плодами. Встречается какъ въ Саратсве, губ., такъ и въ области Донскихъ Казаковъ.

835. J. POLLICHII DC. (Ledb. II. 764.—Koch Tschnb. 729.—J. cyanoides. Reichnb. Greke F. v. D. 228.—J. monoclona Aschrs. Brndb. 352).

Владинірс. г.! (Вязнивовс. у. с. Рыло.—Ledb. II. 764 ех Pallas) Нимегородс. г.! (²/₂₇: Нижегородс., Балахнинс. уу.—Раевс. 36) Рязанс. г.! (²/₂₈: Рязанс. Карс., симовс. уу.—Мъш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 106) Орловс. г.!! (³/₂₈; Ливенс., Карачевс., Брянс. уу.—Рупр. о черноз. 84.—Сем. П. Ф. 106) Тамбовс. г.!! (⁵/₂₄.—Литв. Оу. 264.—Сем. П. Ф. 106) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 302; in Goeb. R. 280.—Ledb. II. 764 ех Гересhin et Falk) Пензенс.г. (Ledb. II. 764 ех Jасq. pl. exs.) Сим-бирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Veesnm. 89.—Ledb. II. 764 ех Pallas).

По сыпучить пескамъ, песчанымъ ходиамъ, берегамъ рѣкъ и въ хвойныхъ дъсахъ; очень обыкновенно на песчаныхъ почвахъ во всей черноземной полоси, внъ границы чернозема встръчается на съверо-вестокъ въ губ. Вла-диирс. и Нажегородс. и на юго-западъ въ Ордовс, губ.

Цвётеть въ іюні и началь іюля. Цвыты пурпуровые.

886. J. TENUILOBA Bunge (Loth. H. 765).

Capatosc. r. (Claus Wolg. 302: circa Saratow) Rensenc. r. (Ledb. II: 765 ex Jucq. pl. exs.).

Указывается въ Саратовс. и Пецзенс. губ.

Растеніе, найденное въ Козловс. у Тамбовс. губ. Кожевниковымъ и отвесенное имъ съ сомивніемъ къ этому виду (Kosh. Kosl. 52?), есть J. mollis

887. J. EVERSMANNI Bunge (Ledb. II. 765).

Саратовс.г.! (Сарепта.—Claus Wolg. 120, 233.—Beck. I. 47.—Ledb. И. 765 ех./Вlum pl. exs.).

По песчанымъ силонамъ и залежамъ около Сарепты. Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты пурпуровые.

888. J. ARACHNOIDEA Bunge (Ledb II. 766),

Cаратовс. г.!! (4/17.—Claus Wolg. 120, 302.—Гельиъ 3).

По склонамъ и степнымъ песчанметымъ мъстамъ въ Хвалияс., Саратовс. и Камышинс. уу.

Цвётеть въ концё мая и въ іюнё. Цвёты пурпуровые.

889. J. MOLLES Reichnb. (Ledb. II. 766.—Koch Tschnb. 729.— J. blanda C. A. M.).

Рязанс. г.!! (*/_{A7}: Данковс., Ряжс. уу.) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 74.—Ани.Мох. 15) Орловс. г.!! (*/₃₂.—Грун.Ел.35) Тамбовс. г.! (*/₃₂.—Литв. Оч.262.—Меу. Supp. 128) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus in Goeb. R. 286).

Очень обывновенно въ черноземнихъ м'астностяхъ Рязанс., Тульс., Орловс., Тамбовс. и превиущественно въ западной части Саратовс. губ. по известковымъ и черноземнымъ склонамъ и степлиъ.

Цвътетъ съ половины мая до конца іюня. Цвъты мурнуровые.

Этотъ видъ почти тождественъ съ предмущимъ; однако, придерживалсь раздёленія, основаннаго на свойстве поверхности молодыхъ и зрёдыхъ съманокъ, можно подмътить, что J. arachnoidea Bunge свойствению только моновосточной части нашей области, тогда какъ J. mollis auct. (an Reichab.?) распространено изобильно во всей черноземной полосъ. У обоихъ видовълистья бываютъ перисторазсъченные и цъльиме.

275. LAMPSANA Tournef. (Ledeb. F. R. II. 770).

840. L. COMMUNIS L. (Ledb. II, 770.—Grcke F. v. D. 231.—Aschrs. Brndb. 363.—Koch Tschnb, 735.—Kaye. M. Φ. 282).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сн. 408.—Бекар. Костр. 31) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 24) Тверс. г.! (⁷/46.—Бакун. Сн. 36.—Lindm. Ind. 130) Споленс. г.! (¹¹/46) Мосневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 282.—Lindm. Ind. 130.—Макс. Сп. 220) Владинірс. г.! (*/28) Нижегородс. г.! (*/27.—Раевс. 36) Рязанс. г.!! (5/47.—Сем. П. Ф. 106) Тульс. г.!! (Кож. н П. Оч. 74.—Lindm. Ind. 130.—Сем. П. Ф. 106) Калумс. г.! (*/28.—Саниц. Оч. 381) Орлевс. г.!! (¹⁰/22.—Грун. Ел. 36.—Татасс. Объ. 18) Тамбевс. г.!! (⁷/24.—Литв. Оч. 278.—Ковь. Козі. 52.—Сем. П. Ф. 106.—Меу. Вирр. 21) Спратовс. г.!! (*/17.—Сіанз Wolg. 120, 233; іп Goeb. R. 289.—Веск. І. 47) Пензенс. г.! (*/11: Пензенс., Городищенс. уу.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сіанз Wolg. 129, 233; іп Goeb. R. 289.—Veesam. 89).

Всюду обыкновенно по тенистыми местами вы лесахи, вы посевахи и на паровыхи поляхи.

Цвететь съ іюня до сентября. Цветы блідно желтие.

Изръдка встръчается форма съ гладиниъ стебленъ и листьями.

276. ARNOSERIS Gärtn. (Ledeb. F. R. II. 273).

841. A. PUBILLA Garin. (Ledb.II.773.—Koch Technb. 786.—A. minima Link Greke F. v. D. 231, 232—Aschrs. Brndb. 364).

MOCHOBC. F.? (Ledb. II. 773 ex Stephan) Tensenc. F. (Ledb. II. 773: Pensa! ex Jacq. pl. exs.).

Въ последнее время нигде въ нашей области не было наблюдеемо.

277. CICHORIUM L. (Ledeb. F. R. II. 774).

842. C. INTYBUS L. (Ledb. II. 774.—Greke F. v. D. 232.—Aschrs. Brudb 364.—Koch Tschnb. 736.—Kayφ. M. Φ. 283).

Костромс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 408.—Бекар. Костр. 31) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 24) Тверс. г.! (5/₄₆.—Бакун. Сп. 36) Смоленс. г.! (10/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 283.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (12/₂₈) Нимегеродс. г.! (15/₃₇.—Раевс. 36.—Рукр. о черкоз. 57) Рязанс. г.!! (28/₄₇.—Сем. П. Ф. 106.—Ledb. II. 775 ex Pallas) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 74.—Сем. П. Ф. 106) Калумс. г.!! (11/₂₃.—Саниц. Оч. 331) Орловс. г.!! (11/₂₃.—Трун. Ел. 36.—Lindm. Ind. 133.—Сем. П. Ф. 106.—Татасс. Объ. 8) Тамбевс. г.!! (18/₂₆.—Ковь. Кові. 52.—Игнат. Сп. 44.—Сем. П. Ф. 106) Саратовс. г.!! (18/₁₇.—Claus Wolg. 121, 233; in Goeb. R. 289.—Веск. І. 48.—Гелькъ 3) Пенаенс. г.! (4/₁₁.—Ledb. II. 775 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 121, 233; in Goeb. R. 289.—Veesnm. 89.—Ledb. II. 775, ex Pallas).

Всюду обывновенно по безплоднымъ свлонамъ, пустырямъ, около дорогъ и ванавъ.

Цвететь въ іюнь и іюль. Цветы голубые, иногда розовые, или чисто-былые.

278. HYPOCHAERIS L. (Ledeb. F. R. II. 775).

848. H. BADICATA L. (Ledb. II. 776.—Grcke F. v. D. 236.—Aschrs. Brndb. 373.—Koch Tschnb. 743).

Орловс. г.!! (Брянс. у.).

Встрачается въ изобили по ласистымъ склонамъ и между кустарниками близь города Брянска; въроятно распространено вообще въ югозапалныхъчастихъ области.

Цвътеть съ половины іюня до августа. Цвъты желтые.

279. ACHYROPHORUS Scop. (Ledeb. F. R. JI. 776).

844. A. MACULATUS Scop. (Ledb.II.776.—Grcke F.v.D.236. —Aschrs. Brndb. 374.—Hypochaeris maculata L. Koch Tschnb. 743.—Rayφ. M. Φ. 288).

Костромс. г.! (*/21: Костромс., Ветлужс.уу.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 24) Тверс. г.! (*/46.—Вакун. Сп. 36) Смоленс. г.! (5/44) Мосновс. г.!! (Кауф.М.Ф. 288.—Ріпzд. 14.—Lindm.Ind. 132.— Макс.Сп. 220) Владимірс.г.! (*/38) Нимегородс.г.! (*/37.—Раевс. 37) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П.Ф. 108) Тульс. г.!! (Кох. и Ц.Оч. 75.—Сем. П.Ф. 108) Калужс. г.!! (*/47.—Санип.Оч. 331) Орловс. г.!! (*/1/38.—Грун. Ел. 36.—Сем.П.Ф. 108.—Татаtch. Obs. 2) Тамбовс. г.!! (**/10/26.—Литв. Оч. 278.—Козh. Козl. 52.—Игнат. Сп. 44.—Сем. Н.Ф. 108.—Меу. І. 11) Саратовс. г.!! (*/47.—Claus Wolg. 121, 302) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb. II. 776 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesnm. 89)

Во всей области обывновенно по травянистымъ склонамъ, кустарнивамъ и лъснымъ полянамъ.

Цвететь съ вонца мая до конца іюля. Цветы желтые.

Растенія изъ съверной половины области имъють обыкновенно 1—2 головки, ръдко 3; далье къ югу, именно въ Тульс. и Орловс. губ., значительно

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

преобладають экземпляры о 3-4 головкахъ, неогда встрачаются о 5 и даже о 6 головкахъ.

— THRINCIA HURTA Roth указывается Марціусомъ (Ledb. il. 777) въ Московс. и П. Семеновымъ (Сем. II.Ф. 108) въ Рязанс. и Тамбовс. губ. Кауфманъ (М. Ф. 285) объясняетъ показаніе Марціуса тімъ, что за Thrincia было принимаемо Leontodon hastilis L.; такое же объясненіе должно быть приложено и къ показаніямъ г. Семенова, тімъ съ большею візроятностію, что Leontodon hastilis L., столь обыкновенное во всей средней Россіи, приводится въ Придонской Флорі (стр. 111) только для земли Донскихъ Казаковъ.

280. LEONTODON I., (Ledeb. F. R. II. 778).

845. L. AUTUMNALIS L. (Ledb.II. 778.—Grcke F.v.D. 232.—Aschrs. Brndb. 367.—Koch Tschnb. 737.—Kayo. M. O. 284.—Apargia autumnalis Willd).

Ностромс. г.!(*/21.—Остр. Сп. 407.—Бевар. Костр. 31) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 25) Тверс. г.! (¹³/46.—Бавун. Сп. 36) Спеленс. г.! (³³/44) Мосново. г.!! (Кауф. М. Ф. 284.—Ріпzg. 13.—Lindm. Ind. 132.—Макс. Сп. 220) Владиніре в.! (¹¹/38) Ни-мегородс. г.! (¹²/37.—Раевс.36) Рязанс. г.!! (³³/47.—Мѣш.Сп.93.—Сем.П.Ф.106.— Ledb. II. 779 ех Falk) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 75.—Сем. П. Ф. 106) Налумс. г.!! (¹²/23.—Саниц. Оч. 331) Орловс. г.!! (¹³/32.—Грун. Ел. 36.—Lindm. Ind. 133.—Сем. П. Ф. 106.—Тагаtch. Obs. 18) Тапбовс. г.!! (°/36.—Кояр. Кояр. 52.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 106.—Меу. І. 11) Саратовс. г.!! (⁵/17.—Claus Wolg. 122, 302; іп Gоер. R.289) Пензенс. г.! (⁵/11.—Claus Wolg. 122.—Ledb. П. 779 ех Jасq. рl. ехз.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 122; іп Goeb. R. 289.—Veesnm. 89).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе на лугахъ, поляхъ и полянахъ; становится ръдвимъ въ юговосточной части области и вблизи Волги въ южной половинъ Саратовс. губ. уже не встръчается.

Цвътетъ съ іюня до осени. Цвъты желтые.

Встречается каке типическая почти гладкая форма, таке и разновидность в pratensis Koch; форма листьеве весьма разнообразиа.

846. L. HASTILIS L. (Ledb. II. 780.—Grcke F. v.D. 232, 233.—Koch Tschnb. 738.—Кауф. М. Ф. 284.—L. hispidus L. Aschrs. Brndb. 367).

Ностромс. г.! (⁷/₂₁..—Остр. Сп. 408.—Бекар. Костр. 32) Яросзавс. г.! (Петр.Ф. 25) Тверс. г.! (⁶/₄₆.—Бакун. Сп. 36) Спозенс. г.! (²¹/₄₄) Мосново. г.!! (Кауф.М.Ф. 284.—Pinzg. 13.—Lindm.Ind. 132.—Макс. Сп. 220) Владинірс. г.! (¹⁶/₂₈) Нимегородс. г.! (⁸/₂₇.—Раевс. 36) Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₇.—Мін. Сп. 93) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 75) Налумс. г.!! (⁷/₂₈.—Саниц. Оч. 331.—Ledb. II. 780 ex Stephan) Орловс. г.!! (¹³/₃₁.—Грун.Ел. 36.—Lindm. Ind. 133.—Тагаtch. Obs. 18) Тамбовс.г.!! (⁸/₂₆.—Коsh. Kosl. 52) Саратовс. г.! (²/₁₇: Саратовс., Петровс. уу.) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Claus Wolg. 122.—Ledb.II. 780 ex Jacq.pl. exs.) Симбирс.г.! (Сенгилеевс. у.).

По склонамъ, кустарникамъ и лѣснымъ полянамъ; всюду очень обывновенно за исключениемъ южнаго Поволжья, гдѣ встрѣчается рѣдко.

Цвътетъ съ конца мая до іюля; неръдко второй разъ въ августь. Цвъты желтие.

Преобладающая форма есть a vulgaris Koch, но нерёдко встрёчается и разновидность в glabratus Koch.—Стрёлка обыкновенно простая объ одной

головий, но бывають экземплары съ вилообразно-раздвоенною стрилкой и двуня головками.

— Для Московс. губ. указываются еще виды L. HIRTUM и L. INCANUM (Макс. Сп. 220).

281. PODOSPERMUM DC. (Ledeb. F. R. II. 781).

847. P. CANUM C. A. M. (Ledb. II. 781, 782).

Capatesc. r.! (Capeura,—Claus Wolg. 233.—Beck. I. 48).

На глинистой и солончаковой почва около Сарепты.

Цвътетъ въ мав. Цветы бледно-желтые.

848. P. LACINIATUM DC. (Ledb. II. 782.—Grcke F. v. D. 235.—Aschrs. Bradb. 372.—Koch Tschnb. 742).

Таибовс.г.! (Борисоглъбс. у.—Литв. Оч. 269) **Саратовс.г.!!** (¹/₁₇.—Claus Wolg. 233).

По дугамъ и солончавамъ въ южной половинѣ Саратовс, и въ Борисоглѣбс, у. Тамбовс, губ. Въ дугахъ по рѣвамъ Терсѣ и Медвѣдицѣ распрестранено въ большомъ изобиліи, какъ бы замѣняя собою Leontodon autumnalus L. сѣверныхъ мѣстностей.

Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты желтые.

849. P. MOLLE Fisch. (Ledb. II. 783.—Scorzonera mollis M. B.).

Capatosc. r.! (1/17.—Claus Wolg. 233; in Goeb. R. 289.—Beck. I. 48.—Ledb. II. 783: Zaritzyn ex Pallas).

По посчанымъ колмамъ близь Саренты, Царицына и Камышина, гдѣ найдено на горѣ Уши г. Литвиновымъ въ 1883 году. Цвътетъ въ маѣ.

282. TRAGOPOGON L. (Ledeb. F. R. II. 784).

850. T. MAJOR Jacq. (Ledb. II. 784.—Grcke F. v. D. 234.—Aschrs. Brndb. 369.—Koch Tschub. 740).

Мосновс.г.? (Ledb. II. 784 ex Martius.—Макс. Сп. 220 ex Martius) Орловс. г.!! (²/₂₂: Елец. у.) Тамбовс. г.! (Липец., Борисогиѣбс. уу.—Литв.Оч. 252) Саратовс. г.!! (²/₁₂.—Claus Wolg. 234.—Веск. І. 48) Симбирс. г. (Claus Wolg. 234).

По степямъ, дугамъ, травянистымъ склонамъ, залежамъ и въ посъвахъ; очень обывновенно въ Саратовс. губ., изръдка въ Тамбовс. и Орловс. губ.— Нахождение около Москвы очень сомнительно (ср. Каус. М. Ф. 287).

Цвътеть съ начала мая до іюля. Цвъты желтые.

851. T. UNDULATUS Jacq (Ledb. II. 786).

MOCNOBC. F. (Pinzg. 14) Capatobc. F. (Claus Wolg. 234: Sarepta teste Wunderlich).

Кром'я приведенных в повазаній ничего объетом растеніи намъ не изв'ястно. Можеть бить это есть одна изъ формъ слідующаго вида.

T. PRATENSIS L. (Ledb. II. 785—787 incl. T. orientalis L. Grcke F. v. D. 234.—Aschrs. Brndb. 370.—Koch Tschnb. 740.—Kayφ.M.Φ.286, 287).

Костромс. г.! (%21.—Остр. Сп. 408.—Бекар. Костр. 32) Яреславс. г.! (Нетр.Ф. 25) Тверс. г.! (%46.—Бакун.Сп. 36.—Рупр. о черноз. 88) Смолонс. г.! (%44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 286, 297.—Ріпгд. 13.—Рупр. о черноз. 62.—Lindm. Ind. 132.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (%3) Нимегородс. г.! (%37.—Раевс. 36) Рязанс. г.!! (10/47.—Маш.Сп. 93.—Сем.П. Ф. 106) Тулье. г.!! (Кож. и Ц. Оч.75.—Сем. П. Ф. 106) Калумс. г.!! (5/23.—Саниц.Оч. 331) Орловс. г.!! (15/32.—Грун.Ел. 36.—Рупр. о черноз. 84.—Сем. П. Ф. 106) Тамбовс. г.!! (%36.—Литв. Оч. 281.—Козь. Козь. 53.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 106.—Меу. І. 11; Supp. 21) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 121, 234; in Goeb. R. 289.—Ledb. II. 786, 787 ех Pallas et Falk) Пензенс.г.! (%11: Чембарс., Мокшанс.уу.) Симбирс. г.! (Сызранс., Корсунс., Буннс. уу.—Claus Wolg. 121; in Goeb. R. 289.—Veesnm. 89.—Ledb. II. 786, 787 ех Falk).

Во всей области довольно обывновенно на лугахъ, скловахъ и но кустарникамъ.

Цвететь съ мая до августа. Цветы светно-желтые, или золотистые.

Различеніе T. pratensis L. и T. orientalis L. вакъ особихъ видовъ положительно непримѣнимо къ нашимъ растеніямъ: признаки, считаемые за отличительные, встрѣчаются у различнихъ экземпляровъ во всевозможныхъ ком² бинаціяхъ, такъ что даже выдѣленіе разновидности β orientalis Kan. возможно только искуственнымъ образомъ. По формѣ инстьевъ хорошо отличается форма γ tortilis G. Mey.

858. T. FLOCCOSUS Waldst. et Kit. (Ledb. II. 787.—Grcke F.v.D. 234.—Koch Tschnb. 741.—T. heterospermus Schweigg.).

Тамбовс. г.! (3/24.—Литв. Оч. 252.—Сем. П. Ф. 106.—Меу, П. 128) Саратовс. г.!! (3/17.—Claus Wolg. 302.—Веск. І. 48.—Гельиъ 3) Пензенс. г. (Ledb. П. 787 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesnm. 89).

Въ юговосточной части области вездъ очень обыкновенно по степямъ, лугамъ и кустарникамъ.

Цвететь въ половины мая до конца іюля. Цветы золотисто-желтые.

854, T. RUTHENICUS Bess.

Саратовс г.!! (3/17: Балашевс., Камышинс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 234.— Веск. І. 48).

На пескахъ по бер. Волги и Хопра.

Цватеть вы іюна. Цваты золотисто-желтые.

855. T. BREVIROSTRIS DC. (Ledb. 11. 788).

Саратовс. г.! (Камышинс. у.).

Растенія, подходящія подъ описаніе этого вида и замѣтво отличающіяся отъ Т. floccosus W. et. К., собраны въ цвѣту въ средний іюня 1883 г. Д.И. Литвиновымъ на лугахъ бливь селъ Александровки и Гусевки на Пловлѣ и бл. с. Бѣлыя Глинки

283.§SCORZONERA *L.* (Ledeb. F. R. II. 790).

856. S. PURPUREA L. (Ledb. II. 791.—Grcke F. v. D. 235.—Aschrs. Brndb. 372.—Koch Tschnb. 742).

Нижегородс. г.! (⁴/₃₇: Сергачс., Княгининс., Макарьевс. уу.—Раевс. 36) Рязанс. г.!! (⁸/₄₇: Данковс., Раненбургс. уу.—Сем. П. Ф. 106) Тульс. г.!! (Кож. и

II. Оч. 75.—Анн. Мох. 15) **Орлевс. г.!!** (*/₃₈.—Грун.Ел.36.—Рунр. о черноз. 86.—Сем. П. Ф. 106. —Тагаtch. Obs. 30) **Тамбовс. г.!!** (*1/₂₆.—Литв. Оч. 252.—Ковh. Kosl. 53.—Игнат. Сп. 44.—Реtun. Verz. 132.—Сем. П.Ф. 106.—Меу. І. 11) **Саратовс. г.!!** (*1/₄₇.—Claus Wolg. 121, 302) **Пензенс. г.!** (Городищенс. у.—Ledb. II. 792 ex Jacq. pl. exs.) **Симбирс. г.!** (Корсунс. у.—Claus Wolg. 121, 302.—Veesnm. 89).

Стверная граница распространенія совпадаєть съ границею чернозема; во всей черноземной полост растеніе довольно обыкновевно по степямь, склонамь и въ ласахъ на известковой, черноземной и песчаной почать. Цватеть въ мат и іюнт. Цваты розово-пурпуровые.

857. S. AUSTRIAICA Willd. (Ledb. II. 792.—Koch, Tschnb. 741),

Capatobe. r. (Claus Wolg. 121, 234.—Beck. I. 49) Cumónpe. r. (Claus Wolg. 121).

По влажнымъ степнымъ мъстамъ близь береговъ Волги въ Саратовс. и Симбирс. губ.

Цвететь вы мае и іюне.

858. S. HUMILIS L. (Ledb. II. 793.—Grcke F. v. D. 234.—Aschrs. Brndb. 370, 371.—Koch Tschnb. 741.—Kayo. M. Φ. 287).

Смоленс. г.! (*/44: Рославльс., Юхновс., Краснинс., Ельнинс. уу.) Мосновс. г.! (Герб. Макс.—Кауф.М.Ф. 288.—Макс. Сп.220) Рязанс. г.!! (*/47.—Мъш.Сп.93.—Сем. П.Ф. 108) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 75.—Lindm. Ind. 132.—Анн. Мох. 15.—Сем. П. Ф. 108) Калумс. г.! (*/22.—Сани. Оч. 331.) Орловс. г.!! (*/23.—Грун. Ел. 36.—Lindm. Ind. 138.—Сем. П. Ф. 108.—Татаtен. Овз. 30) Тамбовс. г.! (*/26: Козловс., Липец. уу.—Сем. П. Ф. 108) Саратовс. г. (Claus in Goeb. R. 284) Симбирс. г. (Ledb. II. 793 ex Claus).

Довольно часто по кустарникамъ, леснымъ нолянамъ и лугамъ, инстда сплошь на довольно большихъ пространствахъ. Северная граница распространенія проходить чревъ южным части Смоленс, Московс, и северные уёзды Рязанс, губ.; на востокъ повидимому не распространяется далее Рязанс, и Тамбовс, губ.; въ Саратовс, губ. указывалось Клаусомъ, но въ поздитемъ сочиненіи исключено изъ списка саратовскихъ растеній.

Цвътеть въ мав и первой половинь іюня. Цвъты желтые.

859. S. HISPANICA L. (Ledb. II. 794. —Grcke F. v. D. 234.—Aschrs. Brndb. 371*.—Koch Tschnb. 741.—S. glastifolia Willd.).

Спеленс. г.! (Езьнинс. у.) Рязанс.г.!! (²/₄₇: Данковс. у.) Тульс. г.!! (Епифанс. у.—Кож. и П.Оч. 75) Орловс. г.!! (Елец. у.—Грун. Ел. 36.—Сем.П. Ф. 106) Тамбевс. г.! (Кирсановс. у.—Литв. Оч. 255.—Сем. П.Ф. 106.—Меу. І. 11) Саратевс. г.!! (⁴/₁₂.—Olaus Wolg. 234.—Веск. І. 48.—Ledb. ІІ. 749 ex Lepechin).

Довольно часто на навестнякахъ въ съверной части черноземной нолоси; очень обывновенно и изобильне по степямъ, склонамъ и поденамъ въ Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу. Саратовс. и въ Кирсановс. у. Тамбовс. губ. Растеніе, найденное въ Смоленс, губ. едва-ли было дикорастущее.

Цвътеть въ концъ мая и въ іюнь. Цвъты желтые.

860. S. TAURICA M. B. (Ledb. II. 794).

Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 75) Орловс. г. (Сен. П. Ф. 106).

Вийсть съ предыдущимъ видомъ и вообще чаще его, на известковыхъ склонахъ въ съверной части черновемной полосы.

Цвътеть въ концъ мая, въ іюнь и въ іюль. Цвъты желтые.

Представляеть скорве разновидность предыдущаго, чвиъ особый видъ.

S. PARVIFLOBA Jacq. (Ledb.II.795. — Grcke F.v.D.235.—Koch Tschub. 741).

Тамбовс. г.! (Борисогийбс. у.—Литв. Оч. 267) **Сартовс. г.!** (*/₁₇: Камышинс.у., Сарента.—Claus Wolg. 121, 234.—Веск. І. 48).

По спрымъ солончаковымъ местамъ.

Цветсть въ мае и іюне. Цветы желтые.

862. S. MARSCHALLIANA C. A. M. (Ledb. II. 795).

Рязанс. г.!! (²/₄₇: Рязанс., Данковс. у_f.) Тульс. г.!! (Епифанс. у.—Кож. н Ц. Оч. 75) Орловс. г.!! (Ехец. у.—Грун. Ел. 36) Сарачовс. г.!! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 121, 234.—Веск. І. 48) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г.! (Сызранс. у.).

Распространено візроятно во всей черноземной полосі: вблизи сіверной границы чернозема довольно часто на известковых склонахь; въ степных візстностяхь Саратовс. губ. очень обыкновенно по степямь, склонамь, лугамь и лізснымь полянамь; не было еще замізчено въ Тамбовс. и Нижегородс. губ.

Цвететь съ половины мая до августа. Цветы желтые.

864. S. TUBEROSA Pall. (Ledb. II. 796.—Lasiospora tuberosa Cass.).

Capatosc.r.! (*/₁₇: Capeura.—Claus Wolg. 234; in Goeb. R. 284.—Beck. I. 48). По глинистымы склонамы и берегамы Волги оволо Сарепты. Цвётеть вы май, Цвёты блёдно-желтые.

865. S. ENSIFOLIA M. B. (Ledb. II. 796).

Тамбовс.г.! (Кирсановс., Борисоглъбс.уу.—Литв.Оч.264) **Саратовс.г.!!** (6/,7.—Claus Wolg. 234.—Beck. I. 48),

По пескамъ на ръкахъ Воронъ, Хопръ, Терсъ, Медвъдицъ, Иловлъ, Волгъ въ южныхъ половинахъ Тамбовс. и Саратовс. губ.

Цвететь съ конца мая до іюля. Цветы золотисто-желтые.

284. PICRIS L. (Ledeb. F. R. II. 798).

865. P. HIERACIOIDES L. (Ledb. II. 798, 799.—Grcke F.v.D.233.—Aschrs. Brndb. 368.—Koch Tschnb. 739.—Rayd. M. A. 285.—Closirospermum hieracioides Rupr.).

Местремс. г.! (³/₂₁: Костромс., Ветлужс. уу.—Остр. Сп. 408.—Бекар. Костр. 32) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 25) Тверс. г.! (³/₄₄.—Бакун. Сп. 86) Смеленс.г.! (²/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 285.—Lindm. Ind. 132.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (²/₃₈) Нимегородс. г.! (³/₂₇.—Раевс. 36.—Рупр. о черноз. 57) Рязанс. г.!! (⁵/₄₇.—Сем. П. Ф. 107) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 75.—Сем. П. Ф. 107) Налумс. г.!! (⁵/₂₂.—Саниц. Оч. 331) Орловс. г.!! (¹⁴/₂₂.—Грун. Ел. 36.—Сем. П. Ф. 107.—Тагаtch. Оbs. 24) Тамбовс. г.!! (¹⁰/₂₆.—Коsh. Коsl. 53.—Игнат. Сп. 44.—Сем. П.Ф. 107.—Меу. І. 10) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 121, 234; in Goeb. R. 289.—Веск. І. 48.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (Пензенс., Городищенс. уу.—Ledh. ІІ. 799

ex Jacq.pl.exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс., Буннс.уу.—Claus Wolg.121.— Veesnm. 89).

Всюду обывновенно по лугамъ, кустарникамъ и лѣснымъ полянамъ.

Цвететь съ половины іюня до сентября. Цветы золотисто-желтые. Въ черноземныхъ мъстностяхъ распространена разновидность в canescens

Zing., різко отличающаяся отъ типической формы стро-зеленымъ цвітомъ, бъловатымъ опущениемъ листковъ обвертки и очень частыми колючими щетинками на стеблё; можеть быть эта форма составляеть особый видь.

-HELMINTHIA ECHIOIDES Gärtn. увазывается Фальконъ для Синбирска (Ledb. II. 801).

285. LACTUCA L. (Ledeb. F. R. II. 802).

—L. UNDULATA *Ledb.* указывается Фалькомъ на Волгѣ ниже Казани, Георги-около Саратова и Палласомъ-около Царицина; Ледебуръ приводитъ эти указанія съ выраженіемъ сомивнія (Ledb. II. 803).

866. L. VIMINEA Schultz (Ledb. II. 804.—Grcke F. v. D. 238, 239.—Koch Technb. 745.—Phoenixopus vimineus Cass.)

Capatobc. r. (Claus Wolg. 122, 302; in Goeb. R. 288).

Указывается Клаусомъ около Сарепты.

Ростеть по каменестымь местамь. Прететь вы іюль. Преты желтые.

867. L. SALIGNA L. (Ledb. II. 804.—Grcke F. v. D. 238.—Aschrs. Brndb. 379.—Koch Tschnb. 745.—L. altaica Fisch. et Mey.).

Саратовс. г.! (Сарепта. — Веск. І. 49).

По низменнымъ глинистымъ мъстамъ въ степяхъ около Сарепты. Цвътеть въ іюль. Цвъты бледно-желтые.

868. L. ALTISSIMA M. B. (Ledb. II. 804, 805 incl. L. sagittata Waldst. et Kit. L

Тамбовс. г.! (Борисогавос. у. ба. с. Танзыри.—Литв. Оч. 275) **Саратовс. г.!!** (³/₁₇: Камышинс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 234.—Beck. I. 49).

По лесамъ и лесистниъ свлонамъ въ южныхъ частяхъ Саратовс. и Тамбовс. губ.

Цвътеть съ половины іюня до августа. Цвъты бледно-желтые.

-L. VIROSA L. (Ledb. II. 805) указывается въ Саратовс. губ. (Claus Wolg. 234: Sarepta teste Wunderlich.—Ledb. II. 805 ex Falk et Georgi).

869. L. SCARIOLA L. (Ledb. II. 805.—Grcke F. v. D. 238.—Aschrs. Brndb. 378, 379.—Koch Tschnb. 745.—Кауф. М. Ф. 290).

Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 290.—Макс. Сп. 220) Владинірс. г.! (Судогодс. у.) Нимегородс. г. (Раевс. 37) Рязанс. г.!! (8/47.—Сем. П. Ф. 107) Тульс. г.!! (Кож. в Ц. Оч. 75) Калумс.г.! (²/₂₂.—Санид. Оч. 331) Орловс. г.!! (⁸/₄₂.—Грун.Ел.37.— Рупр. о черноз. 65, 67.—Taratch. Obs. 18) Тамбовс г.!! (11/26.—Kosh. Kosl. 53.— Игнат. Сп. 44.—Сем. П. Ф. 107.—Меу. І. 10; Supp. 21) Capatobc. г.!! (%12.—Сlaus Wolg. 121, 122, 235; in Goeb. R. 289.—Beck. I. 49.—Гельиъ 3) Пензенс. г.! (2/11-Ledb.II.805 ex Jacq. pl. exs.) Cumoupc. r.! (Chapanc, y.—Claus Wolg. 122, 235.—Veesnm. 89.—Ledb. II. 805 ex Lepechin).

Во всей южной ноловинъ области очень обывновенное растение по сорнымъ мъстамъ, огородамъ, ръже по береговымъ склонамъ и между кустарниками; къ съверу становится ръже и достигаетъ повидимому границы распространения около Москвы, Владиміра и Нижняго Новгорода.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты бавдно-желтые.

-L. SATIVA L. (Ledb. II. 806) часто разводится въ огородяхъ.

870. L. MUBALTS DC. (Ledb. II. 807.—Grcke F. v. D. 288.—Aschrs. Brndb. 380.—Koch Tschnb. 745.—Kayφ. M.Φ. 290.—Prenanthes muralis L.).

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 290.-Макс. Сп. 220).

По лісамъ, кустарникамъ и лісистымъ склонамъ въ Можайс и Рузс. уу. Московс. губ.; въ другихъ містахъ области нигді не замічено; принадлежить візроятно къ растеніямъ, иміжющимъ у насъ восточную границу распространенія.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы бледно-желтые.

286. CHONDRILLA L. (Ledeb. F. R. II. 807, 808).

871. CH. JUNCEA L. (Ledb. II. 808.—Grcke F. v. D. 237.—Aschrs. Brndb. 376.—Koch Tschnb. 744).

Московс. г.? (Макс. Сп. 220) Тамбовс г.! (³/26.—Литв. Оч. 264) Саратовс. г.!! (⁵/17: Сердобс.. Саратовс., Камышинс., Атварс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 235; in Goeb. R. 288.—Веск. I. 49.—Ledb. II. 808 ex Pallas).

По пескамъ, песчанымъ холмамъ и песчанымъ мѣстамъ въ лѣсахъ въ Саратовс. и южной половинѣ Тамбовс. губ.—Нахожденіе въ Московс. губ. очень сомнительно; въ гербарів Максимовича этого растенія иѣтъ.

Цватеть въ іюль. Цваты желтые.

872. CH. AMBIGUA Fisch. (Ledb. II. 809).

Capatosc. r. (Claus Wolg. 302: circa Saratow e herb. D. Shukoff).

Указывается Клаусомъ для окрестностей Саратова. Въ альбоми М. С. Жу-ковой маходится рисуновъ растенія подъ этимъ названіемъ.

878. CH. INTYBACEA Frivalds. (Ledb. II. 809).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 49).

По песчанымъ свлонамъ и залежамъ около Сарепты. Цвътетъ въ іюлъ.

874. CH. GRAMINEA M. B. (Ledb. II. 809).

Саратовс. г.! (Capeшта.—Claus Wolg. 122, 235.—Beck. I. 48.—Ledb. II. 808 ex M. Bieb.).

По песчанымъ холмамъ и залежамъ.

Цвътеть въ іюль. Цвъты желтые.

875. CH. LATIFOLIA M. B. (Ledb. II. 810.—Ch. juncea L. ß latifolia Grcke F. v. D. 237.—Aschrs, Brndb. 377.—Koch Tschnb. 744).

Саратовс. г.! (2/12: Сарента.—Claus Wolg. 235.—Beck. I. 49).

По песчанымъ колмамъ, полямъ и садамъ около Сарепты.

Цвететь вы конце іюня и вы іюле. Цветы желтые.

—Въ Рузскомъ увздв Московс, губ. Пинцгеромъ (Pinzg. 14) указывается по сухимъ лугамъ СН. STIPITATA Schultz (Willemetia apargioides Cass.?),

отличающаяся, по его словамъ, отъ немецкихъ экземпляровъ только меньшими размфрами.

287. TARAXACUM Juss. (Ledeb. F. R. II. 811).

876. T. SEROTINUM Sadl. (Ledb. II. 811, 812-Koch Tschnb. 744).

Тамбовс. г. (Кирсановс. у. с. Пущино.—Литв. Оч. 264) **Саратовс**. г.!! (*/_{*27}.— Claus Wolg. 122, 235.—Beck. I. 49.—Гельмъ 3).

По каменистымъ склонамъ, степнымъ мъстамъ, солончакамъ и выгонамъ; изредка въ Тамбовс. и западной части Саратовс. губ., обыкновенно въ приволжскихъ уфздахъ Саратовс. губ.

Цватетъ съ конца іюня до августа. Цваты желтые.

877. T. OFFICINALE Wigg. (Ledb.II.812.—Grcke F.v.D.236.—Koch Tschnb. 743.—Kayφ.M.Φ.289.—T. vulgare Schrank a genuinum Koch Aschrs. Brndb. 375.—Leontodon Taraxacum L.).

Костромс. г.! (10/21.—Остр. Сп. 408.—Бекар. Костр. 32) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 25) Тверс. г.! (18/46.—Бакун. Сп.37.—Lindm. Ind. 132) Споленс. г.! (18/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 289.—Lindm. Ind. 132.—Макс. Сп. 220) Владинірс. г.! (19/28) Нижегородс. г.! (19/27.—Раевс. 37.—Ledb. II. 813 ex Lepechin) Разанс. г.!! (14/д. — Сем. И. Ф. 107) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 75.—Lindm. Ind. 132.—Сем. П. Ф. 107) Калужс. г.!! (12/28.—Саниц. Оч. 331) Орловс. г.!! (19/22.—Грун. Ел. 37.— Eindm. Ind. 133.—Сем. П. Ф. 107.—Taratch. Obs. 32) Tandobc. г.!! (12/24.—Kosh.. Kosl. 53.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 107.—Меу. І. 10) Capa-TOBC. r.!! (%, -- Claus Wolg. 122, 235; in Goeb. R. 289.—Beck.I.49) Пензенс. r.! (4/11.—Ledb.II.813 ex Jacq. pl. exs.) Cumoupc. r. (Claus Wolg. 122, 235; in Goeb. R. 289.—Veesnm. 89).

Самое обыкновенное повсемъстное растение по лугамъ и полямъ.

Цвътетъ съ половины апреля до осени. Цвъты желтые, часто представляющіе уродливыя перерожденія.

Въ Тульс. губ. найденъ экземпляръ съ развившимся листомъ и съ пазуш-

ною почкою посрединъ стрълки.

Следующіе четыре вила, встречающіеся только въ юговосточной части области, по справедливости признаются многими учеными не болве, какъ за разновидности предыдущаго вида.

878. T. CORNICULATUM DC. (Ledb. II. 813).

Саратовс. г. (Beck. I. 49).

По склонамъ, лугамъ и садамъ около Сарепты. Зацвътаетъ въ концъ апръля. Цвъты желтые.

879. T. GLAUCANTHUM DC. (Ledb. II. 814, 815).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 49).

По влажнымъ солончаковымъ мъстамъ около Сарепты. Цватеть въ іюна. Цваты желтые.

880. T. PALUSTRE DC. (Ledb. II. 815.—Leontodon salinus Bess.).

Саратовс.г.! (3/47: Саратовс., Камышинс., Хвалынс.уу.—Claus Wolg. 122, 235) Cumoupc. r. (Claus Wolg. 235: Sysran).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

33



По сыроватымъ степнымъ, солончаковымъ и сорнымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Цвѣты желтые.

881. T. HALOPHILUM Trautv. (Taraxaci vulgaris Schr. forma secund. Trautvetter "Increm. Fl. phaen. Ross. 468").

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. III. 111).

По солончавамъ около Сарепты.

288. CREPIS L. (Ledeb. F. R. IL 820).

882. C. BIGIDA Waldst. et Kit. (Ledb. II. 821).

Тульс. г.! (Новосильс. у.—Zing. Verz. nº 440) Орловс г.!! (Елец. у.) Тамбовс. г.! (Кирсановс., Борисоглебс. уу.—Литв. Оч.252) Саратовс. г. (Claus Wolg. 235).

Найдено пока въ немногихъ мѣстахъ черноземной полосы: въ Тульс. губ. (Новосильс. у. на известнякахъ по р. Неручъ бл. с. Залегощъ); въ Орловс. губ. (Елец. у. въ изобили по Галичьей горѣ на бер. Дона); въ Тамбовс. губ. (по степямъ между кустарниками въ Кирсановс. у. бл. с. Иванова, въ Борисоглѣбс. у. бл. с. Братки); въ Саратовс. губ. указывается Клаусомъ какъ очень рѣдкое растеніе близь Сарепты.

Цвететь съ половины іюня до августа. Цветы золотисто-желтые.

888. C. AGRESTIS Waldst. et Kit. (Ledb. II. 822.—C. virens Vill. β agrestis Aschrs. Bradb. 385.—Koch Tschub. 751).

Capatosc. r. (Claus Wolg. 302; in Goeb. R. 288).

Указывается Клаусомъ около Саратова.

884. C. TECTOBUM L. (Ledb. II. 822.—Grcke F. v. D. 242.—Aschrs. Brndb. 385.—Koch Tschnb. 751.—Kayφ. M. Φ. 294).

Костромс. г.! (°/₂₁.—Остр. Сп. 409.—Бекар. Костр. 32) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 25) Тверс. г.! (¹⁴/₄₆.—Бакун. Сп. 37) Смоленс. г.! (²/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 294.—Ріпzg. 13.—Lindm. Ind. 132.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (¹⁰/₂₈) Нимегородс. г.! (¹³/₂₇.—Раевс. 37) Рязанс. г.!! (¹в/₄₇.—Мѣш. Сп. 93.—Сем. П. Ф. 107) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч.75.—Lindm.Ind. 132.—Сем. П.Ф. 107) Калумс. г.!! (²/₂₂.—Саниц. Оч. 331) Орловс. г.!! (²²/₂₂.—Грун. Ел. 37.—Сем. П.Ф. 107.—Тагаtch.Оbs. 10) Тамбовс. г.!! (¹¹/₂₆.—Коsh. Kosl. 54.—Игнат.Сп. 44.—Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 107.—Меу. І. 10) Саратовс. г.!! (²/₁₁.—Claus Wolg. 122, 235; in Goeb. R. 288.—Веск. І. 49.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (²/₁₁.—Ledb. II. 823 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 122, 235.—Veesnm. 89).

Всюду очень обывновенно въ посъвахъ, на паровыхъ поляхъ, также по склонамъ, обрывамъ и кустарникамъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты желтые.

Размеры растенія, форма листьевъ и величина голововъ очень изменчивы; мелкіе экземиляры съ маленькими, немногочисленными, иногда одинокими, головками и съ узвими листьями составляютъ разновидность в microcephala Rupr.

885. C. BIENNIS L. (Ledb. II. 823.—Grcke F. v. D. 242.—Aschrs. Brndb. 384.—Koch Tschnb. 750.—Kayo. M. O. 294).

Тверс. г. (Бавун. Сп. 37: Осташковс. у.—Ledb. II. 824 ex Falk) Сиоленс. г.! (Смоленс. у.) Московс. г.! (Серпуховс. у.—Кауф. М. Ф. 294,—Макс. Сп. 220)

Владинірс. г. (Владинірс. у.по сообщ. г. Казанскаго) Рязанс. г.! (2/47: Раненбургс., Спасс. у.—Сем. П. Ф. 107) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 75, 76.—Сем. П. Ф. 107) Калужс. г.! (Калужс. у.—Санип.Оч. 331) Орловс. г.!! (3/32: Ливенс., Дмитровс. уу.—Сем. П. Ф. 107) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 107).

По лѣсамъ у кустаринкамъ, рѣже на лугахъ; распространено преимущественно въ южной части нечерноземной полосы, напр. очень обыкновенно въ сѣверной половивѣ Тульс. губ.; въ болѣе сѣверныхъ губерніяхъ Московс., Смоленс., Тверс., а также внутри черноземной полосы—рѣдко.

Цвътеть съ начала іюна до конца іюля. Цвъты желтые.

886. C. PRAEMORSA Tausch (Ledb. II. 825.—Grcke F. v. D. 241.—Aschrs. Brndb. 383, 384.—Koch Tschnb. 749.—Kayφ. M. Φ. 293.—Heracinm praemorsum L.).

Ярославс. г. (Ярославс.у. въ герб. Н.П. Семенова) Смоленс.г.! (²/₄₄: Смоленс., Духовщинс. уу.) Мосновс. г. (Кауф. М.Ф. 293 и нрибавл.—Макс.Сн. 220) Ниме-геродс. г.! (⁵/₂₇) Рязанс. г.!! (⁴/₄₇.—Сем.П.Ф. 108) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч.76.—Анн. Мох. 15.—Сем. П. Ф. 108) Калумс. г.! (²/₂₂.—Саниц. Оч. 331) Орлевс. г.!! (⁶/₂₂.—Грун.Ел. 37.—Сем. П.Ф. 108.—Татаtch. Obs. 10) Тамбовс. г.! (⁴/₂₆.—Ковь. Кові. 53.—Сем. П.Ф. 108.—Меу. І. 10) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 302) Пензенс. г.! (Мокшанс. у.—Claus Wolg. 122.—Ledb.II.825 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 122.—Ledb. II. 825 ex Pallas et Lepechin).

По лугамъ, кустарникамъ и лъснымъ полянамъ; ръдко въ съверныхъ губерніяхъ, обыкновенно въ болъе южныхъ нечерноземныхъ и въ черноземной полосъ.

Цвътетъ съ половины мая до конца іюня. Цвъты желтые, довольно блёдные.

887. C. SIBIRICA L. (Ledeb. II. 828.—Grcke F. v. D. 243.—Koch Tschnb. 752, 753.—Rayφ. M. Φ. 295.—Hieracium sibiricum L.).

Костромс. г.! (Ветлужс. у.—Остр. Сп. 409) Ярославс. г. (Петр.Ф. 25) Смоленс. г.! (Юхновс. у.) Московс. г.! (Герб. Макс.—Кауф. М. Ф. 295.—Рупр. о черноз. 86.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (Александровс. у.) Нимегеродс. г.! (⁶/₈₇) Рязанс. г.!! (⁶/₄₇.—Рупр. о черноз. 59.—Сем. П. Ф. 107.—Ledb. II. 828 ех Pallas) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 76.—Анн.Мох. 15) Орловс. г.!! (¹²/₈₃.—Грун.Ел. 37.—Рупр. о черноз. 85.—Сем.П.Ф. 107.—Татаtch.Оbs. 10) Тамбовс. г.!! (¹⁰/₂₆.—Литв. Оч. 275.—Коsh.Коsl. 54.—Игнат.Сп. 44.—Рупр. о черноз.59.—Wiaz. Elat.156.—Ретип. Verz. 132.—Сем. П. Ф. 107.—Меу. Supp. 21) Саратовс. г.!! (⁶/₁₇.—Claus Wolg. 122, 235; in Goeb. R. 283.—Гельмъ 3.—Ledb.II. 828 ех Blum pl. ехз.) Пензенс. г.! (⁶/₁₁.—Ledb. II. 828 ех Pallas et Lepechin).

По лісамъ и кустарникамъ; різдко вблизи сілверныхъ и западныхъ границъ области; во всіхъ другихъ містностяхъ обыкновенно.

Цвътеть съ половины іюня до августа. Цвъты желтые.

888. C. PALUDOSA Mönch (Ledb. II. 829.—Grcke F.v. D. 242, 243.—Aschrs. Brndb.386.—Koch Tschnb.752.—Kayo.M.O.295.—Hieracium paludosum L.)

Костроис. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 409.—Бекар. Костр. 32) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 25) Тверс г.! (⁸/₄₄.—Бакун. Сп. 37) Споленс. г.! (¹⁰/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф.

295.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (2/25: Владимірс. у.) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 76) Налумс. г.! (6/25.—Саниц. Оч. 381) Орлевс г.! (Герб. Тарачкова) Саратовс. г. (Claus Wolg. 123, 302; iu Goeb. R. 288) Пензенс. г. (Claus Wolg. 128.—Ledb. II. 829 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 288).

По сыроватымъ лѣсамъ, лѣсвымъ оврагамъ и кустарникамъ; очень обыкновенно почти вездѣ въ нечерноземной части области; изъ черноземныхъ мѣстностей указывается въ Саратовс., Пензенс. и Симбирс. губ., но тамъ, вѣроятно, рѣдко.

Цвътетъ во второй половинъ іюня и въ іюль. Цвъты золотисто-желтые.

289. SONCHUS L. (Ledeb. F. R. II. 833).

889. S. OLEBACEUS L. (Ledb. II. 833.—Grcke F. v. D. 239, 240.—Aschrs. Brndb. 380.—Koch Tschnb. 746, 747.—Καγφ. Μ. Φ. 291).

Кестромс. г.! (³/21.—Остр. Сп.408) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 25) Тверс. г.! (⁴/46.—Бакун. Сп. 37) (Смоленс. г.! (²/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 291.—Lindm. Ind. 134.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (⁴/38) Нимегородс. г.! (⁵/27.—Раевс. 37) Рязанс. г.! (⁵/47.—Сем. П. Ф. 107) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 76.—Lindm. Ind. 134) Калумс. г.!! (⁵/28.—Саниц. Оч. 332) Орловс. г.!! (¹³/38.—Грун. Ел. 37.—Сем. П. Ф. 107.—Татаtch. Obs. 32) Тамбовс. г.!! (⁵/26.—Коsh. Kosl. 53.—Игват. Сп. 44.— Wiaz. Elat. 156.—Сем. П. Ф. 107) Саратовс. г.!! (⁵/17.—Claus Wolg. 123, 235; in Goeb.R.288.—Веск. І. 50.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (²/11: Пензенс.. Чембарс.уу.—Ledb. II. 834 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 235.—Veesum. 89).

Всюду очень обывновенно по огородамъ, садамъ, сорнымъ мѣстамъ, рѣже въ поляхъ.

Цвътетъ съ вонца іюня до осени. Цвъты блёдно-желтые. Неръдко встръчаются помъси съ слъдующимъ видомъ.

890. S. ASPER Vill. (Ledb.II. 834.—Grcke F.v.D.240.—Aschrs. Brndb. 380.—Koch Tschnb. 747.—Rayó. M. Ø. 291).

Ностромс. г.! (2/21; Костромс. у.—Остр. Сп. 408) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 25) Тверс.г.! (5/44.—Вакун.Сп.37) Смоленс. г.! (5/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф.291.— Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (3/38) Нижегородс.г.! (2/37: Нижегородс., Арзамас. уу.—Раевс. 37) Рязанс. г.!! (4/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч.76) Налужс. г.! (3/22.—Саниц. Оч. 332) Орловс. г.!! (4/28.—Грун. Ел. 37) Тамбовс. г.!! (5/26.—Козh. Козl. 53) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 123, 235.—Веск. І. 50) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г.! (Буинс. у.—Veesnm. 89).

Подобно предыдущему виду и часто вывств съ нимъ по огородамъ, садамъ, пустырямъ и подямъ.

Цвътетъ съ іюля до осени. Цвъты бледно-желтые.

891. S. ARVENSIS L. (Ledb. II. 834, 835, 836 incl. S. uliginosus M. B. Greke F. v. D. 240.—Aschrs. Brndb. 381.—Koch Tschnb. 747.—Кауф. М. Ф. 292).

Ностромс. г.! ($^6/_{21}$.—Остр.Сп. 408.—Бекар. Костр. 32) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 25) Тверс. г.! ($^{12}/_{46}$.—Бакун. Сп. 37) Смоленс. г.! ($^{15}/_{44}$) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 292.—Pinzg. 13.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! ($^{19}/_{28}$) Нижегородс. г.! ($^{9}/_{27}$.

—Раевс.37) Рязанс. г.!! (15/47.—Сем. П. Ф. 107) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 76) Калужс.г.!! (7/23.—Саниц. Оч. 332) Орловс. г.!! (17/33.—Грун.Ел.37.—Сем.П. Ф.107) Тамбовс. г.!! (10/26.—Коsh.Kosl. 58.—Игнат. Сп. 44.—Сем.П.Ф. 107.—Меу. Supp. 21) Саратовс. г.!! (6/17.—Claus Wolg. 123, 235.—Веск. І. 50) Пензенс. г.!! (8/17.—Ledb. II. 836 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Буинс. у.—Claus Wolg. 123, 235.—Veesnm. 89).

Всюду очень обывновенно въ поствахъ, по огородамъ, сорнымъ мъстамъ, около канавъ и на берегахъ ръкъ.

Цвътеть съ половини іюня до сентября. Цвъты золотисто-желтые, вдвое

крупиће, чћиъ у двухъ предыдущихъ видовъ.

Какъ типическая форма, такъ и разновидность в glaber Schult. распространены повсемъстно, но въ южной половинъ области вторая значительно чаще первой.

892. S. PALUSTER L. (Ledb. II. 836.—Grcke F. v. D. 240.—Aschrs. Brndb. 381.—Koch Tschnb. 747).

Mochobc. г.? (Ledb. II. 836 ex Stephan, Martius) Нижегородс. г. (Ledb. II. 836 ex Pallas) Орловс. г.! (Елец. у. бл. с. Паниковецъ) Тамбовс. г.! (Кирсановс. у.— Литв. Оч. 279) Саратовс. г.!! (*/17: Саратовс., Аткарс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 123, 235.—Веск. І. 50.—Гельмъ 3.—Ledb. II. 836 ex Falk) Симбирс. г. (Claus Wolg. 123, 235).

По болотистымъ кустарникамъ и берегамъ рѣкъ повидимому только въ юговосточной части области: на бер. Дона въ Елец. у. Орловс. губ. (найдено П. П. Мельгуновымъ), бл. с. Каравайня въ Кирсановс. у. Тамбовс. губ. (Д. И. Литвиновъ), чище въ Саратовс. губ. Показаніе Стефана и Марціуса для Московс. губ. по мнѣнію Кауфмана относится къ формъ предыдущаго вида. S. arvensis L. у gastatus Kaufm. (Кауф. М. Ф. 292).

Цвътеть въ концъ іюня и въ іюль. Цвъты желтые.

290. MULGEDIUM Cass. (Ledeb. F. R. II. 840).

898. M. TATABICUM DC. (Ledb. II. 842).

Саратовс. г.! (7/17.—Claus Wolg. 123, 236.—Веск. І. 50.—Гельмъ. 3) Пензенс. г.! (2/11: Чембарс., Мокшанс. у.—Ledb.II.843 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Сим. бирс., Сызранс. уу.—Veesnm. 90).

По склонамъ, берегамъ ръкъ и сорнымъ мъстамъ въ восточной, преимущественно юговосточной, части области.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты сине-лиловые.

— M. SIBIRICUM Less. указывается Лепехинымъ въ Саратовс. губ. и Фалькомъ отъ Невы до Камы? (Ledb. II. 843).

291. HIERACIUM L. (Ledeb. F. R. II. 845). *).

894. **H. PILOSELLA** *L.* (Ledb. II. 846.—Grcke F. v. D. 244.—Aschrs. Brndb. 387.—Koch Tschnb. 753.—Rayф. М. Ф. 297, 298).



^{*)} Почти всѣ виды этого рода представляють, какъ извѣстно, такую измѣнчивость въ признакахъ и такое разнообразіе переходныхъ формъ, что во многихъ случаяхъ остается сомнительнымъ, слѣдуетъ ли растеніе отнести къ тому или другому виду.

Кестромс. г.! (⁸/₂₁.—Остр. Сп. 409.—Бекар. Костр. 32) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 25) Тверс. г.! (⁹/₄₄.—Бакун. Сп. 37.—Lindm. Ind. 134) Сноленс. г.! (¹³/₄₄) Месново. г.!! (Кауф. М. Ф. 298.—Pinzg. 14 —Lindm. Ind. 134.—Макс. Сп. 230) Владинірс. г.! (⁸/₃₈) Нимегородс. г.! (⁵/₃₇.—Раевс. 37) Рязанс. г.!! (¹⁷/₄₇.—Мѣш.Сп. 93.—Сем. И. Ф. 107) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 76.—Lindm. Ind. 184.—Сем. П.Ф. 107) Налумс. г.! (⁷/₂₃.—Саниц. Оч. 332) Орловс. г.!! (²⁰/₃₂.—Грун. Ел. 36.—Сем. П. Ф. 107.—Татаtch. Obs. 16) Тамбовс. г.!! (¹¹/₂₆.—Литв. Оч. 264.—Коsh. Kosl. 54.—Игват.Сп.44.—Сем.П.Ф. 107.—Меу. І. 10) Саратовс. г.! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 124, 302; in Goeb. R. 288) Пензенс. г.! (Саранс. у.—Claus Wolg. 124.—Ledb. II. 846 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Сlaus Wolg. 124, 302; in Goeb. R. 288.—Veesnm. 90).

Всюду очень обыкновенно по склонамъ, холмамъ, лугамъ и полянамъ. Цвътетъ съ половины мая до сентября. Цвъты блёдно-желтые.

895. H. AURICULAEFORME Fr. (Kayφ. M. Φ. 298.—H. Auricula×Pilosella Grcke F. v. D. 256.—Aschrs. Brndb, 392).

Костромс. г.! (Костромс. у.—Остр. Сп. 409) Ярославс. г. (Петр. Ф. 25) Тверс-г.! (²/₄₆: Новоторжс., Зубцовс. уу.) Споленс. г.! (²/₄₆: Дорогобужс. у.) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 298) Рязанс. г. (Мѣш. Сп. 94).

По сухимъ кустарникамъ и склонамъ въ сѣверныхъ губерніяхъ области. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Цвѣты желтые.

— **H. STOLONIFLORUM** Waldst. et Kit. (Ledb. II. 846, 847) указано было въ Ярославс. (Петр. Ф. 25) и Тульс. губ. (Кож. и Ц. Оч. 76), но едвали правильно; по крайней мъръ Тульскія растенія мы предпочли отнести къ Н. furcatum Hoppe, какъ особую разновидность.

896. H. BIFURCUM M. B. (Ledb. II. 847.—Koch Tschnb. 754.—H. pratense×Pilosella Wimm. Grcke. F. v. D. 256).

Тверс. г.! ($^{8}/_{44}$.—Бакун. Сп. 37) Тульс. г.!! (Zing. Verz. n^{0} 451) Тамбовс. г. (Wiaz. Elat. 157)

По травянистымъ склонамъ вмѣстѣ съ H. Pilossella L., H. pratense Tausch н H. Nestleri Vill. Замѣчено въ немногихъ мѣстахъ; въ Тульс. губ. и у. довольно часто.

Цвътетъ въ іюнь. Цвъты желтые.

897. H. FURCATUM Hoppe (Kayo.M.O.298.—Koch Tschnb.754 incl. H.angustifolium Hoppe).

Костромс.г.! (Содигаличс. у.) Ярославс.г. (Петр. Ф. 25) Тверс. г.! (Новоторжс. у.) Смоленс.г.! (³/₄₄: Гжатс., Ельнинс., Духовщинс.уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 298) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Тульс. г.!! (Тульс., Ефремовс.уу.) Орловс.г.!! (Брянс. у.) Тамбовс. г.! (Кова. Kosl. 54. Wiaz. Elat. 157).

По кустарникамъ и лесамъ въ нечерноземной части области.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты желтые.

Присоединяемъ сюда какъ разновидность в minus Zing, форму, неръдко встръчающуюся на сыроватыхъ кочковатыхъ дугахъ въ Тульс. и также въ Ефремовс. уу. Тульс. губ.; по діагностическимъ признакамъ эта форма всего ближе подходить къ Н. furcatum Hoppe, но отличается малымъ ростомъ и но внъшнему складу очень напоминаетъ собою малорослые экземпляры Н. Auricula L.

898. M. AUBICULA L. (Ledb. II. 847.—Grcke F. v. D. 244.—Aschrs. Brndb. 388.—Koch Tschnb. 754).

Ностромс. г.! (*/21: Востромс. у.) **Ярославс. г.!** (Петр. Ф. 25) **Тверс. г.!** (5/46.— Бакун. Сп.37) **Споленс. г.!** (Рославльс.у.) **Мосповс.г.!** (Герб.А.Н.Петунинкова.— Макс. Сп. 220) **Владимірс. г.!** (*/22: Владимірс. у.) **Нимегородс. г.** (Ledb. II. 647 ex Lessing) **Рязанс. г.** (Сем. П. Ф. 108) **Тульс. г.** (Сем. П. Ф. 108).

По лугамъ и полянамъ преянущественно въ самыхъ сѣверныхъ губерніяхъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Цвѣты золотисто-желтые.

899. H. PRAEALTUM Vill. (Ledb. II. 848 incl. H. piloselloides Vill.—Grcke F. v. D. 245.—Aschrs. Brndb. 388.—Koch Tschnb. 755.—Kayφ. M. Φ. 299, 300.—H. Besserianum Spr.).

Костромс. г.! (*/₂₁: Макарьевс., Ветлужс. уу.) Ярославс. г.! (Петр.Ф.26) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 37) Смоленс.г.! (*/₄₆.) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 299, 230.— Ріпzg. 14.—Lindm. Ind. 134) Владимірс. г.! (*/₂₈) Нимегородс. г.! (*/₂₇.—Раевс. 37) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Мём. Сп. 94.—Сем. П.Ф. 108) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 76.—Сем. П.Ф. 108) Калумс. г.! (Тарусс. у.—Саняц.Оч. 332) Орловс. г.!! (*/₃₇.—Грун. Ел. 37, 38.—Сем. П.Ф. 108) Тамбовс. г.! (*/₂₆.—Козһ. Козl. 54.—Сем. П.Ф. 108.—Меу. І. 10 ех Wеіпмапп) Саратовс. г.!! (*/₄₇: Петровс., Балашевс. уу.) Симбирс. г. (Łedb. II. 848 ех Вішт рі.ехs.).

По склонамъ, сухимъ лугамъ, кустарникамъ и вообще травянистымъ мѣстамъ; обыкновенно во всей области за исключениемъ юговосточныхъ мѣстностей.

Цвътеть въ іюнь. Цвъты желтые.

900. H. LEUCOCEPHALUM Rupr.

Мосновс. г.! (Богородс. у.).

Экземпляры этого растенія, найденнаго Кауфманомъ по песчанымъ безплоднымъ кустарникамъ бл. с. Хотвичи Богородс. у., мы имъли случай видёть въ гербарів А. Н. Петунникова.

901. H. ECHIOIDES Waldst. et Kit. (Ledb. II. 849.—Grcke F. v. D. 246.—Aschrs. Brndb. 389.—Koch Tschnb. 756.—H. setigerum Turcz.).

Костромс.г.! (Макарьевс. у.) Владимірс.г.! (*/38) Нижегородс. г.! (Макарьевс. у.) Рязанс. г.! (2/47: Рязанс., Зарайс. уу.—Сем. П. Ф. 107) Тульс. г. (Сем. П. Ф. 107) Орловс. г.!! (*/38.—Грун. Ел. 38.—Сем. П.Ф. 107) Тамбовс. г.!! (*/38.—Литв. Оч. 252.—Коsh. Kosl. 54, 55) Саратовс.г.!! (*/47.—Claus Wolg.123, 236; in Goeb. R. 284.—Веск. I.50.—Гельиъ 3) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb. II. 849 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Veesnm. 90).

Въ сѣверныхъ губерніяхъ изрѣдка на песчаныхъ склонахъ и берегахъ большихъ рѣкъ, въ сѣверной части черноземной полосы довольно часто, преимущественно на известнякахъ; въ степныхъ юговосточныхъ мѣстностяхъ очень обыкновенно по сухимъ склонамъ, пескамъ и песчанистымъ степямъ. Цвѣтетъ оъ половины іюня до августа. Цвѣты оранжевые.

Растенія изъ болье сыверныхъ мыстонахожденій слыдуеть, можеть быть, отнести къ формы **H. ALBO-CINEREUM** Rupr., представляющей какъ бы переходъ отъ H. echioides W. et K. къ H. praealtum Vill. и H. cymosum L.

902. H. NESTLERI Vill. (Ledb. II 849, 850.—Koch Tschnb. 756.—Kayφ. M.
 Φ. 300.—H. cymosum L. Grcke F.v. D. 246.—Aschrs. Brndb. 390).

Ностромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 409.—Бекар. Костр. 32) Ярославс, г.! (Петр.Ф. 26) Тверс. г. (Бакун. Сп. 47) Споленс. г.! (⁵/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф.300.— Ріпzg. 14.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (²/₃₉) Нимегэродс. г.! (²/₃₇: Нижегородс., Сергачс. уу.—Ledb. II. 850 ех Lessing) Рязанс. г.!! (⁶/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 107) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 76.—Сем. П. Ф. 107) Налумс. г.!! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 332) Орловс. г.!! (¹⁰/₂₂.—Грун. Ел. 38.—Сем. П. Ф. 107) Тамбовс. г.!! (⁵/₂₄.—Коsh. Kosl. 55.—Реtun. Verz. 132.—Сем. П. Ф. 107.—Меу. І. 10) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Сlaus Wolg. 302) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Ledb. II. 850 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Veesnm. 90).

По склонамъ, лугамъ, кустарникамъ и полинамъ; всюду обыкновенно. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты желтые.

Представляеть разнообразныя переходныя формы въ следующему виду и въ H. praealtum Vill., а, можеть быть, и помеси съ ними. Къ подобнымъ формамъ вероятно относится **H. PRAEALTO-NESTLERI** Kaufm. (М. Ф. 303), найденное бл. с. Иванкова около Москвы.

908. H. PRATENSE Tausch (Ledb.II.850.—Grcke F.v.D.246.—Aschrs. Brndb. 390, 391.—Koch Tschnb. 756, 757.—Кауф. М.Ф. 300, 301.—H. dubium L.). Костромс. г.! (³/₂₁.—Остр.Си. 409) Ярославс. г.! (Петр.Ф.26) Тверс. г.! (⁸/₄₆.—Вакун. Сп. 37) Смоленс. г.! (¹⁴/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 301.—Lindm. Ind. 134.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (⁵/₃₈) Нимогородс. г.! (⁵/₃₇.—Раевс. 37) Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П.Ф. 108) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 76) Калумс. г.!! (⁶/₂₃.—Саниц. Оч. 332) Орловс. г.!! (⁸/₃₃.—Грун. Ел. 38.—Сем. П.Ф. 108) Тамбовс. г.!! (⁸/₃₈.—Коsh. Kosl. 55.—Игнат. Сп.44.—Wiaz. Elat. 157.—Сем П.Ф. 108) Саратовс. г.!! (³/₁₇.—Петровс., Балашевс., Аткарс. уу.) Пензенс. г.! (³/₁₁.—Ledb. II. 850 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г. (Veesnm. 90).

За исключеніемъ самыхъ юговосточнымъ мѣстностей всюду очень обывновенно по лугамъ, сылонамъ, кустаринкамъ п лѣсамъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты желтые.

— **Н. AUBANTIACUM** L. указывается Фалькомъ въ Симбирс. губ. (Ledb. II. 851).

904. H. VULGATUM Fr. (Ledb. II. 851.—Grcke F.v.D. 251.—Aschrs. Brndb. 396.—Koch Tschnb. 760, 761.—Kayφ. M. Φ. 302).

Ностромс. г.! (4 / $_{21}$: Костромс., Ветлужс. уу.) **Тверс.** г.! (4 / $_{46}$.—Бакун. Сп. 37) **Московс.** г. (Кауф. М. Ф. 302?) **Нижегородс. г.** (Раевс. 37?—Нидерг. 11?).

По кустарникамъ въ самыхъ съверныхъ губерніяхъ областя; въ Московс. и Нижегородс. губ. указывается съ сомити і емъ. Цвътеть въ іюнъ и іюдъ. Цвъты желтые.

905. H. MURORUM L. (Ledb.II-852.—Grcke F.v.D. 249, 250.—Aschrs. Brndb.

395.—Koch Tschnb. 762).

Тверс. г.! (Зубцовс. у.—Бакун. Сп. 37) Московс. г. (Кауф. М. Ф. прибавл. къстр. 302.—Ledb. II. 852 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 220) Тульс. г. (Lindm. Ind. 134) Саратовс. г. (Claus Wolg. 236: Sarepta? teste Wunderlich).

По сухных кустарнивамъ и склонамъ; встръчается повидимому очень ръдко и въроятно только въ съверныхъ губерніяхъ. — М. SABAUDUM L. указывается въ Московс. губ. (Ledb. П. 864 ex Martius.— Макс. Сп. 220); въ гербарів Максимовича подъ этинъ именень находится Crepis paludosa Mönch.

 H. BOREALE Fr. (Ledb. II. 864.—Aschrs. Brndb. 397.—Koch. Tschub. 766.—H. sylvestre Tausch Greke F. v. D. 264).

Ностремс. г.! (*/₂₄: Кологривс., Солигаличс. уу.) **Ярославс. г.** (Петр. Ф. 26). По кустарникамъ и лъсамъ въ самой съверной части области. Цвътетъ въ іюль и августъ. Цвъты желтые.

907. M. UMBRILLATUM L. (Ledb. H. 855.—Grcke F. v. D. 255.—Aschrs. Brndb. 397.—Koch Tschnb. 767.—Kayb. M. P. 302, 303).

Ностремс. .! (°/₂₁,—Остр. Сн. 409.—Бекар. Костр. 32) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 26) Тверс. г.! (¹°/₄₄.—Бакун. Сп. 37) Смоленс. г.! (¹в/₄₄) Московс.г.!! (Кауф. М.Ф. 302, 303.—Lindm. Ind. 134.—Макс. Сп. 220) Владимірс. г.! (¹в/₂₈.—Ledb. II. 855 ех Pallas) Нижегородс.г.! (¹0/₂₇.—Раевс. 37) Рязанс. г.!! ('з/₄₇.—Сем. П. Ф. 107) Тульс. г.!! (Кож. и П.Оч. 75.—Сем.П.Ф. 107) Налумс. г.!! (°/₂₂.—Саниц. Оч. 332) Орлосс. г.!! (¹з/₂₈.—Грун. Ед. 38.—Сем.П.Ф. 107.—Тагаtch.Оbs. 16) Тамбевс.г.!! (¹з/₂₈.—Коsh.Kosl.55.—Игнат. Сп.44.—Сем.П.Ф. 107.—Меу. Sapp. 20) Саратовс. г.!! (²/₁₂.—Сlans Wolg. 123, 236; in Goeb.R.283.—Веск. V.53) Пенеена.г.! (³/₁₁.—Ledb. II. 855 ех Jасq. pl. ехв.) Симбирс. г.! (Сыэранс., Буннс., уу.—Сlaus Wolg. 123, 236.—Veesnm. 90).

Весьма обыкновенное повсемъстное растеніе по кустаренкамъ, лъснымъ опушкамъ и полянамъ.

Цвететь съ половины іюня до сентября. Цветы зологисто-желтые.

Представляеть большое разнообразіе въ вышинів и развітвленіи стебля, формів листьевъ, числів и величний головокъ. Въ Костромс. губ. найдена разновидность, отличающаяся густымъ жествимъ опущеніемъ стебля.

908. H. VIROSUM Pall. (Ledb. II. 856.—H. foliosum Waldst. et Kit.).

Тульс. г.!! (Ефремовс., Новосильс. уу.—Кож. и Ц.Оч. 76.—Zing. Verz. nº 459) Орловс. г.!! (4/32.—Рупр. о черноз. 85.—Сем.П.Ф. 107) Тамбовс. г.! (3/26.—Литв. Оч. 252.—Сем.П.Ф.107.—Меу.І.10) Саратевс.г.!! (8/17.—Claus Wolg. 124, 286.—Веск. І. 50) Пензенс. г. (Ledb. II. 856 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Сызранс. у.—Claus Wolg. 124, 236.—Veesnm. 90.—Ledb. II. 856 ex Pallas).

Свойственно только черновемной полосѣ; вблизи сѣверной границы черновема встрѣчается преимущественно на ввыестнякахъ, вообще довольно часте; въ степныхъ юговосточныхъ мѣстностяхъ становится очень обыкновемнымъ по склонамъ, кустарникамъ и лѣсамъ.

Цвететь съ половины іюня до сентября. Цветы золотисто желтые.

Представляеть инсколько разностей, отличающихся между собою по формы листьевы и густоты опущения.

LIV. Campanula.ceae DC.

292. JASIONE L. (Ledeb. F. R. II. 869, 870).

999. J. MONTANA L. (Ledb. II. 870.—Grcke F. v. D. 257.—Aschrs. Brndb. 399.—Koch Tsehnb. 478.—Rayф. M. ф. 305).
Ул. Зап. Флора Ср. Росс.
34

Костроне. г.! (*/21: Макарьеве., Ветлужс. уу.) Яреславе. г.! (Герб. Н. П. Семенова) Тверс. г.! (15/46:—Вакун.Сп. 38) Споленс. г.! (12/44) Месновс. г.! (Кауф.М. Ф. 305.—Ріпzg. 14.—Макс.Сп.209) Владинірс. г.! (2/38:—Ledb. II.870 ех Pallas) Нимегородс. г.! (*/27:—Раевс.38) Рязанс. г.!! (*/47: Касимовс.у.—Сем. П.Ф. 112) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 77) Калумс. г.! (7/22:—Саниц.Оч. 332) Орловс. г.!! (8/28: Динтров., Карачевс., Бранс. уу.) Тамбовс. г.!! (*/28:—Литв.Оч. 273.—Козь.Козі. 55.—Wiaz. Elat. 157.—Сем. П. Ф. 112).

По лугамъ, лъсамъ и полямъ на песчанихъ почвахъ; распространено во всей области, кромъ юговосточной части, гдъ повидамому мроходить очень ръзкая граница распространенія, такъ какъ растеніе это, очень обыкновенное въ южной половинъ Тамбовс. губ., не встръчается ни на открытыхъ песчаныхъ мъстахъ и степяхъ, ни въ хвойныхъ лъсахъ на бер. Хопра и до сихъ поръ мигдъ не замъчено въ Сараговс. губ.

Цватеть въ іюна и іюль. Цваны сине-голубые, иногда чисто-балие.

293. CAMPANULA L. (Ledeb. F. R. II. 875).

910. C. SIBIRICA L. (Ledb. II. 879.—Greke F. v. D. 260.—Aschrs. Brndb. 405.—Koch Tschnb. 484).

Ярославе. г.! (Петр. Ф. 26) Тверс. г.! (³/46.— Бавун. Сп. 38) Владивірс. г.! (Муронс. у.) Нимегороде. г.! (4/27.—Раевс. 38) Рязанс. г.!! (5/47.—Сем.П. Ф.112) Тульс. г.!! (Кож. н П.Оч.77.—Анн. Мох. 15.—Сем.П.Ф. 112) Орловс.г.!! (16/23.—Грун. Ел. 38.—Рунр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 112.—Татаtch. Obs. 8) Тамбовс. г.!! (14/26.—Лятв.Оч. 252.—Козь, Козі. 56.—Реци. Verz. 132.—Сем. П. Ф. 112.—Меу.І.10) Саратовс. г.!! (10/147.—Claus Wolg. 124, 303; ім Goeb. R. 289) Поизонс. г.! (4/114.—Ledb. II. 879 ех Jасq.рі.ека.) Симбире. г.! (Сизранс., Сентилеевс. уу.—Сlaus Wolg. 124; ім Goeb. R. 289.— Veesnm. 90.—Ledb. II. 879 ех Pallas).

Въ съвернить губеријять встръчается на пестаной ночей въ долинатъ Волги и Оки; ближе къ границъ черновена и въ съверной части черновенной полосы довольно обывновенно по сухимъ, превмущественно известковымъ, склонамъ; въ болъе южныхъ и степныхъ юговосточныхъ мъстамъ всюду очень обывновенно по склонамъ, стеннымъ мъстамъ и полянамъ.

Цвътеть съ ими до сентября. Цвъты лизовые, блёдно-лизовые, розоватые, иногда чисто-бълме; какъ у всъхъ видовъ Campanula по величинъ бываютъ очень различны.

911. C. GLOMERATA L. (Ledb. II. 880.—Grcke F.v.D. 260.—Aschrs. Bradb. 404.—Koch Tschnb. 484.—Каус. М. Ф. 307).

Костронс. г.! (5/21.—Остр. Сц. 409.—Бекар. Костр. 33) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 26) Тверс. г.! (25/44.—Бакун. Сп. 38.—Lindm. Ind. 134) Сполене. г.! (26/44) Мословс. г.!! (Кауф. М. Ф. 307.—Pinzg. 15.—Lindm. Ind. 134.—Макс. Сп. 209) Владинірс. г.! (16/22) Нимегородс. г.! (10/27.—Раевс. 38) Рязанс. г.!! (25/47.—Мъш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 112) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 77.—Lindm. Ind. 134.—Сем. П. Ф. 112) Калумс. г.!! (17/22.—Самиц. Оч. 332) Орловс. г.!! (18/22.—Грун. Ел. 38.—Сем. П. Ф. 112.—Татаtch. Obs. 6) Тамбовс. г.!! (15/24.—Козh. Kosl. 56.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 157.—Ретип. Verz. 132.—Сем. П. Ф. 112.—Меу. І. 10) Саратовс. г.!! (16/27.—Claus Wolg. 124, 303; in Goeb. R. 289) Пензенс. г.! (4/11) Сим-

бирс. г.! (Симбирс., Сизранс., Сентинеевс., Корсунс.уу.—Clans in Goeb.R.289.— Veesum. 90).

Всиду отень обычновенно но дугамъ, подпиамъ, ходиамъ и кустарникамъ Цватеть сь половины іюня до сентября. Цваты чаще тенно-, раже сватло-JUJOBNIE.

912. C. CERVICABLA L. (Ledb. II. 881.—Grcke F.v.D.260.—Aschrs.Brndb. 404.—Koch Tschnb, 483, 484.—Кауф. М. Ф. 307).

Нестремс. г.! (⁴/₂₁.—Остр. Оп. 409.—Бекар. Костр. 83) **Яреславс.** г.! (Петр.Ф. 26) Тверс. г.! (²/₄₄. —Бакун. Сн. 38) Сполонс. г.! (³/₄₄) Московс.г.! (Вауф. М.Ф. 397.—Lindm. Ind. 134.—Макс. Св. 209) Владиніре. г.! (%) Нимегородя. г.! (5/27.—Раевс. 38) Рязанс. г.!! (8/47.—Сем. П. Ф. 112) Тульс. г.!! (Кож. н П. Оч. 77. - Сен. П.Ф. 112) Налумс.г.! (2/22.—Санид. Оч. 332) Орловс. г.!! (18/20.—Грун. Ez. 38.—Taratch.Obs. 6) Tambobc.f.!! (5/24.—Kosh. Kosl. 56.—Wizz. Elat. 157.— Сем. П. Ф. 112) Capatobc.г.! (4/12: Петровс. у. —Claus Wolg. 124, 303) Пензенс. $\Gamma.! (3/11. - Ledb. II. 881 ex Jacq. pl. exs.).$

По кустарникамъ и лёснымъ подянамъ; особенно часто и изобильно въ южной части нечерноземной полосы; становится рёже вакъ въ съверной границь области, такъ и къ юговостову; въ южной половинь Саратовс. губ. повидимому уже сововиъ не встрачается.

Цвътегь во второй половине мая и въ іюнь. Цвъты блёдно-лиловые, не-

ръдво чисто-бълые.

Стебель большею частію простой, иногда же въ верхней части вътвистый, чаще съ короткими, ръже съ довольно длинимии цветущими ветвями.

Coja ne bipostho othochtca C. DESERTORUM Weinm. (Ledb. II. 881.—Сем. П. Ф. 112.—Меу. І. 10), указываемое для Тамбовс. губ. Вейнианнемъ (Trautvetter: Catal. Campan. Ross. въ Тр. С.-Пет. Бот. Сада Т. VI, вып. 1., стр. 71, 72).

918. C. LATIFOLIA L. (Ledb. II. 882.—Groke F. v. D. 259.—Aschrs. Brudb. 402.—Koch Tschub. 482.—Кауф. М. Ф. 307, 308).

Костронс. г.! (*/21.—Бекар. Костр. 33) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 27) Тверс. г.! (2/46.—Бакун. Сп. 38) Споленс. г.! (8/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 308.—Lindm. Ind. 134.—Макс. Св. 209) Владимірс. г.! (2/28: Владимірс., Шуйс. уу.) Нимегородс. г.! (°/37.—Раевс. 38) Рязанс. г.!! (⁵/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 77) Калумс. г.! (⁹/₂₂.—Саниц. Оч.332) Орловс. г.!! (⁵/₂₂.—Грун, Ел.38.—Сем. П.Ф.112.— Taratch. Obs. 6) Тамбовс. г.! (%/24.—Литв. Оч. 275.—Wiaz. Elat. 157) Саратовс. f.! (4/17: Петровс., Балашевс. уу.—Claus Wolg. 303; in Goeb.R. 289) Пензенс. г.! (Мовшанс. у.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus in Goeb. R. 289.—Veesnm. 90?). По лісамъ и кустарникамъ во всей области; замітно ріже на юговостокі.

Цвътеть въ іюль и августь. Цвъты лиловые, иногда чисто-бълые.

914. C. TRACMELLUM L. (Ledb. II. 882.—Grcke F.v.D. 259.—Aschrs.Bradb. 402.—Koch Tschnb. 481, 482.—Кауф. М. Ф. 308.—C. urticaefolia Schm.).

Костроис. г.! (⁴/₂₄.—Остр.Сп. 409.—Бекар. Костр. 33) Ярославо. г.! (Петр. Ф. 26) Тверс. г.! (⁵/м.—Бакун. Сп. 38) Сполене. г.! (⁹/м) Московс. г.!! (Кауе. М.Ф. 308.—Lindm.Ind.136.—Marc.Cu.209) Baadunipc.r.! (%) Humeropoge.r.! (%) Humeropoge.r.! (%) Раевс. 38) Рязанс. г.!! (17/47.—Сен. П. Ф. 112) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 77.— Сем. Н. Ф. 112) Налумс. г.!! (⁷/₂₈.—Самин. Оч. 382) Орлевс. г.!! (¹⁰/₂₈.—Грун.Еы. 38.—Сем.П.Ф. 112.—Тагаtch. Obs. 8) Тамбовс. г.!! (¹²/₂₆.—Литв.Оч. 278.—Ковь. Ков. 55.—Игнат. См. 44:—Wisz. Elat. 157.—Сем. П. Ф. 112.—Меу. І. 10) Саратовс. г.!! (¹¹/₁₇.—Claus Wolg. 124, 236; in Goeb. R. 289.—Веск. І. 50) Пензенс. г.! (²/₁₁.—Ledb. П. 883 ех Jасq. pl ехв.) Симбирс.г.! (Симбирс., Сенгиллевс.уу.— Claus Wolg. 124, 236; in Goeb. R. 289.—Veesnm. 90).

Всюду очень обыкновенно по въсамъ, кустарникамъ, оврагамъ и канавамъ. Цвътетъ съ половини имня до августа. Цвъти веловие, иногда чисто-обаме. У насъ встръчается повидимому только в dasматра Koch.

915. C. RAPUNCULOIDES L. (Ledb. II. 883. -Grcke F. v. D. 259-Aschrs. Brndb. 402.-Koch Tschnb. 481.-Rayo. M. 4. 308, 309).

Ярославс. г.! (Петр.Ф. 26) Тверс. г.! (⁷/₄₀.—Бакун. Сп. 38) Сиоленс, г.! (¹⁶/₄₁) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 309.—Pinzg. 14.—Lindm. Ind. 136.—Макс. Си. 209) Владимірс. г.! (⁸/₃₈) Нижегородс. г.! (⁸/₂₇.—Раевс. 38), Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₇.—Сем. И. Ф. 112) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 77.—Lindm. Ind. 187.—Сем. И. Ф. 112) Калумс. г.! (⁸/₃₂.—Саниц. Оч. 333) Орловс. г.!! (²⁰/₃₂.—Грун. Ел. 38.—Сем. И. Ф. 112.—Тагатсh. Оbs. 6) Тамбовс. г.!! (⁵/₃₈.—Литв. Оч. 278.—Игват. Сп. 44.—Сем. И. Ф. 112) Саратовс. г.! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 124, 308), Пензенс. г.! (⁸/₁₁.—Ledb. И. 884 ех Јасq.рl.екs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 124; in Goeb. R. 289.—Veesnm. 90).

Всюду довольно обыкновенно на травянистыхъ мъстахъ по сухимъ склонамъ, дугамъ и кустарникамъ. Не найдено въ Костроис, губ.

Цвътеть въ іюнъ и іюлъ. Цвъты темно-лиловые, ръже свътло-лиловые.

916. C. BONONIENSIS L. (Ledb.II. 884.—Grcke F.v.D. 259.—Aschrs. Brndb. 401.—Koch Tschnb. 481.—Kayф. M. Ф. 309).

Ярославс. г.! (Петр. Ф. 26) Тверс. г.! (*/44. — Бакун. Сп. 88) Спеленс. г.! (Ельнинс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 309. — Рупр. о черноз. 88, 90. — Lindm. Ind. 136. — Макс. Сп. 209) Владимірс. [г.! (*/88: Владимірс., Ковровс. уу.) Нимегеродс. г.! (*/87. — Раевс. 38. — Рупр. о черноз. 57) Рязанс. г.!! (10/47. — Сем. П. Ф. 112) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 77. — Рупр. о черноз. 63) Налумс. г.! (*/88. — Саняц. Оч. 333) Орловс. г.!! (14/84. — Грун. Ел. 39. — Рупр. о черно. 83) Тамбовс. г.!! (15/86. — Ковь. Ков. 55. — Игнат. Сп. 44. — Wiaz. Elat. 157. — Petun. Verz. 133. — Сем. П.Ф. 112. — Меу. І. 10) Саратовс. г.!! (10/17. — Claus Wolg. 124, 236. — Веск. [1. 50. — Гельмъ 3) Пензенс. г.! (2/11: Городищенс., Нижне-Ломовс. уу. — Ledb. II. 884 ех Јасц. р. 1. см. Симбирс. г.! (Сызранс., Сенгилеевс. уу. — Claus Wolg. 236. — Veesnm. 90).

По склонамъ, кустарникамъ и лугамъ во всей области, кромъ Костромс. губ.; очень обыкновенно во всёхъ черноземныхъ, ръже въ болъе съверныхъ мъстностяхъ.

-Цвететь вы імпе и імле. Цветы бледно-лиловые, иногда чисто-белые.

919. C. PERSICIFOLIA L. (Ledb.II.886.—Grcke F.v.D. 260.—Aschrs.Brndb. 403.—Koch. Tschub. 483.—Kayφ. M. Φ. 310).

Костромс. г.! (⁴/₂₁.—Остр. Си. 409.—Бекар. Костр. 33) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 26) Тверс. г.! (¹⁶/₄₆.—Бакун. Сп. 38.—Lindm. Ind. 136) Смеленс. г.! (¹⁶/₄₄) Мосневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 310.—Pinzg. 14.—Lindm, Ind. 136.—Макс. Сп. 209) Вла-

димірс. г.! (16/22) Нижегеродс. г.! (13/27.—Раевс. 38) Рязанс. г.!! (26/47.—Сем.П. Ф. 112) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 77.—Lindm. Ind. 136.—Сем. П. Ф. 112) Наслумс. г.! (10/23.—Санин. Оч. 388) Орловс: г.!! (21/23.—Грун. Ел. 39.—Сем. П. Ф. 112) Тамбовс. г.!! (16/26.—Кезh. Kosl. 56.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 157.—. Сем. П.Ф.112.—Меу. І. 10) Саратовс. г.!! (13/17.—Claus Wolg. 125, 303.—Гельнъ 3) Пензенс. г.! (7/21.—Ledb.II.885 ex Jacq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгизеевс. уу.—Claus in Goeb. R. 289.—Veesnm. 90).

Всюду очень обыкновенно по лёсамъ, полянамъ, кустарникамъ, рёже по лугамъ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы сине-лиловые, иногла чисто-белые.

Завязь бываеть совершенно гладкая, или въ большей или меньшей степени покрыта щетинками. Цвёты часто сростаются по два.

918. C. PATULA L. (Ledb. II. 886, 887.—Grcke F. v. D. 259.—Aschrs. Brndb. 403.—Koch Tschnb. 483.—Кауф. М. Ф. 310).

Нестроис. г.! (¹⁴/₂₁.—Остр. Си. 409.—Бекар. Костр. 33) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 26) Твере. г.! (²⁴/₄₄.—Бакун. Сп. 38) Смоленс. г.! (³⁵/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 310.—Ріпzg. 14.—Lіпdm. Ind. 186.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (²⁷/₂₈) Нижегородс. г.! (²⁶/₂₇.—Раевс. 38) Рязано.г.!! (⁸¹/₄₇.—Мѣш.Сн. 94.—Сем. П. Ф.112) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 77.—Сем. П.Ф.112) Налумс. г.!! (¹⁴/₂₂.—Саниц.Оч.333) Орловс. г.!! (²³/₃₃.—Грун. Ел. 39.—Сем.П.Ф. 112.—Татаtch. Obs. 8) Тамбовс.г.!! (¹⁸/₂₄.—Коsh. Kosl. 55.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz.Elat. 157.—Сем. П.Ф. 112.—Меу І. 9) Саратовс. г.!! (¹⁴/₁₂.—Сlaus Wolg. 125) Пензенс. г.! (⁷/₁₁.—Ledb. II. 887 ех Јасq. рl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сlaus in Goeb. R. 289.—Veesnm. 90.—Ledb. II. 887 ех Pallas).

Самое обыкновенное повсемъстное растение на лугахъ, склонахъ и полянахъ; становится ръдкимъ на юговостокъ области и около Сарепты не встръчается.

Цвътеть съ ноловины иля до іюля. Цвъты лиловие, иногда чисто-былие.

919. C. RAPUNCULUS L. (Ledb. II. 887.—Greke F. v. D. 259, 260.—Aschrs. Bradb. 403.—Koch Tschnb. 483).

Mecnosc. г.? (Ledb. II. 887 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г. (Ledb. II. 887 ex Lessing) Тульс. г. (Анн. Мох. 15).

Въ последнее время нигде въ нашей области не заисчено. По мизнію Кауфиана московскими ботаниками считалась за С. Rapunculus L. какая пибудь форма предыдущаго, или следующаго вида (Кауф. М. Ф. 310).

920. C. ROTUNDIFOLIA L. (Ledb.II.888, 889.—Grcke F.vD. 258.—Aschrs. Brndb. 401.—Koch Tschnb. 481.—Кауф. М. Ф. 309.—С. tenuifolia Mart.).

Костромс. г.! (в/д..—Остр. Сп. 409.—Бекар. Костр. 33) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 26) Тверс. г.! (в/де.—Бакун. Сп. 38) Смоленс. г.! (11/де) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 309.—Pinzg. 14.—Lindm. Ind. 136.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (в/де) Нимегородс. г.! (в/де.—Раевс. 38) Рязанс. г.!! (г/де.—Сем.П.Ф.112) Тульс.г.!! (кож. н.Ц. Оч. 77.—Lindm. Ind. 187.—Сем. П. Ф. 112) Калумс. г.!! (11/де.—Саниц. Оч. 333) Орловс. г.!! (11/де.—Грун.Ел. 39.—Татаtch,Оbs. 8.—Ledb. И. 889 ех Вöber) Тамбовс. г.!! (11/де.—Козh. Коsl. 55.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz.Elat. 157.—Сем.П. Ф.

112) Саратовс. г.! (²/₁₇: Балашевс., Саратовс. уу.—Claus Weig. 303; in Geeb.R. 289) Пензенс г. (Claus Wolg. 125.—Ledb. II. 889 ex Jacq. pl. exs.).

По сухних лугамъ и лъсамъ, травянистимъ склонамъ, около дорогъ и молей во всей области очень обыкновенно; становится ръже къ посвестеку. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты сине-лиловие, иногда чисто-бълме.

294. ADENOPHORA Fisch. (Ledeb. F. R. II. 892).

921. A. COMMUNIS Fisch. (A. liliifolia Ledb. et A. stylosa Fisch. Ledb. II. 894, 895.—Grcke F. v. D. 260, 261.—A. suaveolens Fisch. Koch Tschnb. 485.—A. polymorpha Ledb.).

Костроис.г.! (Макарьевс.у.) Сиоленс. г.! (²/44: Сиолевс., Ельнинс. уу.) Нимегородс. г.! (³/37: Нижегородс., Сергачс. уу.—Раевс.38) Рязанс. г.!! (²/47.—Сем.П. Ф. 112) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 77.—Анн. Мох. 15) Орловс. г.!! (¹²/23.—Грук. Ел. 39.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 112.—Тагассь. Оbs. 2. —Ledb. II. 895 ех Вöber) Тамбевс. г.!! (¹²/26.—Летв.Оч. 252, 275, 280.—Коsh.Ковl. 56.—Чгкат. Сп. 44.—Wias. Elat. 157.—Решп. Verz. 133.—Сем. П. Ф. 112.—Меу. Ѕирр. 20) Саратовс.г.!! (¹¹/17...—Claus Wolg. 126) Пензенс.г.! (²/11: Пензенс., Чембарс.уу.— Ledb. II. 895 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 126.—Veesnm. 91).

Очень обывновенно по лісамъ и вустарникамъ во всей чернозенной полосів, за исключеніемъ Сарепты; сіверніс границы черновема встрічаєтся значительно ріже, именно найдено въ сіверныхъ частяхъ Тульс. и Рязанс. губ., въ Смоленс. губ. и въ Костромс. губ. на берегу Волги противъ города Юрьевца. Цвітеть въ іюді и августі. Цвіты лиловне, блідно-лиловне и білые.

LV. Vaccinieae DC.

295. VACCINIUM L. (Ledeb. F. R. II. 901).

922. V. VITIS IDAEA L. (Ledb. II. 901, 902.—Grcke F. v. D. 262.—Aschrs. Brndb. 407, 408.—Koch Tschnb. 438.—Kayd. M. D. 312).

Костромс. г.! (12/21.—Остр. Сп. 409.—Бевар. Костр. 33) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 27) Тверс. г.! (24/26.—Бакун. Сп. 39) Смеленс. г.! (21/24) Мескевс. г.!! (Каус.М. Ф. 312.—Ріпzg. 15.—Lindm. Ind. 136.—Макс. Сп. 313) Владимірс. г.! (12/28) Ни-мегородс. г.! (12/23.—Раевс. 39) Рязанс.г.! (12/24.—Мізн. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 112) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 77.—Сем. П. Ф. 112) Налумс. г.!! (142/23.—Савин. Оч. 333) Орловс. г.!! (8/23) Тамбовс. г.!! (8/26.—Литв. Оч. 274.—Коза. Коза. 56.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 158.—Сем. П. Ф. 112.—Меў. І. 9) Саратовс. г.! (2/17: Петровс., Балашевс., Хвалынс. уу.—Claus Wolg. 303; іп Goeb. R. 290) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb. II. 902 ех Jасq. рl. ехя.) Симбирс. г.! (Буинс. у.—Claus Wolg. 125; іп Goeb. R. 290.—Veesnm. 91).

Въ стверной половинт области очень обывновенно по сухниъ и сырымъ квойнымъ и лиственнымъ лъсамъ и кустарникамъ; въ полосъ чернозема довольно обывновенно въ хвойныхъ лъсахъ и изръдка въ торфяныхъ болотахъ. Цвътетъ въ мат и іюнъ. Цвъте розовато-бълые.

928. V. MYRTHLLUS L. (Ledb. II. 902.—Grcke F.v. D. 261.—Aschrs. Brudb. 406, 407.—Koch Tschub. 438.—Kayφ. M. Φ. 311, 312).

Нестроме. г.! (11/21.— Остр. Сп. 409. — Бекар. Костр. 34) Ярославе. г.! (Петр. Ф. 27) Тверс. г.! (44/46. — Вакун. Сп. 89) Смелене. г.! (12/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 312. — Lindm. Ind. 136. — Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (17/28) Нижегоредс. г.! (10/27. — Раевс. 39) Рязанс. г.! (3/47. — Мэш. Сп. 94. — Сем. П. Ф. 113) Тульс. г.!! (Кож. и Д. Оч. 78. — Сем. П. Ф. 113) Калумс. г.!! (12/22. — Саннц. Оч. 388) Орловс. г.!! (4/22. — Татаtch. Obs. 34) Тамбовс. г.!! (1/26. — Литв. Оч. 274. — Козh. Kosl. 56. — Сем. П. Ф. 113) Саратовс. г.! (Валашевс. у. — Сlaus Wolg. 303; in Goeb. R. 290) Пензенс. г. (Claus Wolg. 125. — Ledb. П. 903 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Бунис. у. — Claus Wolg. 125; in Goeb. R. 290. — Veesnm. 91).

Распространено также, какъ и предыдущій видъ.

Цвътетъ въ мав. Цвъты бълме.

924. V. ULIGINOSUM L. (Ledb. II. 904.—Grcke F. v. D. 261, 262.—Aschrs. Brndb. 407.—Koch Tschnb. 438.—Rayo. M. O. 312).

Ностромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 409.—Бекар. Костр. 33) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 27) Тверс. г.! (12/₄₈.—Бакун. Сп. 39) Смоленс. г.! (*/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 312.—Lindm. Ind. 136.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (*/₂₈) Нижегородс. г.! (*/₂₇.—Раевс.39) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем.П.Ф.113) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч.78.—Сем.П.Ф. 113) Калумс. г.! (*/₂₈.—Саниц. Оч. 333) Орловс. г.!! (*/₃₈) Тамбовс. г.! (*/₂₈.—Саниц. Ст. 333) Орловс. г.!! (*/₃₈) Тамбовс. г.! (*/₃₈.—Сем. П. Ф. 113).

По впистымъ болотистымъ лѣсамъ, кустарникамъ и торфянымъ болотамъ; очень обыкновенно во всей нечерноземной части области; въ черноземныхъ жѣстностяхъ очень рѣдко, напр. въ болотѣ близь гор. Епифани Тульс. губ. Цвѣтетъ въ маѣ и началѣ іюня. Цвѣты бѣлые, или розоватые.

296. OXYCOCCOS Tournef. (Ledeb. F. R. II. 905).

925. O. PALUSTRIS Pers. (Ledb. II. 905.—Кауф. М. Ф. 311.—Vaccinium Oxycoccos L. Grcke F.v.D. 262.—Aschrs. Brndb. 408.—Koch Tschnb. 438).

Костромс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 409.—Бекар. Костр. 33) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 27) Тверс. г.! (*/₄₆.—Вакун. Сп. 39.—Lindm. Ind. 136) Смоленс. г.! (*/₄₄) Мосновс. г.!! (Вауф.М.Ф.311.—Lindm.Ind. 136.—Макс.Сп. 213) Владимірс. г.! (*/₂₈) Нимегородс. г.! (*/₂₇.—Раевс. 39) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 113) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 78.—Сем. П. Ф. 113) Калумс. г.!! (*/₂₂.—Саниц. Оч. 333) Орловс. г.!! (*/₂₃.) Тамбовс. г.!! (*/₂₆.—Литв. Оч. 282.—Сем. П. Ф. 113) Саратовс.г.! (Квалынс.у.—Claus Wolg. 303) Пензенс.г. (Claus Wolg. 126.—Ledb. 11. 906 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesnm. 91).

По минстымъ отврытымъ и лёснымъ болотамъ; въ сёверной половинё области очень обывновенно, въ южной—значительно рёже.

Цвътетъ въ маъ и іюнъ. Цвъты розовые.

LVI. Ericaceae Lindl.

297: ARCTOSTAPHYLOS Adans. (Ledeb. R F. II. 908)

926. A. UVA URSI Spr. (Ledb. II. 909.—Grcke F. v. D. 262. —Aschrs. Brndb. 409.—Kayφ. M. Φ. 320.—A. officinalis Wimm. et Grab. Koch Tschnb.439.—Arbutus Uva ursi L.)

Костроме. г.! (*/21.—Ledb. II. 909 ex Georgi) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 28) Теврс. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 89) Сиолене. г.! (Рославлыс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 320.—Lindm. Ind. 136.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (*/22) Нимегородс. г.! (*/23) Нимегородс. г.! (*/23) Нимегородс. г.! (*/23) Тульс. г. (Сен. П. Ф. 113) Тамбовс. г. (Игнат. Сп. 44.—Сем. П. Ф. 113)

По несчанымъ мъстамъ въ лъсахъ, кустарникахъ и болотахъ; довольно часто въ съверной половинф области; изъ черноземныхъ губерній указывается въ Тульс. (на болотъ бл. гор. Епифани) и въ Тамбовс. губ. (въ лъсу бл. Тамбова).

Цватеть въ мав. Цваты розовато-балые.

298. ANDROMEDA L. (Ledeb. F. R. II. 910).

927. A. POLIFOLIA L. (Ledb. II. 910.—Grcke F. v. D. 262, 263.—Aschrs. Brndb. 410.—Koch Tschnb. 437.—Kayo. M. Ø. 320).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп.410.—Бекар.Костр.34.—Ledb.II. 909 ex Georgi) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 27) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун.Сп. 39) Споленс. г.! (*/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф.М.Ф. 320.—Lindm,Ind. 136.—Макс.Сп. 213) Владимірс. г.! (*/₃₈) Нижегородс. г.! (*/₃₇.—Раевс 39) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Мът.Сп.94.—Сем.П.Ф. 113) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч.78.—Сем.П. Ф.113) Калумс. г.!! (*/₂₃.—Саниц. Оч. 333) Орлевс. г.!! (*/₂₃: Карачевс., Брянс. уу.) Тамбовс. г.! (*/₂₄: Тамбовс., Лебедянс., Спасс. уу.—Литв. Оч. 281.—Сем. П. Ф. 113) Саратовс. г.! (Балашевс. у.)

По тореянымъ болотамъ; очень обыкновенно въ съверной половинъ области, значительно реже въ югу отъ границы чернозема.

Цвитеть съ конца апрыя до начала іюня, часто во второй разъ въ іюль в августь. Цвиты розовые.

299. CASSANDRA Don. (Ledeb. F. R. II. 911).

928. C. CALYCULATA Don. (Ledb.II. 911.—Andromeda calyculata L. Grcke F.v.D. 263.—Koch Tschnb. 437.—Kayd. M. D. 319).

Костромс, г.! (*/21.—Остр. Сп.410.—Бекар.Костр.34.—Ledb.II. 911 ex Georgi) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 28) Тверс. г.! (*/46.—Бавун. Сп. 39) Смоленс. г.! (*/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 319.—Lindm. Ind. 136.—Макс. Сп. 213) Владммірс. г.! (*/22) Нимегородс.г.! (*/27.—Раевс.39) Рязанс. г.! (*/47.—Мёш. Сп.94.—Сем.П. Ф.113) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 78.—Сем. П.Ф.113) Калумс.г.! (*/22. Жиздрине., Мосальс. уу.—Саниц. Оч. 333) Тамбовс.г.! (*/26.—Литв. Оч. 282.—Сем. П.Ф.113) Саратовс. г.! (Хвалынс. у.).

Распространено также, какъ и предыдущій видъ. Цвётеть въ маё. Цвёты бёловатые.

300. CALLUNA Salisb. (Ledeb. F. R. H. 914).

929. C. VULGARIS Salisb. (Ledb. II. 914.—Greke F.v.D. 203.—Aschrs. Brndb. 411.—Koch Tschnb. 435.—Kayo. M. O. 319.—Erica vulgaris L.).

Костромс. г.! ($^{3}/_{21}$.—Остр. Сп. 410.—Бекар. Костр. 34) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 28) Тверс. г.! ($^{22}/_{44}$.—Бакун. Сп. 39.—Lindm. Ind. 136) Смоленс. г.! ($^{14}/_{44}$) Мос-

ковс. г.!! (Кауф. М. Ф. 319.— Lindm. Ind. 136.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (18/28.—Ledb. II. 914 ex Pallas) Нимегородо. г.! (18/27.—Paebc. 39.—Bode Holzg. 76) Рязанс. г.!! (19/47.—Мъш. Сп. 94.—Сем.П.Ф. 113.—Bode Holzg. 76) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 78.—Lindm. Ind. 136.—Сем.П. Ф. 113) Калужс. г.!! (7/22.—Санпц. Оч. 333.—Bode Holzg. 76) Орловс. г.!! (19/28.—Lindm. Ind. 137.—Bode Holzg. 76.—Taratch. Obs. 6) Тамбовс. г.!! (19/28.—Литв.Оч. 274.—Kosh.Kosl. 56.—Игнат. Сп. 44.—Wiaz. Elat. 158.—Сем. П. Ф. 113.—Bode Holzg. 76) Саратовс. г.! (Балашевс. у.) Симбирс. г. (Veesnm. 81).

Въ нечернозенной части области очень обывновенно по сухимъ и болотистымъ песчанымъ містамъ, ліссамъ и кустарникамъ; южийе границы чернозена встрівчается гораздо ріже, и, повидимому, только въ хвойпыхъ ліссахъ. Цвітеть въ іюлі и августі. Цвіте лилово-розовые, нногда чисто-білые.

301. LEDUM L. (Ledeb. F. R. II. 922, 923).

980. L. PALUSTRE L. (Ledb. 11. 923.—Grcke F. v. D. 263, 264.—Aschrs. Brndb. 412.—Koch Tschnb. 437.—Kayo. M. O. 318, 319).

Ностромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп.424.—Бевар.Костр. 34.—Ledb.II.923 ex Georgi) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф.28) **Тверс.** г.! (°/₄₄.—Бавун.Сп.39, 40.—Lindm.Ind. 136.—Ledb. II. 923 ex Pallas) **Смоленс.**г.! (°/₄₄) **Московс.** г.! (Кауф. М.Ф. 319.—Lindm. Ind. 136.—Макс. Сп. 213) **Владимірс.** г.! (¹°/₃₈) **Нимегородс.** г.! (⁵/₃₇.—Раевс. 33) **Рязанс.** г.!! (⁵/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 113) **Тульс.** г.!! (Кож. и Ц. Оч. 78.—Сем.П. Ф.113) **Калужс.** г.!! (°/₂₃.—Саниц.Оч. 333) **Орловс.**г.!! (⁴/₃₃) **Тамборс.** г.! (²/₂₆: Елатомс. Спасс. уу.—Сем. П. Ф. 113.—Меу. І. 9).

Обыкновенно во всей нечерноземной полоси по торфяными болотами и болотистыми и жели; южние границы чернозема—радко.

Цвететь въ мае и начале іюня. Цветы желтовато-белые.

LVII. Pirolaceae Lindl.

302. PIROLA L. (Ledeb. F. R. II. 928).

918. P. ROTUNDIFOLIA L. (Ledb. Π. 928.—Grcke F. v. D. 264.—Aschrs. Brndb. 413.—Koch Tschnb. 439.—Kayφ, Μ.Φ. 314).

Костромс. г.! (12/21.—Остр. Сп. 410.—Бекар. Костр. 34) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 27) Тверс. г.! (25/46.—Бакун. Сп. 40) Смоленс. г.! (21/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 314.—Ріпzg. 15.—Lіпdm, Іпd. 136.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (29/38) Нижегородс. г.! (11/37.—Раевс. 39) Рязанс. г.!! (14/47.—Мъщ. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 113) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 78.—Lіпdm. Іпd. 187.—Сем. П. Ф. 113) Калужс. г.!! (19/23.—Саниц. Оч. 333) Орловс. г.!! (13/33.—Грун. Ел. 39.—Сем. П. Ф. 113.—Тагаtch. Объ. 26) Тамбовс. г.!! (7/28.—Литв. Оч. 274.—Козh. Козh. 57.—Игпат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 158.—Сем. П.Ф. 113) Саратовс. г.! (4/17: Петровс., Хвалынс.уу.—Сlaus Wolg. 302) Пензенс. г.! (2/11: Пензенс., Городищенс. уу.—Lеdb. II. 929 ех Јасq.рl.ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс.уу.—Сlaus Wolg. 136.—Veesnm. 91).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Digitized by Google

За исключениемъ южной половины Саратовс. губ. распростренено по лъсамъ и кустарникамъ во всей области, особенно часто и обильно въ печерноземной полосъ.

Цвётеть съ конца мая до августа. Цвёты бёлые, часто съ пурпуровымъ оттёнкомъ.

982. P. CHLORANTHA Swartz (Ledb. II. 929.—GrckeF.v. D. 264.—Aschrs. Brndb. 414.—Koch Tschnb. 439.—Kayo. M. Φ. 314, 315).

Костромс. г.! (*/21: Костромс., Макарьевс., Кологривс.уу.) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 27) Тверс. г.! (*/24: Новоторжс., Зубловс. уу.—Бавун.Сп.40) Мосновс. г.! (Ка-уф. М. Ф. 315.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (*/38: Судогодс., Мелевковс. уу.) Нимегородс. г. (Раевс. 39) Рязанс.г.! (Касрмовс. у.) Тульс. г.!! (Алексинс.у.—Кож. и Ц. Оч. 79) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 333) Орловс. г.!! (Брянс. у.) Тамбовс. г.! (*/24: Елатомс., Спасс., Козловс. уу.—Литв.Оч. 274.—Козһ.Козі. 57) Саратовс. г.! (*/17: Петровс., Балашевс. уу.).

По сосновымъ, пренмущественно сухнмъ, лѣсамъ; распространено модобно предыдущему виду, но встрѣчает я значительно рѣже и въ нѣкоторыхъ губерніяхъ еще на найдено.

Цвътеть въ іюнь. Цвъты зеленовато-бълне.

988. P. MEDIA Swartz (Ledb. II. 929.—Grcke F. v. D. 264.—Aschrs. Brndb. 414, 415.—Koch Tschnb. 439.—Rayo. M. O. 315).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 27) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 315.—Pinzg. 15) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегородс. г. (Раевс. 39) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.бл. с. Разсвавова).

Изрёдка въ сыроватыхъ хвойныхъ лёсахъ преимущественно въ нечерноземной полосё.

Цватеть въ конца іюня и въ іюль. Цваты розовато-балые.

984. P. WINOR L. (Lodb. II. 930.—Grcke F. v. D. 265.—Aschrs Brndb. 415.— Koch Tschnb. 439.—Rayφ. M. Φ. 315).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 410.—Бекар. Костр. 35) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 27) Тверс. г.! (¹¹/₄₄.—Бакун. Сп. 40) Смоленс. г.! (¹⁴/₁₄) Месновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 315.—Lindm. Ind. 136.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (⁷/₂₈) Нимегородс. г.! (⁴/₂₇.—Раевс. 39) Рязанс. г.! (⁵/₄₇.—Сем. П. Ф. 113) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч. 79) Калужс. г.!! (⁸/₂₂.—Саннц. Оч. 334) Орловс. г.!! (⁸/₂₂) Тамбовс. г.!! (⁵/₂₈.—Литв. Оч. 274.—Козһ. Козl. 57.—Сем. П.Ф.113) Саратовс.г.! (²/₁₇: Петровс., Валашевс. уу.) Пензенс. г.! (Городищенс. у.).

За исключеніемъ юговосточной половины Саратовс. губ. (и Симбирс. губ.) встрічаєтся во всей области по хвойнымъ и лиственнымъ лівсямъ; въ черноземной полосі вообще рідко, въ боліе сіверныхъ и западнихъ містностяхъ—очень обывновенно.

Цвететь въ іюнь и іюль. Цветы быле.

985. P. SECUNDA L. (Ledb. II. 980.—Bayo. M. Ф. 316.—Ramischia secunda Greke F.v.D. 265.—Aschrs. Brudb. 417.—Koch Tschnb. 439).

Костромс. г.! (⁶/₂₁,—Остр. Сп. 410.—Вевар. Костр. 35) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 27) Тверс. г.! (¹¹/₄₆.—Бакун. Сп.40) Смоленс. г.! (¹⁴/₄₄) Московс. г.!! (Зауф. М. Ф

313.—Lindm. Ind. 136.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (12/82) Нимегереде. г.! (11/37.—Раевс. 39) Рязанс. г.! (9/47.—Мін. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 113) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 79) Калумо. г.!! (9/22.—Саниц. Оч. 334) Срлове. г.!! (9/32) Тамбовс. г.!! (6/22.—Литв. Оч. 274.—Козh. Козl. 57.—Сем. П. Ф. 113) Саратовс. г.! (5/17.—Сlaus Wolg. 302) Пензене. г.! (4/11) Симбирс. г.! (Самбирс., Сенгилеовс. уу.).

Очень обыкновенно въ лъсахъ съверной половины области; въ чернозенной полосъ встръчается значительно ръже и почти исключительно въ хвойныхъ лъсахъ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы зеленовато-белые.

303. MONESIS Salisb. (Ledeb. F. R. II. 931).

936. M. GRANDIFLORA Salisb. (Ledb. II. 931.—Pirola uniflora L. Grcke F. v. D. 265.—Aschrs. Brndb. 415.—Koch Tschnb. 439.—Kayo. M. O. 316).

Костромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 410) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 27) **Тверс.** г.! (²/₄₄: Зубцовс., Вѣжец. уу.—Бакун. Сп. 40) **Споленс.** г.! (⁴/₄₄) **Московс.** г.! (Кауф. М.Ф. 316.—Макс. Сп. 213) **Нижегородс.** г.! (Макарьевс. у.—Раевс. 39) **Калумс.** г.! (Медынс. у.—Санкц. Оч. 334) **Орловс.** г.!! (²/₂₃: Брянс. у.) **Саратовс.** г.! (Балашевс. у.).

По минстымъ хвойнымъ, преимущественно еловымъ, лѣсамъ въ нечерноземныхъ губерніяхъ; изъ мѣстностей, лежащихъ южнѣе границы чернозема, найдено только г-номъ Иверсеномъ въ Балашевс. у. Саратовс. губ. бл. с. Зубриловън на Хопръ.

Цвететь съ половини імня до понца імля. Цветы белые.

304. CHIMOPHILA Pursh. (Ledeb. F. R. II. 932).

937. CH. UMBELLATA Nutt. (Ledb. II. 932.—Grcke F. v. D. 265.—Aschrs. Brndb. 416.—Koch Tschnb. 439.—Pirola umbellata L. Rayd. M. 4. 316)

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 410.—Бенар. Костр. 85) **Яреславс.** г.! (Петр.Ф. 27) Тверс. г.! (*/₄₈.—Банун. Сп. 40) Смоленс. г.! (*/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 316.—Lindm. Ind. 136.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (*/₂₈) Нимегородс. г.! (*/₂₇.—Раевс. 39) Рязанс. г.! (*/₄₇) Тульс.г.!! (Кож. н Ц.Оч. 79) Калумс.г.! (*/₂₈.—Саниц. Оч. 334) Орловс.г.!! (*/₂₈.) Тамбовс.г.!! (5/₂₈.—Литв. Оч. 274.—Козһ. Козl. 57) Саратовс. г.! (Петровс. у.) Пензене. г.! (Городищенс. у.).

Довольно обывновенно по сосновымъ десамъ во всей области, за исключенимъ юговосточныхъ местностей.

Цвътеть въ половинъ іювя и въ іюль. Цвъты розоватые.

LVIII. Monotropeae Nutt.

302. HYPOPITYS Dill. (Ledeb. F. R. II. 934).

938. **H. MULTIFLORA** Scop. (Ledb.II. 934.—Monolropa Hypopitys Grcke F. v. D. 265.—Aschrs. Brndb. 417.—Koch Tschnb. 439, 440.—Кауф.М. Ф. 317).

Костромс. г.! ($^3/_{24}$.—Остр. Сп.410) Ярославс. г.! (Петр.Ф.27) Тверс. г.! ($^3/_{46}$.—Бакуп. Сп. 40) Смоленс. г.! ($^4/_{44}$) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 317.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! ($^8/_{28}$) Нимегеродс. г.! ($^2/_{37}$: Нижегеродс., Макарьевс. уу.—Раев c.

39) Рязанс. г.! (*/47: Рязанс., Сапожвовс. уу.—Сем. П. Ф. 113) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 79) Калумс.г.! (Жиздринс.у.—Саниц. Оч. 334) Орлевс. г.! (²/₂₂: Ливенс. у.) Тамбовс. г.! (Лебедянс. у.—Лятв.Оч. 274.—Козh.Козl.57) Саратовс. г. (Петровс. у. бл. с. Данизовки).

Изредка по лесамь во всей области, за исключениемъ юговосточной части; въ северныхъ губерніяхъ встречается преимущественно въ хвойныхъ,—въ более южныхъ губерніяхъ въ березовыхъ и дубовыхъ лесахъ.

Цвътеть въ концъ іюня и въ іюль. Цвъты желтовато-бълме, при высыханіи черньющіе.

LIX. Lentibularieae Rich.

306. UTRICULARIA L. (Ledeb. F. R. III. 1).

989. U. VULGARIS L. (Ledb. III. 1.—Grcke F. v. D. 321.—Aschrs. Brndb. 548.—Koch Tschnb. 429.—Καγφ. Μ. Φ. 363).

Ностромс. г.! (* 31.—Остр.Си. 412.—Бекар. Костр. 35.—Ledb. III. 2 ех Georgi) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 31) Тверс.г.! (*/46.—Бакув. Сп. 40) Смоленс. г.! (*/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 363.—Lindm.Ind. 138.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г.! (*/38: Владимірс., Меленковс. уу.) Нимегородс.г.! (*/37.—Раевс. 43) Рязанс. г.! (*/47.—Сем. П. Ф. 113) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 80.—Lindm. Ind. 188) Налужс. г.! (*/32: Калужс., Медынс. уу.—Саниц. Оч. 341) Орловс. г.!! (*/33) Тамбовс. г.! (*/36.—Литв. Оч. 282.—Козh. Козl. 66.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 158.—Сем. П. Ф. 113) Саратовс. г.! (*/17.—Claus Wolg. 126, 286.—Веск. І. 51) Пемзенс. г. (Ledb. ПІ. 2 ех Jасq. рl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 236.—Veesnm. 91).

Обывновенное повсемъстное растеніе въ стоячихъ и медленно-текучихъ волахъ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты золотисто-желтые.

940. U. INTERMEDIA Hayne (Ledb. III. 2.—Grcke F. v. D. 322.—Aschrs. Brndb. 549.—Koch Tschnb. 429.—Kayd. M. 4. 363, 364).

Костромс. г.! (³/₂₁: Костромс:, Макарьевс., Ветлужс. уу.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 31: однажды) Тверс.г.! (³/₄₆: Тверс., Новоторжс. уу.) Месневс. г.! (Можайс. у. въ герб. О. А. Федченко.—Макс. Сп.205) Владинірс. г.! (²/₂₈: Судогодс., Меленковс. уу.) Нижегородс. г. (Раевс.43?) Рязанс.г.! (Касимовс. у.) Тамбовс.г.!! (²/₂₆: Липед., Козловс. уу.—Литв. Оч. 282.—Решп. Verz. 138 sub nom. U. minor. L.).

Изръдка по торфянымъ болотамъ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы желтые.

941. U. MINOR L. (Ledb. III. 2.—Grcke F. v. D. 322. -Aschrs. Brndb. 549.— Koch Tschnb. 429.—Kayo. M. Φ. 364).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Московс. г.! (Кауф.М. Ф. 364.—Lindm. Ind.138.— Макс. Сп.205) Владимірс. г.! (³/₃₈: Владимірс., Вязниковс. уу.) Рязанс. г.! (Касимовс. у.) Тульс. г.!! (Крапивенс. у.) Калужс. г. (Калужс. у.) Орловс. г.! (²/₃₈: Карачевс. у.) Тамбовс. г.! (Спасс. у.—Сем. П. Ф. 113) Симбирс. г. (Veesnm. 91).

По стоячимъ водамъ, канавамъ и торфянымъ болотамъ преимущественно въ нечерноземныхъ мъстностяхъ; вообще не часто.

Цвететь съ іюня до сентября. Цветы бледно-желтые, мелкіе.

—**PINGUICULA VULGARIS** L. (Ledb. III. 2, 3.—**Кауф.** М. Ф. 862, 363) указано было въ Московс. губ. (Макс. Сп. 205), но послѣ Максимовича ни тамъ, ни въ другихъ мѣстахъ нашей области, не найдено.—Ростетъ по болотистымъ мѣстамъ; цвѣтетъ въ іюнѣ; цвѣты фіолетовые.—Въ гербаріѣ Максимовича этого растенія нѣтъ.

XL. Primulaceae Vent.

307. HOTTONIA *L.* (Ledeb. F. R. III. 7). -

942. H. PALUSTRIS L. (Ledb. III. 7.—Grcke F. v. D. 326.—Aschrs. Brndb. 558.—Koch Tschnb. 424.—Кауф. М. Ф. 405).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 33) Тверо. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 40) Споленс. г.! (*/44) Мословс. г.! (Кауф. М. Ф. 405.—Lindm. Ind. 138.— Макс. Сп. 209) Рязанс. г.! (Касимовс. у.—Мъш. Сп. 94) Налуже. г. (Мосальс., Козельс. уу.) Тамбовс. г.! (Козловс. у.—Козь, Козе. 67).

По стоячимъ водамъ, дъснымъ и открытымъ болотамъ; довольно часто въ въ съверо-западныхъ губерніяхъ области, въ другихъ мъстахъ—изръдка; изъ черноземныхъ мъстностей замъчено только въ Козловс. у. Тамбовс. губ. на болотистомъ берегу р. Воронежа.

Цвътеть въ іюнь. Цвъты розовато-бълые.

308. PRIMULA L. (Ledeb, F. R. III. 8).

948. P. OFFICINALIS Jacq. (Ledb. III. 8.—Grcke F. v. D. 326.—Aschrs. Brndb. 557.—Koch Tschnb. 420, 421.—Kayd. M.Φ. 403.—P. veris L. α).

Костромс. г.! (²/₂₁: Костромс., Макарьевс. уу.—Бекар.Костр. 35) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 33) Тверс.г.! (⁷/₄₆.—Бакун.Сп. 41.—Lindm.Ind. 138) Смоленс.г.! (¹²/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 403.—Lindm. Ind. 138.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (³/₃₈) Нимегородс. г.! (¹⁴/₃₇.—Раевс. 46) Рязанс. г.!! (¹³/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 113) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 79.—Lindm. Ind. 138.—Сем. П. Ф. 113) Калужс. г.! (¹⁴/₂₈.—Саниц. Оч. 341) Орловс г.!! (¹⁵/₃₃.—Грун. Ел. 39.—Lindm. Ind. 139.—Сем. П. Ф. 113.—Тагаtch. Оbs. 26) Тамбовс. г.!! (⁹/₂₆.—Коsh. Kosl. 67.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 158.—Сем. П. Ф. 113) Саратовс. г.!! (⁹/₁₇.—Claus Wolg. 127.—Ledb. III. 9 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 299).

Самое обыкновенное повсемыстное растение на лугахъ, склонахъ и полянахъ; становится рыдкимъ къ сыверовосточной и юговосточной границы области.

Цвътетъ съ половилы апръля до іюня. Цвъты желтые.

944. P. ELATIOR Jacq. (Ledb. III. 9.—Greke F. v. D. 326.—Aschrs. Brudb. 556.—Koch Tschub. 420).

Mockobc. r.? (Ledb. III. 9, Marc. Cm. 209 ex. Martius) Tambobc. r. (Wiaz. Elat. 158*) Newschc. r. (Ledb. III. 9: Pensa! ex Jacq. pl. exs.) Cumbupc. r. (Veesnm.91).

Въ последнее время нигде въ нашей области не найдено. Для Елатомс. у. Тамбовс. губ. приводится садовое одичалое растеніе, показаніе же для Московс. губ. по метенію Кауфмана относится къ предыдущему виду (Кауф. М. Ф. 403).

945. P. FARINOSA L. (Ledb. III. 13.—Greke F. *. D. 325.—Aschrs. Brndb. 556.—Koch Tschnb. 419, 420).

Нижегородс. г. (Нидерг. 18, 44).

Указывается г. Нидергеферонъ въ Семеновс. у. по р. Керженцу.

Ростеть по болотистымь мыстамь. Цвытеть вы май и іюны. Цвыты красновато-розовые.

309. ANDROSACE Tournef. (Ledeb. F. R. III. 16).

946. A. SEPTENTRIONALIS L. (Ladb. III. 19.—Grcke F. v. D. 825.—Aschrs. Brndb. 555.—Koch Tschnb. 419.—Rayo. M. Φ. 404).

Тверс. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 41) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 404.—Ріпад. 18.— Lindm. Ind. 138.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (*/28: Владимірс., Вазинковс. уу.) Нимегородс. г.! (*/37.—Раевс. 36) Разане. г.!! (**/47.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 114) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 79.—Сем. П. Ф. 114) Калумс. г.!! (*/28.—Саниц. Оч. 341) Орловс. г.!! (**/28.—Грун. Ел. 39.—Сем. П. Ф. 114.—Тагаtch. Оба. 4) Тамбовс. г.!! (**/26.—Козh. Kosl. 67.—Рецп. Verz. 138.—Сем. П.Ф. 114) Саратовс. г.!! (*/47.—Сlaus Wolg. 304; in Goeb. R. 299) Пензенс. г.! (*/47.—Саранс., Мокшанс. уу.—Ledb. III. 19 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Claus in Goeb. R. 299.—Veesnm. 92.—Ledb. III. 9 ex Pallas).

По сухимъ лугамъ, холмамъ и паровымъ поламъ; довольно обыкновенно въ средней и южной части области; становится ръдкимъ къ съверу и, можеть быть, достигаетъ у насъ съверовосточной границы распространенія; не встръчается также на крайнемъ юговостокъ области.

 Цвётеть съ конда апрёля до іюля. Цвёты бёлые. Стрёлки, вслёдствіе сростанія, представляются нерёдко въ уродливо-расширенной, лентообразной, формё.

947. A. MAXIMA L. (Ledb. III. 20.—Grcke. F.v.D. 325.—Koch Tschnb. 419).

Танбовс.г.! (Борисоглёбсиъ. — Литв. Оч. 252) Capatobe.г.!! (4/17.—Claus Wolg. 127, 236.—Beck. I. 51) Симбирс. г. (Claus Wolg. 236.—Ledb. III. 20 ex Falk).

По меновымъ горамъ, навествовамъ, несчанымъ, гленистымъ склонамъ и степамъ въ юговосточной части области; въ южной половине Саратовс. губ.—часто.

Цвътеть въ апръль и мав. Цвъты розоватые.

948. A. ELONGATA L. (Ledb. III. 20.—Grcke F. v. D. 325.—Aschrs. Brudb. 555.—Koch Tschub. 419.—Kayф. M. Ф. 404).

Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 404.—Рупр. о черноз. 88) Владимірс. г.! (Переаславс. у.) Нимегородс. г. (Раевс. 46) Рязанс. г.! (³/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 114) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 79.—Анн. Мох. 15) Орлове. г.!! (³/₂₂: Елец. у.) Тамбовс. г.! (⁵/₂₂.—Литв. Оч. 252.—Kosh.Kosl. 67.—Wiaz. Elat. 158) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 126, 236.—Beck. І. 51) Симбирс. г. (Veesnm. 92).

По песчанымъ свлонамъ, берегамъ рѣвъ, степнымъ мѣстамъ и наровымъ полямъ, мѣстами въ большомъ изобили, мѣстами очень рѣдко; сѣверная граница распространенія проходитъ, повидимому, черезъ сѣверныя части Московс. и Владимірс. губ.

Цвътеть съ половины апръля до іюля. Цвъты бълые.

949. A. FILIFORMUS Retz. (Ledb. III. 21.—Rayф. M. Ф. 404).

Костронс. г.! (\$/21.—Бекар. Костр. 35) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 33.—Рупр. о черноз. 87) **Тверс.** г.! (\$/44. — Бакун. Сп. 41) **Споленс.** г.! (\$/44: Споленс., Гжатс. уу.) **Московс.** г.! (Кауф. М. Ф. 404.—Рупр. о черноз. 87) **Владимірс.** г.! (\$/48) **Нижегородс.** г.! (\$/42: Нижегородс., Ардатовс. уу.—Раевс. 46) **Разанс.** г.! (Сапожковс. у.) **Тульс.** г.!! (Тульс. у.—Кож. и Ц. Оч. 79) **Калумс.** г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 341) **Орловс.** г.! (Бл. г. Орла) **Тамбовс.** г.! (Темилковс. у.).

По сырымъ травянистымъ мъстамъ въ лъсахъ, особенно часто по лъснымъ дорогамъ; довольно обывновенно въ съверныхъ, ръдко въ среднихъ и черноземныхъ туберніяхъ области.

Цвътеть съ ная до августа. Цвъты бълые, очень мелкіе.

310. CORTUSA L. (Ledeb. F. R. III. 21, 22).

950. C. MATTHIOLI L. (Ledb. III. 22.—Koch. Tschnb. 424).

Московс. г.! (Рузс. у.).

Найдено гг. Чистяковымъ и Петунинковымъ въ довольно большомъ количествъ на известковомъ берегу ръки Москвы бл. с. Григорова Рузс. у въ плодахъ 29 июня 1868 года. Растение это до сихъ поръ было наблюдаемо въ съверовосточной России и Сибири.

Цвътетъ въ мав. Цвъты пурпуровые.

311. GLAUX L. (Ledeb. F. R. III. 23).

951. G. MARITUMA L. (Ledb. III. 23.—Grcke F. v. D. 327.—Aschrs, Brndb. 554, 555.—Koch Tschnb. 426).

Caparosc. r.! (*/17.—Claus Wolg. 127, 237; in Goeb. R. 299.—Beck.I. 51) Cum-Gupc. r. (Claus Wolg. 127, 237.—Ledb. III. 24 ex Pallas et Lepechin).

По влаженить солончаковымъ местамъ въ приволженить местностяхъ Саратове, и Симбире. губ.

Цивтеть въ мав и іюнь. Цвыты розоватые.

312. TRIENTALIS L. (Ledeb. F. R. III. 24).

962. T. EUROPAEA L. (Ledb. III. 24.—Greke F. v. D. 322.—Aschrs. Brndb. 551.—Koch Tschnb. 415.—Kayo. M. O. 407).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. См. 415.—Бекар. Костр. 35) **Ярославс. г.!** (Петр.Ф. 33) **Тверс. г.!** (*/₄₄.—Вакун. Сп. 41.—Lindm. Ind. 138) **Смоленс. г.!** (**/₄₄.) **Мос. мовс. г.!!** (**/₄₄.) **Мос. мовс. г.!!** (Кауф. М. Ф. 407.—Lindm. Ind. 138.—Макс. Сп. 213) **Ваадимірс. г.!** (**/₂₃.) **Нимегородс. г.!** (**/₂₂.—Раевс. 46) **Рязанс. г.!** (*/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 114) **Тульс. г.!!** (Кож. н Ц. Оч. 79.—Сем. П. Ф. 114) **Калумс. г.!** (**/₂₂.—Саннц. Оч. 341) **Орловс. г.!!** (**/₃₂.) **Тамбовс. г.!!** (**/₂₈.—Литв.Оч. 274.—Коsh.Коsl. 66.—Игнат. Сп. 45.—Сем. П. Ф. 114) **Саратовс. г.!** (Балашевс. у.—Claus Wolg. 304: Saratow) **Пензенс. г.** (Claus Wolg. 127.—Ledb. III. 24 ex Pallas et Jacq. pl. етч.).

По сыроватымъ лѣсамъ; очень обыкновенно въ сѣверной половинѣ области; въ черноземной полосѣ встрѣчается гораздо рѣже и притомъ нсключительно въ хвойныхъ лѣсахъ.

Цвитеть въ май и іюни. Цвиты билые.

313. NAUMBURGIA Mönch (Ledeb. F. R. II I. 25).

952. N. THYRSIFLORA Reichnb. (Ledb. III. 25.—Lysimachta thyrsifolia L. Greke F. v. D. 323. —Aschrs. Brndb. 552.—Koch Tschnb. 415.—Kayφ. M. Φ. 406).

Костромс. г.! (6/21.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 35) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 34) Тверс. г.! (8/46.—Бакун.Сп. 41) Смоленс. г.! (15/44) Московс. г.!! (Кауф. М.Ф. 406.—Ріпzg. 18.—Lindm. Ind. 138.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.!! (8/38) Нижегородс. г.! (7/37.—Раевс. 46) Рязанс. г.!! (8/47.—Мёш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 114) Тульс. г.!! (Кож. я Ц. Оч. 79.—Сем. П. Ф. 114) Калумс. г.!! (5/22.—Саняц. 341) Орловс. г.!! (8/23.—Грун. Ел. 39.—Сем.П.Ф. 114.—Тагаtch. Obs. 22) Тамбовс.г.!! (10/28.—Литв. Оч. 279.—Козh. Kosl. 66.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 158.—Ретип. Verz. 138.—Сем. П. Ф. 114) Саратовс. г.! (Петровс. у.—Claus Wolg. 304) Пензенс. г. (Claus Wolg. 128.—Ledb. III. 25 ех Јасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 298: ad Volgam mediam).

Обывновенно во всей области по болотамъ и топкимъ берегамъ рѣкъ и прудовъ; становится рѣдкимъ на юговостокъ.

Цвътеть съ копца мая до конца іюля. Цвъты желтые, мелкіе.

314. LYSIMACHIA L. (Ledeb. F. R. III. 26).

VULGARIS L. (Ledb. II. 27.—Grcke F. v. D. 323.—Aschrs. Brndb.
 553.—Koch Tschnb. 416.—Καγφ. Μ. Φ. 406).

Ностромс. г.! (°/21.—Остр. Сп. 414.—Векар. Костр. 35) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 34) Тверс. г.! (³³/46.—Бакун. Сп. 41) Смоленс. г.! (³²/44) Мосновс. г.!! (Кауф.М.Ф. 406.—Ріпzg. 18.—Lindm. Ind. 138.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (°°/28) Нижегородс. г.! (²²/27.—Раевс. 46) Рязанс. г.!! (³¹/47.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 114) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 79.—Lindm. Ind. 188.—Сем. П. Ф. 114) Налумс. г.!! (¹³/23.—Саниц. Оч. 341) Орловс. г.!! (²²/23.—Груп. Ел. 39.—Сем. П.Ф. 114.—Татаtch. Оbs. 20) Тамбовс г.!! (¹°/26.—Коsh. Коsl. 66.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 158.—Ретил. Verz. 138.—Сем. П. Ф. 114.—Меу. І. 6) Саратовс. г.!! (°/17.—Сlaus Wolg. 127, 237; in Goeb. R. 299.—Веск. І.51.—Гельмъ/3) Пензенс. г.! (²/11.—Lефь. III. 27 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Корсунс., Буннс. уу.—Сlaus Wolg. 127, 237; in Goeb. R. 299.—Veesnm. 92).

Всюду очень обывновенно во сыроватымъ лъсамъ, оврагамъ, болотамъ и берегамъ ръвъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты желтые.

955. L. NUMMULARIA L. (Ledb.III.28.—Grcke F.v.D. 323.—Aschrs. Brndb. 554.—Koch Tschnb. 416.—Kayφ. M. Φ. 406).

Костромс. г.! (⁴/₂₄.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 36) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 34) Творс. г.! (⁴/₄₈.—Бакун. Сп. 41) Смоленс. г.! (¹²/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 406.—Pinzg. 18.—Lindm.Ind. 138.—Макс. Сп.209) Владимірс.г.! (¹⁰/₂₈) Ниме-городс. г.! (¹³/₂₇.—Paebc.46) Рязанс. г.!! (²⁵/₄₇.—Сем.П.Ф. 114) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 79, 80.—Lindm. Ind. 188.—Сем. П. Ф. 114) Калумс. г.!! (¹⁵/₂₃.—Саниц. Оч. 341) Орловс. г.!! (¹⁴/₂₃.—Груп. Ел. 39.—Сем. П. Ф. 114.—Тагаtch. Оbs. 20) Тамбовс. г.!! (¹³/₂₈.—Коsh. Коsl. 67.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 158.—Сем. П.

Ф. 114.— Mey. I. 6) Capatesc. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 127, 128, 237) Пензенс. г.! (*/11: Мокшанс., Городищенс. уу.—Ledb. III. 28 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! Симбирс. у.—Claus Wolg. 127, 128, 237.—Veesnm. 92).

Всюду обыкновенно по сыроватымъ лугамъ, лъсамъ и берегамъ ръкъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты желтые.

Встричается какъ съ короткими, такъ и съ длинными цвитоножками (в longepedunculata Weinm.).

315. ANAGALLIS L. (Ledeb. F. R. III. 29).

956. A. ARVENSIS L. (Ledb. III. 29.—Grcke F.v.D.323, 324.—Aschrs.Brndb. 550.—Koch Tschnb. 417).

Тульс. г.!! (Веневс. у.*) Орловс. г. (Грун. Ел. 39.—Lindm. Ind. 139) Саратовс. г.! (Хвалынс.у.) Пензенс.г. (Ledb.III.30 ex Jacq.pl.exs.) Симбирс.г. (Veesnm. 92).

Изръдка встръчается въ садахъ и около жилищъ, въроятно занесенное: въ такомъ видъ оно найдено въ Тульс., Орловс. и Симбирс. губ.; въ Хвалынс. у. Саратовс. губ. попадается иногда въ поляхъ между посъвами. Цвътетъ съ мая до сентября. Цвъты кирпично-прасные. (A. phoenicea Lam.).

316. CENTUNCULUS L. (Ledeb. F. R. III. 30).

957. C. MINIMUS L. (Ledeb. III. 30.—Grcke F. v. D. 324.—Aschrs. Brndb. 551.—Koch Tschnb 417.—Kayo. M. O. 407).

Московс, г.! (Кауф. М.Ф. 407.—Рупр. о черноз. 88.—Макс. Сп. 208) Саратовс. г. (Ledb. III. 30: pr. Zaritzyn ex Pallas).

Найдено Кауфианомъ бл. с. Раменки Московс. у. на открытыхъ глинистыхъ ходмахъ (на задивныхъ песчаныхъ мъстахъ: Двигуб. М. Ф. 92); Палласомъ указывается около Царинына въ Саратовс. губ.

Цвететь въ іюль. Цветы розоватые, или былю.

LXI. Oleaceae Lindl.

317. FRAXINUS L. (Ledeb. F. R. III. 36).

958. F. EXCELSIOR L. (Ledb. III. 36.—Grcke F. v. D. 266.—Aschrs. Brndb. 420, 421.—Koch Tschnb. 327.—Rayo. M. O. 321).

Костромс. г.! ($^{3}/_{21}$: Roctpomc. у.—Бекар. Roetp. 36) Ярослявс. г.! (Петр.Ф. 28) Тверс. г.! (Зубцовс. у.—Бакун. Сп. 41.—Bode Holzg. 45) Споленс.г.! ($^{9}/_{44}$.—Bode Holzg. 45) Мосновс. г.! (Кауф.М.Ф.321.—Рупр. о черноз. 90.—Lindm, Ind.138.— Bode Holzg. 45. —Макс. Сп. 205) Владинірс.г.! ($^{3}/_{28}$) Нимегородс.г.! ($^{7}/_{27}$.—Раевс. 40.—Bode Holzg. 45) Рязанс. г.!! ($^{9}/_{47}$.—Сем. П. Ф. 114.—Bode Holzg. 45) Тульс. г.!! (Кож. я Ц. Оч. 80.—Сем. П. Ф. 114) Калумс. г.! ($^{9}/_{22}$.—Саннц. Оч. 334) Орловс. г.!! ($^{8}/_{23}$.—Грун. Ел. 39.—Сем. П. Ф. 114) Тамбовс. г.!! ($^{9}/_{28}$.—Литв. Оч. 278.—Козh. Kosl. 57.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 159.—Сем. П. Ф. 114.—Меу. І. 6) Саратовс. г. (Bode Holzg. 45: Балашевс. у.) Пензенс. г.! ($^{2}/_{11}$: Певзенс., Городищенс. уу.—Ledb.III. 37 ех Јасq.рl. ехв.—Воde Holzg. 45) Симбирс. г. (Bode Holzg. 45: по Сурф).

Уч. Зап. Флора Ср: Росс.

По ласамъ во всей области: въ съверной части ръдко, преимущественно по бер. Волги, большею частию въ видь небольшаго кустарника; въ болъе южныхъ мъстностяхъ очень обыкновенно, но и здъсь только мъстами выростаетъ большимъ деревомъ и еще ръже образуетъ сплошныя рощи; становится ръдкимъ на юговостокъ области.

Цветть въ апреле и мае. Цветы грязно-розоватые.

Въ садахъ и паркахъ иногда разводится близкій видъ: **F. AMERICANA** L. —**SYRINGA VULGARIS** L. (Ledb. III. 42) повсемъстно разводится въ садахъ и около жилищъ.

LXII. Apocynaceae Lindl.

318. VINCA L. (Ledeb. F. R. III. 41, 42).

959. V. HERBACEA Waldst. et Kit. (Ledb. III. 42.-Koch Tschnb. 337).

Capaтовс. г.! (8/17: Capeпта.—Claus Wolg. 237.—Beck. I. 51).

Изръдка по балканъ и лощинамъ въ степяхъ около Сарепты.

Цвететь въ конце апреля и въ мас. Цветы голубые.

960. V. MINOR L. (Ledb. III. 42.—Grcke F.v.D. 266.—Aschrs Brndb. 423.— Koch Tschnb. 337.—Rayφ. M. Φ. 324).

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 324.*—Lindm. Ind. 140.—Макс. Сп. 210) Орловс г.! (бл. гор. Орла) Тамбовс. г. (Wiaz. Elat. 159).

Встречается местами по садамъ и паркамъ, вероятно въ одичаломъ состояни.

Цвететь въ мав. Цветы голубые.

319. APOCYNUM L. (Ledeb. F. R. III. 43).

961. A. VENETUM L. (Ledb. III. 43.—Koch Tschub. 337).

Саратовс. г.! (%/17.—Claus Wolg. 128, 287.—Beck. I. 51.—Ledb. III. 43 ex Lepechin) **Симбирс.** г.! (Сызранс. у.—Claus Wolg. 237.—Ledb. III. 43 ex Falk).

По извествовымъ в глинистымъ свлонамъ на бер. Волги въ Саратовс, и Симбирс, губ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы розовые.

LXIII. Asclepiadeae R. Br.

320. VINCETOXICUM Mönch (Ledeb. F. R. III. 44, 45).

962. V. NIGRUM Mönch (Ledb. III. 45).

Tamбobc.r.! (Кирсановс., Борисоглъбс.уу.—Литв.Оч.275) Capatobc.г. (4/17.—Claus Wolg. 237.—Beck. I. 51.—Ledb. III. 45 ex Falk.) Симбирс. г. (Ledb. III. 45 ex Pallas, Lepechin, Falk).

По лісамъ и кустарникамъ въ южной части Тамбовс., въ Саратовс. и Симбирс. губ.

Цватеть въ іюна и іюль. Цваты темно-пурпуровые.

968. V. MEDIUM Decaisne (Ledb III. 45).

Тамбовс. г.! (Борисоглавс. у.) **Саратовс**. г.!! ($^3/_{17}$: Балашеве., Атваре., Камы**- шинс**. уу.)

По лісамъ и кустарникамъ въ южной части Тамбовс. и въ Саратовс. губ.; въ лісахъ по ріжамъ Хопру и Медвідний довольно обыкновенно. Цвітеть въ іюні и іюлів. Цвіты красноватые, боліве или меніве світлые.

964. V. OFFICINALE Mönch (Ledb. III. 45.—Grcke F.v.D. 266.—V. album Aschrs. Brndb. 421.—Cynanchum Vincetoxicum R. Br. Koch Tschnb. 338.—Kayo. M. O. 322, 323).

Костромс. г.! (³/₂₄: Костромс. у.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 28.—Рупр. о черноз. 87) Тверс. г.! (⁵/₄₆) — Вакун. Сп. 41) Смоленс. г.! (⁴/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 323.— Рупр. о черноз. 87.—Lindm.Ind.140.—Макс.Сп.210) Владимірс. г.! (⁵/₂₆.—Рупр. о черноз. 94) Нимегородс. г.! (⁸/₂₇.—Раевс. 40) Рязанс. г.!! (⁷/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 115) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 80.—Сем. П. Ф. 115) Калумс. г.!! (⁵/₂₈.—Саниц. Оч. 334) Орловс. г.!! (¹⁶/₂₈.—Грун. Ел. 40.—Рупр. о черпоз. 83, 84.—Сем. П. Ф. 115.—Татаtсh. Obs. 10.—Ledb. III. 46 ех Вöber) Тамбовс. г.!! (¹⁵/₂₈.—Коsh. Kosl. 57.—Игнат. Сп. 45.—Рецип. Verz. 138.—Сем. П. Ф. 115.—Меу. I.6) Саратовс.г.!! (¹²/₁₇.—Claus Wolg.128, 304.—Веск. IV. 146) Пензенс.г.! (⁶/₁₁.—Leeb. III. 46 ех Jасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 304; in Goeb. R. 290.—Veesnm. 92.—Ledb. III. 46 ex Pallas).

По сухимъ склонамъ, кустарникамъ, лугамъ и степямъ; очень обыкновенно въ средней и южной части области; въ съверныхъ губерніяхъ ръже и преимущественно на берегахъ Волги и большихъ ся притоковъ.

Цвътеть съ конца ман до августа. Цвъты бъловатые.

Сюда же безъ сомнёнія относится V. LAXUM Gren. et Gord., указываемое Цинцгеромъ въ Звенигородс. у. Московс. губ. (Pinzg. 15).

321. CYNANCHUM L. (Ledeb. F. R. III. 47).

965. C. ACUTUM L. (Ledb. III. 47.—Koch Tschnb. 338.—C. sibiricum Willd.). Саратовс. г.! (4/17.—Claus Wolg. 237.—Beck. I. 51).

По склонамъ и солончаковымъ ивстамъ на бер. Волги въ Саратовс., Камышинс. и Царицынс. уу.

Цвитеть вы іюнь и іюль. Цвиты розоватые.

LXIV. Gentianaceae Lindl.

322. ERYTHRAEA Borkh. (Ledeb. F. R. JII, 49).

966. E. CENTAURIUM Pers. (Ledb. III. 49, 50. Grcke F.v.D. 270.—Aschrs. Brndb. 429.—Koch Tschnb. 335.—Kayφ. M. Φ. 325).

Костромс, г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 410.—Бекар. Костр. 36) Ярославс. г.! (Нетр.Ф. 28) Тверс. г.! (¹²/₄₆.—Бакун.Сп. 42) Смоленс. г.! (²⁷/₄₄) Месневс.г.!! (Кауф. М. Ф. 325.—Pinzg. 16.—Lindm. Ind. 140.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (¹⁷/₂₈) Нижегородс. г.! (⁸/₃₇.—Раевс. 40.—Ledb. III. 50 ех Lepechin) Рязанс. г.! (¹¹/₄₇.—Сем. П. Ф. 115) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 80) Калумс. г.!! (¹⁷/_{23*}.—Саниц. Оч. 334) Орловс. г.!! (¹⁸/_{23*}—Lindm. Ind. 141.—Тагаtch. Obs. 12) Тамбовс.г.! (²/₂₆: Тамбовс., Елатомс. уу. — Wiaz. Elat. 159.—Сем. П. Ф. 115) Саратовс. г. (Claus Wolg. 128; in Goeb. R. 290) Симбирс. г. (Claus Wolg. 128).

По сухимъ кустарникамъ и полянамъ; очень обывновенно въ нечерноземной части области, гораздо ръже въ югу отъ границы чернозема.

Цвътеть съ половины іюня до сентября. Цвъты розовые, вногда чистобълые.

967. E. PULCHELLA Fries (Ledb.III.50.—Grcke F.v.D.271.—Aschrs.Brndb. 430.—Koch Tschnb. 336.—E. ramosissima Pers.).

Орловс. г. (Taratch. Obs. 12) Тамбовс. г.! (Борисоглъбс. у.—Меу. II. 128) Саратовс. г.! (%/17.—Claus Wolg. 237; in Goeb. R. 291.—Веск. I. 52).

По сыроватымъ степнымъ и солончаковымъ мъстамъ въ Саратовс., южной части Тамбовс. и, но свидътельству Тарачкова, въ Орловс. губ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты у типической формы, найденной въ Балашевс. у. Саратовс., въ Тамбовс. и въроятно въ Орловс. губ., темно-розовые, у равновидности β albiflora Ledb. (E. Meyeri Bunge), весьма распространенной по юговосточному Поволжью отъ Саратова до Сарепты, — чистобъдые.

323. GENTIANA L. (Ledeb. F. R. III. 52).

968. G. AMARELLA L. (Ledb. III. 52.—Grcke F. v. D. 269.—Aschrs. Brndb. 427.—Koch Tschnb. 334.—Kayφ. M. Φ. 327.—G. pratensis Fröl.).

Костромс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 410.—Бекар. Костр. 36) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 28) Тверс. г.! (11/46.—Бакун. Сп. 42) Споленс. г.! (9/44) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 327.—Lindm.Ind.140.—Макс.Сп.210) Владинірс.г.! (4/38) Нимегоредс.г.! (4/27.—Раевс. 40.—Ledb. III. 53 ех Pallas) Рязанс. г.! (6/47.—Мѣт. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 115) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 80) Калумс. г.! (8/22.—Саниц. Оч. 334) Орловс. г.! (3/22.—Тагаtch. Obs. 14) Тамбовс. г.! (2/26: Козловс., Елатокс. уу.—Wiaz. Elat. 159.—Ретил. Verz. 138.—Сем.П.Ф. 115) Саратовс. г. (Claus Wolg. 304) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Claus Wolg. 128.—Ledb. III. 53 ех Јасq. pl. ехз.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 304; in Goeb. R. 291).

По травянистымъ колмамъ, лугамъ и полянамъ; довольно обывновенно во всей нечерноземной части области; въ полосъ чернозема вначительно ръже.

Цвётеть съ конца мая до конца іюля. Цвёты темно-, или свётло-лиловые. Встрёчаются формы: в pyramidalis Willd, 7 axillaris Reichnb., д livonica Eschsch. Сюда же слёдуеть отнести G. SPATHULATA Pinzg., указываемое въ разныхъ убздахъ Московс. губ. (Pinzg. 15).

969. G. CAMPESTRIS L. (Ledb. III. 55.—Grcke F.v.D.269.—Aschrs.Brndb. 427.—Koch Tschnb. 334).

Ярославс. г. (Петр. Φ . 28: Романовс. у.) Мосновс. г. (Ledb. III. 55, Макс. Си. 210 ex Martius) Рязанс. и Тамбовс. г. (Сем. П. Φ . 115).

Въроятно очень ръдкое растеніе, свойственное бодъе съвернымъ частямъ области. Фалькомъ указывается отъ Невы до Урала (Ledb. l. с.). Кауфманъ полагаетъ, что показаніе для Московс. губ. относится къ предыдущему виду (Кауф. М. Ф. 328).

970. G.; PNEUMONANTHE L. (Ledb. III. 66.—Grcke F. v. D. 268.—Aschrs. Brndb. 426.—Koch Tschnb. 332.—Кауф. М. Ф. 326, 327).

Костромс. г.! (%/31.—Остр. Сп. 410.—Векар. Костр. 36) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 28) Тверс. г.! (%/46.—Бакун. Сп. 42) Споленс. г.! (**/44) Месновс. г.! (Кауф. М. Ф.

327.—Lindm. Ind. 140.—Мавс. Сп. 210) Владинірс. г.! (17/₃₈.—Ledb. III. 67 ех Pallas) Нимегородс. г.! (18/₂₇.—Раевс. 40) Рязанс. г.!! (14/₄₇.—Сем. П. Ф. 115) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 80.—Сем. П. Ф. 115) Налумс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 334) Орловс. г.! (10/₂₈.—Грун. Ел. 40.—Сем. П. Ф. 115.—Тагаtch. Obs. 14.—Ledb. III. 67 ех Böber) Тамбовс. г.! (14/₂₈.—Литв. Оч. 268, 283.—Коsh. Kosl. 58.—Игнат.Сп. 45.—Wiaz. Elat. 159.—Реtun. Verz. 138.—Сем. П. Ф. 115.—Меу. Supp.20) Саратовс. г.! (16/₁₇.—Claus Wolg. 128, 304; in Goeb. R. 291) Пензенс. г.! (16/₁₁.—Сlaus Wolg. 128.—Ledb. III. 67 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Буинс.у.—Сlaus Wolg. 304: in Goeb. R. 291.—Veesnm. 92).

Всюду довольно обыкновенно по склонамъ, лугамъ, кустарникамъ и полянамъ.

Цвътетъ въ іюль и августв. Цвъты темно-синіе.

-G. ASCLEPTADEA L. (Ledb. III. 67) находится въ коллекцін "Herbarium Florae Saratowiensis" безъ указанія містонахожденія.

971. G. CRUCIATA L. (Ledb. III. 69.—Grcke F. v. D. 268.—Aschrs. Brudb. 425.—Koch Tschnb. 332.—Kayb. M. P. 326).

Костромс. г.! (²/₂₁: Костромс., Макарьевс. уу.—Остр. Сп. 410) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 28) Тверс. г.! (⁹/₄₆.—Бакун. Сп. 42) Смоленс. г.! (Рославльс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 326.—Lindm. Ind. 140.—Макс. Сп. 210) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегородс. г.! (⁹/₃₇.—Раевс. 40.—Рупр. о черноз. 57) Рязанс. г.!! (⁴/₄₇.—Сем. П. Ф. 115) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 80.—Сем. П. Ф. 115) Калужс. г.! (⁵/₂₃.—Саниц. Оч. 334) Орловс. г.!! (⁷/₃₈.—Грун. Ел. 40.—Сем. П. Ф. 115.—Тагаtch. Obs. 14) Тамбовс. г.! (¹¹/₂₈.—Коsh. Kosl. 57.—Игнат. Сп. 45.—Рецп. Verz. 138.—Сем. П. Ф. 115.—Меу. І. 6) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 138, 304; in Goeb. R. 291) Пензенс. г.! (Чембарс. у.—Claus Wolg. 304; in Goeb. R. 291.—Veesnm. 92).

Во всей области довольно обывновенно по травянистымъ склонамъ, кустарникамъ и полянамъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты синіе.

324. MENYANTHES L. (Ledeb. F. R. III. 76).

972. M. TRIFOLIATA L. (Ledb. III. 76.—Grcke F.v.D. 267.—Aschrs. Brndb. 423, 424.—Koch Tschnb. 329.—Kayo. M. o. 328).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Си. 410.—Бекар. Костр. 36) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 28) Тверс. г.! (¹¹/₄₈.—Бакун. Си.42) Смоленс.г.! (*/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 328.—Lindm. Ind. 140.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (¹²/₃₈) Нижегородс. г.! (⁷/₃₇.—Раєвс. 40) Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 115) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 80) Калужс. г.!! (⁵/₂₃.—Саниц.Оч. 334) Орловс.г.!! (⁷/₃₈) Тамбовс. г.!! (в/₂₈.—Литв. Оч. 279.—Козh. Козl. 57.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 159.—Сем. П. Ф. 115) Саратовс. г.! (²/₁₇: Саратовс., Петровс. уу.—Claus Wolg, 129) Пензенс. г. (Claus Wolg. 129.—І.еdb. III. 77 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 129; in Goeb. R. 290.—Veesnm. 92).

Всюду обыкновенно въ болотахъ, по тонкимъ лугамъ, берегамъ ръкъ н прудовъ; въ юговосточной части области повидимому ръдко.

Цвътетъ въ маъ и іюнь. Цвъты бъловато-розовые.

325. LIMNANTHEMUM Gmel. (Ledeb. F. R. III. 77).

973. L. NYMPHAEOIDES Link (Ledb. III. 77.—Grcke F.v.D.267.—Aschrs. Brudb. 424.—Koch Tschnb. 329).

Пензенс. г. (Ledb. III. 78: Pensa! ex Jacq. pl. exs.) Саратовс. г. (Ledb. III. 78 ex Lepechin).

Въ стоячихъ и медленно-текучихъ водахъ. Въ последнее время не найдено. Цевтетъ въ іюле и августе. Цевты желтые.

LXV. Polemoniaceae Vent.

326. POLEMONIUM L. (Ledeb. F. R. III. 83).

974. P. COEBULEUM L. (Ledb. III. 83. - Grcke F.v. D. 271.—Aschrs. Brndb. 430, 431.—Koch Tschnb. 413.—Rayo. M. O. 329).

Костромс. г.! (°/₂₁.—Остр. Сп. 410.—Бекар. Костр. 36) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 28) Тверс. г.! (¹°/₄₄.—Бакун. Сп. 42.—Ledb. III. 83 ex Gmelin) Смоленс. г.! (²²/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 329.—Ріпзд. 16.—Lindm. Ind. 140.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (²²/₃₈) Нижегородс. г.! (²²/₂₇.—Раевс. 40) Рязанс. г.!! (²⁰/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 115) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 81.—Lindm. Ind. 188.—Сем. П.Ф. 115) Калужс. г.! (¹²/₂₃.—Саниц. Оч. 335) Орловс. г.!! (¹²/₂₃.—Грун. Ел. 40.—Сем. П. Ф. 115.—Тагаtch. Obs. 24) Тамбовс. г.!! (¹³/₃₆.—Коsh. Kosl. 58.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 159.—Сем. П. Ф. 115.—Меу. І. 6) Саратовс. г.!! (°/₁7.—Claus Wolg. 129, 304; in Goeb. R. 291) Пензенс. г.! (7/₁1.—Ledb. III. 83 ex Jacq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 129, 304; in Goeb. R. 291.—Veesnm. 92.—Ledb. III. 83 ex Falk).

Всюду обывновенно по кустарникамъ и лёсамъ, рёже по открытымъ травянистымъ мёстамъ.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы голубые, иногда чисто-белые.

LXVI. Convolvulaceae Vent.

327. CONVOLVULUS L. (Ledeb. F. R. III. 87).

975. C. LINEATUS L. (Ledb. III. 90.—C. Besseri Spr.).

Capatobe. r.! (3/17.—Clans Wolg, 238; in Goeb. R. 291.—Beck. I. 52).

Въ Камышенс. у. на меловыхъ горахъ, около Сарепты на влажныхъ содончаковыхъ местахъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты розовые.

 C. ARVENSIS L. (Ledb. III. 91.—Grcke F. v. D. 272.—Aschrs. Brndb. 432.—Koch Tschnb. 339.—Kayφ. M. Φ. 330, 331).

Ностромс, г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 37) Ярославс, г.! (Петр. Ф. 29) Тверс. г.! (7/₄₆.—Бак_fн. Сп. 42.—Lindm. Ind. 140) Смоленс. г.! (11/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 331.—Lindm. Ind. 140.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (20/₈₉) Нимегородс.г.! (17/₃₇.—Ряевс.41) Рязанс.г.!! (19/₄₇.—Сем.П.Ф. 115) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 81.—Lindm. Ind. 140.—Сем. П. Ф. 115) Калумс. г.!! (13/₃₂.—Саннц. Оч. 335) Орловс. г.!! (24/₃₂.—Грун.Ел. 40.— Сем.П. Ф. 115.—Тагаtch. Obs.

10) Тамбовс. г.!! (17/26.—Kosh. Kosl. 58.—Игнат.Сп. 45.—Wiaz. Elat. 159.—Сем. II. Ф. 115.—Mey. Supp. 15) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 129, 238; in Goeb. R. 291.—Beck. I. 52.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (7/11.—Ledb. III. 92 ex Jacq. pl.exs.) Симбирс.г.!: (Симбирс., Сызранс., Сенгилеевс., Буинс.уу.—Claus Wolg. 129, 238 in Goeb. R. 291.—Veesnm, 92).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по свлонамъ, насыпямъ, наровымъ полямъ и посъвамъ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты бълые, или розоватые.

328. CALYSTEGIA R. Br. (Ledeb. F. R. III. 93).

977. C. SEPIUM R. Br. (Ledb. III.94.—Convolvulus sepium L. Grcke F. v.D. 271, 272.—Aschrs. Brndb. 431, 432.—Koch Tschnb. 339.—Kayo. M.O. 330).

Костромс. г.! (°/21: Костромс. у.—Остр. Сп. 411.—Векар. Костр. 97) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 29) Тверс. г.! (°/46: Новоторжс., Зубдовс. уу.—Вакун. Сп. 42) Споленс. г.! (°/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 330.—Lindm. Ind. 140.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (°/38) Нижегородс. г.! (°/37: Нижегородс., Ардатовс. уу.—Раевс. 40) Рязанс. г.!! (°/37:—Сем. П. Ф. 116) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 81) Налужс. г.! (°/38:—Саниц. Оч. 335) Орловс. г.!! (°/38:—Трун. Ел. 40.—Сем. П. Ф. 116.—Татаtch. Обв. 6) Тамбовс. г.!! (°/38:—Литв. Оч. 280.—Ковһ Кові. 58.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 159.—Ретип. Verz. 136.—Сем. П. Ф. 116.—Меу. ІІ. 127) Саратовс. г.!! (°/47:—Сіаив Wolg. 129, 238; in Goeb. R. 291.—Веск. І. 52.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Ledb. III. 94 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс.г.! (Сенгилеевс. у.—Сіаив Wolg. 129, 238.—Veesnm. 92, 93).

Всюду довольно обывновеннию по вустарнивамъ, преимущественно на берегахъ рвкъ и ръчекъ.

Цвететь съ іюня до сентября. Цветы белые.

LXVII. Cuscuteae Presl.

329. CUSCUTA (Кауф. М. Ф. 331).

978. C. EPITHYMUM Murr. (Greke F. v. D. 272.—Aschrs. Brudb. 433.— Koch Tschnb. 340.—C. minor DC.).

Саратовс. г.!! (³/₁₇: Алкарс., Камышинс. уу., Сарепта.—Веск. І. 52).

По меловымъ горамъ и каменистымъ склонамъ на Asperula bamifusa Bess., Galium verum L., Thymus odoratissimus M. В. и др. Цвётетъ въ іюнъ. Цвёты розовато-бёлые.

979. C. EPILINUM Weihe (Grcke F. v. D. 272.—Aschrs. Brndb. 434.—Koch Tschnb. 340.).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 29) Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Епифанс., Крапивенс. у.—Кож. и Ц. Оч. 81) Орлевс. г.!! (бл. г. Орла) Танбовс. г.! (Кирсановс. у.—Литв. Оч. 284) Саратовс. г.!! (Аткарс. у.—Сlaus Wolg. 129, 238: Sarepta.—Веск І. 52) Симбирс. г. (Veesnm. 93?).

Въ посёвахъ льна; довольно обывновенно въ черноземныхъ мёстностяхъ и нерёдко въ большомъ изобиліи; изъ сѣверныхъ губерній указывается только

въ Ярославлъ. Для Сарепты этотъ видъ приводится г. Беккеромъ какъ тож-дественный съ предыдущимъ.

Въ Симбирс, губ. растение найдено Вессениейромъ въ конопат.

Цвётеть въ іюлё и августь. Цвёты бёловатые.

980. C. PLANIFLORA Tenore (Koch Tschnb. 340. - C. cupulata Engelm.). Capatobe.r.!! (5/17.—Beck. I. 52).

По сухнит вустарнивамъ, свлонамъ и степнымъ мъстамъ въ юговосточной части области довольно обывновенно на Linosyris villosa DC., Artemisia austriaca Jcq. и др.

Цвететь съ іюня до сентября? Цветы белые, или резоватие.

981. C. EUROPAEA L. (GrckeF.v.D. 272.—Aschrs.Brndb.434.—Koch Tschnb. 340.—Кауф. М.Ф. 331.—С. *major Bauh.*).

Кестроис. г.! (*/₂₄.— Остр. Сп. 411.— Векар. Костр. 37) **Ярославс.** г.! (Петр.Ф. 29) **Тверс.** г.! (*/₂₄.— Вакун. Сп. 42) **Смоленс.** г.! (¹⁰/₂₄) **Мосновс.** г.! (Кауф. М. Ф. 331.— Pinzg.16.— Lindm.Ind.140.— Макс.Сп.210) **Владимірс.**г.!(в/₂₈) **Нимегородс.** г.! (¹/₂₇.— Раевс. 41) **Рязанс.**г.!! (⁴/₄₇.— Сем. П. Ф. 116) **Тульс.**г.!! (Кож. в. Ц. Оч. 81.— Сем. П.Ф. 116) **Калумс.** г.! (¹/₂₈.— Саниц. Оч. 335) **Орловс.** г.!! (¹²/₂₂.— Грун. Ел. 40.— Сем. П.Ф. 116) **Тамбовс.** г.!! (в/₂₆.— Литв. Оч. 280.— Козћ. Козћ. 58.— Игнат. Сп. 45.— Wiaz. Elat. 160.— Petun. Verz. 136.— Сем. П.Ф. 116.— Меу. Supp. 15) **Саратовс.** г.! (в/₁₇.— Claus Wolg. 129, 238; in Goeb. R. 291.— Веск. І. 52) **Пензенс.** г.! (в/₁₄) **Симбирс.** г.! (Сенгилеевс. у.— Claus Wolg. 129, 238; in Goeb. R. 291.— Veesnm. 93).

Во всей области обывновенно по берегамъ рвиъ, кустаринкамъ, канавамъ и сорнымъ мъстамъ на Urtica dioica L., Humulus Lupulus L., Aegopodium, Galium, Trifolium, Vicia и др.

Цватеть въ іюна и іюла. Цваты розоватые.

982. C. ASTYLA Engelm.

Саратовс. г. (Beck. III. 111).

Указывается г. Беккеромъ около Сарепты.

988. C. LUPULIFORMIS Krock. (Grcke F. v. D. 272.—Aschrs. Brndb. 434, 435.—C. monogyma auct. Koch Tschnb. 340).

Костромс. г.! (Макарьевс. у.) **Мосновс.** г.! (Герб. Максимовича и А. Н. Петуннивова) **Нимегородс.** г.! (Сергачс. у.—Раевс.41) **Тульс.** г.!! (Алексис. у.—Zing. Verz. nº 508) **Калумо.**г.!! (²/₂₂: Тарусс. у.—Саниц.Оч.335) **Орловс.** г.!! (²/₂₂: Елец., Ливенс., Брянс. уу.) **Тамбовс.** г.! (⁴/₂₅.—Литв. Оч. 280.—Kosh. Kosl. 58.—Wiaz. Elat. 160) **Саратовс.** г.!! (⁵/₁₂.—Claus Wolg. 238.—Beck. I. 52).

По сырымъ вустарнивамъ, преннущественно на берегахъ рёкъ, на ивахъ и другихъ кустарнивахъ, также на крупныхъ травянистыхъ растеніяхъ; довольно часто въ черноземной полосѣ; въ болѣе сѣверныхъ губерніяъ—на берегахъ большихъ рѣкъ: Волги и Оки.

Цевтеть въ іюні и іюлі. Цевты гравно-красноватые.

LXVIII. Borragineae Juss.

330. TOURNEFORTIA L. (Ledb. F R. III. 97).

984. T. ARGUZIA Rom. et Schult. (Ledb. III. 97).

Capatosc. f.! (6/17.—Claus Wolg.181, 132, 288; in Goeb. R. 293.—Beck. I. 52.—Ledb. III. 97 ex Pallas, Lepechin, Georgi) Cumbupc. f.! (Сызранс., Сенгилеевс. yy.—Claus in Goeb. R. 293.—Ledb. III. 97 ex Falk).

По известковымь, иловато-черновеннымь и песчанымь мыстамь на берегахъ Волги въ Саратовс. и Симбирс. губ.

Цвътетъ въ мав и іюнь. Цвъты розоватые.

331. ECHIUM L. (Ledeb. F. R. III. 103).

985. E. VULGARE L. (Ledb. III. 104.—Greke F. v. D. 278.—Aschrs. Brndb. 443.—Kech Tschnb. 409.—Кауф. М. Ф. 892, 898).

Преславс. г.! (Петр. Ф. 32) Тверс. г.! (Стариц. у.) Споленс. г.! (в мар. Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 393.—Lindm. Ind. 142.— Макс. Сп. 208) Владипірс. г.! (Шуйс. у.) Нимегородс. г.! (в мар. — Раевс. 45) Рязанс. г.!! (в мар. — Сем. П. Ф. 116) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 81.—Lindm. Ind. 142) Налужс. г.!: (в мар. — Саниц. Оч. 335) Орловс. г.!! (в мар. — Грун. Ел. 40.—Lindm. Ind. 143.—Сем. П.Ф. 116.—Татасс. Объ. 12) Тамбовс. г.! (в мар. — Литв. Оч. 283.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 160.—Ретип. Verz. 135.—Сем. П. Ф. 116.—Меу. І. 9) Саратовс. г.! (в мар. — Сем. И. Ф. 116.—Меу. І. 9) Саратовс. г.! (г мар. — Сем. И. Ф. 116.—Меу. Г. (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Сіаць Wolg. 238; in Goeb. R. 293:—Ledb. III. 104 ex Lepcchin).

По сухимъ склонамъ и оврагамъ на известковой, черноземной, ръже на глипистой почвъ; въ черноземной полосъ всюду довольно обыкновенно и несомитино дико; въ болъе съверныхъ губерніяхъ значительно ръже и большею частію въ одичаломъ состояніи.

Цватеть въ іюна и іюль. Цваты голубые.

986. E. RUBRUM Jacq. (Ledb. III. 104.—Koch Tschnb. 409).

Мосновс. г.? (Lindm. Ind. 142) Рязанс. г.!! (³/47.—Сем. П. Ф. 116) Тульс. г.!! (Кож. и Д. Оч. 81.—Анн. Мох. 15) Орловс. г.!! (¹5/33.—Груп. Ел. 40.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 116.—Татаtch. Obs. 12) Тамбовс. г.! (¹5/36.—Литв. Оч. 252.—Коsh. Kosl. 59.—Игнат.Сп. 45.—Решп. Verz. 135.—Сем. П. Ф. 116.—Меу. І. 9) Саратовс. г.!! (¹²/47.—Claus Wolg. 129, 130, 304; in Goeb. R. 291) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 129, 130, 304).

Во всей черноземной части области очень обыкновенно по известковымъ склонамъ и степнымъ мъстамъ; съверная граница распространенія совпадаетъ съ границею чернозема и единственнымъ отступленіемъ отъ этого является сомнительное показаніе о нахожденіи растенія въ Московс. губ.

Цвететь въ конце мая и въ іюне. Цветы красине.

- E. VIOLACEUM L. было повазано подъ Москвою Стефаномъ (Ledb. III. 105), но впослъдстій сямимъ Стефаномъ исключено изъ списка (Кауф. М. Φ . 393).
- —E. ALTISSIMUM Jacq. указывается Палласомъ бл. г. Царицына Саратовс. губ. (Ledb. Ш. 106.—Claus Wolg. 304?).

332. NONNEA Medic. (Ledeb. F. R. III. 107).

987. N. LUTEA Reichnb. (Ledb. III. 107.—Lycopsis lutea Lam.).

* Саратовс. г.! (³/12: Камышинс.у., Сарепта.—Claus Wolg.238; in Goeb.R.293.— Beck. I. 53.—Ledb. III. 107 ex Pallas).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Digitized by Google

По песчанымь мъстамь на берегахъ Волги въ Камышинс. и Царнимис. уу. Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты желтые.

988. N. PICTA Fisch. et Mey. (Ledb. III. 110 .- Lycopsis picta Lehm.).

Capavenc. r. (Claus in Goeb. R. 292.—Ledb. III. 110: pr. Saratow! ex Claus).

Указывается Клаусомъ и Ледебуромъ около Саратова; въ позднъйшемъ сочинени Клауса, не помъщено.

989. N. PULLA DC. (Ledb III.111.—Grcke F. v.D. 275.—Aschrs.Brndb. 440.— Koch Tschnb. 407, 408.—Kayф. M. Ф. 399.—Lycopsis pulla L.).

Костроис. г.! (Костроис. у.) Споленс. г.! (Рославльс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 399.—Рупр. о черков. 88.—Макс. Сп. 209) Нимегородс.г. (Раевс. 45) Рязанс. г.!! (⁴/₄₇.—Сем. П. Ф. 116) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 81.—Анн. Мох. 45.—Сем. П. Ф. 116) Налумс. г.! (²/₂₈: Тарусс., Перемышльс. уу.—Саниц.Оч. 335) Орловс. г.!! (²⁶/₂₈.—Грун. Ел. 40.—Сем. П. Ф. 116.—Татаtch. Оbs. 22) Тамбовс. г.!! (¹³/₂₈.—Литв. Оч. 252.— Коsh. Коsl. 58.—Игнат. Сп. 45.—Сем. П. Ф. 116.—Меу. П. 128) Саратовс. г.!! (¹⁴/₁₇.—Claus Wolg. 130, 238; in Goeb. R. 293.—Веск. І. 53.—Ledb. III, 111 ex Pallas) Самбирс, г. (Claus Wolg. 238; in Goeb. R. 293).

Въ черноземныхъ и степимхъ мъстностяхъ очень обывновенно по степямъ, склонамъ, залежамъ, паровымъ полямъ и около дорогъ; въ Костромс. губ. найдено при условіяхъ, заставляющихъ предполагать занесеніе изъ болье южныхъ мъстъ.

Цвътетъ съ мая до августа. Цвъты черно-пурпуровые.

333. BORRAGO Tournef. (Ledeb. F. R. III. 112, 113).

990. B. OFFICINALIS L. (Ledb. III. 113.—Grcke F. v. D. 274.—Aschrs. Brndb. 439.—Koch Tschnb. 406, 407.—Кауф. М. Ф. 400).

Костромс. г.! (Костромс. у.—Остр. Сц. 414.—Бекар. Костр. 37) Тверс. г.! (°/48.—Бакун.Сп. 43) Споленс.г.! (13/44) Московс.г.! (Кауф. М. Ф. 400*.— Іліпфт. Іпф. 142.—Макс. Сп. 209) Владипірс. г.! (2/28: Владимірс., Шуйс. уў.) Нимегородс. г.! (4/27.—Раевс. 45*) Рязанс.г.!! (9/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 81) Калужс. г.!! (6/28.—Саниц. Оч. 335) Орловс. г.!! (3/28.—Грун. Ел. 40) Тапбовс. г.! (3/28.—Wiaz. Elat. 161) Саратовс. г.! (Саратовс. ў.) Пензенс. г.! (Пензенс. ў.) Симбирс. г. (Veesnm. 93).

Встрачается более или менее часто во всей области по огородамъ и около жилент.

Цвететь въ іюне и іюле. Цветы голубые.

334; SYMPHYTUM L. (Ledeb. R. F. III. 113).

S. OFFICINALE L. (Ledb. III. 114.—Grcke F.v.D. 275.—Aschrs. Bradb. 441.—Koch Tschub. 408.—S. patens Mart.).

Ярославс. г.! (Петр. Ф. 32) Тверс.г.! (*/46: Тверс., Осташковс. уу.—Багун.Сп. 43*) Московс. г. (Lindm. Ind. 142.—Макс. Сп. 209) Влединірс. г.! (*/28) Нижегородс. г.! (*/27.—Раевс. Дополн. 2) Рязанс. г.! (*/27.—Мёш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 116) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 82.—Сем.П. Ф. 116) Налужс. г.! (*/28: Калужс. у.) Орловс. г.!! (*/28.—Сем.П.Ф. 116) Тамбовс.г.! (*/28.—Литв. Оч. 279.—Kosh. Kosl.

58.—Игнат. Сп. 45.—Petun. Verz. 186.—Сем. П. Ф. 116.—Меу. І. 9) Саратовс. г.!! (1 1/17.—Claus Wolg. 130, 239; in Goeb. R. 293.—Beck. І. 53.—Гельнъ 3) Пензенс. г.! (2/11: Городищенс., Мокшанс. уу. - Ledb. III. 114 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Корсунс. уу.—Claus Wolg. 130, 239.—Veesnm. 93).

По влажнымъ мѣстамъ въ оврагахъ, около канавъ и ручьевъ, также по садамъ; въ черноземной полосъ всюду довольно обыкновенно; къ сѣперу становится рѣже и въ самыхъ сѣверныхъ губерніяхъ встрѣчается только въ садахъ и считается одичально растеніемъ.

Цвътетъ съ половины мая до августа. Цвъты лиловые. Разновидность с ochroleucum DC, съ желтовато-бълычи цвътами указывается Марціусомъ въ

Москвв.

Въ юговосточныхъ мъстностяхъ чаще типической формы встръчается раз новидность γ lanceolatum Weinm.

992. S. AS PERRIMUM Sims. (Ledb. III. 115.—S. asperum Lepech. Aschrs. Brndb. 442*.—Καγφ. Μ. Φ. 398).

Костроис. г.! (*/₃₄: Костроис., Макарьевс.уу.) Тверс. г.! (*/₄₄: Тверс., Зубцовс. уу.) Споленс. г.! (*/₄₄: Гжатс., Духовщинс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 398.—Рупр. о черноз. 88) Владипірс. г.! (*/₃₈: Владипірс., Вязниковс., Шуйс. уу.) Ни-мегоредс.г.! (Арзанасс. у.) Тульс.г.! (Кож. и П.Оч. 81) Калумс. г.! (Боровс.у.—Саниц. Оч. 335).

По рвамъ, канавамъ и садамъ, преимущественно въ нечерноземной части области; принадлежитъ, можетъ быть, къ занесеннымъ и совершенно одичавшимъ растеніямъ.

Цететь съ половины мая до іюля. Цевты пурпуровые.

Кауфчаномъ указывается подъ Москвою разновидность в hispidum Kaufm. (М. Ф. 398).

335. ANCHUSA L. (Ledeb, F. R. III, 117).

998. A. OFFICINALIS J.. (Ledb. III. 117.—Grcke F. v. D. 274.—Aschrs. Brndb. 439, 440.—Koch Tschnb. 407).

Мосновс. г. (Lindm.Ind. 142) Владинірс. г. (Въ герб. Авад. Наукь) Тульс. г.! (Вецевс. у. — Кож. и Ц. Оч.82. — Анн. Мох. 15. — Lindm. Ind. 142. — Сем. П.Ф. 116) Орловс г.! (в/м: Орловс., Съвс. уу. — Taratch.Obs. 2) Саратовс. г. (Альбомъ М.С. Жуковой) Пензенс. г.! (Саранс. у. — Ledb. III. 117 ex Jacq. pl. exs.).

Встрвчается изръдка по травяпистымъ мъстамъ и около полей; трудно ръшить, дъйствительно-ли принадлежить къ дикорастущимъ и постояннымъ растепіямъ въ нашей области.

Цвътетъ съ половины мая до августа. Цвъты сине пурпуровие.

994. A. OCHROLEUCA M. B. (Ledb. III. 119)

Саратовс. г. (Claus Wolg. 238, 289.—Ledb.III.119: pr.Zaritzyn ех М. Вієбегят). Указывается М. Биберштейном около Царицына и Клаусом, какъ очень ръдкое растеніе, въ Сарешть.

—Фалькъ указываетъ на рекахъ Москве и Оке сомнительный видъ А. ТЕМ. СТОВВА (Ledb. III. 121, 125: Onosma tinctorium M. B.?).

336. LYCOPSIS L. (Ledeb. F. R. III. 221).

995. L. ARVENSIS L. (Ledb. III.121.—Koch Tschnb. 407.— Καγφ.Μ. Φ. 399. —
Anchusa arvensis Mill. Greke F. v. D. 275. - Aschrs. Brndb. 440).

Ностроис. г.! (*/21: Костроис. у.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 37) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 32) Тверс. г.! (*/44: Жраснинс. Поръчс. уу.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 399.—Lindm. Ind. 142.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (*/28) Нижегородс. г.! (*/27: Нижегородс., Горбатовс. уу.) Рязанс. г.!! (*/27: —Сем. П. Ф. 116) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 82) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 116.—Меу. Supp. 19) Саратовс. г.! (Петровс. у.) Симбирс. г. (Veesnm. 93).

По сухимъ склонамъ, паровымъ полямъ, посёванъ и сорнымъ мёстамъ; довольно обыкновеннио въ сёверной половинѣ области, гораздо рѣже въ полосё чернозема.

Цветь съ мая до августа. Цветы голубые.

337. ONOSMA L. (Ledeb. F. R. II. 123, 123).

996. O. ECHIOIDES L. (Ledb. III. 125.—Koch Tschub. 408.—O. tinctorium M. B.).

Ярославс. г.! (Петр. Ф. 32) Саратовс. г.!! (8/12.—Claus Wolg. 130, 239.—Веск. І. 53) Симбирс. г. (Claus Wolg. 130, 139.—Ledb. III. 125 ex Pallas et Falk).

По склонамъ, степнымъ и солончаковымъ мъстамъ; довольно обыкновенно въ юговосточной части области. Найдено на бер. Волги въ Ярославлѣ А. С. Петровскимъ, въроятно занесенное.

Цвътетъ еъ ная до середины іюля. Цвъты желтоватые, скоро темижющіс.

997. O. SIMPLICISSIMUM L. (Ledb. III. 127).

Орловс. г.!! (Елец. у.) Саратовс. г.!! (в/17.—Claus Wolg. 130, 139.—Ledb. III. 127 ex Pallas, Falk etBlum pl. exs.) Пензенс.г.! (Чембарс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 239.—Ledb. III. 127 ex Pallas, Falk).

По известковымъ склонамъ и мѣловымъ горамъ: въ Орлово. губ. обильно на Галичьей горѣ Елец. у.; въ Саратовс. губ. всюду на мѣловыхъ горахъ болѣе или менѣе часто; въ Пензенс. губ. на известковыхъ обрывахъ бл. с. Юровки Чембарс. у.

Цвътеть съ мая до сентября. Цвъты изъ-желта бълые.

338. LITHOSPERMUM I. (Ledeb. F. R. II. 129).

998. L. ARVENSE L. (Ledb. III. 129.—Grcke F. v. D. 279.—Aschrs. Brudb. 447.—Koch Tschub. 411.—Kayφ. M. Φ. 394, 395).

Костромс. г.! (*/a: Костромс., Макарьевс. уу.—Остр. Си. 414.—Бекар.Костр. 37) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 33) Тверс. г.! (*/ae. — Бакун.Сп. 43) Сиоленс. г.! (*/ae) Мосновс. г.! (Кауф. М.Ф.394, 395. — Lindm. Ind. 142. — Макс.Сп. 209) Владимірс. г.! (Гороховец. у.) Нимегородс. г.! (*/az. — Раевс. 45) Рязанс. г.!! (*/az. — Сем. П. Ф. 117) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 82. — Сем. П.Ф. 117) Калумс. г.!! (*/az. — Саниц. Оч. 335) Орловс. г.!! (*/az. — Грун. Ел. 40. — Сем. П. Ф. 117. — Татаtch. Оbs. 18) Тамбовс. г.!! (*/az. — Козh. Козl. 59. — Сем. П. Ф. 117. — Меу. Supp. 20) Саратовс г.! (*/az. — Саниц. Оф. 117. — Меу. Supp. 20) Саратовс г.! (*/az. — Саниц. Оф. 117. — Меу. Supp. 20) Саратовс г.! (*/az. — Саниц. Оф. 130, 239. — Веск.І. 53. — Ledb. III. 130 ех. Раназ) Пемзенс.

г. (Ledb. III. 130 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Корсунс. у.— Claus Wolg. 130, 239.— Veesnm. 93).

Всюду обыкновенно по сухимъ склонамъ, паровымъ нолямъ и въ посѣвахъ. Цвътетъ съ мая до августа. Цвъты желтовато-бълые.

999. L. OFFICINALE L. (Ledb. III.130. — Grcke F.v. D. 278.—Aschrs. Brndb. 446.—Koch Tschnb. 410.—Rayo. M. O. 394).

Костромс.г.! (Макарьевс.у.) Тверс.г.! (*/46: Новоторжс., Зубцовс. уу.—Бакун. Сп. 43) Московс.г.! (Кауф.М.Ф. 394.—Pinzg. 16.—Lindm. Ind. 142) Нижегородс. г.! (Сергачс. у.—Раевс. 45) Рязанс. г.! (Рязанс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 82) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саннц. Оч. 335) Орловс. г.!! (*/52.—Грун.Ел. 40.—Сем. П. Ф. 117) Тамбовс. г.! (*/52.—Литв. Оч. 252.—Козh. Kosl. 59.—Меу. Supp. 19) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 130, 239.—Веск.І.53) Пензенс.г.! (*/11.—Ledb. III. 131 ех Jасq. pl. ехв.) Симбирс.г. (Claus Wolg. 139, 239.—Veesnm.93.—Ledb. III. 131 ех Pallas, Lepechin).

На холмахъ и склонахъ по кустарникамъ и опушкамъ лѣсовъ; довольно рѣдко въ сѣверной половинѣ области, значительно чаще и мѣстами обыкновенно въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ.

Цветть вы іюне и іюле. Цветы беловатые.

1000. L. PURPUREO-COERULEUM L. (Ledb. III. 131.—Grcke F. v. D. 278, 279.—Aschrs. Brndb. 446.—Koch Tschnb. 410, 411).

Орловс. г. (Lindm. Ind. 143) Саратовс. г.! (Балашевс. у.).

Найдено въ Валашевс. у. Саратовс. губ. (герб. г. Иверсена). Въ Орловс. губ. указывается г. Линдеманомъ. Ростетъ по сухимъ кустарникамъ, прениущественно на известковой почвъ. Цвътетъ въ маъ и іюнъ. Цвъты сначала красные, потомъ голубые.

339. PULMONARIA L. (Ledeb. F. R. III. 136, 137).

1001. P. OFFICINALIS L. (Ledb. III. 137.—Grcke F. v. D. 277.—Aschrs. Brndb. 444.—Koch Tschnb. 410.—Kayo. M. O. 393.—P. obscura Dumort.).

Костроис. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 37) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 33) Тверс. г.! (*/₄₁.—Бакун.Сп. 43) Споленс. г.! (13/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 393.—Lindm. Ind. 142.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (11/₂₈) Нижегородс. г.! (13/₂₇.—Расвс. 45) Рязанс. г.!! (12/₄₇.—Сем. П. Ф. 117) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 82) Калумс. г.! (11/₂₈.—Саниц. Оч. 335) Орловс. г.!! (11/₂₈.—Грун. Ел. 41.—Сем. П. Ф. 117.—Тагаtch. Obs. 26) Тапбовс. г.!! (13/₂₆.—Литв. Оч. 278.— Козh. Kosl. 59.—Игнат. Си. 45.—Wiaz.Elat. 160.—Сем.П.Ф. 117.—Меу. Supp. 19) Саратовс. г.!! (5/₁₇: Петровс., Балашевс., Аткарс.уу.) Пензенс.г.! (5/₁₁.—Claus Wolg. 130.—Ledb. III. 137 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesnm. 93).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе въ лъсахъ и вустарнивахъ, преимущественно на перегнойной почвъ; въ Саратовс. губ. достигаетъ повидимому коговосточной границы распространенія.

Цвътетъ въ апрълъ и маъ. Цвъты красно-пурпуровые, потомъ сине голубые; иногда чисто бълме, или свътло-розовые.

—P. SACCHARATA Mill. (Ledb. III. 137) указывается въ Симбирс. губ. (Veesnm. 93).

1002. P. MOLLIS Wolff (Ledb. III. 137. - Koch Tschnb. 410).

Capatobe.r. (Claus Wolg. 305) Cumoupe.r. (Claus Wolg. 305; in Goeb. R. 293. — Veesnm. 93.—Ledb. III. 138 ex Pallas).

Указывается вблизи восточной границы области.

1003. P. ANGUSTIFOLIA L (Ledb. III. 128. incl. P. azurea Bess.—Grcke F. v. D. 276.—Aschrs. Brndb. 445.—Koch Tschnb. 440.—Кауф. М. Ф. 393, 394).

Смоленс. г.! (Рославльс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 394.—Рупр. о черноз 88.—Макс. Сп. 209) Нимегородс. г.! (Княгининс. у.) Рязанс. г.!! (в/42.—Мфш.Сп. 94.—Сем. П. Ф. 117) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 82.—Сем. П. Ф. 117) Налумс. г.! (в/22.—Санпц. Оч. 335) Орловс. г.!! (в/22.—Грун. Ел. 41.—Сем. П. Ф. 117.—Тагаtch. Оbs. 26) Тамбовс. г.!. (в/22.—Литв.Оч. 278.—Wiaz.Elat. 160.—Petun. Verz. 136.—Сем. П. Ф. 117.—Мбу. І. 9; Supp. 19) Саратовс. г.! (в/17.—Сашь Wolg. 305) Пензенс.г. (Ledb. III.138 ex Falk et Jacq. pl. exs.) Синбирс.г. (Claus Wolg. 305; in Goeb. R. 293.—Veesnm. 93).

Довольно обыкновенно по кустарникамъ и склонамъ во всей черновемной полосъ; значительно ръже къ съверу отъ границы чернозема въ губ. Калужс. Тульс., Московс. и Смолепс.; въ болъе съверныхъ губеријахъ совсъмъ не встръчается.

Цвътетъ въ апрълъ и мав. Цвъты сине-голубые.

340. MYOSOTIS L. (Ledeb, F. R. III. 142).

1004. M. PALUSTRIS With. (Ledb. III. 143.—Grcke F. v. D. 279.—Aschrs. Brndb.447.—Koch Tschnb. 411.—Kayd. M. A. 395, 396).

Костромс. г.! (13/21.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 37) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 33) Тверс. г.! (29/44.—Бакун. Сп. 43.—Lindm. Ind. 142) Смоленс. г.! (31/44) Мосновс.г.!! (Кауф.М. Ф. 396.—Lindm. Ind. 142.—Макс.Сп. 208) Владимірс.г.! (19/32) Нижегородс. г.! (12/37.—Раевс. 45) Рязанс. г.!! (20/47.—Мізн. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 117) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 82.—Lindm. Ind. 142.—Сем. П. Ф. 117) Калумс. г.!! (14/22.—Саниц. Оч. 335) Орловс.г.!! (14/22.—Грун. Ел. 41.—Lindm. Ind. 143.—Сем. П. Ф. 117) Тамбовс.г.!! (5/24.—Коsh. Kosl. 59.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 160.—Ретип. Verz. 136.—Сем. П. Ф. 117) Саратовс. г.!! (1/17.—Сіаиз Wolg. 131, 239; in Goeb. R. 293) Симбирс. г.! (Спибирс.у.—Claus Wolg. 131, 239; in Goeb. R. 293.—Veesnm. 93).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе по сырымъ лугамъ, болотамъ и берегамъ ръвъ и прудовъ.

Цвътетъ съ конца мая до осени. Цвъты блъдно голубые.

1005. M. CAESPITOSA Schultz (Ledb. III. 144.—Grcke F.v.D. 279.—Aschrs. Bradb. 448.—Koch Tschnb. 411. – Καγφ. Μ. φ 396).

Ностромс г.! (*/21.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 37) Ярославс. г. (Герб. Н. П. Семенова) Тверс.г.! (*/46.—Бакун. Сп. 43) Смоленс. г.! (*/44) Мосновс.г.! (Ка-уф. М. Ф. 396) Нимегородс. г.! (Макарьевс. у.—Раевс. Дополв. 2) Рязанс. г.! (*/47: Рязанс., Касимовс. уу.—Мъп. Сп. 95.—Сеч. П. Ф. 117) Тульс. г.!! (Кож.

п Ц. Оч. 82.— Сем. Н. Ф. 117) Калумс. г.! (Калужс. у.—Савян. Оч. 335) Орлевс. г.!! (⁵/₃₂) Тамбовс.г.! (⁴/₃₆.—Коsh. Kosl. 59.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 160.—Сем. П. Ф. 117.—Меу. І. 9) Саратовс. г.! (³/₁₇: Саратовс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 131, 239.—Веск. І. 53) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г.! (Claus Wolg 131, 239.—Veesnm. 93).

Всюду болье или менье обыкновенно по сырымъ лугамъ и топкимъ берегамъ озеръ, ръкъ и прудовъ.

Цвететь съ імня до сентября. Цветы голубые.

1006. M. SYLVATICA Hoffm. (Ledb. III. 145.—Grcke F. v. D. 279.—Aschrs. Brndb. 449.—Koch Tschnb. 411.—Кауф. М. Ф. 396.—M. montana Bess.).

Костромс. г.! (Кологривс.у.) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 33) Тверс. г.! (*/46: Тверс., Новоторжс., Кашинс. уу.) Смоленс. г.! (5/44) Месновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 396.— Рупр. о чернов.88.—Макс. Сп. 208) Владинірс.г.! (Судогодс. у.) Нижегеродс. г.! (*/27) Рязанс. г.!! (10/47.—Сем.П.Ф. 117) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 82.—Сем.П. Ф. 117) Калужс. г.! (*/28.—Саниц.Оч. 336) Орловс. г.!! (18/28.—Грун. Ел. 41. - Сем. П.Ф. 117) Тамбовс.г.!! (15/26.—Ковһ.Ковl.59.—Игнат.Сп. 45.—Wiaz. Elat. 160.— Ретип. Verz. 136.—Сем. 11. Ф. 117.—Меу. Supp. 20) Саратовс. г.! (*/17.—Claus Wolg. 131, 239) Пензенс.г. (Ledb.III.146 ex Jacq.pl.exs.) Симбирс.г. (Claus Wolg. 131, 239.—Veesnm. 93).

По сырымъ и сухимъ лугамъ, силонамъ и лъснымъ иолянамъ; очень обыкновенно и обильно въ средней и южной части области; значительно рфже въ съверныхъ губеријахъ.

Цвететь съ ноловины апреля до средним іюня. Цветы голубые, нередко

чисто-бълме, иногда розовые.

Наиболье распространена разновидность β alpestris Koch; типическая форма встръчается въ болье съверныхъ, а также въ восточныхъ губерціяхъ. Въ Тульс. губ. кромъ того замъчена разновидность γ tulensis Lindm. (in litt.) малыхъ размъровъ съ очень мелкими цвътами, напоминающая собою M. stricta Link.

1907, M. INTERMEDIA Link (Ledb. III. 146.—Greke F. v. D. 279, 280.— Aschrs. Brndb. 449.— Koch Tschnb.411, 412.—Кауф.М.Ф. 397.—M. arvensis Willd.).

Костропс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 414.—Вевар. Костр. 38) Яреславе. г.! (Петр.Ф. 38) Тверс. г.! (²²/₄₆.— Бакун. Сп. 43) Сиоленс. г.! (¹⁶/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф.М.Ф. 397.—Lindm. Ind. 142.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (¹³/₃₈) Нижегородс. г.! (¹⁴/₂₇.—Раевс. 45) Рязанс. г.!! (²⁹/₄₇.—Мён. Сп. 94.—Сем. Н. Ф. 117) Тумьс! г.!! (Кож. н Ц. Оч. 82.—Сем. П. Ф. 117) Калумс. г.!! (²¹/₂₂.—Саняц. Оч. 336) Орлевс. г.!! (²¹/₂₃.—Грун.Ел. 41.—Сем. П.Ф. 117.—Тагаtch. Obs. 20) Тамбовс г.!! (⁷/₂₂.—Коsh. Kosl. 69.—Wiaz. Elat. 160.—Сем. П. Ф. 117) Саратовс. г.! (³/₁₇.—Claus Wolg. 305; in Goeb. R. 293) Пензенс. г.! (⁴/₁₁.—Claus Wolg. 132.—Ledb. III. 146 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Корсумс. уу.—Свиз in Goeb. R. 293.—Veesnm. 93).

Всюду очень обыкновенно по склонамъ, сухимъ лугамъ, посѣвамъ, паровымъ полямъ и сорнымъ мѣстамъ; становится рѣже на юговостокѣ сбласти. Цвѣтетъ съ мая до осени. Цвѣты голубые. 1008. M. HISPIDA Schlecht. (Ledb. II. 146, 147.—Grcke F.v.D.279.—Aschrs. Brndb. 449.—Koch Tschnb. 412.—M. colling Reichnb.).

MOCKOBC. Г. (Ledb. III. 147 ex Martius.—Marc. Cu. 209) Тамбовс. Г. (Mey. Supp. 20: Шацк. у.) Саратовс. Г. (Claus Wolg. 239: Sarepta).

Въ последнее время нигде замечено не было. Показанія для Московс. губ. по всей вероятности относятся въ следующему виду.

1009. M. STRICTA Link (Ledb. III. 147.—Koch Tschnb. 412.—Кауф. M. Ф. 397.—M. arenaria Schrad. Grcke F. v. D. 289.—Aschrs. Brndb. 448).

Костроис. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 38) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 33) Тверс. г.! (*/₄₄.—Бакун. Сп. 43) Смоленс. г.! (*1/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 397) Владимірс. г.! (*2/₃₈) Нижегородс. г.! (*3/₃₇.—Раевс. 45) Рязанс. г.!! (*1/₄₇.—Мёш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 117) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 82) Калужс. г.!! (*5/₃.—Саниц. Оч. 336) Орловс. г.!! (*/₃₈.—Тагаtch. Обз. 20) Тамбовс. г.!! (*/₂₆.—Козh. Козl. 59.—Wiaz. Elat. 160.—Сем. П.Ф. 117) Саратовс. г.! (*/₁₇.—Claus Wolg. 131, 239.—Веск. І. 53) Симбирс. г.! (Claus Wolg. 131, 239.—Veesnm. 93).

Очень обыкновенно всюду по обрывамъ, сухимъ луговинамъ и паровымъ полямъ.

Цвететь съ мая до августа. Цветы голубые.

1010. M. SPARSIFLORA Mik. (Ledb. III. 148. -Grcke F.v.D. 280-Aschrs. Brndb. 450.-Koch Tschnb. 412.-Kayo. M. Φ. 397).

Костромс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 38) **Яреславс.** г.! (Петр. Ф. 38) **Тверс.** г.! (*/₃₆.—Бакун. Сп. 44) **Споленс.** г.! (*/₄₄) **Мосновс.** г.!! (Кауф. М. Ф. 397.—Ріпzg. 16.—Макс. Сп. 208) **Владимірс.** г.! (*/₃₈) **Нимегородс.** г.!! (Нижегородс. у. —Раевс. 45) **Рязанс.** г.!! (*/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 117) **Тульс.** г.!! (Кож. и П.; Оч. 82.—Сем. П. Ф. 117) **Калумс.** г.!! (*/₂₂.—Саниц.Оч. 336) **Орловс.** г.!! (*/₃₂.—Грун. Ел. 41.—Тагаtch.Obs. 20) **Тамбовс.** г.!! (*/₃₆.—Литв. Оч. 278.—Коsh. Kosl. 59.—Wiaz. Elat.160.—Сем.П. Ф. 117.—Меу. Supp. 20) **Саратовс.** г.!! (*/₄₇.—Claus Wolg. 131, 239.—Веск. І. 53) **Пензенс.** г.! (*/₁₁.—Ledb. III. 148 ех Jасq. pl. ехs.) **Симбирс.** г. (Claus Wolg. 239.—Veesnm.93).

Всюду очень обыкновенно по танистыма сыроватыма мастама ва ласаха и кустарникаха, по садама, огородама и около жилища.

Цвътетъ съ конца апръля до осени. Цвъты блъдно-голубые, нвогда бълые. Форма в tenella Ledb., указанная Ледебуромъ для Пензенс. губ., довольно обывновенна и въ другихъ мъстахъ.

1011. M. PROPINQUA Fisch. et Mey. (Ledb. III. 148).

Capatobc. r. (Claus Wolg. 305).

Указывается около Камышина и Саратова Клаусовъ какъ особый видъ, по въроятно ость одна изъ формъ предыдущаго вида.

341. ECHINOSPERMUM Swarts (Ledeb. F. R. III. 154).

1012. E. DEFLEXUM Lehm. (Ledb. III. 154, 155.—Koch Tschnb. 405.— Lappula deflexa Greke F. v. D. 273).

Орловс. г.!! (Елец. у.) Саратовс. г. (Claus Wolg. 305).

Найдено въ тѣни подъ известковими скалами на Галичьей горѣ Елепк. у. Орловс. губ.; указывается Клаусомъ около Саратова, какъ рѣдкое растеніе. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Цвѣты голубые.

1018. E. LAPPULA Lehm. (Ledb. III. 155.—Koch Tschnb. 405.—Rayф. M. Ф.401.—Lappula Myosotis Mönch Grcke F.v.D.273.—Aschrs.Brndb. 436.— Myosotis Lappula L).

Костроис. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 38) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 33) Тверс. г.! (*/₄₄.—Бакун. Сп. 44) Смоленс. г.! (*/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 401.—Lindm. Ind. 144.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (*/₂₈) Нимегоредс. г.! (*/₂₇.—Раевс. 46) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 117) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 83.—Сем.П. Ф. 117.—Ledb. III. 156 ех Вöber) Калумс.г.!! (*/₂₈.—Саниц.Оч. 336) Орловс. г.!! (*²/₂₂.—Грун. Ел.41.—Сем.П.Ф.117.—Тагассh.Оbs.12) Тамбовс. г.!! (**/₂₈.—Козh. Kosl. 58.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 160.—Речип. Verz. 136.—Сем. П. Ф. 117.—Меу. Supp. 19) Саратовс. г.!! (**/₁₇.—Сіаць Wolg. 131, 239; in Goeb. R. 292.—Веск. І. 53.—Ledb. III. 156 ех Pallas) Пензенс. г.! (*/₁₁.—Ledb.III. 156 ех Jасq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 131, 239; in Goeb. R. 292.—Veesnm. 94.—Ledb. III. 156 ех Pallas).

Очень обыкновенное растеніе по сухних склонамь, обрывамь, дорогамь, полямь и пустырямь; становится менфе обыкновеннымь вблизи сфверной границы области.

Цвететь съ мая до августа. Цветы голубые.

На нявестнякахъ въ Тульс. и Орловс. губ. встречается разновидность у conglomeratum (Zing. Verz. nº 527); разновидность β squarrosum Lehm. (E. squarrosum Reichnb.) указывается Вейнманномъ въ Тамбовс. губ. (Ledb. III. 156.—Меу. I. 9).

1014. E. PATULUM Lehm. (Ledb. II. 157).

Capatosc. r.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 131, 239.—Beck. I. 54.—Ledb. III. 157: pr. Sarepta ex M. Bieb. et Blum pl. exs.).

Въ Аткарс. и Камышинс. уу. изобильно по мёловымъ горамъ, около Сарепты по песчанымъ и глинистымъ склонамъ. Клаусомъ указывается отъ Жвалынска до Астрахани.

Цвитеть съ мая до іюля. Цвити голубие.

1015. E. BRACHYSEPALUM Claus (Localfl. d. Wolgageg. 240).

Capatobc. r. (Claus Wolg. 240).

Указывается Клаусомъ около Сарепты.

Цвететъ въ мае. Цветы голубые.

342. ASPERUGO L. (Ledeb. F. R. III. 164).

1016. A. PROCUMBENS L. (Ledb. III. 164.—Grcke F. v. D. 273.—Aschrs. Bradb. 486.—Koch Tschnb. 405.—Кауф. М. Ф. 401).

Костроме.г. (Кострома) Ярославс.г.! (Петр.Ф.33) Тверс.г.! (Тверс.у.—Lindm. Ind. 144) Мосновс.г.! (Кауф. М.Ф. 401.—Lindm.Ind. 144.—Макс.Сп.209) Владинірс. г.! (Владинірс. у.) Нимегородс. г.! (в/дг.—Раевс. 46) Рязанс. г.!! (в/дг.—Сем. П. Ф. 117) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 83.—Lindm. Ind. 144.—Сем. П. Ф. 117) Уч. Зап. Флора Ср. Росс. 38

Digitized by Google

Налумс.г.! (Калумс.у.—Саниц.Оч. 336) Орловс. г.!! (13/20.—Грун.Ел.41.—Lindm. Ind. 145.—Сем. П.Ф. 117.—Тагаtch. Obs. 4) Тамбовс. г.! (12/20.—Литв.Оч. 283.— Ковh.Ковl. 58.—Игнат.Сп.45.—Сем.П.Ф. 117) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 131, 240.—Веск. І. 54) Пензенс.г.! (2/11: Пензенс. у.—Раевс. 46.—Ledb. III. 164 ех Jасq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 131, 240.—Veesnm.94.—Ledb.III. 164 ех Falk).

На сорныхъ мъстахъ по свлонамъ, берегамъ ръвъ, пустырямъ и огородамъ; обывновенно въ средней и южной части области, гораздо ръже близь съверной границы.

Цвътеть съ наа до осени. Цвъты сине-пурпуровые.

343. CYNOGLOSSUM Tournef. (Ledeb. F. R. III. 165).

1017. C. OFFICINALE L. (Ledb. III.165.—Greke F.v.D. 278.—Aschrs. Brndb. 437.—Koch Tschnb. 406.—Kayo. M.O. 400).

Нестронс. г.! (*/₂₄.—Остр. Св. 414.—Векар. Костр. 38) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 33) Тверс. г.! (*/₄₄.—Бакув. Сп. 44.) Смеленс. г.! (*/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 400.—Макс. Сп. 209) Владмирс. г.! (*/₂₈) Нимегородс. г.! (¹⁷/₂₇.—Раевс. 45) Рязанс. г.!! (¹⁵/₄₇.—Сен. П. Ф. 117) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 83.—Сем. П. Ф. 117) Налумс. г.! (*/₂₈.—Саннц. Оч. 336) Орловс. г.!! (²⁶/₂₈.—Грун. Ел. 41.—Сем. П. Ф. 117.—Татаtch. Оbs. 16) Тамбовс. г.!! (¹¹⁶/₂₈.—Коsh. Kosl. 58.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 160.—Сем. П. Ф. 117.—Меу. І. 9) Саратовс. г.!! (¹²/₁₇.—Сlaus Wolg. 131, 241; in Goeb.R. 298.—Веск. І. 54) Пензенс. г.! (5/₁₁.—Ledb. ПІ. 165 ех Jасq. pl. ехв.). Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 131, 241; in Goeb. R. 293.—Veesnm. 94.—Ledb. ПІ. 165 ех Pallas).

Повсемъстное обывновенное растеніе по склонамъ, оврагамъ, берегамъ ръкъ и сорнымъ мъстамъ; менъе часто въ съверной части области.

Цвътетъ съ мая до августа. Цвъты вровяно-пурпуровые.

344. OMPHALODES Tournef. (Ledeb. F. R. III. 167).

1018. O. SCORPIOIDES Schrank (Ledb. III. 168.—Grcke F. v. D. 274.—Aschrs. Brndb. 438.—Koch Tschnb. 406).

Тульс.г.!! (Кож. н Ц.Оч.83) Калужс.г.! (Калужс. н Перенышльс.у.—Саниц.Оч. 336) Орловс. г.!! (*/22; Елец. у.—Грун. Ел. 41).

Въ гористыхъ лесахъ на сыроватыхъ ленистыхъ местахъ, обывновенно въ большомъ изобили: Тульск. губ. (Веневс., Тульс., Крапивенс. уу.), Калужс. губ. (на бер. Ови), Орловс. губ. (Елец. у.).

Цватеть съ половины апраля до іюля. Цваты голубые, иногда чисто-балые.

345. RINDERA Pall. (Ledeb. F. B. III. 173, 174).

1019. R. TETRASPIS Pall, (Ledb. III, 174).

Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 241; in Goeb. R. 293.—Beck.I.54) **Симбирс.г.** (Ledb. III. 174 ex Pallas).

По мізовымъ горамъ, известковымъ и глинистымъ свлонамъ на бер. Волги и Медвіздицы въ Камышинс. и Царицынс. уу. Саратовс. губ. Для Симбирс. губ. указывается Палласомъ.

Цвътетъ въ апръль и мав. Цвъты пурпуровые.

346. ROCHELIA Reichnb. (Ledeb. F. R. III. 175).

1020. B. STELLULATA Reichnb. (Ledb. III. 175).

Саратовс. г.! (*/₁₇: Capenta.—Claus Wolg. 241.—Beck. I. 54). По берегамъ Волги и степнымъ мъстамъ окодо Саренты. Цвътетъ въ май и іюнъ. Цвъты голубые.

LXIX. Solanaceae Bartl.

347. DATURA L. (Ledeb. F. R. III. 182).

1021. D. STRAMONIUM L. (Ledb.III.182.—Grcke F.v.D.282.—Aschrs.Brndb. 458*.—Koch Tschnb. 343.—Bayo. M. P. 333*).

Споленс. г.! (Ельнинс. у.) Мосновс. г.! (Терб. Макс.—Кауф.М.Ф. 333.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г. (Владимірс. у. по сообщ. г. Казанскаго.—Ledb. III. 182 ex Lepechin). Нижегородс.г.! (Сергачс. у.—Раевс. 41.—Ledb. III. 182 ex Lepechin) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем.П.Ф. 119.—Ledb. III. 182 ex Falk) Тульс.г.!! (Кож. н П.Оч.83) Калужс. г.! (*/25: Калужс. у.—Саниц.Оч. 336) Орловс. г.!! (12/25.—Рупр. о черноз. 67.—Сем. П. Ф. 119) Тамбовс. г.! (*/26.—Литв. Оч. 283.—Козh. Kosl. 59.—Игнат.Сп.45.—Сем. П. Ф. 119.—Меу. Supp. 16.—Ledb. III. 182 ex Falk) Саратовс. г.!. (5/17.—Claus Wolg. 132; in Goeb. R.294) Пензенс. г.! (Чембарс. у.—Ledb. III. 182 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 294)

Въ черноземныхъ мъстностяхъ довольно обыкновенно по обрывамъ, пустырямъ и огородамъ, съвернъе границы чернозема значительно ръже; въ самыхъ съверныхъ губерніяхъ области совствиъ не встрачается.

Цвететь съ іюня до осени. Цветы желтовато-быме.

348. HYOSCYAMUS L. (Ledeb. F. R. III. 182, 183)

1022. H. NIGER L. (Ledb. III 183.—Greke F.v. D. 281, 282.—Aschrs. Brndb. 457.—Koch Tschnb. 343.—Kaye. M. Φ. 333).

Костропс. г.! (\$\frac{1}{21}\$.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр.38) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 29) Тверс. г.! (\$\frac{1}{1}{46}\$.—Бакун. Сп. 44.—Lindm. Ind. 144) Споленс. г.! (\$\frac{1}{1}{44}\$) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 333.—Lindm.Ind.144.—Макс. Сп.209) Владишіре. г.! (\$\frac{1}{2}{88}\$) Нижегоредс.г.! (\$\frac{1}{3}{27}\$.—Раевс.41) Рязанс.г.!! (\$\frac{1}{2}{47}\$.—Мѣш.Сп. 94.—Сем.П.Ф. 118) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 83.—Lindm.Ind.144.—Сем.П.Ф.118) Калужс. г.! (\$\frac{1}{2}{22}\$.—Санин. Оч. 336) Орловс. г.!! (\$\frac{2}{2}{22}\$.—Грун. Ел. 41.—Lindm. Ind. 145.—Сем. П. Ф. 118.—Татаtch. Obs. 16) Тамбовс. г.! (\$\frac{1}{2}{26}\$.—Коsh. Kosl. 59.—Игнат. Сп. 45.— Wiaz. Elat. 161.—Сем. П. Ф. 118.—Меу. І. 6) Саратовс.г.!! (\$\frac{1}{1}{1}{1}_{17}\$.—Claus Wolg. 132, 241; in Goeb.R.294.—Веск.І.54.—Гельмъ 3) Пензенс.г.! (\$\frac{1}{1}{1}{1}_{1}\$.—(Ledb.III.183 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 241; in Goeb. R. 294.—Veesnm. 94).

Самое обыкновенное повссмёстное сорное растеніе по улицамъ, пустырямъ огородамъ, около дорогъ и на берегахъ рёкъ.

Цвѣтетъ съ конца мая до осени. Цвѣты желтоватые съ темными жилками Для Московс, губ. указывается разновидность в pallidus Koch (Кауф. М. Ф. 333.—Макс. Сп. 209).

—NICANDRA PHYSALOIDES Gärtn. (Ledb. III. 186), однажды найденное въ Гогородс. у. Московс. губ. (Кауф. М. Ф. 334*), и PHYSALIS ALME-MENGI L. (Ledb. III. 186), замеченное въ Хвалынс. у. Саратовс. губ., севдуетъ признать случайно занесенными.

349. SOLANUM L. (Ledeb. F. R. III. 187).

1023. S. DULCAMARA L. (Ledb. III. 187 incl. S. persicum Willd.—GrckeF. v. D. 280, 281.—Aschrs. Brndb. 453, 454.—Koch Tschnb. 342.—Кауф. М. Ф. 335).

Костроис. г.! (8/21.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 38) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 29) Тверс.г.! (14/46.—Бакун.Сп.44.—Lindm.Ind. 144) Смоленс.г.! (30/44) Месновс. г.! (Кауф. М. Ф. 335.—Lindm. Ind. 144.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (15/28) Нимегородс. г.! (9/27.—Раевс. 41) Рязанс. г.!! (21/47.—Мёш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 118) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 83.—Lindm. Ind. 144) Калумс. г.!! (16/28.—Саниц. Оч. 336) Орловс. г.!! (22/22.—Грун. Ел. 41.—Lindm. Ind. 145.—Сем. П. Ф. 118.—Тагаtch. Obs. 32) Тамборс. г.!! (17/28.—Литв. Оч. 279.—Коsh. Kosl. 59.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 161.—Ретип. Verz. 136.—Сем. П. Ф. 118.—Меу. Supp. 16; П. 127) Саратовс. г.!! (12/17.—Claus Wolg. 241.—Веск. І. 54.—Гельмъ 3.—Ledb. III. 187 ех Раllаs) Пензенс. г.! (5/11.—Ledb. III. 187 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 241.—Veesnm. 94).

Всюду очень обывновенно по сырымъ кустарникамъ и пвнявамъ въ оврагахъ, на берегахъ рёкъ и прудовъ.

Цвътетъ съ конца мая до сентября. Цвъты синеватые.

Форма β persicum Trautu. пренмущественно свойственна юговосточнымъ мъстностямъ; въ среднихъ губерніяхъ встръчаются растенія, у которыхъ отъ одного и того же корня одинъ побъгъ имъетъ всъ признаки типической формы, а другой—разновидности β.

1024. S. NIGRUM L. (Ledb. III. 188.—Grcke F. v. D. 280.—Aschrs. Brndb. 452.—Koch Tschnb. 342.—Кауф. М. Ф. 334, 335).

Ностромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 38) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 29) Тверс. г.! (7/46.—Бакун. Сп. 44.—Lindm.Ind. 144) Смоленс. г.! (*/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 335.—Lindm. Ind. 144.—Макс. Сп. 209) Владимірс.г.! (*/38) Нимегородс. г.! (10/37.—Раевс. 41) Рязанс. г.!! (10/47.—Сем. П. Ф. 118) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 83.—Lindm. Ind. 144.—Сем.П.Ф. 118) Налумс. г.! (*/33.—Саниц. Оч. 336) Орловс. г.!! (17/38.—Грун. Ел. 41.—Lindm. Ind. 145.—Сем. П. Ф. 118.—Тагаtch.Obs.31) Тамбовс. г.!! (18/36.—Коsh. Kosl. 59.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 161.—Сем. П. Ф. 118.—Меу. Supp. 15, 16) Саратовс. г.!! (11/17.—Claus Wolg. 132, 241.—Веск. І. 54) Пензенс. г.! (*/11.—Ledb.III.188 ех Jacq.pl.exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 132, 241.—Veesnm. 94).

Всюду обыкновенно по огородамъ, сорнымъ мѣстамъ, рѣже въ сыроватыхъ иѣсахъ.

Цвететь съ іюня до осени. Цветы быоватые.

Въ лъсахъ Тамбовс. (Кирсановс. у.) и Саратовс. губ. (Аткарс. у.) встръчается интересная миніатюрная форма, 2—5 ст. вышиною, съ небольшимъчисломъ цвътовъ, растущая сплошными кучками и напоминающая съ первато взгляда медкіе экземпляры Сігсаеа alpina L.

- —S. VILLOSUM Lam. было увазано для Московс, губ. (Ledb. III. 189 ех Martius.—Макс. Сп. 209), но впоследстви найдено не было (Кауф. М. Ф. 335).
 —S. TUBEROSUM L. (Кауф. М. Ф. 335) всюду разводится въ огородахъ и подяхъ.
- —NICOTIANA RUSTICA I. (Grcke F. v. D. 282) разводится на поляжь въ нёкоторыхъ мёстностяхъ, преимущественно черноземныхъ.

LXX. Scrophulariaceae Lindl.

350. VERBASCUM L. (Ledeb. F. R. III, 193).

1025. V. THAPSUS L. (Ledb. III. 193. - Grcke F. v. D. 282. - Aschrs. Brndb. 461. - Kayφ. M. Φ. 339. - V. Schraderi Mey. Koch Tschnb. 346).

Костромс. г.! (⁶/₂₁.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 39) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 29) Тверс. г.! (⁸/₄₆.—Бакун. Сп. 44) Сиоленс. г.! (²/₄₆) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 339.—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (⁷/₂₈.—Ledb. III. 194 ex Pallas) Нижегородс. г.! (¹⁰/₈₇.—Раевс. 41) Рязанс. г.! (⁵/₄₇.—Сем. П. Ф. 119) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 83) Налужс. г.! (⁵/₂₈.—Саниц. Оч. 336) Орловс. г.!! (⁹/₃₈.—Тататсh. Obs. 34) Тамбовс. г.!! (⁸/₂₈.—Коsh. Kosl. 60.—Wiaz. Elat. 161.—Сем. П.Ф. 119) Саратовс. г.! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 132, 305.—Веск. І. 54) Пензенс. г.! (Інензенс. у.).

Повсемъстное довольно обыкновенное растеніе по склонамъ, несчанымъ мъстамъ, кустарникамъ и лъснымъ полянамъ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты блъдно-желтые; съ бълыми цвътами указывается для Владимірс. губ. Палласомъ.

1026. V. THAPSIFORME Schrad. (Ledb. III. 194.—Grcke F. v. D. 283.—Aschrs. Brndb. 461.—Koch Tschnb. 346.—Kayφ. M. Φ. 339).

Мосновс. г.! (Герб. Макс.—Кауф. М. Ф. 339.—Макс. Сп. 209) Тульс. г.!! (Вычевс. у.—Кож. и Ц. Оч.88) Орловс.г.! (²/₃₃: Малоархангельс., Карачевс. уу.) Там-бовс. г.! (Борисоглёбс. у.—Литв. Оч. 264) Пензенс. г.! (Городищенс. у.).

По лугамъ и опушвамъ лъсовъ на песчаной почвъ; встръчается довольно ръдво, но обывновенно въ большомъ количествъ на одномъ мъстъ; съвернъе Московс. губ. (Рузс. у.) найдено не было.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты бльдно-желтые, крупнъе, чъмъ у предыдущаго вида.

1027. V. PHLOMOIDES L. (Ledb. III. 194, 195. - Grcke F.v.D. 283.—Aschrs. Brndb. 462.—Koch Tschnb. 346.—Kayd. M. A. 339).

Ярославс. г. (Герб. Н. П. Семенова: Ярославс. у.) Мосновс.г.! (Герб. Макс.—Кауф. М. Ф. 339.—Рупр. о черноз. 88.—Макс. Сп. 209) Орловс. г.! (Малоархангельс. у.) Пензенс. г. (Ledb. III. 195 ex Jacq. pl. exs.).

Изредка на песчаныхъ холиахъ и склонахъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты желтие, крупные.

1028. V. BLATTARIA L. (Ledb.III.196.—Grcke F.v.D. 286.—Aschrs. Brndb. 464.—Koch Tschnb. 350).

Тульс., * Веневс., * Бѣлевс. * уу.) Орловс. г.!! (Елец. у.*) Саратовс. г.!! (Сарента.—Claus Wolg. 241.—Веск. I.55.—Ledb. III. 196: pr. Sarepta ex Blum pl. exs.).

Дининъ встръчается по сыроватынъ зуганъ в саданъ около Сарепты; кромъ того попадается язръдка въ Тульс. и Орловс. губ. въ садахъ и около демовъ, въроятно занесенное, но въ совершенно одичаленъ состояніи.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты желтые, снизу съ бурымъ металлическимъ отливомъ.

1029. V. LYCHNITIS L. (Ledb. III. 200.—Grcke F.v.D. 284.—Aschrs Brndb. 462.—Koch Tschnb. 348.—Kayф. M. Ф. 339, 340).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Ярославс. г. (Герб. Н. П. Семенова: Ярославс. у.) Смоленс. г.! (³/₄₄: Смоленс., Порвчс., Юхновс. уу.) Месневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 340.—Рупр. о черноз. 62, 86—Макс. Сп. 209) Владимірс. г.! (³/₂₆: Меленковс., Судогодс. уу.) Нижегородс. г.! (³/₃₇: Нижегородс., Ардатовс. уу.) Рязанс. г.!! (¹²/₄₇.—Сем. П. Ф. 119) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 83) Калумс. г.!! (⁴/₂₂.—Саниц. Оч. 336) Орловс. г.!! (¹⁸/₂₈.—Грун. Ел. 41.—Рупр. о черноз. 65.—Сем. П. Ф. 119) Тамбовс.г.!! (¹⁷/₂₆.—Козh.Козl.60.—Игнат.Сп.45.—Wiaz.Elat. 161.—Решп. Verz. 136.—Сем. П. Ф. 119.—Меу.І.6) Саратовс.г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg.132, 241.—Веск. І. 55.—Гельмъ 3) Пензенс.г.! (²/₁₁) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 241.—Veesnm. 94).

Въ черноземной полосъпринадлежить въ числу обывновеннъйшихъ растеній на склонахъ, сухихъ лугахъ, около дорогъ и полей; въ съверу отъ границы чернозема становится значительно реже и встръчается по берегамъ рекъ на извествовой и песчаной почет; въ самыхъ съверныхъ губерніяхъ нопадается очень редко на берегахъ Волги.

Цвѣтетъ съ половины мая до августа. Цвѣты блѣдно-желтые, иногда почти

Нередки уродиным формы, представляющія чрезмерное удинненіе цветоножевь, или имеющія цветы колокольчатые съ удлиненною трубкою венчика и т. п.

1680. V. ORIENTALE M. B. (Koch Tschnb. 349.— V. Chaixii Vill. Ledb. III. 200).

Ностромс. г.! (²/₃₁: Костромс. у.*) **Мосновс.** г.! (Можайс.у.* въ герб. О. А. Федченко) **Рязанс.** г.!! (⁴/₄₇: чернозем. уу.) **Тульс.** г.!! (Кож. и Ц. Оч. 84) **Орловс.** г.!! (¹²/₃₂.—Грун. Ел. 42) **Тамбовс.** г.!! (¹⁴/₂₆.—Лятв. Оч. 252.—Коsh. Kosl. 60.— Меу. Supp.16) **Саратовс.**г.!! (¹²/₁₇.—Claus Wolg. 133, 241.—Веск. І. 55) **Пензенс.** г.! (Пензенс. у.—Claus Wolg. 133.—Leeb. III. 200 ех Јасq. рl. ехs.) **Симбирс.** г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Veesnm. 94).

Въ черноземной полосъ, особенно въ восточной ея части, очень обыкновенно и изобильно по склонамъ, лугамъ, степямъ, около дорогъ и полей; изръдка встръчается и въ съверныхъ губерніяхъ (Костромс. и Московс.), въроятно случайно занесенное.

Цвететь съ іюня до сентября. Цветы желтые, снизу часто съ пурцуровымъ оттенкомъ.

1081. V. NIGBUM L. (Ledeb. III. 201.—Grcke F. v. D. 285.—Aschrs. Brndb. 462.—Koch Tschnb. 349.—Kayd. M. 4. 340).

Кестроис. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 39) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 29) Тверс. г.! (¹⁰/₄₆.—Бак_јн. Сп. 44.—Lindm. Ind. 144) Смоленс. г.! (¹⁹/₄₄) Мосновс.г.! (Кауф. М.Ф.340.—Pinzg.16.—Lindm.Ind.144.—Макс.Сп.209) Владимірс.

г.! (*/₃₀) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 41) Рязанс.г.!! (*/₄₇.—Сен. П. Ф. 119) Тульс. г.!! (Вож. и Ц. Оч. 84.—Lindm.Ind.144.—Сен. П. Ф. 119) Калуже. г.!! (11/₂₂.—Саниц. Оч. 337) Орловс. г.!! (14/₂₂.—Грун. Ел. 42.— Сен. П. Ф. 119.— Татаtch. Obs. 34) Тамбовс.г.!! (7/₂₄.—Козh. Kosh. 60.—Сен.П.Ф. 119.—Меу. Supp. 16) Саратовс.г.!! (*/₁₇:Петровс.у.—Claus Wolg.133,305.—Ledb.III.201 ex Pallas) Пензенс. г.! (*/₁₁.—Ledb. III. 201 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 294.—Veesnm, 94).

Довольно обыкновенно по склонамъ, холмамъ и оврагамъ; становится рёдкимъ на юговостокъ области.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты желтые.

1082. V. COLLINUM Schrad. (Kayo.M.Φ.340, 341.—V. nigro-Thapsus Wirtg. Greke F. v. D. 2284.—V. Thapsus×nigrum Schiede Aschrs. Brndb. 463.— Koch Tschnb. 347).

Тверс. г.! (Зубцовс. у.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 341.—Рупр. о черноз. 88) Орлевс. г. (Грун. Ел. 41).

Изредка на холиахъ виссте съ предыдущить видомъ.

1088. V. RUBIGINOSUM Waldst. et Kit. (Ledb. III. 201, 202.—V. nigrum × phoeniceum Schultz Aschrs. Brndb. 466.—Koch Tschnb. 349).

Орловс. г.! (Бл. гор. Ельца) Тамбовс. г.! (Кирсановс. у.—Сен. П. Ф. 119) Саратовс. г.!! (Саратовс., Балашевс., Аткарс. уу.).

По песчанымъ степнымъ мѣстамъ довольно часто и изобильно въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Саратовс. губ., напр. на берегахъ Хопра въ Балашевс. и Аткарс. уу., бл. с. Ныколаевскаго въ Саратовс. у. Найдено также около Ельца въ Орловс. и въ Тамбовс. губ.

Цвѣтеть въ іюнѣ. Цвѣты свѣтло-пурпуровые съ красноватымъ или желтымъ оттѣнкомъ.

Обильное силошное распространеніе въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, находящееся въ очевидной зависимости отъ обилія песка въ почвѣ и невсегда сопровождающееся присутствіемъ V. phoeniceum L. при рѣшительромъ отсутсвін другихъ видовъ, говоритъ скорѣе въ пользу самостоятельности вида и противъ принятія его за помѣсь; если же держаться послѣдняго взгляда, то гораздо вѣроятиѣе признавать наши растенія за помѣсь V. phoeniceum L. и V. orientale M. B. (V. orientali—phoeniceum Reichardt).

1084. V. PHOENICEUM L. (Ledb.III.202.—Grcke F.v.D.285.—Aschrs.Brndb 465.—Koch Tschnb. 349, 350).

Костронс. г.! (Костромс. у.*) Нимегородс. г. (Раевс. 41) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. И.Ф. 119) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 85.—Анн. Мох. 15) Орловс. г.!! (*/₂₈.—Грун. Ел. 42.—Сем. П. Ф. 119.—Тагаtch. Obs. 34) Ташбовс. г.! (¹¹/₂₆.—Литв.Оч. 252.—Коsh. Kosl.60.—Игнат. Сп. 45.—Реtun. Verz. 136.—Сем. П.Ф. 119.—Меу. І. 7)Саратовс.г.!! (¹¹/₁₇.—Claus Wolg. 233, 241; in Goeb.R. 293.—Веск. І. 55) Пензенс.г.! (Чембарс. у.) Сишбирс.г. (Claus Wolg. 241.—Ledb. III. 202 ex Pallas).

По степнымъ мѣстамъ, склонамъ, кустарникамъ и опушкамъ лѣсовъ во всей черноземной полосѣ; очень обыкновенно въ болѣе южныхъ и юговосточныхъ мѣстностяхъ, рѣже вблизи границы чернозема, составляющей сѣверную границу распространенія растенія. Въ Костромс. губ. найдено вблизи мельницы вмѣстѣ съ другими случайно занесенными растеніями.

Цвътеть въ іюнъ и іюль. Цвъты темно-фіолетовые. Влизь Саренты указывается разновидность в luridum.

351. LINARIA Juss. (Ledeb. F. R. III. 204).

1035. L. VULGARIS Mill. (Ledb.III.206.—Grcke F.v.D.289.—Aschrs. Brndb. 473.—Koch Tschnb. 357.—Καγφ. Μ. Φ. 343, 344).

Костромс. г.! (12/21.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 39) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 29) Тверс. г.! (24/46.—Бакун. Сп. 44.—Lindm. Ind. 144) Смоленс. г.! (13/46) Мослеюс. г.!! (Кауф. М. Ф. 344.—Lindm. Ind. 144.—Макс. Сп. 217) Владимірс. г.! (24/28) Нимегородс. г.! (34/37.—Раевс. 41.—Ledb. III. 206 ех Lepechin) Рязанс. г.!! (44/47.—Мёш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 119) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 84.—Lindm. Ind. 144.—Сем. П.Ф. 119) Калумс.г.!! (17/23.—Саниц.Оч. 337) Орловс. г.!! (29/23.—Грун. Ел. 42.—Сем. П.Ф. 119.—Татаtch. Обе. 18) Тамбовс. г.!! (22/26.—Kosh. Kosl. 60.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 161.—Речил. Verz. 137.—Сем. П.Ф. 119.—Меу. І. 7) Саратовс. г.! (14/17.—Claus Wolg. 133, 242; in Goeb. R. 295.—Веск. І. 55.— Ledb. III. 206 ех Вішт рі. ехв.) Пензенс. г.! (8/11.—Ledb. III. 206 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Бунис. уу.—Claus Wolg. 183, 242; in Goeb. R. 295.—Veesnm. 94).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по склонамъ, канавамъ, полямъ, посъвамъ, безплоднымъ и сорнымъ мъстамъ.

Цватеть съ іюня до сентября. Цваты желтые.

Представляеть большое разнообразіе въ величинь и вътвленіи стебля, ширинь листьевь и пр. По характеру цвътовь и цвъторасположенія нанбольте різко выдаются слідующія формы: а tracteata Zing. съ різко сидящими крупными цвътами и очень большими прицвътниками; в longepedunculata Zing. съ повикшими цвътами на очень длинныхъ цвътоножкахъ (въ 2—3 раза длинные цвътовъ); т aceras Zing.—цвъты мельче обыкновеннаго, безъ шнорца и почти бълаго цвъта. Неръдко встръчается извътстное явленіе (ре-loria) болье или менье полнаго превращенія цвътка въ правильный, при чемъ иногда развивается только 2—4 шпорца; въ ръдкихъ случаяхъ вся кисть подвергается этому превращенію, чаще же только и вкоторые цвътки.

1086, L. ITALICA Trev. (Koch Tschnb. 357).

Capatobc. r. (Claus Wolg. 242.—Beck I. 55).

На песчаной почвъ близь Сарепты.

Цвътеть въ іюнь. Цвъты желтые.

1087. L. MACROURA M. B. (Ledb. III. 207).

Саратовс.г.! (*/₁₇: Камышинс.у., Сарепта.—Claus Wolg. 242; in Goeb.R. 294.— Beck. I. 55).

По глинистымъ склонамъ на берегахъ Волги.

Цватеть въ мав и іюнь. Цваты бладно-желтые.

1088. L. ODORA Chav. (Ledb. III. 207.—Grcke F. v. D. 289).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Камышинс.'у., Сарепта.—Claus Wolg. 242.—Beck. I. 55).

По песчанымъ мъстамъ въ юговосточной части области.

Цветсть въ конце мая и въ іюне. Цветы бледно-желтые.

1989. L. GENISTIFOLIA Mill. (Ledb. III. 209.—Grcke F. v. D. 289.—Koch Tschnb. 356).

Танбовс. г.!! (²/₂₄: Тамбовс., Липец. уу.—Литв. Оч. 264) Саратовс. г.!! (⁴/₁₂.—Сызь Wolg. 242.—Веск. І. 55) Пензенс. г. (Ledb. III. 209 ex Jacq. pl. exs.) Симбире. г. (Claus Wolg. 242).

Въ юговосточныхъ ивстностяхъ довольно обыкновенно по пескамъ, песчачистымъ полямъ и дъсамъ.

. Цвететь съ іюня до сентября. Цветы желтые.

1040. L. CRETACEA Fisch. (Ledb. III. 212).

Саратовс. г.! (Камышинс. у.).

Двътущіе и зацвътающіе экземпляры найдены въ изобиліи 15 іюня 1883 г. Д. И. Литвиновымъ на мёловыхъ горахъ по р. Иловлъ.—Цвъты желтые.

1041. L. MINOR Desf. (Ledb. III. 213.—Grcke F. v. D. 288.—Aschrs. Bradb. 473, 474.—Koch Tschnb. 355.—Kayd. M. Ф. 343).

Месновс. г.! (Кауф. М. Ф. 343.—Рупр. о чернов. 88.—Макс. Сп. 217) Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 84) Налумс. г.! (Калужс., Тарусс. уу.—Саниц. Оч. 337) Срловс: г.!! (²/₂₂: Елец. у.).

Ростеть въ изобилін по извествовень и мергельныть свлонань на берегахь Дона въ Разанс., Тульс., Ордовс. губ., а также на извествивахь но р. Окт около Калуги и Алексина. Кромъ того встрычается мъстами въ садахъ на воздёланной почве какъ сорное растеніе (Тульс. губ., Москва).

Прететь съ іюня до осени. Цветы блёдно-лиловые.

352. ANTIRRHINUM L. (Ledeb. F. R. III. 213).

1042. A. OBONTIUM L (Ledb.III.213, 214.—Grcke F.v.D.287, 288.—Aschrs. Brudb. 470.—Koch Tschnb. 354).

Орловс. г. (Рупр. о черноз. 83).

Найдено въ Трубчевс. у. на границѣ съ Черниговс. губ. близь с. Красный Рогъ.

Цвътетъ въ іюнъ, іюдь. Цвъты розовые.

353. SCROPHULARIA L. (Ledeb. F. R. III. 214).

—S. ORMENTALIS L. указывается Палласомъ въ Саратовс. губ. около Царицына (Ledb. III. 215).

1048. S. VERNALIS I. (Ledb. III. 215.—Grcke F. v.D. 287.—Aschrs. Brndb. 468*.—Koch Tschnb. 352.—Kayφ. M. Φ. 343*).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 343*.—Макс. Сп. 217) Тамбовс. г.! (Борисогавбе. у.—Литв. Оч. 275).

Найдено А. К. Котсомъ въ изобили по опушкѣ лѣса на бер. Вороны близь Борисоглъбска. Растенія, замѣченныя подъ Москвою, Кауфманъ считаетъ случайно занесенными.

Цвётеть въ май. Цвёты блёдно-желтые, слегка зеленоватые.

Уч. Зап. Флора Ср. Рос.

39



1044. S. ALATA Gil. (Ledb. III. 218 sub. S. aquatica. —Aschrs. Brudb. 467.— Kayφ. M. Φ. 342.—S. umbrosa Du-Mort. Grcke F. v. D. 286.—S. Ehrharti Stevens Koch Tschnb. 351.—S. aquatica auct.).

Месновс. г.! (Кауф. М. Ф. 342.—Рупр. о черноз. 88.—Макс. Сп. 217) Рязанс. г.! (²/₄₇: Рязанс., Зарайс. уу.) Тульс. г.! (Каширс., Веневс., Епифанс. уу.—Кож. и Ц.Оч.84) Калужс.г.! (Перемышльс.у.) Орловс.г.!! (⁴/₂₃.—Рупр.о черноз.83, 85.—Сем. П. Ф. 119) Саратовс. г.! (Сарепта.—Claus Wolg. 242.—Веск. І. 55).

На влажныхъ мъстахъ по берегамъ ръкъ и канавамъ; встръчается вообще нечасто; въ самыхъ съверныхъ губерніяхъ найдено не было. Свъдънія о распространеніи этого растенія еще очень недостаточны.

Цватеть въ іюна и іюла. Цваты врасновато-бурме.

1645. S. NODOSA L. (Ledb. III. 218.—Grcke F. v. D. 286.—Aschrs. Brndb. 467.—Koch Tschnb. 350.—Кауф. М. Ф. 342).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 411.—Бевар. Костр. 39) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 29) Тверс. г.! (7/46.—Бавун. Сп. 45) Столенс. г.! (12/44) Мосновс. г.! (Кауф.: М. Ф. 342.—Ріпгд. 16.—Lindm. Ind. 146.—Макс. Сп. 217) Владимірс, г.! (10/28) Мижегородс. г.! (8/37.—Раевс. 41) Рязанс. г.!! (10/47.—Мёш.Сп. 94.—Сем. П.Ф. 119) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 84.—Сем.П. Ф. 119) Налуме.г.! (7/28.—Саниц. Оч. 337) Орловс. г.!! (22/28.—Грун. Ел. 42.—Lindm. Ind. 147.—Сем. П. Ф. 119.—Тагаtch. Obs. 30) Тамбовс. г.!! (14/26.—Литв. Оч. 278.—Козh Козl. 60.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 161.—Ретип. Verz. 137.—Сем. П. Ф. 119.—Меу. І. 7) Саратовс. г.!! (11/17.—Сlaus Wolg. 133, 242.—Веск. І. 55) Пензенс. г.! (5/11.—Ledb. III. 219 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс.г.! (Симбирс., Буинс.у.—Claus Wolg. 133, 242.—Veesnm. 95).

Всюду очень обыкновенно по танистымъ мастамъ въ ласахъ, по кустарникамъ, канавамъ и берегамъ ракъ.

Цвететь съ половины мая до сентября. Цветы бурые.

Растеніе, найденное въ Тамбовс. у. бл. с. Эксталь (S. sp.? Игнат. Сп. 45), отличается, насколько можно судить по небольшому сохранившемуся въ гербарій обрывку, боліве вытянутыми крупно-зубчатыми листьями, боліве врупными цвітами и въ особенности тімъ, что чашечныя доли иміноть не цільные, а мелко-зубчатые края.

—S. CANINA L., указываемое Фалькомъ на Волгѣ около Симбирска и Камышина (Ledb. III. 221), нигдѣ въ нашев области не найдено.

1046. S. CRETACEA Fisch. (Ledb. III. 222).

Саратовс. г.! (Камышинс. у.).

Найдено въ довольно большомъ количествѣ Д. И. Литвиновымъ 15 іюна 1883 г. съ цвѣтами и незрѣлыми плодами на мѣловыхъ горахъ по р. Иловаѣ бл. с. Захарова. Цвѣты темно-красные.

354. DODARTIA L. (Ledeb. F. R. III. 223, 224).

1047. D. ORIENTALIS L. (Ledb. III. 224).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Capenta.—Claus Wolg. 242.—Beck. I. 55.—Ledb. III. 224: Saratow ex Lepechin et Claus; pr. Zaritzyn ex Pallas).

 По глинистымъ и песчанымъ склонамъ около Сарепты; указывается также около Саратова и Царицыва.

Цватеть въ конпа мая и въ іюна.

355. GRATIOLA L. (Ledeb. F. R. III. 224).

1648. G. OFFICINALIS L. (Ledb. III. 224.—Grcke F. v. D. 290.—Aschrs. Brndb. 475.—Koch Tschnb. 352.—Rayφ. M. Φ. 344).

Сиоленс. г.! (Смоленс.у.) Мосневс.г.! (Кауф. М.Ф. 344.—Рупр. о черноз.86.— Макс. Сп. 205) Владишірс. г.! (7/38.—Рупр. о черноз. 58) Нижегородс.г.! (2/27.—Раевс. 42.—Рупр. о черноз. 58.—Ledb. III. 225 ех Georgi) Тульс. г. (Новосильс. у.—Кож. и Ц. Оч. 84) Орловс. г.!! (2/23: Брянс. у.) Тамбовс. г.! (5/26.—Литв. Оч. 280.—Wiaz. Elat. 161.—Сем. П. Ф. 122.—Меу. П. 127) Сартовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 133, 242.—Веск. І. 56) Пензенс.г. (Ledb. III. 225 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Корсунс. уу.—Claus Wolg. 133, 242.—Veesnm. 95).

По сырымъ лугамъ, болотамъ и берегамъ на влажной песчанистой почвѣ; сѣверная граница распространенія проходитъ черезъ Смоленсвъ, Москву и Владиміръ; растеніе обыкновенно въ восточной и воговосточной части области, рѣже въ западной половинѣ.

Цвътеть съ конца мая до августа. Цвъты бъловатые съ слабымъ пурпуровымъ и желтоватымъ оттънкомъ.

356. LIMOSELLA L. (Ledeb. F. R. III. 226).

1049. L. AQUATICA L. (Ledb. III. 226.—Grcke F. v. D. 290.—Aschrs. Brndb. 476.—Koch Tschnb. 363.—Кауф. М.Ф. 354).

Ностромс. г.! (Макарьевс. у.—Остр. Сп. 412.—Бекар. Костр. 39) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 29) Тверс. г.! (³/46.—Бакун. Сп. 45) Мосневс. г.! (Кауф. М. Ф. 354.— Lindm. Ind. 146.—Макс. Сп. 217) Владимірс. г.! (³/28: Владимірс., Гороховен. уу.—Ledb. III. 226 ех Pallas) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 42) Рязанс. г.!! (³/47: Рязанс., Зарайс. уу.—Сем. И. Ф. 119) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 84) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 337) Орловс. г.!! (³/28: Елеп., Ливенс., Брянс. уу.—Грун.Ел. 42) Тамбовс.г.! (³/26: Кирсановс., Борнсоглабс. уу.—Литв. Оч. 279, 281.—Сем. И. Ф. 119.—Меу. Supp. 17) Саратовс.г.!! (³/17.—Claus Wolg. 133, 242.—Веск. І. 56) Пензенс. г. (Ledb. III. 226 ех Jасq. pl. ехз.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 242.—Veesnm. 95).

По иловатымъ мѣстамъ на берегахъ рѣкъ, ручьевъ и прудовъ; всюду довольно обыкновенно.

Цветь съ мая до осени. Цветы белые, очень мелкіе.

Обывновенный шая медкая наземная форма имыеть узкіе листья до 4 см. длиною; у растеній, развивающихся вы воды и на очень влажной песчаной почых, листья бывають до 20 см. длины и состоять изъ длинаго тонкаго черешка и длинно-эллиптической пластинки до 5 мм. шариною.

357. DIGITALIS L. (Ledeb. F. R. III. 226, 227).

1050. D. GRANDIFLORA All. (Ledb.Ш.227, 228.—Koch Tschnb.352, 353.— Кауф. М. Ф. 341.—D. ambigua Murr. Grcke F. v. D. 291.—Aschrs. Brndb. 478.—D. ochroleuca Jacq.). Тверс. г. (Бакун. Сп. 45: Осташковс. у. однажды) Сиоленс. г.! (³/₄₄: Смоденс., Ельнинс., Рославльс. уу.—Рупр. о черноз. 75)Московс. г.! (Герб. Макс.—Кауф.: М. Ф. 341.—Макс. Сп. 217) Тульс. г.! (Чернс. у.—Кож. и Ц. Оч. 84) Орловс. г.!! (¹²/₂₂.—Рупр. о черноз. 85.—Тагаtch. Obs. 10) Саратовс. г.! (Балашевс.у.) Пензенс. г.! (Городищенс. у.).

По лісамъ и кустарнивамъ; довольно обывновенно въ западной части области, гораздо ріже къ юговостоку; въ сіверовосточной части совсіжь не встрічается.

Пвътегь въ іюнъ и іюлъ. Цвъты желговато-бълые.

358. VERONICA L. (Ledeb. F. R. 111. 229).

1051. V. SPURIA L. (Ledb. III. 231.—Grcke F. v. D. 293, 294.—Koch Tschnb. 359.—Кауф.М.Ф. 346, 347.—V. paniculata L.—V. foliosa Waldst. et Kit.), Ярославс. г.? (Петр. Ф. 29) Мосновс. г.! (Кауф. М.Ф. 347.—Рупр. о черноз.) 86.—Макс. Сп. 205) Нимегородс. г.! (³/27: Нижегородс., Сергачс. уу.) Рязанс. г.! (Раменбургс. у.—Сем. П.Ф. 119.—Ledb. III. 231 ex Falk) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 84) Налумс. г.! (²/22: Калужс., Тарусс., Лихвинс. уу.—Саниц.Оч. 337) Орлевс. г.!! (³/28.—Грун.Ел. 42.—Татаtch.Оbs.36.—Ledb. III. 231 ex Böber) Тамебовс. г.!! (¹²/26.—Литв. Оч. 252.—Коsh. Kosl. 61.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 161.—Ретип. Verz. 137.—Сем. П.Ф. 119.—Меу. І. 7) Саратовс. г.!! (¹²/17.—Сlaus Wolg. 133, 242; in Goeb. R. 295.—Веск.І. 56.—Ledb. III. 232 ex Pallas) Пензенс. г.! (²/11.—Ledb.III.231,232 ex Falk et Jacq.pl. exs.) Симбирс.г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 133, 242.—Veesnm. 95.—Ledb.III.138 ex Pallas et Lepechin).

Въ черноземныхъ и особенно въ степныхъ мѣстностяхъ обыкновенно по склонамъ, лугамъ и полянамъ; сѣвернѣе границы чернозема нерѣдко на известиякахъ и заливныхъ лугахъ по р. Окф. Въ самыхъ сѣверныхъ губерніяхъ не встрѣчается; показаніе о распространенім во всей Ярославской губернім очень сомнительно: оно не подтверждается гербаріемъ А. С. Петровскаго и по всей вѣроятности относится къ одной изъ формъ слѣдующаго вида. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты голубые, иногда розоватые.

1052. V. LONGIFOLIA L. (Ledb. III. 232.—Grcke F. v. D. 294.—Aschrs. Bradb. 483.—Koch Tschnb. 359.—Кауф. М.Ф. 347.—V. maritima Schrad.—V. media Schrad.).

Костромс. г.! (12/21.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 39) Ярославс. г.! (Петр Ф. 29) Тверс. г.! (18/46.—Бакун. Сп. 45) Сшеленс. г.! (25/44) Московс. г.!! (Кауф.М.Ф. 347.—Lindm. Ind. 146.—Макс. Сп. 205) Владишірс. г.! (21/28) Нижегоредс. г.! (14/37.—Раевс. 42.—Ledb. III. 233 ех Georgi) Рязанс. г.!! (23/47.—Мѣш. Сп. 94.—Сем.П. Ф. 119) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 85.—Сем.П. Ф. 119) Калужс. г.! (11/28.—Санц. Оч. 337) Орловс. г.!! (18/28.—Сем. П.Ф. 119.—Татаtch. Obs. 36) Ташбовс. г.!! (11/28.—Литв. Оч. 280.—Козh. Kosl. 61.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat.161.—Сем.П.Ф. 119.—Меу. І. 7) Саратовс. г. (3/17.—Claus Wolg. 133, 242: in Goeb. R. 295.—Веск. І. 56)) Пензенс. г.! (3/11) Сишбирс. г.! (Буинс. у.—Claus Wolg. 133, 242.—Veesnm. 95).

Всюду очень обыжновенно по кустарникамъ, лѣсамъ и склонамъ. Цвѣтетъ съ іюня до сентября. Цвѣты темно- или свѣтло-синіс.

Представляетъ большое разнообразіе въ развётвленін стебля, въ опущенін, въ формъ листьевъ и ихъ зубцовъ и т. д.

1058. V. SPECATA L. (Ledb. III. 233.—Greke F. v. D. 294.—Aschrs. Brndb. 484.—Koch Tschnb. 359.—Kayф. M. Ф. 347, 348).

Костроис. г.! (*/21.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 39) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 30) Тверс. г.! (*/44.—Бакун. Сп. 45) Споленс.г.! (*/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 348.—Lindm. Ind. 146.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г.! (*/38) Нимегородс. г.! (*/38)—Раевс. 42) Рязанс. г.!! (**/47.—Сем. П. Ф. 120) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 85.—Сем. П. Ф. 120) Калумс.г.!! (**/22.—Саниц.Оч. 337) Орловс.г.!! (**/22.—Грун. Ел. 42.—Сем. П.Ф. 120.—Татаtch. Obs. 36) Тамбовс.г.!! (**/22.—Литв. Оч. 252.—Козh. Kosl. 61.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 162.—Petun. Vetz. 137.—Сем. П. Ф. 120.—Меу. І.7) Саратовс. г.!! (**/47.—Claus Wolg. 133, 242; in Goeb. R. 295.—Веск. І. 56) Пензенс. г.! (*/11.—Ledb. III. 237 ех Јасq. pl. ехs.) Синбирс. г.! (Синбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 242; in Goeb. R. 295.—Veesnm. 95).

Всюду обыжновенно по сухимъ лугамъ, скловамъ, кустарникамъ и полянамъ; въ сѣверныхъ губерніяхъ встрѣчается пѣсколько рѣже, преимущественно на известковой, а также на песчаной почвѣ.

Цватеть въ іюна и іюла. Цваты синіе, часто розоватые, радко чистобалые.

Нервдко встрвчается разновидность у latifolia Koch (V. hybriba L).

1054, V. INCANA L. (Ledb. III. 235.—Kayφ. M. Φ. 348).

Тверс. г.! (Останковс. у..—Бакун. Сп. 45.—Рупр. о чернов. 75) Месновс. г.! (герб. Макс.—Кауф.М. Ф. 348.—Рупр. о чернов. 86) Рязанс.г.!! (*/47.—Мѣш. Сн. 94.—Сем. П. Ф. 120) Тульс. г.!! (Кож. и Д.Оч.85) Калумс. г.! (*/29: Перемышьс., Медынс. уу.—Саниц.Оч. 337) Орловс.г.!! (*/23.—Грун. Ел. 42.—Рупр. о чернов. 84.—Lindm. Ind. 147.—Ledb. III. 235 ех Вовег) Тамбовс. г.!! (*/28.—Литв. Оч. 252.—Ковh. Kosl. 61.—Игнат. Сп. 45.—Сем.П.Ф.120) Саратовс. г.!! (*/27.—Сlaus Wolg. 134, 305) Пензенс.г. (Ledb.III.235 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс.г.! (Сызранс. у.—Veesnm. 95).

Въ черноземныхъ и степныхъ мъстностяхъ обывновенно по несчанистымъ степямъ, склонамъ, кустарникамъ и полянамъ, въ большомъ изобили также въ сухихъ сосновыхъ лъсахъ южныхъ губерній Тамбовс., Саратовс. и въ Елец. у. Орловс. губ. Съвернъе границы чернозема встръчается изръдка въ Калужс., Московс. и Тверс. губ.

Цвететь съ конца мая до августа. Цветы голубые, иногда чисто-белые.

1055. V. ANAGIALLIS L. (Ledb. III. 236 incl. V. anagalloides Guss. Grcke F. v. D. 292.—Aschrs. Brndb. 479.—Koch Tschnb. 357.—Rayo. M. Φ. 348).

Ностромс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 39) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 30) Тверс. г.! (5/₄₆.—Бакун. Сп. 45.—Lindm. Ind. 146) Споленс. г.! (10/₄₄) Месмовс. г.! (Кауф. М. Ф. 348.—Lindm. Ind. 146.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г.! (2/₂₈: Втадимірс., Шуйс.уу.) Нимегородс. г.! (6/₃₇.—Раевс. 42) Рязанс. г.!! (7/₄₇.—Міш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 120) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 85.—Li ndm.Ind. 146.—

Сем. П. Ф. 120) Калумс.; г.!! (11/28.—Саниц. Оч. 337) Орлевс. г.!! (22/23.—Грун. Ел. 42.—Сем. П. Ф. 120.—Тагаtch. Obs. 36) Тамбовс. г.!! (7/28.—Литв. Оч. 279.— Ковь, Козі. 60.—Игнат. Сп. 45.—Ретип. Verz. 137.—Сем. П. Ф. 120.—Меу. Supp. 16) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 134, 243; in Goeb.R. 295.—Веск. І. 56.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (4/11.—Ledb. III. 236 ex Jacq. pl.exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 134, 243.—Veesnm. 95).

Всюду обывновенно по ручьямъ, канавамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ. Цвѣтетъ съ половины мая до сентября. Цвѣты блѣдно-лиловые, или розо-

Преннущественно въ южной половин \dot{b} области встр \dot{b} чается разновидность β anagalloides C. Koch (V. anagalloides Guss.) съ различиыми переходными формами.

Въроятно въ формамъ этого же вида относится V. TENUIS Ledb. (F. R. III. 237) указываемое съ сомнъніемъ около Саратова, какъ очень ръдкое растеніе (Claus Wolg. 305?).

1056. V. BECCABUNGA L. (Ledb. III. 237.—Grcke F. v. D. 292.—Aschrs. Brndb. 479.—Koch Tschnb. 357.—Kayφ, M. Φ. 349).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 39) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 30) Тверс.г.! (7/₄₆.—Бакун. Сп. 45.—Lindm.Ind. 146) Смоленс. г.! (8/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 349.—Lindm. Ind. 146.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г.! (7/₂₈) Нимегородс. г.! (Сергачс. у.—Раевс. 42) Рязанс. г.! (8/₄₇.—Мѣш. Сп. 94.—Сем. П. Ф. 120) Тульс.г.!! (Кож. и П.Оч. 85.—Сем. П. Ф. 120) Налумс.г.! (8/₂₂.—Саниц. Оч. 337) Орловс. г.!! (12/₂₃.—Грун. Ел. 42.—Сем. П. Ф. 120) Тамбовс. г.! (1/₂₆.—Литв. Оч. 279.—Козһ. Kosl. 61.—Wiaz. Elat. 162.—Сем. П. Ф. 120) Саратовс. г.! (2/₁₇: Саратовс., Петровс. уу..—Claus Wolg. 134, 305: in Goeb. R. 295) Пензенс. г. (Claus Wolg. 134.—Ledb III. 237 ex Jacq. pl. exs.).

Обывновенно во всей области по болотамъ и топкимъ мъстамъ на берегахъ ръкъ и прудовъ. Становится болье ръдкимъ на юговостокъ области.

Цвётеть съ половины мая до сентября. Цвёты темно-, или свётло-синіе. 1057. V. ORHENTALIS Mill. (Ledb. III. 238).

Саратовс. г.! (2/17: Capeпта.—Claus Wolg. 243.—Beck. I. 56).

По песчанымъ берегамъ Волги около Сарепты. Цвътетъ въ въ мав и іюнъ. Цвъты синевато-розовые.

1058. V. AUSTRIACA L. (Ledb.III. 238 excl. var. α.—Grcke F. v. D. 293.—Koch Tschnb. 351.—Rayφ. M. Φ. 351.—V. multifida L.).

Смоленс. г.! (²/44: Рославльс., Дорогобужс. уу.) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 351) Нимегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова.—Раевс. 42) Рязанс. г.!! (²/47: Данвовс., Раненбургс. уу.—Сем.П.Ф. 120) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 85.—Анн.Мох. 15) Орловс. г.!! (¹²/₈₈.—Грун. Ел. 42.—Сем. П. Ф. 120.—Тагаtch. Obs. 36) Тамбовс. г.! (⁷/26.—Литв. Оч. 250, 252.—Kosh.Kosl.61.—Игнат.Сп. 45.—Ретип. Verz. 137.—Сем. П. Ф. 120.—Меу. І. 7) Саратовс. г.!! (⁹/17.—Claus Wolg. 243.—Веск. І. 56.—Ledb. III. 239 ex Pallas).

Въ черноземной полосъ всюду, довольно обывновенно по склонамъ и кустарникамъ; съвернъе границы чернозема изръдка встръчается въ Смоленс. и Московс. губ.

Цвътетъ съ воловним мая до августа. Цвътм синевато-розовме, неогда чисто-бълме.

Наиболье распространена форма в pinnafitida Koch; разновновость у bipinnatifida Koch встрычается рыже и преимуществанно въ болье восточныхъ частяхъ области.

1059. V. DENTATA Schmidt (V. austriaca L. a dentata Koch Ledb.III.238.—Greke F. v. D. 293.—V. austriaca L. a prostrata Bayo. M. O. 351.—V. Teucrium L. var. minor Trautv.—V. prostrata auct.).

Тверс. г. (Ledb. III. 239 ex Falk) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 351.—Рупр. о черноз. 88.—Макс. Сп. 205) Калужс. г. (Калужс. у.) Орловс. г.!! (в/зз.—Сем. П. Ф. 120) Тамбовс. г.! (б/зз.—Литв. Оч. 275.—Меу. Supp. 16) Саратовс. г.!! (го/др.—Сlaus Wolg. 134, 243.—Веск. І. 56?) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 295: ad Volgam mediam).

По сухимъ свлонамъ, лугамъ, кустарникамъ и въ хвойныхъ лѣсахъ; очень обывновенно въ южимът черноземныхъ и степныхъ мѣстностяхъ; вблизи границы чернозема повидимому не встрѣчается, или очень рѣдко, но появляется сѣвернѣе этой границы въ Московс., Калужс. и, можетъ быть, въ Тверс. губ. по сухимъ хвойнымъ лѣсамъ.

Цвётеть вы май и іюнё. Цвёты синеватые, розоватые, иногда чисто-бёлые. Этоть видь по внёшнему складу и по діагностическимь признакамь близокь какь къ предыдущему, такь и кь слёдующему, и потому различными авторами причисляется то къ тому, то къ другому вы качестве разновидности. Наши растенія повидимому отличаются оть западно-европейс кихъ, опреділяемыхь какь V. prostrata L.

1066. V. LATIFOLIA L. (Ledb. III.239.—Aschrs. Brndb. 481.—KochTschnb. 358, 359.—Kayo. M. O. 350, 351.—V. Teucrium L. Grcke F. v. D. 293).

Костромс. Г.! (2 /₂₁: Костромс., Макарьевс. уу.) Ярославс. Г.! (Петр. Ф. 30) Тверс. Г.!; (10 /₄₆: —Бакун. Сп. 45) Смоленс. Г.! (2 /₄₄: Юхновс., Едьнис. уу.) Московс. Г.!! (Кауф.М.Ф. 351.—Ріпzg.16.—Lindm.Ind.146.—Макс.Сп.205) Владимірс. Г.! (10 /₂₈) Нижегородс. Г.! (17 /₂₇.—Раевс. 42.—Рупр. о черноз. 57) Рязанс. Г.!! (22 /₄₇.—Сем.П.Ф. 120) Тульс. Г.!! (Кож. и Ц. Оч. 85.—Сем. П.Ф. 120) Калумс. Г.!! (8 /₄₂.—Саниц. Оч. 337) Орловс. Г.!! (85 /₂₂.—Грун. Ел. 42.—Сем. П. Ф. 120.—Татаtch. Obs. 36) Тамбовс. Г.!! (15 /₂₆.—Козh.Козl. 61.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 162.—Рецип. Verz. 137.—Сем.П.Ф. 120.—Меу.І.7) Саратовс. Г.!! (13 /₁₇.—Claus Wolg. 134, 243; in Goeb. R. 295.—Веск.І. 56) Пензенс. Г.! (10 /₁₁.—Ledb. III. 240 ех Јасq. рl. ехв.) Симбирс. Г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 134, 243; in Goeb. R. 295.—Veesnm. 95).

Всюду обыкновенно по кустарникамъ, лѣспымъ полянамъ и лугамъ; становится рѣже вблизи сѣверной границы области. По миѣнію Гарке не естъ настоящее V. latifolia Линнея.

Цвететь съ конца мая до імля. Цветы голубые, часто розоватые.

Сюда же въроятно относится **V. URTICIFOLIA** *Jacq.*, указываемое подъ Москвою (Макс. Сп. 205).

1061. V. OFFICINALIS L. (Ledb.III.241.—Grcke F.v.D.293.—Aschrs.Brndb. 481.—Koch Tschnb. 358.—Kayφ. M. Φ. 349).

Костромс. г.! (%21.—Остр. Сп. 411.—Векар. Костр. 40) Ярославс. г.! (Петр.Ф.

30) Таерс. г.! (16/46.—Бакун.Сп. 46.—Lindm. Ind. 146) Сиоленс. г.! (21/44) Месновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 349.—Lindm. Ind. 146.—Макс. Сп. 205) Владишірс. г.! (45/38) Ниметородс.г.! (6/27.—Раевс. 42) Рязанс. г.! (12/47.—Сем.П.Ф.120) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 85.—Lindm. Ind. 146.—Сем. П. Ф. 120) Калумс. г.!! (14/32.—Санип. Оч. 337) Орловс. г.!! (10/38.—Тагатсh. Obs. 36) Тамбовс. г.!! (5/26.—Литв. Оч. 274.—Козh. Козl. 61.—Сем. П. Ф. 120) Пензенс. г. (Claus Wolg. 134.—Ledb. III. 241 ex Jacq. pl. exs.).

Въ нечерноземной части области везді: очень обывновенно въ лісахъ; въ черноземной полосі вообще значительно ріже и прениущественно въ квойныхъ, котя изрідка также въ березовыхъ и осиновыхъ, лісахъ. Въ Саратовс. губ. уже не встрічается.

Цвілеть съ іюня до сентября. Цвілы синеватые, ная розовато-синіе.

1062. V. CHAMAEDRYS L. (Ledb. III. 243.—Grcke F. v. D. 292.—Aschrs. Brndb. 480.—Koch Tschnb. 358.—Kaye. M. P. 350).

Костронс. г.! (¹²/₂₁.—Остр. Сп.412.—Бекар. Костр. 40) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 30) Тверс. г.! (²²/₄₂.—Бакун. Сп. 46) Споленс. г.! (²²/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф.М.Ф. 350.—Lindm. Ind. 146.—Макс. Сп. 205) Владивірс. г.! (³¹/₃₈) Нимегередс. г.! (²²/₃₇.—Раевс. 42) Рязанс. г.!! (³²/₄₇.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 120) Тульс. 'г.!! (Кож. н. Ц.Оч.85.—Сем.П.Ф.120) Калумс. г.! (²¹/₂₃.—Саниц.Оч. 337) Орловс. г.!! (²²/₃₃.—Грун.Ел. 43.—Сем.П.Ф. 120.—Татаtch. Obs. 36) Тамбовс. г.!! (¹²/₂₆.—Коsh. Kosl. 61.—Игнат. Сп. 45.— Wiaz. Elat. 162.—Сем.П.Ф. 120.—Меу. І.7) Саратовс. г.!! (¹²/₁₂.—Claus Wolg. 134, 305.—Ledb. III. 244: рг. Zaritzyn ех Pallas) Пензенс. г.! (²/₁₄.—Ledb. III. 243 ех Jасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Сапь Wolg. 134, 305.—Veesnm. 95.—Ledb. III 243 ех Pallas).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе по лугамь, склонамь, вустарникамь, льсамь, садамь и полямь.

. Цемиотъ въ нав и іюнь. Цветы сине-голубые, ръдко чисто-белыс.

. Кроић обывновенной формы a legitima Ledb. встрћивется изръдка в pilosa Benth.

1068. V. SCHTELLATA L. (Ledb. III. 244.—Grcke F. v. D. 292.—Aschrs. Brndb. 479.—Koch Tschnb. 357.—Кауф. М. Ф. 348, 349).

Ностромс. г.! (³/₂₄.—Остр. Сп. 411.—Бекар. Костр. 40) Ярославс. г.! (Пегр. Ф. 30) Тверс. г.! (³/₄₆.—Бакун. Сп. 46) Смоленс. г.! (⁴/₄₄) Московс. г.! (Кауф.М. Ф. 349.—Lindm. Ind. 146.—Макс.Сп. 205) Владимірс.г.! (³/₃₈) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 32) Рязанс.г.!! (⁵/₄₇.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 121) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч.85.—Сем.П.Ф. 121) Налужс. г.! (² 23.—Саниц.Оч. 337) Орлевс. г.!! (²/₂₈.—Ковь. Ковь. 60.—Wiaz. Elat. 162.—Сем.П.Ф. 121.—Меу. Supp. 16) Саратовс. г.! (²/₁₇: Хвалынс., Петровс. уу.—Claus Wolg. 305) Симбирс. г. (Claus Wolg. 134.—Veesnm. 95).

Довольно обывновенно по болотистымъ лугамъ и топкимъ берегамъ рѣкъ и прудовъ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты бъловатые съ ляловымъ или розовымъ оттанкомъ.

Разновидность в pilosa Vahl. встричается раже гладкой формы.

1064. V. SERPYLLIFOLIA L. (Ledb. III. 248.—Groke F. v.D. 294, 295.—Aschrs. Brndb. 485.—Koch Tschnb. 360.—Kayφ. M. Φ. 352).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 411.—Векар. Костр. 40) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 30) Тверс. г.! (*/24.—Вакун. Сп. 46) Смоленс. г.! (*/24) Московс. г.!! (Кауф. М.Ф. 352.—Lindm. Ind. 146.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г.! (*/28) Нимегеродс. г.! (*/27.—Раевс. 42) Рязанс. г.!! (*/27.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 120) Тудьс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 85.—Сем. П.Ф. 120) Калумс. г.! (*/28.—Саниц. Оч. 337) Орловс. г.!! (*/23.—Грун.Ел. 43.—Сем. П.Ф. 120.—Татаtch. Obs. 36) Тамбовс г.!! (*/26.—Коsh. Kosl. 61.—Wiaz. Elat. 162.—Сем. Н. Ф. 120.—Меу. Supp. 16) Саратовс. г.!! (*/17. Петровс., Балашевс., Аткарс. уу.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 134.—Veesnm. 95).

Очень обыкновенно по лугамъ, полянамъ, паровымъ полямъ и вообще по травянистымъ мѣстамъ. Не встрѣчается, повидимому, на юговостокѣ области. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Цвѣты бѣловатые съ синими или лиловыми полосками.

1065. V. ARVENSIS L. (Ledb. III. 249.—Grcke F.v. D. 295.—Aschrs. Brndb. 485.—Koch Tschnb. 361.—Kayф. M. Ф. 352).

Нестронс. г.! (Ветлужс. у.—Остр. Сп. 412) Тверс. г.! (4 /₄₆.—Бакун. Сп. 46) Смоленс. г.! (5 /₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 352.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Рязанс г.! (2 /₄₇: Рязанс. у.—Сем. П. Ф. 120) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 85.—Сем. П. Ф. 120) Налумс. г.! (2 /₂₃: Калужс., Мосальс. уу.—Саниц. Оч. 337) Орловс. г.!! (Ливенс. у.—Сем. П. Ф. 120) Тамбовс.г.! (3 /₃₆.—Wiaz.Elat. 162.—Сем.П.Ф. 120.—Меу. Supp. 16) Саратовс. г. (Claus Wolg. 305) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Ledb. III. 250 ех Jасq. pl. exs.).

На паровых поляхь, въ посевахь, реже по холмамъ и склонамъ; въ нечерноземныхъ местностяхъ вообще довольно обыкновенно; въ полосе чернозема реже.

Цвътетъ съ конца апръля до осени. Цвъты синіе, мелкіе.

1066. V. VERNA L. (Ledb. III. 250.—Grcke F. v. D. 295.—Aschrs. Brndb. 486.—Koch Tschnb. 361.—Кауф. М. Ф. 352, 353).

Костромс. г.! (2/21: Костромс., Ветлужс. уу.—Остр.Сп. 412.—Бекар.Костр.40) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 30) Тверс.г.! (6/40.—Бакун. Сп. 46) Смоленс.г.! (4/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 353.—Іліпф. Іпф. 146.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г.! (2/38) Нижегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова)) Рязанс. г.!! (4/47.—Мъш. Сп. 95) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 86) Калужс. г.! (3/22.—Саниц. Оч. 337) Орловс. г.!! (8/32.—Грун.Ел. 43.—Тагаtch. Obs. 36) Тамбовс. г.!! (5/26.—Коsh. Kosl.61.—Игнат. Сп. 45.—Сем. П.Ф. 120.—Меу.Supp. 16) Саратовс.г.!! (4/17.—Claus Wolg. 134, 243.—Веск І. 56.—Ledb. III. 250 ех Pallas) Симбирс.г. (Claus Wolg. 243.—Veesnm. 95).

Самое обыкновенное повсемъстное растение по сухимъ склонамъ, пригоркамъ, степямъ и паровымъ полямъ.

Цвътетъ съ половины апръля до іюня. Цвъты синеватые, очень мелкіе.

1067. V. TRIPHYLLOS L. (Ledb.III.252, 253.—Grcke F.v.D. 295—Aschrs. Brndb. 486.—Koch Tschnb. 361.—Кауф. М. Ф. 353). Ул. Зап. Флора Ср. Росс. 40

Московс.г.! (Герб. Макс..—Кауф. М.Ф. 353.—Макс. Сп. 200) **Тамбовс.г.** (Сем. П. Ф. 120).

Найдено было въ Московс. губ, Максимовичемъ; для Тамбовс. губ. указывается П. Семеновымъ. Встръчается, въроятно очень ръдко, по пускырямъ и паровымъ полямъ.

Цвитеть весною. Цвиты синіе.

1068. V. AGRESTIS L. (Ledb. III. 254.—Grcke, F.v. D.296.—Aschrs. Brudb 488.—Koch Tschnb. 361.—Kayφ. M. Φ. 353, 354).

Ярославс. г.! (Петр. Ф. 30) Тверс. г! (²/44.—Бакун. Сп. 46.—Ledb. III. 254 ex Falk) Смеленс. г.! (°/41) Мосневс. г.! (Кауф. М. Ф. 354.—Макс. Сп. 205) Нижегородс.г. (Раевс. 42) Тульс.г.!! (Кож. н Ц. Оч. 86) Налужс. г.! (²/₂₂: Калужс., Тарусс. уу.) Орловс. г.! (2/2) Саратовс. г.! (Балашевс. у.) Пензеис. г.! (Городищенс. y.—Ledb.III. 254 ex Falk et Jacq. pl. exs.).

На возделанной почет по огородамъ, садамъ и паровънъ полямъ; мъстами очень обывновенно, въ другихъ мъстахъ ръдко и въ нъкоторыхъ губерніяхъ еще не найдено.

Цвътетъ съ ранней весны до осени. Цвъты синіе, небольшіе.

1069. V. HEDERIFOLIA L. (Ledb. III. 255.—Grcke F. v. D. 296.—Aschrs. Brndb. 488, 489.—Koch Tschnb. 362).

Mochobc. г. (Makc. Cu. 205) Пензенс. г. (Ledb. III. 255: Pensa! ex Jacq. pl. exs.). Въ последнее время нигде не замечено. Ростетъ по полямъ и соримиъ мъстамъ; цвътетъ весною; цвъты бледно-синіе. Сюда же въроятно следуетъ отнести V. СУМВАLARIA, указываемое

Клаусомъ для Пензенс. губ. (Claus Wolg. 135).

359. ODONTITES *Hall.* (Ledeb. F. R. III, 260).

1070. O. LUTEA Reichnb. (Ledb. III. 261.—Euphrasia lutea L. Grcke F. v. D. 300,—Aschrs. Brudb. 490.—Koch Tschnb. 370.).

Tambebc. г.! (Борисогавос. у.—Литв. Оч. 264.—Ledb. III. 261 ex Güldenst.) Capaтовс. г.! (⁵/₁₇: Capaтовс. у., Capeпта.—Claus Wolg. 243; in Goeb. R. 296.— Beck.I. 57.—Ledb. III. 261 ex Pallas).

По степнымъ мъстамъ и выгонамъ около Саратова, на глинистыхъ берегахъ Волги около Сарепты и въ Борисоглебс. у Тамбовс. губ. Цвътетъ въ іюль и августь. Цвъты желтые.

1071. O. RUBRA Pers. (Ledb. III. 261.—Euphrasia Odontites L. Grcke F.v.D. 300.—Aschrs. Brndb. 489, 490.—Koch Tschnb. 370.—Кауф. М. Ф. 360).

Костронс. г.! ($^{6}/_{21}$.—Остр. Сп. 412.—Векар.Костр. 40) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 30) Тверс. г.! (18/46.—Бакун. Си. 46) Смоленс. г.! (20/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф.360.—Lindm. Ind. 146.—Макс. Сп. 217) Владишірс. г.! (16/28) Нижегородс.г.! (18/27.—Раевс. 43) Рязанс. г.!! (7/47.—Сем. П. Ф. 120.—Ledb. III. 262 ex Pallas) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 86) Калумс. г.! (10/22.—Саниц. Оч. 338) Орловс. г.!! (15/22.—Грун. Ел. 43) Тапбовс. г.! (8/22.—Kosh. Kosl. 63.—Игнат. Сп. 45.—Wiaz. Elat. 162.—Cem. Π. Φ. 120) Capatobc. r.! (%/17.—Claus Wolg. 135, 243.—Beck. I.

57) Пензенс.г.! (⁶/₁₁.—Ledb. III. 262 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Буинс. у.— Claus Wolg. 135, 243.—Vessnm. 95).

Веюду очень обыкновенно по лугамъ, залежамъ, паровымъ полямъ и около дорогъ.

Цвътеть съ іюля до осени. Цвыты гразно-врасные.

360. EUPHRASIA L. (Ledeb. F. R. III. 262).

1072. E. OFFICINALIS L. (Ledb. III. 262.—Grcke F. v.D. 299, 300.—Aschrs-Bradb. 490.—Koch Tschnb. 369.—Kayo. M. O. 359, 360).

Костремс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сн. 412.—Бекар. Костр. 40) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 30) Тверс. г.! (*²¹/₄₆.—Бакун. Сп. 46) Споленс. г.! (*²⁴/₄₄) Месневс. г.!! (Кауф.М. Ф. 360.—Рівгд. 17.—Lindm. Ind. 146.—Макс. Сн. 217) Владивірс. г.! (*²⁰/₃₈) Нимегоредс. г.! (*²⁰/₃₇.—Раєвс. 43) Рязанс. г.!! (*²⁵/₄₇.—Мін. Сп. 95.—Сен. П. Ф. 120) Тульс. г.!! (Ком. и Ц. Оч. 86.—Сен.П.Ф.120) Калумс. г.!! (*¹⁵/₂₂.—Сання.Оч. 338) Орловс. г.!! (*¹⁶/₃₈.—Грун. Ел. 43.—Сен. П. Ф. 120.—Тагаtch. Обв. 12) Тамбовс. г.!! (*¹⁴/₃₈.—Литв. Оч. 281.—Кова. Кова. 63.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 162.—Реци. Verz. 137, 138.—Сен. П. Ф. 120.—Меу. Supp. 16) Саратовс. г.! (*¹⁰/₁₇.—Сlaus Wolg. 135, 243; in Goeb. R. 296.—Ledb.III.263: var. α ex Fischer in Willd. herb.) Пензенс. г.! (*²/₁₁.—Ledb. III. 263 ex Jacq. pl. exs.) Синбирс. г.! (Сызранс. у.—Claus Wolg. 135, 243; in Goeb. R. 296.—Veesnm. 95).

Очень обывновению всюду по лугамъ, склонамъ, кустарникамъ и полянямъ. Цвътетъ съ конца мая до осени. Цвъты бълме съ пурпуровыми полосиами и желтою серединой, часто съ пурпуровымъ оттънкомъ.

Разновидность a latifolia Ledb. указывается въ Саратовс. губ.

361. RHINANTHUS L. (Ledeb. F. R. III. 265).

1078. R. CRISTA GALLI L. (Ledb. III. 265.—Kayφ. M. Φ. 358, 359.—Alectorolophus minor Wimm. et Grab. et A. major Reichnb. Grcke F. v. D. 299, 299.—Aschrs. Brndb. 491.—Koch Tschnb. 368).

Костромс. г.! (15/21.—Остр.Сп. 412.—Бекар. Костр. 40) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 30) Тверс. г.! (26/46.—Бакун. Сп. 46.—Lindm. Ind. 148) Смоденс. г.! (32/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 359.—Pinzg.17.—Lindm. Ind. 148.—Макс. Сп. 217) Владимірс. г.! (22/38) Нижегородс. г.! (22/37.—Раевс. 43.—Ledb. III. 147 ех Lepechin) Рязанс. г.!! (31/47.—Мѣш.Сп. 95.—Сем. П. Ф.120) Тульс.г.!! (Кож. н Ц. Оч. 86.—Lindm. Ind. 148.—Сем. П. Ф. 120) Калумс. г.!! (17/22.—Санип. Оч. 338) Орловс. г.!! (22/23.—Грун. Ел. 43.—Lindm. Ind. 149.—Сем. П. Ф. 120.—Тагаtch. Оbs. 26) Тамбовс.г.!! (12/26.—Литв.Оч. 281.—Козh. Козl.63.—Игнат.Сп. 46.—Wiaz. Elat. 162.—Сем. П. Ф. 120.—Меу. І. 7) Саратовс. г.!! (1/17.—Claus Wolg. 135, 305; in Goeb.R.295) Пензенс.г.! (4/11.—Ledb. III. 266 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс.г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg.135, 305; in Goeb. R. 295.—Veesnm. 95, 96).

Самое обывновенное повсембстное растение по лугамъ, кустарникамъ и леснымъ полянамъ.

Цвететь съконца мая до августа. Цветы желтые.

Наиболье распространева форма в major Kaufm. (Rh. major Ehrh.); на тощихъ, прениущественно сыроватихъ, лугахъ обывновенна также разно-

видность а minor Knufe. (Rh. minor Ehrh.) Относительная пирина крыла, обаймляющаго сфия, не составляеть постоямнаго признака, отличающаго эти формы (ср. Кауф. М. Ф. 358, 359).

362. PEDICULARIS L. (Ledeb. F. R. III. 268).

1074. P. PALUSTRIS L. (Ledb. III. 283.—Grcke F.v.D. 298.—Aschrs.Brndb. 493.—Koch Tschnb. 366.—Kayф. M. Ф. 357).

Кестроис. г.! (*/₂₁.—Остр. Сн. 412.—Бекар. Костр. 41) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 30) Тверс. г.! (²³/₄₆.—Бакун. Сп. 46) Споленс.г.! (²⁹/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 357.—Lindm. Ind. 148.—Макс. Сп. 217) Владинірс.г.! (²²/₂₈.) Нимегеродс. г.! (*/₂₇.—Раевс.42) Рязаме. г.! (*/₄₇.—Мін.Сн. 95.—Сен.П.Ф. 121) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 86.—Сен.П.Ф.121) Калумс.г.!! (*/₂₈.—Саннц.Оч. 338) Орлевс. г.! (*/₃₂.—Сен. П.Ф. 121.—Татаtch.Obs. 22) Тамбове.г.!! (*/₂₈.—Литв.Оч. 283.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 162.—Реши. Verz. 137.—Сен.П.Ф. 121) Саратовс.г.! (Петровс. у.) Самбирс. г. (Claus Wolg. 136).

Очень обывновенно по болотамъ, болотистымъ лугамъ и берегамъ рѣвъ въ нечерноземной части области; значительно рѣвъ въ полосѣ чернозема; въ юговосточной части Саратовс. губ. уже совсѣмъ не встрѣчается. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты красно-пурпуровые.

1075. P. LAETA Stev. (Ledb. III. 289).

Тамбевс. г.! (⁶/₂₆.—Лятв. Оч. 281.—Kosh. Kosl. 62, 63) **Саратовс.**г.! (⁵/₁₇: Capatobc., Хвалынс.уу.—Claus Wolg. 306; in Goeb.R.296.—Ledb.III.290 ex Bunge) **Симбирс. г.** (Claus in Goeb. R. 296: ad Volgam mediam).

По степнымъ мѣстамъ и лѣснымъ полянамъ. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Цвѣты темно-розовые.

1076. P. COMOSA L. (Ledb. III. 292.—Кауф. M. Ф. 358.—Р. Kaufmanni Pinzg.).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 30.—Рупр. о черноз. 87) Сшоленс. г.! (²/₄₄: Смоленс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 358.—Ріпzg. 16, 17.—Рупр. о черноз. 87.—Макс. Сп. 217) Владишірс.г.! (⁸/₈₈) Нижегородс. г.! (⁸/₈₇.—Раевс. 42) Рязанс. г.!! (⁵/₄₇.—Мъш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 121) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 86.—Рупр. о черноз. 63.—Сем. П. Ф. 121) Налумс. г.! (⁴/₈₈.—Саниц. Оч. 338) Орловс. г.!! (¹⁷/₈₂.—Грун. Ел. 43.—Сем. П. Ф. 121.—Тагаtch Obs. 22) Тамбовс. г.!! (¹⁶/₂₆.—Козh. Kosl. 62.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz.Elat. 162.—Реtuп. Vетг. 137.—Сем. П. Ф. 121.—Меу. І. 7) Саратовс. г.!! (⁹/₁₇.—Claus Wolg. 136, 306; in Goeb. R. 296) Пензенс. г.! (⁸/₁₁.—Ledb. III. 293 ex Jacq. pl. exs.).

Въ самыхъ съверныхъ губерніяхъ встрічается рідко, въ остальной же части области довольно обыкновенно по лугамъ, склонамъ и ліснымъ полянамъ. Цвітеть въ май и іюнів. Цвіты блідно-желтые.

1077. P. LASIOSTACHYS Bunge (Ledb. JII. 296)

Саратовс. г.!! (3/17: Петровс., Хвадынс., Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу.). По дугамъ, полянамъ, солончавамъ и степнымъ травлинстымъ мѣстамъ очень распространено въ большей части Саратовс. губ.

Пвететь въ мае и начале іюня. Цветы бледно-желтые.

Наши растенія невполить согласуются съ діагнозомъ: зръдыя коробочки почти равны чашечкъ, шерстистое опушеніе чисто бълаго цвъта, а не желтоватое.

1078. P. SCEPTBUM L. (Ledb. III. 302.—Grcke F.v.D. 298.—Koch Tschnb. 368.—Кауф. М. Ф. 357).

Ностромс. Г.! (³/21.—Остр. Сп. 412.—Бекар. Костр. 41) Ярославс. Г.! (Петр. Ф. 30) Тверс. Г.! (¹/46.—Бакун. Сп. 46) Споленс. Г.! (²/44: Рославльс. у.) Мосновс. Г.! (Кауф.М.Ф. 357.—Макс. Сп. 217) Владимірс. Г.! (²/47: —Ledb. III. 303 ех Pallas) Нимегородс. Г.! (²/37.—Раевс. 45) Рязанс. Г.! (²/47: Ряжс. у..—Сем. П.Ф. 121) Тульс. Г.!! (Епифанс. у.—Кож. и Ц. Оч. 86.—Сем. П. Ф. 121) Орловс. Г.!! (⁵/28.—Сем. П. Ф. 121.—Тагаtch. Obs. 22) Тамбовс. Г.!! (⁴/26.—Литв. Оч. 283.—Коsh. Kosl. 63.— Wiaz. Elat. 162.—Ретип. Verz. 187.—Сем. П.Ф. 121) Саратовс. Г.!! (⁴/₁7: Петровс. у.).

За исключениемъ юговосточной части области встръчается болье или менье часто повсюду, преимущественно въ съверной половинь области, по болотистымъ кустарникамъ, торфянымъ болотамъ, сырымъ лугамъ и оврагамъ.

Цвътетъ съ половины іюня до сентября. Цвъты желтые съ вровяно-пур-пуровою губой.

363. MELAMPYRUM L. (Ledeb. F. R. III. 304).

1079. M. CRISTATUM L. (Ledb. III. 304.—Grcke F. v. D. 296.—Aschrs. Brndb. 493.—Koch Tschnb. 363.—Kaye. M. Φ. 355).

Костремс.г! (3 /₃₁.—Остр. Сп. 412) Ярославс, г.! (Петр. Ф. 31.—Рупр. о черноз. 87) Тверс. г.! (Бѣжец. у.) Месковс. г.! (Кауф. М. Ф. 355.—Рупр. о черноз. 87.—Макс. Сп. 217 ех Матіия) Владмиіро.г.! (3 /₃₃.—Ledb. III. 304 ех Pallas?) Нимегородс. г.! (3 /₃₇.—Раевс. 42) Рязанс. г.!! (4 /₄₇.—Сем. П. Ф. 121) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 86.—Сем. П. Ф. 121) Орловс, г.!! (3 /₃₃.—Сем. П. Ф. 121) Тамбовс. г.!! (10 /₂₆.—Литв. Оч. 252.—Кояһ. Кояl. 62.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat.162.—Решп. Verz. 137.—Сем.П. Ф. 121) Саратово.г.!! (3 /₁₇.—Claus Wolg. 135, 243) Пензенс. г.! (4 /₁₁.—Ledb. III. 304 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Корсунс. уу.—Claus Wolg. 135, 243; in Goeb. R. 295.—Veesnm. 96).

По кустарникамъ и леснымъ полянамъ; очень обыкновенно въ черноземной полосе, особенно въ более южныхъ и юговосточныхъ местностяхъ; значительно реже въ северной половине области, но местами почти достигаетъ самой северной границы.

Цвътеть съ конца мая до августа. Цвъты блъдно-желтые; прицвътники веленые, часто съ пурпуровымъ оттънкомъ.

1080. M. ARVENSE L. (Ledb. III. 304.—Grcke F.v.D.297.—Aschrs. Brndb. 494.—Koch Tschnb. 363).

Месновс. г.? (Ledb. III. 305 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 217 ex Martius) Рязанс. г.! (Данковс. у.) Орловс. г.!! (*/33.—Грун. Ел. 43) Тамбовс. г.! (*/28.—Литв. Оч. 252, 275, 278.—Козh. Kosl. 62.—Игнат. Сп. 46.—Реtun. Verz. 137.—Сем. П. Ф. 121.—Меу. І. 7) Саратовс. г.!! (**/47.—Claus Wolg. 135, 243; in Goeb. R. 295.—Веск. І. 57.—Ledb. III. 305 ex Pallas) Пензенс. г.! (Нижне-Ломовс. у.—Ledb. III. 305 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 135, 243.—Veesnm. 96).

По кустарникамъ, лёснымъ подянамъ, склонамъ и степямъ; очень обыкиовенно въ южной и юговосточной части области; рёдко вблизи стверной границы чернозема (Данковс. у. Рязанс. губ., Елатомс. у. Тамбовс. губ.) За предёлами черноземной полосы не встрёчается; показаніе Стефана и Марціуса о нахожденіи въ Московс. губ. очень сомнительно и по миёнію Кауфмана относится къ формамъ слёдующаго вида (Кауф. М. Ф. 356).

Цвътетъ въ іюнъ и іюдъ. Цвъты блъдно-желуме, на концъ бурме или пур-

пуровые; прицватники балые или розовые.

1081. M. NEMOROSUM L. (Ledb. III. 305.—Grcke F. v. D. 297.—Aschrs. Brudb. 494.—Koch Tschub. 363, 364.—Καγφ.Μ.Φ. 355, 356).

Ностроис. г.! (³/₃₁.—Остр. Сп. 412.—Бекар. Костр. 41) Ярославс, г.! (Петр. Ф. 31) Тверс. г.! (³⁰/₄₄.—Бакун. Сп. 47) Сиоленс. г.! (²³/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 356.—Lindm. Ind. 148—Макс.Сп. 217) Владинірс. г.! (²³/₃₈) Нимегородс.г.! (¹⁷/₂₇.—Раевс. 42) Рязанс. г.!! (²⁸/₄₇.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 121) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч.86.—Сем. П.Ф. 121) Малумс.г.!! (¹⁸/₂₃.—Саннц.Оч.338) Орлевс. г.!! (²³/₃₃.—Грун. Ел.43.—Сем. П.Ф.121.—Тагаtch. Obs. 20). Тамбевс.г.!! (¹⁰/₃₆.—Коsh. Kosl. 62.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 162.—Сем. П. Ф. 121.—Меу. І. 8): Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 306; in Goeb. R. 295). Пензенс.г.! (⁹/₁₁.—Ledb. III. 305 ех Jасq. pl. exs.).

Самое обывновенное повсемъстное растение по лъсамъ, кустарникамъ и полянамъ; становится ръдкимъ въ юговосточной части области.

Пвететь съ конца мая до сентября. Цветы желтые, или оранжевые; прицветники обыкновенно синіе, но иногда розовые, или белые.

1082. M. LACINIATUM Kosh. et Zing. (Kom. n II.O4.86,87.—Zing. Verz.313).

Кестронс. г.! (*/21: Костронс.у.) Ярославс. г. (Герб. Н. П. Семенова) Тверс.г.! (Осташвовс. у.) Смоленс. г.! (Ельникс. у.) Владимірс. г.! (*/28: Владимірс., Меленовс. уу.) Рязанс. г.! (Касимовс. у.) Тульс.г.!! (Алексинс.у.—Кож. и Ц.Оч. 87) Калужс. г.! (Калужс. у.) Орловс. г. (Елец. у. бл. с. Паниковецъ по сообщ. П. П. Мельтунова) Тамбовс. г.! (Тамбовс., Моршанс. уу.—Литв. Оч. 274).

Изръдка по хвойнымъ и смешаннымъ лесамъ.

Цватеть вы конца іюня и іюла. Цваты какы у сладующаго вида.

Звіздообразная форма прицвітниковь, составляющая отличительную особенность этого вида, едва ли говорить въ пользу принятія его за помісь М. pratense L. и М. nemorosum L. Вірніве разсматривать его какъ разновидность М. pratense L., очень сходную, а, можеть быть, даже тождественную съ тою, которая замічена въ Австрій и извістна нодь именемъ М. commutatum Tausch (G. Beck: Neue Pflanzen Oesterreichs in Verhandl. d. K. K. Zool.-Botan. Gesellsch. in Wien. 1882).

1088. M. PRATENSE L. (Ledb. III. 306.—Grcke F.v. D. 297.—Aschrs. Brndb. 494, 495.—Koch Tschnb. 364.—Καγφ. Μ. Φ. 356)

Ностромс. г.! (¹⁰/₂₁.—Остр.Сп. 412.—Бекар. Костр. 41) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 30) Тверс. г.! (¹³/₄₆.—Бакун. Сп. 47) Смоленс. г.! (¹/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 356.—Lindm. Ind. 148.—Макс. Сп. 217) Владимірс. г.! (¹⁴/₂₈) Нимегородс. г.! (¹/₃₇.—Раевс. 43) Рязанс. г.! (¹¹/₄₇.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 121) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 86.—Сем. П. Ф. 121) Калумс. г.! (²/₂₃.—Саниц. Оч. 338) Орловс. г.!! (Брявс.у.—Тагаtch.Оbs. 20) Тамбовс. г.!! (⁵/₂₆.—Литв. Оч. 274.—Коsh. Kosl.

62. — Сем. П. Ф. 121) Саратевс. г.! (⁸/₁₇. — Петровс., Сердобс., Балашевс., Хвалинс. уу.) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г.! (Буинс. у. — Veesnm. 96).

Въ нечерноземной части области очень обывновенно и изобильно по ласамъ, вустарникамъ и полявамъ; въ черноземной полосъ значительно ръже и только въ хвойныхъ ласахъ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты бледно-желтые; прицвътники зеленые.

1084. M. SYLVATICUM L. (Ledb. III. 306.—Grcke F. v. D. 297.—Aschrs. Brndb. 495.—Koch Tschnb. 364).

Костромс. г.! (³/21: Костромс. у.—Остр. Сн. 412) Ярославс. г. (Герб.Н.П. Семенова) Московс. г. (Ledb. III. 306 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 217) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 121) Тамбовс. г. (Сем.П. Ф. 121) Саратовс. г. (Claus Wolg. 306: pr. Saratow) Пензенс, г. (Ledb. III. 306 ex Jacq. pl. exs.).

Бъ хвойныхъ лѣсахъ; превмущественно въ сѣверныхъ губерніяхъ; въ болѣе южныхъ указываемыхъ мѣстностяхъ въ послѣднее время не найдено; растеніе, указываемое въ Московс. губ., по мевнію Каучмана ссть сорна предмедущаго вида М. pratense L. в pseudo-sylvaticum Kaufm. (М. Ф. 356).

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты бледно-желеме, прицвътники зеленые.

LXXI. Orobanchaceae Lindl. 364. OROBANCHE L.*).

1085. O. LANUGINOSA G. Beck (Phelipaea lanuginosa C. A. M. Ledb.III. 310).

Тамбовс. г.! (Кирсановс. у. бл. с. Ржаксы) **Саратовс. г.!** (⁵/₁₇: Саратовс., Хвалынс., Камышинс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 137, 243.—Beck. I. 5.—Ledb. III. 311 ex Reichnb).

По стеннымъ мѣстамъ я склонамъ, пренмущественно на песчаной почвѣ, на корняхъ Artemisia.

Цвътеть въ іюнь. Цвьты, какъ и все растеніе, голубоватые.

Растеніе изъ Тамбовс, губ, представляеть переходь въ следующему виду.

1086. O. PEISONIS G. Beck (in Halaczy u. Braun Nachtr. z. Flora d. Oesterr. 1882 p. 121).

Саратовс. г.!! (Саратовс., Хвалынс., Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу.). По степямъ.

Цвететь въ іюне. Цветы голубоватые.

По замівчанію г. Бека нікоторыя изъ саратовских растеній представляють типическую форму, большинство же обнаруживаеть переходъ къ предыдущему виду.

1087. О. LONGIFLORA Trev. (Phelipaea longiflora C. A. M. Ledb.III.311). Capatobc. г. (Ledb. III. 311: pr. Sarepta—Erdmann ex Reichnb.). Указывается около Сарепты.

^{*)} Всъ найденные въ нашей области виды Orobanche L. были посланы для опредъленія г. Гюнтеру Беву въ Вѣнѣ; мы удерживаемъ названія, сообщенныя намъ этимъ ученымъ, и потому соединяемъ роды P h e l i р a е а и О г о- b а n с h е, которымъ у г. Бека соотвътствуютъ отдълы Trionychon и Osproleon.

1088. O. PURPUREA Jacq. (Phelipaea coorulea C. A. M. Ledb. III. 311.—Greke F. v. D. 306.—Koch Tschnb. 377.—Ph. purpurea Aschrs. Brndb. 499.—O. coerulea Vill.).

Орлове. г.!! (Елец.у. на Галичьей Горв) Тамбеве. г.! (Козловс. у.—Kosh.Kosl. 63, 64) Саратовс. г.! (Сарепта.—Claus in Goeb. R. 296.—Beck. I. 58?; П. 333).

На известковыхъ и черноземныхъ склонахъ по кустарникамъ (на Artemisia?). Цвътетъ въ іюнъ. Цвъты голубоватые.

1089. O. ARENARIA Borkh. (Phelipaea arenaria Walp. Ledb. III. 312.—Greke F. v. D. 306. —Aschrs. Brudb. 500.—Koch Tschnb. 377).

Орловс г.!! (*/_{эз}: Елец. у. бл. города и на Галичьей Горѣ) **Саратовс**. г.!! (*/₁₂: Хвалынс., Камышинс. уу., Сарепта.—Веск. І. 57).

По склонамъ между кустарниками и по степнымъ мѣстамъ на Thymus и Artemisia.

Цватеть въ іюна. Цваты бладно-бурые съ синеватымъ оттанкомъ.

1090. O. RAPUM Thuill. (Ledb.III.315,316.—Grcke F.v.D.301.—Koch Tschnb. 372).

Орловс. г. (Сем. П. Ф. 122).

Указывается И. Семеновымъ для Орловс, губ. Въ той же губернии на границъ съ Черниговс. въ Трубчевс. у. бл. с. Красный Рогь найденъ видъ Orobanche на Cytisus (Рупр. о чернов. 83).

1091. O. PALLIDIFLORA Wimm. et Grab. (Greke F. v. D. 301.—Aschrs. Brndb. 496.—Koch Tschnb. 373).

Саратовс. г.!! (Балашевс. у.).

Въ степи бл. гор. Балашева. Ростетъ на корняхъ Cirsium и Carduus. Цвътетъ въ іюнъ. Цвъты бъловатые.

1092. O. ALBA Steph. (Ledb.III. 316, 318 incl. O. Epithymum DC.—Grcke F. v. D. 302.—Aschrs. Brndb. 497, 498.—Koch Tschnb. 373).

Московс. г.? (Макс. Сп. 217) Рязанс.г.!! (Данковс. у.—Сем. П. Ф. 122) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 87) Орловс. г.!! (³/₃₃: Елец., Ливенс. уу.—Сем. П. Ф. 122) Тамбовс г.! (⁵/₂₆: Тамбовс., Кирсановс., Борисогафбс. уу.—Игнат. Сп. 46) Саратовс. г.!! (Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу.—Claus Wolg. 306).

По извествовымъ и черноземнымъ склонамъ и степямъ на Salvia и Thymus; неръдко вблизи границы чернозема въ Рязанс. и Тульс. губ. на известнявахъ; далъе въ югу часто, особенно въ степныхъ иъстностяхъ; вообще въ черноземной полосъ это есть самый распространенный видъ, но въ юговостоку постепенно ръдъющій и замъняющійся другими.

Цвътетъ въ іюнъ. Цвъты бъловатые съ лимонно-желтымъ, буроватымъ,

розовымь или лидовымь оттенкомь.

Представляеть большое разнообразіе формь, изъ которыхь г. Бевь отличаеть следующія: vera, maxima, O. Buhsei Reiter? (Тамбовс. губ. Кирсановс. у. бл. с. Пущина), stenophyllon, longebracteata.

—Можетъ быть сюда-же, именно къ послѣдней изъ перечисленныхъ формъ, относится **Ф. BRACTEATA** Weinm. (Ledb. III. 317, 318), указываемое П. Семеновымъ въ Рязанс., Орловс. и Тамбовс. губ. (Сем. П. Ф. 122).

1093. O. GALII Duby (Ledb.III.317.—Koch Tschnb.373, 374. (). caryophyllacea Sm. Greke F. v. D. 302.—Aschrs.Brndb. 497).

Мосновс. г.? (Ledb. III. 317, Marc. Cn. 217 ex Martius) Рязанс., Орловс., Тамбевс. г. (Сем. П. Ф. 122) Саратевс. г. (Claus Wolg. 136, 243; in Goeb. R. 296).

Указывается П. Семеновымъ и Клаусомъ для всей черновемной полосы. Тульскія рястенія, которыя были отнесены къ этому виду (Кож. и Ц. Оч. 87.—Zing. Verz. no 575), оказались формами предыдущаго вида. Нахожденіе О. Galii Duby и О. alba Steph. въ Московс. губ. очень сомнительно; Кауф, манъ полагаетъ, что подъ Москвою было находимо О. Libanotidis Rupr (Кауф. М. Ф. 361).

- Ф. СФИСФЕФВ Duby (Ledb. III. 318), указываемое въ Рязанс. и Орловстуб. (Сем. П. Ф. 322), по мизнію г. Бека есть форма вида О. minor Sutt. и навізрно въ средней Россіи не встрічается.
- —Ф. RUBENS Wallr. (Ledb. III. 318, 319) указывается въ Орловс. губ. (Сем. П. Ф. 122).
- 1094. O. ELATIOR Sutt. (Ledb. III. 319.—Grcke F. v. D. 304.—O. stygmatodes Wimm. et Grab. Koch Tschnb. 374.—O. major L.).

Оряевс. г.!! (Елец. у. на Галичьей Горф.—Сем. П. Ф. 122) Саратевс. г.! (Камышинс, у., Сарепта.—Веск. І. 57).

По извествовымъ свлонамъ, мъловымъ горамъ, около Сарепты по глинистымъ и песчанымъ свлонамъ, на корняхъ Centaurea и Echinops.

Цвётеть въ іюнё и іюле. Цвёты буровато-, или розовато-желтие.

Приведенныя подъ этичь именемъ для Тульс. губ. (Кож. и Ц. Оч. 87.—Zing. Verz. nº 573) растенія относатся въ О. Libanotidis Rupr.

1095. O. ALSATICA Kirschl. (O. Cervariae Suard, Grcke F.v.D. 305.—O. Bue-kiana Koch Tschnb. 376).

Орловс. г.!! (Елеп. у.) **Тамбовс.** г.! (Тамбовс. у. бл. сс. Разсказово и Лоскъ; Козловс. у.).

По свлонамъ и кустарнивамъ на Libanotis и Peucedanum.

Цватеть въ іюнь и іюль. Цваты желтовато-бурме.

Растенія изъ Козловс. и Тамбовс. уу. Тамбовс. губ. представляють переходъ въ следующему виду.

1096. О. LIBANOTIDIS Rupr. (Ledb. ЦІ. 319.—Кауф. М. Ф. 361).

Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 361) Рязанс. г.!! (\$/_47: Раненбургс., Ражс., Данковс.уу.) Тульс. г.!! (Тульс., Епифанс., Ефремовс. и др.уу.—Кож. и Ц.Оч.87 sub nom. O. elatior) Орловс. г.!! (\$/_32: Елец., Ливенс., Динтровс. уу.) Тамбовс. г.! (Елатомс. у.) Саратовс. г.!! (\$/_17: Саратовс., Хвалынс., Аткарс. уу.).

По явсамъ и кустарникамъ; преимущественно въ черноземной полосъ, но также и нъсколько съвернъе границы чернозема въ съверной части Тульс. и южной части Московс. губ.; на корняхъ Libanotis и Angelica.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты желтовато-бурые, часто съ розовымъ

Кром'я типической формы часто встр'я вытся переходы къ предыдущему виду.

1097. O. CUMANA Wallr. (Ledb. III, 321).

Саратовс.г.!! (*/.₇: Саратовс., Камышинс.уу., Сарепта.—ClausWolg.136,243.— Веск. І. 57) **Пензенс.г.!** (Пензенс. у. бл. с. Рамзая) **Симбирс. г.!** (Сызранс. у. бл. с. Богоявленскій Монастырь).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

41

"По каменистымъ, глинистымъ и песчанымъ склонамъ на Artemisia и Xanthium.

Цвѣтетъ въ іюнѣ, іюлѣ (в до октября по Беккеру). Цвѣты голубоватые. 1098. О. COEBULESCENS Steph. (Ledb. III. 322.— Grcke F. v. D. 305.— Koch Technb. 377).

Орловс. г. (Сен. П. Ф. 122) Саратовс. г.! (Сарепта.—Claus Wolg. 243).

Сюда отнесенъ одинъ экземпляръ изъ собранныхъ г. Беккеромъ около Саренты и находившихсявъ гербарів подъ именемъ Phelipaea lapnginose С. А. М.

365. LATHRAEA L. (Ledeb. F. R. III. 323, 324).

1099. L. SQUAMARIA L. (Ledb.III.324.—Groke F.v.D.300.—Aschrs.Brndb. 501.—Koch Tschnb. 378.—Kayφ. M. Φ. 362).

Б Костромс. г.! (⁸/₂₁. — Бевар.! Костр. 41) **Тверс.** г.! (Зубловс. у.) **Мосновс.** г.!? (Кауф.М.Ф.362. — Lindm.Ind.148. — Макс.Сп. 217) **Нимегородс.**г.! (Нижегородс. у. — Раевс. 43) **Разанс.**г.! (⁸/₄₇) **Тульс.** г.!! (Кож. и Ц. Оч. 87) **Налумс.**г.! (⁵/₂₂. — Саниц. Оч. 338) **Орловс.** г.! (⁸/₂₂. — Сем. П. Ф. 122. — Татасh. Оbs. 18) **Тамбевс.**г. (Сем. П. Ф. 122) **Саратовс.**г.!! (Балашевс. у.) **Пензенс.** г.! (Пензеис. у. — Ledb. III. 324 ex Jacq. pl. exs.).

По лиственнымъ лесамъ и кустарникамъ на корияхъ Corylus Avellana L.; довольно обменовенно въ средней части области; становится реже къ северной границъ области и въ полосъ чернозема; въ степныхъ юговосточныхъ мъстностяхъ, повидемому, совсёмъ не встрёчается.

Цватеть въ конца апраля и въ мат. Цваты грязно-розовые.

LXXII Verbenaceae Juss.

366. VERBENA L. (Ledeb. F. R. III. 329).

1100. V. OFFICINALIS L. (Ledb.III.329.—Grcke F.v.D. 321.—Aschrs.Brndb. 543.—Koch Tschnb. 403).

Орловс, г.! (Брянс. у.) Саратовс. г. (Claus Wolg. 244; in Goeb. R. 299.—Ledb. III. 329: pr. Zaritzyn ex Pallas) Симбирс. г. (Claus Wolg. 244).

Около дорогъ и полей бл. гор. Брянска. Клаусомъ указывается въ приводжскихъ мъстностяхъ Саратовс. и Симбирс. губ.; это показание по всей въроятности относится къ слёдующему виду, о которомъ Клаусъ не упоминаетъ. Цвътетъ въ июдъ и августъ. Цвъты пурпуровые, мелкие.

1101. V. SUPINA M. B. (Ledb. III. 329, 330)

Саратовс. r.! (Сарепта.—Веск. I. 58)

По песчанымъ мѣстамъ на берегахъ Волги около Сарепты. Цвѣтетъ въ августѣ и сентябрѣ. Цвѣты пурпуровые.

LXXIII. Labiatae Juss.

367. ELSHOLTZIA Willd. (Ledeb. F. R. III. 335).

1102. E. CRISTATA Willd. (Ledb. III. 335.—Koch Tschnb. 383.—Кауф. М. Ф. прибавл. къ стр. 370.—E. Patrini Grcke F.v.D. 306, 307. —Aschrs. Brndb. 503).

Костреме. г. (Бекар. Костр. 41) Сислеме. г.! (14/44) Мосневс. г.! (Серпуховс. у. —Кауф. М. Ф. нриб. из 370) Тульс. г.! (Новосильс. у. —Кож. и Ц. От. 87) Налушс.[г.] (4/22.—Самиц. От. 338) Орловс. г.!! (15/22.—Грун. Ел. 43.—Рупр. о чернов. 85.—Сем. П. Ф. 125.—Татаtch. Obs. 12) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у. — Wiaz. Elat. 164) Сарачевс. г.! (Петровс. у.).

По огородамъ, дворамъ и сорнымъ и стамъ; встръчается разсъянно во всей области, чаще и обильнъе въ западной части.

Цватеть въ іюль и августь. Цвати лиловие.

368. MENTHA L. (Ledeb. F. R. III. 336).

1108. M. SYLVESTRIS L. (Ledb.III.I386.—GrckeF.y.D.307.—Aschrs.Brndb. 505.—Koch Tschnb. 383.—Καγφ. Μ. Φ. 368).

Спеленс.г.! (²/₄₄: Смоленс., Рославльс.уу.) Мосновс.г.! (Кауф.М.Ф. 368.—Рупр. о черноз. 88.—Мажс.Сп. 216) Владимірс.г.! (⁴/₂₈) Нимегоредс.г.! (Раевс.43) Рязанс. г.! (Рязанс. у.—Сем. П. Ф. 123) Тульс. г.! (Новоенлыс. у.—Zing. Verz. n° 580) Калумс.г.! (³/₂₈: Калужс., Жиздрянс. уу.) Орлевс.г.!! (⁴/₂₈.—Сем.И. Ф.123) Тамбовс. г. (Сем. П.Ф. 123) Саратовс. г. (Claus in Goeb. R. 298) Пензенс.г.! (Городищенс. у.—Ledb. III. 336 ех Јасq. pl. ехв.) Симбирс. г.! (Сенгиленс., Буинс. уу.—Claus in Goeb. R. 298).

По влажнымъ мѣстамъ на берегахъ ръкъ, ручьевъ и прудовъ въ средней и южной части области, вообще не часто; сѣвернѣе Москвы и Смоленска не встрѣчается.

Цватеть вы ішла и августв. Цваты бладно-лиловые.

Распространенная у насъ форма есть var. vulgaris Benth. Сюда же можно отнести какъ разновидность M. VIRIDIS L. (Ledb. III. 337), указываемое въ Орловс, губ. (Сем. II. Φ . 125).

-М. PRATENSIS Sole (Ledb. III. 237) указывается въ Московс. (Ledb. l. c. ex Martius) и Тамбовс, губ. (Сен. II. Ф. 125).

1104. M. AQUATICA L. (Ledb. III. 337.—Grcke F. v.D. 307.—Aschrs. Brndb. 506.—Koch Tschnb. 384.—Rayφ. M.Φ.368, 369).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Тверс. г. (Lindm. Ind. 148.—Ledb. III. 337 ех Güldenst.) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 369.—Макс. Сп. 216 ех Martius) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 123) Тульс. г. (Сем. П. Ф. 123) Орловс. г.! (²/₃₃: Орловс. у.—Сем. П. Ф. 123) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 123) Саратовс. г.! (Балашевс. у.—Claus Wolg. 140, 244; in Goeb. R. 298) Пензенс.г. (Ledb. III. 338 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 244; in Goeb. R. 298).

На сырыхъ ивстахъ по берегамъ рвкъ н прудовъ; встрвчается повидимому ръдко, но указывается почти во всей области.

Цвътетъ въ іюль. Цвъты бледно-лиловие.

1105. M. ABVENSIS L. (Ledb. III. 338.—Grcke F. v.D. 308.—Aschrs. Brndb. 507.—Koch Tschnb. 385.—Kay. M. 4. 369).

Кестремс. г.! (⁸/₂₁.—Остр. Сп. 413.—Бекар. Костр. 41) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 81), Тверс. г.! (³⁷/₄₆.—Бакун. Сп. 47) Споленс. г.! (³⁴/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 369.—Lindm. Ind. 148.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (³²/₂₈) Нимегородс.

г.! (1°/₃₇.—Раевс. 43) Рязано. г.!! (25/₄₈.—Сем. П.Ф. 128) Тульс.г.!! (Кемс и Н. Оч. 87.—Сем.П.Ф.123) Налумс.г.!! (12/₃₈.—Сании. Оч. 388) Орлове.г.!! (25/₃₈.—Груи. Ел. 43.—Сем. П. Ф. 123.—Татаtch.Obs. 20) Тамбевс.г.!! (16/₃₈.—Кояћ.Кояђ.64.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz.Elat. 163.—Petun. Verz. 133.—Сем. П. Ф. 123.—Меу. Supp. 17) Саратовс.г.!! (10/₁₇.—Claus Wolg. 140, 244.—Веск. І. 58) Пенаевс. г.! (7/₁₁.—Ledb. Ш. 339 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буянс.уу.—Claus Wolg. 140, 244.—Veesnm. 96).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по сырымъ лугамъ, берегамъ ръкъ и прудовъ, сыроватымъ лъсамъ, паровымъ полямъ и сорнымъ мъстамъ. Цвътетъ съ воеца іюня до сентября. Цвъти бладно двловые.

Представляеть нѣсколько разновидностей, различаемых главных образомъ по онушенію листьевъ, цвѣтоножекъ и чашечекъ На влажныхъ песчаныхъ берегахъ Оки замѣчена любопытная форма съ длинными укореняющимися побѣгами (т stolonifera Zing. Verz. nº 578).

—Какъ отдельные виды приводятся: M. AUSTRIACA L. для Московстуб. (Макс. Сп. 216) и M. SATIVA L. a vulgaris Koch для Орловс. губ. (Грун. Ел. 43).

1106. M. PULEGIUM L. & micrantha Benth. (Ledb. III. 340.—Pulegium micranthum Claus).

Capatosc. F.! (8/47; Capemra. — Claus Wolg. 244. — Beck. I. 58).

По влажнымъ степнымъ мѣстамъ около Саренты. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты розовые, мелкіе.

369. LYCOPUS L. (Ledeb. F. R. III., 341).

1107. L. EUROPAEUS L. (Ledb. III. 341.—Grcke F. v. D. 308.—Aschrs. Brndb. 509.—Koch Tschnb. 385.—Kayd. M. 4. 370).

Костромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 413.—Бекар. Костр. 41) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 31) Тверс. г.! (³/₄₂.—Бакун. Сп. 47) Смоленс. г.! (¹²/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 370.—Lindm. Ind. 148.—Макс. Сн. 205) Владимірс. г.! (²/₂₂) Нимегоредс. г.! (²/₃₇.—Раевс. 43) Рязанс. г.!! (¹³/₄₇.—Сем. П. Ф. 123) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 87.—Сем. П. Ф. 123) Калумс. г.!! (¹⁰/₂₂.—Саниц. Оч. 338) Орловс. г.!! (¹⁵/₂₂.—Грун. Ел. 43, 44.—Сем. П. Ф.123) Тамбовс.г.!! (в/₂₆.—Козh. Kosl. 64.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 163.—Ретип. Verz. 133.—Сем. П. Ф. 123.—Меу. Supp. 17) Саратовс. г.!! (в/₁₇.—Claus Wolg. 140, 244; in Goeb.R. 298.—Веск. І. 58.—Гельмъ 3) Пензенс.г.! (в/₁₁) Симбирс.г. (Claus Wolg. 140; in Goeb.R. 298.—Veesum. 96).

Всюду очень обыжновенно по берегамъ ръкъ и прудовъ, канавамъ и сырымъ лугамъ.

Цвътетъ съ конца іюня до сентября. Цвъты бълые съ красными крапинками.

Степень развитія пыльниковъ не можеть служить развительнымъ признакомъ для отличія этого вида отъ следующаго: намъ случалось у одного и тогоже экземпляра L. europaeus L. и даже въ одной и той же мутовей наблюдать цветки, у которыхъ одна пара тычинокъ обращена въ едва-заметные зачатки нитей, и такіе, у которыхъ были развиты головчатые зачатки пыльниковъ, иногда даже три тычинки были вполие развитыя.

1108. L. EXALTATUS L. f. (Ledb. III. 342.—Grcke F. v. D. 308.—Aschrs. Brudb. 509.—Koch Tschnb. 365.—Kayb. M.A. 370.—L. pinnatifidus Pall.).

Московс. г.! (Серпуховс. у.—Кауф. М. Ф. 370.—Рупр. о черноз. 86.—Макс. Сп. 205) Нимегередс.г. (Рупр. о черноз. 95.—Раевс. Денолн. 2) Рязанс.г.! (⁴/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 88) Налуме. г.! (²/₂₂: Калужс., Тарусс. уу.—Саннц. Оч. 339) Орлевс. г.!! (⁵/₃₂.—Грун. Ел. 44.—Рупр. о черноз. 84) Тамбовс. г.! (⁶/₂₆.—Литв. Оч. 268, 280.—Козь. Козl. 64.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 163.—Рупр. о черноз. 59.—Меу. Supp. 17) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 140, 245; in Goeb. R. 298.—Веск. І. 58) Пензенс. г.! (³/₁₁: Пензенс. у.) Смоленс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 140, 245; in Goeb. R. 298.—Veesnm. 96).

По берегамъ ръкъ и сирмиъ кустаринкамъ; обыкновенно въ черпоземной полосъ и съвернъе ел по берегамъ Оки; въ болъе съверныхъ мъстностяхъ не встръчается.

Цвитеть въ іюль и августь. Цвиты вакъ у предыдущаго вида.

370. ORIGANUM L. (Ledeb. F. R. III. 342, 343).

1109. O. VULGARE L. (Ledb. III. 343.—Grcke F. v. D. 310.—Aschrs. Brndb. 510.—Koch Tschnb. 387.—Kayo. M. O. 378).

Костромс. г.! (⁴/₂₁.—Остр. Си. 413.—Векар. Костр. 42) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 31) Тверс. г.! (¹¹/₄₆.—Вакун. Сп. 47.—Lindm. Ind. 150) Смоленс.г.! (¹²/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 373.—Pinzg. 17.—Lindm. Ind. 150.—Макс. Сп. 217) Владимірс. г.! (¹⁰/₃₈) Нимегородс. г.! (¹⁶/₃₇.—Раевс. 43) Рязанс. г.!! (²⁵/₄₇.—Сем. И. Ф. 123) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 88.—Lindm. Ind. 150.—Сем. И. Ф. 123) Калумс. г.!! (²⁶/₃₂.—Саниц. Оч. 339) Орловс. г.!! (²⁶/₃₂.—Грун. Ел. 44.—Lindm. Ind. 151.—Сем. И. Ф. 123.—Татаtch. Obs. 22) Тамбовс. г.!! (¹⁷/₃₆.—Коsh. Kosl. 64.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz.Elat. 163.—Сем. П. Ф. 123.—Меу. І. 8; Supp. 17) Саратовс. г.!! (¹⁸/₁₇.—Claus Wolg. 138, 245.—Веск. І. 58.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (⁹/₁₁.—Ledb. III. 344 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сейгилеевс., Буинс.уу.—Claus Wolg. 138, 245.—Veesnm. 96).

Всюду обывновенно по кустарнивамъ и лъсамъ.

Цивтеть съ половины іюня до осени. Цвяты красновато-пурпуровые. Разновидность β prismaticum Gaud. найдена во Владимірс., Орловс., Саратовс. и Пензенс. губ.

371. THYMUS L. (Ledeb. F. R. III. 344, 345).

1110. T. SERPYLLUM L. (Ledb. III. 345.- Grcke F. v. D. 310.—Aschrs. Brndb. 511.—Koch Tschnb. 388.—Kayφ. M. Φ. 373, 374).

Нестроис. г. (Остр.Сп. 413) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 31) Тверс.г.! (в на .— Бакун. Сп. 47, 48) Споленс. г.! (в на ... (в на ..

Пензенс. г.! ($\frac{4}{11}$.—Ledb III. 347, 348 ex Jacq. pl. exs.) Симбире. г.! (Корсунс. y.—Claus Weig. 137, 245.—Veesnm. 96).

По сухимъ склонамъ и лугамъ; очень эфикловенно всюду въ черновемной полосв и также во всей западной части области; къ съверу и къ съверовостоку становится ръже и въ Костроис. губ. повидимому встръчается уже очень ръдко.

Цватеть съ мая до осени. Цваты пурпуровые.

Въ болъе съвервымъ и западныхъ мъстностяхъ преимущественно встръчается разновидность а Chamaedrys Koch, а также 7 vulgaris Ledb.; самая обывновенная въ черноземной полосъ и нъсколько въ съверу отъ нея форма есть 7 Marschallianus Ledb.; разновидность η odoratissimus Ledb. встръчается изръдка на известникахъ въ съверной части черноземной полосы и очень обильно на пескахъ и на мъловыхъ горахъ въ юговосточныхъ мъстностяхъ.

—SATUREJA HORTENSIS L. (Ledb. III. 249) израдка разводится въ огородахъ и встречается случайно занесенное.

372. CALAMINTHA Benth. (Ledeb. F. R. III. 351).

1111. C. ACINOS Clairv. (Ledb. III. 353.—Grcke F. v.D. 311.—Aschrs. Brndb. 518, 514.—Koch Tschnb. 389.—Eayφ. M. Φ. 375.—Acinos vulgaris Pers.—Thymus Acinos L.).

Ностромс. г.! (³/₃₁.—Бевар. Костр. 42) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 31) Тверс. г.! (¹/₄₆.—Бакун.Сп. 48) Смоленс. г.! (Юхновс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 375.— Pinzg. 17.—Lindm. Ind. 150.—Макс. Сп. 217) Владимірс. г.! (²/₃₈) Нимегородс. г.! (³/₃₇.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (²/₄₇.—Мѣн. Сп. 95.—Сем. Н. Ф. 123.—Ledb. III. 354 ех Falk) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч.88.—Сем.П.Ф. 123) Налумс. г.! (²/₂₈.—Санип. Оч. 339) Орловс. г.!! (¹²/₂₈.—Грун. Ел.44.—Сем.П.Ф. 123.—Татаtch. Obs. 6) Тамбовс. г.!! (¹²/₃₆.—Коsh. Kosl. 65.—Wiaz.Elat. 163.—Сем. П. Ф. 123.—Меу. І. 8) Саратовс. г.!! (¹²/₁₇.—Claus Wolg. 138, 306; in Goeb.R. 297.—Ledb. III. 354 ех Pallas) Пензенс.г.! (²/₁₁: Чембарс. у.—Ledb.III. 354 ех Jасq. pl.ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.).

Всюду довольно обыкновенно по склонамъ, обрывамъ, известнякамъ и песчанымъ холмамъ.

Цвътотъ съ половины мая до сентября. Цвъти бледно-лиловые.

373. CLINOPODIUM L. (Καγφ. M. Φ. 375).

1112. C. VULGARR L. (Grcke F. v. D. 311..—Koch Tschnb. 890.—Кауф. М. Ф. 375.—Calamintha Clinopodium Spenn. Ledb. III. 355.—Aschrs. Brudb. 514).

Ностреме. г.! (*/₃₁. — Остр. Сн. 413) Яреславс.г.! (Нетр. Ф.31) Твере.г.! (*/₄₄. — Вакун. Сн. 48) Споленс. г.! (¹¹/₄₄) Москевс. г.! (Кауф. М. Ф. 375. — Pinzg. 17. — Макс. Сн. 217) Владиміре.г.! (в/₃₂) Нимегороде. г.! (в/₃₇. — Раевс. 44) Рязанс. г.!! (¹³/₄₇. — Сем. П. Ф. 123) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 88. — Сем. П.Ф. 123) Налужс. г.!! (¹³/₂₈. — Саниц. Оч. 339) Орловс. г.!! (¹³/₂₈. — Грун. Ел. 44. — Lindm. Ind. 151. — Сем. П. Ф. 123) Тамбовс.г.!! (¹¹/₃₆. — Коsh. Коsl. 65. — Wiaz. Elat.164. — Сем. П. Ф. 123. — Меу. Supp. 18) Саратовс. г.!! (в/₁₇. — Claus Wolg. 138, 245. — Веск. І. 58)

Пенаенс. г.! (³/₁₁.—Ledb. III. 335 ех Jасq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Veesnm. 96).

Всюду обывновенно по ласамъ и кустарникамъ.

Цвететь съ половины іюня до сентября. Цветы розово-пурпуровые.

-MELISSA OFFICINALIS L. (Ledb. III. 356) найдено однажды занесенное въ Симбирс. губ. (Veesnm. 96*).

374. HYSSOPUS L. (Ledeb. F. B. III. 356)

1113. H. OFFICINALIS L. (Ledb. III. 356.—Grcke F. v. D. 312.—Aschrs. Bradb. 512.—Koch Tschnb. 391).

Налумс. г.! (Медынс. у.) **Орлевс.** г.! (³/₃₃: Орловс., Ливевс. у.) **Саратовс.** г. (Claus Wolg. 306; in Goeb. R. 298.—Ledb.III. 357 ex Falk et Pallas) **Симбирс.** г.! (Сенгилеевс. у.).

Въ Ливенс. у. Орловс. губ. встръчается на известнявать по р. Чернавъновидимому въ совершенно дякомъ состоянии; въ Сенгилеевс. у. Симбирс. губ. найдено проф. Чистяковниъ также на известнякъ; по свидътельству Клауса ростетъ въ изобили на мъловихъ горахъ около Хвалынска и въ Камышинс. у. бл. селъ Бълая Глинка и Норка. О мъстообитании растений, доставленныхъ изъ Медынс. у. Калужс. губ. и изъ окрестностей Орла, свъдъній не имъемъ.

375. SALVIA L. (Ledeb. F. R. III. 368).

1114. S. GLUTINOSA L. (Ledb.III.359.—Grcke F. v. D. 309.—Aschrs.Brndb. 516*.—Koch Tschub. 386.—Καγφ. Μ. Φ. 371).

Месновс. г.!' (Кауф. М. Ф. 371.—Рупр. о черноз. 88.—Макс. Сп. 205) Тульс. и Калумс. г.!! (На границѣ бл. г. Алексина на бер. Оки.—Zing. Verz. 10 677.—Саниц.Оч. 339) Орлевс. г.!! (³/25: Ливенс. у.бл. с. Черемошня) Саратовс. г.!! (⁴/17: Саратовс., Алеарс., Балашевс. уу.—Claus Wolg. 306).

По лёсамъ. Найдено пова въ пемногихъ вышеуказанныхъ губерніяхъ; вообще имветъ повидимому весьма разсеянное распространеніе, но обыкновенно встречается въ довольно большомъ изобиліи. Наиболее часто въ Саратовс. и Московс. губ. (въ Подольс., Коломенс., Можайс., Звенигородс., Клинс. уу.).

Цвътеть съ конца іюня до сентября. Цвъты желтые.

1115. S. PRATENSIS L. (Ledb. III. 363.—Grcke F. v.D.309.—Aschrs.Brndb. 516.—Koch Tschnb. 386.—Kayφ. M. Φ. 371, 372).

Мосновс. г.! (Серпуховс. у.—Кауф. М. Ф. 372.—Рупр. о черноз. 88.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г. (Герб. Авад. Наувъ) Нижегородс. г.! (5/₃₇.—Раевс. 43) Рязанс. г.!! (11/₄₇.—Сем. П. Ф. 123) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. 88.—Рупр. о черноз. 64.—Анн. Мох. 15.—Сем. П. Ф. 123) Калужс. г.! (5/₂₂.—Саннц. Оч. 339) Орловс. г.!! (21/₂₃.—Грун.Ед.44.—Рупр. о черноз.83, 85.—Сем. П. Ф. 123.—Татаtch.Obs. 28.—Ledb.III.364 ex Böber) Тамбевс.г.!! (10/₂₆.—Литв.Оч.275.—Козh. Kosl.64.—Ретип. Verz. 134.—Сем. П. Ф. 123) Саратовс. г.!! (7/₁₇.—Claus Wolg. 137, 245) Пензенс. г.! (4/₁₁.—Ledb. III. 364 ex Pallas, Falk et Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 137, 245.—Ledb. III. 364 ex Pallas).

Съверная граница распространенія проходить черезь южных части Моськовс, и Владимірс, губ. Въ черноземной полось очень обывновенно по лугамъ, склонамъ и кустарникамъ; несколько въ северу отъ границы чернозема также очень часто, но преимущественно на известнякахъ. Къ юговостоку становится несколько реже, заменяясь следующимъ видомъ (или разновидностью).

Цвететь съ мая до іюля; отдельные экземплары и позднее. Цветы синіе,

неръдко чисто-бълые, иногда розовые.

1116. S. DUMETORUM Andrs. (Ledb. III. 364.—S. pratensis L. \u00e9 dumetorum Aschrs. Brndb. 517).

Нимегородс. г.! (⁴/₃₇).Рязанс. г.!! (⁴/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 88) Орловс. г.!! (⁴/₃₂) Тамбовс. г.! (¹¹/₂₆.—Литв. Оч. 252.—Казh. Kosl. 64.—Игнат. Сн. 46.— Меу. Supp. 17) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Веск. І. 59) Пензенс. г.! (³/₁₁.—(Ledb. III. 364 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Корсунс. у.—Veesnm. 96).

По сухимъ склонамъ и степнымъ мъстамъ въ черноземной полосъ: неръдко въ съверной ся части, очень обыкновенно въ юговосточныхъ степныхъ мъстностяхъ.

Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Цвѣты синіе, или сине-пурпуровые, почти втрое мельче, чѣмъ у предыдущаго вида.

— S. SIBTHORPII Sm. (Ledb. III. 365.—S. campestris M. B.) было указано близь Саренты Клаусомъ по свидътельству Бунге (Claus in Goeb. R. 297), но въ позднъйшій списокъ сарентскихъ растеній не внесено.

1117. S. SYLVESTRIS L. (Ledb.III.365.—Grcke F.v.D.309.—Aschrs. Brndb. 517.—Koch, Tschnb. 387.—Rayφ. M. Φ. 372.—S. nemorosa L.).

Мосновс. г.! (Герб. Макс.—Кауф.М. Ф. 372.—Макс. Сп. 205) Орловс. г.!! (8/33: черноз. уу.) Тамбовс. г.!! (7/36.—Литв. Оч. 252, 284.—Wiaz. Elat. 163.—Сем. П. Ф.123.—Меу. II. 128) Саратовс. г.!! (12/17.—Claus Wolg. 137, 245.—Веск.І. 59.—Ledb.ПІ. 366 ех Falk, Pallas) Пензенс. г.! (Чембарс. у.—Ledb. III. 366 ех Falk et Jacq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс. уу.—Claus Wolg. 137, 245).

По степнымъ мѣстамъ, склонамъ, около дорогъ и полей, рѣже по кустарникамъ; очень обыкновенно въ полосѣ глубокаго чернозема и во всей юговосточной степной части области; въ сѣверной части черноземной полосы почти не встрѣчается. Нахожденіе въ Московс. губ. можно считать случайнымъ: растеніе сохранилось въ гербаріѣ Максимовича, но безъ указанія мѣстонахожденія.

Цвътетъ съ іюня до конца августа. Цвъты сине-пурпуровые.

1118. S. NUTANS L. (Ledb. III. 366, 367).

Орловс.г.! (*/33: Орловс., Ливенс., Елец. уу.—Рупр. о черноз. 85) **Тамбовс. г.!** (*/26.—Литв. Оч. 252.—Игнат. Сп. 46.—Сем.П.Ф. 126.—Меу. І. 8) **Саратовс. г.!!** (*/17.—Claus Wolg. 306) **Симбирс. г.** (Claus Wolg. 306.—Ledb. III. 367ex Pallas).

По степямь и склонамъ; очень обыкновенно и изобильно въ Саратовс. и южной части Тамбовс. губ., менъе часто въ средней части Тамбовс. и въ черноземныхъ уъздахъ Орловс. губ.

Цвътеть въ мат и іюнь. Цвъты голубоватые, иногда чисто-бълые.

— S. RUTHENICA Weinm. (Ledb. III. 367) указывается въ Тамбовс. губ. Вейнманномъ (Petun. Verz. 133, 134.—Сем. П. Ф. 125.—Меу. І. 8); растеніе, находящееся подъ этимъ именемъ въ гербаріѣ А. Н. Петунникова, не отличается, кажется, отъ S. pratensis L.

1119. S. VERTICILLATA L. (Ledb. III. 368.—Greke F. v. D. 310.—Aschrs. Brndb. 517, 518*.—Koch Tschnb. 387.—Rayφ. M. Φ. 372, 373).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Тверс. г.! (Повоторжс. у.—Бакун. Сп. 48): Мосновс.г.! (Кауф. М. Ф. 372.—Рупр.'о черноз. 88. — Макс.Сп.' 205) Рязанс.г.!! (*/47) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 88.—Ledb. III. 368 ех Вёбег) Калумс. г.! (*/22.—Саниц. Оч. 339) Орловс. г.!! (**/32.—Трун. Ел. 44.—Рупр. о черноз. 67, 84, 85.—Сем. П. Ф. 123. — Тагаtch. Obs. 28) Тамбовс. г.!! (**/26.—Литв. Оч. 252.—Ковh. Kosl. 64) Сарачовс.г.!! (*/17.—Claus Wolg. 137, 306; in Goeb. R. 297) Пензенс.г.! (Пензенс.у.).

Въ черноземныхъ мъстностяхъ довольно обыкновенно по известковымъ и глинистымъ склонамъ, около дорогъ и полей; съвернъе границы чернозема встръчается неръдко на известнякахъ въ Тульс., Калужс., Московс. губ.; кромъ того изръдка въ Костромс. и Тверс. губ.

Цвътетъ съ іюня до конца августа. Цвъты сине-пурпуровые.

376. NEPETA L. (Ledeb. F. R. III. 372).

1120. N. CATARIA L. (Ledb. III. 374.—Grcke F. v. D. 312.—Aschrs, Brndb. 519.—Koch Tschnb. 391.—Kayф. M. Ф. 376).

Местромс. г.! (Костромс. у.) Ярославе. г.! (Петр.Ф. 31) Тверс.г.! (⁴/46.—Бакун. Сп. 48) Смоленс. г.! (Смоленс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 376.—Lindm. Ind. 150.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (²/38: Владимірс., Шуйс. уу.—Ledb. III. 375 ех Pallas) Нимегородс. г.! (³/37) Рязанс. г.!! (⁴/47.—Сем. П. Ф. 123) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 88.—Ledb. III. 375 ех Вöber) Калумс. г.! (⁴/23.—Саниц. Оч. 339) Орлевс. г.!! (¹³/23.—Грун.Ел. 44.—Сем. П. Ф. 123.—Татаtch. Obs. 22) Тамбовс. г.!! (¹¹/26.—Козһ. Козl. 65.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 163.—Сем. П. Ф. 123.—Меу. І. 8) Саратовс. г.!! (⁴/17.—Claus Wolg. 138, 245; in Goeb. R. 298.—Веск. І. 59.—Гельмъ 3) Пензенс. г.! (²/11: Чембарс., Городищенс. уу.—Ledb. III. 375 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс.у.—Claus Wolg. 245; in Goeh. R. 298.— Veesnm. 96).

Встречается во всей области: въ северной части изредка по садамъ, огородамъ и сорнымъ местамъ; въ более южныхъ местностяхъ довольно обывновенно по склонамъ, кустарникамъ и на сорныхъ местахъ.

Цвътеть съ половины іюня до сентября. Цвъты бълые съ пурпуровыми крапинками.

1121. N. GRANDIFLORA M. B. (Ledb. III. 376.—Aschrs. Brudb. 519, 520*)

Спелене. г.! (бл. гор. Вязьны) Нижегородс. г.! (Сергачс. у.) Тульс. г.! (Епифанс. у.—Кож. и Ц. Оч. 88).

Ръдкое и по всей въроятности случайно заносниое у насъ растеніе. Цвътетъ въ іюнъ, іюлъ. Цвъты блёдно-синіе.

1122. N. NUDA L. (Ledeb. III. 377.—Grcke F. v. D. 312.—Aschrs. Brndb. 520*.—Koch Tschnb. 391.—Kayφ. M. Φ. 376).

Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 376.—Рупр. о черноз. 86) Нижегородс. г.! (5/37.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (5/47.—Сем. П.Ф. 123) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 88.—Рупр. о черноз. 64.—Ledb. III. 378 ех Вобег) Калужс. г.! (3/22.—Саниц. Оч. 339) Орлевс. г.!! (16/23.—Грун. Ел. 45.—Сем. П. Ф.123.—Тагаtch. Obs. 22) Тамбовс. г.!!

Уч. Зан. Флора Ср. Росс.

42

(12/20.—Литв.Оч. 252.—Kosh.Kosl. 65.—Игнат. Сп. 46.—Petan. Verz. 134.—Сем. П. Ф. 123.—Меу. I. 8) Саратовс. г.!! (12/17.—Claus Wolg. 138, 245.—Beck.I. 59) Пензенс. г.! (*/11.—Ledb. III. 378 ex Jacq.pl. exs.) Симбирс.г.! (Сцибирс., Сецгилеевс. уу.—Claus Wolg. 138, 245.—Veesnm. 97).

Въ черноземной полосъ очень обыкновенно по кустарникамъ, склонамъ в опушкамъ лъсовъ; съвернъе границы чернозема довольно часто по известнякамъ, преимущественно на берегахъ Оки, въ Тамбовс., Рязанс., Тульс., Калужс. и Московс. губ.

Цвътеть съ іюна до сентября. Цвъты бледно-синеватые; у разновидности

в panciflora Benth., также нередко встречающейся, -- почти быме.

— N. MACBANTHA Fisch. (Ledb. III. 378) указывается Палласомъ для Симбирска и Сарепты.

1128. N. PARVIELORA M.B. (Ledb.III.380, 381.—N. ucranica L. var. parviflora Trautv.).

Capatobc. F. (Claus Wolg. 138).

Увазывается Клаусомъ для Саратова и Сарепты.

1124. N. UCRANICATL. (Ledb. III. 381).

Московс. г.? (Макс. Сп. 216) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 245) Синбирс. г. (Claus in Goeb. R. 298).

По меловымъ горамъ; довольно обыкновежно въ Саратовс., Камишинс., Аткарс. и Хвалынс. уу. Саратовс. губ. Напождение въ Московс. губ. очень сомнительно; въ гербарит Максимовича этого растения изтъ.

Цватеть въ мав и начала іюня. Цваты синеватые.

Въ Саратовс. у. найдена var. intermedia Trautv., представляющая переходную форму въ предыдущему виду (или разновидности).

377. GLECHOMA L. (Kayφ. M. Φ. 377).

1125. G. HEDERACEA L. (Greke F.v.D. 312.—Koch Tschnb. 392.—Rayo, M. O. 377.—Nepeta Glechoma Benth. Ledb. III. 379.—Aschrs. Brndb. 521).

Ностромс. г.! (⁸/₂₁.— Остр. Сп. 413.—Векар. Костр. 42) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 31) Тверс. г.! (²⁰/₄₆.—Вакун. Сп. 48.—Lindm. Ind. 150) Смеленс. г.! (²²/₄₆) Мосменс. г.!! (Кауф. М. Ф. 377.—Макс. Сп. 216) Владиніре. г.! (²⁸/₃₈) Нимегередс. г.! (²⁵/₃₇.—Раевс. 44.—Ledb. III. 380 ех Lepechin) Рязанс.г.!! (²¹/₄₇.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 88, 89.—Сем. П.Ф. 124) Калумо. г.! (¹⁸/₂₂.—Саниц. Оч. 389) Орловс. г.!! (²²/₃₂.—Грун. Ех. 45.—Lindm.Ind. 151.—Сем. П. Ф. 124.—Татаtch. Обз. 16) Тамбовс. г.!! (¹⁸/₂₆.—Козh. Козh. 65.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 164.—Сем. П.Ф. 124.—Меу. Supp. 18) Саратовс. г.!! (¹²/₁₇.—Сlaus Wolg. 139, 245; in Goeb. R. 299.—Веск. І. 69) Помаенс. г.! (⁶/₁₁.—Ledb. III. 380 ех Јасq. pl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 139, 245.— Усевим. 97).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе по полямъ, дорогамъ, склонамъ и въ лъсахъ.

Цвететь съ конца апреля до іюля. Цветы синевато-пурнуровне.

Форма, свойственная полямь в открытымь местамь, по вивиности значительно отличается оть лесной β nemoralis (Zing. Verz. n^0 593; β hireuta

Кож. и Ц. Оч. 88; в роятно тоже β major Gaud. Кауф. М. Ф. 377), которая повидимому близка, но не тождественна съ видомъ G. hirsuta Waldst. et Kit.

378. DRACOCEPHALUM L. (Ledeb. F. B. III. 382).

— D. NUTANS L. (Ledb. III. 387) указывается Стефаномъ и Марціусомъ въ Московс. губ. (Ledb. l. c., Макс. Сп. 217) и Палласомъ въ Саратовс. губ.; въ послъднее время нигдъ не замъчено.

1126. D. THYMIFLORUM L. (Ledb. III. 387.—Кауф. М. Ф. 377, 378).

Костремс. г.! (*/₂₁) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 31) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 48) Споленс. г.! (*/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 378.—Pinzg. 17.—Макс. Сп. 217) Владимірс.г.! (*/₃₈) Нимегородс.г.! (*¹³/₃₇.—Раевс.44.—Ledb.III. 388 ех Lessing) Рязанс.г.!! (*¹²/₄₇.—Мѣн.Сп. 95.—Сем. Н. Ф. 124) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 89.—Сем. П. Ф. 124) Налумс. г.!! (*¹²/₂₃.—Саниц.Оч. 339) Орловс. г.!! (*¹⁷/₃₃.—Грун. Ел. 45.—Сем. П. Ф. 124.—Татаtch. Obs. 12) Тамбовс. г.!! (*¹⁵/₃₄.—Козh. Kosl. 65.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 163.—Ретип. Verz. 184.—Сем.П.Ф. 124.—Меу. Supp. 18) Саратовс. г.!! (*¹/₁₇.—Claus Wolg. 137, 245; in Goeb. R. 297.—Веск. І. 59) Понзеис. г.! (5/₁₁.—Ledb. III. 388 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Корсуннс. уу.—Claus Wolg. 137, 244.—Veesnm. 97.—Ledb. III. 388 ех Lepechin et Falk).

По сухимъ свлонамъ, полямъ, посѣвамъ и около дорогъ; очень обывновенно во всей черноземной полосѣ, замѣтно рѣже въ сѣверной части области. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Цвѣты синевато-пурпуровые, мелкіе.

Нередко встречается форма β foliosum Kosh. et Zing. съ большими листовидными прицентенками; кроме того отъ обывновеннейшей прямой формы съ длиннымъ центочнымъ колосомъ отличается разновидность меньшихъ размеровъ съ восходящимъ стеблемъ, овальными листьями и короткимъ колосомъ.

— D. MOLDAVICA L. было доставлено изъ 1-го Моршанс. Лъсличества Тамбовс. губ. и указывается въ Саратовс. губ. около Царивына Фалькомъ (Ledb. III. 388.—Claus in Goeb. R. 297).

1127. D. RUYSCHIANA L. (Ledb. III. 389.—Grcke F.v.D.312, 313.—Aschrs. Brndb. 522*.—Koch Tschnb. 392.—Каус. М. Ф. 378).

Ностромс. г.! (*/₃₁: Костромс., Ветлужс. уу.—Остр.Сп.413.—Бекар. Костр. 42) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 31) Тверс. г.! (Новоторжс. у.—Вакун. Сп. 48) Смоленс. г.! (*/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф.М.Ф. 378.—Pinzg. 17.—Lindm. Ind. 150.—Макс. Сп. 217) Владимірс. г.! (*/₃₈.—Ledb. III. 390 ex Pallas) Нижегородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.89.—Lindm.Ind. 189) Малумс. г.! (*/₃₂.—Сання.Оч.339) Орловс. г.!! (*/₃₈.—Грун. Ел. 45.—Сем. П. Ф. 124.—Татаtев. Овз. 12) Тамбовс. г.!! (**/₃₆.—Козв. Козв. 65.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 163.—Реtun. Verz. 134.—Сем. П.Ф. 124.—Меу. І. 8) Саратовс. г.!! (**/₁₇.—Claus Wolg. 137, 306; in Goeb. R. 297.—Ledb.III.390 ех Falk) Пензенс. г.! (*/₁₄.—Ledb. III. 390 ех Jасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс., Буннс. уу.—Claus Wolg. 137, 306.—Veesnm. 97.—Ledb. III 390 ех Pallas, Lepechin, Falk).

По кустарникамъ, лъсамъ и склонамъ; обыкновенно въ южной, ръже въ съверной половинъ области.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты сине-голубые.

— D. AUSTRIACUM L. (Ledb. III. 490) находитая ва коллекцін "Herbarium Florae Saratowiensis" бевъ указанія м'ястонахожденія.

379. BRUNELLA L. (Ledeb. F. R. III. 392).

 B. GRANDIFLOBA Jacq. (Ledb. III.892.—Grcke F.v.D.319.—Aschrs. Brndb. 539.—Koch Tschnb. 400.—Kaye. M. Ф. 388).

Споленс. г.! (²/₄₄: Споленс., Рославльс. уу.) Мооновс. г.! (Кауф. М. Ф. 368.— Рупр. о черноз. 88.—Lindm. Ind. 150.—Макс. Сп. 217) Нимегоредс. г.! (²/₂₇.—Раевс. 45) Рязанс. г.!! (⁴/₄₇.—Сем. П. Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 89) Калумс. г.! (²/₂₃.—Саниц.Оч. 339) Орлове.г.!! (¹⁴/₂₃.—Грун.Ел. 45.—Рупр. о черноз. 84, 85.—Сем. П. Ф. 124.—Тагаtch. Obs. 26) Тамбовс. г.!! (¹⁵/₇₂.—Литв. Оч. 275, 278.—Коsh. Kosl. 66.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 164.—Petun. Verz. 135.—Сем. П. Ф. 124.—Меу. Supp. 19) Саратовс. г.! (⁶/₁₇.—Claus Wolg. 307) Пензенс. г! (⁵/₁₁.—Ledb. III. 392 ex Jacq. pl. exs.),

По кустарникамъ, склонамъ и лѣснымъ поддиамъ; въ черноземаой полосѣ всюду обыкновенно; сѣвернѣе границы чернозема—рѣже и преимущественно на песчаной или известковой почвѣ; граница распространенія на сѣверъ проходитъ приблизительно черезъ Смоленскъ, Москву и Нижній Новгородъ. Цвѣтетъ съ іюня до сентября. Цвѣты синевато-пурпуровые.

1129. B. VULGARIS L. (Ledb. III. 392.—Grcke F.v. D. 319.—Aschrs.Brndb. 539.—Koch Tschnb. 400.—Kayф. M. Ф. 388).

Костромс. г.! (13/21.—Остр. Сп. 414.—Бевар. Костр. 42) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 31) Тверс. г.! (23/44.—Бакун. Сп.48) Смоленс.г.! (27/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 388.—Ріпzg. 17.—Lindm. Ind. 150.—Макс. Сп. 217) Владимірс. г.! (33/38) Нимегородс. г.! (23/37.—Раевс. 44.—Ledb. III. 393 ex Pallas) Рязанс. г.!! (33/47.—Мін. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 89.—Сем. П. Ф. 124) Калумс. г.!! (22/23.—Саниц. Оч. 339) Орловс.г.!! (27/23.—Грун. Ел. 45.—Сем. П.Ф. 124.—Татаtch. Obs. 26) Тамбовс. г.!! (16/28.—Козh. Kosl. 66.—Игнат. Ст. 46.—Wiaz. Elat. 164.—Сем. П. Ф. 124.—Меу. Supp. 19) Саратевс. г.!! (12/17.—Claus Wolg. 137, 307) Пензенс. г.! (7/11.—Ledb. III. 393 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 137, 307.—Veesnm. 96).

Повсемъстное самое обыкновенное растеніе по'лугамъ, дорогамъ и полямъ. Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты сине-пурпуровые, иногда чисто-бълые.

380. SCUTELLARIA 1. (Ledeb. F. B. III. 894).

1180. S. ALTISSIMA L. (Ledb. III. 396).

Калумс.г.! (Перемышльс. у.—Саниц. Оч. 340) **Орловс.г.!!** (2 /₂₄: Елец. у.) **Тамбовс.** г.! (2 /₂₆: Кирсановс., Борисоглъбс. уу.—Литв. Оч. 275) **Саратове.** г.!! (Саратовс., Камышинс., Аткарс., Балашевс. уу.—Claus Wolg. 307).

По лѣсамъ п лѣсистымъ склонамъ; довольно обывновенно въ Саратовс. губ. въ области рѣкъ Хопра и Медвѣдицы, также около Саратова, и въ южной части Тамбовс, губ. по рънамы Верпий и Саваль; нь съверовападу его втихъ мъстъ найдено на берегахъ Дона и Сосим въ Елец, у. Орловс, губ. и на бер. Оки бл. станціи Андреевской Перемышльс. у. Калужс. губ. Цвътеть въ май и іюнь. Цвъты голубовато-пурпуровые.

1181. S. GALEBICULATA L. (Ledb. III. 898.—Greké F. v. D. 318.—Aschrs-Brndb. 537.—Koch Tschnb. 399.—Kayo. M. O. 387, 398).

Ностремс. г.! (°/21.—Осгр. Сн. 414.—Венар. Костр. 42) Ярославс. г.! (Петр Ф. 31) Тверс. г.! (¹²/44.—Бакун. Сп. 49) Спелемс. г.! (²²/44) Моснове. г.! (Кауф. М.Ф. 388.—Lindm. Ind. 152.—Макс. Сп. 217) Владинірс. г.! (¹²/28) Нимегородс. г.! (¹²/27.—Раевс. ⁴4) Рязанс. г.!! (¹²/47.—Мѣш. Сп. 95.—Сен. П. Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 89.—Сем. П. Ф. 124) Калумс. г.! (¹¹/28.—Санац. Оч. 339) Орловс. г.!! (¹¹/28.—Грун.Ел. 45.—Сем. П.Ф. 124.—Тагаtch. Оbs. 30) Тамбовс.г.!! (¹¹/28.—Литв. Оч. 280.—Ковһ. Козі. 66.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 163.—Сем. П. Ф. 124.—Меу. П. 127) Саратовс.г.!! (¹²/17.—Сlaus Wolg. 137, 246: in Goeb. В. 297.—Веск. І. 59.—Гельмъ 3)) Пензенс.г.! (°/17.—Ledb. III. 399 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сlaus Wolg. 138, 246.—Veesnm. 97).

Всюду обыкновенно по берегамъ ръкъ и прудовъ, влажнымъ лугамъ и болотамъ.

Цвететь съ іюня до сентября. Цветы голубые, иногда розоватые.

1182. S. HASTIFOLIA L. (Ledb.III.399.—Grcke F.v.D. 318.—Aschrs.Brndb. 538.—Koch Tschnb. 399, 400).

Ностромс. г.! (Макарьевс. у.—Остр. Сп. 414) Споленс. г.! (²/₄₄: Духовщинс. у.) Владимірс. г.! (³/₂₅: Владимірс., Вязниковс. уу.) Нимегородс. г.! (Васильс. у.— Раевс. Дополн. 2) Рязанс. г.! (Спасс. у.—Сем. П. Ф. 124) Тульс. г.!! (Ефремовс. у.—Кож. и Ц. Оч. 89) Налумс. г.! (Тарусс. у.—Саниц. Оч. 339)] Орловс. г.!! (³/₂₅.—Грун. Ел. 45.—Рупр. о черноз. 85) Тамбовс. г.! (³/₂₆.—Литв. Оч. 280.—Козь. Козь. 66.—Рецп. Vегг. 135.—Сем. П. Ф. 124) Саратовс. г.!! (Саратовс., Аткарс., Балашевс.уу.) Пензенс. г.! (Чембарс. у.—Ledb. III. 399 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс. уу).

По кустарникамъ и берегамъ ръкъ, также на солончакахъ, ръдко и мъстами въ съверной, звачительно чаже въ южной половинъ области.

Цийнить съ конца ная до августа. Цийны сине-голубые съ розовымъ оттвикомъ.

— SIDEBITIS MONTANA L. (Ledb. III. 401), ваходится въ коллевціи "Herbarium Florae Saratowiensis" безъ указанія містонахожденія.

381. MARRUBIUM L. (Ledeb. F. R. III. 402).

1138. M. PEREGRINUM L. (Ledb. III. 405).

Capatosc. r.! (Камышинс. y.-Claus Wolg. 246.-Веск. III. 112).

Довольно часто на мёловых торах по р. Иловле, где найдено Д.И. Литвиновым вт. 1883 году; изредка также на берегах Волги около Сарепти. Цвётет въ май и іюне. Цвёты бёловатые.

1184. M. VULGARE L. (Ledb. III. 406.—Groke F. v. D. 317.—Aschrs. Bradb. 535, 586.—Kach Tschab. 398, 399).

BARAUNIPE, F. (Ledb. III. 406 ex Pallas) Frenseno, F. (Ledb. III. 406 ex Jacq. pl. exs.) Cumbupc. F. (Ledb. III. 406 ex Falk).

Въ последнее время нигде у насъ не найдено.

382. BETONICA L, (Ledeb. F. R. IN. 407).

1185. B. OFFICINALIS L. (Ledb.III.407.—Grcke F.v.D. 317.—Koch Tschnb. 397.—Rays.M. J. 885.—Stackys Betonica Benth. Archrs. Brndb. 582, 533.—B. stricta Ait. et B. hirta Roichnb.).

Коотремс. г.! (Костромс. у.—Остр. Сп. 413.—Векар. Костр. 42) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 32) Тверс. г.! (¹⁰/₄₄.—Вакун. Сп. 49) Смоленс. г.! (³⁰/₄₄) Месновс. г.!! (Каую. М.Ф. 385.—Lindm. Ind. 152.—Макс. Сп. 217) Владимірс. г.! (⁴/₃₂) Нижегоредс. г.! (¹³/₃₂.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₂..—Сем. П.Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 89.—Lindm. Ind. 189.—Сем. П.Ф. 124) Калумс. г.!! (¹²/₃₂.—Саняц. Оч. 340) Орловс. г.!! (²³/₃₂.—Грун. Ел. 45.—Сем. П.Ф. 124.—Тагаtch. Обв. 6) Тамбовс. г.!! (¹⁵/₄₄.—Литв. Оч. 278.—Ковн. Ковl. 66.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 163.—Рецил. Verz. 135.—Сем. П.Ф. 124.—Меу. І. 8) Саратовс. г.!! (²/₁₂.—Сlaus Wolg. 140, 307; in Goeb. R. 299) Пензенс. г.! (²/₁₁.—Ledb. П. 408 ех Раїва ет Јасq. рl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Сlaus Wolg. 140, 307.—Veesnm. 97).

Встоду очень обывновенно по лѣсамъ и кустарникамъ; становится повидимому рѣдвимъ въ сѣверовосточной части Костромс. губ. Цвѣтетъ съ іюня до сентабря. Цвѣты розовато-пурпуровые.

383. STACHYS L. (Ledeb. F. R. III. 409, 410).

- —S. GERMANICA L., указываемое Фалькомъ въ Москва и отъ нея къ востоку до Уральскихъ горъ (Ledb. III. 411), ингда въ нашей области не встрачается.
- 1186. S. SYLVATICA L. (Ledb. III. 413.—Grcke F.v.D.316.—Aschrs.Brndb 530.—Koch Tschnb. 396.—Rayo. M. O. 384).

Костромс. г.! (*/₃₄.—Остр. Сп. 413.—Бекар. Костр. 42) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 32) Тверс. г.! (¹¹/₄₆.—Бакун. Сп. 49) Спеленс. г.! (¹⁵/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 384.—Lindm. Ind. 152, 189.—Макс. Сп. 217) Владинірс. г.! (*/₃₇. Нишегеродс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (*/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 89.— Lindm. Ind. 189.—Сем. П. Ф. 124) Налумс. г.! (*/₂₈.—Саниц. Оч. 340) Орловс. г.!! (⁴⁴/₃₂.—Грун. Ел. 45.—Сем.П.Ф.124.—Татаtch.Obs. 32) Тамбовс. г.! (*⁰/₂₆.—Литв. Оч. 278.—Коsh. Kosl. 65.—Wiaz. Elat. 163.—Реф. Уетг. 135) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 139, 307) Пензенс.г.! (*/₁₁.—Ledb.III.413 ex Jacq.pl. ехв.) Симбирс.г.! (Симбирс., Буунс.уу.—Claus Wolg. 307; in Goeb.R.288.—Veesnm.97).

Всюду обывновенно по лісань и кустарникамъ. Цвітеть съ іюня до сентабря. Цвіты красно-пурпуровые.

1187. S. PALUSTRIS L. (Ledb. III. 414.—Grcke F.v.D. 316.—Aschrs. Brndb. 530.—Koch Tschnb. 396.—Kayф. M. Ф. 384).

Ностроис. г.! (а/21.—Остр. Сп. 413.—Векар. Ностр. 42) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 32) Тверс. г.! (20/44.—Вакун. Сп. 49) Сиоленс. г.! (24/44) Московс. г.!! (Кауф. М.

Ф. 384.—Linden. Ind. 152.—Murc. Сп. 217) Владимірс. г.! (25/39) Нимегоредс. г.! (16/37.—Расос. 44) Рязане.г.!! (22/47.—Сем. П. Ф. 124) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 89.—Сем. П. Ф. 124) Налумс. г.!! (12/33.—Санип. Оч. 340) Орловс. г.!! (26/33.—Грун. Ел. 45.— Сем. П.Ф. 124.—Татаtch. Obs. 32) Тамбовс.г.!! (17/36.—Kosh.; Kosl. 65.—Игнат.Сп. 46.—Wiaz. Elat. 164.—Petnn. Verz. 135.—Сем. П. Ф. 124.—Меу. Supp.18) Саратовс.г.!! (10/17.—Claus Wolg.139, 246; in Goeb.R.298.—Веск. І. 59) Пензенс. г.! (5/11.—Ledb. III. 414 ех Јасq. рl. 282.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 246.—Veesnm. 97).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе по полямъ, канавамъ, берегамъ прудовъ и сыроватымъ сорнымъ мъстамъ.

Цвътетъ съ половины іюця до сентября. Цвъты пурпуровые.

На берегахъ и островахъ Волги въ Хвалынс. у. Саратовс. губ., также въ Симбирс. губ., замъчена широколистная разновидность var. velutina Zing., отличающаяся густымъ бархатистымъ опущениемъ, повидимому близкая къ В. атобідиа Sm.

— В. АRVENSIS L. указывается въ Москвъ, Пензъ и Симбировъ Фалькомъ и въ Нижиемъ-Новгородъ Ленехинымъ (Ledb. III. 415), но въ послъднее время нигдъ въ нашей области найдено не было; нъкоторое вившиее сходство съ этимъ растеніемъ представляетъ вышеуномянутая низкая форма Dracocephalum thymiflorum L.

1188. S. ANNUA L. (Ledb. III. 415.—Gcke F. v.D. 316.—Aschrs. Brndb. 531.—Koch Tschnb. 396.—Kayo. M. O. 384, 385).

Московс.г.! (Кауф. М. Ф. 385.—Рупр. о черноз. 88.—Lindm. Ind. 152.—Макс. Сп. 217) Владишре. г.! (2/28.—Рупр. о черноз. 94) Нишегороде.г.! (4/37.—Раевс. 44) Расанс. г.!! (13/47.—Сем. П.Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 89.—Сем. П.Ф. 124.—Ledb. III, 416 ех Вöber) Калужс г.! (3/23.—Сании. Оч. 340) Орловс. г.!! (11/28.—Грун. Ел. 45.—Lindm.Ind. 153.—Сем. П.Ф. 124.—Тагатсh. Оbs. 32) Тамбовс. г.!! (13/28.—Лятв. Оч. 284.—Козh. Козl. 65.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 164.—Ретип. Verz. 135.—Сем. П.Ф. 124.—Меу. І.8) Саратовс. г.!! (7/47.—Ledb. III. 416 ех Раша ет Falk) Пензенс. г.! (4/4) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.). За неключеніем самых съверных приволжених губерній (также Смоленс. губ.) во всей области довольно обыкновенно но сухимъ полямъ, въ посъвахъ, около дорогъ, иногда на склонахъ; становится ръже въ съверу и также въ юговостоку: въ Саратовс. губ. часто въ Петровс. и Квадынс., ръдве въ Саратовс. у.

Цвътеть съ іюня до осени. Цвъты бавдно-желтые.

1189. S. RECTA L. (Ledb. III. 417.—Grcke F. v. D. 316, 317.—Aschrs. Bradb. 532.—Koch Tschnb. 397).

Мосновс. г.! (Макс. Сп. 217) Нижегородс. г. (Раевс. 44) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. Н. Ф. 124) Туяьс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 89.—Анн. Мох. 15) Оряске: г.!! (**/52.—Грун. Ел. 45.—Рунр. о червоз. 85.—Сем. П.Ф. 124.—Тагаtch. Obs. 32) Тамбовс. г.!! (**/36.—Литв. Оч. 252.—Козh. Kosl. 65.—Игнат. Сп. 46.—Ретип. Verz. 185.—Сем. П. Ф. 124.—Меу. І. 9) Саратовс. г.!! (**/47.—Claus Wolg. 139, 246; in Goeb. R. 298.—Веск. І. 59.—Гельиъ 4) Поизонс. г.! (*/41.—Ledb. III. 417 ех Jасq. pl. ехв.) Симбирс. г.! (Корсунс. у.—Claus Wolg. 139, 246; in Goeb. R. 298.—Veesnm. 97.—Ledb. III. 417 ех Falk et Blum pl. ехs.).

Въ южинхъ и юговосточнихъ частяхъ области очень обивновенно по степнынъ мъстамъ, склонамъ и кустарникамъ; въ съверной части черноземной полосы также очень обывновенно на известковниъ склонахъ; съвернъе границы чернозема встръчается только на берегахъ Оки (въ Рязанс., Тульс. и, можетъ быть, Московс. губ.) на известковой, ръдко на песчаной, почвъ. Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты желтые.

384. GALEOPSIS L. (Ledeb. F. R. III. 419).

1140. G. LADANUM L. (Ledb. III. 420.—Grcke F. v. D. 315.—Aschrs. Brndb. 526.—Koch Tschnb. 394.—Καγφ. Μ.Φ. 382).

Костромс. г.! (²/₃₁.—Остр. Сп. 413.—Бекар. Костр. 43) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 32) Тверс. г.! (⁸/₄₆.—Бакун. Сп. 49.—Lindm. Ind. 152) Споленс. г.! (⁵/₄₄) Мосневс. г.! (Кауф. М. Ф. 382.—Lindm. Ind.152.—Макс. Сп. 216) Владмирс. г.! (¹⁰/₃₂) Нимегородс. г.! (¹⁸/₃₇.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (¹⁸/₄₇.—Сем. П.Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 89, 90.—Сем. П.Ф. 124) Калумс. г.! (⁷/₂₃.—Санчи. Оч. 840) Фрлес. г.!! (⁷/₃₃.—Сем. П. Ф. 124) Тамбовс. г.! (¹¹/₃₆.—Козһ. Козһ. 65.—Игнат. Сп. 46.— Реци. Verz. 134.—Сем. П.Ф. 124.—Меу. Supp. 18) Саратовс. г.! (¹⁰/₁₇.—Claus Wolg. 139, 246; in Goeb. R. 298) Пензенс. г.! (³/₁₁.—Ledb. III. 420 ех Јасq. рl. ехз.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буннс. уу.—Сlaus Wolg. 139, 246.—Veesnm. 97).

Всюду обыкновенно по задежамъ, паровымъ полямъ, въ посъвахъ, ръже на лугахъ и скложахъ.

Цватеть съ конца імня до осени. Цваты розовато-пурнувовые.

1141. G. TETRAMIT L. (Ledb. III. 420, 421.— Gcke F. v. D. 315.—Aschrs. Brndb. 527, 528.—Koch Tschnb. 394.—Rayo. M. O. 382, 383).

Костромс. г.! (⁴/₂₁.—Остр. Сп. 413.—Бекар. Костр. 43) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 32) Тверс. г.! (¹⁰/₄₆.—Бакун. Сп. 49) Смоленс. г.! (²³/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 383.—Lindm.Ind. 152, 189.—Макс. Сп. 216) Владимірс.г.! (²/₂₈) Нимегородс. г.! (²/₃₇.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₇. —Сем.П.Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 90) Сем. П. Ф. 124) Налужс. г.!! (²/₂₈.—Саниц. Оч. 340) Орловс. г.!! (¹¹/₂₈.—Сем. П. Ф. 124.—Татаtch. Оbs. 14) Тамбовс. г.!! (²/₂₆.—Коsh. Kosl. 65.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 164.—Сем. П.Ф. 124.—Меу. Supp. 18) Саратовс.г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 139, 307; in Goeb. R. 298) Пензанс. г.! (Мокшанс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 139, 307.—Veesum. 97).

Всюду очень обыкновенно въ сыроватыхъ лівоахъ, полять, огородахъ в по сорнымъ мівстамъ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты пурпуровые.

1142. G. BINAD A Bönningh. (Grcke F. v. D. 315.—Koch Tschnb. 395.—G. Tetrahit L. β parviflora Benth. Ledb. III. 421.—G. Tetrahit L. β bifida Aschrs. Brndb. 528).

Саратевс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 59).

По сырымъ мёстамъ на лёсистыхъ склонахъ около Сарепты. Цвётеть въ іюлё. Цвёты блёдно-пурпуровые. 1143. G. VERSICOLOR Curt. (Koch Tschnb. 395.—Rayφ.M.Φ. 383.—G. Tetrahit L. δ grandiflora Benth. Ledb. III. 421.—G. speciosa Mill. Grcke F. v. D. 315.—Aschrs. Brndb. 528.—G. cannabina Roth).

Костромс. г.! (11/21.—Остр. Сп.413.—Бекар. Костр. 43) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 32) Тверс. г.! (32/46.—Бакун.Сп. 49) Смоленс. г.! (23/44) Московс. г.!! (Кауф.М.Ф. 383.—Ріпzg. 17.—Lindm. Ind. 152.—Макс. Сп. 216) Владимірс.г.! (24/38) Нижегородс.г.! (24/37.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (25/47.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 90.—Lindm. Ind. 189.—Сем. П. Ф. 124) Калужс. г.!! (17/23.—Саниц. Оч. 340) Орловс. г.!! (21/33.—Сем. П. Ф. 124.—Тагаtch. Obs. 14) Тамбовс. г.!! (11/26.—Ковь. Ков. 65.—Игпат.Сп. 46.—Wiaz. Elat. 164.—Сем. П. Ф. 124.—Меу. Supp. 18) Саратовс. г.! (7/17) Пензенс. г.! (3/11.—Ledb. III. 422 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буипс. уу.—Veesnm. 97).

Очень обывновенно во всей области по полямъ, огородамъ и сорнымъ мъстамъ.

Цвътетъ въ іюль и августъ. Цвъты свътло-желтые съ пурпуровыми пятнами, обыкновенно крупнъе, но иногда такіе же по величинъ, какъ у G. Tetrabit L.

Сюда же въроятно относится **G. ОСНВОВЕИСА** Curt. (non Lam.), указываемое Грунеромъ на паровыхъ поляхъ въ Елец. у. Орловс. губ. (Грун. Ел.45).

385. LEONURUS L. (Ledeb. F. R. III. 422).

1144. L. CARDIACA L. (Ledb. III. 422.—Grcke F.v.D. 318.—Aschrs. Brndb. 534.—Koch Tschnb. 399.—Kayd. M. 4. 386.—L. villosus Desf.).

Костромс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 43) Ярославс, г.! (Петр. Ф. 32) Тверс.г.! (15/46.—Бакун. Сп. 49) Смоленс. г.! (24/44) Мосновс, г.!! (Кауф. М. Ф. 386.— Pinzg. 17.—Lindm Ind. 152.—Макс. Сп. 217) Владимірс.г.! (22/38) Нижегородс. г.! (21/37.—Paebc. 44.—Ledb. III. 423 ex Lepechin) Рязанс. г.!! (19/47.—Сем. П. Ф. 124) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 90.—Сем. П.Ф. 124) Налужс.г.!! (19/23.—Саниц. Оч. 340) Орловс. г.!! (22/33.—Грун. Ел. 45.—Сем. П.Ф. 124.—Тагаtch. Оbs. 18) Тамбовс.г.!! (16/28.—Ковh. Kosl. 66.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 164.—Petun. Verz. 135.—Сем. П.Ф. 124.—Меу. I.8) Саратовс. г.!! (11/17.—Claus Wolg. 140, 246; in Goeb. R. 298) Пензенс. г.! (6/11.—Ledb. 111. 423 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Veesnm. 97).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по пустырямъ, сорнымъ мъстамъ, ръже по склонамъ и обрывамъ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты розоватые, иногда чисто-бълые.

1145. L. GLAUCESCENS Bunge (Ledb. III, 423, 424).

Саратовс. г.! (5/17.—Веск. І. 60.—Гельмъ 4).

По кустарнивамъ, оврагамъ, около дорогъ и на сорныхъ мъстахъ въ Саратовс., Аткарс., Камышинс, уу. и около Сарепты.

Цватеть въ іюна и іюла. Цваты розоватые.

Мы отнесли всё наши растенія къ этому виду, такъ какъ они не отличаются отъ сарептскихъ экземпляровъ, собранныхъ г. Беккеромъ; вёроятно такія же растенія отнесены были Клаусомъ къ L. TATARICUS L. (Claus Wolg. 140, 246).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

1146. L. MARRUBIASTRUM L. (Ledb. III. 424.—Chaiturus Marrubiastrum Reichnb. Grcke F.v. D. 318.—Aschrs. Brndb. 535.—Koch Tschnb. 399).

Рязанс. г.! (Рязанс. у.—Сем. И. Ф. 124) Орловс. г.!! (Елец. у.—Грун. Ел. 45) Тамбовс. г.! (⁷/₂₆.—Литв. Оч. 280.—Kosh. Kosl. 66.—Сем. П. Ф. 124) Саратовс. г.!! (²/₁₇: Саратовс., Валашевс. уу., Сарепта.— Claus Wolg. 140, 246.—Веск І. 60) Cumoupc. г.! (Симбирс.у.—Claus Wolg. 246.—Veesnm. 97).

Въ черноземныхъ мъстностяхъ изръдка по сырымъ кустаринкамъ, лугамъ и сорнымъ містамъ; чаще всего наблюдалось въ Там(овс. губ. (Елатомс., Лебедянс., Козловс., Тамбовс., Кирсановс., Борисоглъбс. уу.). Цвътетъ въ іюлъ и августъ. Цвъты бъловатые, очень мелкіе.

-WIEDEMANNIA MULTIFIDA Benth. приводится съ сомичниемъ для Снибирс. губ. у Ледебура на основанін свид'ятельства Палласа (Ledb.III. 426).

386. LAMIUM J. (Ledeb. F. R. III. 426, 427).

1147. L. AMPLEXICAULE L. (Ledb. III. 427. -Grcke F. v. D. 313-Aschrs. Brndb. 523.—Koch Tschnb. 393.—Kayφ. M. Φ. 379, 380).

Костроис. г.! (Костроис. у.—Остр. Сп.413) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 32) Тверс. г.! (Зубцовс.у.—Бакун. Сп.49) Московс.г.! (Кауф. М.Ф.379.— Lindm. Ind. 152.— Макс. Сп. 216) Владинірс. г.! ($\frac{4}{28}$) Нижегородс. г.! ($\frac{2}{37}$: Сергачс., Лукояновс. уу.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (6/47.—Сем.П.Ф. 125) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 90.— Сем. П. Ф. 125) Калумс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 340) Орловс. г.!! (Орловс. у.—Грун. Ел. 45.—Lindm. Ind. 153.—Сем. П. Ф. 125) Тамбовс. г.! (4/26.—Сем. П. Ф. 125.— Mey. Supp. 18) Саратовс.г.!! (6/17.—Claus Wolg. 246; in Goeb.R. 296.— Beck I. 60) Cumbupc.r. (Claus Wolg. 246.—Veesnm. 97).

Всюду довольно обыкновенно по огородамъ, въ поствахъ и вообще на воздиланной почвъ.

Цвътетъ съ мая до осени. Цвъты розово-пурпуровые.

Въ Камышинс. у. бл. с. Красный Яръ найдены растенія съ открытыми посль цвытенія чашечками, которыя можеть быть относятся въ L. INTER-MEDIUM Fr.

1148. L. PURPUREUM L. (Ledb. III. 428.—Grcke F. v. D. 314.—Aschrs. Brndb. 523.—Koch Tschnb. 393.—Kayo. M. Φ. 380).

Костромс. г. $!^{3/2}_{et}$.— Остр. Сп. 413) Ярославс. г.! (Петр. Φ .32) Тверс.г.! ($^{8}/_{46}$.— Бакун.Сп. 49) Сиоленс.г.! (°/44) Мосновс.г.!! (Кауф.М.Ф. 380.—Lindm.Ind.152.— Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (5/38) Нижегородс. г.! (2/37: Лукояновс. у.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (5/47.—Сем. П. Ф. 125) Тульс. г.!! (Кож. п Ц. Оч. 90.—Сем. П. Ф. 125) Калумс. г.! (⁷/₂₈.— Саннд.Оч. 340) Орловс. г.!! (⁶/₃₈.—Грун.Ел. 45.—Lindm. Ind. 153.—Cem. Π. Φ. 125.—Taratch. Obs. 18) Tamdobc. r.! (3/24.—Kosh. Kosl. 66.—Сем.П. Ф. 125) Саратовс. r. (Claus Wolg. 307; in Goeb. R. 298) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Ledb. III. 428 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 298).

Очень обывновенное повсемфстное сорное растение въ поляхт, огородахъ и садахъ; ръже встръчается въ черноземныхъ мъстиостяхъ. Цвътетъ съ апръля до осени. Цвъты розовато пурпуровые.

1149. L. INCISUM Willd. (Ledb. III. 428.—L. hybridum Vill. Grcke F. v. D. 313.—L. dissectum With. Aschrs. Brndb. 525.—L. amplexicaule×purpureum Koch Tschnb. 393).

Ярославс. г.! (Петр. Φ . 32) Тверс. г.! ($^3/_{46}$.—Бакун. Сп. 49) Смоленс. г.! (Гжатс. у.) Владимірс.г.! ($^5/_{38}$) Рязанс.г.! ($^3/_{47}$: Рязанс., Раненбургс. уу.) Тульс. г.!! (Кож. в Ц. Оч. 90).

По огородамъ и садамъ на воздъланной почвъ, иногда въ большомъ изобиліи.

Цвътетъ съ мая до осени. Цвъты розовато пурпуровые.

1150. L. ALBUM L. (Ledb. III. 429.—Grcke F.v.D.314.—Aschrs. Brndb. 524.— Koch Tschnb. 393, 394.—Kayφ. M. Φ. 381).

Тверс. г.! (²/46: Тверс., Стариц. уу.—Бакун.Сп. 49.—Lindm.Ind. 152) Споленс. г.! (Духовщинс. у.) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 381.—Lindm. Ind. 152.—Макс. Сп. 216) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.) Рязанс. г.! (Ризанс. у.) Тульс. г.! (Кож. и Ц.Оч. 90.—Lindm. Ind.152) Налужс. г.! (²/28: Калужс. у.—Саниц.Оч. 340) Пензанс г. (Ledb. III. 429 ex Jacq. pl. exs.).

По тънистымъ мъстамъ въ садахъ, около заборовъ и жилищъ, ръже въ лъсахъ и по кустарникамъ; распространено преимущественно въ нечерноземныхъ губерніяхъ и притомъ весьма неравномърно: во многихъ мъстностяхъ совсьмъ не встръчается, въ другихъ—очень часто и изобильно.

Цвътетъ съ конца апръля до осеин. Цвъты бълые съ слабымъ желтоватымъ оттънкомъ.

1151. L. MACULATUM L. (Ledb. III. 430.—Grcke F.v.D.314.—Aschrs.Brndb. 523, 524.—Koch Tschnb. 393.—Kayd.M. Ø.380, 381.—L. rub; um Wallr.).

Костромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 413.—Бекар. Костр. 43) Яреолавс. г.! (Петр. Ф. 32.—Рупр. 0 черноз. 87) Тверс. г.! (¹⁰/₄₆.—Бакун. Сп. 49) Споленс. г.! (¹⁵/₄₁) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 381.—Рупр. 0 черноз. 87.—Lindm. Ind. 152.—Макс. Сп. 216) Владимірс. г.! (¹⁰/₃₈) Нижегородс. г.! (¹³/₃₇.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₇.—Мѣш. Сп. 95.—Сем.ІІ. Ф. 125) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 90.—Lindm. Ind. 152.—Сем.ІІ.Ф., 125) Калужс.г.! (¹²/₂₃.—Саниц. Оч. 340) Орловс. г.!! (¹²/₃₈.—Грун. Ел. 46.—Сем. П.Ф. 125.—Татассh.Оbs. 18) Тамбовс. г.!! (¹¹/₃₆.—Литв. Оч. 278.—Коsh. Kosl. 66.—Wiaz.Elat. 164.—Сем. П. Ф. 125.—Меу. Supp. 18) Саратовс. г.! (Цетровс. у.—Claus Wolg. 307) Пензенс.г.! (³/₁₁.—Ledb.III.430 ex Jacq. pl.exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.).

Всюду обыкновенно по лесамъ, кустарникамъ и оврагамъ; становится реже на юговостове области и въ восточной половине Саратовс. губ. повивидимоту уже не встречается.

Цвътетъ съ конца апръля до осени. Цвъты розово пурпуровые, иногда почти бълме.

387. GALEOBDOLON Huds. (Kayφ. M. Φ. 381).

1152. G. LUTEUM Huds. (Grcke F. v. D. 314.—Koch Tschnb. 394.—Kayd. M. 4. 381.—Lamium Galeobdolon Crantz Ledb. III.431.—Aschrs.Brndb.525.—
Galeopsis Galeobdolon L.). Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 413.—Бекар. Костр. 43) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 32) Тверс. г.! (11/₄₆.—Бакун. Сп. 50) Смоленс. г.! (16/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 381.—Lindm. Ind. 152.—Макс. Сп.216) Владимірс.г.! (7/₂₈) Нимегородс. г.! (Лукояновс. у.) Рязанс г.! (6/₄₇.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. Ц.Ф. 125) Тульс. г.!! (Кож. п. Ц. Оч. 90.—Сем. П. Ф. 125) Калумс. г.! (*/₂₂.—Саниц. Оч. 340) Орловс. г.! (3/₃₂: Карачевс., Сѣвс. уу.—Татаtch. Оbs. 14) Тамбовс. г.! (2/₂₆: Тамбовс., Елатомс. уу.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 164) Пензенс. г. (Ledb. III. 431 ex Jacq.pl. exs.).

Обыкновенно въ лъсахъ нечерноземной части области; южнъе границы чернозема найдено около Тамбова и указывается въ Пензенс. губ. Цвътетъ въ мат и юнъ. Цвъты желтые.

388. BALLOTA Benth. (Ledeb. F. R. III. 433, 434).

1153. B. NIGRA L. (Ledb. III. 434.—Grcke F.v.D. 317.—Aschrs. Brndb. 533.— Косh Тясhnb. 399.—Кауф. М. Ф. 386).

Смоленс. г.! (*/44: Смоленс., Ельнинс. уу.) Московс.г.! (Кауф.М.Ф. 386.—Рупр. о черноз. 68.—Макс. Сп. 217) Рязанс.г.!! (*/47.—Сем.П.Ф. 125) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 90.—Ledb. III. 434 ех Вёбег) Налумс. г.! (*/22.—Саниц. Оч. 340) Орловс. г.!! (*/22.—Грун. Ел. 46.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 125) Тамбовс. г.!! (*/22.—Литв. Оч. 252.—Сем. П.Ф. 125.—Меу. Supp. 19) Саратовс. г.!! (*/17.—Сlaus Wolg. 246; in Géeb.R. 299.—Веск. I.60.—Гельмъ 4) Пензенс. г. (Ledb. III. 434 ех Jасq. pl. exs.).

По безплоднымъ склонамъ, обрывамъ, около дорогъ и на сорныхъ мъстахъ; довольно обыкновенно въ черноземной полосъ; съвернъе границы чернозема встръчается въ Смоленс. губ. и вблизи береговъ Оки въ Рязанс., Тульс., Калужс. и Московс. губ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты свътло-пурпуровые.

389. PHLOMIS L. (Ledeb. F. R. III. 435)

1154. PH. PUNGENS Willd. (Ledb. III. 436).

Тульс. г. (Анн. Мох. 15) Тамбовс. г.! (5/26.—Литв. Оч. 252.—Сем. П. Ф. 126.— Меу. II. 128) Саратовс. г.!! (8/17.—Claus Wolg. 246; in Goeb. R. 299.—Веск. І. 60.—Гельиъ 4) Пензенс. г.! (въ одной коллекціи безъ указанія убада) Симбирс. г. (Claus Wolg. 246; in Goeb. R. 299.—Veesnm. 98.—Ledb. III. 436 сх Pallas et Lepechin)

По склонамъ и степнымъ мѣстамъ въ юговосточныхъ мѣстностяхъ довольно обыкновенно; указывается Анненковымъ для Новосильс. у. Тульс. губ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты пурпуровые.

1155. PH. TUBEROSA L.(Ledb. III. 437. -- Koch Tschnb. 399. -- Kay of M. of . 387).

Мосновс.г.! (Кауф. М. Ф. 387.—Рупр. о черноз. 62, 86) Нижегородс.г.! (*/₈₇.—Раевс. 44) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 125) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. 90.—Рупр. о черноз.64.—Анн.Мох.15) Налужс.г.! (*/₂₈.—Саниц.Оч. 340) Орловс.г.!! (**/₂₈.—Грун. Ел. 46.—Сем. П. Ф. 125.—Татаtch. Obs. 22) Тамбовс.г.!! (**/₂₈.—Литв. Оч. 252, 278.—Коsh.Kosl. 66.—Игнат.Сп. 46.—Wiaz. Elat. 164.—Petun. Verz.135.—Сем. П. Ф. 125.—Меу. І. 9) Саратовс. г.!! (**/₁₇.—Claus Wolg. 140, 246; in Goeb.

ex Jacq. pl. exs.) Симбирс.г.! (Симбирс., Септыесвс. уу.—Claus Wolg. 140, 246; in Goeb. R. 297.-Veesnm. 97).

Во всей черноземной полосъ очень обывновенно по кустарникамъ, склонамъ и пустырямъ; съвернъе границы чернозема встръчается неръдко на известнякахъ преимущественно по р. Окв.

Цветь съ іюня до августа. Цветы розовые.

390. TEUCRIUM L. (Ledeb. F. R. III. 442).

1156. T. SCORDIUM L. (Ledb. III. 443.—Grcke F. v. D. 320, 321.—Aschrs. Brndb. 543.—Koch Tschnb. 402).

Caparosc.r.! (2/17: Caparosc. y., Capeura.—Claus Wolg. 141, 246.—Beck. I. 60) Пензенс. г. (Ledb. III. 443 ex Jacq. pl. exs.).

По лугамъ бл. с. Николаевскаго Саратовс, у. и по влажнымъ солончаковымъ мѣстамъ около Саренты; указывается также въ Пензенс. губ. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ. Цвѣты розоватые.

-Т. BOTRYS L. указывается въ Москвъ Стефаномъ (Ledb. III. 444).

1157. T. CHAMAEDRYS L. (Ledb. III. 444.—Grcke F. v. D. 321.—Koch Technb. 402).

Пензенс. г. (Ledb. III. 444: Pensa! ex Jacq. pl. exs.).

Ростеть по каменистымъ склонамъ; цвътеть въ іюль и августъ; цвъты бабдно-пурпуровые.

1158. T. POLIUM L. (Ledb. III. 445.—Koch Tschnb. 402).

Capatobe, г.! (Камышинс. у. — Claus Wolg. 307.—Ledb. III. 445 ex Lepechin), Ловольно обыкновенно на меловыхъ горахъ въ Саратовс. и Камышинс. уу. Цвететь въ іюле и августе. Цветы беловатые.

391. AJUGA L. (Ledeb. F. B. III. 446).

1159. A. REPTANS L. (Ledb. III. 446.—Grcke F. v. D. 319.—Aschrs. Brndb. 540.—Koch Tschnb. 401.—Кауф. М. Ф. 389, 390).

Костромс. г.! (14/21.—Остр. Сп. 414.—Бекар. Костр. 43) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 32) Тверс. г.! (21/46.—Бакун. Сп. 50) Смоленс. г.! (27/44) Московс.г.!! (Кауф. М.Ф. 389, 390.—Pinzg. 17.—Lindm. Ind. 154.—Макс. Си. 217) Владинірс. г.! (25/28) Нижегородс. г.! (10/27.—Раевс. 45) Рязанс. г.!! (12/47.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. II. Ф. 125) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 90.—Сем. П.Ф. 125) Калумс. г.! (15/22.—Саниц. Оч. 341) Орловс. г.!! (6/22.—Сем. П.Ф. 125) Тамбовс. г.! (4/22.—Игнат. Сп. 46.— Wiaz. Elat. 164.—Сем. II. Ф. 125) Саратовс. г.! (2/17: Петровс., Балашевс. уу.) Пензенс. г. (Ledb. III. 447 ex Jacq. pl. exs.).

По лёсамъ, кустарникамъ, склонамъ и лугамъ; очень обывновенно въ нечерноземныхъ мъстностяхъ; въ полосъ чернозема значительно ръже и въ юговосточной половинъ Саратовс, губ. уже не встръчается; не указывается также для Симбирс. губ.

Цвътеть съ начала мая до средины іюня. Цвъты синіе, иногда бълые, или розовыс.

Довольно часто встричается форма в simplex Kaufm.

1160. A. PYRAMIDALIS L. (Ledb. III. 447.—Grcke F. v. D. 320.—Aschrs. Brndb. 541.—Koch Tschnb. 401).

Мосновс. г. (Ledb. III. 447 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 216) Рязанс., Тульс., Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 125) Саратовс. г. (Claus Wolg. 307.—Ledb. III. 448 ex Falk) Пензенс. г. (Ledb. III. 447: Pensal ex Jacq. pl. exs.).

Въ последнее время нигде въ нашей области не замечено; Кауфманъ полагаетъ, что показанія для Московс. губ. относятся къ разновидности в предыдущаго вида (Кауф. М. Ф. 390).

Ростеть по свътлымъ льсамъ; цвътеть въ мас и іюнъ; цвъты свътло-синіе, небольшіе.

1161. A. GENEVENSIS L. (Ledb. III.448.—Grcke F.v.D.319.—Aschrs.Brudb. 541.—Koch Tschnb. 401.—Кауф. М. Ф. 390).

Ярославс. г. (Герб. Н. П. Семенова: Ярославс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 390.—Ріпzg.18.—Рупр. о черноз. 86.—Макс. Сп. 216) Владимірс.г.! (³/зв) Нимегородс. г.! (8/зг.—Раевс. 45) Рязанс. г.!! (12/4г.—Мфш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 125) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 90.—Рупр. о черноз. 64.—Анн. Мох. 15.—Сем. П. Ф. 125) Налуже.г.! (7/2з.—Саниц. Оч. 341) Орловс. г.!! (38/зв.—Грун. Ел. 46.—Сем. П. Ф. 125.—Татаtch. Оbs. 2) Тамбовс.г.!! (18/2s.—Коsh. Kosl. 66.—Игнат. Сп. 46.—Рецп. Verz. 135.—Сем. П. Ф. 125.—Меу. І. 9) Саратевс. г.!! (18/1г.—Claus Wolg. 140, 141, 307) Пензенс. г.! (8/11.—Ledb. III. 448 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Корсунс. уу.—Claus Wolg. 140; in Goeb. R. 298.—Veesnm. 98).

По склонамъ, лугамъ, кустарникамъ и поляцамъ; очень обыкновенно во всей черноземной полосъ и къ съверу отъ нея до южныхъ увядовъ Московс. и Владимірс. губ.; неъ самыхъ съверныхъ губерній найдено только около Ярославля.

Цветть съ мая до іюля. Цветы синіе, нередко розовые, или белые.

Поздиве цвътущая форма съ очень длинными нижними листьями есть β serotina Kosh. et Zing. (въроятно тоже, что β excelsa Lindm.); въ Бълевс. у. Тульс. губ. найдена форма съ побъгами δ stolonifera (Zing. Verz. nº 619).

1162. A. CHAMAEPITYS Schreb. (Ledb. III. 449.—Grcke F. v. D. 320. — Aschrs. Brudb. 541.—Koch Tschnb. 401).

Capatobe. r.!! (2/17: Хвалынс., Канышинс. уу.—Claus Wolg 141, 307) Спибирс. г. (Ledb. 111. 450 ex Pallas, Falk).

На мѣловыхъ горахъ въ Саратовс., Камышинс. и Хвалынс. уу. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты желтые.

LXXIV. Plumbagineae Juss.

392. STATICE L. (Ledeb. F. R. III. 456).

1168. S. CASPIA Willd. (Ledb. III. 459.—Koch Tschnb. 428).

Саратовс. г.! (2/17: Capenta.—Claus Wolg. 247.—Beck. I. 60).

На солончаковой почвъ около Сарепты.

Цвътетъ въ іюль и августь. Цвъты бъловатые.

1164. S. GMELINI Willd. (Ledb. III. 460.—Koch Tschnb. 427.—S. scoparia Schult.).

Тамбовс. г.! (*/20: Тамбовс., Усманс., Борисоглёбс. уу.—Литв. Оч. 269.—Сем. П. Ф. 126) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 141, 247; in Goeb. R. 300) Симбирс. г. (Veesnm. 98).

По солончавамъ, также по залежамъ и лугамъ, въ юговосточной части области.

Цвететь вы іюль и августь. Цветы сине-лиловые.

1165, S. LATIFOLIA Sm. (Ledb. III. 461).

Capatobc. г.! (Capenta.—Claus Wolg. 247.—Beck. I. 60).

По глинистымъ склонамъ береговъ Волги около Сарепты.

Цвететь въ іюле и августе. Цветы синеватые.

1166. S. TOMENTELLA Boiss. (Ledb. III.461, 462.—S. Gmelini Willd. var. tomentella Trautv.).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Камышинс. у., Сарепта.—Веск. І. 60).

На солончавовой почвъ около Камышина и Сарепты.

Цвътетъ съ половины іюня до сентября. Цвъты голубые.

1167. S. SAREPTANA Beck.

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 60).

На глинистой и солончаковой почвѣ около Сарепты. Цвѣтетъ въ іюлѣ. Цвѣты голубые.

1168. S. BUNGEI Claus (Localfl. d. Wolgageg. 308, 309).

Capatosc. r. (Claus Wolg. 309).

Указывается Клаусомъ около Саратова и Камыпина. Цвътетъ въ іюль. Цвъты голубые.

1169. S. TATARICA L. (Ledb. III. 464).

Орловс.г.!? (Орловс.у.?) Capatobc.г.!! (7/17.—Claus Wo!g.247; in Goeb.R.300.—Beck. I. 60.—Ledb. III. 464 ex Pallas) Пензенс.г. (Ledb. III. 464 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesnm. 98.—Ledb. III. 464 ex Pallas).

По степнымъ мъстамъ, склонамъ, также на солончакахъ, въ юговосточной части области. Находится въ коллекціи, собранной вт окрестностяхъ Орла, но безъ ярлыка и указанія мъстонахожденія.

Пвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты бълые.

1170. S. INCANA L. (Ledb. III. 464).

Саратовс. г.! (3/17: Камышинс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 247.—Beck. I. 60). По мёловымъ горамъ и степнымъ мёстамъ. Цвётетъ въ іюнё. Цвёты бёлые.

1171. S. ELATA Fisch. (Ledb. III. 466).

Capatobc. r.!! ($^{4}/_{12}$.—Claus Wolg. 141, 308) **Cumbupc.** r. (Ledb. III. 466 ex Blum pl. exs.).

По мъловымъ горамъ; довольно обыкновенно въ Саратовс., Камышинс., Аткарс. и Хвалынс. уу.; указывается также въ Симбирс. губ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты бълые.

1172. S. SUFFRUTICOSA L. (Ledb. III. 468, 469).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Capeнтa.—Claus Wolg. 247; in Goeb. R. 300.—Beck. I. 60.—Ledb. III. 460 ex Steven pl. exs.).

По солончакамъ близь Сарепты. Цвететь въ іюле и августе.

LXXV. Plantagineae Juss.

393. PLANTAGO L. (Ledeb. F. R. III. 475).

1178. P. TENUIFLORA Waldst. et Kit. (Ledb. III, 476).

Тамбовс. г. (Кирсановс. у.) **Саратовс. г.!!** (³/₁₇: Балашевс., Камышинс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 247.—Beck. I. 61.—Ledb. III. 476 ex M. Bieb.).

По солончакамъ и влажнымъ степнымъ мѣстамъ въ юговосточной части области; въ Кирсановс. у. Тамбовс. губ. найдено Д. И. Литвиновымъ бл. с. Тронцваго въ 1884 году.

Цвететь въ мав.

1174. P. MAJOR L. (Ledb. III. 476.—Grcke F. v. D. 329.—Aschrs. Brudb. 544, 545.—Koch Tschnb. 430.— Kayd. M. 4. 408, 409).

Костромс.г.! (в 121.—Остр. Сп. 415.—Бевар. Костр. 43) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 34) Тверс.г.! (в 15/46.—Бакун. Сп. 50) Смоленс. г.! (в 16/44) Мосновс. г.!! (Кауф.М.Ф. 409.—Lindm. Ind. 154.—Макс. Сп. 208) Владимірс. г.! (в 1/28) Нижегородс. г.! (в 1/27.—Раевс. 46.—Ledb.III. 477 ех Lepechin) Рязанс.г.!! (в 17/47.—Сем. П.Ф. 127) Тульс. г.!! (кож. и Ц. Оч. 91.—Сем. П.Ф. 127) Налужс. г.!! (в 16/23.—Саниц. Оч. 341) Орловс. г.!! (в 18/23.—Грун. Ел. 46.—Сем. П.Ф. 127.—Тагаtch. Оbs. 24) Тамбовс. г.!! (в 1/26.—Коsh. Kosl. 67.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 165.—Сем. П.Ф. 127.—Меу. I. 6) Саратовс. г.!! (в 16/17.—Claus Wolg. 141, 247; in Goeb. R. 300.—Веск. І. 61) Пензенс.. г.! (в 1/21.—Ledb. III.477 ех Јасq. рl.ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 141, 247; in Goeb. R. 300.—Veesnm. 98).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе по полямъ, дорогамъ, безплоднымъ и сорнымъ мъстамъ.

Довольно обывновенна на сыроватыхъ мъстахъ и въ посъвахъ разновидность β minima Ledb. (P. naua Tratt.). Форма γ phyllostachys Wallr. замъчена въ Разанс. губ.

1175. P. ASIATICA I. (Ledb.III.479.—P. Cornuti Gouan, Koch Tschub.431).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Claus Wolg. 248.—Веск. І. 61).

На влажной солончаковой почвѣ около Сарепты. Цвѣтетъ въ іюлѣ.

1176. P. MAXIMA Ait. (Ledb. III. 480).

Саратовс. г.!! (5/17.—Beck. I. 61) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Veesnm. 98).

По влажнымъ степнымъ и солончавовымъ мѣстамъ въ юговосточной части области.

Цвътетъ въ маъ и іюнъ.

1177. P. MEDIA L. (Ledb. III. 480.—Grcke F.v.D. 329.—Aschrs.Brndb. 545.— Koch Tschnb. 431.—Kayφ. M. Φ. 409). **Костремс.** г.! (12/21.—Остр. Сп. 415.—Векар. Костр. 44) **Ярославс.** г.! (**1127**.Ф. 34) **Тверс.** г.! (22/26.—Вакун. Сп. 50.—Lindm. Ind. 154) **Споленс.** г.! (23/44) **Мосмовс.** г.!! (Кауф.М.Ф. 409.—Lindm. Ind.154.—Макс.Сп. 208) **Влединірс.**г.! (21/28. Нимегородс. г.! (22/27.—Равес. 46) **Рязанс.** г.!! (25/47.—Мѣш.Сп. 95.—Сф. П. Ф. 127) **Тульс.** г.!! (Кож. н Ц. Оч. 91.—Lindm. Ind. 189.—Сф. П. Ф. 127) **Калумс.** г.!! (17/23.—Саниц. Оч. 341) **Орловс.** г.!! (24/38.—Грун. Ел. 46.—Сф. П. Ф. 127.—Тагаtch.Оbs.24) **Тамбовс.** г.!! (18/36.—Козh. Козh. 67.—Игнат.Сп.46.—Wiaz.Elat. 165.—Сф. П. Ф. 127.—Мфу. І. 6) **Саратово.** г.!! (1/17.—Claus Wolg. 142, 247; in Goeb. R. 300.—Веск. І. 61.—Гф. 4.—Leф. III. 481 ф. Раная) **Пензенс.** г.! (7/11.—Leф. III. 481 ф. Раная) **Пензенс.** г.! (12/21.—Срамъ 4.—Leф. III. 481 ф. Раная) **Пензенс.** г.! (12/21.—Срамъ 4.—Сф. III. 481 ф. Раная) **Пензенс.** г.! (12/21.—Срамъ 4.—Сф. III. 481 ф. Раная (14/21.—Срамъ 4.—Сф. III. 481 ф. Раная (14/21.—Сф. III. 481 ф. Раная (14/21.—Сф. III. 481 ф. Раная (14/21.—Сф. III. 481 ф. III. 481 ф. Раная (14/21.—Сф. III. 481 ф. I

Всюду очень обывновенно по лугамъ, силонамъ, полянамъ и сорнимъ мъстамъ.

Цвътетъ съ конца мая до сентября. Встръчается иногда съ вътвистымъ колосомъ.

1178. P. LANCEOLATA L. (Ledb. III. 481.—Grcke F. v. D. 329.—Aschrs. Brndb. 545.—Koch Tschnb. 431.—Kayφ. M. Φ. 409).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 415.—Бекар. Костр. 44) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 34) Тверс. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 50) Смоленс. г.! (20/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 409.—Pinzg. 18.—Lindm. Ind. 154.—Макс. Сп. 208) Владиміро. г.! (7/38) Нимегородс. г.! (4/37.—Раевс. 46) Рязанс. г.!! (40/47.—Мёш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 127) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 91.—Сем. П. Ф. 127) Налумс. г.! (4/23.—Санип.Оч. 341) Орловс. г.!! (22/23.—Грун. Ел. 46.—Сем. П. Ф. 127.—Татаtch. Obs. 24) Тамбовс. г.!! (4/26.—Козh. Kosl. 67.—Игнат, Сп. 46.—Wiaz. Elat. 165.—Сем. П. Ф. 127) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 142, 247; in Goeb. R. 300.—Веск. І. 61) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb. III. 482 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сlaus Wolg. 142, 247; in Goeb. R. 300.—Veesnm. 98).

Всюду обывновенно по лугамъ, склонамъ и полянамъ. Цвътетъ въ мав и іюнъ.

1179. P. MINUTA Pall. (Ledb. III. 484, 485).

Capatosc. r. (Claus Wolg. 247).

Указывается Клаусомъ около Саренты. Цвётеть въ май.

1180. P. MARITIMA L. (Ledb. III. 485, 486.—Grcke F. v. D. 330.—Aschrs Brndb. 546.—Koch Tschnb. 432).

Тамбовс. г.! (²/₃₄: Тамбовс., Кирсановс. уу. — Литв. Оч. 269. — Сем. П. Ф. 127) Саратовс. г.!! (⁸/₄₇. — Claus Wolg. 142, 247. — Веск. І. 61) Симбирс. г. (Veesnm. 98). По солончавать, сыроватымъ песчанымъ мъстамъ и на мъловыхъ горахъ

въ юговосточной части области. Цвътетъ въ іюнъ и іюль.

1181. P. ARENABIA Waldst. et Kit. (Ledb. III. 486.—Grcke F. v. D. 330. — Koch Tschnb. 433.—P. ramosa Aschrs. Brndb. 547).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

44



Костройс. г. (По сообщ.г. Мейснера) Нижегеродс.г.! (Балахнинс. у.) Налумс. г.! (Малужс. у.—Саняц. Оч. 341, 342) Орловс. г.!! (5/32: запади. половина.—Татасс. Обз. 24) Тамбовс.г.!! (3/26: Липец., Моршанс., Ворисоглабс. уу.—Литв. Оч. 264) Саратовс.г.!! (7/17.—Claus Wolg. 247, 248; in Goeb. R. 300.—Веск. І. 61).

Но несчаными холмами, берегами рики и ви хвойныхи лисахи. Цвитеть ви конци іюня и ви іюди.

LXXVI. Amaranthaceae R. Br.

394. AMARANTHUS L. (Ledeb. F. R. III. 855).

1182. A. PANICULATUS L. (Ledb. III. 856.—Aschrs. Brndb. 561*).

Орловс. г.! (Въ герб. Тарачкова) **Пензенс. г.!** (Городищенс. у.). Встръчается изръдка близь жилищъ, въроятно занесенное.

1188. A. RETROFLEXUS L. (Ledb. III. 856, 857.—Grcke F. v. D. 331.—Aschrs. Brndb. 561.—Koch Tschnb. 175.—Kayd. M. P. 411).

Костромс. г. (Остр.Сп. 415) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 34) Тверс.г.! (³/₄₆) Смоленс. г.! (Юхновс.у.) Мосновс.г.!! (Кауф.М. Ф. 411.—Lindm. Ind. 154.—Макс. Сп. 223) Владиміро. г.! (⁸/₂₈: Владиміро., Шуйс. уу.—Рупр. о черноз. 94) Нижегородс. г.! (⁷/₂₇.—Раевс. 46) Рязанс.г.!! (⁸/₄₇.—Сем.П.Ф. 129) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч. 91.—Сем. П. Ф. 129) Налуже. г.! (⁴/₂₈.—Саннц. Оч. 342) Орловс. г.!! (²⁰/₂₈.—Грун. Ел. 47.—Сем.П. Ф.129.—Татаtch. Obs. 2) Тамбовс. г.!! (¹⁰/₂₈.—Литв. Оч. 284.—Козh. Козl. 67.—Игнат: Сп. 46.—Wiaz.Elat. 165.—Сем. П.Ф. 129.— Меу. Supp. 15) Саратовс. г.!! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 142, 247.—Веск. І. 61.—Гельиъ 4) Пемзенс. г.! (²/₁₁: Пензенс., Мокшанс. уу.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 248.— Vcesum. 99).

Въ стверныхъ губерніяхъ довольно рёдко, въ болте южныхъ очень обыкновенно но огородамъ, сорнымъ мъстамъ, поствамъ и въ поляхъ. Цвътетъ въ іюль и августъ.

1184. A. BLITUM L. (Ledb. III. 857.—Koch Tschub. 175.—Kayo, M. O. 411.—
Albersia Blitum Kunth Greke F.v. D. 880.—Aschrs. Brudb. 562.—Euwolus viridis Mocq.-Tand.).

Костромс. г.! (Костромс. у.—Векар. Костр. 41) Тверс. г.! (Тверс. у.—Вакун. Сп. 51) Смоленс. г.! (Ельнинс. у.) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 411.—Lindm. Ind. 154.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г. (Владимірс. у. по сообщ. г. Казанскаго) Ни-мегородс. г.! (Сергачс. у.—Раевс. 46) Рязанс. г.!! (*/47) Тульс. г.!! (Кож.н Ц. Оч. 91.—Анп. Мох. 74) Калумс. г.!! (Тарусс. у.—Санип. Оч. 342) Орловс. г.!! (*/33) Тамбовс. г.!! (*/34)—Литв. Оч. 283.—Wiaz. Elat. 165) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 142, 248.—Веск. I.61) Пензенс. г. (Ledb. III. 858 ех Jасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 248.—Veesnm. 99).

Распространено подобно предыдущему, но вообще ръже.

895. POLYCNEMUM L. (Ledeb. F. R. III. 860).

1185. P. ARVENSE L. (Ledb. III. 860.—Grcke F. v. D. 331.—Aschrs. Brndb. 563.—Koch Tschnb. 176).

Сиолена. г.! (Рославльс. у.) Орловс. г.!! (*/33) Тамбовс. г.! (*/26.—Кирсановс., Борисоглебс. уу.—Литв. Оч. 252) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 250.—Веск. І. 68).

Встрычается изобильно на посчаной и песчанисто-черноземной почвы вы восточных убздахь Орловс., южных — Тамбовс. и во всей Саратовс. губ.; найдено также въ Рославльс. у. Смоленс. губ.

Цвететь съ конца іюня до августа. Цветы беловатые, едва заменные.

LXXVII. Salsolaceae L.

—ВЕТА VULGARUS L. (Rayф. M. Φ . 418, 419) повсюду разводится въ огородахъ, въ черноземныхъ мъстностяхъ также въ больномъ воличестве въ поляхъ.

396. CHENOPODIUM L. (Ledeb. F. R. III. 693).

1186. CH. POLYSPERMUM L. (Ledb.III.693,694.—Groke F.v.D.333,834.—Aschrs. Brndb. 567.—Koch Tschnb. 178.—Kaye. M. Φ. 414, 415).

Ностромс. г.! (5/21.—Остр. Сп. 415) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 34) Твере. г.! (8/40. Бакун. Сп. 50) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф 415.—Lindm. Ind. 154.—Мякс.Сп. 210) Владиміре. г.! (2/28. Владиміре. у.) Нимегородс. г.! (Луковновс. у.—Ряевс. 47) Рязанс. г.!! (9/47.—Сем. П. Ф. 127) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 91.—Lindm. Ind. 154) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 342) Орлове. г.!! (7/28.—Lindm. Ind. 155.—Сем. П. Ф. 127) Тамбевс. г.! (4/28.—Литв. Оч. 283.—Козл. Козл. 67.—Сем. П. Ф. 127.—Меу. І. 5) Саратовс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 143, 250.—Веск. І. 63) Симбирс. г. (Claus Wolg. 143, 250.—Veesnm. 98).

Всюду довольно обыкновенно на воздёланной почвё по садамъ, огородамъ и сорнымъ мёстамъ.

Цвететь съ вонца іюня до сентября.

Отличается иногда очень большимъ ростомъ и сильнымъ развитiемъ цвъторасиоложеній.

1187. **СН. VULVARIA** L. (Ledb. III.695.—Grcke F.v.D. 334.—Aschrs. Brndb. 568.—Koch Tschnb. 178.—Кауф. М. Ф. 413, 414.—*Ch. olidum Sm.*).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 414.—Макс. Сп. 210).

Въ прежнее время было находимо около Москвы.

- СН. FICIFOLIUM Sm. указывается Георги около Костремы и Палласомъ около Владиміра (Ledb. III. 696).
- —СН. OPULIFOLIUM Schrad. (Ledb. III. 696) указывается Вессениейсромъ въ Симбирс. губ. (Veesnm. 98).
- 1188. **СН. ALBUM** L. (Ledb. III. 697.—Grcke F. v. D. 333.—Aschrs. Brndb. 569, 570.—Koch Tschnb. 177.—Кауф. М. Ф. 414.—Ch. viride L.).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сн. 415.—Бекар. Костр. 44) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 34) Тверс. г.! (19/₄₆.—Бакун. Сп. 50) Смоленс. г.! (22/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 414.—Lindm. Ind. 154.—Макс. Сп. 210) Владимірс. г.! (17/₂₈) Нижегородс. г.! (18/₂₇.—Раевс. 47) Рязанс. г.!! (25/₄₇.—Мѣш. Сн. 95.—Сем. П. Ф. 127) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 91.—Сем. П. Ф. 127) Калужс.г.!! (18/₂₈.—Саниц. Оч. 342) Орловс.

г.!! (24/23.—Грун. Ел. 46.—Сем. II. Ф. 127.—Тагаtch.Obs. 8) Тамбовс. г.!! (11/26.— Kosh. Kosl. 67.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 165.—Сем. II. Ф. 127.—Моу. Supp. 15) Саратовс. г.!! (6/17.—Claus Wolg. 143, 250.—Веск. I.63.—Гельиъ 4) Пензенс. г.! (7/11) Симбирс. г.!! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 143, 250.—Veesum. 98).

Самое обывновенное повсемѣстное растеніе, всюду встрѣчающсеся во множествѣ по полямъ, посѣвамъ, обрывамъ, дорогамъ, берегамъ рѣвъ и сорнымъ мѣстамъ.

Цвететь съ половины іюня до сентября.

1189. CH. GLAUCUM L. (Ledb.III,700.—Grcke F. v. D. 984.—Aschrs. Bradb. 571.—Blitum glaucum Koch Tschnb. 179.—Rayф. М Ф. 418).

Костромс.г.! (3 /₂₁.—Остр. Сп. 415) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 34) Тверс. г.! (3 /₄₆.— Бакун. Сп. 50) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 418. — Макс. Сп. 210) Владимірс. г.! (Гороховец. у.) Нимегоредс. г. (Раевс. 47) Рязанс. г.!! (3 /₄₇. —Сем. П. Ф. 127) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 92.—Сем. П. Ф. 127) Налумс.г.! (3 /₂₂: Калужс., Тарусс. уу.—Сання. Оч. 342) Орловс.г.!! (8 /₃₂.—Грун. Ел. 46.—Сем. П. Ф. 127) Тамбовс. г.! (5 /₂₆.—Коsh. Kosl. 68.—Сем.П.Ф. 127.—Меу. Supp. 15) Саратовс.г.!! (8 /₁₇.—Сlaus Wolg. 143, 251.—Веск. І. 64) Пензенс. г.! (2 /₁₁: Пензенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 143, 251.—Veesnm. 98).

По сыроватымъ песчанымъ и иловатымъ берегамъ рѣкъ, солончакамъ и сорнымъ мѣстамъ; довольно обыкновенно во всей области; въ сѣверной половивѣ рѣже.

Цвътетъ съ конца іюня до осени.

Разновидность в divaricatum Moqu.-Tand. найдена въ Тульс. губ. бл. гор. Венева.

1190. CH. URBICUM L. (Ledb. III, 701.—Grcke F. v. D. 333.—Aschrs. Brndb 569.—Koch Tschnb. 177.—Kayé. M. Ø. 415)

Костромс. г.! (Костромс. у. — Остр. Сн. 415. — Бекар. Костр. 44) **Тверс. г.!** (Новоторжс. у. — Бакун. Сп. 50) **Смоленс. г.!** (Дорогобужс. у.) **Московс. г.** (Кауф. М. Ф. 415. — Lindm. Ind. 154. — Макс. Сп. 210 ех Martius) **Владимірс. г.!** (⁸/₃₈) **Нижегородс. г.!** (⁸/₃₇. — Раевс. 47) **Рязанс. г.!!** (²/₄₇. — Сем. П. Ф. 127) **Тульс. г.!!** (Кож. н. Ц. Оч. 92) **Калумс. г.!!** (³/₃₈. — Оаниц. Оч. 342) **Орловс. г.!!** (¹¹/₃₈. — Грун. Ел. 46. — Сем. П.Ф. 127. — Тагаtch. Оbs. 8) **Тамбовс. г.!!** (⁸/₂₈. — Литв. Оч. 283. — Коsh. Kosl. 67. — Сем. П. Ф. 127. — Меу. Supp. 15) **Саратовс. г.!!** (⁴/₁₇. — Claus Wolg. 143, 250. — Веск. І. 63) **Пензенс. г.!** (²/₁₁: Чембарс., Городищенс. уу.) **Симбирс. г.!** (Симбирс. у. — Claus Wolg. 143, 250. — Veesnm. 98?)·

Въ свверныхъ губерніяхъ ;довольно ръдко, въ остальной части области обмановенно по улицамъ и сорнымъ мъстамъ.

Цвътетъ съ половины іюня до осени.

1191. CH. MURALE L. (Ledb. III. 702.—Grcke F. v. D. 333.—Aschrs.Brndb. 568, 569.—Koch Tschnb. 177. — Kayd. M. 4. 415).

Мосновс.г. (Ledb.III.702 ex Stephan, Martius.—Макс.Сп.210) Рязанс., Тульс. Орловс., Тамбовс. г. (Сем. II. Ф. 127).

Въ посатанее время нигдъ не было найдено. Кауфманъ предполагаетъ, что показаніе относительно Московс. губ. было ошибочно.

1192. CH. HYBRIDUM J. (Ledb. III. 702, 703.—Greke F.v. D. 333.—Aschrs. Brndb. 568.—Koch Tschnb. 177.—Kayφ. M. Φ. 415, 416).

Исстремс. г.! (Востромс. у.—Бекар. Костр. 44) **Прославс.** г. (Герб. Н. И. Семенова) **Месновс.** г.! (Кауф. М. Ф. 416.—Макс. Сп. 210) **Владимірс.** г.! (Владимірс. у.) **Нимегородс.**г. (Раевс. 47) **Рязанс.** г.!! (⁰/₄¬.—Сем. И. Ф. 127) **Тульс.** г.!! (Кож. и Ц. Оч. 92) **Налумс.** г.!! (²/а₂: Валужс.у.—Санин. Оч. 842) **Ордова.** г.!! (¹¹/₂₂.—Грун. Ел. 47.—Сем. И. Ф. 127) **Тамбовс.**г.!! (⁰/₂₀.—Лятв.Оч. 283.—Ковь. Ков., 67.— Игнат. Сп. 46.—Сем. И. Ф. 127.—Меу. Supp. 14) **Саратовс.**г.!! (⁴/₁¬.—Сlaus Wolg. 143, 250; in Goeb. R. 303.—Веск. І. 64) **Пензенс.** г.! (Чембара. у.) **Симбирс.**, Сызранс. уу.—Сlaus Wolg. 143, 250;—Veesnm. 98).

Ръдвое въ съверныхъ, очень обывновенное въ болъе южныхъ губерніяхъ растеніе по улицамъ, сорнымъ мъстамъ, ръже по склонамъ и тънистымъ мъстамъ.

Цвететь съ іюня до осени.

—СН. AMBROSIOIDES L. (Ledb. III. 704) найдено въ Тульс. губ. бл. г. Венева, въроятно занесенное.

1198. CH. BOTRYS L. (Ledb. III. 754.—Grcke F. v. D. 333.—Aschrs. Brndb. 566, 567*.—Koch Tschnb. 178).

Mocnobc. г.! (Герб. Макс.—Макс. Сп. 210) Саратовс. г.! (Камышинс. у.) Синбирс. г. (Ledb. III. 705: pr. Syzran ex Falk).

Найдено Д. И. Литвиновымъ на сорныхъ мѣстахъ бл. с. Каменный Гродъ на р. Иловлѣ въ Камышинс. у. Саратовс. губ. Растеніе, находящееся въ гербаріѣ Максимовича, по миѣнію Кауфмана могло быть найдено не въ Московс. губ. (Кауф. М. Ф. 416).

397. BLITUM Tournef. (Ledeb. F. R. III, 705).

1194. B. VIRGATUM L. (Ledb. III. 706. - Grcke F. v. D. 334.—Koch Tschnb. 178.—Kayф. M. Ф. 417.—Chenopodium foliosum Aschrs. Brndb. 572).

Ностромс. г.! (2/21: Костромс. у.—Бекар. Востр. 44) Тверс. г. (Вакун. Сп. 50) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 417.—Мавс. Сп. 205) Нимегородс. г.! (Имжегородс. у.—Раевс. 47) Рязанс. г.!! (Данбовс. у.—Сем. Л. Ф. 127) Тумс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 92.—Сем. П.Ф. 127) Налумс.г.! (Калуга.—Саниц.Оч. 342) Орлевс.г.!! (12/23.—Грун. Ел. 47.—Сем. П. Ф. 127) Тамбовс. г.!! (6/28.—Козh. Козl. 68.—Сем. П. Ф. 127) Саратовс. г.!! (6/17.—Claus Wolg. 143, 250.—Ledb. III. 706 ex Pallas) Пензенс. г.! (4/11: Пензенс., Городищенс. уу.—Ledb. III. 706 ex Pallas et Jacq.pl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сызранс. уу.—Сlaus Wolg. 143, 250.—Veesnm. 98).

Въ стверныхъ губерніяхъ рідко, въ черноземной полост довольно обыкновенно на известнякахъ и по сорнымъ містамъ на каменистой, черноземной, ріже на глинистой почвіть.

Цвътетъ съ конца мая до августа.

1195. В. CAPITATUM L. (Ledb. III. 707.—Grcke F.v.D.834:—Keeh Tschub. 178.—Кауф. М. Ф. 417.—Chenopodium capitatum Aschrs. Brudb. 572, 573).

Москевс. г.! (Герб. Макс.—Кауф. М. Ф. 417.—Макс. Св. 205) Саратовс. г. (Ledb. III. 707 ex Georgi).

Найдено было Максимовичемъ въ Москва. Въ посладное время нагда не встрачалось.

1196. B. POLYMORPHUM C. A. M.. (Ledb. III. 707.—B. rubram Reichnb. Koch Tschab. 178, 179.—Кауф. М. Ф. 418.—Chonopodium rubram L. Grcke F. v. D. 384.—Aschrs. Brudb. 571).

Нестремс. г.! (*/₄₁: Костромс. у.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 35) Тверс. г.! (*/₄₈) Смолено. г.! (*/₄₄) Мескевс. г.!! (Кауф. М. Ф. 418.—Lindm. Ind. 154.—Макс. Си. 210) Владимірс.г.! (*/₂₈: Владимірс., ІПуйс.уу.) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем.Н.Ф. 128) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 92.—Сем. П. Ф. 128) Налумс. г.! (*/₂₂: Калужс. у.—Саниц. Оч. 342) Орлевс. г.!! (*/₂₈:—Грун. Ел. 47.—Сем. П. Ф. 128) Тамбовс. г.! (*/₂₈: Елатомс., Шац. уу.—Литв. Оч. 283.—Сем.П. Ф. 128) Саратовс. г.! (*/₁₂: Саратовс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 143, 251.—Веск. І. 64) Симбирс. г. (Claus Wolg. 143, 251).

Всюду довольно обыкновенно по сорнымъ мѣстамъ. Цвѣтеть въ іюлѣ и августѣ.

1197. B. BONUS HENRICUS C. A. M. (Ledb. III. 708, 709.—Koch Tschnb. 178.—Кауф. М. Ф. 417.—Chenopodium Bonus Henricus L. Grcke F. v. D. 334.—Aschrs. Brndb. 573).

Костронс. г. (Остр. Сп. 415) Ярославс. г. (Петр. Ф. 35) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 417).

По сорнымъ мѣстамъ; встрѣчается повидимому только мѣстами и преимущественно въ сѣверной половинѣ области; указывается Фалькомъ между Окою и Волгой (Ledb. III. 709).

— SPINACIA OLERACEA L. (Ledb. III. 711, 712), часто разводится въ огородахъ.

398. AXYRIS L. (Ledeb. F. B. III. 712, 713).

1198. A: AMARANTMOIDES L. (Ledb. III. 713).

Рязане.г.! (Ранембурго. у. въ герб. г. Сененова) Танбовс. г.! (²/₂₆: Линец. у. — Литв. Оч. 284.—Сем., П. Ф. 128) Саратовс. г. (Ledb. III. 713 ex Georgi).

Рѣдкое у масъ растеніе, майденное на глиниотыть сорных в обрывах в в Раненбургс. у. Рязанс. губ. и въ Липец. у, Тамбовс. губ. бл. станцін Гразп. Цвѣтеть вь іюдѣ и августѣ.

399. ATRIPLEX L. (Ledeb. F. R. III. 715).

1199. A. NITENS Rebent. (Ledb. III. 715, 716.—Greke F. v. D. 335.—Koch Tschnb. 180.—Kayo.M.O. 420, 421.—A.hortense L. a Aschrs. Brndb. 576.—A. acuminatum Waldst. et Kit.).

Московс. г.! (Кауф.М. Ф. 421.—Рупр. о черноз. 88) Владишірс. г.! (2/38: Владишірс. у.) Номегородс. г.! (Арзамасс. у.—Раевс. 47) Рязанс. г.!! (4/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 92) Калумс. г.!! (4/28.—Сан::п. Оч. 342) Орлово. г.!! (12/38.—Грун. Ел. 47) Тамбовс. г.!! (6/28.—Литв. Оч. 283.—Коза. Коза 68.—Игват. Сп. 46.—Сем.

П. Ф.128.—Mey. Supp. 14) Capatosc. г.!! (10/17.—Olaus Wolg. 143, 251.—Beck. I. 64) Синбирс. г.! (Сывранс. у.— Claus Wolg. 143, 251.—Veesnm 98).

Въ терновенной полост очень обикновенно но берегамъ рътъ, оврагамъ, пустырамъ и соримиъ мъстамъ; съвернъе границы черновена неръдко въ Разанс., Тульс., Калуже., Московс. и Владимірс. губ. по холмистымъ и песчанистымъ берегамъ Оки, Клязьмы и др. ръкъ. Въ болъе съверныхъ губерніяхъ не замъчено.

Цватетъ съ конца іюня до осени.

Растенія съ нижней Волги отличаются меньшими разміврами, болбе узкими, сильніве вытянутыми листьями и болбе густымь білішть валетой».

1200. A. HORTENSE L. (Ledb.III. 716.—Greke F. v. D.335. — Aschrs. Brndb. 576*.—Kech Tschnb. 180.—Raye. M. &. 420*).

Кострона. г. (Остр.Сп.415) Ярославс. г. (Петр.Ф. 35) Тверс. г.! (²/₄₆) Московс г. (Кауф. М. Ф. 420*.—Lindm. Ind. 156.—Макс.Сп. 210) Тамбовс. г. (Kosh. Kosl. 68) Саратово. г. (Claus Wolg, 143, 251.—Beck. I. 64).

Ивредна по саданъ и сорнымъ мёстамъ; въ северныхъ губерніяхъ въроятно одичалов им занесеннов (ср. Кауф. М. Ф. 420). Цвътетъ въ іюдъ и августъ.

Ашерсовъ принимаеть этоть видь за культурную форму предыдущего.

1201. A. ROSEUM L. (Ledb. III. 717.— Grcke F. v. D. 337.—Aschrs. Brndb 578.—Koch Tschnb. 181).

Рязанс.г.!! (Данковс.у.) Тульс.г.!! (Кож. н Ц.Оч.92) Калумс.г.! (²/₂₂: Калуга.— Саниц. Оч. 342) Орловс.г.!! (⁵/₂₂) Тамбовс.г.!! (⁴/₂₂.—Литв. Оч. 283.—Коаь. Коав. 68.—Сем. П. Ф. 128) Саратовс. г.!! (Балашевс., Аткарс. уу.—Ledb. ПІ. 718 ех Claus) Симбирс. г. (Ledb. III. 718 ех Claus).

Довольно обывновенно въ черноземныхъ мъстностяхъ по улицамъ, нустырямъ, сорнымъ мъстамъ и около подей; внъ границы чернозема замъчено тольне около Калуги; на юговостокъ области замъниется слъдующимъ видомъ, къ которому относится миссими авторами какъ разновидность. Цвътетъ въ іюлъ и августъ.

1203. A. LACINIATUM L. (Ledb. III. 718, 719.—Greke F. v.D. 837.—Kuch. Tschnb. 181, 182).

Тамбовс.г.!! (*/26.—Литв. Оч. 283.—Сем. П.Ф. 128) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 251.—Веск. І. 64.—Ledb. III.721 ex Pallas) Симбирс.г. (Claus Wolg. 251).

По сориымъ мъстамъ, выгонамъ и около дорогъ въ юговостечней части области.

Цвътетъ въ концъ імяя, імяв и августъ.

1208. A. CRASSIFOLIUM C. A. M. (Ledb. HI. 721).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 64).

На солончакахъ около Саренты. Цвътетъ въ августъ.

1204. A. HASTATUM L. (Ledb. III. 721, 722.—Grcke F. v. D. 336.—Aschrs. Brudb. 577.—Koch Tschub. 180, 181.—A. latifolium Wahlub.—Kayb. M. P. 421).

Нестромс. г.! (²/₃₁: Костромс., Макарьевс. уу.—Векар. Костр. 45) Тверс. г.! (Бъжец. у.) Мосновс. г.! (Каус. М. Ф. 421.—Макс. Сп. 210) Владиніре.г.! (Владиніре. у.) Нижегородс. г.! (Сергачс. у.—Раевс. 47) Орлове. г. (Сем. П. Ф. 128) Тамбевс. г.! (²/₃₆, —Литв. Оч. 283.—Козһ. Kosl. 68.—Сем.П.Ф.128) Саратевс. г.! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 251.—Веск. І. 64).

По обрывамъ и сухимъ безплоднымъ склонамъ; встръчается мъстами во всей области.

Цвететь въ іюль и августь.

1205. A. PATULUM L. (Ledb. III. 725.—Grcke F.v. D. 336.—Aschrs. Brndb. 577. – Koch Tschnb. 180.—Кауф. М. Ф. 421.—A. tatarioum auct.).

Ностромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 415) Ярославс.г.! (Петр. Ф.35) Тверс. г.! (⁴/₄₆.— Бакун. Сн. 51) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 421.—Макс. Сп. 210) Владмијрс. г.! (³/₂₈) Нимегородс. г.! (³/₂₇.—Раевс. 47) Рязанс. г.!! (в′/₄₇.—Сем. Н.Ф. 128) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 92.—Сем.П.Ф. 128) Калумс. г.!! (Тарусс. у.—Санкц. Оч. 342) Орловс. г.!! (¹⁰/₂₃.—Грун. Ел. 47.—Сем. П. Ф. 128.—Татаtch. Obs. 6) Тамбовс. г.!! (⁵/₂₆.—Литв. Оч. 283.—Коsh. Kosl. 68.—Сем. П.Ф. 128) Саратовс. г.! (в′/₁₇.—Сlaus Wolg. 143, 251.—Веск. І. 64.—Lефь. III. 728 ех Georgi, Gmelin, Pallas) Пензенс.г. (Leфb. III. 728 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 143, 251.—Veesum. 99).

Всюду обыкновенно по огородамъ, пустырямъ, сорнымъ мъстамъ и на берегахъ ръкъ.

Цвътеть въ іюль и августь.

Весьма разнообразно по размітрамъ и вітвленію стебля, по форміт листьевъ и мрицвітниковъ.

1206. A. LITTORALE L. (Ledb.III.729.—Grcke F.v. D. 336.—Koch Tschub. 181).

Тамбовс. г.! (Борноогл'ябс, у.—Литв. Оч. 267.—Сем. П. Ф. 128) Саратовс. г.! (³/₁₇.—Claus Wolg. 144,251.—Веск. І. 64) Пензенс. г. (Ledb. III. 780 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 251.—Veesnm. 99).

По песчанистымъ солончановымъ и сорнымъ містамъ въ еговосточной части области.

Цвътетъ въ іюль и августь.

1207. A. CANUM C. A. M. (Ledb. III. 731.—Halimus canus Wallr.).

Capaтesc. г.! (Capeптa.—Claus Wolg. 251.—Be ck. IV. 145.—Ledb. IV. 731 ex Pallas).

На одномъ глинистомъ, содержащемъ гипсъ, холмъ около Сарепты (Беккеръ); Палласомъ указывается между Саратовомъ и Царицывымъ. Цвътетъ въ августъ и сентябръ.

400. OBIONE Gärtn. (Ledeb. F. R. 738).

1208. O. VERRUCIFERA Moqu. Tand. (Ledb. III. 784, 735.—Halimus verruciferus Wallr.—Atriplex verruciferum M. B.).

Саратовс. г.! (*/₁₇: Камышинс. у., Capenta.—Claus Wolg. 251; in Goeb. R. 304.—Beck. I. 64.—Ledb. III. 735 ex Georgi).

По солончавамъ вблизи береговъ Волги въ Камышинс. и Дарицынс. уу. Цвътетъ въ іюль и августъ.

1209. O. PEDUNCULATA Moqu.-Tand. (Ledb. III. 736, 737.—Grcke F. v. D. 335.—Aschrs. Brudb. 575.—Koch Tschub. 180.—Halimus pedunculatus Wallr.—Atriplex pedunculatum L.).

Capaтове.f.! (Capenra.—Claus Wolg. 251; in Goeb. R. 303.—Beck.I.65.—Ledb. III. 737 ex Pallas).

На солончавать около Сарепты; Палласомъ указывается между Саратовомъ и Царицынымъ.

Цвътетъ въ августв и сентябръ.

401. EUROTIA Adans. (Ledeb. F. R. III, 737, 738).

1210. E. CERATOIDES C. A. M.-(Ledb, III. 738.—Koch Technb., 179).

Caparene. r.!! (5/17.—Claus Wolg. 143, 251.—Beck. I. 65.—Ledb. III. 738 ex Pallas, Georgi et Guldenst.)

Очень обывновенно на меловых в горах в в Аткарс., Камышинс., Саратовс. уу., также по глинистым склонам около Сарепты. Цветсть вы імле и августе.

402. CERATOCARPUS Bucco. (Ledeb. F. R. III. 739).

1211. C. ARENARIUS L. (Ledb. III. 739).

Рязанс. г.! (Зарайс. у.) Тамбовс. г.! (Кирсановс., Борисогийсс. уу.—Литв. Оч. 252) Саратовс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 144, 251, 252.—Beck. I. 65.—Ledb. III. 740 ex Pallas) Пензенс г. (Ledb.III. 740 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 252.—Veesnm. 99.—Ledb. III. 740 ex Pallas et Lepechin).

По песчанымъ мёстанъ, солончакамъ, выгонамъ и около дорогъ; очень обывновенно въ юговосточной части области; найдено на песчаномъ берегу Оки въ Зарайс. у. [Рязанс. губ. противъ гор. Коломны академикомъ Рупректомъ.

Цветсть въ мае и іюне.

403. CAMPHOROSMA L. (Ledeb. F. R. III. 742, 743).

1212. C. RUTHENICA M.B. (Ledb.III.743.—C. monspeliaca L. Koch Tschub. 179).

Саратовс.г.! (²/₁₇.—Claus Wolg. 250.—Beck. I. 63.—Ledb. III. 744 ex Georgi). По солончаковымъ и степнымъ мёстамъ, также на мёловыхъ горахъ, въ Саратовс., Камышинс., Царицынс. уу. Цвётетъ въ іюлё и августё.

1213. C. ANNUA Pall. (Ledb. III. 744).

Capatorc. r.! (Capenta.—Beck. I. 63) Cumoupo. r. (Veesnm. 99).

Около Сарепты на солончакахъ по р. Сарпѣ; Веевенмейеромъ указывается въ южной части Симбирс. губ. по лѣвую сторону Волги на степныхъ мѣстахъ.

Цвътетъ въ іюль и августь.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

45



1214. C. OVATA Woldst, et Kit. (Ledb. HI 744).

Capatosc. r. (Claus Wolg. 250).

Указывается Клаусомъ для Сареции.

404. KOCHIA Roth (Ledeb. F. B. III. 745, 746).

1215. K. SCOPARIA Schrad. (Ledb. III. 746.—Koch Tschnb. 176).

Caparesc. r.! (Петровс. y.-Ledb. III. 746 ex Pallas).

Найдено въ южной части Истровс. у. на солончавахъ близь с. Грязнушки на Медвёдицё Д. И. Литвиновымъ въ 1883 г.; Палласомъ указывается для Парицына.

Цвететь въ августв.

1216. K. PROSTRATA Schrad. (Ledb. III. 747, 748.—Roch Tschnb. 177).

Tamforc, г.f (Кирсановс., Борисогивсе. уу.—Литв. Оч. 267.—Ledb. III. 749 ex Pallas) Спратовс. г.li (*/.,...—Claus Wolg.142, 250; in Goeb.R. 302.—Beck I.63,—Ledb. III. 749 ex Georgi) Синбирс. г.! (Сызранс. у.—Claus in Goeb. R.302:—Veesum. 99.—Ledb. III. 749 ex Georgi).

По меловымъ горамъ, каменистымъ склонамъ, также на солончакахъ и степныхъ местахъ, въ юговосточной части области.

Цвётеть во іюль и августв.

На солончавать и песчанистихь степныть містакь преобладаєть разновидность α virescens Fensl, на місту и извести—β canescens Moqu.-Tand.

1217. K. ARENARIA Roth (Ledb. III. 742.—Grcke F.v.D. 332.—Koch Tschab. 176, 177.—K. dasyantha Schrad.).

Тамбовс. г.!! (5/20—Литв. Оч. 264.—Kosh. Kosl. 67.—Сем. П. Ф. 128, 129) Саратовс.г.!! (7/17.—Claus Wolg.240.—Beck. I. 63—Ledb. Ш. 750 ex Szovits) Пензенс. г.! (Нижне-Ломовс. у.) Симбирс. г.! (Самбирс. у.).

По песчанымъ отецнымъ и сорнымъ мастама; область распространенія обнимаеть всю Саратове, я юминя половины Тамбовс., Пензенс, и Симбирс. губ.

Цвететь въ іюле и августе.

405. ECHINOPSILON Moquitand. (Ledut. F. R. HI. 750, 751).

1218. E. HYSSOPIFOLIUS Moqu.-Tand. (Ledb. III. 751.-Kochia hyssopifolia Roth).

Саратовс. г.! (4/17: Capeпта.—Claus Wolg. 250.—Beck. I. 63).

Изрѣдка на солончакахъ и сорныхъ мѣстахъ около Сарепты. Цвѣтетъ въ августѣ и сентябрѣ.

1219. E. SEDOIDES Moqu.-Tand. (Ledb. III. 753.—Kochia sedoides Schrad.).

Тамбовс. г.! (Липец., Кирсановс., Борисогийс. уу.—Литв. Оч. 252) Саратесс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 143, 250; in Goeb.R. 302,—Beck. I. 63) Симбирс. г.! (Сизранс. у.—Claus in Goeb. R. 302).

По солончакамъ, сыроватымъ степнымъ и сорнымъ мѣстамъ въ юговосточной части области.

Цвететь въ августе и сентябре.

406. AGRIOPHYLLUM M. B. (Loigh, T. St. 1111 755).

1220. A. ABENARIUM M. B. (Lodb. III. 756, 757).

Саратовс. г.! (Камышинс. у.).

. Найдено на пескахъ близь гор. Камышина Д.И. Литвинованъ въ 1668 г. Цвътеть въ августъ.

407. CORPSPERMUM Juss. (Ledeb, F. R. III. 758).

1221. C. HYSSOPIFOLIUM Juss. (Ledb.III.759.—Grcke F.v.D. 332.—Koch Tschub. 176.—C. intermedium Schweige.).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 35) Тверс, г! (*/м; Тверс. у.—Ванун. Сп. 51) Владишірс.г.! (Владимірс.у.) Нимегородс.г. (Развис. 47) Рязанс.г.! (Развис. у.) Тудьс. г.!! (Алексинс. у.) Калумс. г.!! (Тарусс. у.) Саратовс. г.! (*/12): Сарепта.—Сами Wolg. 144, 252.—Веск. I.63.—Ledb. III. 761 ex Georgi) Симбирс. г. (Claus Wolg. 144, 252).

По пескамъ на берегахъ Волги, Оки, Клязькы, какъ въ северныхъ, такъ въ юговосточныхъ губерніяхъ.

Цвететь въ іюль, августь и сентябрь.

Представляеть несколько формь, различающихся инфином листьевь и прицентинковь, длином центочнаго волоса и ширином ваймы на нлодах; въ северныхъ губерніяхъ чаще встрычается β macropterum Fenzl (C. intermedium Schweigg.); экземплары изъ Тверс. губ. представляють соединеніе признаковь этой разновидности съ γ remotiflorum Fenzl.

1222. C. NITIDUM Kit. (Ledb. III. 761.—Koch Tschnb, 176).

Capatorc. r.! (Capenta.—Claus Wolg. 252.—Beck. I. 65).

На песчаных в встах окого Саренты. Цвитеть вы іюль и августь.

1228. C. FILIFOLIUM C. A. M.

Саратовс. г.! (Сарента.—Веск. І. 65).

По пескамъ около Сарепты.

Цвететь въ августе.

1884. C. MARSCMALII Stev. (Ledb. III. 762.—Gcke F. v. D. 832.—Koch Tschnb. 175).

Мостромс. г.! (Манарьевс. у.—Остр. Сн. 415.—Векар. Костр. 45) **Москес.** г.! (Серпуховс. у.) **Владимірс.** г.! (Ковровс. у. →Рупр. о черноз. 58, 94) **Рязанс.** г.! (Рязанс. у.) **Тульс.** г. (Кож. и Ц. Оч. 92) **Налумс.** г. (Саниц. Оч. 842) **Тамбевс.** г.! (Кирсановс., Бернсогийбс.уу.—Литв.Оч. 264), Саратовс. г.! (⁴/₁₂.—Сlaus Wolg. 144, 252.—Веск. І. 65.—Ledb. Ш. 764 ех Вішт рі. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сlaus Wolg. 144, 252.—Veesnm. 99).

На пескахъ по берегамъ значительныхъ ръкъ, во всей области болъе или менъе обывковенко.

Цвететь въ іюль и августв.

Къ этому виду были отнесены нецватущія растенія съ бер. Оки въ Тульс. губ. (Кож. и Ц. Оч. 93); собранные внооледствін на тахъ-же мастахъ экземиляры съ плодами оказались отнесящимися въ С. hyssopifolium L.

408. SALICORNIA L. (Ledeb. F. R. III. 767).

1225., S. HERBACEA L. (Ledb. III. 767.—Grcke F.v.D. 331.—Aschrs. Brudb. 565*.—Koch Tschnb. 175).

Capatese. r.! (%₁₇.—Claus Wolg. 250.—Beck. I. 68.—Ledb. III. 768 ex Georgi) Cumóupc. r. (Claus Wolg. 250.—Veesnm. 99).

По солончавамъ въ вриволжскихъ мъстностяхъ Саратовс, и Симбирс. губ. Цвътетъ съ конца имня до сентября.

409. HALOCNEMUM M. B. (Lodeb. F. R. III. 772).

1996. H. STROBILACEUM M. B. (Ledb. III. 773).

Саратовс. г.! (*/₁₇: Capenta.—Claus Wolg. 250.—Beck. I. 63). Но солончавань около Саренты. Цвётеть въ івий и августё.

410. SUAEDA Forsk. (Ledeb. F. R. III. 777).

1227. S. SETIGERA Moqu.-Tand. β mutica Fensl. (Ledb. III. 783, 784.— Schoberia acuminata C. A. M.).

Capatosc. r.! (%/12: Capenta.—Claus Wolg. 249.—Beck. I. 62).

На солончаковой почвъ около Сарепты.

Цветсть въ конве іюня и въ іюле.

—S. MICROSPERMA Fensl. β prostrata увазывается Палласонъ для Царицына (Ledb. III. 785).

1228. S. SALSA Pall. (Ledb. III. 785.—Schoberia salsa C. A. M.).

Capaтовс. r.! (Capeura.—Claus Wolg. 249; in Goeb. R. 302.—Beck. II. 3.—Ledb. III. 786 ex Lepechin).

На солончавахъ по р. Сарп'я около Сарепты; близь Царицына указывается Лепехинымъ.

Цвътетъ въ іюль и августь.

1229. S. MARITIMA Dumort. (Ledb. III. 786, 787.—Aschrs. Brndb. 564.—
Chenopodina maritima Moqu.-Tand. Grcke F. v. D. 831.—Schoberia maritima C. A. M. Koch Tschnb. 182).

Тамбеес. г. (Сем. П. Ф. 129) **Саратовс. г.!** (²/₁₇: Саратовс. у., Сарента.—Claus Wolg. 142, 249.—Beck.I.63.—Ledb. III. 788 ex Georgi) **Симбире.г.** (Veesnm.99).

На селончавать: въ Саратовс. у. бл. с. Ниволаевскато (forma pumila) и въ Царицинс. у. около Саренты; указывается также въ Тамбовс. и Симбирс. губ. Цвътеть въ іюль и августь.

411. SALSOLA L. (Ledeb. F. R. III. 796, 797).

1280. S. KALI L. (Ledb. III. 797, 798.—Grcke F. v. D. 381.—Aschrs. Brndb. 564.—Koch Tschnb. 182.—S. Tragus L.).

Рязанс. г.! (Рязанс. у. бл. с. Шумашъ) Орловс. г.! (Орловс. у.) Тамбовс. г.! (⁸/₂₆: Липец., Кирсановс., Борисоглъбс.уу.—Литв. Оч. 264) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇:—

Claus Wolg. 142, 249; in Goeb. R. 302.—Beck I. 63.—Ledb. III. 799 ex Georgi, Gmelin, Güldenst.) Cumoupe.r.! (Cumoupe.y.—Claus Wolg. 249; in Goeb. B.302.—Veesnm. 99).

Израцка встрачается на пескахъ въ Рязанс. и Орловс. губ.; далее на поговостокъ становится обывновеннымъ растеніемъ на песчаныхъ мъстахъ, солончакахъ, выгонахъ, около дорогь и въ посъвахъ.

Цвътеть въ іюль и августъ.

1281. S. COLLINA Pall. (Ledb. III. 800).

Саратовс. г. (Beck. I. 62).

Изрёдка на солончаковой почвё около Саренты. Пвётеть въ іюлё.

1282. S. TAMARISCINA Pall. (Ledb. III. 801).

Capaтовс. г.! (2/17: Capenta,—Claus Wolg. 249.—Beck. I. 62.—Ledb. III. 801 ex Steven, Eichwald et Blum pl. exs.).

По солончаковимъ и степцымъ мъстамъ около Саренты. Цвътетъ въ августъ и сентябръ,

1288. S. CLAVIFOLIA Pall. (Ledb. III. 802, 803).

Capatosc. r.! ($^{3}/_{17}$: Capenta.—Claus Wolg. 249; in Goeb. R.302.—Beck. I. 62.—Ledb. III. 803: Saratow! ex Georgi).

Какъ предыдущій видъ. Указывается также около Саратова.

1284. S. SODA L. (Ledb. III. 803.—Koch Tschnb. 182).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Claus Wolg. 249.—Веск. І. 62). На солончавахъ около Сарепты. Пвътетъ въ іюль.

1285. S. MUTICA C. A. M. (S. Soda var. mutica Trautv.).

Саратевс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 62).

На солончавахъ около Сарепты.

Цвитеть въ августи.

1286. S. CRASSA M. B. (Ledb. III. 804).

Capaтовс. г. (Claus Wolg. 249.—Ledb. III. 805 ex Pallas, Georgi et Lepechin). Указывается въ Сарептъ и около Саратова.

1287. S. BRACHIATA Pall. (Ledb. III. 806).

Саратовс.г.! (³/₁₇: Capenta.—Claus Wolg. 249; in Goeb. R. 302.—Beck. I. 62). На солончавать оволо Сарепты. Цвътеть въ августъ.

1288. S. LARICINA Pall. (Ledb. III. 811, 812).

Саратевс. г.! (²/₁₇: Capenta.—Claus Wolg. 249.—Веск. І. 62). На солончавовой почві близь Камышина и Саренты. Цвітеть въ іюлі и августі. 412. ANABASIS L. (Ledeb. F. R. 111. 821, 822).

1289. A. APHYLLA L. (Ledb. III, 822).

Capatone. г.! (²/₁₂: Capenta.—Claus Wolg. 248.—Beck. I. 61.—Ledb. III. 622 Saratow ex Georgi).

На глинистой и солончаковой почев около Сарепты. Цебтеть въ августъ.

-A. CRETACEA Pall. YEASHBACTCA FCOPTE OROJO Caparoca (Ledb.III 894).

413. BRACHYLEPIS C. A. M. (Ledeb. F. R. III. 826).

1240. B. SALSA C. A. M. (Ledb. III. 827).

Capatosc. r.! (Capenta.—Claus Wolg. 248.—Beck. I. 61).

По солончавань около Сарепты. Цвитеть вы августь.

414. OFAISTON Rafin. (Ledeb. F. R. III. 836, 837).

1241. O. PAUCIFLORUM Rafin. (Ledb. III. 837.—Halogaton monandrus C. A. M.).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 62).

По солончавамъ и степнымъ мѣстамъ оволо Сарелты. Цвътетъ въ сентябръ.

415. HALIMOCNEMIS C. A. M. (Ledeb. F. R. III. 837, 838).

1242. H. MONANDRA C. A. M. (Ledb. III. 838).

Capaтовс. г.! (Capenra.—Claus Wolg. 248.—Beck. I. 62).

Изрѣдка на солончакахъ около Саренты.

Цвътетъ въ августв и сентябръ.

1243. H.3CRASSIFOLIA C. A. M. (Ledb. III. 839).

Capatosc. г.! (⁸/₁₇: Камышинс. у., Capenta.—Claus Wolg 248.—Beck. I. 62.—Ledb. III. 840: Sarepta! ex Hohenacker).

По солончакамъ около Саренты и въ Камышинс. у. бл. с. Гусевки, гдв найдено Д. И. Литвиновымъ въ 1893 г. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ.

1244. H. GLAUCA C. A. M. (Ledb. III. 840).

Capatobc.г.! (³/₁₇: Capenta.—Claus Wolg. 248; in Goeb. R. 301 —Beck. I. 62). По солончавамъ около Саренты. Цейтетъ въ цонъ и іюдъ.

1245. H. BRACHIATA C. A. M. (Ledb. III. 842).

Capatosc. r. (Claus Wolg. 248).

Указывается около Сарепты Клаусомъ.

1246. H. VOLVOX C. A. M. (Ledb. III. 843).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Камминнс. у.; Сарента.—Claus Wolg. 248.—Веск. І. 62). По солончавамъ около Каммина и Сарепты. Цвётеть въ іюлё и августё. 1247. E. SCLEROSPERMA C. A. M. (Ledb. III. 847).

Caparese. f. (Claus in Goeb. R. 301.—Ledb. III. 847: circa Sarepta ex Steven pl. exs. et Blum).

Въ поздивниемъ списив сарспискихъ растеми Клаусомъ не упоминается.

LXXVIII. Polygoneae Juss.

406; RUMEX L. (Ledeb. F. R. III. 499).

1248. R. MARSCHALLIANUS Reichnb. (Ledb. III, 499, 500).

Tanбobc. г.! (Кирсановс. у. с. Пущино) **Capatobc. г.!** (4/17; Саратовс. у., Сарента.—Claus Wolg. 253; in Goeb. R. 305.—Beck. I. 66).

По берегамъ рѣвъ, солончаковымъ и опроводнать степнымъ мѣстамъ въ юговосточной части области. Цвътетъ въ понъ.

1249. R. PALUSTER Smith (Ledb. III. 500.—Greke F. v. D. 338.—Koch Tsehnb. 166.—R. maritimus L & paluster Aschrs. Bradb. 581).

Москевс. г. (Макс. Сп. 212) Владивірс. г. (По сообщ. г. Вазанскаго) Рязанс., Тряевс., Танбовс. г. (Сем. П. Ф. 129) Саратовс. г.! (Саратовс. у.—Claus Wolg., 253) Симбирс. г. Claus Wolg., 253).

Видъ очень близкій въ слідующему и истрічающійся на такихъ же ийстахъ, но значительно ріже; совершенно типцческій акзаниларъ мы мийомътолько изъ с. Николисискаго Саратовс. у.; растенія изъ другихъ містъ нерідко представляють переходныя формы отъ R. maritimus L. къ R.paluster Sm.

1250. B. MABRITIMUS L. (Ledb. III. 500.—Greke F. v. D. 337.—Aschrs. Brndb. 581.—Koch Tschnb. 166.—Kaye. M. Ф. 424).

Кестремс. г.! (*/21: Костромс. у.—Остр.Сн. 424.—Бекар. Костр. 45) Ярославс, г.! (Петр. Ф.35) Тверс.г.! (*/44) Московс.г.! (Кауф.М. Ф. 424.— Lindm. Ind. 156.— Макс. Сп. 212) Владинірс.г.! (*/28: Владинірс. у.) Нимегородс, г.! (Нижегородс, у.—Раевс. 46) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем.Н.Ф. 129) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 92.—Сем. П. Ф. 129) Налумс.г.! (*/28: Калужс. у.—Саниц.Оч. 342) Орловс. г.!! (*/24:—Трук. Вл. 47). Танбовс. г.!! (*/24.—Литв. Оч. 281.—Козь. Козі. 66.—Сем. П. Ф. 129.—Меу. І. 5) Саратовс.г.!! (*/17.—Сіанз Wolg. 145, 253.—Веск.І.67) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбире.г. (Сіанз Wolg. 145, 253.—Veesnm. 100).

Всюду цовольно обывновенно по болотистымъ лугамъ, берегамъ рѣвъ н прудовъ.

Цвететь въ іюнь и іюль.

1251. R. UCRANICUS Fisch. (Ledb. III. 501.—Grcke F. v. D. 337.—Koch. Tschnb. 166).

Hoctpone. г.! (³/₂₁: Костроис., Макарьевс. уу.) Ярославс. г.! (Ростовс. у.) Нимегоредс. г. (Раевс. 48) Рязанс. г.! (Рязанс. у. с. Шунашъ) Саратовс. г.! (²/₁₇: Сарента.—Beck. I. 67.—Ledb. III. 501 ex Schultes).

Встрачается въ изобили по прибрежнымъ пескамъ на Волга во иногихъ мъстахъ и въроятно на всемъ протяжени отъ Ярославля до Сарепты; иногла также на другихъ ракахъ (на Ова въ Разанс. губ.).

Цвётеть въ іюлё и августв.

—R. PULCHER L. (Ledb. III. 501). было указано Клаусовъ для Саренты (Claus in Goeb. R. 305), но въ поздивиних опискахъ не приведено.

1252. R. OBTUSIFOLIUS L. (Ledb. III. 502.—Grcke F. v. D. 838.—Aschrs. Brndb. 582.—Koch Tschnb. 167.—Кауф. М. Ф. 424.—R. acutus Gort.).

Ностромс. г.! (⁵/₂₁.—Векар. Костр. 45) Яреслевс. г.! (Нетр. Ф. 35) Тверс. г.! (⁵/₄₄.—Вакун. Сп. 51) Смоленс. г.! (7/₄₄) Московс. г.!! (Каус. М. Ф. 424.—Lindm. Ind. 156.—Макс. Сп. 212) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Напестородс. г.! (²/₂₇.—Раевс. 48) Рязанс. г.! (²/₄₇: Рязанс., Касимовс. уу.) Тудьс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 92) Налумс. г.! (³/₂₂.—Санип.Оч. 342) Орловс. г.! (⁴/₂₈.—Грун.Ел. 47) Тамбовс. г.! (²/₂₆: Козловс., Кирсановс. уу.—Козh. Kosl. 68.—Рецп. Verz. 129) Саратовс. г. (Сlaus Wolg. 145.—Гельмъ 4.—Ledb. III. 503 ех Lepechin) Пензенс. г. (Ledb. III. 503 ех Jасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 145).

Всюду довольно обывновенно по сыроватымъ лѣсамъ, садамъ, также на сорныхъ мѣстахъ.

Пвитеть вы іюни и іюни.

Нъкоторые причисленные сюда неполные и недостаточно развитые экземшляры относятся, быть можеть, къ R.Nemolapathum Ehrh.

—R. CRISTATUS Wallr. (Ledb. III. 503.—R. pratensis) Mert. et Koch Grcke F. v. D. 339.—Koch Tschnb. 167, 168.—R. obtsifolius × crispus Aschrs. Brndb. 584, 585) приводится Анненковымъ какъ обыкновенное сорное растеніе въ Новосильс. у. Тульс. губ. (Анн. Мох. 64, 67).

1258. R. CONGLOMERATUS Murr. (Ledb. III. 503.—Grcke F.v. D. 338.—Aschrs. Bradb. 582.—Koch Tschab. 167).

Mockobc. г. (Макс. Сп. 212.—Ledb. III. 503 ex Stephan, Martius) Рязанс. г. (Макс. Сп. 95) Орловс. г.! (Ливенс. у.).

Найдено бл. гор. Ливны на р. Ливенк и бл. с. Кирфевскаго; показанія для Московс. губ. не подтверждаются Кауфманомъ (М. Ф. 426). Цвётеть въ іюнё и іюлё.

1254. R. NEMOLAPATHUM Ehrh. (Ledb. III. 503, 504.—R. sanguineus L. Greke F. v. D. 339.—Aschrs. Brndb. 583.—Koch Tschnb. 167).

Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 93) Калумс.г.! (Калужс.у.—Саниц.Оч. 343) Орловс. г.! (²/₃₄: Орловс., Карачевс. уу.) Тамбовс. г. (Спасс. у.—Сем. П. Ф. 129).

Довольно обыкновенно въ лѣсахъ Тульс., Калужс., также Орловс. губ.; иногда встрѣчается и на сорныхъ иѣстахъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

Въ лъсахъ распространена типическая форма (R. nemorosus Schrad.); разновидность в sanguineus Wallr. замъчена въ гор. Тулъ.

1255. R. CRISPUS L. (Ledb. III. 505.—Gcke F. v. D. 338.—Aschrs. Brndb. 583.—Koch Tschnb. 168.—Кауф. М. Ф. 424).

Костромс. г.! (⁷/₃₁) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 35) Тверс.г.! (⁸/₄₆.—Бакун. Сп. 51) Смоленс. г.! (¹⁰/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 424.—Макс. Сп. 212) Владимірс. г.! (⁴¹/₃₈) Нимегородс. г.! (⁸/₃₇.—Раевс. 48) Рязанс. г.!! (⁹/₄₇.—Мѣм. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 130) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 93.—Сем. П.Ф. 130) Налумс.г.!! (⁴/₂₃.—Саниц. Оч. 343) Орловс. г.!! (¹⁸/₃₃.—Грун. Ел. 47.—Сем. П. Ф. 130.—Татаtch.

Obs. 28) Тамбовс. г.!! (⁷/₃₆.—Kosh.Kosl. 68.—Игнат.Сп. 46.—Рецп. Verz. 130.—Сам. И. Ф. 130.—Меу. Supp. 14) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 145, 253.—Веск. І. 66) Пензенс.. г.! (⁵/₁₁.—Ledb.III. 505 ex Jacq. pl.exs.) Симбирс. г.! (Снмбирс., Сызранс. уу.—Claus Wolg. 253.—Veesnm. 100).

Всюду очень обыкновенно по лугамъ, полянамъ, посъвамъ, дорогамъ и сорнымъ мъстамъ.

Цвътеть въ іюль.

1256. R. STENOPHYLLUS Ledb. (F. R. III. 505).

Capatosc. г.! (Capenta.—Claus Wolg. 253.—Beck. I. 67) Симбирс. г. (Veesnm. 100).

 По сыроватымъ степнымъ и солонтавовымъ изстамъ около Сарепты; указывается также въ Сивбарс, губ.
 Цевтегъ въ індів.

1257. R. DOMESTICUS Hartm. (Ledb. III. 506.—Groke F. v. D. 339, 340.→ Kayo. M. Ф. 425).

Ностромс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 415.—Бекар. Костр. 45) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 35) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 51) Споленс. г.! (4/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 425) Владинірс.г.! (*/₃₈) Нимегородс.г.! (*/₂₇: Макарьевс., Сергачс. уу.—Раевс. 48) Рязанс г.! (*/₄₇: Раненбургс., Ряжс. уу.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 93) Налумс. г.! (*/₂₈: Калужс., Жиздринс. уу.—Саниц. Оч. 343) Орловс. г.!! (12/₂₃.—Грун. Ел. 47) Тамбовс. г.! (*/₂₆.—Коsh. Kosl. 68.—Wiaz. Elat. 165.—Сем. П. Ф. 148) Саратовс. г.! (Хвалынс. у.) Пензенс. г.! (Мокшанс. у.).

По лесныть полинать, въ поставать, около дорогь и на сорныть иветахъ; повидимому довольно обывающей во всей обсасти за меключением юговосточной части:

Цватеть въ іюль.

2288. R. HYDROLAPATHUM Hads. (Ledb. III. 507.—Grcke F.v. D. 338.— Aschrs. Bradb. 583, 584.—Koch Tschab. 158).

Споленс. г.! (Рославльс.у.) Мосновс, г. (Ledb. III. 507 ex Martius.—Макс. Сп. 212) Владимірс. г.! (*/28: Владимірс. у.) Тульс. г.!! (Енифанс. у.—Кож. и Ц. Оч. 93) Орловс. г.!! (Брянс. у.) Тамбовс. г.! (*/28.—Литв. Оч. 279) Саратевс. г.!! (Балашевс. у.—Claus Wolg. 309.).

По беретами раки и ручьевь, обывновенно въ самой вода; встрачается вообще радко и найдено пока въ немногихъ мастахъ; показанія относьтельно Московс, губ. не подтверждаются Кауфманомъ (М. Ф. 426). Цватеть въ конца іюня и въ іюль,

1259. R. PATIENTIA L. (Ledb. III. 507. - Gcke F.v. D. 339. - Aschrs. Brndb.

Ярославс. г. (Петр. Ф. 35) Тульс. г.!! (Тульс. у.).

Встричается въ Тульс. губ. бл. с. Мелеховки по сыроватымъ кустарникамъ не вдалекъ отъ жилья, повидимому совершенно дикорастущее; кота по признакамъ наиближе подходить къ R. Patientia, но опредъление остается сомнительнымъ.

Цвететь въ іюль.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

584*.—Koch Tschnb. 168).

Digitized by Google

1260. R. MAXIMUS Schreb. (Ledb. III, 507.—Grcke F. v. D. 338, 339.—Koch Tschnb. 168.—Кауф. М. Ф. 425.—R. Hydrolapathum×aquaticus Aschrs. Brndb, 585).

Тверс. г. (Бакун. Сп. 51) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 425) Владинірс. г. (По сообщ. г. Казанскаго) Орловс. г. (Грун. Ел. 47) Тамбовс. г. (Козh. Kosl. 68). Указывается по сырымъ мёстамъ около воды и по канадамъ.

1261. R. AQUATICUS L. (Ledeb. III. 508.—Grcke F. v. D. 339.—Aschre. Brndb. 584.—Koch Tschnb. 168.—Kayφ. M. Φ. 425).

Костроис. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 415.—Векар. Костр. 45) Ярославс.г.! (Петр. Ф 35) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 51) Споленс. г.! (*/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 425.—Макс. Сп. 212) Владинірс. г.! (*/₃₈) Нимегороде. г. (Раевс. 48) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 130) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 93.—Сем. П.Ф. 130) Налумс. г.!! (*/₂₂.—Саниц. Оч. 343) Орлевс.г.!! (*/₂₂.—Грун. Ел. 47.—Сем. П.Ф. 130.—Тагаtch. Obs. 28), Тамбовс. г.! (*/₂₆.—Сем. П.Ф. 130.—Меу. І. 5) Саратовс. г.!! (*/₁₇: Петровс., Балашевс. уу.— Сівиз Wolg. 253.—Веск. І. 66) Пензенс. г. (Ledb. III. 508 ех Јасq. pl. еха.) Симбирс. г.! (Сівиз Wolg. 253).

Всюду обыкновенно по болотистымъ лугамъ, канавамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ.

Цвететь въ іюле.

1262. R. CONFERTUS Willd. (Ledb. III. 509.—Kayφ. M. Φ.426.—R. alpinus M. B.).

Кестроис. г.! (²/₃₁: Костроис. у.) Ярославс, г. (Петр. Ф. 35) Тверс. г.! (³/₄₄: Тверс., Новоторжс. уу.) Споленс. г.! (²/₄₄) Месневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 426) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нимегородс. г.! (³/₂₇.—Раевс. 48) Рязанс. г.!! (²/₄₇.—Мѣш. Сп. 95) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 93) Налумс. г.!! (²/₂₃.—Саниц. Оч. 343) Орловс. г.!! (¹³/₂₃.—Грун. Ел. 47) Тамбовс. г.!! (²/₃₇.—Кевь. Кев. 98) Саратовс. г.!! (²/₁₇.—Claus Wolg. 309) Пензенс. г. (Ledb.III. 509 ex Jacq.pl. exs.) Симбирс. г.! (Сямбирс.у.—Veesnm. 100).

По лугамъ, полямъ, около дорогъ и на сорныхъ мѣстахъ; довольно рѣдко въ самыхъ сѣверныхъ губерніяхъ, очень обыкновенно въ остальной части области.

Цвететь въ конце іюня и въ іюле.

Въ Елец. у. Орловс. ry6. указывается помѣсь **R.** CONFERTO \times MAXIMUS Grun. (Грун, Ел. 48).

1268. R. ACETOSA L. (Ledb. III. 510.—Grcke F. v. D. 340.—Aschrs. Brndb. 586.—Koch Tschnb. 169.—Kayo. M. O. 426, 427).

Костромс. г.! (⁹/₂₁.—Остр. Сп. 416.—Бекар. Костр. 45) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 35) Тверс. г.! (²²/₄₆.—Бакун. Сп. 51) Смоленс. г.! (²¹/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 426, 427.—Lindm. Ind. 156.—Макс. Сп. 212) Владинірс. г.! (¹⁴/₃₈) Нимегородс. г.! (¹⁷/₃₇.—Раевс. 48.—Ledb. III. 510 ех Lepechin) Рязанс. г.!! (²⁴/₄₇.—Мын. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 130) Тульс.г.!! (Кож. н Ц. Оч. 93.—Сем. П.Ф. 130) Калумс. г.! (¹²/₂₈.—Саниц. Оч. 343) Орловс. г.!! (²²/₃₃.—Грун. Ел. 48.—Сем. П. Ф. 130.—Тагаtch. Obs. 28) Тамбовс. г.!! (¹⁴/₂₈.—Коsh. Kosl. 68.—Игнат. Сп. 46.—

Wiaz, Elat. 165.—Cen. II. 4. 130.—Mey. I. 5) Caparosc. r.!! (*/17.—Claus Wolg. 145, 253.—Beck. I. 66) Пензенс. г.! (*/11.—Ledb. III. 510 ex Jacq. pl. exs.) Сийбирс. г. (Claus Wolg. 145, 253.—Veesnm. 100).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе на лугахъ, полянахъ, залежахъ и вообще на травянистыхъ мъстахъ.

Цвътетъ въ маъ и іюнъ.

Въ Московс. и Костроис. губ. заижчена разновидность в auriculatus Kook, въ Тульс. губ.—7 fissus Koch.

1264. B. ACETOSELLA L. (Ledb. III. 511.—Grcke F. v. D. 340.—Aschrs. Brndb. 586, 587.—Koch Tschub. 169, 170.—Kaye. M. Φ. 427).

Костромс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 416.—Бекар. Костр. 45) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 35) Тверс. г.! (¹⁶/₄₆.—Бакун. Сп. 51.—Lindm. Ind. 156) Споленс. г.! (¹⁶/₄₄) Мосновс-г.!! (Кауф. М. Ф. 427.—Pinzg. 18.—Lindm.Ind. 156.—Макс. Сп. 212) Владинірс. г.! (¹⁷/₃₈) Нимегородс. г.! (¹¹/₃₇.—Раевс. 48.—Ledb. III. 512 ex Lepechin) Рязанс. г.!! (²⁸/₄₇.—Мѣш.Сп. 95.—Сем. ІІ. Ф. 130) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 93.—Lindm. Ind. 156.—Сем. ІІ. Ф. 130) Калумс. г.! (¹⁰/₂₈.—Саниц. Оч. 343) Орловс. г.!! (¹⁸/₃₂.—Грун. Ел. 48.—Lindm. Ind. 157—Сем. ІІ. Ф. 130.—Татаtch. Оbs. 28) Тамбовс. г.!! (¹⁸/₂₈.—Козh. Kosl. 68.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 165.—Сем. ІІ. Ф. 130.—Меу. І. 5) Саратовс. г.!! (¹¹/₁₇.—Claus Wolg. 145, 253; in Goeb. R. 305.—Веск. І. 67) Пензенс.г.! (⁵/₁₁.—Ledb. III. 512 ех Jасq. pl. exs.) Симбирс.г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 145, 253; in Goeb. R. 305.—Veesnm.100).

Всюду самое обыкновенное растеніе по безплоднымъ м'ястамъ, лугамъ, обрывамъ, въ особенности часто и обильно на паровыхъ поляхъ.

Цвитеть въ май и іюнь.

Довольно часто встречаются формы в angustifolius Koch и у multifidus Koch.

417. ATRAPHAXIS L. (Ledeb. F. B. III. 518)

1265. A. SPINOSA L. (Ledb. III. 514).

Саратовс. г.! (5/17: Хвалынс., Камышинс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 253.—Beck. I. 66.— Ledb. III. 514 ex M. Bieb-) **Симбирс.** г.! (Сызранс. у.).

По мёловымъ и известковымъ склонамъ въ приволжскихъ мёстностяхъ Саратовс. и южной части Симбирс. губ.; около Сарепты также на глинистой почвё.

Цвитеть въ май и іюнь.

- TRAGOPYRUM LANCEOLATUM M. B. указывается для Симбирс. губ. Палласомъ (Ledb. III. 515).
- **—FAGOPYBUM ESCULENTUM** *Mönch* (Ledb. III. 517) повсемъстно воздалывается въ полякъ и очень часто встръчается въ занесенномъ и одичаломъ состояніи около дорогъ, по берегамъ ръкъ и прудовъ и т. п.

418. POLYGONUM L. (Ledeb. F. R. III. 518).

- 1266. P. BISTORTA I. (Ledb. III. 518.—Grcke F.v. D. 340.—Aschrs. Brndb. 587, 588.—Koch Tschnb. 170.—Кауф. М. Ф. 429).
- Костроис. г.! (°/₃₁.—Остр. Сп. 416.—Бекар. Костр. 45) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 35) Тверс. г.! (²⁸/₄₆.—Бакун. Сп. 52) Споленс. г.! (¹⁶/₄₄) Московс. г.!! (Каус.

М.Ф. 429.—Lindm. Ind. 156.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (13/38) Нимегородс. г.! (14/37.—Раевс. 48.—Ledb. III. 519 ex Pallas et Lepechin) Рязанс. г.!! (14/47...—Сем. П.Ф. 130) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 93.—Lindm. Ind. 189.—Сем. П.Ф. 130) Налумс. г.! (8/33.—Сани. Оч. 343) Орловс. г.!! (14/33.—Грун. Ел. 48.—Сем. П.Ф. 130.—Татасс. Ов. 24.—Ledb. III. 519 ex Böber) Тамбовс. г.!! (15/36.—Литв. Оч. 268, 281.—Козь. Козі. 68.—Игнат. Сн. 46.—Wiaz. Elat. 165.—Сем. П.Ф. 130.—Меу. І. 5) Саратовс. г.!! (10/47.—Claus Wolg. 144, 810; in Goeb. R. 305) Пензенс. г.! (8/11.—Ledb. III. 519 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 305).

Всюду очень обыкновенно по сыроватымъ дугамъ и деснымъ подянамъ: становится реже на юговостокъ области и около Сарепты не встречается. Цевтеть въ мав и юнъ. Цевты севтло-розовые, ная почти белые.

1267., P. VIVIPARUM L. (Ladb. III. 519.—Greke F.v.D. 340.—Koch Tschnb. 170).

Нимегородс. г.! (Семеновс. у.) Саратовс. г.! (Балашевс. у.).

Доставлено изъ 2-го Семеновс. Лісничества Нижегородс. губ. и находится въ гербарів г. Иверсена изъ Балашевс. у. Саратовс. губ.; указаній на містообитаніе ність.

1268. P. AMPHIBIUM L. (Ledb. III. 520.—Grcke F.v. D. 340, 341.—Aschrs. Brndb. 588.—Koch Tschnb. 170.—Rayф. M. Ф. 429).

Ностромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 416.—Бекар, Костр. 46) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 35) Тверс. г.! (¹¹/₄₆.—Бакун. Сп. 52) Смоленс.г.! (¹⁵/₄₆) Мосновс. г.!! (Кауф.М.Ф. 429.—Lindm. Ind. 158.—Макс. Сп. 213) Владмирс. г.! (¹³/₂₈) Нимегородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 48) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Ма́ш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 130) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 93.—Сем. П. Ф. 130) Налумс.г.!! (¹⁰/₂₂.—Саниц. Оч. 343) Орловс. г.!! (¹¹/₂₂.—Грун. Ел. 48.—Сем. П. Ф. 130) Тамбовс. г.!! (⁴²/₂₆.—Кокһ. Кокl. 69.—Игнат. Сп. 46.—Реtun. Verz. 130.—Сем. П.Ф. 130.—Меу. П. 127) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 145, 252; in Goeb. R. 305.—Веск. І. 65) Симбирс. г. (Claus Wolg. 145, 252; in Goeb. R. 305.—Veesnm. 99).

Всюду довольно обыкновенно: a natans Mönch по стоячимъ и медленно текущимъ водамъ, β terrestre Leers. по сырымъ лугамъ на берегахъ ръкъ. Цвътетъ съ іюня до осени. Цвъты розовые.

1269. P. LAPATHIFOLIUM L. (Ledb. III. 521 incl. P. nodosum Pers.—Grcke F.v.D. 341.—Aschrs.Brudb. 588, 589.—Koch Tschab. 170.—Кауф. М. Ф. 430).

Ностромс. г.! (11/21.—Остр. Сп. 416.—Бекар.Костр. 46) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 35) Тверс. г.! (18/42.—Бакун.Сп. 52) Смоленс. г.! (25/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 430.—Lindm. Ind. 156.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (20/21) Нижегородс. г.! (11/21.—Раевс. 48) Рязанс. г.!! (25/41.—Сем. П. Ф. 130) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 93.—Сем. П. Ф. 130) Налумс. г.!! (14/22.—Саниц.Оч. 343) Орловс. г.!! (22/23.—Грун. Ел. 48.—Сем. П. Ф. 130.—Татаtch. Obs. 24) Тамбовс. г.!! (15/22.—Коsh. Kosl. 69.—Игнат. Сп. 46.—Сем. П. Ф. 130.—Меу. І. 5) Саратовс. г.!! (11/17.—Claus Wolg. 145, 252.—Веск. І. 66.—Гельмъ 4) Пензенс. г.! (8/11.—Ledb. III. 522 ех Јасq.рl.ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буннс. уу.—Claus Wolg. 252.—Veesnm. 99).

Самое обычаться повсем ставе растение на сыроватых в лугах», оболо дорогь, но пашням и образим верешения.

Црететь съ половины іюня, до осави. Цветы изъ-желта белые, или гразпо-

розовые.

Разновидиость β incanum Ledb. также всюду обыкновенна; разновидность т nodosum (P. nodosum Pers) встричается въ Тульс., Орлове., Тамбовс. и Саратовс. губ.

1270. P. PERSICARIA L. (Ledb.Ш.522.—Grcke F.v.D.341.—Aschrs. Brndb. 589.—Koch Tschnb. 170.—Кауф. М. Ф. 430).

Костроис. г. (Остр. Сп. 416) Ярославс. г. (Петр. Ф. 35) Тверс. г.! (Новоторжс. у.—Lindm Ind. 156) Споленс. г.! (⁴/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 430.—Lindm. Ind. 156.—Макс. Сп. 213) Владинірс.г.! (³/₈₈)Нижегородс.г. (Раевс. 48) Рязанс. г.! (Ражс. у.—Сен. П. Ф. 130) Тульс. г.!! (Тульс. у.—Lindm. Ind. 156.—Сен. П. Ф. 130) Калужс. г.! (⁴/₁₂.—Саниц. Оч. 343) Орловс. г.! (Динтровс. у.—Грун.Ел. 48.—Сен. П. Ф. 130) Тамбовс. г.! (⁵/₂₈.—Wiaz. Elat. 165.—Ретип. Verz. 130.—Сем. П. Ф. 130.—Меу. Supp. 14) Саратовс. г.! (²/₁₇.—Claus Wolg. 145, 252; in Goeb. R. 305.—Веск. І. 66)Пензенс.г. (Ledb. III. 522 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс.г.! (Claus Wolg. 255.—Veesum. 100).

Встрічается повсемістно вътаких же містахъ, какъ и предыдущій видъ, но значительно ріжю.

Цевтеть съ воловнем іюня до сентября. Цевти розовие, раме быловатые.

1271. P. MITE Schrank (Ledb. III. 522, 523.—Grcke F. v. D. 341.—Aschrs. Brndb. 590.—Koch Tschnb. 171.—P. mite Coss. et Germ. a typicum Kayφ. M. Φ. 431).

Ностромс. г.! (²/21.—Остр. Сп. 416) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 431) Владиніро. г.! (Владиніро. у.) Нимегородс. г. (Раевс. 48) Рязанс. г.! (²/47) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч. 94) Калунс. г.! (²/22: Мосальс., Боровс. уу.—Саниц.Оч. 343) Орловс. г.! (²/22: Елец., Карачевс. уу.) Тамбовс. г.! (²/24.—Козһ. Козі. 69) Саратовс. г.! (²/17: Петровс., Саратовс. уу.) Пензенс. г.! (Пензенс. у.).

По сырымъ берегамъ рвкъ и прудовъ; повидимому довольно обыкновенное, котя не вездв замвченное, растеніе; въ свверной половина области вообще рвже, чемъ въ южной.

Цвътеть съ венца іюня до осени. Цвъты бълме или розоватые.

1272. P. MINUS Huds. (Ledb. III. 523.—Grcke F. v. D. 341.—Aschrs. Bradb. 590.—Koch Tschnb. 171.—P.mite Coss. et Germ. β minus—Kayφ. M.Φ.481).

Костромс. г.! (³/₂₁.—Вевар. Костр. 46) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 36) Тверс. г.! (⁶/₄₄.—Вакун. Сп. 52) Смоленс. г.! (⁸/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 431.—Lindm. Ind. 158.—Макс. Сп. 213)Владишірс. г.! (⁸/₃₈) Нижегореде. г.! (³/₃₇) Рясано. г. (Сем. П. Ф. 130) Тамбевс. г.! (Елатомс. у.—Сем. П. Ф. 130) Саратовс г. (Claus Wolg. 310) Симбирс. г. (Veesnm. 100).

По стрымъ лугамъ, враямъ болоть и берегамъ рекъ и прудовъ; довольно обыкновенно въ северной половине области, реже въ южной.

Цвътетъ съ конца іюня до сентабря. Цвъты розоватые.

1278. P. HYDROPIPER L. (Ledb., III. 523.—Grcke F. v. D. 341.—Aschrs. Brndb. 589, 590.—Koch Tschnb. 171.—Kayd. M. 4. 430).

Костремс. г.! (⁴/₈₂.—Остр. Си. 416.—Бекар. Костр. 46) Яреславо. г.! (Петр.Ф. 36) Тверс. г.! (⁴/₄₈.—Бакун. Сп. 52) Смеленс.г.! (²/₄₄) Москове. г.!! (Кауо. М. Ф. 430.—Lindm. Ind. 158.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (²/₂₈) Нимегородс. г.! (³/₃₇.—Раевс. 48) Рязанс. г.!! (³/₄₇.—Сем. П. Ф. 130) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 94.—Сем. П.Ф. 130) Калумо. г.!! (⁴/₃₂.—Саниц. Оч. 343) Орловс.г.!! (¹⁰/₃₃.—Грун. Ел. 48.—Сем.П.Ф. 130.—Татаtch. Obs. 24) Тамбевс. г.!! (²/₂₆.—Козһ. Козһ. 69.—Игнат.Сп. 46.—Сем.П.Ф. 130) Саратовс. г.! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 144, 252; in Goeb. R. 305.—Веск. І. 66) Пензенс.г.! (³/₁₁.—Ledb. Ш. 524 ех Jасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 144, 252; in Goeb. R. 305.—Veesnm. 100).

Всюду очень обывновенно на топких и сырых и мастахъ. Цватеть съ конца іюня до сентября. Цваты зеленовато-балые.

1274. P. POLYMORPHUM I.edb. (F. R. III. 524.—P. alpinum All. Koch Tschnb. 172).

Рязанс. г.! (Раненбургс. у.—Сем. П. Ф. 130) Тулье. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 94.— Анн. Мох. 15) Орловс.г.!! (\$\alpha_{33}\$.—Грун. Ел. 48.—Рупр. о черкоз. 85.—Сем. П. Ф. 130) Тамбовс. г.! (\$\alpha_{33}\$.—Сем. П. Ф. 130.—Меу. П. 127) Саратовс. г.!! (\$\alpha_{12}\$: Саратовс., Аткарс., Балашевс., Петровс. уу.) Пензенс. г! (Городищенс. у.—Ledb. III. 525 ех Jасq. pl. ехs.) Самбирс. г.! (Корсунс. у.).

По травянистымъ известковымъ свлонамъ и кустарникамъ въ черноземной полосъ; съверная гранида распростраменія совпадаетъ съ границею чернозема. Цвътетъ въ мав и іюнъ. Цвъты изъ-желта бълые.

1275. P. CONVOLVULUS L. (Ledb. III.528.—Grcke F.v.D.341, 342.—Aschrs. Brndb. 592.—Koch Tschnb. 171, 172.—Kayo.M.O. 432).

Жастроме. г.! (*/₃₁.—Остр. Сн. 416.—Векар. Костр. 46) **Ярославс.** г.! (Петр.Ф. 36) **Тверс.** г.! (*/₄₄.—Вакун. Сп. 52) **Споленс.** г.! (*/₄₄) **Месковс.** г.!! (Кауф. М. Ф. 432.—Lindm.Ind.156—Макс. Сп.213) **Владимірс.** г.! (*/₃₈.—Ledb. III. 528 ех Pallas) **Нимегеродс.** г.! (*/₃₇: Сергачс., Семеновс. уу.—Раевс. 49) **Рязанс.** г.!! (*/₄₇.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 130) **Тульс.** г.!! (Кож. н Ц. Оч. 94) **Калумс.** г.!! (*/₃₈.—Саннц. Оч. 343) **Орловс.** г.!! (*/₃₈.—Грун. Ел.49.—Тагаtch. Оbs. 24) **Тамбевс.** г.!! (*/₁₈.—Литв. Оч. 280.—Коsh.Коsl. 69.—Wias. Elat. 165.—Реци. Verz. 130.—Сем. П.Ф. 130.—Меу. І. 5) **Саратовс.** г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 144, 252.—Веск. І. 66.—Гельиъ 4) **Пензенс.** г.! (*/₁₁) **Симбирс.** г.! (Симбирс., Буинс. уу.—Claus Wolg. 144, 252; in Goeb. R. 305.—Veesnm. 100).

Всюду обывновенно по склонамъ, обрывамъ, въ посевахъ и на сорныхъ местахъ.

Цвътетъ съ іюня до осени. Цвъты зеленовато-бълме.

1276. P. DUMETORUM L. (Ledb. III. 528.—Greke F. v. D. 342.—Aschrs. Brndb. 592.—Koch Tschnb. 172.—Kaya. M. P. 432).

Ностромс. г.! (⁸/₂₁: Костромс., Макарьевс. уу.—Остр. Сп. 416) Яреславс. г.! (Петр.Ф. 36) Тверс. г.! (Зубловс. у.—Вакун. Сп. 52) Сисленс. г.! (²/₄₄) Мосневс. г.! (Кауф. М. Ф. 432.—Pinzg. 18.—Lindm. Ind. 158.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (²/₂₈: Владимірс., Пуйс. уу.) Нижегородс. г.! (²/₂₈: Нижегородс., Горбатовс., уу.) Рязанс. г.!! (⁸/₄₇.—Сем. П. Ф. 130) Тульс. г.!! (Каширс., Алексинс., Веневс.

уу.—Кож. в Ц. Оч. 94.—Zing. Verz. nº 655) Калумс. г.!! (⁸/₁₃.—Санин. Оч. 343) Орловс. г.!! (⁸/₁₃) Тамбовс. г.! (⁵/₂₄.—Литв. Оч. 280.—Козh. Kosl. 69.—Игнат. Сп. 46.—Сем. П.Ф. 130.—Меу. І. 5) Саратовс. г.! (⁶/₁₇.—Claus Wolg. 252.—Веск. І. 66) Пензенс. г.! (Чембарс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 252.—Veesam. 100). Всюду довольно обыкновенно по кустарникамъ, берегамъ ръкъ, раже на сорвыхъ мъстахъ.

Цвътетъ съ іюня до сентября. Цвъты зеленовато-бълме.

1277. P. BELLARDI All. (Ledb.III. 530.—Koch Tschnb. 171.—P. patulum M. B.—P. strictum Ledb.—P. aviculare L. var. patula Trautv.).

Тамбовс. г.! (Епрсановс., Борисоглъбе. уу.) **Саратовс. г.!** (*/₁₇: Хвалынс., Саратовс., Камышинс., Царицынс. уу.—Claus Wolg. 144, 252.—Beck. I. 65).

По песчанымъ мъстамъ въ пряволженой части Сароговс, туб, и по р. Воронъ въ Тамбовс, губ.

Цвететь въ імпе и імпе. Цветы розовато-белые.

1278. P. SALSUGINEUM M. B. (Ledb. III. 530).

Саратова.г.! (2/₁₇; **Квалынс. у.**, Capenta.—Claus Wolg. 252; in Geeb.R. 305.—Beck. I. 65.—Ledb. III. 531 ex M. Bieb. et Blum pl. exs.).

По глинистымъ и каменистымъ склонамъ.

Цвететь съ іюня до осени. Цветы зеленовато-быме.

1279. P. ABENARIUM Waldet. et Kit. (Ledb. III. 531).

Capatobc.г.! (*/₁₇: Capatobc. y., Capenta. —Beck. I. 66.—Ledb. III. 531 ex Blum pl. exs.) Пензенс. г.! (Пензенс. y.) Симбирс. г. (Veesnm. 100).

. По пескамъ и степнымъ инзвимъ мъстамъ.

Цвететь съ іюня до осени. Цветы розекаго-белые.

1280. P. GRAMINIFOLIUM Wiersb. (Decand. Prodr. Syst. nat. XIV. 95).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 66).

По низкимъ степнымъ м'ястамъ около Сарепты. Цвътетъ въ сентябръ,

1281. P. AVICULARE L. (Ledb. III. 531.—Grcke F. v. D. 341.—Aschrs. Brndb. 591.—Koch Tschnb. 171.—Kaye. M. Φ. 431, 432).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 416.—Бекар. Костр. 46) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 36) Тверс. г.! (¹⁵/₄₄.—Бакув. Сп. 52.—Lindm. Ind. 156) Споленс. г.! (²⁰/₄₄) Мосмевс. г.!! (Кауф. М. Ф. 431, 432.—Lindm. Ind.156.—Макс.Сп. 213) Владивіро.г.! (¹³/₂₉) Нижегородс. г.! (¹⁵/₂₇.—Раевс. 48, 49) Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₇.—Сем. П. Ф. 130) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 94.—Lindm. Ind. 156.—Сем. П. Ф. 130) Калумс. г.!! (¹⁰/₂₈.—Саниц. Оч. 343) Орловс. г.!! (²⁰/₂₈.—Грун. Ел. 49.—Lindm. Ind. 157.—Сем. П. Ф. 130.—Татаtch. Obs. 24) Тамбовс. г.!! (¹²/₂₆.—Литв. Оч. 283.—Ковь. Ковl. 69.—Игнат.Сп. 46.—Wiaz. Elat. 166.—Сем.П.Ф. 130.—Меу. Supp. 14) Саратовс. г.!! (¹¹/₁₇.—Claus Wolg. 144, 252; in Goeb. R. 304.—Веск. І. 65.—Гельмъ 4) Пензенс. г.! (⁵/₁₁.—Ledb. Ш. 532 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс.у.—Claus Wolg. 144, 252.—Veesnm. 100).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по дорогамъ, полямъ, берегамъ ръкъ и сорнымъ мъстамъ.

Цвътеть съ імля до осени. Цвъты розовато-, или зеленовато-бълме. Почти вездѣ обывновенны разновидности: a procumbens Ledb.—по дорогань и на пескахъ; в erectum Ledb.-по сыроватниъ травянистымъ и сорнымъ wbctamn; η laxum Ledb.—по жинвыю и паровымъ полямъ; д vegetum Ledb. на болье тучной почвь.

1282. P. ACETOSUM M. B. (Ledb. III. 533).

Capaтовс. г. (Claus Wolg. 810.—Beck. I. 66). По степямъ окодо Саратова и Сарепты. Цватеть въ августа и сентябра.

LXXIX. Santalaceae R. Br.

419. THESIUM L. (Lodeb. F. R. III. 539)

1288. TH. INTERMEDIUM Schrad. (Ledb. III. 540.—Grcke F. v. D. 343.— Aschrs. Brndb. 596.—Koch Tschnb. 162).

Орловс. г.!! (Ливенс. у. бл. с. Борки) Саратовс. г.!! (²/₁₇: Хвалынс., Аткарс. yy.—Ledb. III. 540 ex Falk) Hensenc. r. (Ledb. III. 540 ex Pallas) Cumunpc. r. (Ledb. III. 540 ex Pallas, Lepechin, Falk).

Съ некоторымъ сометність относимъ сюда растенія, найденныя на извествовыхъ и ивловыхъ склонахъ въ Орловс. и Саратовс. губ., отличающіяся отъ слъдующаго вида только тъмъ, что корвенище **у низъ** к**осве**ниось, **какъ** бы слегка ползучее.

1284. TH. RAMOSUM Hayne (Ledb. Щ. 540.—Koch Tschub. 163)

Нижегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крыдова) Разанс. г.! (Зарайс. у.) Орловс. $r.!! (^4/_{22}.$ —Елец., Ливенс. уу.) **Тамбовс.** $r.!! (^4/_{26}: Tamбовс., Виреановс., Ворисо$ гайбо. уу. — Литв. Оч. 252) Caparesc. г.!! (1/17. — Claus Weig. 146, 263. — Beck. I. 67) Cumoupc. r.! (Kopcync. y.—Claus Wolg. 253).

По известновымъ склонамъ и нустарициамъ, иногда также по залежамъ, въ черноземныхъ мъстностихъ; виъ границы чернозема найдено только академикомъ Рупрехтомъ на Окъвъ Зарайс, у. Рязанс, губ, противъ гор. Коломны. Цейтеть въ май. Цейты былые.

1285. TH. EBRACTEATUM Hayne (Ledb. 111. 543.—Grcke F. v. D. 344.— Aschrs. Brndb. 597.—Koch Tschnb. 164).

· Мосповс. г.! (На бер. Оки: А. Н. Петунниковъ) Нимегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс.г.! (Егорьевс. у.—Мёш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 131) Тульс. 'Г.!! (Богородин., Новосильс. уу. — Кож. и Ц.Оч. 94. — Zing. Verz. п°657. — Анн. Мох. 15.—Сем. П. Ф.131) **Калумс.г.!** (²/₂₂: Калужс., Перемышльс. уу.—Саниц.Оч. 344) Орловс: г.!! (°/_{ээ}.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 131) Тамбовс. г.!! (°/_{эа}: Козловс., Липец. уу.—Kosh. Kosl. 69.—Сем. П. Ф. 131.—Меу. Supp. 14) Саратовс. pl. exs.) Cumoupc. r. (Veesnm. 101).

По кустаринкамъ и лъснымъ полянамъ; въ черноземной полосъ всюду довольно обывновенно; вит границы чернозема встртчается на бер. Ови въ Московс., Разанс., Калужс. губ. и на бер. Десны въ Орловс. губ. Цвътетъ въ маъ. Цвъты бълые.

LXXX. Thymelaeae Juss.

420. PASSERINA L. (Ledeb. F. B. III. 545).

1286. P. ANNUA Wickstr. (Ledb. III, 545.—Koch Tschnb. 205.—Thymaelea Passerina Coss. et Germ. Grcke F.v.D. 342.—Aschrs. Brndb. 593, 594). Саратевс. г.! (²/17: Сарента.—Claus Wolg. 253.—Beck. I. 67).

Изръдка по глинистымъ и песчанымъ берегамъ Волги около Сарепты; по указанию Клауса также близь Саратова.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты желтовеле-зеленые.

421. DAPHNE L. (Ledeb. F. R. III. 546).

1287. D. MEZEREUM L. (Ledb.III.546.—Grcke F. v. D. 342.—Aschrs. Brndb. 593.—Koch Tschnb. 205.—Кауф. М. Ф. 433, 434.—Mezereum officinale C. A. M.):

Костреме. г.! (*/₄₄.—Остр. Сп. 416.—Бенар. Костр. 46) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 37) Твере. г.! (*/₄₄.—Бакун. Сп. 52) Смеленс. г.! (*/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 434.—Lindm. Ind. 158.—Макс. Сп. 213) Владиніро. г.! (*/₂₂.) Нимегоредс. г.! (*/₂₇.—Распе. 49) Рязанс. г. (Сен. Н. Ф. 131) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 94) Калумс. г.! (*/₂₈.—Саниц. Оч. 344) Тамбевс. г.! (*/₂₆.—Wiaz. Elat. 166.—Сем. П. Ф. 131.—Меу. Supp. 14) Саратевс.г.! (Петровс. у.— Claus Wolg. 310: Chwalynsk, Saratow.—Ledb. III. 547: pr. Sarepta ex Gmelin) Пензенс. г. (Ledb. III. 547 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus in Geeb. В. 305.—Veesnm. 100).

По лесамъ и кустарникамъ; въ съверной половине области довольно обмкновенно; въ южной—более редко.

Цвететь въ апреле и начале мая. Цветы розовато-пурпуровые.

ELAEAGNUS HORTENSIS *M. В.* указывается въ Саратовс. губ. Георги (Ledb. III. 552); намъ было доставлено изъ Балашевс. у., но, въроятно, не дикорастущее; по садамъ встръчается неръдко во всей области.

— **НІРРОРНАЕ RHAMNOIDES** L. увазывается оволо Москвы Палласомъ и Стефаномъ и въ Нижегородс. губ. Лепехинымъ (Ledb. III. 552); по всей въроятности эти повазанія относятся въ искуственно-разводимымъ растеніямъ.

LXXXI. Aristolochieae Juss.

422. ASARUM L. (Ledeb. F. R. III. 553).

1288. A. EUROPAEUM L. (Ledb.III.553.—Grcke F.v.D.345.—Aschrs. Brndb. 599.—Koch Tschnb. 474.—Каус. М. Ф. 435).

Ностроме. г.! (*/21.—Остр. Сп. 416.—Векар. Костр. 47) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 36) Тверс. г.! (*1/44.—Вакун. Сп. 52) Смолено.г.! (*4/44) Месковс.г.!! (Кауф. М.Ф. 435.—Ріпад. 18.—Lindm. Ind. 158.—Макс. Сп. 214) Владиміро. г.! (*4/88) Нижегородс. г.! (*6/37.—Раевс. 49.—Ledb. ПІ. 553 ех Pallas et Lepechin) Рязанс. г.!! (*17/47.—Мѣш. Сп. 95.—Сем. П. Ф. 131) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 94.—Сем. П. Ф. 131) Налумс. г.! (*0/23.—Саниц. Оч. 344) Орловс.г.!! (*16/32.—Грун. Ел. 49.—Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Сем. П. Ф. 131.—Taratch.Obs. 4) **Тамбовс.г.!!** (*/26.—Литв. Оч. 275.—Kosh.Kosl. 69.—Игнат. Сп. 46.—Wiaz. Elat. 166.—Сем. П. Ф. 131) **Саратовс.г.!!** (*/17.—Claus Wolg. 146, 310; in Goeb. R. 306) **Пензенс.г.!** (*/17.—Ledb. III. 553 ex Jacq. pl. exs.) **Симбирс.г.!** (Симбирс.у.—Claus Wolg. 146; in Goeb.R.306.—Уесэпт.101.—Ledb. III. 553 ex Falk).

Весьма обыкновенное повсемъстное растеніе въ лиственныхъ льсахъ. Цвытеть въ май. Цвыты темиме, буро-красные.

423. ARISTOLOCHIA L. (Ledeb. F. R. III. 554).

1289. A. CLEMATETES L. (Ledb. III. 554.—Grcke F. v. D. 345.—Aschrs. Brndb. 598.—Koch Tschnb. 474.—Kayφ. M. Φ. 434, 436).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 37) Тверс. г. (Бакун. Сп. 52?) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 435.—Рупр. о черноз. 88. — Макс. Сп. 222) Владимірс. г.! (7/38.—Рупр. о черноз. 58, 94.—Ledb.III. 554 ех Lepechin) Нимегородс.г.! (2/37: Нижегородс., Васильс. уу.—Раевс. 49.—Ledb. III. 554 ех Lepechin) Рязанс. г.! (8/47.—Мѣш. Сп. 95.—Ledb.III.554 ех Pallas) Тульс.г.! (Алексинс. Новосильс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 94.—Zing. Verz. nº 660) Калужс. г.! (8/22: Тарусс. у.—Саниц. Оч. 344) Орловс. г.!! (8/32) Тамбовс.г.! (12/38.—Литв.Оч. 275.—Кож. Козl. 69.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 166.—Ретип. Vefz. 130.—Сем. П.Ф. 131) Саратовс.г.!! (10/17.—Claus Wolg. 146, 253; in Goeb.R. 305.—Веск. І. 67.—Гельмъ 4)) Пензенс.г.! (4/11.—Ledb.III. 554 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 253; in Goeb. R. 305.—Veesnm. 101.—Ledb. III. 554 ех Lepechin).

Въ черноземныхъ мъстностяхъ почти всюду обыкновенно по склонамъ, кустарникамъ, берегамъ ръкъ и опущкамъ лъсовъ; съвернъе границы чернозема встръчается довольно ласто по берегамъ Кълзъми во Владимірс., ръже по бер. Оки въ Московс, Калужс. и Тульс. губ.; очень ръдко на бер. Волги въ Ярославс. и Тверс. губ.

Пвътеть съ половини мая до іюля. Цвъти желтеватые. -

LXXXII. Empetreae Nutt.

424. EMPETRUM L. (Ledeb. F. R. III. 555).

1290. E. NIGRUM L. (Ledb. III. 555.—Grcke F. v. D. 345.—Aschrs. Brndb. 560.—Koch Tschnb. 453).

Ярославс. г.! (Пошеховс. у.—Петр. Ф. 86) Тверс. г.! (Останковс. у.—Бакун. Сп. 53: Новоторжс. у.) Тульс. г.!! (Епифанс. у.—Кож. и Ц. Оч. 94.—Сем. П. Ф. 131) Калужс. г.! (Жинхринс., Мосальс. уу.—Саниц. Оч. 844) Пензанс. г. (Ledb. III. 556: Pensal ex Jacq. pl. exs.).

По торфянымъ болотамъ; найдено до сихъ поръ въ неиногихъ указанныхъ иъстахъ; тамъ, гдъ встръчается, ростетъ обыкновенно въ изобили.

Цвътетъ въ маъ. Цвъты красноватые. Въ Епифанс. у. Тульс. губ. ягоды собираютъ и употребляютъ въ пищу подъ именемъ "червики".

LXXXIII Euphorbiaceae R. Br.

425. EUPHORBIA L. (Ledeb. F. R. III. 557).

1291. E. CHAMAESYCE L. (Ledb. III. 558.-Koch Tschub. 441).

Capatese.r.! (Capeнta.—Claus Wolg. 254; in Goeb.R.306.—Beck. I.68.—Ledb. III. 558: pr. Zaritzyn ex Pallas et Lepechin).

По песчанымъ и глинистымъ склонамъ на бер. Волги близь Сарепты и Царицына.

Цвътеть въ імав и августъ.

--E. PEPLIS L. указывается Палласомъ близь Симбирска по р. Самарѣ (Ledb. III. 558).

1292. E. HELIOSCOPIA L. (Ledb. 11. 562.—Koch Tschnb. 441.—Kayφ. M. Φ. 104.—Tithymalus helioscopius Scop. Gcke F. v. D. 345, 346.—Aschrs. Brndb. 604).

Ностромс. г.! (³/₂₁: Кострома, Плесъ.—Остр. Сп. 424) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 36) **Тверс.** г.! (⁴/₄₄.—Бакун. Сп. 53) **Смоленс.**г.! (Смоленс. у.) **Московс**, г.! (Кауф. М. Ф. 104.—Макс.Сп. 222) **Владимірс.**г.! (²/₃₈) Нижегородс.г. (Раевс.22) **Тульс.** г. (Lindm. Ind. 158) **Пензенс.** г. (Ledb. III. 563 ex Jacq. pl. exs.).

Изрѣдка по огородамъ и садамъ на воздѣланной почвѣ; встрѣчается, кажется, только въ сѣверныхъ губерніяхъ нашей области. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ.

1298. E. PROCERA M. B. (Ledb. III. 564.—Koch Tschak 446.—Kayo. M. Ф. 104, 105.—Tithymalus procerus Grcke F. v. D. 347.—E. pilosa Pall.).

Арославс. г. (Петр. Ф. 36) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 105.—Рупр. о черноз. 62, 86) Намегороде. г.! (²/27) Разана.г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 131) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 95.—Рупр. о черноз. 62.—Сем. П.Ф. 131) Калуме.г.!! (²/23.—Оанви. Оч. 344) Орловс. г.!! (¹²/28.—Грун. Ел. 49.—Рупр. о черноз. 83.—Сем. П.Ф. 131) Тамбовс.г.!! (¹²/28.—Литв.Оч.252.—Козһ.Козl. 69.—Игнат.Сп. 47.—Ретип. Verz. 142.—Сем. П.Ф. 131.—Меу. Supp. 27) Саратовс. г.!! (³у/17.7+Glaus: Wolg. 146, 254) Пензенс. г.! (³/11.—Ledb. III. 564 ех Jасq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс у.—Claus Wolg. 254; in Goeb. R. 306.—Veesnm. 101,—Ledb. III. 564 ех Pallas et Lepechin).

Въ черноземной полосъ всюду очень обыкновенно по склонамъ, кустарникамъ, полянамъ, берегамъ ръкъ и въ поляхъ; съвернъе границы чернозема часто встръчается по заливнымъ лугамъ и известнивъйъ на: беретахъ Сив; изъ самыхъ съверныхъ губерній указывается только въ Дрославской.

Цвътетъ въ маъ и іюнь.

Встръчается по преимуществу форма a leiocarpa Ledb., ръже в trichocarpa Koch.

—В: DULCES L. указывается Лепекиніны ва Волго скою Самбирска и Саратова; Ледебурь признаеть это повазаніе соментельными (Ledb. III. 566). 1294. Б. PALUSTRIS L.(Ledb.III.568.—KochTschnb.443.—Кауф.М.Л.194:—

Tithymalus paluster Lam, Greke F. v. D. 347.—Aschrs. Bradb. 602).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 36) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 104.—Макс. Сп. 222) Владинірс. г. (Ledb. III, 568 ex Pallas) Нимегородс. г. (Pae'вс. 22:—Lèdb! III,

568 ex Lepechin) Рязанс. г.! (Егорьевс. у.—Мѣш. Сп. 95) **брловс.** г. (Ledb. III. 568 ex Böber) Тамбовс. г.! (³/₂₄.—Литв. Оч. 279.—Wiaz. Elat. 166.—Mey.Supp. 27) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 146, 254.—Beck. I. 68.—Ledb. III. 568 èx Pallas) Симбирс. г. (Claus Wolg. 146, 254.—Veesnm. 101).

По сырымъ дугамъ и кустарниками; повидимому только въ болже восточныхъ и преимущественно юговосточныхъ мъстностяхъ. Цвътетъ въ іюнъ.

1295. E. GERARDIANA Jacq. (Ledb. III. 569.—Koch Tschnb. 444.—Tithy-malus Gerardianus Grcke F. v. D. 347).

Орлове. г.!! (Елец.у.) Тамбовс.г.! (Борисоглёбс, у.—Литв. Оч. 264) Саратовс. г.!! (в/17.—Claus Wolg. 147, 254.— Beck.I.68) Пензенр. г. (Ledb. III. 569 ех Jасq. pl. exs.).

Въ юговосточной части области по сухимъ склонамъ, известнякамъ, особенно-же часто и обильно на пескахъ. Цвътетъ въ маъ и июнъ.

- 1296. E. EXIGUA L. (Ledb. III. 569, 570.—Koch Tschnb. 447.—Tithymalvs exiguus Mönch Greke F. v. D. 349.—Aschrs. Brndb. 605).
- г Тульс. г.! (Веневс. у.).

Найдено барономъ В. В. Розеномъ по каменистому берегу р. Веневки бл. с. Свиридова.

1297. E. PEPLUS L. (Ledb. III. 570.—Koch Tschnb. 446, 447.—Кауф. М. Ф. 106.—*Tithymalus Peplus Gärtn*. Grcke F. v. D. 348.—Aschrs. Brndb. 604 605).

Тверс. г. (Ledb. III. 571 ex Pallas) Москове. г. (Кауф. М. Ф. 106.—Макс. Ст. 222) Налуме. г.! (Кахуга.—Сании, Оч. 344).

Встрічается изрідка на возділанной почві по огородамъ. Цвітеть вы інолів.

1298. E. TENUIFOLIA Lam. (Ledb. III. 571).

Capatosc.r.! (2/17: Capenta.—Claus Wolg. 254; in Goeb. R. 306.—Beck.!. 67.—Ledb. III. 571 ex Fischer in Willd. herb.).

По склонамъ и низвимъ степнымъ мѣстамъ около Сарепты и Камышина. Пвѣтетъ въ мав.

1299. E. SAREPTANA Becker (Beck. V. 53).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 68; V. 53).

Изръдка по низвимъ степнымъ мъстамъ около Сарепты. Прътетъ въ маъ.

800. E. LEPTOCAULA Boiss. (Decand. Prodr. syst. natur. XV. 2/p. 159:-E. astrachanica C. A. M.).

Саратовс. г.! (*/17: Саратовс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 254.—Веск. І. 67).
По степямъ и склонамъ на глинистой почвъ бл. с. Николяевскаго въ
Саратовс. у. и около Сарвиты.
Цвътетъ въ маъ.

1801. E. UNDULATA M. B. (Ledb. III. 572).

Саратовс. г.! (2)₁₇: Capenta.—Claus Wolg. 254; in Goeb. R. 306.—Beck.I. 67). llo, степнымъ мъстамъ и глинистымъ склонамъ около Саренты. Цвътетъ въ мат.

1802. E. GLAREOSA Pall. (E. nicaeensis All. β glareosa Ledb. III. 574). Capatosc. r.l! (*/17.—Claus Wolg. 310).

Въ изобилни на мъловыхъ горахъ въ Хвалынс., Саратовс., Аткарс. и Ка-мышинс. уу.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль.

— В. SAXATELES M. B. (E. nicaeensis All. 7 minor Ledb. III. 573) указывается г. Анненковымъ для Новосильс, у. Тульс. губ. (Анн. Мох. 15); можетъ быть тоже, что следующій видъ.

1808. E. GRACILIS Bess. (Ledb. III. 574).

Рязанс. г.!! (Данковс. у.—Сем. П. Ф. 132) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 95 sub.E. Esula L.—Zing. Verz. nº 665.—Ledb. III.574 ex Böber) Орловс.г.!! (⁷/₃₃.—Сем.П. Ф. 132) Тамбовс.г. (Сем. П. Ф. 132) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇: Петровс., Хвалынс., Балашевс. уу.) Пензенс. г.! (Саранс. у.) Симбирс. г. (Ledb. III. 574 ex Pallas).

По травянистымъ известковымъ склонамъ и между кустарниками въ черноземной полосъ довольно обыкновенно.

Цвътетъ въ маж и іюнь.

Отъ обыкновенной формы E. Esnla L. отличается узвими темно-зедеными листьями п малымъ числомъ лучей зонтика.

1804. E. TRISTIS Bess. (Ledb. III. 574).

Пензенс. г. (Ledb. III. 574: Pensa! ex M. Bieb.) Саратовс. г. (Ledb. III. 574 ex M. Bieb.).

По замѣчанію Ледебура этотт видъ, подебно предыдущему, есть скорѣе разновидность E. Esula L.

1305. E. CYPARISSIAS L. (Ledb. III. 574.—Koch Tschab. 444, 445.—Tithymalus Cyparissias Scop. Greke F. v. D. 347.—Aschrs. Bradb. 603).

Тверс.г.! (Тверс. у.) Смоленс. г.! (Ельинис. у.) Тамбовс.г. (Сем. П. Ф. 131.—Меу. І. 21).

Изръдка по травленстымъ мъстамъ на песчаной почвъ. Цеттетъ въ маб.

1806. E. VIRGATA Waldst. et Kit. (Ledb.III.575.—Koch Tschnb.445.—Rayo-M. Φ. 105, 106.—Tithymalus virgatus Grcke F. v. D. 347).

Ностромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр.Сп.398) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 36.—Рупр. о черноз. 87) Тверс.г.! (⁸/₄₄.—Бакун. Сп. 53) Споленс. г.! (¹⁶/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф.М. Ф. 105, 196.—Рінде. 18.—Рупр. о чернов. 87) Владимірс. г.!! (⁷/₂₇) Ниногорбдс. ғ.!! (¹⁶/₂₇.—Раевс. 22) Рязанс. г.!! (²⁹/₄₇.—Мінц. Сп. 95.—Сем. И. Ф. 181) Тульс. г.!! (Крж. н Д. Оч. 95) Налумс. г.!! (¹⁶/₂₈.—Саниц. Оч. 344) Орловс. г.!! (³⁹/₄₆.—Глун. Ед. 49.—Сем. П. Ф. 131) Тамбевс. г.!! (¹⁶/₂₈.—Козһ. Козі. 60.—Пгнат. Сп. 47.— Wiaz. Elat. 166.—Сем. П. Ф. 131.— Меу. І. 21) Саратово. г.!! (¹⁰/₁₆.—Сіція-Сіці

Всюду очень обыкновенно по лугамъ, кустарникамъ, голямъ и окело дорогъ; нъсколько ръже въ самыхъ съверныхъ губерніяхь.

Цвътетъ съ ная до августа.

Представляеть большое разнообразіе въ ширинь листьевь, вытвленіи стебля и цвыторасположенія; узколистная форма в uralensis Ledb. чаще встрычается въ юговосточныхъ мыстностяхъ.

1807. E. ESULA L. (Ledb. III. 575, 576.—Koch Tschnb. 445.—Tithymalus Esula Scop. Grcke F. v. D. 347.—Aschrs. Brndb. 603).

Костромс, г. (Бекар. Костр.47) Ярославс. г. (Петр. Ф. 36) Московс.г. (Lindm. Ind. 158.—Макс. Сп. 222) Рязанс. г.!! (Данковс. у.—Сем. Ц. Ф. 131) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 95) Орловс. г.!! (5/22.—Грун. Ел. 49.—Сем. П. Ф. 131.—Тагатсь. Объ. 12.—Ledb. III. 576 ex Böber) Тамбовс. г.! (5/22.—Литв. Оч. 252.—Игнат. Сп. 47.—Сем. П.Ф. 131) Саратовс. г.!! (3/17.—Claus Wolg. 146, 254.—Веск. I.68.—Ledb. III. 576 ex Pallas) Пензенс. г.! (Чембарс. у) Симбирс. г. (Claus Wolg. 146, 254.—Veesnm. 101?—Ledb. III. 576 ex Lepechin).

Во всей черноземной полост болже или менже обыкновенно по лугамъ, травянистымъ склонамъ и кустарникамъ; указывается также въ стверныхъ губерніяхъ Костромс., Ярославс. и Московской; Кауфманъ полагаетъ, что последнее показаніе относится къ широколестной формъ E. virgata Waldst. et Kit. (Кауф. М. Ф. 106).

Цвътеть съ мая до конца іюля.

1808. E. DESERTORUM Weinm. (Ledb. III. 578).

Тамбовс. г. (Меу. І. 21).

Указывается Вейнианномъ въ Тамбовс. губ.

1309. E. LUCIDA Waldst. et Kit. (Ledb. III. 578.—Koch Tschnb. 445.—Tithymalus lucidus Greke F. v. D. 348.—T. salicifolius Kl. et Greke a lucidus Aschrs. Brndb. 604.).

Caparone. r. (Beck.I. 68).

Указывается Беккеромъ по степнымъ дугамъ и склонямъ около Сарепты. Цефтетъ въ началь люця.

1810. E. LATIFOLIA C. A. M. (Ledb. III. 578).

Caparosc. г.! (Сарепта. — Claus Wolg. 146, 254. — Beck. I.68) Симбирс. г. (Claus Wolg. 254).

Около Саренты по оврагамъ и на волжекихъ островахъ. Цвътетъ въ концъ иоля и въ августъ.

426. MERCURIALIS L. (Ledeb. F. R. III. 580).

1311. 38. INDINENNIS L. (Ledb. 12. 580.—Greke F. v.D. 349.—Aschrs. Brndb. 608, 607.—Koch Tschnb. 447. — Кауф. М. Ф. 106).

г.: (Петр.Ф. 88) Тверс. г.! (³/₂₄: Roorponc. y.—Остр.Сп. 398.—Векар. Костр. 47) Ярославс. г.: (Петр.Ф. 88) Тверс. г.! (³/₂₄.—Бакун.Сп. 53.—Ledb.III. 580 ex Guldenst.) Спомет. г.! (⁷/₂₄) Мосновс. г.Ж (Кауф. М.Ф. 106.—Lindm. Ind. 158.—Макс. Сп. 224) Виадиміре. г.! (⁴/₂₈) Ниметородс. г.! (⁴/₂₇.—Раевс. 22.—Ledb. III. 580 ex Fálk et Guldenst.) Рязанс. г.!! (⁷/₄₇.—Міш. Сп. 95.—Сен. П. Ф. 192) Тум.с. г.!! (Кож.

и Ц. Оч. 95.—Сем. П.Ф. 132) Налумс.г.! ($^{5}/_{23}$.—Саниц. Оч. 344) Орловс. г.!! ($^{7}/_{33}$.—Грун. Ел. 49.—Сем. П.Ф. 182.—Татаtch. Obs. 20) Тамбовс. г.! ($^{6}/_{26}$.—Коsh. Kosl. 70.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. §166.—Сем. П. Ф. 132) Саратовс. г.!! ($^{8}/_{17}$: Петровс., Балашевс. уу.—Claus Wolg. 310) Пензенс. г.! ($^{2}/_{11}$: Пензенс., Городищенс. уу.—Ledb. III. 580 ех Jacq. pl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 147.—Veesnm. 101).

Всюду обыкновенно по лиственнымъ лесамъ и кустарникамъ; становитея редкимъ на юговостоке области.

Цвътеть въ апръль и мат. Цвъты желтовато-зеление.

LXXXIV. Cupuliferae Rich.

427. CORYLUS L. (Ledeb. F. R. III. 587, 588).

1812. C. AVELLANA L. (Ledb. III. 588.—Grcke F.v.D. 355.—Aschrs. Brnab. 618, 619.—Koch Tschnb. 203.—Καγφ. Μ. Φ. 441).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 417.—Бекар. Костр. 47) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 37) Тверс. г.! (12/46.—Бакун. Сп. 53.—Lindm. Ind. 160) Смоленс. г.! (12/44) Месневс. г.!! (Еауф. М. Ф. 441.—Рупр. о черноз. 90.—Lindm. Ind. 160.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (*/38) Нижегородс. г.! (13/37.—Раевс. 50.—Ledb. III. 588 ех Pallas) Рязанс.г.!! (11/47.—Сем. П. Ф. 133) Тульс.г.!! (Кож. п Ц. Оч. 95.—Lindm. Ind. 160.—Сем. П. Ф. 133) Калужс.г.!! (8/28.—Саниц. Оч. 345) Орловс.г.!! (15/38.—Грун. Ел. 49.—Lindm. Ind. 161.—Сем. П. Ф. 133.—Татасс. Оbs. 10.—Ledb. III. 588 ех Güldenst.) Тамбовс. г.!! (10/36.—Лятв. Оч. 276.—Коза. Коза. 70.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 166.—Сем. П.Ф. 133.—Меу. І. 4) Саратовс. г.!! (4/17.—Claus Wolg. 147, 148, 310; in Goeb. R. 307) Пензенс. г.!! (*/11.—Ledb. III. 588 ех Jасq. pl. ехз.) Симбирс. г.! (Симбирс., Буннс. уу.—Claus Wolg, 310; in Goqb. R. 307.—Veesnm. 102.—Ledb. III. 588 ех Pallas).

Очень обыкновенно во всей области по лѣсамъ и кустарникамъ; къ юговостоку становится рѣже и около Сарепты не встрѣчается. Цвътеть въ апрълъ.

428. QUERCUS L. (Ledeb. F. R. III, 589).

1818. Q. SESSIEFFORA Smith (Ledb.III. 589, 590.—Greke F. v. D. 352.—Aschrs. Bradb. 617.—Koch Tschnb. 202.—Q. Robur L. β).

MOCKOBC. F.? (Ledb. III. 590 ex Stephan, Martius) Capatobc. F. (Claus Wolg. 147, 255; in Goeb.R. 307.—Bode Holzg. 38?) Neh3ehc. F. (Bode Holzg. 38.?—Ledb. III. 590: Pensa! ex Jacq. pl. exs.) Cumoupc. F. (Claus Wolg. 147, 255; in Goeb. R. 307.—Veesum. 102?).

Указывается препијщественно въ восточныхъ и юговосточныхъ мѣстностяхъ; въ послѣднее время нигдъ не замъчено.

1814. Q. PEDUNCULATA Ehrh. (Ledb.III. 590.—Koch Tschnb. 202.— Кауф. М. Ф. 440.—Q. Robur L. Spec. pl. Grcke F.v.D. 352.—Aschrs. Brudb. 617).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 417.—Бенар. Костр. 47.—Воde Holzg. 35) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 37.—Воde Holzg. 35) **Тверс.**г.! (¹⁰/₄₆.—Бакув. Сп. 53.—Lindm. Ind. 160.—Воde Holzg. 35) **Споленс.г.!** (¹⁴/₄₄.—Воde Holzg. 36) **Московс.г.!!** (Кауф.

М. Ф. 440.—Рупр. о чернов. 90.—Lindm. Ind. 160.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (16/38) Нимегородо. г.! (16/37.—Раевс. 50.—Ledb. III. 591 ex Pallas) Рязанс. г.!! (18/47.—Мѣш. Сп. 95.—Сем.П.Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. 95.—Lindm. Ind. 160.—Сем. П. Ф. 133.—Ledb. III. 591 ек Gmelin et Guldenst.) Налумс. г.!! (1/22.—Саннц. Оч. 345) Орловс. г.!! (21/38.—Грун. Ед. 49.—Lindm. Ind. 161.—Сем. П. Ф. 133.—Татаtch. Obs. 26) Тамбовс. г.!! (8/20.—Литв. Оч. 278.—Козh. Kosh. 70.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 166.—Сем. П.Ф. 133.—Меу. І. 4) Саратовс. г.!! (3/17.—Claus Wolg. 147, 255; in Goeb. R. 307.—Веск. І. 69.—Воде Holzg. 36.—Ledb. III. 591 ех Lepechin) Пензенс. г.! (3/11.—Ledb. III. 591 ех Pallas et Jacq. pl. exs.) Симбирс.: г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 147, 255; in Goeb. R. 307.—Veesnm. 102.—Воде Holzg. 36.—Ledb. III. 591 ех Pallas).

Въ полост чернозема и нъсколько въ съверу отъ нея очень обыкновенно повсюду и часто образуетъ сплонные лъса; далъе на съверъ является уже только примъсью въ лиственныхъ лъсахъ; въ самыхъ съверныхъ губерніякъ становится сще болье ръдкимъ и встръчается преимущественно въ видъ кустарника.

Цвътетъ въ концъ апреля и въ мат.

Въ Московс. губ. отличена Кауфмановъ разновидность в Annenkowi Kauf. встръчающаяся, кажется, и южите. Въ Разанс., Тульс., Орловс. и Тамбовс. губ. замъчена форма, отличающаяся болъе поздвивъ (ча двъ и на три недълв) цвътеніемъ и распусканіемъ листьевъ; можетъ быть это есть в tardiflora Czern.

LXXXV. Salicineae Juss.

429. SALIX L. (Ledeb. F. R. III. 596).

1815. S. PENTANDRA L. (Ledb. III. 597.—Grcke F.v.D. 355.—Aschrs. Brndb. 627.—Koch Tschnb. 186.—Kayф. M. Ф. 454.—S. hermaphroditica L.).

Костромс. г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 417.—Бекар. Костр. 47) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 38) Тверс. г.! (⁸/₄₄.—Бавун. Сп. 54) Смолено. г.! (⁵/₄₄) Мосмовс. г.! (Кауф. М. Ф. 454.—Lindm. Ind. 160.—Макс. Сп. 224) Владимірс. г.! (⁸/₃₈) Нимегородс. г.! (²/₃₇.—Раевс. 51) Рязанс. г.! (⁵/₄₇.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. Н. Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 95.—Lindm. Ind. 160.—Сем. П. Ф. 133) Калумс: г.!! (⁴/₂₂.—Саниц. Оч. 346) Орловс.г.!! (⁶/₂₈.—Грун. Ел. 50.—Lindm. Ind. 161.—Сем.П. Ф. 133) Тамбовс. г.!! (⁶/₂₈.—Литв. Оч. 277.—Козh. Kosl. 70.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Klat. 166.—Сем. П. Ф. 133.—Меу. І. 4) Саратовс. г.! (Петровс. у.—Claus Wolg. 148, 255) Пензенс. г.! (²/₁₁: Пензенс. у.—Ledb. III. 597 ех Jасq. pl. ехз.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 148, 255.—Veesnm. 102).

По сыроватымъ лісамъ, 'болотистымъ берегамъ ріжь и болотамъ; всюду обыкновенно кромі юговосточныхъ містностей, гді становится рідкимъ. Цвітеть въ конці мая и въ іюні.

1816. S. FRAGILIS L. (Ledb. III. 598.—Grcke F. v. D. 355.—Aschrs. Brndb. 628.—Koch Tschnb. 187.—Kayφ. M. Φ. 453, 454).

Костромс. г.! ($^2/_{21}$: Костромс., Солигаличе. уу.—Остр. Сп. 417) Ярославс. г. (Петр. Ф. 38) Тверс. г.! (Зубцовс. у..—Бакун. Сп. 54*) Смоленс. г.! ($^2/_{44}$: Гжатс.

у.) Московс, г.!! (Кауф. М. Ф. 453, 454.—Lindm. Ind. 160.—Макс. Ch. 224) Владимірс. г.! (⁶/₃₈) Нижегородс. г.! (²/₃₇: Нижегородс., Лукояновс.уу.—Ряевс. 51) Рязанс. г.!! (⁶/₄₇.— Сем. П.Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 95.— Сем. П.Ф. 133) Налумс. г.! (⁴/₈₈.— Оаниц. Оч. 346) Орловс. г.!! (¹⁸/₃₃.—Сем. П. Ф. 133.—Тагаtch. Obs. 28) Тамбовс. г.! (³/₂₄.—Литв. Оч. 277.—Козh. Kesl. 71.—Игнат Сп. 47.—Сем. П.Ф. 133.—Меу. II. 126) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Glaus in Goeb. В. 307) Пензене.г.! (²/₁₁: Городищенс., Мокшанс. уу.—Ledb. III. 598 ст. Јасц. рl. exs.).

Всюду очень обыкновенно но берегамъ рѣкъ и прудовъ, на плотинахъ, около жилищъ и вдоль дорогъ. Въ Тверс. губ. указывается только какъ разводимое; становится, повидимому, рѣдкимъ на юговостокѣ области вблизи береговъ Волги.

Цвътеть въ апрълъ п маъ.:

Нерыдко встрычается разновидность в Russeliana Ledb.

1317. S. ALBA L. (Ledb. III. 598, 599.—Grcke F. v. D. 856.—Aschrs. Bradb. 629.—Koch Tschnb. 187.—Кауф. М. Ф. 453.—S. vitellina L.).

Костромс. г.! (Макарьевс. у.—Бекар. Костр. 47) Тверс. г.! (²/₄₀: Тверс., Зубцовс. уу.—Бакун. Сп. 54*) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 453.—Lindm. Ind. 160.—Макс. Сп. 224) Владимірс. г.! (²/₂₃: Владимірс. у.) Нижегородс. г.! (²/₃₇: Горбатовс., Лукояновс. уу.—Раевс. 51) Рязанс. г.!! (³/₄₇.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 95) Налуме. г.!! (⁵/₂₃.—Саниц. Оч. 346) Орловс. г.!! (⁵/₃₂.—Грун.Ел. 50) Тамбовс. г.! (³/₂₆.—Литв.Оч. 277.—Козh. Kosl. 71.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 166.—Сем. П.Ф. 133) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 148, 255.—Веск. І. 69) Пензенс. г. (Ledb. III. 599 ех Јасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 148, 255.—Veesnm. 102).

По берегамъ ръвъ и прудовъ, плотинамъ и дорогамъ; во всей области обывновенно за псключеніемъ самыхъ съверныхъ губерній, гдъ встръчается ръдко и притомъ чаще разводимое, нежели дикорастущее. Цвътетъ въ апрълъ и мат.

1318. S. AMYGDALINA L. (Lodb.III.600.—Greke F.v.D. 356.—Aschrs.Brndb. 630.—Koch Tschnb. 187, 188.—Kayd. M. D. 452, 458.—S. triandra L.).

Костромс. г.! (*/21.—Векар. Костр. 47) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 38) Тверс. г.! (6/46.—Бакун. Сп. 54) Смоленс. г.! (6/41) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 452, 453.— Pinzg. 18.—Lindm.Ind. 160.—Макс. Сп. 224) Владимірс.г.! (10/38.—Ledb.III.600 ех Pallas) Нижегородс. г.! (8/27.—Раевс. 51) Рязанс. г.!! (7/47.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 95) Калумс. г.!! (4/23.—Саниц. Оч. 346) Орловс. г.!! (14/33.—Грун. Ел. 50.—Сем. П.Ф. 133.—Татаtch. Obs. 28) Тамбовс. г.!! (6/26.—Литв. Оч. 277.—Коsh. Kosl. 71.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 167.—Сем. П.Ф. 133.—Меу І. 4; ІІ. 126) Саратовс. г.!! (6/17.—Claus Wolg. 148, 255.—Веск. І. 69) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb.III.600 ех Јасq.рl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 148, 256.—Veesnm. 102).

Всюду обыкновенно по сыроватымъ лѣсамъ, кустарникамъ и берегамъ рѣкъ; особенно обильно на песчаной лочвъ.

Пвътетъ въ мат.

Повсемъстно встръчаются объ разновидности: α discolor Koch и β concolor Koch.

ч. Зап. Флора Ср. Росс.

Digitized by Google

1819, S. DAPHNOIDES Vill. (Ledb. III. 601, 602 incl. S. acutifolia Willd.—Greke F.v. D. 357.—Aschrs. Brudb. 631*.—Koch Tschub. 188.—Kayd. M. 4. 451, 452.—S. pruinosa Wendl.).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 424.—Векар. Костр. 48) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 38) Тверс. г.! (*/₄₄.—Вакун. Сп. 54*) Смоленс. г.! (*/₄₄. Смоленс., Ельнинс. уу.) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 451, 452.—Макс. Сп. 224) Владимірс. г.!! (*/₂₃. Владимірс., Вязниковс. уу.) Нижегеродс. г. (Раевс. 51.—Рупр. о черноз. 95) Рязаис. г.!! (*/₄₇.—Мѣш. Сп. 96) Тульс. г.!! (Кож. п Ц. Оч. 95) Калумс. г.!! (*/₂₃.—Санпц. Оч. 346) Орлевс. г.!! (*/₂₃. Дявенс., Брянс. уу.) Тамбовс. г.!! (*/₂₆.—Игнат. Сп. 47.—Рупр. о черноз. 59) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 148, 255.—Веск. І. 69) Пензенс. г.!! (Городищенс. у.) Симбирс. г.!! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 148, 255).

По песчанымъ мъстамъ и холмамъ на берегахъ Волги, Оки, Дона, Хопра, Десны и др. ръкъ. Часто разводится въ деревняхъ. Цвътетъ въ апрълъ и началъ ман.

1820. S. PURPUREA L. (Ledb. III. 602.—Grcke F.v. D. 357.—Aschrs. Brndb. 641.—Koch Tschnb. 189.—Καγφ. Μ. Φ. 451.—S. monandra Hoffm.).

Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 451.—Макс.Сп. 224) Ордовс.г.!! (Елеп. у.—Тагаtch. Obs.28) Тамбовс.г.! (Тамбовс. у.—Илнат. Сп. 47.—Сем. П. Ф. 133) Саратовс. г.!! (Балашевс., Аткарс., Камышинс.уу., Сарепта.—Веск. IV. 146).

По песчанымъ берегамъ ръкъ; часто по Дону, Хопру и Медвъдицъ. Цвътетъ въ маъ.

1821. S. VIMINALIS L. (Ledb. III. 605.—Grcke F. v. D. 358, 359.—Aschrs. Brndb. 632.—Koch Tschnb. 190.—Kayφ. M. Φ. 450).

Кестромс. г.! (*/₃₁.—Бекар. Костр. 48) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 38) Тверс. г.! (²/₄₄: Тверс., Зубловс.уу.—Бакун. Сп. 54*) Мосновс.г.!! (Кауф. М. Ф. 450.—Макс. Сп. 224) Владимірс. г.! (³/₃₈: Владимірс., Шуйс. уу.) Нижегородс. г.! (²/₃₇.—Раевс.50) Рязанс. г.! (³/₄₇) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч.96) Калумс.г.!! (⁴/₂₂.—Саниц. Сч. 346) Орловс. г.!! (³/₃₃) Тамбовс. г.! (³/₂₆.—Лятв. Оч. 277.—Игнат. Оп. 47.—Сем. П. Ф. 133) Саратовс. г.! (Петровс. у.—Claus Wolg. 148, 255; ів Goeb. R. 307) Пензенс.г. (Ledb. III. 605 ех Јасф. рl. ехs.) Симбирс.г.! (Симбирс. у.—Сlaus Wolg. 148, 255.—Veesnm. 102).

По песчанымъ берегамъ почти всёхъ значительныхъ рёкъ; иногда въ большомъ изобиліи, составляя вмёсть съ S. amygdalina L. непрерывную полосу прибрежныхъ явияковъ.

Цвътетъ въ апръль и мак.

1322. S. STIPULARIS Smith (Ledb. III. 605, 606.—Koch Tschnb. 190.— Kayφ. M. Φ. 449, 450.—S. viminalis×Caprea Wimm. Grcke F. v. D. 359.— S. viminalis×cinerea Aschrs. Brndb. 639).

Костромс. г.! (2/21: Костромс. у.—Бевар. Костр. 48) Тверс. г.! (2/46: Тверс., Зубцовс. уу.—Бакун. Сп. 54) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 450) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегородс. г. (Раевс. 50) Рязанс. г. (Мѣт. Сп. 96) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 96) Калужс. г.! (2/23: Калужс., Тарусс. уу.—Саниц. Оч. 346) Орловс. г.!! (Елец. у.) Тамбовс. г.! (2/26: Тамбовс., Спасс. уу.—Игнат. Сп. 47) Саратовс. г.!

 $\binom{2}{17}$.—Claus Wolg. 148, 255.—Beck. I. 69) Пензенс. г.! $\binom{2}{11}$: Пензенс., Городищенс. уу.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 255).

Вибств съ другими видами по берегамъ ръкъ, озеръ и по заливнымъ мъстамъ.

Цвътеть въ концъ апръля и въ мав.

Относимыя сюда формы представляють значительное разнообразіе вы ширинь листьевь и опущеніи; можеть быть это помься S. viminalis L. съ различными видами.

- —S. CAMELINI Pall. указывается Палласовъ на нижней Волгъ между Царицывывъ и Астраханью (Ledb. III, 606).
- 1823. S. SMITHIANA Willd. (Ledb.11I.606.—Koch Tschnb.190.—S. Caprea × viminalis Wimm. Grcke F. v. D. 359.—S. viminalis × Caprea Asekrs. Bradb. 639).

Capatosc. r.! $\binom{2}{17}$. Capenta.—Beck. I. 69).

На берегахъ Волги около Сарепты.

Цвътеть въ іюнь.

Отъ этого вида, по мивнію Гарке, не отличается S. ACUMINATA Smith. указываемое подъ Москвою (Ledb. III. 606, 607: Mosqua ex Landes.—Макс. Сп. 224).

1824. S. CINEREA L. (Ledb. III. 607.—Grcke F. v. D. 361.—Aschrs. Brudb. 634.—Koch Tschnb. 191, 192.—Καγφ. Μ. Φ. 449).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 417.—Бекар. Костр. 48) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 38) Тверс. г.! (5/44.—Бакун. Сп. 54) Смоленс. г.! (10/44) Мосновс. г.!! (Бауф. М. Ф. 449.—Ріпzg. 18.—Lindm. Ind. 160) Владимірс. г.! (4/28) Нижегородс. г.! (5/27.—Раевс. 50) Рязанс. г.!! (*/47.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. п. Ц. Оч. 96) Калужс. г.!! (*/23.—Саниц.Оч. 346) Орловс. г.!! (*/23.—Грун. Ел. 50) Тамбовс. г.!! (*/23.—Литв. Оч. 277.—Козh. Kosl. 71.—Wiaz. Elat. 167.—Сем. П. Ф. 133.—Меу. І. 4; П. 126) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 148. 255.—Веск. І. 69) Пензенс.г.! (*/11.—Ledb.III. 607 ех Јасq. рl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс.у.—Claus Wolg. 148, 255.—Veesnm. 102).

Всюду обыкновенно по болотамъ, берегамъ рѣкъ, смрымъ ифсамъ и кустарникамъ.

Цватеть въ средина апрала и начала мая.

- —S. PHLOMESTES M. B. указывается М. Биберштейновь около Сарепты (Ledb. III. 608) и Клаусовь въ исстностях, прилежащих въ Касийской степи (Claus in Goob. R. 307).
- 1325. S. NIGRICANS Fy. (Ledb. III. 608.—Greke F.v.D.361.—Aschrs. Bradb. 633.—Koch Tschmb. 152.—Kayd. M. 4.448).

Костромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 417.—Бевар. Костр. 48) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 38) Твере. г.! (¹¹/₄₆.—Бакун. Сп. 54) Месковс.г.!! (Кауф.М. Ф. 448.—Макс.Сп. 224) Владинірс. г.! (⁴/₂₈) Янинегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 50) Ризанс. г.!! (⁶/₄₇.—Сем. П.Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 96.—Сем. П.Ф. 133) Калумс. г.!! (⁴/₂₂.—Санеп.Оч. 346) Орловс. г.!! (³/₂₂) Тамбовс. г.!! (³/₂₆.—Литв. Оч. 277.—Козh. Kosl 71.— Wiaz. Elat. 167.—Сем. П. Ф. 133) Пенанс. г.! (Городищенс. у.). За невлюченіемъ юговосточной части области всюду очень обыкновенно

по сыроватымъ лъсамъ, кустарникамъ, бодотамъ, около прудовъ и канавъ.

Цвытеть въ концы апрыля и въ май. Нерыдко встрычается разновидность в eriocarpa Koch.

1826. S. CAPREA L. (Ledb.III. 609.—Grcke F. v.D.360, 361.—Asc hrs. Brndb. 634.—Koch Tschnb. 193.—Καγφ. Μ. Φ. 447, 448).

Костромс.г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сн. 417.—Бевар. Костр. 48) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 38) Тверс. г.! (³/₄₆.—Бавун. Сп. 54) Смоленс. г.! (⁶/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 448.—Lindm. Ind. 160.—Макс. Сп. 224) Владимірс. г.! (⁴/₃₈) Нимегородс. г.! (⁵/₃₇.—Раевс. 50) Рязанс. г.!! (⁴/₄₇.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 183) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.96.—Сем.П.Ф. 133.—Ledb.ПІ. 610 ех Güldenst.) Налумс.г.! (⁸/₂₂.—Саниц.Оч. 346) Орловс.г.!! (¹⁴/₂₃.—Грун. Ел. 50.—Сем. П. Ф. 183.—Татаtch. Obs. 28) Тамбовс. г.!! (⁸/₂₂.—Литв. Оч. 277.—Козh. Козl. 71.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 167.—Сем. П. Ф. 133.—Меу. І. 4) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 148, 255; in Goeb. R. 307) Пензенс. г.! (³/₁₁.—Ledb. III. 610 ех Jасq. pl. ехз.) Сим-бирс. г.! (Симбирс., Сызранс. уу.—Claus Wolg. 255.—Veesnm. 102)

Всюду обыкновенно по лъсамъ, кустарникамъ и берегамъ ръкъ. Цвътетъ съ половины апръля до средины мая.

1827. S. AURITA L. (Ledb. III. 610.—Grcke F. v. D. 361.—Aschrs. Brndb. 635.—Koch Tschnb. 193.—Καγφ. Μ. Φ. 447).

Костромс.г.! ($^{2}/_{21}$.—Остр. Сп. 417) Ярославс.г.! (Петр. Ф.38) Тверс.г.! ($^{6}/_{46}$.— Бакун. Сп. 54) Смоленс. г.! ($^{9}/_{44}$) Мосновс. г.! (Кауф. М.Ф. 447.—Макс. Сп.224) Владимірс. г.! ($^{5}/_{38}$) Нижегородс. г.! ($^{5}/_{37}$.—Раевс. 50) Рязанс. г.! ($^{7}/_{47}$.—Мёш. Сп. 96.—Сем.П.Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 96.—Сем. П. Ф. 133) Калумс. г.!! ($^{5}/_{33}$.—Саниц. Оч. 346) Орловс. г.!! ($^{4}/_{33}$) Тамбовс. г.! ($^{2}/_{26}$: Тамбовс., Елатомс. уу.—Игнат. Сп. 47.—Сем.П.Ф.133) Саратовс. г.! ($^{2}/_{17}$: Петровс. у.—Сlaus Wolg.148?, 256: pr. Sarepta teste Wunderlich) Пензенс. г.! ($^{2}/_{17}$: Пензенс., Моклианс. уу.).

По сырымъ лъсамъ, кустарникамъ и болотамъ; очень обывновенно въ съверной ноловинъ области, ръже въ южныхъ и юговосточныхъ мъстностяхъ. Цвътетъ въ концъ апръля и первой половинъ мая.

1828. S. DEPRESSA auct. (Ledb. III. 611.—Koch Tschnb. 193.—Кауф. М.Ф. 446, 447.—S. livida Wahlenb. Grcke F.v. D. 361.—S. Starkeana Willd.).

Костромс, г.! (8/21.—Остр. Сп. 417.—Бекар. Костр. 48) **Ярославо. г.!** (Нетр. Ф. 38) **Тверс. г.!** (8/46.—Бакун. Сп. 55) **Спеленс. г.!** (12/44) **Мосновс. г.!!** (Кауф. М. Ф. 446, 447.—Ріпед. 18) **Владимірс. г.!** (8/38) **Нимегородс. г.!** (10/27.—Раевс. 50) **Рязанс.г.!!** (10/47.—Маш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 133) **Тульс.т.!!** (Ком. и Ц. Оч. 96.—Сем. П. Ф. 133) **Калумс. г.!!** (8/23.—Саниц. Оч. 346) **Орловс. г.!!** (6/33.—Грун. Ел. 50.—Сем. П.Ф. 133.—Татаtch.Obs.28) **Тамбовс. г.!!** (6/28.—Литв. Оч. 278, 282.—Козh. Козl. 71.— Wiaz. Elat. 167.—Сем. П.Ф. 133.—Меу. І. 4) **Саратовс. г.!!** (5/17: Цетровс., Сердобс., Балашевс.уу.) **Пензенс.г.!** (2/13) **Симбирс.г.** (Сlaus Wolg. 148).

За неключеніемъ юговосточной части Саратовс, губ. всюду очень обыкновенно по кустарникамъ, лъсамъ и берегамъ ръкъ и прудовъ. Цвътетъ въ кониъ апръля и въ маъ.

1829. S. PHYLICIFOLIA L. (Ledb III. 611.—Grcke F. v.D. 361, 362.—Koch Tschnb. 193).

Ярославс. г. (Въ герб. Н. И. Семенова) **Тверс.** г. (Бакун. Сп. 55) **Смоленс. г.!** (4/44) **Мосновс. г.** (Ріпzg. 18.—Макс. Сп. 224) **Рязанс. г.!** (Ряжс. у.—Сем. П. Ф. 134) **Тульс. г.!!** (Тульс. у.—Сем. П. Ф. 134) **Орловс. г.!!** (Орловс., Ливенс. уу.—Сем. П. Ф. 134) **Тамбовс.г.!** (3/26.—Сем. П.Ф. 134) **Саратовс.г.** (Claus Wolg. 311) **Пензенс. г.** (Ledb. III. 612 ex Jacq. pl. exs.).

По кустарникамъ вмъстъ съ другими видами ивы.

Цвътетъ въ концъ апръля и въ маъ.

—Въ Московс, губ, указываются S. HASTATA L. (Ledb. III, 612) Пинцгеромъ (Pinzg. 18) и S. VERSIFOLIA Wahlenb. (Ledb. III, 613) Максимовичемъ (Макс. Сп. 224).

1880. S. MYRTILLOIDES L. (Ledb. III. 613.—Grcke F. v. D. 362, 363.—Koch Tschnb. 194.—Rayo.M. 4. 446).

Костромс.г.! (4/21.—Остр.Сн. 424) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 38) Тверс.г.! (3/46.—Вакун. Сп. 55) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 446.—Макс. Сп. 224) Владимірс. г.! (2/48: Владимірс., Гороховеп. уу.) Нижегородс. г.! (Макарьевс. у.—Раевс. 50) Рязанс. г.! (2/47: Касимовс. у.—Мін. Сп. 96) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 96) Калумс. г.! (Жиздрине. у.—Саниц. Оч. 346) Тамбовс. г.! (Спасс., Шац. уу.).

По торфяным болотам, преннущественно въ съверной половинъ области. Цвътетъ въ концъ апръля и началъ мая.

1881. S. REPENS L. (incl. S. ambigua Ehrh., S. incubacea Willd., S. angustifolia Wulf. et S. rosmarinifolia L. Ledb. III. 614, 615. — Gcke F. v. D. 363.—Aschrs. Brndb. 636.—Koch Tschnb. 194, 195.—Kayф. M. Ф. 445).

Костромс. г.! (*/21.—Остр.Сп. 417.—Бекар. Костр. 48) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 37) Тверс. г.! (*/42.—Бакун. Сп. 55) Смоленс. г.! (Рославльс. у.) Месковс.г.! (Ка-уф. М. Ф. 445.— Ріпгд.18.—Макс. Сп. 224) Владимірс.г.! (*/38) Нижегородс. г..! (*/37.—Раевс. 50) Рязанс. г.! (*/47.—Мъщ. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 134) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 96.—Сем. П. Ф. 134) Калумс. г.! (Живдринс. у. — Савиц. Оч. 346) Орловс. г.!! (*/23.—Сем. П.Ф. 134) Тамбовс.г.!! (*/24.—Литв.Оч. 277, 282.—Козь. Козь. 71.—Игпат. Сп. 47.—Сем. П. Ф. 134.—Меу. І. 4) Саратовс. г.! (*/17.—Сіаиз Wolg. 149, 311) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 149).

Всюду довольно обыкновенно по болотамъ, болотистымъ кустарникамъ, ръже по сыроватымъ берегамъ ръкъ.

Цвететь въ конце апреля и въ мат.

Представляеть несколько формы, принимаемых в некоторыми авторами за особые виды, другими-же ва разновидности, или отчасти на помеси. Въ черноземныхъ местностахъ Орловс., Тамбовс. и Саратовс, губ. по сыровитымъ берегамъ рекъ встречается красивая форма, резко отличающаяся отъ обыкновенныхъ болотныхъ низкорослыхъ растеней, имеющая видъ довольно большаго дерева съ нирокою округлою кроной и довольно широкими серебристыми листьями; къ сожалению вемъ не случалось наблюдать это растеней въ нору цветеней или плодонощеней и для гербарея собраны поэтому только ветви съ листьями, безъ сережевъ.

1882. S. LAPPONUM L. (Ledb. III. 617.—Grcke F. v. D. 363.—Koch Tschub. 196.—Кауф. М.Ф. 444.—S. limosa Wahlnb.).

Костронс. г.! (²/₂₁: Костромс., Ветаужс. уу.—Бекар. Костр. 48) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 37) Тверс. г.! (⁶/₄₆.—Бакун. Сп. 55) Споленс. г.! (Бальс. у.) Мосновс.г.!

(Кауф. М.Ф. 444.—Макс.Сп. 224) Владинірс.г.! (3/88) Нимогеродс г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс. г.! (²/₄₇.—Мёш. Сп. 96) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 96) Калумс. г.! (Мосальс., Жиздринс. уу.—Саниц. Оч. 346) Tamбовс. г.!! (⁴/₂₆: Тамбовс., Липец., Спасс., III ч. уу.—Литв. Оч. 282) Саратовс. г.! (Квалыяс. у.).

По торфяными болотами; ви сфверении губерніями также по стрыми JVFAMB.

Цвътетъ въ концъ апръля и въ маъ.

—S. MYRSINITES L. унаживается въ Московс. губ. (Ledb.III, 626; Mosqua? ex Stephan, Martius.—Masc. Cn. 224).

430. POPULUS L. (Ledeb. F. R. 111, 625, 626).

1383. P. ALBA L. (Ledb.III.626.—Grcke F. v.D. 364.—Aschrs. Brndb. 644*.— Koch Tschnb. 198.—Rayφ. M. Φ. 456, 457*).

Костромс. г.! (Костромс. у.*) Тверс. г. (Бакун. Сп. 55*) Московс.г.!! (Кауф.М. Ф. 457*) Нижегородс.г. (Раевс. 51*.—Bode Holzg. 54) Рязанс. г.!! (*/a,*) Тульс. г.!! (Всюду разводится) **Калужс. г.!** (*/23*.—Саниц. Оч. 347*) **Орловс**. г.! (*/32) **Тамбовс. г.!** (2/24: Кирсановс., Борисоглавс. уу.—Литв. Оч. 277.—Wiaz. Elat. 167*.—Bode Holzg.54.—Mey.II.126) Caparesc.r.!! (5/12.—Claus Wolg.149, 256.— Beck I. 69.— Bode Holzg. 54) Nensenc. (Ledb. III.626 ex Jacq.pl. exs.) Cambupc. Г.! (Симбирс. y.—Claus Wolg. 149, 256,—Veesnm. 102,—Bode Holzg. 54).

Въ юговосточной части области (въ Саратовс, и южныхъ частяхъ Тамбовс. и Симбирс. губ.) по лесамъ и кустарникахъ въ заливныхъ долинахъ Волги, Хопра, Медведицы, Вороны и др. рекъ; можетъ быть также въ Пензенс, и юговосточной части Орловс, губ. Въ остальныхъ мъстностяхъ области неръдко разводится въ садахъ и около домовъ. Цвътегъ въ апрълъ.

1884. P. TREMULA L. (Ledb. III. 627. - Groke F. v. D. 364. - Aschrs. Brndb. 644.—Koch Tschnb. 198.—Kayo. M. O. 456).

Костромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Си 417.—Бекар. Костр. 48) **Ярославс.** г.! (Иетр. Ф. 38) Тверс. г.! (11/44.—Вакун. Сп. 55.—Lindm. Ind. 160) Смоленс. г.! (16/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 456.—Pinzg. 18.--Lindm. Ind. 160.—Макс. Сц. 224) Владимірс. г.! ($^{11}/_{38}$) Нижегородс. г.! ($^{11}/_{37}$.—Раевс. 51) Рязанс. г.!! ($^{9}/_{47}$.—Сем. П Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 96.—Zing. Verz. nº 684.—Lindm. Ind. 160.— Сем. П. Ф. 133) **Калумс г.!!** (3/23.—Саниц. Оч. 346) **Орловс**. г.!! (16/22.—Грун. Ел. 50.—Lindm. Ind. 161.—Cem. II. Φ. 133.—Taratch. Obs. 24) Tandobc. r.!! (10/20-Литв. Оч. 278.—Kosh. Kosl. 71.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 167.—Сем. П.Ф. 133.—Mey. I. 4) Caparose. r.!! (%/17.—Claus Wolg. 149, 256.—Beck. I. 69.—Bode Holzg. 52.—Ledb. III. 627 ex Pallas) flensenc. r.! (3/11.—Ledb. III. 627 ex Jacq. pl. exs.) Cumoupc.r.! (Onnoupc.y.—Claus Wolg. 149, 256.—Veesnm. 102.—Ledb. III. 627 ex Pallas).

Всюду очень обыкновенно по лесамъ и кустарникамъ.

Цвътетъ въ концъ апръля и началь мая.

Въ невоторыхъ местностяхь Тульс, и Орловс, губ, распространена развовидеость В villosa Lang.



1385. P. NIGRA L. (Ledb. III. 628.—Grcke F.v.D.364,—Aschrs. Brudb.645.— Koch Tschub. 198.—Kayφ. M. Φ. 456*).

Ностромс. г.! (³/21: Костромс.. Ветлужс. уу.—Бекар. Костр. 48. —Воde Holzg. 53) Ярославс.г. (Петр. Ф.38*) Тверс.г. (Бакун. Сп. 55*) Сполент. Г. (²/41: Гжатс., Б±льс. уу.) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 456*.—Воde Holzg. 53?—Ledb. III. 628 ех Pallas, Stephan, Martius.—Макс. Сп. 224) Владимірс.г.! (²/28: Владимірс., Гороховец. уу.) Нимегородс. г.! (⁵/27.—Раевс. 51.—Рупр. о черноз. 95.—Воde Holzg. 53, 54) Рязанс. г.! (⁵/27) Тульс. г.!! (На бер. Ови.—Zing. Verz. nº 685. —Анн. Мох. 15) Калумс. г.!! (³/22.—Саниц. Оч. 346) Орлевс. г.! (²/23: Орловс. у.) Тамбевс. г.! (³/26.—Литв. Оч. 277.—Wiaz. Elat. 167.—Меу. П. 126) Саратовс. г.!! (⁴/17.—Claus Wolg. 149, 256.—Веск. І. 69.—Воde Holzg. 53.—Ledb. III. 628 ех Pallas) Пензенс. г. (Ledb. III. 628 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 149, 256.—Versenm. 102.—Воde Holzg. 53).

Въ дикомъ состояни встръчается изобильно по берегамъ Волги отъ Костромы до Сарепты, по Окъ, Клязьмъ, Хопру, Медвъдицъ, Воронъ и др. ръвамъ. Неръдко разволится также въ садахъ

Цвътетъ въ концъ апръля и началь мал.

_P. SUAVEOLENS Fisch. (Кауф. М. Ф. 455) часто разводится вы садахъ.

LXXXVI. Cannabineae Blume.

— CANNABIS SATIVA L. (Ledb. III. 634) всюду воздалывается въ огородахъ и поляхъ и встрачается занесенное по берегамъ ракъ, посавамъ и сорнымъ мастамъ, особенно часто въ юговосточнымъ мастностяхъ, гда приводится какъ бы дикорастущее (Claus Wolg. 147, 254.—Beck. I. 68).

431. HUMULUS L. (Ledeb. F. R. III. 634).

1886. H. LUPULUS I. (Ledb.III.635.—Grcke F.v.D.350, 351.—Aschrs.Brndb. 612.—Koch Tschnb. 184.—Кауф. М. Ф. 438).

Костромс. г.! (⁸/₄₈.—Остр. Сп. 416.—Бекар. Костр. 49) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 38) Тверс.г.! (⁹/₄₈.—Бакун. Сп. 55.—Lindm. Ind. 160.—Ledb. III. 635 ех Güldenst.) Смоленс. г.! (¹²/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 438. — Lindm. Ind. 160.—Макс. Сп. 224) Владимірс.г.! (⁷/₈₈.—Ledb. III. 635 ех Pallas) Нимегородс.г.! (¹⁰/₈₇.—Раевс. 49) Рязанс. г.!! (¹⁸/₄₇.—Мёш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 132) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 96.—Lindm. Ind. 160.—Сем. П. Ф. 132) Калумс. г.!! (⁵/₂₈.—Сайнп. От. 345) Орловс. г.!! (⁴⁸/₃₃.—Грун.Ел. 50.—Lindm. Ind. 161.—Сем. П. Ф. 132.—Татаtch. Обз. 16) Тамбовс. г.!! (⁴²/₂₈.—Литв. Оч. 280.—Козh. Kosl. 70.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 167.—Рецп. Verz. 129.—Сем. П. Ф. 132.—Меу. Sпрр. 13) Саратовс. г.!! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 147, 255.—Веск. І. 68) Пензенс. г.! (⁸/₁₁.—Ledb. III. 635 ех Јасq. рl. ехз.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. уу.—Claus Wolg. 147, 255; in Goeb. R. 306.—Veesnm. 101).

Всюду довольно обыкновенно по кустарникамъ, лъсамъ и оврагамъ; вездъ также разводится въ крестьянскихъ огородахъ.

Цвътетъ въ концъ іюня и въ іюль.

LXXXVII. Urticaceae Endl.

432. URTICA L. (Ledeb. F. R. III. 636).

1387. U. URENS L. (Ledb. III. 636.—Grcke F. v. D. 349, 350.—Aschrs. Brndb. 609.—Koch Tschnb, 183.—Кауф. М.Ф. 436).

Костремс. г.! (⁸/₂₁.—Остр. Сп. 416.—Бекар. Костр. 49) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 37) Тверс. г.! (⁸/₄₆.—Вакун. Сп. 55.—Lindm.Ind. 158) Смоленс.г.! (⁶/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 436.—Lindm. Ind. 158.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (⁴/₃₈) Нимегороде. г.! (⁸/₃₇.—Раевс. 49) Рязанс. г.!! (⁹/₄₇.—Сем. П. Ф. 132) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 97.—Lindm. Ind. 158.—Сем. И.Ф. 132) Калумс. г.!! (⁴/₂₃.—Саниц. Оч. 345) Орловс. г.!! (¹⁴/₃₃.—Lindm. Ind. 159.—Сем.И.Ф. 132.—Тагаtch. Оbs. 34) Тамберс. г.!! (⁹/₂₆.—Ковь. Kosl. 70.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 167.—Ретип. Verz. 129.—Сем.П.Ф. 132) Саратовс.г.! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 147, 254.—Веск.І. 68) Понзенс.г.! (Мокшанс. у.—Ledb. III. 637 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс.г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 147, 254.—Veesnm. 101).

Всюду очень обыкновенно по огородамъ, пустырямъ и около жилищъ. Цвътетъ съ конца мая до осени.

1388. U. DIOICA L. (Ledb. III. 637. -Grcke F. v. D. 350.-Aschrs. Brndb. 609.-Koch Tschnb. 183.-Kaye. M. Φ. 436, 437).

Костромс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 416.—Бекар. Костр. 49) Ярославс, г.! (Петр. Ф. 37) Тверс. г.! (17/46.—Вакун. Сп. 55.—Lindm. Ind. 158) Смоленс. г.! (14/46) Мосмовс. г.!! (Кауф. М. Ф. 436.—Lindm. Ind.158.—Макс.Сп. 223) Владиміре.г.! (12/28) Нимегородс. г.!! (13/27.—Раевс. 49) Разанс. г.!! (18/47.—Сен. П. Ф. 132) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 97.—Lindm. Ind. 158.—Сен. П. Ф. 132) Налумс.г.!! (8/23.—Саниц. Оч. 345) Орловс. г.!! (17/23.—Грун. Ел. 50.—Lindm. Ind. 159.—Сен. П. Ф. 132.—Татаtch. Obs. 34) Тамбовс. г.!! (18/26.—Коsh. Kosl. 70.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 167.—Ретип. Verz. 129.—Сен. П. Ф. 132.—Меу. Supp. 127) Саратовс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 147, 254; in Goeb.R. 306.—Веск.І. 68) Пензенс.г.! (2/11.—Ledb. Ш. 637 ех Јасq. рl. ехв.) Симбирс.г.! (Буннс..у—Claus Wolg. 147, 254; in Goeb.R. 306.—Veesnm. 101).

Самое обыкновенное повсемъстное растеніе въ тѣнистыхъ лѣсахъ, по сорнымъ мѣстамъ и около жилищъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

— PARIETARIA ERECTA Mert. et Koch (P. officinalis Willd.) было указываемо въ Московс. губ. (Ledb. III. 639 ex Martius. — Макс. Сн. 208), въроятно ошибочно (Кауф. М. Ф. 437).

LXXXVIII. Ulmaceae Mirb.

433. ULMUS L. (Ledeb. F. R. III. 646).

1839. U. CAMPESTRIS L. (Ledb. III. 646.—Grcke F. v. D. 351.—Aschrs. Brndb. 614.—Koch Tschnb. 185.—Kayo. M. Φ. 438, 439).

Костромс. г.! ($^2/_{21}$: Костромс., Кологривс.уу.—Остр. Сп. 417.—Бекар. Костр. 49) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 37) Тверс. г.! (Ржевс. у.—Бакун. Сп. 56*.—Lindm.

Ind. 160.—Ledb. III. 647 ex Güldenst.) Сиоленс. г.! (Смоленс. у.) Московс. г.! (Еауф.М.Ф. 438, 439.—Lindm.Ind. 160.—Bode Holzg. 33.—Макс. Сп. 210) Ниже-геродс. г.! (*/27.—Раевс. 50.—Bode Holzg. 33) Рязанс. г.! (*/47.—Сем. П. Ф. 132.—Bode Holzg. 33) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 97.—Lindm.Ind. 160. Сем.П.Ф. 132.—Bode Holzg. 33) Калумс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 345) Орловс. г.!! (10/22.—Грун. Ел. 50?—Lindm. Ind. 161.—Сем. П. Ф. 132) Тамбовс. г.! (11/22.—Литв. Оч. 249, 276, 278.—Козh. Kosh. 70.—Игнат. Сп. 47.—Сем. П. Ф. 132.—Меу. І. 5; Supp. 127) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 147, 255; in Goeb. R. 308.—Beck. І. 68.—Ledb. III. 647 ex Pallas) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb.III. 647 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 147, 255; in Goeb. R. 308.—Veesnm. 101.—Bode Holzg. 33).

Разновидность α vulgaris Ledb. встрычается по лысамы почти во всей области: разводится также вы садахы; сюда же выроятно относятся указываемыя академикомы Мейеромы вы Тамбовс, губ. U. MAJOR Sm. и U. GLABRA Mill. Разновидность β sucerosa Ledb. (U. suberosa Ehrh.) свойственна только черноземной полосы; высокорослая форма ея указывается ледебуромы для Саратова и Сарепты; низкорослая-же форма b pumila Ledb. (U. pumila Pall.) встрычается вы изобыли по известковыхы берегамы рыкы, кусларанкамы и опушкамы лысовы вы черноземныхы и степныхы мыстностяхы Орловс., Тамбовс, и Саратовс. губ. Цвытеть вы апрылы.

1840. U. PRDUNCULATA Foug. (Ledb. III. 648.—Aschrs. Brndb. 614.—U. effusa Willd. Grcke F. v. D. 351.—Koch Tschnb. 185.—Καγφ. Μ. Φ. 439).

Костромс. г.! (7/21.—Остр. Сп. 417.—Воде Holzg. 31) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 37) Тверс. г.! (Зубловс. у.—Бакун.Сп. 56) Споленс.г.! (10/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 439.—Lindm. Ind. 160.—Макс. Сп. 210) Владимірс. г.! (5/28) Нимегородс. г.! (6/27.—Раевс. 50.—Воде Holzg. 32) Рязанс. г.!! (10/47.—Мёш.Сп. 96.—Сем. П. Ф. 132) Тульс. г.!! (Кож. и Н. Оч. 97.—Сем. Н. Ф. 132) Калумс. г.! (8/23.—Самин. Оч. 345) Орловс. г.!! (7/22.—Сем. Н. Ф. 132.—Татаtch. Obs. 34.—Ledb. III. 648 ex Guldenst.) Тамбовс. г.!! (7/22.—Литв. Оч. 276.—Ковь. Ков. 70.—Игнат. Си. 47.—Wiaz.Elat. 167.—Сем. П. Ф. 132.—Меу. І. 5) Саричовс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 147, 255; іп Goeb. R. 308.—Веск. І. 69) Понзенс. г.! (2/11: Пенвенс., Мокшанс. уу.) Симбирс. г.! (Буинс. у.—Claus Wolg. 147, 255; іп Goeb. R. 308).

По лесамъ и холинстымъ возвышеннымъ местамъ во всей области довольно обыкновенно и вообще чаще предыдущаго вида. Цватеть въ конца апреля и начале мая.

LXXXIX. Betulaceae Bartl.

434. BETULA Tournef. (Ledeb. F. R. III. 649, 650).

1841. B. ALBA L. (Ledb. III. 650.—Greke F. v. D. 353.—Koch Tschnb. 199.— Kayφ. M. Φ. 457, 458.—B. verrucosa Ehrh. Aschrs Brndb. 620).

Костроис. г.! (6/21.—Остр. Сп. 417.—Векар. Костр. 49) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 38) Тверс. г.! (17/46.—Вакун. Сп. 56.—Lindm. Ind. 162) Сиоленс. г.! (16/44) Московс. г.!! (Кауф. М.Ф. 458.—Lindm. Ind. 162.—Макс. Сп. 223) Владинірс.г.! Уч. Зап. Флора Ср. Росс. 49

(12/20. Ledb. III. 650 ex Pallas) Нимегородс. г.! (12/27.—Paebc. 51) Рязанс. г.!! (14/27.—Сем. П.Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 97.—Lindm. Ind. 162.—Сем. П.Ф. 133.—Ledb. III. 650 ex Gmelin) Калумс. г.!! (6/22.—Саниц. Оч. 345) Орлевс. г.!! (18/23.—Грун. Ел. 51.—Lindm. Ind. 163.—Сем. П.Ф. 133.—Татаtch. Obs. 6) Тамбовс. г.!! (1/20.—Литв. Оч. 277, 283.—Козh. Козl. 70.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 168.—Сем. П.Ф. 133.—Меу. І. 4) Саратовс. г.!! (6/17.—Claus Wolg. 147, 311; in Goeb.R. 307.—Ledb. III. 650 ex Pallas) Пензенс.г.! (8/11.—Ledb. III. 650 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 149; in Goeb.R. 307.—Veesnm. 101.—Ledb. III. 650 ex Pallas).

Самое обывновенное дерево, составляющее большую часть лиственныхъ лісовъ въ сіверныхъ, отчасти также въ черноземныхъ, губерніяхъ; становится різдвимъ на юговостокі области.

Цвътеть въ концъ апръля и началь мая.

1842. B. PURESCENS Ehrh. (Ledb. III. 651—Grcke F. v. D. 353.—Aschrs. Brndb. 621.—Koch Tschnb. 199.—B. alba L. β pubescens Spach Kayφ. M.Φ. 458).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 417) Ярославс. г.! (Петр.Ф.38) Тверс. г.! (5/₄₄.—Вакун. Сп. 56) Смоленс. г.! (*/₄₄) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 458) Владимірс. г.! (*/₂₃) Нимегородс.г.! (Семеновс. у.) Рязанс. г.!(*/₄₇.—Мѣш. Сп.96.—Сем.П.Ф.134) Тульс. г.!! (Кож. н Ц.Оч. 97) Калумс.г.! (*/₂₃.—Саниц. Оч. 345) Орловс.г.!! (*/₂₃.—Козh. Козl. 70.—Игнат. Сп. 47.—Сем. П.Ф. 134.—Меу.І.4)

За исключеніемъ юговосточныхъ губерній Саратовс., Пензенс. и Симбирс. довольно обывновенно во всей области по болотамъ, сырымъ лѣсамъ и вустарникамъ.

Цвътеть въ конив апръля и началь мая.

1848. B. HUMILIS Schrank (Ledb.III.653.—Grcke.F.v.D.353.—Aschrs. Bradb. 621.—Kayo. M. Φ. 458, 459.— B. fruticosa Pall. Koch Tschub. 200)

Костроис. г.! (*/21.—Остр. Сп. 417.—Бевар. Костр. 49) Яраславс. г.! (Петр. Ф. 39) Тверс. г. (Бакун. Сп.56) Споленс. г.! (Рославльс.,Дерогобужс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М.Ф.458.—Макс.Сп. 223) Рязанс.г.! (Касимовс.у.—Мѣш.Сп.96) Тульс. г.!! (Веневс.у.) Калумс.г.! (Жиздринс. у.—Саниц. Оч. 845) Орловс. г.! (*/22:Карачевс. у.—Рупр. о черноз. 85).

По торфянымъ болотамъ и болотястымъ кустарникамъ преимущественно въ нечерноземной части области.

Цватеть въ началь мая.

1844. B. NANA L. (Ledb. III. 654.—Grcke F. v. D. 353, 354.—Koch Tschnb. 200).

Hoctponc.r.! (Berlywc.y.—Ledb.III.654 ex Georgi) Mockesc.r.! (Tep6.Makc.—Ledb. III. 654 ex Stephan, Martius.—Makc. Cu. 223)

Найдено П. П. Орловымъ по болоту бл. Быкова озера въ Ветлужс. у. Костромс. губ.; находится въ Московс. гербаріт Максимовича безъ указанія містонахожденія; подъ Москвою по свидітельству Кауфмана не встрічается Кауф. М. Ф. 458).

435. ALNUS L. (Ledeb. F. R. III. 655)

1845. A. INCANA DC. (Ledb. III. 656.—Grcke F. v. D. 354.—Aschrs. Brndb. 623.—Koch Tschnb. 200.—Rayφ. Μ.Φ.459).

Костромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 417.—Бекар. Костр. 49) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 39) Тверс. г.! (12/42.—Бакун. Сп 56) Смоленс. г.! (10/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 459.— Lindm. Ind. 162.—Макс. Сп. 223) Влединфс. г.! (*/38) Нимегородс. г. (Не соби. П. Н. Крыхова. — Воде Ногід. 49) Рязанс. г.! (Касимовс. у. — Сем. П. Ф. 134. — Воде Ногід. 49) Тульс. г. (Воде Ногід. 49?) Калужс. у. — Саниц. Оч. 345) Орлевс. г.! (Трубчевс. у.) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 134) Саратовс. г. (Сіаця Wolg. 150, 311) Пензенс г. (Воде Ногід. 49:сфверн. часть) Симбирс. г. (Сіаця Wolg. 150.— Veesnm. 102).

По сыроватымъ лісамъ и берегамъ рікъ; очень обыкновенно въ сіверныхъ губерніяхъ; съ приближеніемъ къ границі чернозема становится ріже; изъ самыхъ южныхъ містностей указывается Клаусомъ для Сарепты(?) и Саратова. Црітетъ въ конці апріля и началі мая.

1846. A. GLUTINOSA Gürtn. (Ledb. III. 657.—Grcke F. v. D. 354.—Aschrs. Brudb. 622.—Koch Tschub. 200, 201.—Kayo. M. O. 459, 460).

Костромс. г.! (³/21.—Остр. Си. 417.—Бекар. Костр. 50.—Bode Holzg. 47) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 39) Тверс. г.! (³/46.—Бакун.Сп. 56, 57.—Lindm.Ind. 162) Смоленс. г.! (¹º/46) Мосновс. г.! (Кауф.М.Ф. 460.—Lindm. Ind. 162.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (¹/38) Нижегородс. г.! (³/37.—Раевс. 51) Рязанс. г.!! (¹²/47.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 133) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 97.—Lindm. Ind. 162.—Сем. П. Ф. 133) Налумс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 97.—Lindm. Ind. 162.—Сем. П. Ф. 133) Тамбовс. г.!! (¹⁰/26.—Литв.Оч. 277.—Краћ. Kosl. 70.—Игват. Сп. 47.—Wibz. Elat. 168.—Сем. П.Ф. 133.—Меу. І. 4) Саратевс. г.!! (⁵/17.—Claus Wolg. 150, 256; in Goeb. R. 307.—Веск. І. 70.—Воде Ноігд. 48) Пензенс. г.! (²/41.—Вод Ноігд. 48.—Ledb. III. 657 ех Јасq. рl. ехз.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 150, 256; in Goeb. R. 307.—Воде Ноігд. 48).

Всюду обыкновенно по сырымъ мъстамъ на берегахъ ръкъ и ручьевъ, около болотъ, въ оврагахъ и т. д.

Цвітеть въ конць апрыля и началь мая.

XC. Myriceae Rich.

436. MYRICA L. (Ledeb. F. R. III. 661).

1847. M. GALE L. (Ledb. III. 661.—Grcke F.v. D. 364.—Aschrs. Brndb. 625:—Koch Tschnb. 185).

Nensenc. r. (Ledb. III. 661: Pensa! ex Jacq. pl exs.)

Палласомъ и Фалькомъ указывается кромф того отъ Невы до Камы (Ledb. l. c.); въ последнее время нигде въ нашей области не замъчено и свойственно, кажется, только болфе западниць частямъ Россіи.

Ростеть то торфянымь болотами; цватеть вы мав.

XCI. Typhaceae Juss.

437. TYPHA L. (Ledeb. F. R. IV. 1).

1848. T. LATIFOLIA L. (Ledb. IV. 1.—Grcke F. v. D. 373.—Aschrs. Brndb. 675.—Koch Tschnb. 17.—Kayφ. M. Φ. 590, 591).

Ностремс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 422.—Бекар.Костр. 50) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 47) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 57) Смоленс. г.! (¹²/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 591.—Lindm. Ind. 162.—Макс. Сп. 223) Владмийрс. г.! (⁵/₂₈) Нимегоредс. г.! (²/₂₇: Княгинияс., Лукояновс. уу.—Раевс. 54) Рязанс. г.!! (²/₄₇.—Сем. П. Ф. 136) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 97.—Сем. П. Ф. 136) Налумс. г.!! (*/₂₈.—Санип.Оч.351) Орловс. г.!! (*/₂₈.—Грун.Ел. 51.—Lindm. Ind. 163.—Сем. П. Ф. 136) Тамбосс. г.! (*/₂₈.—Литв.Оч. 280.—Коsh.Коsl. 79.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 168.—Рецп. Verz. 127.—Сем. П. Ф. 136) Саратовс. г.! (*/₁₇.—Claus Wolg. 153, 257.—Веск. 1. 72) Пензенс.г.! (⁵/₁₁.—Ledb. IV. 2 ех Jасq.pl.ехв.) Смибирс. г. (Claus Wolg. 257) Всюду обыкновенно по болотамъ и топкимъ берегамъ рѣкъ и прудовъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ.

1849. T. ANGUSTIFOLIA L. (Ledb.IV. 2.—Gcke F.v.D.373.—Aschrs.Brndb. 675.—Koch Tschnb. 17.—Καγφ. Μ. Φ. 591).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 47 Мосновс. г. (На Окѣ бл. Серцукова по сооощ. Н. И. Варгина.—Кауф. М. Ф. 491.—Lindm. Ind. 162.—Макс.Сп. 223) Нимегородс. г.!(4/27.—Раевс.54) Рязанс.г.! (2/47: Раненбургс., Сапожвовс.уу.) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 97) Калумс. г.! (2/22: Калужс.. Тарусс. уу.) Орловс. г.! (Въ герб. Тарачкова) Тапбовс. г.! (6/22.—Литв.Оч. 280.—Коsh. Kosl. 80.—Игнат. Сп. 47.—Сем. И. Ф. 136) Саратовс. г.!! (4/17.—Claus Wolg. 153, 257.—Веск. І.71) Пензенс. г. (Ledb. IV. 2 ех Jасq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 257.—Veesnm. 104)

По берегамъ ръкъ, озеръ и ручьевъ на песчанисто-иловатой почвъ; распространено пренмущественно въ южной половинъ области, начиная отъ береговъ Оки въ Рязанс., Московс., Тульс.: и Калужс. губ. Изъ болье съверныхъ мъстностей указывается только, какъ ръдкое растеніе, въ Ярославс. губ.

Цватеть въ іюнь и іюль.

1850. T. STENOPHYLLA Fisch. et Mey. (Ledb. IV. 2).

Саратовс. г.!(Сарепта.—Веск. IV. 146).

Встръчается около Сарепты.

1851. T. AEQUALIS Schnitzl.

Саратовс. г. (Beck. IV. 146).

Указывается Беккеромъ около Сарепты.

438. SPARGANIUM L. (Ledeb. F. R. IV. 3)

1352. S. RAMOSUM Huds. (Ledb. IV. 3.—Grcke F.v.D. 374.—Aschrs., Bradb. 675.—Koch Tschnb. 17.—Кауф. М.Ф. 592).

Костроис.г.! (%/21.—Бекар. Костр. 50) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 47) Тверс. г.! (3/44.—Бакун. Сп.57) Сиеленс. г.! (%/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 592.—Lindm.

Ind. 162.—Макс. Сп. 223) Владиніре.г.! (*/28) Нимегородс.г.!(*/27): Сергачс., Лукояновс. уу.—Раевс. 54) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П.Ф. 136) Тульс. г.!! (Кож.: и Ц. Оч. 97) Налумс. г.! (*/28.—Саниц. Оч. 351) Орлеес. г.!! (12/28.—Грун.Ел.51) Тамбевс. г.!! (*/28.—Козh. Kosh. 80.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 168.—Сем. П.Ф. 136.—Меу. І. 2) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 153, 257.—Веск. І. 72) Симбирс.г.(Claus Wolg. 153, 257).

Всюду довольно обыкновенно по топкимъ берегамъ ръкъ, ручьевъ и прудовъ.

Цвътеть въ іюль и августь.

1858. S. SIMPLEX Huds. (Ledb. IV. 4.—Grcke F. v.D. 374.—Aschrs. Brndb. 676.—Koch Tschnb. 18.—Kayφ. M. Φ. 592).

Ностромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 422) Ярославс.г.! (Петр. Ф.47) Тверс.г.! (1²/46.— Бакун. Сп. 57) Смеленс. г.! (1²/44) Москевс. г.!! (Кауф. М. Ф. 592.—Lindm. Ind. 162.—Макс.Сп.223) Владимірс. г.!! (*/38) Нимегородс. г.! (1¹/37.—Раевс. 54) Рязанс. г.!! (1¹/47.—Сен. П. Ф. 136) Тульс. г.!! (Кож. и П.Оч.97) Калумс. г.!! (*/22.—Санц.Оч. 351) Орловс. г.! (*/22.—Грун. Ел. 51) Тамбовс. г.!! (1¹/26.—Коsh. Коsl. 80.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 168.—Решп. Verz. 127.—Сем. П. Ф. 136) Саратовс. г. (Веск. І. 72) Пензенс. г.! (Чембарс. у.) Симбирс, г.! (Симбирс. у.).

По болотамъ и топкимъ берегамъ ръкъ и прудовъ; повидимому ръдко въ юговосточной части области; въ остальныхъ и стахъ обыкновенно и вообще чаще предыдущаго вида.

Цвътетъ съ конца іюня до сентября.

Разновидность β fluitans Gren., ростущая въ медленно текущихъ довольно глубокихъ (до 1½ арш.) водахъ и имѣющая плавающіе листья иногда слишкомъ въ 2 аршина длины, найдена въ губ. Тверс. (Осташковс. у.), Московс. (Можайс. у.), Нижегородс. (Макарьевс. у.), Рязанс. (Касимовс. у.) и Тульс. (Тульс. у.).

1854. S. AFFINE Schnitzl. (Grcke F.v.D. 374,—S.natans auct. Ledb. IV.5.— Kayo, M. O. 592).

Ярославс. г.! (Петр. Ф. 47) Тверс. г! (*/35.—Вакун. Сп. 51) Споленс. г.! (*/44: Смоленс., Ельнинс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 592.—Lindm.Ind. 162.—Макс. Сп. 223) Нимегородс. г. (Раевс. Дополн. 2) Рязанс. г. (Мъщ.Сп. 98.—Сем. П. Ф. 136) Орлевс. г.! (Въ герб. Тарачкова) Тамбовс. г.! (*/26: Тамбовс., Спасс., Кирсановс. уу.—Wiaz, Elat. 168.—Сем. П.Ф. 136) Саратовс. г.! (Петровс. у.)

По болотамъ и тецкимъ мъстамъ на берегахъ ръкъ и прудовъ.

Цветть въ конце іюня и въ іюль.

Наши растенія отступають отъ діагноза только тімь, что иміють большею частію одну мужскую головку; плодвички всегда на замітныхъ різко опреділенныхъ ножвахъ, столонкъ длинный съ короткимъ, слегка только отклоненнымъ, рыльцемъ; отъ слідующаго вида отличается кромів того вдвое большимъ ростомъ и болье длинными приподнятыми листьями.

1855. S. MINIMUM Fr. (Greke F. v. D. 374.—Aschrs. Brndb. 676.—Koch Tschnb. 18).

Костремс. г.! (2 /₂₁: Макарьевс., Ветлужс. уу.—Бекар. Костр. 50) **Ярославс. г.** (Петр. Ф. 47) **Смоленс. г.!** (Смоленс. у.) **Владимірс. г.!** (На Перелславс. озерв)

Нимегородс. г. (Раевс. 54) Тульс. г.!! (Крадивене. у. — Zing. Verz. nº 699) Налуже. г. (Саннд. Оч. 351).

По торфинымъ болотамъ и болотистымъ берегамъ озеръ.
 Цвътетъ въ іюнъ.

Плоднички сидячие съ очень короткимъ столбикомъ и длинимъ, периендикулярно отклоненнымъ, рыльцемъ; листья короткие, отклоненные, нижные лежачие.

XCII. Aroideaje Juss.

439. CALLA L. (Ledeb. F. R. IV. 11).

1356. C. PALUSTRIS L. (Ledb. IV. 11.—Grcke F. v.D. 375.—Aschrs. Brndb. 673.—Koch Tschnb. 17.—Kayφ. M. Φ. 593).

Костромс. г.! (6/21.—Остр. Сп. 422.—Бекар. Костр. 50) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 47) Тверс. г.! (8/44.—Бакун. Сп. 57) Смоленс. г.! (18/44) Мосновс.г.!! (Кауф. М. Ф. 593.—Lindm. Ind. 164.—Макс. Сп. 212) Владимірс. г.! (18/38) Нижегородс. г.! (6/37.—Раевс. 54) Рязанс. г.!! (18/47.—Мъш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 136) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 98.—Lindm. Ind. 164) Калумс.г.!! (10/28.—Саниц.Оч. 350) Орловс. г.!! (1/28.—Lindm.Ind. 165) Тамбовс.г.! (1/26.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 168. Сем. И. Ф. 136) Пензенс. г. (Ledb. IV. 11 ex Jacq. pl. exs.).

По болотамъ и топкимъ берегамъ прудовъ и ръкъ; очень обыкновенно въ нечерноземныхъ мъстностяхъ; гораздо ръже въ полосъ чернозема; въ степныхъ юговосточныхъ мъстностяхъ совсъмъ не встръчается.

Цвътегъ съ половины мая до конда іюня.

440. ACORUS L. (Ledeb. F. R. IV. 12, 13).

1357. A. CALAMUS L. (Ledeb. IV. 13.—Grcke F. v. D. 375.—Aschrs. Brndb. 674.—Koch Tschnb. 17.—Kayφ. M. Φ. 594).

Тверс. г.! (²/₄₆: Зубцовс., Новоторжс. уу.—Бакун. Сп. 58) Споленс. г.! (⁷/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 594.—Lindm. Ind. 164.—Макс. Сп. 212) Рязанс. т.!! (²/₄₇: Рязанс., Данковс.уу.) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 98) Калумс.г.! (Калужс.у.—Саниц. Оч. 350) Орловс.г.!! (Елеп.у.—Грун. Ел.51) Тамбовс. г.!! (Лебединс. у.—Литв. Оч. 280) Саратовс г.! (Балашевс. у.).

Въ ръкахъ и прудахъ около береговъ; встръчается обыкновенно въ изобили, но только мъстами, и распространено новидимому болъе въ западной, чъмъ въ восточной половинъ области; въ Орловс. и Тамбовс. губ. на бер. Дона уже довольно ръдво; изъ болъе восточныхъ мъстностей найдено только въ Балашевс. у. Саратовс. губ.

Цватеть въ іюнь.

XCIII. Lemnaceae Link.

441. LEMNA L. (Ledeb. F. R. IV. 16).

1858. L. MINOB L. (Ledb.IV. 16.—Greke F. v. D. 373.—Aschra Bridb. 871.—Koch Tschnb. 15.—Rayo. M. O. (601).

Невтромс. г.! (²/₂₁: Костромс., Ветлужс. уу.—Остр. Си. 422.—Бекар. Костр. 50) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 48) Тверс.г.! (⁵/₄₆.—Бакун. Сп. 58) Спеленс. г.! (⁸/₄₆) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 601.—Lindm. Ind. 164.—Макс. Сп. 205) Владмирр. г.! (⁵/₂₈) Нимегеродс. г.!! (²/₂₇: Нижегородс., Арзанасс. уу.—Раевс. 53) Рязанс. г.!! (²/₄₇.—Мѣш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 136) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 98.—Сем. П. Ф. 136) Калумс. г.!! (²/₂₂.—Саниц. Оч. 350) Орловс. г.!! (⁹/₃₂.—Грун. Ел. 51.—Сем. П. Ф. 136) Тамбовс. г.!! (⁵/₂₈.—Коsh. Kosl. 81.—Игнат. Сп. 47.—Сем. П. Ф. 136) Саратовс. г.!! (⁸/₄₇.—Claus Wolg. 153, 257.—Веск. І. 71) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Ledb. IV. 17 ек Jасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 153, 257.—Veesnm. 104).

Всюду очень обывновенно въ стоячихъ водахт.

Время цвітенія, наблюдаемаго різдко, указывается, какъ и для остальныхъ видовъ, въ маі и іюні.

1859, S. TRISULCA L. (Ledb. IV. 17.—Greke F. v. D. 373.—Aschrs. Brndb. 671.—Koch Tschnb. 15.—Kaye. M. 4. 601).

Нестремс. г.! (³/21.—Векар. Костр. 50) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 48) Тверс. г.! (⁵/44.—Вакун. Сп. 58) Смеленс. г.! (²/44) Месновс. г.! (Кауе. М. Ф. 601.—Lindm. Ind. 164.—Макс. Сп. 205) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 53) Рязанс. г.! (²/47: Рязанс., Касямовс. уу.—Міш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 136) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 98.—Сем. П. Ф. 136) Налумс. г.! (Калужс. у.—Санип.Оч. 350) Орловс. г.! (³/28.—Сем. П. Ф. 136) Тамбовс. г.! (³/28.—Козh. Козl. 81.—Игвар. Сп. 47.—Ретип. Verz. 126.—Сем. П. Ф. 136) Саратовс. г.! (²/17: Саратовс. у., Сарепта.—Сlaus Wolg. 152, 257.—Веск. І. 71) Пензенс. г. (Ledb. IV. 17 ех Јасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 152, 257.—Veesnm. 104).

Въ водъ по ръчкамъ, ручьямъ и болотамъ; всюду обыкновенно.

442. TELMATOPHACE Schleid. (Ledeb. F. R. IV. 17).

1860. T. GIBBA Schleid. (Ledb. IV. 17.—Koch Tschnb. 15.—Lemna gibba L. Greke F. v. D. 378.—Aschrs. Bradb. 671).

Ярославс. г. (Герб. Н. П. Семенова) Мосновс. г. (Ledb. IV. 17 ex Stephan, Martius.—Макс.Си.205) Рязанс., Орлевс., Тамбовс.г. (Сем. П.Ф. 136) Саратовс. г. (Веск. І. 71) Симбирс. г. (Veesnm. 104).

Намъ нигдъ не случалось подвътить это растеніе; по мивнію Кауфиана въ Московс. губ. оно не встръчаетса (Кауф. М. Ф. 601).

443. SPIRODELA Schleid. (Ledeb. F. R. IV. 18).

1861. S. POLYRBHIZA Schleid. (Ledb.IV. 18.—Koch Tschnb. 15.—Kayo.M. O. 600.—Lemna polyrrhiza L. Grcke F.v.D. 373.—Aschrs.Brndb. 671,672).

Нестроис. г.! (²/₄₁: Костроис. у.—Бевар. Костр. 50) Ярославс. г.! (Петр. Ф.48) Тверс. г.! (²/₄₄: Тверс. Зубцовс. уу.—Бакун. Сп. 58) Смеленс. г.! (³/₄₄: Ельнинс., Бъльс. уу.) Мосновс. г.! (Квуф.М. Ф. 600.—Ріпад. 18.—Lindm. Ind. 164.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нимегородс. г.! (Арзанасс. у.—Раевс. 53) Рязанс. г.!! (³/₄₇: Рязанс., Данковс. уу.) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 98) Калумс.

г. (Санип.Оч. 350) Орловс. г.!! (6/33.—Грун. Ел. 51) Тамбовс. г.!! (4/26.—Ковh. Коsl. 81.—Wiaz. Elat. 168.—Меу. Supp. 13) Саратовс. г.!! (4/17.—Claus Wolg. 152) Нензенс г.! (Городищенс. у.—Ledb. IV. 18 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 152.—Veesnm. 104).

· Въ стоячихъ и медленно текущихъ водахъ вмѣстѣ съ Lemna minor L., во въ меньшемъ изобили; рѣже встрѣчается одно.

XCIV. Najadeae Endlich.

444. CAULINIA Willd. (Ledeb. F. R. IV. 19).

1862. C. FRAGILIS Willd. (Ledb. IV. 19.—Najas minor All. Groke F.v. D. 372.—Aschrs. Brudb. 670.—Koch Tschnb. 14).

Рязанс. г.! (Разанс. у. въ р. Старицѣ бл.с. Дядькова) Тульс.г.!! (Тульс.у. въ р. Тулицѣ.—Кож.н Ц. Оч. 98) Тамбовс. г.! (Козловс.у. въ р. Воронежѣ., Кирсановс. у. въ р. Воронѣ.—Козh. Kosh. 80, 81) Симбирс.г. (Veesnm. 104: въ р. Череншанѣ).

Изрідка по ріжань въ черновенной полосів и близь са границы; замінено до сихь порь въ немногихъ містахъ, но візроятно распространено во всей южной половині области.

Цвететь въ іюне и іюль.

445. NAJAS L. (Ledeb. F. R. IV. 20).

 N. MAJOB All. (Ledb. IV. 20.—Grcke F.v.D. 372.—Koch Tschnb. 14.— N. marina L. Aschrs. Brndb. 669, 670).

Танбовс. г.! (*/₂₄: Кирсановс., Борисоглёбс. уу.—Литв. Оч. 280) Симбирс. г. (Veesnm. 104: Березовое озеро).

Найдено въ р. Воронъ въ Тамбовс, губ. Веезенмейеромъ указывается въ Симбирс, губ.

446. ZANICHELLIA L. (Ledeb. F. R. IV. 22).

1864. Z. PALUSTRIS L. (Ledb. IV. 22.—Grcke F.v.D. 372.—Aschrs. Brndb. 668.—Koch Tschub. 13.—Καγφ. Μ. Φ. 599, 600).

Ярославс.г.! (Петр. Ф. 48) Московс.г. (Кауф. М. Ф. 599) Тульс. г.!! (Тульс.у.—Кож. и Ц. Оч. 98) Саратовс. г.!! (*/₁₇: Балашевс. у., Сарента.—Веск. І. 71). Изрідна по річнамъ, заводямъ и болотамъ.

Прететь въ іюна и іюла.

1865. Z. PEDICELLATA Fr. (Ledb.IV.22.—Grcke F.v.D.372.—Koch Tschnb. 13.—Z. palustris L. β pedicelluta Wahlenb. Aschrs. Brndb. 669.—Z. gibberosa Reichnb.).

Саратове, г. (Claus Wolg. 257.—Beck. I. 71).

По берегамъ Сарим и сыроватымъ мъстамъ въ степи около Сарешты. Цвътетъ въ июиъ.

447. POTAMOGETON L. (Ledeb. F. R. IV. 22).

1866. P. NATANS L. (Ledb. IV. 23.—Grcke F.v. D. 367, 368.—Aschrs. Brndb. 656, 657.—Koch Tschnb. 7, 8.—Kayb. M. Φ. 596).

Костроис. г.! (⁶/₂₁.—Вевар. Костр. 51) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 48) Тверс. г.! (⁷/₈₆.—Бакун. Сп. 58) Смоленс.г.! (⁸/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 596.—Lindm. Ind. 164.—Макс. Сп. 208) Владимірс. г.! (⁸/₃₈.—Ledb. IV. 23 ex Lepechin) Ни-мегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс.53) Рязанс. г.! (⁷/₄₇.—Мѣш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 135) Тульс.г.!! (Кож. и П. Оч. 98.—Сем. П. Ф. 135) Калумс. г.! (⁸/₈₂.—Сани.Оч. 350) Орловс. г.! (⁸/₂₂: Карачевс. у.—Грун. Ел. 52.—Сем. П. Ф. 135) Тамбовс. г.! (⁸/₁₂.—Kosh. Kosl. 80.—Ретип. Verz. 127.—Сем. П. Ф. 135) Саратовс. г.! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 152, 311) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 152.—Veesnm. 103).

Всюду обыкновенно по прудамъ и рачкамъ въ медленно текущей водъ; ръже астръчается въ южныхъ и юговосточныхъ мъстностяхъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюдъ.

1367. P. WEUSTANS Roth (Ledb. IV. 24.—Greke F.v.D. 369.—Aschrs. Brndb. 657.—Koch Tschnb. 8).

Рязанс., Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 135).

Указывается Семеновымъ въ Разанс, и Тамбовс, губ.

1368. P. RUFESCENS Schrad. (Ledb. IV. 25.—Koch Tschnb. 9. —Кауф. М. Ф. 596.—P. alpina Balb. Grcke F. v. D. 368.—Aschrs. Brndb. 658).

Костромс.г.! (\$\frac{1}{21}.\$\to Octp. Сп. 422.\$\to Bekap. Koctp. 51) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 48) Тверс. г.! (\$\frac{1}{44}.\$\to Bakyh. Сп. 58) Споленс. г.! (Дорогобужс., Духовщинс. уу.) Московс.г.! (Кауф. М. Ф. 596) Владимірс. г.! (\$\frac{2}{26}!\) Вязниковс. у.) Нимегоодс. г. (Раевс. 53) Рязанс. г. (Сем. П. Ф.185) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 98.\$\to Cem. П. Ф. 135) Калумс.г.! (Казужс. у.\$\to Cahhq. Оч. 850) Орловс.г.! (Терб. Тарачкова) Тамбовс.г.! (Сиасс. у.\$\to Cem. П. Ф. 135).

Въ прудахъ, рѣчкахъ и болотахъ; довольно обыкновенно въ сѣвсрной половинъ области; въ полосѣ чернозема, кажется, совсѣмъ не вотрѣчается. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ

1869. P. GRAMINEA J., (Ledb.IV. 25, 26,—Grcke, F.v.D. 368, 369.—Aschrs. Brndb. 660.—Koch Tschnb. 9).

Костроис. г.! (Костроис. у.) Тверс. г.! (Зубцовс. у.) Московс. г.! (Рузс. у. въгорб. А. Н. Петунникова.—Lindm. Ind. 164.—Ledb. IV. 26 ех Stephan, Martius.—Макс.Сп. 208?) Нижегородс.г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 135) Тамбовс. г.! (2/20): Тамбовс. кирсановс. уу.—Сем. П. Ф. 135) Саратовс. г.! (Петровс. у.—Claus Wolg. 311, 312).

Изръдка въ болотахъ и ръчкахъ Цвътетъ въ іюнъ

1870. P. LUCENS L. (Ledb. IV. 26.—Grcke F.v.D.369.—Aschrs. Brudb. 659.—Koch Tschnb. 10.—Καγφ. Μ. Φ. 596, 597).

Ностремс. г.! (²/₂: Костромс., Ветлужс. уу.—Остр. Сп. 422.—Бекар. Костр. 51) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 48) Тверс.г.! (⁴/₄а.—Бакун. Сп. 58) Споленс.г.! (²/₄а: Споленс., Рославльс. уу.) Мосновс.г.! (Кауф. М. Ф. 597.—Макс.Сп. 208) Владимірс. г.! (²/₂я: Владимірс. у.) Нижегородс. г.! (²/₂π: Нижегородс., Макарьевс. уу.—Раевс. 53) Рязанс. г.! (Рязанс. у.—Сем. П.Ф. 135) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

98.—Сем. П.Ф. 135) Калумс. г.! (\$/28.—Саниц. Оч. 350) Орловс. г.!! (\$/28.—Грун. Ел. 52.—Сем. П. Ф. 135) Тамбовс. г.! (\$/28.—Козh. Kosh. 80.—Игнат. Сп. 47.— Petun. Verz. 126.—Сем. П. Ф. 135) Саратовс. г.! (\$/21.—Claus Wolg. 152, 312.— Beck. І. 71) Пензенс. г.! (\$/21. Пензенс., Мокшанс. уу.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 152.—Veesum. 103).

Всюду обыкновенно въ ракахъ, раже въ прудахъ и ручьяхъ. Цватетъ въ іюна и іюна.

1871. P. PRAELONGA Wulf. (Ledb. IV. 27.—Grcke F. v. D. 369.—Aschrs. Brndb. 659.— Koch Tschub. 11.—Kayo. M. O. 597).

Ностромс. г. (Остр.Сп. 422) Тверс. г.! (*/46: Тверс., Осташковс. уу.) Смолен.г. (Дорогобужс. у. по сообщ. г. Энгельгардть) Мосновс.г. (Кауф. М. Ф.597.—Рупр. о чернов. 88) Владимірс.г.! (Владимірс. у. по сообщ. г. Вазанскаго) Минег оредс. г.! (Семеновс. у.) Рязанс., Орловс.г. (Сем. П.Ф.135) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Сем. П. Ф. 135).

Въ ръкахъ и озерахъ; повидимому довольно ръдко и преимущественно въсъерной половинъ области.

1872. P. PERFOLIATA L. (Ledb.Iv. 27.—Grcke F.v.D.369.—Aschrs.Brndb. 659.—Koch Tschnb. 11.—Kayф. M. Ф. 597).

Кастроис. г.! (8/31.—Остр. Сп. 422.—Бакар. Костр. 51) Ярославс. г.] (Петр. Ф. 48) Тверс. г.! (8/44.—Бакув. Сп. 58) Смаленс. г.! (6/44) Месновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 597.—Ріпгд. 18.—Мавс. Сп. 208) Владимірс. г.! (6/38) Нимегередс. г.!! (Кауф. М. Ф. 597.—Равс. 53) Рязанс. г.!! (5/47.—Маш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 135) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 98.—Сем. П.Ф. 135) Калумс. г.!! (5/22.—Санид. Оч. 350) Орловс. г.!! (6/22.—Грун. Ез. 52.—Сем. П.Ф. 135.—Татаtch. Оbs. 24) Тамбевс. г.!! (6/22.—Ковh. Ковl. 80.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 169.—Ретип. Verz. 126.—Сем. П. Ф. 135) Саратовс. г.!! (2/17.—Claus Wolg. 152, 257.—Веск. І. 71) Пензенс. г.! (Мокшанс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 152, 257.—Veesnm. 103).

Всюду очень обыкновенно въ ръкахъ и прудахъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ.

1878. P. CRISPA L. (Ledb. IV. 28.—Grcke F.v. D. 370.—Aschrs, Brndb. 662.— Koch Tschnb. 11.—Kayφ. M. Φ. 597).

Костромс. Г.! (Костромс. у.— Остр. Сп. 422) Ярославс. Г.! (Петр.Ф. 48) Тверс. Г.! (3 /₄₆.—Бакун.Сп. 58) Смоленс. Г.! (4 /₄₄) Мосновс. Г.! (Кауф.М.Ф. 597.—Lindm. Ind. 164.—Макс. Сп. 208) Владимірс. Г.! (Владимірс. у.) Рязанс. Г.! (2 /₄₇: Рязанс., Раненбургс. уу.—Сем. П. Ф. 135) Тульс. Г.!! (Кож. и Ц. Оч. 98) Калумс. Г.! (2 /₂₃: Тарусс., Жиздринс. уу.—Саниц.Оч. 350) Орловс. Г.!! (2 /₂₂: Орловс., Ливенс. уу.—Сем. П. Ф. 135) Тамбовс. Г.! (5 /₂₆.—Козh. Kosl. 80.—Ретип. Verz. 126.—Сем. П. Ф. 135) Саратовс. Г. (Claus Wolg. 152, 312) Пензенс. Г.! (Городищенс. у.) Симбирс. Г. (Claus Wolg. 152).

Довольно обыкновенно по рънамъ и прудамъ; встръчается ръдко въ юговосточной части области.
Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ.

1874. P. COMPRESSA L. (Ledb. IV. 29.—Grcke F. v. D. 370.—Aschrs, Brudb. 662, 663.—Koch Tschnb. 11.—Kayo.M.O. 597, 598.—P. complanata Willd.).

Нестромс. г.! (2 /₄₄: Костромс. у.—Бекар. Костр. 51) Ярославс. г. (Петр. Ф.48) Тверс. г.! (2 /₄₆.—Бакун. Сп. 58) Смоленс. г.! (2 /₄₄: Ельнинс. у.) Мосновс. г. (Ка-уф. М. Ф. 598) Владимірс. г.! (Гороховец. у.) Нимегородс. г.! (Манарьевс. у.) Рязанс. г.! (2 /₄₇: Рязанс., Касимовс. уу.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 98) Налумс. г. (Саниц. Оч. 350) Тамбовс. г.! (4 /₄₈.—Козһ. Козl. 80).

Неръдко въ прудахъ и ръчкахъ, преимущественно въ нечерноземной части области.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

1875. P. OBTUSIFOLIA *Mert.* et *Koch* (Ledb. IV. 29.—Grcke F. v. D.370.—Aschrs. Brndb. 663.— Koch Tschnb. 11).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 48) Тверс. г.! (Тверс. у.).

Замѣчено только въ сѣверныхъ губерніяхъ области. Растенія, указанныя подъ этимъ нменемъ въ Тульс. губ. (Кож. и Ц. Оч. 99.—Zing. Verz. nº 713), относятся къ широколистнымъ формамъ слѣдующаго вида.

1876. P. PUSILLA L. (Ledb. IV. 29.—Grcke F. v. D. 370.—Aschrs. Brndb. 664.—Koch Tschnb. 11, 12.—Kayφ. M. Φ. 598).

Ностроис. г.! (*/21.—Остр.Сп. 422.—Векар. Костр. 51) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 48) Тверс. г.! (*/44. —Бакун. Сп. 58) Смоленс. г.! (*/44. Ельнинс. у.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 598.—Lindm. Ind. 164.—Макс. Сн. 208) Владимірс.г.! (*/38) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 53) Рязанс. г.! (*/47.—Мэш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 135) Тульс. г.!! (Кож. п Ц. Оч. 99.—Сем. П. Ф. 135) Калумс. г.!! (*/23.—Саниц. Оч. 350) Орловс. г.!! (*/38.—Сем. П. Ф. 135.—Татаtch. Оbs. 24) Тамбовс. г.! (*/28.—Коsh. Kosl. 80.—Игнат. Сп. 47.—Реши. Verz. 126.—Сем. П. Ф. 135.—Меу. Ѕирр. 13) Саратовс. г.!! (*/47.—Сlaus Wolg. 152, 257.—Веск. 1.71) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 152, 257.—Veesum. 104).

Всюду обыкновенно по ръчканъ, пруданъ и болотанъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюль.

1377. P. PECTINATA L. (Ledb. IV. 30.—Grcke F. v.D. 371.—Aschrs. Brndb. 666.—Koch Tschnb. 12.—Kayφ. M. Φ. 598, 599).

Костромс. г.! (*/a: Костромс. у.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 48) Тверс. г.! (Тверс. у.) Московс. г.! (Кауф.М. Ф. 599.—Lindm.Ind. 164.—Макс. Сп. 208) Владимірс. г.! (Переяславс. у.) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 135) Тульв. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 99) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 350) Орловс. г.!! (Ливенс. у. —Грун. Ел. 52) Тамбовс. г.! (*/ae.—Kosh. Kosl. 80.—Сем. П. Ф. 135) Саратовс. г.!! (*/г..—Веск. IV. 146) Симбирс. г. (Veesnm. 104).

Довольно обыкновенное и въроятно повсемъстное, котя не вездъ замъченное, растение въ ръкахъ и прудахъ. Цвътетъ въ іюнь и іюль.

— P. MABINA L. (Ledb. IV. 31) укавывается Клаусомъ для Саратова (Ciaus Wolg. 312) и Весаениейсромъ для Симбирс. губ. съ выражением сомнания (Vecsnm. 104?).

—Гюльденштедть указываеть межну городым Тамбовомь и Михайловымъ веновъстный видь Р. Сълета (Leab. IV. 32).

XCV. Juncagineae Rich.

448. TRIGLOCHIN L. (Ledeb. F. R. IV. 35).

1878. T. MARITIMA L. (Ledb. IV. 35.—Grcke F.v. D. 867.—Aschrs. Brndb. 654.—Koch Tschnb. 20).

Костромс. г.! ($^3/_{21}$: Костромс. у.—Ledb. IV. 35 ex Georgi) **Ярсславс.** г.! (Петр. Ф. 41) **Мосновс.** г.! (Рузс. у.) **Владимірс.** г.! (Переяславс. у.) **Тамбовс.** г.! ($^3/_{26}$: Кирсановс., Борнсога 4 босуу.—Литв. Оч. 267) **Саратовс.** г.!! ($^7/_{17}$.—Claus Wolg. 151, 257.—Beck. I. 70) **Симбирс.** г. (Claus Wolg. 151, 257).

По влажнымь, болбе или менбе солонцеватымь, мфстамь: въ Саратовс. губ. довольно обывновенно; кромб того найдено: въ южной части Тамбовс. губ., въ съверныхъ приволжскихъ губ. Костромс. (бл. Костромы) и Ярославс. (бл. Ростова на бер. оз. Неро); въ Московс. губ. на бер. Тростенскаго озера въ Рузс. у. найдено гг. Чистяковымъ и Петунниковымъ; во Владимірс. губ. на бер. Переяславс. озера. Указано Клаусомъ для Симбирс. губ. Цвътетъ въ маъ и іюнъ.

1379. T. PALUSTRIS L. (Ledb. IV. 35.—Grcke F. v. D. 367.—Aschrs.Brndb. 655.—Koch Tschnb. 20.—Kayφ. M. Φ. 489).

Костромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 422.—Бекар. Костр. 51) Ярославс. г.! Петр. Ф. 41) Тверс. г.! (⁸/₄₄.—Бакун. Сп. 59.—Lindm. Ind. 164) Споленс. г.! (⁷/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 489.—Pinzg. 18.—Lindm. Ind. 164.—Макс. Сп. 212) Владимірс. г.! (²/₃₈: Взадимірс., Гороховец. уу.—Ledb. IV. 36 ex Lepechin) Нимегородс. г.! (⁸/₃₇.—Раевс. 53) Рязанс. г.!! (⁵/₄₇.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 135) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 99.—Lindm. Ind. 164.—Сем. П. Ф. 135) Калумс. г.! (³/₂₈.—Саниц. Оч. 350) Орловс. г.!! (¹⁴/₂₂.—Грун. Ел. 52.—Lindm Ind. 165.—Сем. П. Ф. 135.—Тагаtch. Obs. 24) Тамбовс. г.!! (⁵/₂₆.—Литв. Оч. 281.—Козћ. Козl. 73.—Сем. П.Ф. 135.—Меу. Supp. 13) Саратовс. г.!! (³/₄₇: Саратовс., Аткарс. уу.—Claus Wolg. 151, 152, 311) Пензенс. г. (Ledb. IV. 36 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 151, 152.—Veesnm. 103).

Всюду обыкновенно около болотт, по сырымъ лугамъ и берегамъ ръкъ и прудовъ.

Цвътетъ съ мая до августа.

449. SCHEUCHZERIA (Ledeb. F. R. IV. 37).

1880. SCH. PALUSTRIS L. (Ledb.IV.37.—Grcke F.v.D.367.—Aschrs.Brndb. 653.—Koch Tschnb. 20.—Kayφ. M. Φ. 488, 489).

Ностромс. г.! (*/₂₁: Костромс., Ветлумс. уу.—Остр. Сп. ?419.—Бевар. Костр. 51.—Ledb. IV. 37 ех Georgi) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 41) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 59) Смоленс. г.! (*/₄₄: Юхновс., Бѣльс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 489.—Lindm.Ind. 166.—Макс. Сп. 212) Владимірс.г.! (*/₃₆.—Ledb. IV. 37 ех Lepechin) Нимегородс. г.! (*/₃₇: Нижегородс., Макарьевс. уу.—Раевс. 53) Рязамс. г.! (*/₃₇: Касимовс. у.—Мѣш.Сп. 97) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 99) Калумс. г.! (*/₃₂: Жиздривс., Мосальс. уу.—Саниц. Оч. 350) Тамбовс. г.!! (*/₃₂! Спасс., Липец. уу.—

Литв. 04. 282) Саратовс. г.! (Хвалынс. у.—Claus Wolg. 151, 257) Симбирс. г. (Claus Wolg. 151, 257).

По торфянымъ болотамъ; довольно обыкновенно въ сѣверной половинѣ области, рѣже на югѣ и юговостокѣ.

Пвътетъ въ маъ и началь іюня.

XCVI. Alismaceae Rich.

450. ALISMA L. (Ledeb. F. R. IV. 39).

1381. A. PLANTAGO L. (Ledb. IV. 39.—Grcke F.v.D. 366,—Aschrs.Brndb. 650,—Koch Tschnb. 19.—Kayφ.M. Φ. 486).

Костромс. г.! (⁹/₂₁.—Остр. Сл. 418.—Бекар. Костр. 51) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 41) Тверс.г.! (²⁸/₄₆.—Бакун.Сп.59.—Lindm.Ind. 166) Смоленс.г.!(²⁸/₄₄) Московс.г.!! (Кауф. М. Ф.486.—Lindm. Ind. 166.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (²⁰/₃₈) Ни-мегородс.г.! (²¹/₃₇.—Раевс. 53) Рязанс. г.!! (²⁶/₄₇.—Мѣш. Сп.97.—Сем.П. Ф. 134) Тульс.г.!! (Кож.и Ц. Оч. 99.—Lindm.Ind. 166.—Сем.П.Ф.134) Налумс.г.!! (¹⁷/₂₈.—Саниц. Оч. 349) Орловс. г.! (²²/₃₂.—Грун. Ел. 52.—Lindm. Ind. 167.—Сем. П.Ф. 134) Тамбовс.г.!!(¹⁷/₂₆.—Коsh. Коsl. 73.—Игнат.Сп.47.—Wiaz.Elat.169.—Сем. П.Ф. 134.—Меу. І. 2) Саратовс. г.!! (¹¹/₁₇.—Claus Wolg. 151, 256; in Goeb.R. 308.—Веск. І. 70.—Гельмъ 4) Пензенс. г.! (⁵/₁₁.—Ledb.IV. 40 ех Jасq.pl.ехs.) Симбирс. г.!(Симбирс. у.—Claus Wolg. 151, 256.—Veesam. 103).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по сырымъ и топкимъ мъстамъ на берегахъ ръкъ и прудовъ, на сырыхъ лугахъ, по канавамъ и дорогамъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты бълые, или розоватые. Изръдка встръчается разновидность β angustifolium Ledb.

451. SAGITTARIA *L.* (Ledeb. F. R. IV. 41).

1382. S. SAGITTIFOLIA L. (Ledb. IV. 41.—Grcke F. v. D. 357.—Aschrs. Brndb. 652.—Koch Tschnb. 19. – Kayφ. M. Φ. 487).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 419.—Бекар. Костр.52) Ярославс.г.! (Петр.Ф.41) Тверс. г.! (*/₂₄.—Бакун.Сп. 59) Смоленс.г.! (*/₂₄) Москевс.г.!! (Кауф. М. Ф. 487.— Lindm. Ind. 166) Владимірс. г.! (12/₃₈) Нимегородс.г.! (14/₃₂.—Раевс. 53) Рязанс. г.!! (26/₄₇.—Мѣщ.Сп. 97.—Сем. П. Ф. 135) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 99.—Сем. П. Ф. 135) Налужс. г.!! (*/₃₃.—Саниц.Оч. 349) Орловс.г.!! (*/₃₃.—Грун.Ел. 52.—Сем. П.Ф. 135.—Татаtch.Оbs. 28) Тамбовс.г.!! (12/₂₈.—Литв.Оч. 279.— Коsh.Коsl. 73.—Игнат. Сп. 47.—Wizz. Elat. 169.—Сем. П.Ф. 135.—Меу. П. 125) Саратовс. г.!! (7/₁₇.—Claus Wolg.151, 256.—Веск.І. 70.—Гельмъ 4) Пензенс. г.! (*/₁₁: Пензенс., Городищенс. уу.—Ledb. IV. 41 ех Jасq. рl. ехs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 151, 256.—Veesnm. 103)

Всюду очень обыкновенно около береговъ ракт, прудовъ и въ болотахъ. Цватетъ съ июна до сентябри. Цваты балые, въ средина темно-фиолетовые. — ВАМАЯОNIUM STELLATUM Rich. было указано подъ Москвою Паллясомъ и Стефаномъ (Ledb. IV. 42)

XCVII. Butomaceae Lindl.

452. BUTOMUS L. (Ledeb. F. R. IV. 43)

1888. B. UMBELLATUS L. (Ledb.IV.43.—Grcke F.v.D.367.—Aschrs.Brndb. 655.—Koch Tschnb. 20.—Καγφ. Μ. Φ. 488).

Костромс.г.! (*/₂₁.—Остр. Сн. 419.—Бекар.Костр.52) Ярославс.г.! (Петр.Ф.41) Тверс. г.! (17/₄₆.—Бакун.Сп. 59) Сиоленс. г.! (*/₄₄) Мосновс.г.!! (Кауф.;М.Ф.488.— Lindm.Ind. 166.—Макс.Сп.213) Владиирс.г.!(7/₂₈) Нимегередс.г.! (11/₂₇.—Раевс. 53) Рязанс.г.!! (18/₄₇.—Сем.П.Ф. 135) Тульс.г.!! (Кож.и П.Оч. 99) Калумс.г.!(7/₂₂.—Санц.Оч. 350) Орловс. г.!! (*/₂₂.—Татаtch.Obs. 6) Тамбовс. г.! (10/₂₆.—Литв. Оч. 280.—Коsh. Kosl. 93.—Игнат.Сп. 47.—Wiaz.Elat. 169.—Сем.П.Ф. 135.—Меу. II. 125) Саратовс.г.!! (12/₁₇.—ClausWolg.151, 256.—Веск.І. 70.—Гельмъ 4) Пензенс. г.! (*/₁₁.—Ledb. IV. ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сlaus Wolg. 151, 256.—Veeshm. 103)

Всюду обыкновенно по болотистымъ лугамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ. Цвѣтетъ въ концѣ іюня и въ іюлѣ. Цвѣты бѣлые съ фіолетовымъ или буроватымъ оттѣнкомъ.

XCVIII. Hydrocharideae DC.

453. HYDROCHARIS L. (Ledeb. F. R. IV. 45).

1884. M. MORSUS RANAE L. (Ledb. IV. 45.—Grcke F. v. D. 365, 366.—Aschrs. Brndb. 649.—Koch Tschnb. 58.—Kayφ. M. Φ. 485).

Костроис. г.! (*/21.—Остр. Сп. 418.—Бевар.Костр. 52) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 41) Тверс. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 59) Смоленс. г.! (*/44. Ельнинс., Більс. уу.) Мосновс. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 59) Смоленс. г.! (*/42. Ельнинс., Більс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф.М.Ф. 485.—Lindm. Ind. 166.—Макс. Сп. 224) Владимірс.г.! (*/23.—Раевс. 53) Рязанс. г.! (*/24.—Мін.Сп. 97.—Сем.П.Ф.134. Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч.99) Калужс. у. — Саниц. Оч. 349) Орловс.г.!! (*/25.—Сем. П. Ф. 134) Тамбовс. г.! (*/26.—Козһ.Козl.73.—Игнат. Сп. 47.—Wiaz. Elat. 169.—Реши. Verz. 128.—Сем. П.Ф. 134) Саратовс. г.!! (*/17.—Сіячя Wolg. 151, 311.—Веск. І. 70) Попзенс. г.!! (Моншанс. у.—Ledb. IV. 45 ех Jасq. рі. ехs.) Симбирс. г. (Veesnm. 103).

Всюду довольно обыкновенно въ болотахъ, канавахъ, озерахъ и прудахъ. Цвътетъ въ іювъ и іюль. Цвътет бълые.

454. STRATIOTES *L.* (Ledeb. F. R. IV. 45).

1885. S. ALOIDES L. (Ledb.IV.45.—Grcke F.v.D.365.—Aschrs. Brudb.649.—Koch Tschnb. 58.—Kayo. M. O. 485).

Ностроис. г.! (³/₂₁.—Бекар. Костр. 52) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 41) Тверс. г.! (²/₄₆.—Вакун. Сп. 59) Смоленс. г.! (⁴/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 485.—Lindm. fnd. 166.—Макс. Сп. 224) Владимірс.г.! (⁵/₈₆) Нижегородс.г.! (Нижегородс.у.—Раевс. 53) Рязанс. г.! (⁸/₄₇.—Мыш.Сп. 97.—Сем. П.Ф. 134) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 99.—Сем. П. Ф. 134) Налумс. г.! (²/₂₂: Калужс., Тарусс. у.—Саниц. Оч. 349)

Орлево. г.! (Сѣвс. у. — Сем. II. Ф. 134) Тамбовс. г.! (4/26. — Kosh. Kosl. 73. — Игнат. Сп. 47. — Wiaz. Elat. 169. — Сем. II. Ф. 134) Саратовс. г.!! (8/17: Петровс., Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу. — Claus Wolg. 311. — Ledb. IV. 46 ex Georgi) Пензенс. г.! (Мокшанс. у. — Ledb. IV. 46 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesnm. 103).

Во всей области болже или менже обыкновенно по болотамъ, оверамъ и прудамъ.

Цвътетъ въ іюль. Цвъты бълые.

—ELODEA CANADENSIS Rich. et Mich. (Grcke F.v.D.365.—Aschrs. Brndb-647, 648.—Koch Tschub. 59) найдено А. Н. Петунниковымъ въ Московс. губбл. гор. Коломны на бер. Оки, гдѣ это растение изобильно распространилось въ накоторыхъ береговыхъ озерахъ.

XCIX. Orchideae Juss.

455. CORALLORHIZA Hall. (Ledeb. F. R. IV. 49)

1386. C. INNATA R. Br. (Ledb. IV. 49.—Grcke F. v. D. 385.—Aschrs. Brndb. 697.—KochTschnb. 73.—Kayφ.M.Φ.479,480.—Cymbidium Carallorhiza Sw.)

Костроис. г.! (4/81: Кстроис., Макарьевс., Ветлужс. уу.—Остр. Сп. 418) Тверс. г.! (2/46 Тверс., Зубцовс.уу.—Бакун. Сп. 59) Мосновс.г.! (Кауф.М. Ф. 479, 480.—Макс.Сп. 222) Нижегородс.г. (Раевс.52) Рязанс.г.! (Раненбургс.у. с.Архангельское.—Сем. П. Ф. 137) Тульс. г.!! (Тульс., Алексинс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 99) Калужс. г.! (Калужс.у.)Тамбовс.г. (Темниковс. у.)

Въ нечерноземныхъ мъстностяхъ по сыроватымъ лъсамъ и кустарникамъ на иловатой, или влажной перегнойной, почьт; мъстами довольно обыкновенно и даже изобильно, вообще же довольно ръдко.

Цвететь въ конце мая и въ іюне. Цветы желтовато-белые.

456. MICROSTYLIS Nutt. (Ledeb. F. R. IV 50).

1887. M. MONOPHYLLA Lindl. (Ledb. IV. 50.—Grcke F.v.D. 386.—Aschrs. Brndb.699.—Koch Tschnb. 74.—Malaxis monophylla Sw. Kayo. M. O. 480, 481).

Костромс. г.! (5/21) Тверс. г.! (2/46: Новоторжс., Зубцовс. уу.—Вакун. Сп. 59) Смоленс. г.! (2/44: Смоленс., Ельинс., Рославльс. уу.) Московс.г.! (Кауф. М. Ф. 481.—Lindm.Ind. 168.—Макс. Сп. 222) Владимірс. г.! (Александровс. у.) Нимегородс. г. (Раевс. Дополн. 2) Тульс. г.!! (Каширс., Алексинс., Крапивенс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 100) Калужс. г.! (2/23: Калужс. у.—Саниц. Оч. 347) Орловс. г.! (2/23: Брянс. у.)

Въ нечерноземныхъ мъстностяхъ довозьно обыкновенно по сухимъ и сырымъ хвойнымъ и смъщаннымъ лъсамъ, также по торфянымъ болотамъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты желтовато-бълые, мелкіе.

Встречается съ двумя листьями.

457. MALAXIS Sw. (Ledeb. F. R. IV. 51).

1888. M. PALUDOSA Sw. (Ledb. IV. 51.—Grcke F. v. D.386.—Aschrs. Brndb. 699.—Koch Tschnb. 74).

Костромс, г.! (Неректс.у.—Вевар. Костр.52,—Ledb.IV. 51 ек Georgi)-Теерс,г. (Ledb. IV. 51 ек Falk) Мосновс, г. (Макс. Сп. 222) Владимірс.г.! (Судогодс. у. с. Судове) Рязанс.,г.! (Касимовс. у. с. Головдево) Тульс.г.!! (Тульс.,Крапивенс. уу.—Zing.Verz. nº 725)

Въ нечерноземныхъ мъстностяхъ по торфянымъ болотамъ; замъчено пока въ немногихъ мъстахъ и въроятно часто ускользаетъ отъ вниманія наблюдателей.

Цвътеть въ іюнь и іюль. Цвъты желтовато бълые, очень мельіе.

458. LIPARIS Rich. (Ledeb. F. R. IV. 51).

1889. L. LOESELIN Rich. (Ledb. IV. 52.—Grcke F.v.D. 386.—Aschrs. Brudb. 698.—Sturmia Loeselii Reichnb. Koch Tschub. 73.—Kayd. M. D. 480).

Костроис. г.! (Ветлужс.у.) **Мосновс. г.!** (Кауф. М.Ф. 480.—Рупр. о черног. 88) **Владимірс. г.!** (Владимірс.у. бер. оз. Бубнова). **Раванс. г.** (Сем. П.Ф. 137) **Тульс.** г.!! (Крапивенс., Ецифанс.уу.—Кож. и Ц. Оч. 100.—Zing.Verz. nº 726) **Таибовс.** г.!! (²/₂₆: Липец., Козловс. уу.—Литв. Оч. 282).

По торфянымъ болотамъ; мѣстами довольно обывновенно, вообще же рѣдко. Цвѣтетъ въ вонцѣ мая и въ іюнѣ. Цвѣты бѣловатые.

459. ORCHIS L. (Ledeb. F. R. IV. 53).

1890. O. LATIFOLIA L. (Ledb. IV. 54.—Grcke F. v. D. 378.—Aschrs. Brndb. 684.—Koch Tschnb. 65.—Kayφ. M. Φ. 469, 470).

Костроис. г.! (\$\frac{1}{21}\$) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 39) Тверс. г. (Бакун. Сп. 60) Споленс. г.! (\$\frac{1}{24}\$) Мосновс.г. (Кауф. М.Ф. 470.—Макс.Сп. 222) Владимірс.г.! (\$\frac{1}{230}\$.—Ledb. IV. 55 ex Lepechin) Нимегородс. г.! (\$\frac{1}{237}\$.—Paerc.52) Рязанс. г.! (Рязанс. у.—Сем. П. Ф. 136) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч.100) Орловс. г.! (\$\frac{1}{232}\$.—Taratch. Obs. 22) Тамбовс. г.! (\$\frac{1}{2}{20}\$.—Сем. П. Ф. 136.—Меу. І. 3?) Саратовс. г.! (\$\frac{1}{1}{1}\$.—Claus in Goeb. R. 308) Пензенс.г. (Ledb.IV. 55 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesnm. 104).

По сырымъ лугамъ, болотамъ и топкимъ берегамъ рѣкъ и прудовъ.

Цвътетъ въ концъ мая и въ іюнъ. Цвъты свътло-лиловые.

Живыя растенія по вибшности весьма різко отличаются отъ O.incarnata L. большивъ стройнымъ колосомъ съ плотно сидящими світло-лиловыми цвістами; для различенія же сухихъ экземпляровъ всі приводимые развыми писателями признаки оказываются невполить достаточными и невсегда согласными.

1391. O. TRAUNSTEINERI Saut. (KochTschnb. 66.—O.latifolia L. β angustifolia Nyl. Ledb. IV. 54.—Kayφ. M.Φ. 470.—O.incarnata L. β Traunsteineri Grcke F. v. D. 379.—Aschrs. Bradb. 685).

Костроис. г.! (2/21: Костроис., Макарьевс.уу.—Остр. Сп. 418.—Бекар. Костр. 52) Ярославс. г. (Петр. Ф. 39) Тверс. г.! (Тверс. у.—Бакун. Сп. 60) Споленс. г.! (Духовщинс.у.) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 470) Владинірс.г.! (2/28: Судогодс., Меленковс. уу.)

По торфяными болотами въ съверными губерніями области. Цвътеть въ іюнъ. Цвъты блюдно-пурпуровые. 1892. Q. INCABNATA L. (Ledb. IV. 56.—Grcke F. v. D. 878, 379.—Aschrs. Brndb. 684.—Koch Tschnb. 65.—Kaye. M. Q. 470).

Ностромс. г.! (8/21.—Остр. Ся. 418.—Бекар. Костр. 52) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 39) Тверс. г.! (12/46.—Бакун. Сп. 68?) Смоленс. г.! (13/44) Мосновс.г.!! (Кауф. М. Ф. 470) Владимірс. г.! (7/38) Нимегородс. г.! (4/27.—Раевс. 52) Ряване: г.!! (10/47.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 137) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 100 sub. О. latifolia L.) Калумс. г.!! (3/22.—Саниц. Оч. 347) Орловс. г.!! (8/24.—Сем. П.Ф. 137) Тамбовс. г.!! (8/26.—Литв. Оч. 283.—Козh. Kosl. 71.—Реtun. Verz. 128.—Сем. П. Ф. 137) Саратовс. г.!! (3/17. Саратовс., Балашевс. уу.—Сlaus Wolg. 312) Пензенс. г.! (Городищевс. у.) Симбирс. г. (Veesnm. 105).

За исключеніемъ юговосточныхъ містностей всюду обыкновенно по болотистымъ лугамъ и топкимъ берегамъ рікъ и прудовъ.

Цвътетъ съ конца мая до средины іюля. Цвъты грязно-пурпуровые, кра-

— В. MASCULA L. указывается въ Московс. губ. Стефаномъ, Марціусомъ (Ledb. IV. 57) и Мавсимовичемъ (Макс. Сп. 222), но внослъдствіи найдено не было (Кауф. М. Ф. 470).

1893. A. MACULATA L. (Ledb. IV. 58. -Grcke F.v. D. 378.-Aschrs.Brndb. 685.-Koch Tschnb. 65.-Kaye. M. Φ. 469).

Костромс. г.! (13/21.—Остр. Сп. 418.—Векар. Костр. 52) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 39) Тэөро. г.! (17/46.—Вакун. Сп. 60) Смоленс.г.! (30/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 469.—Lindm. Ind. 166.—Макс. Сп. 222) Владимірс. г.! (30/28) Нижегородс. г.! (12/27.—Раевс. 51) Рязанс. г.!! (10/47.—Мёш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 137) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 160.—Lindm.Ind. 166) Калужс. г.! (14/28.—Санид.Оч. 347) Орловс. г.!! (10/28) Тамборс. г.!! (9/26.—Литв. Оч. 278.—Коза. Коза. 71.—Игнат. Сп. 48.—Wiaz. Elat. 169.—Сем. П. Ф. 137.—Меу. І. 3) Саратовс. г.! (4/17.—Claus Wolg. 312; in Goeb. R. 309) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb.IV. 59 ех Јасф. ра. евс.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus in Goeb. R. 309.—Veesnm. 104).

По лъсамъ и кустарникамъ, ръже на лугахъ; очень обыкновенно въ нечерноземныхъ мъстностяхъ; южите гравицы чернозема, въ особенности къ коговостоку, становится замътно ръже; около Сарепты не встръчается ни одного растемія изъ семейства Orchideae.

Цвътетъ съ конца мая до іюля. Цвъты лиловые или пурпуровые, неръдко чисто бълые.

1394. О. CORIOPHORA L. (Ledb.IV.59.—Grcke F.v.D. 377.—Aschrs.Bradb. 681.—Koch Tschub. 63.—Кауф. М. Ф. 468 и прибавл.).

Московс. Г. (Кауф. прибавл. къ стр. 468.—Ledb. IV. 59 ex Stephan, Martius. — Макс. Сп. 222) Орловс. г.! (3/22: Брянс., Ствс. уу.).

Встречается довольно часто на травянистыхъ мёстахъ и между кустарниками въ западной части Орловс, губ. Было найдено прежде въ Московс, губ. Цвётеть въ іюнё и іюле. Цвёты буро-красные.

1895. Φ. MORIO L. (Ledb. IV. 60.—Grcke F.v. D. 377.—Aschrs.Brndb. 682.— Koch Tschnb. 63.—Kayφ. M. Φ. 468).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

51

Mechesc. F. (Kayo, M. O. 468?—Ledb. IV. 60 ex Stephan, Martius.—Marc. Cn. 222) Nensenc. F. (Ledb. IV. 60: Pensa! ex Jacq. pl. exs.).

Указывается въ Московс. и Пензенс, губ. Въ послъднее время нигдъ пе замъчено.

— **О. GLOBOSA** I., указывается Лепехинымъ во Владимірс. губ. (Ledb. 1V. 60).

1396. O. VARIEGATA All. (Ledb. IV. 61.—Koch Tschnb. 62.—O. tridentata Scop. Grcke F. v. D. 376.—Aschrs. Brndb. 680).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. прибавл. къ стр. 470).

Найдено было Гофманомъ около Москвы. Ростеть по склонамъ и кустарникамъ на известковой почвъ. Цвътеть въ мат и іюнъ. Цвъты свътло-лиловые.

1307. O. MILITARIS L (Ledb. IV. 61.—Aschrs. Brndb. 679.—Koch Tschnb. 61, 62.—Rayd. M. 4. 467, 468.—(). Rivini Gouan. Grcke F. v. D. 375, 376)

Яреславс. г. (Петр. Ф. 39) Тверс. г. (Бакун. Сп. 60) Споленс.г.! (Краснинс.у.) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 467.—Lindm. Ind. 166.—Макс. Сп. 222) Нимегородс. г.! (*/37: Нижегородс., Княгининс.руу.—Раевс.51.—Рупр. о ченоз.67) Рязанс.г.! Ранснбургс. у.—Сен. П. Ф. 137) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 100) Налумс. г.! (*/23: Ісалужс., Тарусс.уу.—Саниц. Оч. 347) Орловс.г.! (*/23:—Грун.Ел. 52.—Сен. П.Ф. 137.—Татаtch.Obs. 22) Тамбовс.г.! (*/26.—Сен. П.Ф.137.—Меу.П.126) Понзенс.г. (Ledb.IV.62 ex Jacq.pl.exs.) Симбирс.г. (Claus in Goeb.R.309; ad Volgam mediam).

По сыроватымъ лугамъ, кустаринкамъ и явснымъ полянамъ; довольне обыкновенно во всей центральной части области; становится редкимъ къ северу и къ юговостоку.

Пвътетъ въ ноловинъ мая и въ іюнъ. Цвъты снаружи свътло-хидовые внутри—пурпуровые.

1838. O. USTULATA L. (Ledb. IV. 63.—Grcke F. v.D. 376.—Aschrs.Brndb. 680.—Koch Tschnb. 62).

Тверс.г.! (3/44.—Вакун. Сп. 60) Московс. г. (Lindm. Ind. 166) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.) Рязанс.г.! (Раненбургс. у. — Сем. П. Ф. 137) Тульс. г.!! (Тульс., Алексинс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 100) Орлевс.г. (Сем. П. Ф. 137) Тамбевс. г.! (Козловс. у.—Коsh. Kosl. 71.—Сем. П.Ф. 137) Саратовс.г.! (3/17. Саратовс., Петровс. уу.—Сlaus Wolg. 312) Пензенс. г.! (Пензенс. у. — Ledb. IV. 63 ex Jacq. pl. exs).

По кустарникамъ и лѣснымъ полянамъ; вообще рѣдко, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ довольно обыкновенно.

Цвътетъ въ іюнт и іюлт. Цвъты снаружи темно-пурпуровые, внутри бъловатые.

— О. SPURIA Reichnb. по свидътельству Пинцгера найдено имъ выъстъ съ Gymnadenia conopea R. Вг. въ Можайс, у. Московс. губ. бл. с. Мышина (Pinzg. 19).

460. GYMNADENIA R. Br. (Ledeb. F. R. IV. 64).

1399. G. CONOPEA R. Br., (Ledb. IV. 64.—Greke F.v.D.379 —Aschrs, Bradb. 687.—Koch Tschab. 66.—Rayh. M. 471.—Orchis conopsea L.).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Осгр. Сп. 418.—Бекар. Косгр. 52) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 40) Тверс. г.! (12/₄₆.—Бакун. Сп. 60) Спеденс. г.! (10/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф.: М. Ф. 471.— Pinzg. 19.—Lindm. Ind. 166.—Макс. Сп. 222) Владимірс. г.! (*/₃₈) Нимогородс. г.! (*/₃₇.—Раевс. 52) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 137) Тульс. г.!! (Кож. п Ц.Оч.100.—Сем. П.Ф. 137) Налумс. г.! (*/₂₃.—Саниц.Оч. 347) Орловс.г.!! (11/₃₃.—Грун. Ел. 52.—Сем. П.Ф. 137.—Татаtch.Obs. 16) Тамбовс. г.! (*/₃₆.—Коsh. Kosl. 72.—Игнат. Сп. 48.—Wiaz. Elat. 169.—Сем. П.Ф. 137.—Меу. І. 3) Саратовс. г.! (*/₁₇.—Claus Wolg. 312; in Goeb.R.309) Пензенс.г. (Ledb. IV. 65 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 309.—Ledb. IV. 65 ex Pallas).

Всюду обыкновенно по кустарникамъ и лъснымъ полянамъ; становится ръдвимъ на юговостокъ области.

Цвътетъ въ іюнъ. Цвъты пурпуровые.

- G. ODORATISSIMA Rich, указывается Стефановъ въ Московс. и Лепехинывъ во Владимірс, губ. (Ledb. IV. 65).
- 1400. G. CUCULLATA Rich: (Ledb. IV. 66.—Greke F. v. D. 380.—Kayφ. M. Ψ. 471.—Peristylus cucullatus Reichnb. Hoch Tschnb. 67.—Urchis cucullata L.).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 471.—Рупр. о черно::, 88.—Lindm.Ind, 166.—Макс. Сп. 222) Калуже. г.! (Казуже. у.—Саниц. Оч.347). По минетымъ сосновымъ дъсамъ. Цвътетъ въ іюлъ. Цвъты лиловые.

461. PLATANTHERA Rich. (Ledeb. F. R. IV. 68).

1401. P. BIFOLIA Reichnb. (Ledb. IV. 69.—Greke F.v.D.380.—Aschrs. Brndb. 688.—Koch Tschnb. 67.—Rayφ. M. Φ. 472, 473.—P. solstitialis Benning.—Orchis bifolia L.).

Ностроис. г.! (8/21.—Остр. Св. 418.—Векар. Костр. 53) Яросладс. г.! (Нетр. Ф. 40) Тверс. г.! (16/46.—Бакун. Св. 60) Смоленс. г.! (28/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 472, 473.—Pinzg. 19.—Lindm. Ind. 166.—Макс.Сп. 222) Владинірс. г.! (22/36) Нимегородс. г.! (*/57.—Paebc. 52) Рязанс. г.!! (13/47.—Мізп. Сп. 96.—Сем. ІІ. Ф. 137) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 100.—Сем. ІІ.Ф. 137) Калумс.г.!! (*/23.—Савин. Оч. 347) Орлевс. г.!! (11/32.—Грун. Кл. 52.—Осм. ІІ.Ф. 137.—Татаtch. Окв. 24) Там-бовс. г.! (*/24.—Литв. Оч. 278.—Козh: бозк: 72.—Игнат: Сис 48.—Wiaz. Elat. 169.—Сем. ІІ.Ф. 137) "Саратовс. г.!! (4/17.—Claus Wolg. 312; in Goeb. R: 300) Пензенс. г.! (2/21; Нензенс. у.— Ledb. IV. 69 ех Јасф. рl. ехв.) Симбире.г.! (Спасопр. у.—Claus in Goeb. R. 309.—Учества, 105).

По дугамъ, кустарникамъ и лъсамъ; очень обыкновенно въ съверной подовинт области, замътно ръже въ черноземныхъ мъстностяхъ. Цвътетъ въ концъ мая и въ іюнт. Цвъты объще:

1402. P. CHLORANTHA Cust. (Ledb. IV. 70.—Koch Tschub. 68.—Layψ. Μ. Φ. 473.—P. montana Reichnb. f. Greke F.v.D. 389.—Auchrs. Brudb. 688).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 40) Тверс. г.! (Новоторже, у.) Сположе, г.) (Юхнове, у.) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 473. – Pinzg. 19.—Рупр. о червоз, 88) Владиніро. г.!

(Покровс. у.) **Разанс.** г.!! (*/47.—Мъш. Сп. 96) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 100) **Калуже. г.!** (*/22.—Сажий. Оч. 347) **Орловс.** г.!! (*/22) Тамбовс. г.!! (Липел. у.—Лить: Оч. 278).

По въсамъ и кустарникамъ; изръдка въ съверныхъ губерніяхъ, очень обыкновенно во многихъ (черноземныхъ) мъстностихъ Рязанс., Тульс., Орловс., Тамбовс. губ. и тамъ встръчается гораздо чаще, чъмъ предыдущій видъ.

Цватеть вы іюна. Цваты былые.

Въ Тульс, губ, найденъ экземпляръ съ зелеными, скученными, но вполнъ нормально развитыми, цвътами.

462. PERISTYLUS Blume (Ledeb. F. R. IV. 71).

1408. P. VIRIDIS Lindl. (Ledb. IV. 72.—Koch Tschnb. 67.—Platanthera viridis Lindl. Grcke F.v.D. 380.—Aschrs. Brndb. 689.—Cocloglossum viride Hartm. Καγφ. Μ. Φ. 472).

Ностроис. г.! (Костроис. у.—Остр. Сп. 424) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 40) Тверс. г.! (³/_{4e}.—Вакун. Сп.60) Спеленс.г.! (⁴/₄₄) Месневс. г.! (Кауф. М. Ф. 472.—Макс. Сп.222) Владипірс.г.! (³/_{3e}) Нимегородс.г.! (Нижегородс. у.—Раевс.52) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 137) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 100.—Сем. П. Ф. 137) Налужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 347) Орловс.г.! (⁴/_{3e}.—Сем.П. Ф. 137.—Тагатсh. Obs. 10) Тамбовс. г.! (Елатомс. у.—Wiaz. Elat. 169.—Сем. П. Ф. 137).

По кустарникамъ и лъсамъ, изръдка на лугахъ; за исключениемъ юговосточныхъ мъстностей встръчается во всей области, довольно обыкновенно въ нечерноземныхъ губерніяхъ, ріже въ полосъ чернозема.

Цвътетъ въ мат и іюнт. Цвъты желтовато-веленые.

Въ Веневс. у. Тульс. губ. найдена малорослая форма съ очень длинными узвими прицвътниками и мелкими цвътами.

-- P. ALBIDUS Lindl. указывается Лепехинымъ во Владимірс, и Фалькомъ въ Лензенс. губ. (Ledb. IV. 73).

463. HERMINIUM R. Br. (Ledeb. F. R. IV. 73).

404. **H. Manarchus** R. Br. (Ledb. 1V. 73.—Grcke F.v.D. 381, 382.—Aschrs. Brndb. 689.—Koch Tschnb. 70.—Кауф. М. Ф. 473, 474.—*Ophrys Monorchis L.*).

Мостреме. г.! (*/21.—Остр. Сн. 424) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 40) Творе.г.! (7/44.— Бакун. Сп. 60) Смологс. г.! (*/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 474.—Макс. Св. 232) Рязанс. г.! (*/47: Рязанс., Ряжс. уу.—Сен. П. Ф. 187) **Срясвс. г.!** (Карачевс. у.) Тамбовс. г.! (Москове, у.—Кові, Кові. 72.—Сен. П. Ф. 187) Саратовс.г.! (Баланевс. у.—Сіаця Wolg. 312: Saratow) Смибирс. г. (V сеяти. 105).

По сыроватымъ лугамъ, леснымъ нолянамъ и около болотъ; довольно обыкновенно въ севернихъ, изредка также въ южныхъ губерніяхъ области; во многихъ местностяхъ еще не найдено.

Цвътетъ въ іюнь и іюль. Цвъты желтоватые.

464. OPWRYS L. (Ledeb. F. R. IV. 74).

1405. • MYOPES Jacq. (Ledb. IV. 74.—0. muscifera Huds. Grcke F. v. D. 887.—Aschrs. Bradb. 686.—Koch Tschub. 68).

Hecroeuc. r.! $\langle ^2 \rangle_{24}$: Hocroonc. y).

Встрачается въ эмечительновъ воличества на топкихъ мастахъ въ "Чистомъ болота" верстахъ въ 20 отъ Костромы.

Цвътеть вы іюнъ. Околоцвътникъ зеленоватый, губа буровато-пурпуровая. По наблюденіямъ І'. М. Дъвочкина костромскія растенія отличаются отвлетербургскихъ, роступихъ на сукой известковой почвъ, блъдно-коричневимъ, а не синеватымъ, цвътомъ пятна на губъ.

465. EPIPOGON Gmel. (Ledeb. F. R. IV. 77).

1406. E. GMELINI Rich. (Ledb. IV. 77.—Koch Tschnb. 70, 71.—Кауф. М. Ф. 474, 475.—Е. aphyllus Sw. Grcke F.v. D. 382.—Aschrs. Brndb. 690).

Нестремс. г.! (²/₂₁: Костромс., Ветлужс. уу,) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 39) **Тверс.** г. (Кауф. М. Ф. 474, 632: Корчевс. у. дер. Домкино) **Тамбовс**. г.! (Спасс. у. бл. с. Зубова Поляна).

Ръдкое растеніе, встръчающееся въ съверной половинъ области по влажвымъ еловымъ и березовымъ лъсамъ.

Цвътетъ въ іюль. Цвъты желтоватые, губа съ розовыми полосками.

—LIMODORUM ABORTIVUM Sw. указывается Лепехинымъ во Владимірс. губ. (Ledb. IV. 77).

466. CEPHALANTHERA Rich. (Ledeb. F. R. IV. 78).

- —C. PALLENS Rich. (Epipactis pallens Sw.), указываемое въ окрестностяхъ Твери (Бакун. Сп. 60) и въ Московс, губ. (Ledb. IV. 78 ех Stephan, Martius.—Макс. Сп. 222), по всей въроятности есть тоже, что савдующій видъ (ср. Кауф. М. Ф. 475).
- 1407. C. ENSIFOLIA Rich. (Ledb. IV. 78.—Koch Tschnb. 71.—C. Xiphophyllum Reichnb. f. Grcke F. v. D. 383.—Aschrs. Brndb. 691).

Тверс. г! (Новоторжс. у.) Споленс. г.! (⁷/44.—Кауф. М. Ф. 475) Тульс. г.! (Тульс., Алексинс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 100) Калумс. г.! (⁴/₂₂.—Саниц. Оч. 347). Орловс. г.! (Сѣвс. у.).

Довольно обывновенно по льсамь въ западной части области; восточная граница распространенія проходить изъ южной части Тверс. черезъ западния части Московс., Тульс. и Орловс. губ.

Цвътеть въ концъ мая и въ іювъ. Цвъты бълме, губа на концъ желтая.

1408. C. BUBBA Rich. (Ledb. IV. 79.—Grcke F. v. D. 383.—Aschrs. Brndb. 692.—Koch Tschnb. 71.—Epipactis rubra All..).

Споленс.г.! (²/44: Юхновс., Краснинс.уу.) Московс.г. (Ledb. IV. 79 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 222) Нимегородс. г. (Раевс. 52) Тульс. г.! (Енифанс. у. с. Шилово.—Кож. и Ц. Оч. 100) Калумс. г.! (Медынс. у.—Саниц. Оч. 348) Саратовс.г. (Claus Wolg. 312; in Goeb. R. 309: Saratow).

По травленстымъ склонамъ и кустарникамъ на извествовой почвъ; встръ-частся ръдво и весьма разсъянно въ разныхъ мъстахъ области.

Цвитеть въ май. Цвиты розовие.

467. LISTERA R. Br. (Ledeb. F. B. IV., 79, 80).

1409. L. OVATA R. Rr. (Ledb.IV.80.—Grcke F.v.D.884.—Koch Tschnb.72.— Кауф. М. Ф. 477.—Neottia ovata Bl. et Fingerh. Aschra. Brndb. 695.— Epipactis ovata Sw.). Костромс. г.! (\$/21.—Осгр.Сп. 418.—Бекар. Костр. 53) Ярославс. г.! (Иетр. Ф. 40) Тверс. г.! (\$/21.—Осгр.Сп. 60) Смеленс. г.! (\$/24) Месневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 477.— Макс. Сп. 222) Владимірс. г.! (\$/38) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.— Раевс. 52) Рязанс. г.! (\$/47.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 137) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 100, 101) Калумс.г.! (\$/23.—Саниц.Оч. 348) Орловс.г.!! (\$/32.—Сем. П. Ф. 137.—Татаtch.Obs. 18) Тамбовс. г.! (\$/32. Тамбовс., Елатомс. уу.—Сем.П.Ф. 137. Саратовс. г.! (\$/17. Петровс. у.) Симбирс. г. (Veesum. 105).

По лісамъ и кустарникамъ; довольно обыкновенно въ нечерноземныхъ містностихъ; въ черноземной полосів становится ріже, постепенно исчезая къ юговостоку области.

Цвътеть съ конца мая до средины іюля. Цвъты зеленовато-желтые.

1410. L. CORDATA R. Br. (Ledb. IV. 80. — Grcke F. v. D. 384, 385.—Koch Tschnb. 72.—Kayφ. M. Φ. 477, 478.—Neottia cordata Rich. Aschrs. Brndb. 695.—Epipactis cordata Sw.).

Костроис.г. (Остр.Си. 418) Тверс.г. (Бакун. Сп. 60, 61.—Ledb.IV.81 ex Falk) Мосновс.г.! (Герб. Макс.—Кауф. М.Ф. 478.—Ledb. IV. 81 ex Londes, Martius.—Макс. Сп. 222).

Очень радкое растеніе, встрачающееся по министыма еловима ласама ва саверныха губерніяха области.

Цвътеть въ половинь іюня. Цвъты зеленоватые.

468. NEOTTIA L. (Ledeb. F. R. IV. 81).

1411. N. NRDUS AVIS Rich. (Ledb. IV. 81.—Grcke F. v. D. 385.—Aschrs. Brndb.694.—Kooh Tschnb.72.—Кауф.М.Ф. 478.—Ерізмейі Nidus avis Sio.). Ностромс. г.! (*/21.—Бекар. Костр. 53) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 40) Тверс. г.! (*/24.—Бакун.Сп.61) Смоленс.г.! (*/24) Мосновс.г.! (Кауф. М.Ф. 478.—Lindm, Ind. 168.—Макс.Сп.222) Владимірс. г.! (*/23: Владимірс., Покровс. уу.) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 52) Рязанс. г.!! (*/27.—Міш.Сп. 96.—Сем. П. Ф. 137.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.101) Налумс.г.! (*/22.—Санип.Оч. 348) Орловс.г.!! (*/22.—Сем. П. Ф. 137.—Тагаtch. Obs. 22) Тамбовс. г.!! (*/24.—Козh. Kosl. 72.—Сем. П. Ф. 137) Саратовс.г.!! (*/127.—Сlaus Wolg. 312) Пензенс.г.! (Моншанс. у.).

Во всей области обыкновенно по тынистымь льсамь; рыже на юговостокт. Цвътеть вы мат и іюнт. Цвъты, какъ и все растеніе, свътло-бурые.

Въ Ливенс, у. Орловс, губ, найдена интересная разновидность в allida Zing., отличающаяся почти совершенно былымъ цвътомъ; при высушиван и это различие исчезаетъ.

469. EPIPACTIS Hall. (Ladeb, F. R. IV. 82).

1412. E. PALUSTRIS Crantz (Ledb. IV. 82.—Greke F. v. D. 384.—Aschrs. Brndb. 693.—Koch Tschnb. 72.—Rayφ. M. Φ. 476, 477).

Костроис.г.! (⁵/₂₁.—Осгр. Сп. 418) Ярославс.г.! (Петр. Ф.40) Тверс.г.! (⁵/₄₄.— Вакун. Сп. 61) Сиеленс. г.! (⁶/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 477.—Lindm. Ind. 168.—Макс. Сп. 222) Владивірс. г.! (Владивірс. у.) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у. — Раевс. 52) Разане.г.! (²/₄₇: Равенбургс., Касивовс. ўу.—Сем.П.Ф. 137) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 101.—Сем. П. Ф. 137) Калумс. г.! (Жиздринс. у.—

Сании. Оч. 348) **Орловс. г.!** (2/22).—Сем. П. Ф. 137) **Таибовс. г.!!** (2/24): Тамбовс., Липец. уу. — Лихв. Оч. 282.—Сем. П. Ф. 137) **Саратовс. г.!** (Саратовс. у.—Claus Wolg. 154, 312; in Goeb. R. 309) **Пензеис. г.** (Ledb. IV. 83 ex Jacq. pl. exs.).

Всюду болье или менье обывновенно по болотамъ, болотистымъ кустарнивамъ и лугамъ.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты зеленовато-пурпуровые.

1418. E. LATIFOLIA All. (Ledb. IV. 83.—Grcke F.v.D. 383.—Aschrs. Brndb. 693.—Koch Tschnb. 71.—Kayφ. M. Φ. 476).

Костромс. г.! (4 /₂₁.—Остр. Сп.418.—Бекар. Костр. 53.—Ledb.IV. 83 ex Georgi) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 40) Тверс. г.! (3 /₄₆.—Бакун. Сп. 61) Смоленс. г.! (7 /₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 476.—Lindm. Ind. 168.—Макс. Сп. 222) Владимірс. г.! (2 /₂₈: Шуйс., Судогодс. уу.) Нимегородс. г.! (2 /₂₇.—Раевс. 52) Рязанс. г.!! (7 /₄₇.—Мѣш. Сп. 96.—Сем.П. Ф. 137) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 101) Налумс. г.! (2 /₂₃.—Санип. Оч. 348) Орловс. г.!! (7 /₂₃) Тамбовс. г.! (5 /₂₈.—Литв. Оч. 278.—Коsh. Kosl. 72.— Wiaz. Elat. 170.—Сем. П. Ф. 137) Саратовс. г.!! (5 /₁₇.—Claus Wolg. 312) Симбирс.г.! (Симбирс., Сенгилеевс. уу.—Ledb. IV. 83 ex Pallas).

Довольно обыкновенно во всей области по лъсамъ, кустарникамъ и склонамъ. Цвътетъ съ конца іюня до средины августа. Цвъты зеленовато-пурпуровые.

1414. E. ATRORUBENS Schult. (Ledb. IV. 83.—E. rubiginosa Gaud. Grcke F. v. D. 384.—Koch Tschub. 72).

Тверс. г.! (2/44.—Вакун. Сп. 61) Споленс. г.! (Ельнинс. у.) Нимегородс. г.! (Сергачс. у.) Саратовс. г.! (Хвалынс. у.).

Иврадка по травянистымъ склонамъ на известковой почва. Цватетъ въ іюна и іюла. Цваты темно-пурпуровые.

— SPIRANTHES AUTUMNALIS Rich. (Neottia spiralis Sw.), указанное въ Московс. губ. (Ledb. IV. 85 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 222) и по мибнію Фалька встрачающееся отъ Невы до Уральскихъ горъ (Ledb. l. с.). нагля въ нашей области не было замачено (Кауф. М. Ф. 479).

470. GOODYERA R. Br. (Ledeb F. R. IV. 85, 86).

1415. G. REPENS R. Br. (Ledb. IV. 86.—Greke F. v. D. 385.—Aschrs. Brudb. 696.—Koch Tschnb. 72.—Kayh. M. A. 479.—Neottia repens Sw.).

Костромс. г.! (²/₂₁.—Остр. Сп. 418) **Ярослав**с. г.! (Петр. Ф. 40) **Тверс.** г. (Бакун. Сп. 61) **Сиоленс.** г.! (Сиоленс. у.) **Московс.г.**! (Кауф. М. Ф. 479.—Макс.Сп. 222) **Нимегородс.**г. (Раевс. 52) **Рязанс.** г.! (Касимовс.у.) **Тульс.** г.!! (Алексинс. у.—Кож. и Ц. Оч. 101) **Калумс.** г.! (²/₂₂: Калужс. у.—Санип. Оч. 348).

По минстымъ квойнымъ лѣсамъ въ нечерноземныхъ мѣстностякъ; чаще въ болье съверной части области.

Цвътетъ въ йонъ и іюль. Цвъты бъловатые.

471. CYPRIPEDIUM L. (Ledeb. F. R. IV. 86).

1416. C. CALCEOLUS L. (Ledb. IV. 86.—Grcke F.v. D. 386.—Aschrs. Brndb. 700.—Koch Tschnb. 74.—Rayo. M. Φ. 481, 482).

Костромс.г.! (*/21.—Остр. Сп. 424) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 40) Тверс. г.! (*/44.— Бакун. Сп. 61) Споленс. г.! (*/44: Ельнивс., Красинис. уу.) Мосновс.г.! (Кауф. М. Ф. 481.—Lindm. Ind. 168.—Макс. Сп. 222) Владинірс. г.! (Судогодс. у.) Нижегородс. г.! (*10/37.—Раевс. 52) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 137) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 101.—Сем.П.Ф. 137) Орловс.г.! (*5/33.—Сем. П. Ф. 137) Тамбовс. г.! (Козловс. у.—Козн. Козl. 72.—Сем.П.Ф. 137) Саратовс.г.!! (*3/17: Саратовс., Хвалынс. уу.) Пензенс.г. (Ledb.IV. 87 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс.г. (Claus Wolg. 154; in Goeb. R. 309.—Veesnm. 105.—Ledb. IV. 87 ex Pallas).

По лъсамъ, кустарникамъ, оврагамъ и болотамъ; встръчается разовлено во всей области, мъстами довольно обыкновенно, но вообще ръдко.

Цвътеть въ концъ мая и началь іюня. Цвъты коричневые, губа желтая.

1417. C. MACRANTHON Sw. (Ledb. IV. 87).

Орасве, г.! (Карачевс. у.— Рупр. о черноз. 83: Трубчевс. у. бл. с. Красный Рогъ).

По песчанымъ мѣстамъ въ хвойныхъ лісахъ въ западной части Орловс. губ; по словамъ мтстныхъ жителей встрѣчается неръдно и въ большомъ изобили.

Цвттеть въ іюнт. Цвтты розовые.

1418. C. GUTTATUM Sw. (Ledb. IV. 88.—Καγφ. Μ. Φ. 482).

Костромс. г.! (Ветлужс. у.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 40) Мосмевс. т.! (Кауф.М. Ф. 482.—Рупр. очерноз. 88.—Макс. Сп. 222) Владимірс.г.! (²/₃₈: Владимірс., Судогодс. уу.) Нимегородс. г.! (Сергачс.у.—Раевс. 52) Тульс. г.! (Бл. г. Вежена на бер. Осетра) Калумс. г.! (²/₃₈: Тарусс., Медынс. уу.—Саниц. Оч. 348) Орловс.г.! (Брянс. у.) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Ledb. IV. 88 ex Jacq.pl.exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 154; in Goeb. R. 309.—Veesnm. 105).

Изредка и разселнно встречается во всей области по кустарникамъ, склонамъ оврагамъ и опушкамъ лесовъ, иногда въ большомъ изобили.

Цвътеть въ концъ мая и въ іюнъ. Цвъты бълые съ розовыми пятнами.

C. Irideae. R. Br.

472. IRIS L. (Ledeb. F. R. IV. 92, 93)

1419. I. TENUIFOLIA Pall. (Ledb. IV. 93).

Саратове. г.! (²/₁₇: Capenta.— Claus Wolg. 258—Beck. I. 72). По песчаныма сконама около Саренты. Цватеть вы апрала. Цваты сватло-синіс.

1420. I. SIBIRICA L. (Ledb. IV. 96.—Grcke F. v. D. 389.—Asch rs. Brndb. 704.—Koch Tschnb. 57.—Kayφ. M. Φ. 484.—I. pratensis DC.).

Костромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр.Сп. 418.—Бекар. Костр. 53) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 41) Смоленс. г.! (⁷/₄₄) Мосновс.г.! (Кауф.М. Ф. 484.—Рупр. о черноз. 86.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.! (⁷/₃₈.—Ledb. IV. 96 ex Pallas et Lepechin) Нижегородс. г.! (⁵/₃₇.—Раевс. 53) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.101) Калумс. г.! (⁴/₂₈.—Саниц. Оч. 348) Орловс. г.!! (⁸/₂₈.—Татаtch Obs. 16) Тамбовс. г.! (⁴/₄₈.—Wiaz. Elat. 170.—

Cen. II. 4. 138.—Mey.I. 4) Caparesc. r.! (4/17. —ClausWolg. 313; in Goeb. R. 309) Mensanc.r. (Ledb.IV. 96 ex Jacq. pl. exs.) Cumonpc. r. (Claus Wolg. 155; in Goeb. R. 309.—Veesnm. 105.—Ledb. IV. 96 ex Lepechin).

Довольно обыбновенно почти во всей области по влажнымъ дугамъ и кустарвивамъ; не найдено въ Тверс., Рязанс. губ. и около Сарепты.

Цвътетъ въ концъ мая и въ іюнь. Цвъты синіе.

1421. I. PSEUD-ACORUS L. (Ledb. IV. 97.—Grcke F. v. D. 389.—Aschrs. Brndb. 704.—Koch Tschnb. 57.—Kaye, M. Φ. 484).

Кестроис.г.! (³/21: Костроис.у.—Остр.Сп. 424.—Бекар.Костр.53) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 40) Тверс. г.! (8/46. — Бакун.Сп.61) Смеленс.г.! (11/44) Месковс.г.! (Кауф. М. Ф. 484.—Lindm. Ind. 168.—Макс. Св. 206) Владимірс.г.! (8/20) Нимегородс. г.! (5/37.—Ряевс. 53) Рязанс.г.!! (6/47.—Маш. Сп. 96.—Сем. П. Ф.137) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 101.—Lindm. Ind. 168.—Сем.П. Ф. 137) **Калумс. г.!** (3/22.—Саниц. Оч. 348) Орловс.г.!! (% - Сем. П. Ф. 137) Tandobc. г.! (10/20. — Литв. Оч. 279. — Kosh. Kosl. 73.—Игнат. Сн. 48.—Wiaz. Elat. 170.—Сем. П. Ф. 137.—Меу. I. 3) Capatosc.r.!! (7/.,.- Claus Wolg. 155, 258; in Goeb.R. 309.—Beck.I.72) Rensence T. (Ledb. IV. 98 ex Jacq. pl. exs.) CHMOHPC. T. (Claus Wolg. 155, 258; in Goeb. R. \$19.—Veesnm. 106)

Всюду обывновенно по болотамъ, топкимъ дугамъ и берегамъ ръвъ и прудовъ.

Цвътетъ въ мав и іюнь. Цвъты желтые.

1422. I. GÜLDENSTAEDTIANA Lepech. (Ledb.IV.98).

Capatosc. r.!! (%/12.—Claus Wolg. 312, 313; in Goeb.R.309) Cunsup. r. (Claus Wolg. 313: Sysran).

По влажнымъ степнымъ містамъ и около солончаковъ; въ Саратовс, губ. довольно обыкновенно.

Цватеть въ мав и іюна. Цваты сватло-желтые.

1428. I. NOTHA M. B. (Ledb. IV. 99).

Capatobe. r. (Claus Wolg. 313).

Указываетя Клаусомъ около Камышина.

1424. I. GERMANICA L. (Ledb. IV. 100.—Grcke F. v.D. 388.—Aschrs.Brndb. 703*.-Koch Tschnb. 55).

Тульс. г. (Анн. Mox. 15) Орловс. г. (Taratch. Obs. 16) Tamoosc. г. (Mey. II. 126) flensenc.r. (Ledb. IV. 100: Pensa! ex Jacq.pl. exs.)

Изъ приведенныхъ показаній первыя два относятся по всей въроятпости къ I.furcata M. В., весьма распространенному въ южныхъ увздахъ Тульс. губ. и около Орла, но не упоминаемому Анненковымъ и Тарачковымъ; о нахожденін I.germanica L. въ Тамбовс, и Пензенс. губ. нивавихъ дальнъйшхиъ свъдъній не имъемъ.

1425. I. ARENARIA Waldst. et Kit. (Ledb. IV. 103).

Орловс. г.!! (Елец.у.)

Найдено въ изобиліи по степной луговинь на возвышенномъ берегу Дона блязь с. Липовки Елец. у.

Въ полномъ цвъту 18 мая 1883 г. Цвъти бладно-желтие.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

52

1426. I. FURCATA M. B. (Ledb. IV. 103).

Нимегородс. г.! (2/37: Сергачс. у.) Рязанс. г.!! (Данковс. у.—Сем. П. Ф. 137) Тульс. г.!! (Кож.иЦ. Оч.101.—Сем. П. Ф. 137) Орловс. г.!! (12/32.—Грун. Ел. 52.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П.Ф. 137) Тамбовс. г.! (19/26.—Литв. Оч. 252.—Козh. Kosl. 72.—Игнат.Сп. 48.—Сем.П.Ф. 137.—Меу.І. 4) Сарачовс. г.!! (5/17: Петровс., Балашевс., Хвалынс., Аткарс., Камышинс. уу.) Пензонс. г.! (Саранс. у.) Симбирс. г. (Veesnm. 106)

По кустарникамъ и склонамъ; очень обыкновенно во всъхъ черноземныхъ мъстностяхъ; съверная граница распространенія совпадаеть съ границею чернозема.

Цвътеть въ мав и іюнь. Цвъты синіе.

1427. I. PUMILA L. (Ledb. IV. 104, 105 incl I.aequiloba Ledb. Grcke F.v.D. 389.—Aschrs. Brndb. 704.—Koch Tschnb. 57).

Рязанс, г. (Сем. П.Ф. 137) Орловс, г.!! ($^2/_{23}$: Елец.у.—Сем. П.Ф. 137) Тамбевс. г.! (Борисоглъбс, у.—Сем. П.Ф. 137) Саратовс, г.! ($^7/_{17}$.—Claus Wolg. 155, 258.—Beck. I. 72).

По склонамъ и песчанымъ степнымъ мъстамъ въ южныхъ и юговосточныхъ мъстностяхъ.

Цивтеть въ конці апрыля и въ мав. Цветы сине-фіолетовые, или желтоватые.

473. GLADIOLUS L. (Ledeb. F. R. IV. 106, 107)

— G. COMMUNIS L. (Ledb. IV. 107) указывается въ Московс. (Макс. Сп. 205.— Кауф. М. Ф. 483), Тульс. (Кож. и Ц. Оч. 101) и Тамбовс. губ. (Игнат. Сп. 48.— Petun. Verz. 128); насколько намъ извъстно, растенія сюда относимый не имъютъ вськъ признаковъ вида и отличаются отъ обывновенн вишей формы Gimbricatus L. только болье крупными и ръже сидящими цвътами.

1428. G. IMBRICATUS I.. (Ledb.IV. 107.—GrckeF.v.D.387.—Aschrs.Br ndb. 702.—Koch Tschnb. 54.—Kayф. M. Ф. 483).

Тверс. г.! (Герб. г. Квашинна-Самарина.—Бакун. Сп. 61.—Ledb. IV. 108 ех Gmelin) Смоденс.г.! (20/44) Мосновс.г.!(Кауф.М.Ф. 483.—Lindm,Ind. 168) Рязанс. г.! (2/47: Раненбургс., Ражс. уу.—Сем. Н. Ф. 138) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 101) Налумс. г.! (4/23.—Саниц. Оч. 348) Орловс. г.!! (11/23.—Грун. Ел. 52.—Сем. П.Ф. 138.—Тагасh. Obs.16) Тамбовс.г.! (2/24.—Козh. Kosl. 72.—Игнат. Сп. 48.— Wiaz. Elat. 170.—Сем. П. Ф. 138.—Меу. І. 4) Саратовс. г.!! (2/17.—Claus Wolg. 312; in Goeb.R. 309) Пензенс. г.! (2/11: Пензенс., Саранс. уу.—Ledb.IV. 108 ех Jасq. pl. exs.).

Довольно обыкновенно, мъстами изобильно, по сыроватымъ лугамъ, кустарникамъ и полянамъ.

Цвътеть въ іюнъ. Цвъты розовато-пурпуровые.

CI. Smilaceae R. Br.

474. PARIS L. (Ledeb. F. R. IV. 119)

1429. P. QUADRIFOLIA L. (Ledb. IV. 120.—Grcke F.v. D. 398, 399. —Aschrs. Brndb. 708.—Koch Tschnb. 48.—Kayφ. M. Φ. 492).

Кестромс. г.! (⁵/₂₄.—Остр. Сп. 419.—Бекар. Костр. 53), Ярославс. г.! (Петр. Ф. 42) Тверс. г.! (¹⁵/₄₆.—Бакун. Сп. 61) Смоленс.г.! (¹⁹/₄₄) Московс.г.!! (Кауф. М.Ф. 492.—Pinzg. 19.—Lindm. Ind. 168.—Макс. Сп. 213) Владимірс. г.! (¹⁵/₃₈) Нижегородс. г.! (¹⁴/₃₇.—Раевс. 54) Рязанс. г.!! (¹¹/₄₇.—Сем. П. Ф. 138) Тульс. г.!! (Кож.иЦ. Оч. 101.—Lindm. Ind. 168) Калумс.г.! (¹⁰/₂₂.—Саниц.Оч. 348) Орловс. г.!! (¹⁰/₃₂.—Грун. Ел. 52.—Сем. П.Ф. 138.—Татаtch.Obs. 22) Тамбовс.г.! (¹²/₂₆.—Литв.Оч. 278.—Ковһ.Ковl. 74.—Игнат.Сп. 48.—Wiaz.Elat. 170.—Сем. П.Ф. 138) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇: Петровс., Балашевс., Аткарс., Саратовс. уу..—Сlaus Wolg. 319) Пензенс. г.! (²/₁₁: Пензенс., Мокшанс. уу.—Ledb. IV. 120 ех Jасq. pl. ехs) Симбирс. г.! (Симбирс.у.—Veesnm. 106)

Всюду очень обыкновенно по лъсамъ.

Цвътетъ въ маъ и іюнъ. Цвъты зеленые. Листьевъ неръдко бываетъ 5, ръже 3 или 6, въ мутовкъ.

475. POLYGONATUM Tournef. (Ledeb. F. R. IV. 122, 123)

1480. P. OFFICINALE All. (Ledb. IV. 123.—Grcke F. v. D. 399.—Aschrs. Bradb. 708.—Kayф. M. Ф. 493, 494.—Convallaria Polygonatum L. Koch Tschnb. 48).

Костромс. г.! (²/₂₁: Макарьевс., Ветлужс. уу..—Остр. Сп. 419.—Бекар. Костр. 53) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 41) Тверс. г.! (¹⁰/₄₆.—Бакун. Сп. 61) Смоленс. г.! (⁸/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 494.—Lindm. Ind. 168.—Макс. Сп. 212) Владимірс.г.! (⁸/₃₈) Нижегородс.г.! (¹⁷/₂₇.—Раевс. 54.—Ledb. IV. 124 ех Lepechin) Рязанс.г.!! (¹⁸/₄₇.—Мёш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 138) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 101.—Сем. П. Ф. 138) Калужс. г.! (¹⁰/₂₃.—Саниц. Оч. 348) Орловс.г.!! (¹⁰/₃₂.—Грун. Ел. 52.—Тагаtch. Obs. 10) Тамбовс.г.!! (¹⁰/₂₆.—Коsh.Коsl. 74.—Игнат. Сп. 49.—Ретип. Verz. 129.—Сем. П. Ф. 138.—Меу. І. 3) Саратовс. г.!! (¹¹/₁₇.—Claus Wolg. 155, 258; in Goeb.R. 310.—Ledb. IV. 124 ех Раllаs) Пензенс.г.! (⁸/₁₁.—Ledb. IV. 124 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буннс. уу.—Claus Wolg. 258.—Veesnm. 106).

Всюду очень обывновенно по лесамъ, кустарникамъ и склонамъ. Цвететъ въ мас и июне. Цветы белые.

Разновидность в ambiguum Lam., нивющая развытвленные цвытоносы о 3—6 цвыткахъ, замычена въ Смоленс., Тульс. и Калуже. губ. Къ этой же формъ, быть можетъ, относится растеніе, найденное въ Ярославс. у. и приведенное подъ именемъ Р. LATIFOLIUM Desf. (Петр. Ф. 42).

1431. P. MULTIFLORUM All. (Ledb.IV. 125.—Grcke F. v. D. 399.—Aschrs. Brndb. 709.—Kayh. M. A. 494.—Convallaria multiflora L. Koch Tschnb.49)

Костроис. г.! (²/₂₁: Костроис., Макарьевс. уу.) Тверс.г.! (²/₄а: Тверс., Зубцовс. уу.—Бакун.Сп. 62) Сиоленс. г.!(⁴/₄а) Московс.г.!(Кауф. М. Ф. 494.—Lindm. Ind. 168) Владинірс.г.! (²/₃ҙ: Владинірс., Покровс.уу.) Нямегередс. г.! (²/₂₂.—Раевс. 54) Рязанс.г.!! (⁴/₄₂.—Сем. II. Ф. 138) Тульс.г.!! (Кож. н Ц. Оч. 102) Налумс. г.! (Жиздринс. у.—Саниц. Оч. 348) Орловс. г.!! (¹¹/₃₃.—Грун. Ел. 53.—Сем. II. Ф. 138) Тамбовс.г.! (²/₂₃.—Литв. Оч. 278.—Ковһ. Ков І. 74. —Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 170.—Сем. II. Ф. 189.—Меу. Supp. 13) Сараторс.г.!! (³/₁₂.—Claus Wolg. 313) Пензенс. г.! (²/₁₂.—Ledb.IV. 125 ex Jacq.pl. exs.)

Всюду довольно обысновенно по лісамъ и кустаринкамъ, но рівже предыдущаго вида, особенно въ сіверныхъ губерніяхъ. Цвітеть въ май и іюні. Цвіты зеленовато-білые.

476. CONVALLARIA Desf. (Ledeb. F. R. IV. 126).

1432. C. MAJALIS L. (Ledb. IV. 126.—Greke F. v. D. 399.—Aschrs. Brndb. 710.—Koch Tschnb. 49.—Кауф. М Ф. 493).

Костромс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 419.—Бекар. Костр. 54) Ярославс. г.! (Иетр. Ф. 41) Тверс. г.! (22/44.—Бакун. Сп. 62) Споленс. г.! (20/44) Московс. г.!! (Кауф. М.Ф. 493.—Pinzg. 19.—Lindm. Ind. 168.—Макс. Сп. 212) Владинірс. г.! (22/28) Намегородс. г.! (28/27.—Раевс. 54) Рязанс. г.!! (26/47.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 138) Тульс. г.!! (Кож. Ц. Оч. 102.—Сем.П.Ф. 138) Калумс. г.! (11/23.—Сапиц. Оч. 348) Орловс. г.!! (21/23.—Грун. Ел. 53.—Сем. П. Ф. 138.—Татаtch. Obs. 10) Тамбовс. г.!! (16/26.—Литв. Оч. 278.—Козh.Козl. 74.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 170.— Ретип. Verz. 129.—Сем. П. Ф. 138.—Меу. І. 3) Саратсвс. г.!! (11/17.—Claus Wolg. 155, 258; in Goeb. R. 310.—Веск. І. 72.—Ledb. IV. 126 ех Раllаs) Пензенс. г.! (6/11.—Ledb. IV. 126 ех Јасq. pl. ехь.) Симбирс. г.! (Сентилеевс. у.—Сюм. Wolg. 258.—Veesnm. 106).

Самое обыкновенное повсемъстное растение по лъсамъ, кустарникамъ и склонамъ.

Цвътеть въ срединъ мая и въ іюнь. Цвъты бълые.

477. MAJANTHEMUM Web. (Rayφ. M. Φ. 492, 493).

1433. M. BIFOLIUM DC. (GrckeF. v. D. 399.—Aschrs. Brudb. 710.—Koch Tschnb. 49.—Kayφ. M. Φ. 493.—Smilacina bifolia Desf. Ledb. IV. 127).

Ностромс. г.! (12/21.—Остр. Си. 419.—Бекар. Костр. 53) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 42) Тверс. г.! (12/46.—Вакун. Сп. 62) Смоленс. г.! (22/44) Московс.г.!! (Кауф. М. Ф. 493.—Lindm.' Ind. 168.—Макс. Сп. 208) Владимірс. г.! (25/38) Нимегородс. г.! (17/27.—Раевс. 54) Рязанс. г.!! (17/47.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. П.Ф. 138) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 102.—Сем.П.Ф. 138) Калумс.г.!! (12/28.—Саниц. Оч. 348) Орловс. г.!! (14/33.—Грун.Ел.53.—Сем. П. Ф. 138.—Татаtch. Obs. 20) Тамбовс.г.!! (1/28.—Коsh. Kosl. 74.—Игнат Сп. 49.—Wiaz. Elat. 170.—Сем. П. Ф. 138.—Меу. І. 3) Саратовс. г.! (4/17.—Claus Wolg. 313) Пензенс. г.! (2/11: Пензенс., Городищенс. уу.—Ledb. IV. 127 ex Jacq. pl. ехs.) Симбирс.г. (Claus Wolg. 155.—Veesnm. 106).

Всюду обыкновенно по лъсамъ, особенно обильно по хвойнымъ; стаповится ръже въ юговостоку области.

Цватеть во второй половина мая и въ іюна. Цваты былие.

CIL Liliaceae Endl.

478. TULIPA L. (Ledeb. F. R. IV. 134).

1484. T. GESNERIANA L. (Ledb. IV. 134.—Aschrs, Brndb. 711*).

Capatosc. г.! (3/17: Capatosc. у., Capenta.—Claus Wolg. 258; in Goab.R.310.— Beck. I. 78.—Ledb. IV. 185 ex. Palies et Lepechin) Симбирс. г. (Claus in Goeb-R. 310). По степнымъ мъстамъ на нижней Волгъ ополо Саратова, Царицына и Сарепты; по указанію Клауса также въ Симбирс. губ.

Цватеть въ апрала и началь мая. Цваты желтые сътемнымъ пятномъ въ серелинъ.

1435. T. BIEBERSTEINIANA Schult. (T.sylvestris L.β minor Ledb IV.136).

Тамбовс. г.! ²/₂₆: Тамбовс., Кирсановс., Борисоглавс., уу.—Литв. Оч. 275) Саратовс. г.! (²/₁₇.—Claus Wolg. 156, 258.—Ledb. IV. 136 ex Pallas) Симбирс. г. (Ledb. IV. 136 ex Pallas et Lessing).

По лісамь, склонамь и степямь въ юговосточныхь, преимущественно приволжскихь, містиостяхь.

Цвитеть въ апрала. Цвиты желтые.

1486. T. THICOLOR Ledb. (T. sylvestris L. Ttricolor Ledb. IV. 136).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 73).

Около Саренты по стенямь и сылонамь на глинистой и песчаной почвѣ. Цеттеть въ апрълъ. Цетты желтые съ бълымъ.

1437. T. BIFLORA Pall. (T. sylvestris L. & biflora Ledb. IV. 136).

Capatosc. r.! $\binom{2}{12}$: Capenra.—Claus Wolg. 258, 259.—Beck. I. 73).

По глинистымъ и песчанымъ склонамъ и въ степяхъ около Сарепты. Цейтетъ въ априли. Цейты билые.

479. GAGEA Salish. (Ledeb. F. R. IV. 137).

—G. STENOPETALA Reichnb. β pratensis Koch указывается въ Московс. губ. (Ledb. IV. 137, 138 ex Martius.—Μυκς. Сп. 212).

1488. G. LUTEA Schult. (Ledb. IV. 138.—Greke F. v. D. 392.—Koch Tschnb. 38.—Kayф. M. Ф. 498.—G. sylvatica Loud. Aschrs. Brndb. 714.—Ornithogalum sylvaticum Pers.).

Костромс. г.! (²/21: Костромс. у.—Остр. Си. 424) Ярославс. г.! (ІІстр. Ф. 42) Твере. г.! (⁴/46.—Бакун. Си. 62) Смоленс.г.! (³/44) Мосновс.г.!! (Кауф.М.Ф. 498.— Lindm. Ind. 168.—Макс. Сп. 212) Владимірс. г.! (²/38: Владимірс., іІгуйс. уу.) Нимогородс.г.! (²/37: Нижегородс., Княгининс. уу.—Раевс.55) Рязанс.г.! (⁵/47.—Сем. П. Ф. 139) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 102.—Сем. П. Ф. 139) Калумс. г.! (²/23: Калужс., Козельс. уу.—Саниц. Оч. 349) Орловс. г.! (³/37.—Сем. П. Ф. 139.—Тагаtch. Оbs. 14) Тамбовс. г.! (²/26.—Коsh. Kosl. 74.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 170.—Сем. П. Ф. 139) Саратовс.г.! (²/47: Балашевс. у.—Claus Wolg. 313).

За исключеніемъ юговосточныхъ містностей всюду довольно обыкновенно по лісамъ, кустарнивамъ и склонамъ.

Цвітеть въ средині апріля и началі мая. Цвіты желиме.

1489. G. PUSILLA Schult. (Ledb. IV. 138.—Greke F. v.D. 392.—Koch Tschnb 38.—Rayd. M. 497, 498).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Ярославс. г. (Петр. Ф. 42) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 497, 498.—Lindm. Ind. 170) Владимірс. г.! (2/38: Перевславс., Муромс. ху.) Рязанс. г.! (Рязавс. у.—Сем. П. Ф. 139) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 102.—Сем. П. Ф. 139) Орловс. г.!! (1/25.—Сем. П. Ф. 139.—Тагатсь. Obs. 14) Тамбовс. т.!

(⁵/₂₈.—Игнат.Сп.49.—Wiaz. Elat.170.—Сем. Ш.Ф. 139.—Меу. II.125) **Саратов с. г.!** (⁶/₁₇.—Claus Wolg. 259.—Веск. I. 73).

По травянистымъ склонамъ, краямъ дорогъ и пашнямъ: рѣдко въ сѣверныхъ, довольно обыкновенно въ болѣе южныхъ губерніяхъ области.

Цвътетъ въ апрълъ и началъ мая. Цвъты желтые, спаружи буроватые. Встръчаются экземпляры довольно большихъ размъровъ, имъющіе до 20 цвътковъ.

1440. G. MINIMA Schult. (Ledb. IV. 139.—Grcke F.v.D. 392.—Aschrs. Brndb. 714.—Koch Tschnb. 38.—Kayo. M. O. 497.—Ornithogalum minimum L.).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 419.—Бекар. Костр. 54) **Ярославс.г.**! (Петр. Ф. 42) **Тверс.** г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 62) **Смоленс.** г.! (*/₄₄) **Мосновс.** г.!! (Кауф. М. Ф. 497.—Lindm. Ind. 170.—Макс. Сп. 212) **Владимірс.** г.! (*/₂₈) **Нимегеродс.** г.! (*/₃₇.—Раевс.55) **Рязанс.г.!** (*/₄₇) **Тульс.г.!** (Кож. и Ц.Оч. 102) **Калумс.г.!** (*/₂₂.—Саниц. Оч. 340) **Орловс.** г.!! (*/₃₃.—Грун.Ел. 53?) **Тамбовс.г.!** (*/₂₆.—Kosh. Kosl. 74.—Игнат.Сп. 49.—Wiaz. Elat. 170.—Меу. Supp. 12) **Саратовс.** г.! (*/₁₇.—Claus Wolg. 259.—Веск. І. 73)) **Пензенс.г.!** (Саранс. у.—Ledb. IV. 140 ex Jacq. pl. exs.) **Симбирс.** г. (Claus Wolg. 156.—Veesnm. 106).

Всюду очень обыкновенно по склонамъ, луговинамъ, нашинямъ, кустарникамъ и лъснымъ полянамъ.

Цвътеть въ апраль и мав. Цвъты желтые.

Въ Тульс. у. на минстыхъ безилодныхъ лугахъ замъчена форма в albiflora (Zing. Verz. nº 755), отличающаяся вдвое меньшими размърами всъхъ частей, зеленовато бълыми цвътами и желтымъ придаткомъ въ верхней части луковицы.

1441. G. SPATHACEA Schult. (Ledb. IV. 140.—Grcke F. v. D. 392.—Aschrs. Brndb. 713, 714.—Koch Tschnb. 37, 38).

Московс. Г. (Ledb. IV. 140 ex Martius.—Макс. Сп. 212) Рязанс., Тамбовс. Г, (Сем. П. Ф. 139).

Указывается въ Московс., Рязанс. и Тамбовс. губ.

—G. ARVENSES Schult., указанное въ Московс. губ. (Ledb. IV. 141 ех Martius sub nom. Ornithogalum villosum), также какъ и предыдущее показаніе (O. spathaeeum Mart.), относятся по мишнію Кауфмана къ G. minima Schult. (Кауф. М. Ф. 497).

480. FRITILLARIA L. (Ledeb F. R. IV. 144, 145).

1442. F. MELEAGRIS L. (Ledb. IV. 146.—Grcke F, v. D. 392, 393.—Koch Tschnb. 32).

Тульс. г.!! (Новосильс. д.—Кож. и Ц. Оч. 102.—Zing. Verz. nº 756) Орлевс. г.! (2/22: Орловс. у.) Тамбовс. г. (Кирсановс. у.—Литв. Оч. 281) Саратовс. г.! (Хвалынс. у.) Симбирс. г. (Ledb. IV-146 ex Pallas).

Изръдка по лъсамъ и лъснымъ оврагамъ въ черноземной полосъ. Цвътетъ въ маъ. Цвъты лилово-пурнуровые, пестрые.

1448. F. MINOR Ledb. (F. R. IV. 146.-F. meleagroides Patr.).

Caparesc. r.!! (5/12.—Claus Wolg. 156, 259; in Goeb. R. 312.—Beck. I. 73).

По сыроватымъ дугамъ и содончаковымъ мѣстамъ; очень часто и обильно по дугамъ на ръкахъ Терсъ, Медвъдицъ, Иловаъ и около Саратова.

Цвътеть въ маъ. Цвъты какъ у предыдущаго вида, но мельче и съ менъе замътными крапинами.

1444. F. RUTHENICA Wickstr. (Ledb. IV. 147.—Kayφ. M. Φ. 495, 496.— F. verticillata M. B.).

Тульс. г. (Кауф.М. Ф. 496: Кашпрс. у. б.т. Ови) Орловс. г.! (2/23: Елец., Ливенс. уу.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 138) Тамбовс. г.! (5/26.—Литв. Оч. 252.—Игнат. Сп. 49.—Сем. П. Ф. 138.—Меу. П. 126) Саратовс. г.!! (10/17.—Claus Wolg. 156, 259; in Goeb. R. 312.—Веск. І. 73.—Ledb. IV. 148 ex Lepechin) Симбирс. г. (Claus Wolg. 156.—Veesnm. 106.—Ledb. IV. 148 ex Pallas).

По кустарникамъ и лѣсамъ; довольно часто въ Саратовс. и южной половинъ Тамбовс, губ.; также въ Симбирс, и юговосточныхъ уѣздахъ Орловс. губ.: сѣвернѣе границы чернозема было найдено только въ Каширс. у. Тульс. губ бл. с. Семеновскаго.

Цвітеть въ май. Цвіты какъ у предыдущаго вида.

481. LILIUM L. (Ledeb. F. R. IV. 149).

1445. L. MARTAGON L. (Ledb. IV.149.—Grcke F. v. D. 393.—Aschrs.Brndb. 716.—Koch Tschnb. 33).

Московс. г.! (Герб. Макс.—Макс. Сп. 212) Владимірс. г.! (Покровс. у.*) Нижегородс. г.! (⁴/₃₇.—Раевс. 55*) Рязанс. г.!! (⁷/₄₇.—Сем. П. Ф. 139) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 102.—Анн. Мох. 15) Калужс. г.! (²/₂₈: Калужс., Лихвинс. уу.—Саниц. Оч. 349) Орловс. г.!! (¹²/₃₈.—Грун. Ех. 53.—Рупр. о черцоз. 84, 85.—Сем. П. Ф. 139.—Тагаtch. Obs. 18) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 139.—Меу. Supp. 12) Саратовс. г.! (Хвалынс. у.—Claus Wolg. 313) Пензенс. г.! (⁴/₁₁.—Ledb. IV. 150 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.—Claus Wolg. 15).

Довольно обывновенно по лфсамъ въ черноземной полосф, распространяясь также нфсколько къ сфверу отъ границы чернозема въ Калужс., Тульс., Нижегородс. губ. Въ болфе сфверныхъ губерніяхъ, въ томъ числф въроятно и въ Московской, иногла разводится и дичаетъ въ садахъ.

Цвътетъ въ концъ іюня и въ іюль. Цвъты грязно-розовые съ болье темными пятнами.

482. MUSCARI Tournef. (Ledeb. F. R. IV. 152, 153).

1446. M. RACEMOSUM Mill. (Ledb. IV. 154.—Grcke F. v. D. 400.—Aschrs. Brndb. 717, 718.—Koch Tschnb. 46).

Орловс. г.! (Сѣвс. у.—Сем. И. Ф. 139) Тамбовс. г. (Сем. И. Ф. 139) Саратовс. г.! (²/₁₇: Саратовс., Балашевс. уу.).

По травянистымъ мѣстамъ и склонамъ; замѣчено въ немногихъ южныхъ мѣстностяхъ нашей области.

Цвътетъ въ концъ апръля и въ мат. Цвъты темно-синіе.

1447. M. PALLENS Fich. (Ledb.IV.155.—M. leucophaeum Stev.—Hyacinthus leucophaeus auct. non Stev.).

Орловс. г.!! (⁵/₃₃: Елец., Ливенс. уу.) Тамбовс. г.! (⁵/₂₆.—Литв. Оч. 252.—Игнат. Сп. 49.—Сем. П. Ф. 140) *) Саратовс. г.! (Балашевс. у.).

^{*)} Влёдствіе опечатки въ Придонской Флорф Семенова повазано для Тульс. губ. вмёсто Тамбовской.

Доводено обыкновенно из накоторыхъ южныхъ черноземныхъ мастностяхъ по степнымъ дуговинамъ, склонамъ и между кустарничами.

Цвътетъ въ апрълъ и пачаль ман. Цвъты бледно-синеватые.

— **МY ACENTHUS LEUCOPHAEUS** Stee. указывается М. Биберштейномъ въ Тамбовс, и Ленехивымъ въ Саратовс, губ. (Ledb. IV. 156); можеть быть эти показанія относятся къ предыдущему виду.

483. SCILLA L. (Ledeb. F. R. IV, 156).

- **В. ВВРОСКА** 1. указывается Палласомъ и Фалькомъ въ Саратовс. губ. около Царицына (Ledb. IV. 157).
- 1448. S. CERNUA Red. (Ledb.IV.157.—Kayφ, M. Φ. 490*.—S. sibirica Andrews Aschrs. Brndb. 719*).

Мосновс.г.!! (Развод. въ садахъ.—Кауф. М. Ф. 499*.—Ledb. IV. 157 ex Goldbach) Рязанс.г.! (Рязанс. у.) Орловс. г.!! (5/33.—Сем. П.Ф. 139, Тамбовс.г.! (7/25.—Petun. Verz. 129.—Сем. П. Ф. 139.—Меу. І. 2) Саратовс. г.! (4/17.—Claus Wolg. 259; in Goeb. R. 313.—Веск. І. 73).

По лъсамъ и кустарникамъ въ черноземныхъ мъстностяхъ; въ Елед. м Ливенс. уу. Орловс. губ. очень обыкновенно, неръдко въ Саратовс. и Тамбовс. губ.; найдено также въ Рязанс. губ. Въ болъе съверныхъ губ-ријяхъ разводится въ салахъ, гаъ легьо размножается и дичаетъ.

Цвътетъ въ апрълъ. Цвъты голубые.

484. ORNITHOGALUM L. (Ledeb. F. R. IV. 158).

1449. O. NARBONENSE L. (Ledb. IV. 158).

Capatosc. r.!! (8/17.—Claus in Goeb. R. 310.—Beck. I. 73.—Ledb. IV. 158 ex Pallas et Falk).

Во всей южной половина Саратовс, губ, обыкновенно на степяхъ, лугахъ, песчавыхъ холмахъ и выгонахъ.

Цвътетъ въ мав. Цвъты бълые.

— 6. ARCUATUM Stev. (Ledb. IV. 158) приводится Клаусомъ (Claus Wolg. 259) для Саратовс. губ. вибсто предыдущаго вида, указаннаго имъ-же въ прежнемъ сочинении; котя ибкоторые экземиляры изъ приводженихъ ибстностей представляютъ въ большей или исньшей ибръ признаки О. arcuatum Stev., но едва-ли могутъ быть отдъляемы отъ О. narbonense L.

1450. O. PYRENAICUM L. (Ledb. IV. 159.—Koch Tschnb. 34, 35).

Саратовс. г.!! (Аткарс. у.).

Растенія, собранныя въ степи около с. Елань и по лугамъ на р. Терсъ въ Аткарс, у., относятся по мивнію Р. Э. Траутфеттера вслідствіе длинныхъ цвіточныхъ почекъ скорте къ этому виду, чтить къ О. narbonense L.

1451. O. UMBELLATUM L. (Ledb. IV. 159.—Grcke F. v. D. 394.—Aschrs. Brndb. 719, 720.—Koch Tschnb. 36).

MOCKOBC. Г.? (Ledb. IV. 160? ex Martius) Орловс. Г.! (Ствс. у.) Саратовс. г. (Claus Wolg. 259.—Веск. І. 73).

Найдено въ Съвс. у. Орловс. губ. бл. с. Борисова; изръдка встръчается въ степяхъ около Сарепты по низинамъ.

Цвътеть въ мат. Цвтты бълые, спаружи зеленоватые.

485. ALLIUM L. (Ledeb. IV. F. R. 161).

—A. SATIVUM L., разводимое иногда въ огородахъ, по свидътельству В. А. Раевскаго найдено дикорастущимъ въ Саранс. у. Иензенс. губ.

—А. SCORODOPRASUM L. указывается Палласовъ около Симбирска (Ledb.IV. 162). Еще неразцеттие экземпляры, относящеся быть можеть къ этому виду, найдены 17 мая 1883 г. въ Елец. у. Орловс. губ. бл. с. Липовки. —А. VINEALE L. указывается въ Московс. губ. около Коломны Стефановъ и Марціусовъ (Ledb. IV. 163), также Максимовичемъ (Макс. Сп. 212); впоследствии ни въ Московс. губ. (Кауф. М. Ф. 502), ни въ другихъ местахъ нашей области не было найдено.

1452. A. BOTUNDUM L. (Ledb. IV. 164.—Grcke F.v.D. 397.—Aschrs. Brndb. 725.—Koch Tschnb. 43.—Кауф. М. Ф. 501).

Споленс.г.! (Юхновс. у.) Мосновс.г.! (Кауф. М.Ф. 501.—Рупр. о черноз. 88.— Макс. Сп. 212) Нижегородс. г.! (²/27: Нижегородс., Сергачс. уу.—Раевс. 55) Рязанс.г.!! (⁶/47.—Сем. П. Ф. 139) Тульс.г.!! (Кож. в Ц. Оч. 102) Налумс.г.! (⁵/22.—Санц. Оч. 349) Орловс. г.!! (¹⁴/22.—Грун. Ел. 58.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 139.—Татаtch. Obs. 2) Тамбовс. г.!! (¹³/22.—Литв. Оч. 284.—Ковь. Ковl. 74.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 171.—Petun. Verz. 129.—Сем. П. Ф. 139.—Меу. І.3) Саратовс. г.!! (¹⁴/17.—Claus in Goeb. R. 313.—Веск. IV. 146) Пензенс. г.! (²/11: Чембарс., Саранс. уу) Симбирс. г.! (Сенгилеевс. у.).

Съверная граница распространенія проходить повидимому черезъ Смоленскъ, Москву и Нижній Новгородъ; къ югу отъ этой линіи растеніе всюду обыкновенно въ посъвахъ, по паровымъ полямъ и склонамъ, ръже на лугахъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ. Цвъты пурпуровые. Головки иногда очень больлия, иногда мелкія.

1458. A. PATER-FAMILIAS Boiss. (A. Ampeloprasum L. 7 pater-familias Regel Monogr. All. 54).

Саратовс. г. (Веск. І. 74).

Увазывается Беккеромъ по песчанымъ и глинистымъ склонамъ около Сарепты.

1454. A. SPHAEROCEPHALUM L. (Ledb. IV. 165.—Grcke F. v. D. 397.—Aschrs. Brndb. 726, 727.—Koch Tschnb. 43).

Рязанс., Орловс. г. (Сем. И. Ф. 139) Тамбовс. г.! (Борисоглавс. у.—Лятв. Оч. 264.—Сем. П. Ф. 139) Саратовс. г.! (³/₁₇: Хвалынс., Камыминс. уу., Сарепта.—Claus Wolg. 156, 260; in Goeb. R. 313.—Веск. І. 74.—Ledb. IV. 165 ex Blum pl. exs.) Пензенс. г. (Ledb. IV. 165 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesum. 106).

По степямъ, склонамъ и кустарникамъ на песчаной и глинистой почвъ; встръчается преимущественно въ юговосточной части области; для Рязанс и Орловс. губ. указывается Семеновымъ.

Цвътеть въ концъ іюня и въ іюль. Цвъты розовато-пурпуровые.

1455. A. SCHOENOPRASUM L. (Ledb. IV. 166, 167.—Grcke F. v. D. 397, 398.—Aschrs, Brndb. 722.—Koch Tschnb. 45.—Kayφ. M. Φ. 502).

Костромс. г.! (²/₂₁: Костромс.у.—Остр. Сп. 419.—Бевар.Костр. 54) **Ярославо.** г.! (Петр. Ф. 42) **Тверс.** г.! (Тверс. у.—Бавун. Сп. 62) **Московс.** г. (Кауф. М. Ф. Уч. Зап. Флора Ср. Росс. 53

502*.—Макс. Сп. 212) Владимірс.г.! (⁴/₅₈.—Ledb.IV, 167 ex Pallas) Нижегородс. г.! (⁸/₅₇: Васильс., Макарьевс. уу.—Раевс. 55) Рязанс. г.! (Разанс. у.—Сем. П. Ф. 189) Тамбовс. г. (Сем. П.Ф. 139) Саратовс, г.! (Балашевс. у.).

По песчанистымъ лугамъ прениущественно въ съверной подовинъ области; нъъ болье южныхъ мъстностей найдено въ Балашевс. у. Саратовс. губ. и указывается въ Тамбовс. губ. Растенія, найденныя около Москвы, Кауфианъсчитаетъ одичальнии.

Цвътеть съ конца мая до конца іюля. Цвъты лилово-розовые.

1456. A. DELICATULUM Siev. (Ledb. IV. 171).

Саратовс. г.! (Камышинс. у.).

Найдено въ изобили на мъловыхъ горахъ бл. с. Вълыя Глинки Д. И. Литвиновымъ въ полномъ цвету 21 июня 1883 г. Цветы розоватые.

1457. A. MOSCHATUM L. (Ledb. IV. 172. Koch Tschnb. 41).

Саратевс. г.! (²/₁₇: Сарепта.—Claus Wolg. 259; in Goeb. R. 313.—Beck.I. 74). По степять и песчаныть склонань около Сарепты. Цейтеть въ іюні и іюль. Цейты быловато-розовые.

1458. A. OBLIQUUM L. (Ledb. IV. 173).

Capatosc. r. (Claus Wolg. 313).

Указывается Клаусомъ около Саратова.

1459. A. OLERACEUM L. (Ledb.IV. 174.—Greke F. v.D.397.—Aschrs.Brndb. 727.—Koch Tschnb. 43, 44.—Kayφ. M. Φ. 501).

Тверс. г.! (²/₄₆: Зубцовс., Стариц. уу.— Бакун. Сп. 62) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 501.—Макс. Сп. 212 ех Магтіиз) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегородс. г.! (³/₃₇: Сергатс. у.) Рязанс. г.!! (²/₄₇: Данковс. у.) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 102) Калумс. г.! (⁷/₂₃.—Саниц. Оч. 349) Орловс. г.!! (¹²/₂₃.—Грун. Ел. 53) Тамбовс. г.! (¹³/₂₆.—Коsh. Kosl. 74.—Игнат. Сп. 49.—Ретип. Verz. 129.—Меу. Supp. 12) Саратовс. г.! (³/₁₇: Саратовс., Хвалынс. уу.) Пензенс. г.! (Чембарс. у.).

По склонамъ, кустарникамъ и лѣснымъ полянамъ; довольно обыкновенно въ центральной части области, болъе рѣдко въ съверныхъ и повидимому также въ юговосточныхъ мѣстностяхъ; изъ самыхъ съверныхъ губерній за-мѣчено только въ Тверской.

Цвътеть въ срединъ іюня и въ іюль. Цвъты зеленовато-бълые (а virescens Rgl.), или розовые (в roseum Rgl.).

— A. CARINATUM L., указываемое въ Московс. (Ledb. IV. 175 ех Martius. — Макс. Сп. 212) и въ Орловс. губ. (Taratch. Obs. 2), по всей въроятности есть предыдущій видъ (ср. Кауф. М. Ф. 501); въ спискъ Тарачкова не приводятся ни А. oleraceum L., ни А. paniculatum L., весьма распространенные въ Орловс. губ.

1460. A. FLAVUM L. (Ledb. IV. 175,-Koch Tschnb. 44).

Рязанс.?, Орловс.?, Тамбовс. г.? (Сем.П. Ф. 139) Саратовс.г.! (3/17: Камышинс. y., Capeura.— Claus in Goeb. R. 313.—Веск. І. 74).

Найдено въ изобплін Д. И. Литвиновымъ на гор'в Уши бл. Камышина въ полномъ цвіту 19 іюня 1883 г.; изрідка встрічается по кустарникамъ около Сарепты.

Цвътеть въ половинъ іюня и въ іюль. Цвъть врасновато-желтые.

Повазанія въ Придонской Флор'я несомивино относится въ А. albidum Fisch., весьма распространенному въ указанныхъ губерніять, не ве пом'ящем и ному въ списк'я Семенова.

Въ Саратовс, губ. около Царицына и Сарепты указывается кромъ того Клаусомъ разновидность β pulchellum Ledb. (A. pulchellum Dom Chaus Wolg. 259).

1481. A. PANICULATUM L. (Ledb. IV. 175, 176.—Koch Tsohnb.44.—A.longispathum Red.)

Рязанс.г.! (Ряжс. у.—Сем. И. Ф. 139) **Орловс.** г.!! (³/₂₃.—Грун. Ел. 53) **Там**. **бевс. г.!** (Тамбовс., Кирсановс., Борисоглавс. уу.—Литв. Оч. 252, 269.—Сем. И Ф. 139) **Саратовс. г.!** (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 157,260; in Goeb.R. 313.—Веск.І. 74.—Гельнь 4.—Ledb. IV. 176 ex Georgi et Blum pl. exs.) **Пензенс.** г.! (²/₁₁: Пензенс., Мовшанс.уу.—Ledb.IV. 176 ex Jacq. pl. exs.) **Симбирс. г.!** (Сызранс. у.)

По сухимъ степнымъ мъстамъ, солончакамъ и склонамъ; довольно обыквовенно во всъхъ южныхъ и юговосточныхъ черноземныхъ мъстностяхъ, ръдко вблизи самой границы чернозема.

Цвететь въ воние імня и въ іюле. Цветы бледно-розовые,

1462. A. GLOBOSUM M. B. (A. Soment Willd, a Lodb. IV. 177): 100. 11 11.

Сарачове. г.! (*/₁₇: Саратовс. у., Сарента. — Class Wolg. 156, 157, 259. — Beck. I. 74).

По меловымъ горамъ, известковымъ и глинистимъ склонамъ около Саратова, Кашышима и Саренты.

Цвътеть въ іюль. Цвъты резоватые.

Разновидность β (A. caucasicum M.B.) была указана Клаусовъ около Саренты (Claus in Goeb. R. 313).

1461. A. STRICTUM Schrad. (Ledb. IV.178.—GrckeF.v.D.396.—Koch Tschnb. 41, 42).

Capatobc. r. (Claus Wolg. 156, 313).

Указывается Клаусомъ въ Саратовъ и Камышинъ. Ростетъ по каменистывъ

Цвътетъ въ іюль. Цвъти розоватые.

1464. A. LINEARE L. (Ledb. IV. 178)

Саратовс.г.! (5/17.—Claus Wolg. 156, 260; in Goeb. R. 312.—Beck.I. 74.—Ledb. IV. 179 ex Pallas, Falk, M. Bieb.). **Симбирс.г.!** (Сызранс., Сентилеевс.уу.)

По свловамъ и степнымъ мъстанъ въ приволжскихъ воговосточныхъ мъ-1 стностяхъ,

Цватеть въ іюнь и іюль. Цваты ярко-розовые.

1465. A. SENESCENS L. (Ledb. IV. 180.—A. fallax Schult. Greke F. v. D. 396.—Aschrs. Brndb. 724.—Koch Tschnb.40).

Мооновс.г. (Маяс. Сл. 212) Саратовел.! (2 14 Баланенс., Хвалино. уу.) Симбирол г.! (Сыюранс.у.)

Изръдка по каманистыть и сухные пестаными склонамь. Показаніе для Московс, губ, по всей въроятности относится къ слъдующему виду.

Цвътетъ въ концъ іюня и въ іюль. Цвъты лилово-розовые. Головки бываютъ шаровидныя и полушаровидныя.

1466. A. ANGULOSUM L (Ledb. IV. 180.—Кауф. М. Ф. 500.—A.acutangulum Schrad. Greke F. v. D. 396.—Aschrs. Brndb. 723.—Koch Tschnb. 40)

Нестромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 419) Ярославс. г.! (Петр. 42) Смоленс. г.! (³/₄₄. Смоленс., Духовщинс. уу.) Мосновс г.! (Кауф. М. Ф.500.—Рупр. о черноз.88) Владимірс.г.!(6/₃₈) Нимегередс.г.! (³/₂₇.—Раевс.55) Рязанс. г.! (¹²/₄₇.—Мѣш.Сп. 96.) Тульс. г.!! (Алексинс.у.—Zing. Verz. n° 763) Калумс. г.! (²/₂₂.—Саниц. Оч. 349) Орловс.г.!(Карачевс.у.—Татаtch.Obs. 2) Тамбевс.г.! (⁴/₂₆.—Литв.Оч. 281.—Коsh. Kosl.74.—Wiaz.Elat. 170.—Сем.П.Ф. 139.—Меу.Supp.12, 13) Саратовс.г.!!(7/₁₇.—Сlaus Wolg. 157, 260.—Веск. І. 74) Пензенс. г.! (Чембарс. у.—Ledb. IV. 181 ех Јасquet) Симбирс. г.! (Симбирс. у.)

По влажнымъ и сухимъ лугамъ, склонамъ и выгонамъ преимущественно на несчаной почвѣ; болѣе или менѣе часто встрѣчается во всей области. Цвѣтетъ въ концѣ мая и въ іюнѣ. Цвѣты лиловые.

1467. A. ALBIDUM Fisch. (Ledb. IV. 181).

Рязанс. г.!! (*/₄₇: Ряжс., Раненбургс., Данковс. уу.) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 102) Орлевс. г.!! (*/₂₂.—Грун.Ел. 58.) Танбовс.г.! (Кирсановс., Борисоглабс., Усманс. уу.—Литв. Оч. 252) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Claus Wolg. 157, 313) Симбирс. г.! (Сенгилеевс.у.—Veesnm. 106)

Стверная граница распространевія совпадаєть съ границею черновема; въ полост черновема всюду довольно обыкновенно по известковымъ и черновемнымъ склонамъ, мъловымъ горамъ и степнымъ мъстамъ.

Цвѣтеть въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты у одной болѣе рѣдвой формы, которую можно принимать за типическую, бѣлые, пріятно пахучіе, у другой— в flavescens Bess., навболѣе распространенной,—желтоватые, безъ запаха.

1468. A. TATABICUM L. f. (Ledb. IV. 185,-A. Beckerianum Rgl.).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. II. 333).

На глинистыхъ склонахъ около Сарепты. Цевтетъ въ мав.

1469. A. REGELIANUM Beck.

1.

Capatosc. r.! (Capenta.—Beck.IV. 146)

Часто на солончаковой почвѣ около Саренты. Пвѣтетъ въ маѣ, Цвѣты розоватые.

1470. A. URSINUM L. (Ledb. IV. 186.—Grcke F. v. D. 395.—Aschrs. Brndb-721.—Koch Tschnb. 39.).

Владинірс. г. (Ledb.IV. 186 exPallas) Тульс.г.!! (Кож.н Ц.:Оч. 102) Саратовс. г. (Claus in Goeb. R. 313)

Ростеть въ изобили на многихъ мъстахъ въ лъсахъ Тульс, губ. въ Тульс., Кранивенс. и Одоевс. уу. Показаніе Клауса е нахожденіи около Саратова, не повторенное въ поздвъйшемъ сочиненіи, относится по всей въроятности из слідующему виду. Показаніе Палласа для Владимірс, губ. требуетъ подтвержденія.

Цвътетъ въ мав и началь іюня. Цвъты облые. Молодыя растенія употребляются простымъ вародомъ въ пину подъ именемъ "черемин, черемомкв" и весною привозятся на рынки въ города Крапивну и Одоевъ.

1471. A. TULIPAEFOLIUM Ledb. (F. R.Iv. 187.—A. decipiens Fisch.)
Capatobe. r.! (%12.—Claus Wolg. 157, 260.—Beck. J. 74)

Довольно обыкновенно по мёловымъ горамъ, известковымъ и глинистымъ свлонамъ въ приволжскихъ мёстностяхъ Саратовс., Камышинс., Царицынс. уу. Цвётетъ въ половинё апрёля и началё мая. Цвёты бёлые. Свёжія растенія, привезенныя намъ изъ Саратова кн. О. С. Голицынымъ 5 мая. 1883 г., отличались чрезвычайно сильнымъ мускуснымъ запахомъ: не знаемъ, составляетъ ли это явленіе постоянный признавъ растенія.

486. ANTHERICUM L. (Ledeb. F. R. IV. 195)

1472. A. LILIAGO L. (Ledb. IV. 195.—Grcke F. v. D. 393.—Aschrs. Brndb. 728.—Koch Tschnb. 34)

Рязанс., Тульс., Орловс., Тамбовс. г. (Сем., П. Ф. 139)

Въ указанныхъ губерніяхъ нерѣдко вмѣстѣ съ слѣдующимъ видомъ встрѣчаются растенія съ простою цвѣточною вистью и съ изогнутымъ столбикомъ и слѣдовательно подходящія подъ діагнозъ А. Liliago L., но вслѣдствіе непостояиства этихъ отличій и несомнѣннаго существованія переходныхъ формъ мы причисляемъ подобныя растенія въ слѣдующему виду.

1478. A. RAMOSUM L. (Ledb. IV. 195.—Grcke F.v.D. 393.—Aschrs. Brndb. 728.—Koch Tschnb. 34).

Рязанс. г.!! (⁵/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 102, 103.—Анн. Мох.15.—Сем. П. Ф. 139) Орловс.г.!! (¹⁴/₂₂.—Грун. Ел. 53.—Рупр. о черноз. 85.—Сем.П. Ф. 139.—Тагаtch. Obs. 4) Тамбовс. г.! (⁵/₂₄.—Литв. Оч. 273.—Коsh. Kosl. 74.—Сем. П. Ф. 139.—Меу. Supp. 13) Саратовс.г.! (Балашевс.у.)

Довольно часто по склонамъ и кустарникамъ въ черноземныхъ центральныхъ мёстностяхъ; далёе къ востоку замёчено до сихъ поръ только въ Балашевс. у. Саратовс. губ.; найдено на пескахъ въ Шаць. у. Тамбовс. губ. Цвётетъ въ концё мая и первой половинъ іюня. Цвёты бёлые.

487. ASPARAGUS L. (Ledeb. F. R. IV. 196)

1474. A. OFFICINALIS L. (Ledb. IV.196.—Grcke F.v.D. 398.—Koch Tschnb. 47.—Kayé. M. 4. 494.—A. altilis Aschrs, Brndb. 730)

Ярославс. г. (Петр. Ф. 41) Московс. г.! (Кауф.М.Ф. 494.—Рупр.о черноз.86.— Макс. Сп. 212) Владимірс. г.! (Муромс.у.—Рупр. о черноз. 94) Нижегередс. г.! (*/27.—Раевс. 55.—Ledb.IV. 197ex Lepechin) Рязанс. г.!! (*/47.—Сем. П. Ф. 138) Тульс. г.!! (Кож. и Ц., Оч. 103) Калуме. г.!! (*/22.—Саннц. Оч. 349) Орловс. г.!! (**/22.—Рупр. о черноз. 84.—Lindm. Ind. 171.—Сем. П. Ф. 138.—Татассh. Обв. 4) Тамбовс. г.!! (**/24.—Литв. Оч. 252,281.—Козh. Козl. 74.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 171.—Сем. П. Ф. 138.—Меу. І. 3) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 258; in Goeb. R. 310.—Веск. І. 72) Пензенс. г.! (Городищенс. у.—Ledb. IV. 197 ех Јасqър. ехв.) Симбирс. г.! (Сызранс. у.—Veesnm. 106)

Къ югу отъ Москвы и Владиміра, особенно вблизи границы чернозема и во всей черноземной полось, очень обывновенно по заливнымъ лугамъ и травинстымъ склонамъ; однажды было найдено на Волгъ въ Ярославлъ. Неръдко также встръчается одичалое по огородамъ и сорнымъ мъстамъ.

Цвътетъ въ іюнь. Цвъты желтоватые.

1475. A. TRICHOPHYLLUS Bunge (Ledb. IV. 197).

Capatob. r.! ($^2/_{17}$: Capenta.—Claus Wolg. 258.—Beck.I. 72.—Ledb. IV. 198 ex M. Bieb.) **Cumoupc. r.** (Veesnm. 106).

На солончаковой почвѣ около Сарепты (var. δ Ledb.). Веезениейеромъ указывается въ Симбирс. губ. (var. β medius). Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ.

1476. A. VERTICILLATUS L. (Ledb. IV. 199).

Capatos. r. (Claus Wolg. 258)

Указывается Клаусомъ около Сарепты.

CIII. Melanthaceae R. Br.

488. COLCHICUM L. (Ledeb. F. R. IV. 203, 204).

1477. C. LAETUM Stev. (Ledb. IV. 204)

Саратовс. г. (Beck. I. 74)

Изредка по степнымъ местамъ около Сарепты.

Цвететь въ сентябре. Цветы розоватые.

Вероятно тоже растеніе указывается для Саренты Клаусомъ подъ именемъ С. AUTUMNALE (Claus Wolg. 260).

489. BULBOCODIUM L. (Ledeb. F. R. IV, 205)

1478. B. RUTHENICUM Bunge (Ledb. IV. 206).

Тамбовс. г.! (*/26: Тамбовс., Борнсоглабс. уу.—Игнат. Сп. 49.—Меу. П. 125) **Саратовс. г.!** (*/17: Балашевс., Саратовс. уу., Сарента.—Claus Wolg. 260.—Веск. III.—Ledb. IV. 206 ex Pallas, Georgi, Falk).

По склонамъ, степнымъ мъстамъ и выгонамъ въ Саратовс, и южной половинъ Тамбовс, губ.

Цватеть въ апрала. Цваты лилово-розовие.

Бевъ сомнѣнія тоже растеніе уназывалось прежде Клаусомъ въ Саратовѣ и Сарептѣ подъ именемъ В. VERNUM (Claus in Goeb. R. 313)

490. VERATRUM L. (Ledeb. F. R. IV. 207)

1479. V. NIGRUM L. (Ledb. IV. 208.—Koch Tschnb. 21)

Московс.г. (Серпуховс.у. на бер.Оки по сообщ. И. Н. Горожанвина) Рязаис. г.Ц(*/₄₇.—Сем.П.Ф. 140) Тульс.г.!! (Кож. н Ц. Оч.103. —Анн. Мох.15)Калумс. ч.! (*/₂₂. Калуже., Тарусс. уу.—Саниц. Оч. 849) Орлевс. г.!! (*/₃₃.—Рупр. о черноз. 85.—Сем. П. Ф. 140.—Тагаtch. Obs. 34) Тамбовс. г.! (*/₂₆. Тамбовс., Лебедянс. уу.—Игнат.Си.49.—Сем. П. Ф. 140)

Довольно обыкновенно по кустаринкамъ, лёсамъ и склонамъ въ центральныхъ черноземныхъ мёстностяхъ; сіверше границы чернозема встрфчается въ Московс., Тульс. и Калужс. губ. преимущественно на берегахъ Ови; распространеніе на востовъ ограничивается повидимому предълами Тамбовс. губ. Цвёттъ съ половины іюня до августа. Цвёты черно-пурпуровые.

1480. V. ALBUM L. β (Ledb.IV. 208.—Grcke F.v.D. 401.—Koch Tschnb.21.— Kayφ. M. Φ. 490.—V. Lobelianum Bernh.)

Смоленс. г.! (²/44: Ельнинс., Дорогобужс., уу.) Мосновс.г.!! (Кауф.М.Ф. 490.— Pinzg. 19.—Рупр. о черноз. 86.—Макс. Сп. 212) Нижегородс. г.! (¹²/27.—Раевс. 54.—Ledb.IV. 209 exPallas, Lepechin) Рязанс. г.!! (¹⁰/47.—Мѣш.Сп. 97.—Сем. П. Ф. 140) Тульс. г.!! (Кож. и н. Оч. 103.—Рупр. о черноз. 63, 64.—Анн. Мох. 15.—Сем. П. Ф. 140) Калужс. г.!(²/23.—Саннц. Оч. 349) Орловс. г.!! (¹³/33.—Грун. Ел. 53.—Сем.П.Ф. 140.—Тататсh.Оbs. 34) Тамбовс. г.! (¹¹/26.—Литв.Оч. 268.—Коsh. Коsl. 73.—Игнат.Сп. 49.—Wiaz. Elat. 171.—Ретап. Verz. 128.—Сем. П. Ф. 140) Саратовс. г!! (²/17.—Сlaus Wolg. 813; in Goeb. R. 313) Пензенс. г.! (⁵/11.—Ledb. IV. 209 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 157, 313; in Goeb. R. 313.—Veesnm. 106, 107.—Ledb. IV. 209 ex Pallas).

Съверная граница распространенія проходить черезъ Смоленскъ, Москву и Нижній Новгородъ; растеніе, довольно ръдкое вблизи этой границы, уже немного южить становится весьма обыкновеннымъ и ростетъ въ большомъ изобиліи по сыроватымъ лугамъ, кустарникамъ и лъснымъ полянамъ. Встръчается ръже на юговостокъ области.

Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты буровато-зеленые. Изъ большаго числа растеній цвѣтутъ обыкновенно немногія, но въ нѣкоторые годы цвѣтеніе бываетъ обильное и почти всѣ растенія попадаются съ цвѣтами.

CIV. Juncaceae DC.

491. LUZULA DC. (Ledeb. F. R. IV. 214).

1481. L. PILOSA Willd. (Ledb.IV.214,215.—Grcke F.v.D.406.—Aschrs.Brhdb. 739, 740.—Koch Tschnb. 28.—Καγφ. Μ. Φ. 507).

Костромс, г.! (*/21.—Остр.Сп. 419.—Бекар. Костр. 54) Ярославс. г.! (Иетр. Ф. 42) Тверс. г.! (⁷/46.—Бакун. Сп. 62) Смоленс. г.! (¹¹/44) Мосновс. г.!! (Вауф. М.Ф. 507.—Lindm. Ind. 170.—Макс.Сп.212) Владимірс.г.! (¹⁰/38) Нижегоредс.г.! (²/37: Балахнинс., Семеновс.уу.—Раевс. 55) Рязанс. г.! (⁸/47.—Маш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 141) Тульс. г.!! (Кож. и П.Оч. 103) Калумс.г.! (⁸/23.—Савиц.Оч. 351) Орловс. г.!! (⁸/23.—Сем.П.Ф. 141) Тамбовс.г.! (²/26: Спасс., Козловс. уу.—Козл. Козл. 75.—Сем. П. Ф. 141) Саратовс. г.! (Балашевс. у.—Сlaus Wolg. 158, 260) Симбирс. г. (Claus Wolg. 158, 260.—Veesnm. 107).

По лісамъ; очень обывновенно въ нечерноземныхъ містностяхъ, ріже въ полосів чернозема.

Цвётеть въ апрёлё и началё мая. Цвёты темно-бурые.

1482. L. CAMPESTRIS DC. (Ledb. IV. 219.— Grcke F. v. D. 407.—Aschrs. Brndb. 740, 741.—Koch Tschnb. 30.—Кауф. М. Ф. 507.—L. erecta Desv.—L. multiflora Lej.).

Ностремс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 419.—Бекар.Костр. 54) Яреславс.г.! (Петр. Ф. 42) Тверс. г.! (14/46.—Бакун.Сп. 63) Споленс.г.! (16/44) Месновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 507.—Lindm.Ind.170.—Макс.Сп.212) Владимірс.г.! (24/38) Нижегородс.г.!(8/37.—Раевс. 55) Рязанс. г.!! (12/47.—Мѣш.Сп. 96.—Сем. П.Ф. 141) Тульс. г.!! (Кож. и П. 0ч. 103.—Сем. П. Ф. 141) Налумс. г.! (1/23.—Саниц. 0ч. 351) Орловс. г.!! (1/2/32.—Грун. Ел. 53.—Сем. П. Ф. 141.—Татаtch. Obs. 20) Тамбовс. г.!! (4/36.—Литв. 0ч. 278.—Игнат.Сп. 49.—Wiaz.Elat.:171.—Сем. П. Ф. 141.—Меу. І. 2) Саратовс. г.!! (6/17.—Claus Wolg. 158, 260) Пензенс.г. (Ledb. IV.220 ex Jacq.pl.exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 158, 260.—Veesnm. 107).

Всюду очень обывновенно по лугамъ, склонамъ и полянамъ. Цвътетъ въ маб и іюнъ. Цвъты бурые, или бъловатые.

Очень разнообразно по вышинъ стебля, длинъ цвътовосовъ, окраскъ цвътовъ и прицвътниковъ. Наиболъе распространена разновидность β multiflora Lej; типическая форма встръчается изръдка только въ нечерноземныхъ мъстностяхъ.

Указываемыя около Москвы L. SPICATA DC. (Ledb.IV. 220? ex Stephan) в L. ALBIDA DC. (Макс. Сп. 212) относятся по всей вфроятности къ предыдущимъ видамъ (ср. Кауф. М. Φ . 507)

492. JUNCUS L. (Ledeb. F. R. IV. 221)

1483. J. EFFUSUS L. (Grcke F.v.D. 402.—Aschrs.Brndb. 733.—KochTschnb. 23.—J.c.)mmunis E. Mey. α effusus Ledb. IV. 221.—Kayφ. Μ.Φ. 504).

Костромс. г.! (³/₂₁.—Остр.Сп. 419) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 42) Тверс.г! (⁷/₄₆.— Бакун. Сп. 63) Смоленс. г.! (¹⁸/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 504.—Lindm. Ind. 170.—Макс. Сп. 212) Владмиірс.г.! (¹⁰/₃₈) Нижегородс. г. (³/₁₇.—Раевс. 55) Ряданс. г.!! (⁴/₄₇.—Мфш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 140) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 103.—Сем. П. Ф. 140) Калумс. г.!! (⁸/₂₃.—Саниц. Оч. 351) Орловс. г.!! (¹³/₃₃.—Грун. Ел. 54.—Сем. П.Ф. 140.—Тагаtch.Obs. 16) Тамбовс. г.!! (⁴/₃₆.—Коsh. Kosl. 75.—Сем. П.Ф. 140) Саратовс. г.!! (³/₁₇.—Ledb. IV. 221 ex Claus).

За псключеніемъ юговосточной части области всюду очень обыкновенно по берегамъ ріжь и прудовъ, сырымъ лугамъ и канавамъ. Цвітеть въ іюні и іюль. Цвіты зеленоватые.

1484. J. CONGLOMERATUS L. (Aschrs. Brudb. 732, 733.—Koch Tschub. 23.—J. communis E. Mey. β conglomeratus Ledb. IV. 221.—Kayφ. M. Φ. 504.—J.Leersii Marss. Grcke F. v. D. 402).

Костромс. г.! (Костромс. у.—Бевар.Костр.54) Ярославс.г.! (Петр.Ф.42) Тверс. г.! (*/46.—Бакун.Сп. 63) Смоленс. г.! (*/44: Смоленс. у.) Мосновс.г. (Кауф. М. Ф. 504.—Lindm.Ind. 170.—Макс. Сп. 212) Нимегородс. г. (Раевс. 55) Рязанс. г.! (Рязанс.у.) Тульс. г.! (Кож.н Ц. Оч. 102) Калумс.г.! (*/28: Калужс., Тарусс. уу.—Саниц. Оч. 351) Орловс. г.!!(*/28: Дмитровс., Брянс. уу.) Тамбовс. г.! (Шацк. у.) Саратовс. г.! (Истровс., у.).

По болотистымъ и торфянымъ мъстамъ; довольно обыкновенно въ нечерноземныхъ, преимущественно съверныхъ губерніяхъ; очень ръдко въ полосъ чернозема; въ юговосточныхъ мъствостяхъ совсъмъ не встръчается.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль. Цвъты буроватые.

1465. J. GLAUCUS Ehrh. (Ledb. IV. 222.—Greke F.v.D. 402.—Aschrs. Brndh. 783.—Koch Tschnb. 23.—Kayφ. M. Φ. 504).

Месновс. г. (Кауф. М. Ф. 504.—Рувр. о черков. 88.—Макс. Сп. 212) Тульс. г.!! (Бёлевс.у.—Кож. и Ц.Оч. 108) Налуже.г.! (Мосальс.у.) Орловс.г.!! (*/33: Орловс., Ливенс. уу.) Тамбовс.г.! (Усманс.у.) Саратовс.г.! (Сарента.—Веск. 4. 75).

Изрѣдка по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ; найдено до сихъ поръ въ немногихъ мъстахъ, не съвервъе Москвы.

Цавтеть во второй половине іюня и въ іюль. Цветы зеленоватые,

1486. J. FILIFORMIS L. (Ledb.IV. 223.—Grcke F.v.D. 403.—Aschrs Brndb. 733, 734.—Koch Tschnb. 24.—Kayφ. M. Φ. 504, 505).

Костромс. г.! (⁶/₂₁.—Остр. Сп. 419.—Бекар. Костр. 54) **Ярославс.г.!** (Петр. Ф. 42) **Тверс.г.!** (⁵/₄₆.—Бакун. Сп. 63) **Смоленс.** г.! (⁸/₄₄) **Московс.** г.! (Кауф. М. Ф. 505.—Lindm.Ind.170.—Макс.Сп.212) **Владмиірс.г.!** (Меленвовс.у.) **Нямегереде.** г.! (⁴/₃₇.—Раевс. 55) **Рязанс.** г.! (⁸/₄₇.—Міл. Сп. 96. —Сем. П. Ф. 141) **Тульс.** г.!! (Кож. и П. Оч. 103) **Калумс.** г.! (⁸/₃₈.—Самиц.Оч. 351) **Срудевс:** г.!! (Бранс.у.) **Тямбовс.** г.! (²/₂₆: Елатомс., Счасс.уу.—Сем. П. Ф. 141) **Саратевс.** г.! (Петровс.у.—Сlaus Wolg. 157) **Симбирс.** г. (Veesnm. 107).

По сырымъ лугамъ и болотистымъ мёстамъ; обыжновенно въ нечерноземеныхъ мёстностяхъ, рёже въ полосе чернозема, особенно на юговостовъ. Цвето въ іюне. Цветы зеленоватые.

1487. J. ALPINUS Vill. (Ledb. IV. 224.—Grcke F. v. D. 404.—Aschrs. Brndb. 737.—Koch Tschnb. 26.— J.lamprocarpus Ehrh. γ alpinus Kayφ. Μ.Φ. 505, 506).

Костромс. г.! (2/21: Костромс., Солигаличс. уу.) Тверс.г.! (3/44.—Бакун. Сп.63) Мосновс.г. (Кауф. М. Ф. 506.—Pinzg. 19) Владимірс. г.! (Вазанковс. у.) Рязанс. г.! (Разанс.у.) Тульс. г.!! (Алексинс. у) Орловс. г.!! (Брянс.у.)

По сырымъ торфянымъ мъстамъ и болотамъ въ нечерноземныхъ, преимущественно съверныхъ, мъстностяхъ.

Цейтеть въ іюнь и іюль. Головки темно-коричневыя.

1488. J. ARTICULATUS L. (Ledb.IV. 225.—Grcke F.v.D. 403.—J. lamprocarpus Ehrh. Aschrs, Brndb. 738.— Koch Tschub. 26.—Rayφ. M. Φ. 505).

Костромс. г.! (?/₂₁.—Остр. Сп. 419.—Бебар. Кестр. 54) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 42) Тверс. г.! (в/₄₆.—Бакув. Сп. 63) Смоленс. г.! (в/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 505.—Ріпгд.19) Владимірс.г.! (?/₈₆) Нимегородс.г.! (в/₃₇.—Раевс. 55; Дополь. 2?) Рязанс. г.!! (в/₄₇.—Мѣш. Сп. 96.—Сем. П. Ф. 140) Тульс. г.!! (кож. и Ц. Оч. 103.—Сем.П.Ф. 140) Калумс.г.!! (⁷/₂₃.—Саниц.Оч. 351) Орловс. г.!! (¹⁰/₃₃.—Грун. Ел. 54.—Сем. П.Ф. 140) Тамбовс. г.! (⁷/₂₆.—Коsh. Kosl. 75.—Ретип. Verz. 128.—Сем. П.Ф. 140) Саратовс.г.!! (в/₁₇.—Сівив Wolg. 157, 260) Пензенс. г.! (в/₁₁: Пензенс., Городищенс. уу.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Сівив Wolg. 157, 260.—Vесеяпл. 107).

Всюду обыкновенно по сырынь дугамъ, болотамъ, канавамъ и берегамъ ржкъ и прудокъ.

Цветсть въ іюне и іюль. Головки коричневыя или беловатыя.

Уч. Зап. Флора Ср. Рос.

54

Къ весьма разнообразнымъ формамъ этого вида относиголу по всей вёреятности J. ФВТUSIFLORUS, указываемое въ Московс. (Макс. Сп. 212; ср. Кауф. М. Ф. 505) и въ Рязанс. губ. (Сем. П. Ф. 141). Разновидность в аситіпация Каиfm., суда по описанию, представляетъ какъ бы переходъ въ J. sylvaticus Reich. и окаръе относится къ последнему виду.

1489. J. ATRATUS Krock. (Ledb.IV. 226.—Grcke F.v.D.404.—Aschrs.Brndb. 739.—Koch Tschnb. 26).

Рязанс. г.! (²/₄₇: Раненбургс., Ражс. уу.) Орловс. г.!! (Ливенс.у.) Тамбевс. г.! (⁵/₂₈.—Литв. Оч. 268, 283.—Реши. Verz. 128.—Меу. II. 125) Саратовс. г.!! (⁶/₁₄.—Веск.І. 75) Симбирс. г. (Veesnm. 107).

По болотистымъ и солончаковымъ степнымъ мъстамъ въ черноземной части области, особенно обильно на юговостокъ.

Цватеть въ іюна. Головки темно-бурма.

1490. J. SYLVATICUS Reich. (Leub.IV.226.—Groke F.v.D.403, 404.—Aschrs. Bgndb. 738, 739.—Koeh Tschnb. 25.—J.acutiflorus Zhrh.).

"Ярославс. г. (Герб. Н. И. Семенова) Московс. г.! (Герб. Макс. — Ledb. IV.227? ex. Martius. — Макс.Сн. 212) Орловс. г.!! (Брянс. у. — Сем. И. Ф. 141) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 141) Саратовс. г.! (Сарента. — Claus Wolg. 157, 158, 260. — Веск. І. 74) Симбирс. г. (Claus Wolg. 260).

По минестымъ болотистымъ лъсамъ; около Сарепты въ сырыхъ лощинахъ на песчаной и глинистой почвъ.

Цвътеть въ іюнь, Головки темно-коричневня.

Отдельно отъ этого вида увазывается оволо Саренты (Beck. I. 75) еще J. acutiflorus Hoffm. (pallidiflorus).

— J. SUPINUS Mönch (Ledb. IV. 227) приводится съ сометниемъ въ Сим-

- J. SUPINUS Mönch (Ledb. IV. 227) приводится съ сомивніемъ въ Симбирс.губ. (Veesum. 107?)
- 1431. J. COMPRESSUS Jazq. (Ledb. IV. 229.—Grcke F. v. D. 405.—Aschrs. Brndb.734, 735.—Koch Tschnb. 27.—Rayφ. M. Φ. 506.—J. bulbosus L.).

Костромс. г.! (5/21.— Остр. Сп. 419) Ярославс. г.! (Петр.Ф.42) Тверс.г.! (5/46— Бакун.Сп. 63) Смоленс.г.! (4/44) Москова.г.! (Кауф.М.Ф. 506.—Lindm.Ind. 172.— Макс. Сп. 212) Владимірс.г.! (7/28) Нижегородс. г.! (5/277—Раевс. 55) Рязанс. г.!! (9/47.—Мъщ. Сп. 96.—Сем. И. Ф. 141) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 103.—Сем.И. Ф. 141) Калужс. г.!! (8/28.—Саниц. Оч. 35!) Орловс. г.!! (11/28.—Грун. Ел. 54.—Сем. И. Ф. 141) Тамбовс. г.! (8/28.—Козh. Kosl. 75.—Wiaz. Elat. 171.—Ретил. Vетг. 128.—Сем.И.Ф. 141.—Меу. Supp. 12) Саратовс. г.!! (5/17.—Сlaus Wolg. 158, 260.—Веск. I.75) Пензенс.г.! (Городименс. у.—Ledb.IV. 229 ех Jасц. рl. ехз.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 158, 260.—Veesnm. 107).

Всюду очень обыкновенно по сырымъ дугамъ, болотамъ и берегамъ ръкъ и прудовъ,

Цвететь въ імпер и імпер. Пветы зеленовато-бурма;

1492. J. GERARDI Lois. (Ledb. IV. 229, 230.—Greke F.v.D. 405.—Aschrs. Brndb. 735.—Koch Tschnb. 27.—J. bottnicus Wahlnb.).

Capatosc. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 158, 260.—Beck. I. 75) Симбирс. г. (Claus Wolg. 158.—Veesnm. 107).

. Очень общиновенно на влажных солончиковых мастах во поговосточности области.

... Пвитеть въ імей. Цвити темно-коричневые.

1498. J. SALSUGINGSUS Tures. (Ledb. IV. 230.—J. soranthus Schrenk sec. Becker).

Capatesc. r! (Capeura.—Beck. I. 75).

По влажнымъ солончаковымъ и степнимъ мъстамъ ододо Сарецты. Пявтетъ въ іюнъ.

1494. J. SPHAEROCARPUS Nees ab Es. (Ledb. IV. 230.—Koch Tschnb. 28.—J. Tenageja Ehrh. Ledb. IV. 232).

Caparosc. r.! (Capenra.-Clans Wolg. 260.-Beck. I. 74).

По влажнымъ степнымъ лугамъ около Сарепты. Цвътетъ въ іюнъ.

— J. SQUARROSUS L., указываемое Фалькомъ во всей Россіи и Стефапомъ, Марціусомъ, Максимовичемъ въ Московс, губ. (Ledb. IV. 231.—Макс. См. 212), въ послъднее время выгдъ въ нашей области не было замъчено (Бауф. М. Ф. 506).

1495. J. BUFONIUS L. (Ledb. IV. 231.—Greke F. v.D. 406.—Aschrs. Brndb. 735.—Koch Tschnb. 28.—Rayo. M. O. 506).

Костромс. г.! (*/₂₆.—Остр. Сп. 419.—Бекар.Костр. 54) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 42) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 63) Сполемс. г.! (*/₄₆) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 506.—Lindm.Ind. 172.—Макс.Сп.212) Владишірс.г.! (*/₃₈) Ниметородс. г.!! (*/₃₇.—Раевс. 55) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем.П.Ф.141) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 104.—Сем. П.Ф. 141) Калумс. г.!! (*/₂₈.—Санип.Оч.351) Орловс. г.!! (*/₂₈.—Грун.Ел. 54.—Сем. П. Ф. 141.—Таґаtch. Obs. 16) Тамбовс. г.! (*/₂₈.—Сем. П.Ф. 141.—Меу. Supp.12) Саратовс. г.!! (*/₁₇.—Olaus Wolg. 157, 261.—Веск. І. 74) Пензенс. г.! (Нензенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 157, 261.—Veesnm. 107).

Всюду очень обыкновенно по сырымъ лугамъ, дорогамъ и берегамъ ракъ и прудовъ.

Цвететь съ конца мая до августа. Цветы зеленоватые.

Встречаются экземиляры съ очень тонкими, удливнемными стеблями, развътвленіями и цветоносами.

—J. RANARRUS Perr. et Song. (Aschrs. Brndb. 735, 736.—J. bufonius L. β ranarius Grcke F. v. D. 406) указывается Пинцгеромъ въ Московс. губ. бл. с. Мышина (Pinzg. 19).

1496. J. STYGIUS L. (Ledb. IV. 232).

Костромс, г.! (Ветлужс, у.)

Навдено въ коле 1884 г. П. П. Орловимъ на болоте бл. Быкова овера въ Ветлуже, у. Костроис. губ.

CV. Cyperaceae DC.

493. CYPERUS L. (Ledeb. F. R. IV. 239).

1497. C. FLAVESCENS L. (Ledb.IV. 239.—Grcke F.v.D. 408.—Aschrs.Brndb 742, 748.—Koch Tschnb. 76.—Kayφ. M. Φ. 509).

Костроис. г. (Бекар. Костр. 55) Сполонс.г.! (Рославльс.у.) Мосповс.г. (Кауф. М.Ф. 509?-Макс.Сп. 206) Орловс.г.! (*/22: Карачевс.у.-Рупр.о чернов:85) Тапбовс. г.!!(⁴/26:Кирсановс.,Липец.уу. — Литв.Оч. 283) **Саратовс. г.** (Claus Wolg. 158)

По цесчанымь містань вь хвойныхь лікодхь; семійненю що семін перь из немногихъ мъстностяхъ области. Въ Московс. губ. на бер. Оки найдеяъ былъ въроятно слъдующій видъ (ср. Литв. Оч. 261). Цвътеть въ іюль и августь. Колоски желговатые или свътло-бурме.

1498. C. PATULUS Kit. (Ledb. IV. 240).

Caparosc. r.! (Capenta.—Claus Wolg.261.—Beck. I. 75). По берегамъ Волги и Сарпы около Саренты. Цвътетъ въ августъ.

1499. C. FUSCUS L. (Ledb.IV.241.—Grcke F.v.D. 408.—Aschrs. Brndb.743.-Koch Tschnb. 76).

Мосновс. г.! (Бл. Москвы) Нимегородс.г.! (Бл. Нижняго-Новгорода.—Раевс. Дополн. 3) Рязанс. г.! (Разанс.у.—Сем. П.Ф. 141) Калумс, г.! (*/22: Калужс., Церемышльс.уу.—Саниц. Оч. 351) Орловс. г.!! (2/28.—Грун.Ел.54) Танбовс.г.! (3/26: Козловс., Кирсановс., Борисогавос. уу. — Литв. Оч. 260, 281. — Petun. Vers. 128.—Сем. П. Ф. 141) Саратовс. г.! (%/12: Хвалынс., Саратовс. ук., Саранта.— Claus Wolg. 158, 261.—Beck. I. 75) Cumoupe. F. (Claus Wolg. 158, 261).

Мъстами на иловатой и песчанистой почвъ по берегамъ ръкъ, ръчекъ и озеръ въ среднихъ и южимхъ губерніяхъ области; въ Московс. губ. найдено въ явгусть 1884 г. Д. И. Литвиновыми жи бер. Москви-реки бл. Угримского монастыра; въ болъе съверныма губертіямъ повидивому не встрічается.

Цвътеть съ средины імпя до сентября. Колоски черные, у форми в ийrescens Ledb.—болье свытыме, зеленоватые.

1500. C. GLOMERATUS L. (Ledb. IV. 242, 243.—Koch Tschnb. 77)

Caparosc, r.l (Capeura.—Claus Wolg. 261.—Beck.I. 75).

По берегамъ Волги и Сарпы около Сарапты. Цвететь въ іюле. Колоски золотисто-бурые.

494. ELAEOCHARIS *) R. Br. (Ledeb. F. R. IV.243).

1501. E. ACICULARIS R. Br. (Ledb. IV. 243.—Grcke F. v. D. 410. — Koch Tschnb. 79.—Scirpus acicularis L.—Aschrs. Brndb. 749.—Rayd. M. D. 511,

Костроис.г.! (4/21.—Остр. Сп. 420.—Бекар. Костр. 55) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 43) Тверс. г.! (²/46: Зубцовс., Бъжец. уу.—Бакун.Сп.63) Споленс. г.! (Дорогобужс.у.) Мосновс.г.! (Кауф.М.Ф.511.—Lindm.Ind.172.—Макс.Си.206) Владимірс.г.! (1/28) Нимегородс.г.(Риевс.56) Рязанс.г.!!(3/47.—Сем.П.Ф.142) Тульс.г.!! (Ком.н Ц.Оч. 104,—Сем. П.Ф. 142) Калумс.г.!(Калужс.у.—Саниц.Оч. 351) Орловс. г.!! (⁴/32.— Грун.Ел. 64) Тамбовс. г.! (5/24. — Литв. Оч. 281. — Kosh. Kosl. 75. — Сем. П.Ф. 142) Capatobc.г.!! (3/17.—Claus Wolg. 159, 262.—Beck. I. 76) Синбияс. г. (Veesnm. 103).

Всюду обывновенно по иловатымъ влажнымъ мъстамъ на берегахъ ръвъ и прудовъ, по краямъ болотъ и т. п. Цвитеть въ іюни и іюли.

またいきょぶ 山木 コンプけみ

^{*)} Heleocharis.

- 1/1024 E. E.ALUSTRIS R. Br. (Ledb. IV. 244.—Grcke F. v. D. 410.—Hoch Tschnb. 78.—Scirpus palueter L. Asehrs. Bradb. 747.—Kayo. M. D. 511).

Нестроис. г.! (⁷/₂₁.—Остр.Сп.420.—Бевар. Костр. 55) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 43) Тверс. г.! (⁵/₄₆.—Бакун. Сп. 63) Споленс.г.! (¹⁰/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 511.—Ріпzg. 19..—Lindm, Ind. 172.—Макс. Сп. 206) Владинірс.г.! (⁵/₃₈) Нимегородс.г.! (⁵/₂₇.—Раевс. 56) Рязанс. г.!! (⁸/₄₇.—Мѣш.Сп.97.—Саш.И.Ф. 141) Туме. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 104.—Сем.П.Ф. 141) Налумс.г.!! (⁸/₂₈.—Савиц.Оч. 351) Срловс. г.!! (¹³/₃₂.—Грун.Ед.54.—Сем.П.Ф. 141.—Татаtch.Obs.16,30) Тамбовс.г.!! (⁸/₂₈.—Лнтв.Оч. 281.—Козh.Козl. 75.—Wiaz. Elat. 171.—Сем.П.Ф. 141.—Меу. Supp.11) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 158, 261.—Веск. І. 75.—Ledb. IV. 245 ех Вескет еt Kühlewein pl.exs.) Пензенс.г.! (⁸/₁₁) Симбирс.г.! (Симбирс.у.—Claus Wolg. 158, 261.—Veesnm. 107).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе на сырыкъ и тольщах мъстава. Цвътеть въ іюнъ и іюнъ.

Отъ обывновежитанией формы съ прямыми довольно толстыми и високими стеблями разко отличается также весьма распространенная разновидность съ многочисленными восходящими невысокими и болье тонкими стеблями,

1508. E. CRASSA Fisch. et Mey.

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. I. 75).

На влажной глинистой и солончаковой почва около Сарепты. Цватеть въ маз.

1504. E. AFFINIS C. A. M. (Claus Localfl. d. Wolgageg. 261).

Capatosc. r.! (Capenta.—Claus Wolg. 262.—Beck. I. 75).

По влажнымъ солончаковнив мъстамъ около Саренты. Пвитеть въ май.

1505. E. UNIGLUMIS Schult. (Ledb. IV. 245.—Grcke F. v. D. 410.—Koch Tschnb. 78).

Костромс. г.! (Костромс. у.—Бекар. Костр. 55) Тверс. г. (Бакун. Сп. 63) Рязинс.г.!(Рязанс. у.) Саратовс. г.! (2/17: Хвалынс. у., Сарепта.—Claus Welg. 159, 261.—Веск. І. 75) Симбийс. г. (Claus Welg. 159, 261).

Изредна по болотпетымъ кученъ и береганъ рень; замечено пока въ немногихъ указанныхъ местахъ.

Цвътетъ въ іщнь и іюль.

Три последніе вида очень близки къ E. palustris R. Br. и скорфе должны считаться разновидностями.

1506. E. OVATA R. Br. (Ledb. IV. 245.—Grcke F. v. D. 410.—Koch Tschub. 79.—Scirpus ovatus Roth Aschrs. Brudb. 747.—Rayo. M. O. 511).

Костронс. г.! (Костронс. у.—Остр. Сп. 420) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 43) Теорс. г. (Бакун. Сп. 63) Мосновс.г.! (Кауф. М.Ф. 511.—Рупр. о черков. 88.—Макс. Оп. 206) Владимірс. г.! (Вязниковс. у.) Нимегородс. г. (Разве. 56) Развис. г.! (*/дд. Рязанс. у.—Сем. П.Ф. 142) Тульс.г.!! (Кож. и Д.Оч.104.—Сем. П.Ф. 142) Налужс. г.! (*/дд. Калужс., Мосальс. уу.—Саниц. Оч. 351) Орловс. г. (Сем. П.Ф. 142) Там. бовс. г.!! (*/дд. Липец., Елатомс. уу.—Лятв. Оч. 282.—Сем. П.Ф. 142) Саратовс. г. (Claus Wolg. 262: Sarepta).

изарадка по сырымъ береганъ ракъ, озеръ в прудови; повидамому^ввъ съверной половия сбласти чаме, чамъ въ маней.

Цвътетъ въ іюць, в іюль.

495. SCIRPUS L. (Ledeb. F. R. IV. 246).

biota S. PAUCHELOBUS Lightf. (Ledb. IV. 246.—Groke. F.v. D. 411.—Aschrs. Bradb. 748.—Koch Tschnb. 79, 80).

Тверс. г.! (Новоторжс. у.—Бакун. Сп. 64) Рязанс. г.! (Рязанс. у. с. Ходы-инне).

Найдено у насъ только въ немногихъ указанныхъ мъстахъ; можеть быть таето просматривается.

Цветегь въ іюне и іюле.

1608. S. TRIQUETER L. (Ledb. IV. 248.—Koch Tschnb. 81).

. Орловс. г. (Рупр. о чернов. 85: по герб. Тарачкова и Потании.—Тагаtch. Оба. 30).

Указывается Рупрехтомъ и Тарачковымъ въ Орловс. губ.

1509. S. TABERNAEMONTANI Gmel. (Ledb. IV. 248.—Grcke F.v.D.412.—Aschrs. Brndb. 752.—Koch Tschnb. 81).

Нижегеродс. г.! (Сергачс. у.) Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 104) Орловс. г.! (³/₃₄: Орловс. у.) Тамбовс. г.! (Кирсановс., Тамбовс., Борнсогавс. уу.—Литв. Оч. 267, 280) Саратовс. г.!! (³/₁₇.—Claus Wolg. 159, 262.—Веск. І. 76) Симбирс. г. (Claus Wolg. 262).

По берегамъ рякъ и прудовъ въ черноземныхъ местностяхъ, иногда месколько северние границы чернозема (въ Тульс. губ.). Цвитетъ въ іюни и іюль.

1510. S. LACUSTRIS L. (Ledb. IV. 248.—Grcke F.v. D. 412.—Aschrs. Brndb. 751, 752.—Koch Tschnb. 81.—Kayd. M. 4. 512).

Ностронс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 420.—Венар. Костр. 55) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 43) Тверс. г.! (*/₄₆.—Вакун. Он. 64) Спеленс. г.! (*/₄₈) Месмеяс. г.!! (Кауф. М. Ф. 512.—Макс. Сп. 296) Владиніре. г.! (*/₃₂) Нимегороде. г.! (*/₃₇.—Раевс. 56) Рязанс. г.!! (¹¹/₄₇.—Мѣш. Сп. 97.—Сен. П. Ф. 141) Тулье. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 104.—Сен. П. Ф. 141) Калумс.г.! (*/₃₈.—Саниц. Оч. 352) Орловс. г.!! (*/₃₂.—Сен. П. Ф. 141) Тамбовс.г.! (*/₃₆.—Литв. Оч. 280.—Ковь. Козl. 75.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 171.—Реtun. Verz. 128.—Сен. П. Ф. 141) Саратовс. г.!! (*/₁₁.—Claus Wolg. 159, 262) Пензенс. г.! (*/₁₁: Пензенс., Мокшанс. уу.) Синбирс. г. (Claus Wolg. 159, 262.—Veesnm. 107).

Беюду обывновенно въ бологахъ, озерахъ и прудахъ. Цвътеть въ імяв и іюдь.

1511. S. MARTTIMUS L. (Ledb. IV. 249.—Grcke F.v.D. 413.—Aschrs. Brndb. 753, 754.—Koch Tschnb. 82.—Kayφ. M. Φ. 512, 513).

Костронс. г.! (²/₃₁: Костронс., Макарьевс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 512, 513.—Lindm. Ind. 172) Нимегородс. г.! (Лукояновс. у.) Рязанс. г.! (Рязанс. у.)

Тульс. г.Н (Кож. н Ц. Ол. 104) Калуша. г.І. (*/ss: Кълуже. у.—Сания. Осо Сараговс. г.!! (*/ss.—Грун. Ен. 54) Тамбовс. г.! (*/ss.—Липв. Од. 280) Сараговс. г.!! (*/г..—Claus Wolg. 159, 262:—Веск.І. 76) Симбира.г. (Claus Weig. 159, 262).

По берегамъ ръкъ и болотистымъ мъстамъ; въ съверныкъ губерніяхъ ръдко, въ болье южныхъ довольно обыкновенно.

Пвитеть въ іюнь и іюль.

Въ степныхъ юговосточныхъ изстностяхъ распространена преннущественно форма в сстрасция Ledb., ръзко отличающаяся меньшинъ ростомъ, меньшинъ числомъ листьевъ, скученнымъ цвъторасположениемъ и цвътами о двухърмивцахъ; эту форму можно принимать за особый видъ (S. compactus Krock., St. Koshewnikówił Litw.).

1512. S. SYLVATICUS L. (Ledb. IV. 250.—Grcke F.v.D.413.—Asehrs, Brudb. 754.—Koch Tschnb. 82.—Rayd. M. 4. 513).

Костромс. г.! (10/2117-Остр. Gu. 420.—Бекар. Востр. 55) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 43) Тверс. г.! (8/422-Бакун. Сu. 64) Смоленс. г.! (17/42) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 513.—Lindm. Ind. 172.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.! (14/28) Нижегеродс., г.! (13/27.—Раевс. 56) Рязанс. г.!! (15/47.—Маш. Си. 97.—Сем. П. Ф. 141) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 104.—Сем. П. Ф. 141) Калумс. г.!! (8/22.—Санип.Оч. 352) Орловс. г.!! (17/22.—Грун. Ел. 54.—Сем. П.Ф. 141.—Тагасф. Ора 30) Тамбевст.!! (18/22.—Козф. Козф. 75.—Игнат. Сп. 49.—Реши. Verz. 128.—Сем. П. Ф. 141) Саратовс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 159, 262.—Веск. І. 76) Пензенс. г.! (6/11.—Ledb. IV. 250 ех Јасq. рф. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 159, 262.—Veesnm. 107).

Самое обывновенное повсемъстное растеніе по болотамъ, сырымъ берегамъ ракъ и прудовъ, въ канавахъ и пр.

' Церготь въ iюнь и iюль.

1518. S. RADICANS Schk. (Ledb. IV. 250.—Grcke F.v.D. 413, 414.—Aschra, Brndb. 754.—Koch Tschnb. 83.—Kayφ. M. Φ. 513).

Костромс. г.! ($^4/_{21}$.—Бекар. Костр. 55) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 43) Тверс. г.! (Новоторжс. у.—Бакун. Сп. 64) Смоленс.г.! ($^6/_{44}$) Мосновс.г.! (Кауф. М.Ф. 513.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.! ($^4/_{28}$) Нижегородс. г.! (Семеновс. у.) Рязанс. г.! ($^5/_{47}$.—Мёш. Сп.97) Калужс. г.! (Тарусс. у.—Саниц. Оч. 352) Тамбовс. г.!! ($^4/_{28}$: Тамбовс., Липец. уу.—Литв. Оч. 282).

... Но болотистим лугамъ и берегамъ ръкъ и озеръ на иловато-песчанистой почий; доволине обысновенно во воей съверной половинь области; изъ бодъе южнихъ мастностей найдено только въ Тамбоне, губ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

496. ERIOPHORUM L. (Ledeb. F. R. IV. 252).

1514. E. VAGINATUM L. (Ledeb.IV. 252;—Greke F.v. D. 415.—Aschrs. Brndb., 756, 757.—Koch Tschnb. 84.—Rayφ. M. Φ. 514).

 Тамбовс. г.й (4/22. — Сем.П. Ф. 142) Саратовс.г.й (Квальнс. у. — Claus Wolg. 314) Симбиро. г. (Claus Wolg. 159).

Всюду обывновенно по торфинымъ болотамъ. Цвфтетъ въ апрвив и мав.

1515. E. LATIFOLIUM Hopps (Ledb. IV. 254.—Grcke F. v. D. 415.—Aschrs. Brndb. 757.—Koch Tschnb. 84.—Kayφ. M. Φ. 514, 515).

Кестроис. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 420.—Вевар. Костр. 55) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 43) Тверс. г.! (¹⁰/₄₆.—Бакун. Сн. 64) Споленс. г.! (¹¹/₄₆) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 515.—Ріпzg. 19.—Lindm. Ind. 172.—Макс. Сп. 206) Владиміро. г.! (в/₃₀) Ни-мегородс. г.! (в/₃₇.—Раевс. 56) Рязанс. г.! (²/₄₇: Рязанс., Раненбургс. уу.—Сем. П. Ф. 141) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 104.—Сем.П. Ф. 141) Калумс. г.! (в/₂₈.—Саниц. Оч. 352) Орловс.г.! (в/₂₈.—Сем. П.Ф. 141) Тамбовс. г.! (в/₂₆.—Литв. Оч. 283.—Коза. Коза. 75.—Ретип. Verz. 128.—Сем.П. Ф. 141) Саратовс. г. (Claus Wolg. 314) Пензенс. г. (Ledb. IV. 254 ех Jасq. pl. ехз.) Симбирс. г. (Veesnm. 107).

Во всей области по болотистымъ лугамъ и топвимъ мѣстамъ; значительно рйже въ ложныхъ и юговосточныхъ мѣстиостахъ. Цватетъ въ маф.

1516. E. ANGEUSTIFOLIUM Roth (Ledb. IV. 254.—Koch Tschnb. 84.—Кауф. М. Ф. 515.—Е. polystachyum L. Grcke F. v. D. 415.—Aschrs. Brndb. 757). Костромс. Г.! (*/21.—Остр. Сп. 420.—Векар. Костр. 55) Ярославс. Г.! (Петр. Ф. 43) Тверс. Г.! (**/24.—Бакун. Сп. 64) Споленс. Г.! (**/24) Мосновс. Г.!! (Кауф. М. Ф. 515.—Lindm. Ind. 172.—Макс. Сп. 206) Владинірс. Г.! (**/38) Нимегоредс. Г.! (*/27.—Раевс. 56) Рязанс. Г.! (*/27.—Мін. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 141) Тульс. Г.!! (Кож. н Ц. Оч. 104.—Сем, П. Ф. 141) Калумс. Г.! (Казужс. у.—Саниц. Оч. 352) Орловс. Г.!! (*/28.—Lindm. Ind. 173.—Сем. П. Ф. 141) Тапбовс. Г.!! (*/26.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 171.—Сем. П. Ф. 141.—Меу. Supp. 12) Саратовс. Г.! (Балатеевс. у.—Claus Wolg. 314) Синбирс. Г. (Claus Wolg. 159.—Veesnm. 107).

Какъ предыдущій видъ, но вообще чаще его.

1517. E. GRACILE Koch (Ledb. IV. 255.—Grcke F.v. D. 415.—Aschrs. Brudb. 757.—Koch Tschub. 84.—Καγφ. Μ. Φ. 515).

Костромс.г.! (*/₃₁; Костромс., Ветлужс.уу.—Остр. Сп.420) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 43) Тверс. г.! (*/₄₄.—Вакун. Сп. 64) Смолене. г.! (*/₄₄) Мескевс.г.! (Кауф. М. Ф. 515.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.! (*/₂₈: Владимірс. у.) Нимегородс.г.! (Макарьевс. у.—Раевс. 56) Рязанс.г.! (Касимовс. у.—Мёш. Сп. 97) Тульс.г.!! (Кож. и П. Оч. 104) Калужс.г.! (*/₂₈: Калужс., Жиздринс. уу.—Санин. Оч. 352) Орловс. г.!! (*/₂₈: Дмитровс., Брянс.уу.) Тамбовс.г.! (*/₂₆: Спасс., Елатомс. уу.) Саратовс. г.! (Кавлынс. у.—Claus Wolg. 314) Симбирс. г. (Veesnm. 107).

Повсеместно по торфянымъ болотамъ. Цвететъ въ май.

497. ISOLEPIS R. Br. (Ledeb. F. R. IV. 255).

1518. I. SETACEA R. Br. (Ledb. IV. 256.—Scirpus setaceus L. Greke F. v. D. 411, 412.—Aschrs. Bradb. 750.—Koch Tschnb. 80).

Орловс. г.! (Орлове. у.?).

Доставлено безъ указанія мѣстонахожденія въ большомъ количествѣ экземпляровъ въ коллекцій, собранной преимущественно около города Орла.

1519. I. SUPINA R. Br. (Ledb. IV. 256.—Scirpus supinus L. Grcke F. v. D. 412.—Aschrs. Brndb. 750, 751.—Koch Tschnb. 80).

Capatosc. r.! (Capenta.—Claus Wolg. 262.—Beck. I. 76).

Изръдка по влажнымъ степнымъ мъстамъ около Сарепты. Цвътетъ въ іюнъ.

1520. I. MOLOSCHOENUS Röm. et Schult. (Ledb. IV. 256.—Scirpus Holoschoenus L. Greke F. v.D.413.—Aschrs.Brudb. 752, 753.—Koch Technb. 82)

Саратовс.г.! (4/17: Камышинс.у., Capenta.—Claus Wolg. 262; in Goeb.R. 314.—Beck. I. 76).

По влажнымъ песчанымъ м'встамъ на р. Иловл'в въ Камышинс. у. ноколо Сарепты.

Пвътетъ въ іюнъ.

1521. I. MICHELIANA Röm, et Schult. (Ledb. IV. 257.—Cyperus Michelianus Link Greke F.v. D. 409.—Scirpus Michelianus L. Aschrs. Bradb. 755.—Schoenus Michelianus Link Koch Tschub. 77)

Capatobe. F.! (Capenta.—Claus Wolg. 262.—Beck. I. 76).

По песчанымъ мѣстамъ на островахъ Волги около Сарепты. Цвѣтетъ въ сентябрѣ.

1522. I. HAMULOSA Kunth (Ledb. IV. 257).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 76?).

На влажныхъ песчаныхъ мѣстахъ около Сарепты. Цвѣтетъ въ іюлѣ.

498. RHYNCHOSPORA Vahl. (Ledeb. F. R. IV. 258).

1528. R. ALBA Vahl. (Ledb. IV. 259.—Grcke F. v. D. 410.—Aschrs. Brndb. 744.—Koch Tschnb. 78.— Καγφ. Μ. Φ. 509.—Schoenus albus L.).

Костромс. г.! (²/21: Макарьевс., Ветлужс. уу.) Тверс. г.! (Тверс. у. —Бакун. Сп.

64) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 509.—Макс. Св. 206) Владимірс. г.! (Меленковс. у.) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 104) Калумс. г.! (Жиздринс. у.—Саниц. Оч. 352).

По торфянымъ болотамъ въ нечерновемной части области.

Цвътетъ въ мав и іюнь.

499. BLYSMUS Pans. (Ledeb. F. R. IV. 260).

1524. B: COMPRESSUS Panz. (Ledb. IV. 260, 261.—Scirpus compressus Pers. Grcke F. v. D. 414.—Aschrs. Brndb. 755, 756.—Koch Tschnb. 89.— Kayφ. M. Φ. 513.—S. caricinus Schrad.).

Ярославс.г. (Даниловс. у. въ герб.Н. П. Семенова) Тверс.г.! (³/46.—Вакун.Сп. 64) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 513.—Макс. Сп. 206) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 142) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 104.—Сем. П. Ф. 142) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 352) Тамбовс. г.! (Елатомс., Усманс. уу.).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

55

Довольно обыкновенно по иловатымъ и нестанистымъ берегамъ рвать и рвачекъ, также по болотистымъ дугамъ, преимущественно въ нечерноземныхъ мъстностяхъ.

Цватеть въ іюна и іюла.

500. CAREX L. (Ledeb. F. R. IV. 263).

1525. C. DIOICA L. (Ledb. IV. 264.—Grcke F. v. D. 415.—Aschrs. Brndb. 759.—Koch Tschnb. 85.—Kayφ. M. Φ. 520).

Костромс. г.! (4/21) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 43) Тверс. г.! (3/44. — Бакун. Сп. 64) Мосновс. г.!(Кауф. М.Ф. 520.—Lindm. Ind. 172.—Макс. Сп. 228) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 142) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 104.—Сем. П. Ф. 142) Калужс.г.'(Мосальс.у.) Тамбовс. г.!! (Липец. у.—Лихв. Оч. 282)

По торфянымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ преимущественно въ нечерноземной части области, ръже въ полосъ чернозема.

Цвътетъ въ маъ.

- —С. DAVALLIANA Sm. было указано въ Московс. губ. (Макс. Сп. 223), но впоследстви не найдено (Кауф. М. Ф. 520).
- —С. PULICARIS L. приводится для Московс. губ. (Ledb. IV. 266 ex Stephan, Martius.—Мавс. Сп. 223), по мижню Кауфмана опибочно (Кауф. М. Ф. 520), и съ сомижнемъ для Нижегородс. губ. (Раевс. Дополн. 32); поолждиее показаніе относится къ слёдующему виду, который, быть можеть, быль найденъ и въ Московс. губ.
- 1526. C. PAUCIFLORA Lightf. (Ledb. IV. 268.—Grcke F. v.D. 416.—Koch. Tschnb. 86).

Костромс. г.! (*/21: Костромс., Макарьевс. уу.) **Тверс.** г.! (Осташковс. у.—Бакун. Сп. 64) **Нижегородс. г.!** (Бл. Нижняго-Новгорода.—Раевс. Дополн. 3: sub nom. C. pulicaris?).

Израдка по влажнымъ квойнымъ ласамъ и торфянымъ болотамъ. Было указано Петровскимъ въ Ярославс. губ. (Оч. Яросл. Ф. 343), но изъ позднай-шаго списка исключено.

Цвътетъ въ іюнъ.

1527. C. STENOPHYLLA Wahlnb. (Ledb. IV. 270.—Grcke F. v. D. 417.—Koch Tschnb. 87).

Саратовс. г.!! (4 /₁₇.—Claus 160, 262.—Веск. І. 77) **Симбирс.** г. (Veesnm. 108). По песчанымъ и степнымъ мѣстамъ въ юговосточной части области. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ.

1528. C. CHORDORRHIZA Ehrh. (Ledb. IV. 271.—Grcke F. v. D. 417.—Aschrs. Brudb. 762.—Koch Tschnb. 87.—Kayф. M. Ф. 521).

Костромс г.! (²/₂₁: Костромс., Макарьевс.уу.) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 43) Тверс-г.! (Зубцовс. у.—Бавун. Сп. 64) Смоленс. г.! (Рославльс. у.) Мосновс. г.! (Герб. Макс.—Кауф. М. Ф. 521) Рязанс. г.! (Касимовс. у.—Мът. Сп. 97) Калумс. г. (Мосальс. у.) Тамбовс.г.!! (Липец., Шац. уу.—Литв. Оч. 282).

По торфянымъ болотамъ; преимущественно въ съверныхъ нечерноземныхъ мъстностяхъ.

Цвътеть въ мав и іюнь.

1529. C. CYPEROIDES L. (Ledb. IV. 271.—Grcke F. v. D. 416.—Aschrs. Brndb. 761.—Koch Tschnb. 86.—Schellhammeria capitata Mönch).

Нижегородс. г.! (Балахивис. у.-Раевс. 57).

Найдено въ 1883 г. В. А. Раевскимъ въ Балахнинс. у. бл. дер. Растяпино по бер. небольшаго лъснаго озера.

Цвътетъ съ іюня до сентября.

1580. C. INTERMEDIA Good. (Ledb. IV. 273.—C. disticha Huds. Greke F. v. D. 417.—Aschrs. Brndb. 762.—Koch Tschnb. 88).

Мосновс. г.? (Ledb. IV. 273 ex Martius.—Макс. Сп. 223) **Тамбовс.** г.! (²/₂₆: Тамбовс., Борисоглъбс. уу.—Литв. Оч. 279) **Саратовс.** г.!! (Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу.—Claus Wolg. 314).

По болотистымъ травянистымъ и солончаковымъ степнымъ мѣстамъ въ юговосточныхъ мѣстностяхъ. Нахожденіе подъ Москвою очень сомнительно. Цвѣтетъ съ мая до іюля.

1581. C. ARENABIA L. (Ledb. IV. 273.—Grcke F. v.D. 417.—Aschrs. Brndb. 763.—Koch Tschnb. 88).

MOCKOBC. Г. (Ledb. IV. 274 ex Stephan, Martius) Тамбовс. Г. (Литв. Оч. 264) Саратовс. Г. (Claus in Goeb. R. 315: ad Volgam) Пеневис. Г. (Ledb. IV. 274 ex Jacq. pl. exs.).

Въ Московс. губ. въ последнее время не было найдено; что же касается показаній относительно Тамбовс., а также вёроятно Саратовс. и Пензенс. губ., то распространенныя на пескахъ въ этихъ местностяхъ растенія невнолив подходять къ С. arenaria L. и мы отнесли ихъ, можетъ быть также не безошибочно, къ следующему виду.

1582. C. LIGERICA Gay? (Greke F.v.D.417, 418.—Aschrs. Brndb. 763, 764.—Koch Tschnb. 88.—C. pseudoarenaria Reichnb.).

Тамбовс.г.! (Елатомс., Кирсановс., Борисоглебс. уу.) **Саратовс.г.!!** (*/₁₇: Аткарс., Камышинс. уу.).

По пескамъ на бер. Волги, Иловли, Медвёдицы, Вороны; кромѣ того въ сосновомъ бору около г. Елатьмы.

Цвететь вы мае и іюне.

Имжетъ накоторое сходство съ С. Schreberi Schr., но отличается гораздо болье толстымъ ароматическимъ корневищемъ и вообще значительно большими размарами.

1588. C. VULPINA L. (Ledb. IV. 275.—Grcke F.v. D. 418.—Aschrs. Brndb. 765.—Koch Tschnb. 89.—Kayφ. M. Φ. 521).

Костромс.г.! (6 /₂₁.—Остр. Сп. 420) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 43) Тверс. г.! (3 /₄₆.— Бакун. Сп. 65) Смоленс. г.! (7 /₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 521.—Lindm. Ind. 172.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (7 /₃₈) Нимегородс.г.! (3 /₃₇: Арзамаес., Сергачс. уу.—Раевс. 56) Рязанс.г.!! (8 /₄₇.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 141) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 105) Калумс. г.! (8 /₂₈.—Саниц.Оч. 352) Орловс. г.! (6 /₃₂.—Татаtch. Obs. 8) Тамбовс. г.!! (6 /₂₆.—Коsh. Kosl. 75.—Сем. П.Ф. 141) Саратовс.г.!! (5 /₁₇.—Claus Wolg. 160, 262; iu Goeb. R. 315.—Веск. І. 76) Пензенс. г. (Ledb. IV. 275 ех Јасquet) Симбирс. г. (Claus Wolg. 160, 262.—Veesnm. 108).

Всюду довольно обыкновенно по стрымъ мѣстамъ на лугатъ, но болотамъ и берегамъ рѣкъ и прудовъ.

Цватеть въ мав и іюна.

Нерадко встрачается разновидность β nemorosa Rebent.

1534. C. MURICATA L. (Ledb. IV. 275.—Grcke F. v. D. 418.—Aschrs.Brudb. 766.—Koch Tschnb. 89.—Kayφ. M. Φ. 522).

Костромс. г.! ($^{5}/_{21}$.—Остр. Сп. 420) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 43) Тверс.г.! ($^{3}/_{26}$.—Бакун. Сп. 65) Смоленс.г.! (Смоленс. у.) Московс.г.! (Кауф. М. Ф. 522.—Lindm. Ind. 172.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! ($^{4}/_{28}$) Нижегородс.г.! ($^{4}/_{27}$.—Раевс. 56) Рязанс. г.!! ($^{8}/_{47}$.—Мѣш. Сп. 97. —Сем. П. Ф. 141) Тульс.г.!! (Вож. и Ц. Оч. 105.—Сем. П. Ф. 141) Калужс. г.! ($^{2}/_{22}$.—Саниц. Оч. 352) Орловс. г.!! ($^{16}/_{28}$.—Грун. Ех. 54.—Сем. П. Ф. 141) Тамбовс. г.!! ($^{9}/_{28}$.—Литв. Оч. 278.—Сем. П. Ф. 141) Саратовс. г.!! ($^{5}/_{17}$.—Claus Wolg. 160, 262.—Веск. І. 76) Пензенс. г.! (Пензенс. у.—Ledb.IV.276 ex Jacq.pl. exs.) Симбирс.г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 160, 262.—Veesam. 108).

Всюду очень обыкновенно по сухимъ и влажнымъ лугамъ, склонамъ и лѣснымъ полянамъ.

Цвътетъ въ мат и іюнъ.

1585. C. TERETIUSCULA Good. (Ledb. IV. 276.—Grcke F. v.D. 418, 419.— Koch Tschnb. 90.—Kayφ. M. Φ. 522.—C. diandra Roth Aschrs. Brndb. 767).

Костромс. г.! (4/21.—Остр. Сп. 420) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 43) Тверс.г.! (3/40.— Бакун. Сп. 65) Смоленс. г.! (3/40) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 522.—Lindm. Ind. 174.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (Гороховец. у.) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 56) Рязанс. г.! (Касимовс. у.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 105.—Сем. П. Ф. 142) Калумс.г.! (Кацужс. у.—Саниц. Оч. 352) Орловс. г.!! (Брянс. у.) Тамбовс. г.!! (2/30: Тамбовс., Липец. уу.—Литв. Оч. 282.—Коsh. Коsl. 75.—Сем. П. Ф. 142) Саратовс. г.!! (Сердобс., Балашевс. уу.—Сlaus Wolg. 160, 314) Симбирс. г. (Veesnm. 108).

Всюду болъе или менъе обываювенно и изобильно по болотамъ и топкимъ мъстамъ на берегахъ ръкъ и прудовъ; чаще въ съверной половинъ области. Цвътетъ въ маъ.

1536. C. PARADOXA Willd. (Ledb. IV. 277.—Grcke F. v. D. 419.—Aschrs. Brndb. 766.—Koch Tschab. 90.—Kayφ. M. Φ. 523).

Костромс. г.! (³/₂₁: Костромс., Макарьевс. уу.) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 43) Сиоленс. г.! (Духовщинс. у. с. Марево) Мосновс.г. (Кауф. М.Ф. 523.—Макс. Сп. 223, Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 142) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 105.—Сем. П. Ф. 142) Калужс. г.! (²/₂₂: Калужс. у.—Саниц. Оч. 352) Тамбовс. г.! (³/₂₆.—Сем. П. Ф. 142) Пензенс. г. (Ledb. 1V. 277 ex Jacq. pl. exs.),

Изръдка по болотистымъ и топкимъ мъстамъ преимущественно въ нечерновемной части области.

Цватеть въ мав.

1587. C. PANICULATA L. (Ledb.IV.277.—Grcke F.v.D. 419.—Aschrs.Bradb. 767.—Koch Tschub. 90.—Kayφ. M. Φ. 522, 523).

Нестромс. г.! (Костромс., у.) Ярославс. г. (Петр. Ф. 43) Тебрс. г.! (*/46.—Бавун. Сп. 65) Смоленс. г.! (Рославльс. у.) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 528.—Рупр. о черноз. 88.—Ledb. IV. 277 ex Stephan, Martius et Blum pl.exs..—Макс. Сп. 223) Нижегородс. г.(Раевс. Дополн. 3?) Рязанс. г. (Сем. П.Ф. 147) Тульс. г. (Сем. П.Ф. 142) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 352) Тамбовс. г.!! (*/26.—Литв. Оч. 282.—Сем. П.Ф. 142).

По торфянымъ болозамъ преимущественно въ съверныхъ губерніяхъ. Цвътетъ въ маж.

1588. C. ELONGATA L. (Ledb. IV. 278.—Grcke F. v. D. 420, 421.—Aschrs. Brndb. 769.—Koch Tschnb. 92, 93.—Kayφ. M. Φ. 525).

Костромс. г.! (4/21.—Векар. Костр. 55) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (3/46.—Вакун. Сп. 65) Смоленс. г.! (4/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 525.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Рязанс. г.! (2/47: Касимовс. у.—Мфш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тульс. г.!! (Кож. п Ц. Оч. 105.—Сем. П. Ф. 142) Калужс. г.! (Калужс. у.—Санпп. Оч. 352) Орловс. г.!! (Брянс. у.) Тамбовс. г.! (4/26.—Литв. Оч. 281.—Сем. П. Ф.142) Саратовс. г.!! (Сердобс. у.) Пензенс. г.! (Мокшанс. у.) Симбирс. г. (Veesnm. 108).

По болотамъ и сырымъ мѣстамъ на лугахъ и въ лѣсахъ; обыкновенно въ сѣверной половинѣ области, рѣже въ южныхъ губерніяхъ. Цвѣтетъ въ маѣ.

1589. C. LEPORINA L. (Ledb. IV. 278.—Grcke F.v.D. 420.—Aschrs. Brndb. 768.—Koch Tschnb. 92.—Кауф. М. Ф. 524, 525.—С. ovalis Good.).

Костромс. г.! (⁵/₂₁.— Остр. Сп. 420.—Бекар.Костр. 55) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (⁸/₄₆.—Бавун. Сп. 65) Смоленс. г.! (⁸/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 525.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (⁵/₃₈) Нимегородс. г. (Раевс. 56) Рязанс. г.!! (¹⁰/₄₇.—Мѣш.Сп. 97.—Сем.П.Ф. 142) Тульс.г.!! (Кож.н Ц.Оч. 105.—Сем.П.Ф. 142) Калумс. г.! (⁴/₂₃.—Саннц.Оч. 352) Орловс. г.!! (⁸/₃₃.—Сем. П. Ф. 142) Тамбовс. г.!! (⁵/₂₆.—Литв.Оч. 281.—Коѕһ.Коѕl. 75.—Игнат. Сп. 49.—Сем. П. Ф. 142) Саратовс. г.!! (⁸/₁₇.—Claus Wolg. 314.—Веск. І. 77) Пензенс.г.! (Чембарс. у.—Ledb. IV. 279 ex Jacq.pl.exs.)

Всюду обывновенно по травянистымъ мастамъ на лугахъ, берегахъ равъ, болотахъ и пр.

Цвететь въ мае и іюне.

Въ тънистыхъ мъстахъ растеніе имъетъ неръдко бъловатый колосъ: β argy-roglochin Koch.

1540. C. CANESCENS L. (Ledb. IV. 280.—Grcke F.v.D. 421.—Aschrs.Brndb. 770.—Koch Tschnb. 93.—Kayφ. M. Φ. 525, 526.—C. curta Good.).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 420.—Бекар. Костр. 56) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 44) Тверс. г.! (*/₄₆.—Бакун. Сп. 65) Смоленс. г.! (*/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 525, 526.—Макс.Сп. 223) Владимірс.г.! (*/₃₈) Нимегородс.г. (Раевс. 56) Рязанс. г.! (*/₄₇: Касимовс. у.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 105.—Сем. П.Ф. 142) Калужс. г.! (*/₂₃: Калужс., Жиздринс. уу.—Саниц. Оч. 352) Орловс. г.!! (Брянс. у. — Сем. П. Ф. 142) Тамбовс. г.!! (*/₂₆.—Коsh. Kosl. 75.—

Сем. П. Ф. 142) **Саратов**с. г. !! (Петровс., Сердобс., Валашевс. уу.—Стапя Wolg. 814) **Симбирс. г.** (Veesum. 108).

За исключеніемъ юговосточныхъ містностей довольно обыкновенно всюду по топкимъ дугамъ, берегамъ и болотамъ.

Цватеть въ мав и іюна.

1543. C. GRACILIS Schk. non Curt. (Ledb.IV.281)

Тверс. г. (Бакун. Сп. 65).

Указывается въ тѣнистыхъ аѣсахъ Осташковс, у. Тверс, губ. Цвътетъ въ іюнъ.

1542. C. LOLIACEA Wahlnb. (Ledb. IV. 281.—Grcke F. v. D. 421.—Koch Tchnb. 93)

Костромс. г.! (1/21) Тверс. г.! (Зубцовс.у.—Вакун. Сп. 65) Нижегородс.г.! (Бл. Нижняго-Новгорода.—Раевс. Дополн. 3?) Рязанс.г. (Мѣш. Сп. 97) Орловс. г.!! (Брянс. у.) Тамбовс. г.! (Спасс., Темниковс. уу.).

По минстымъ болотистымъ, преимущественно еловымъ, лѣсамъ. Пвътетъ въ мав и iюнъ.

Имътеть иногда очень тонкій, волосовидный, слабый стебель съ радко сидящими колосками.

548. C. STELLULATA Good. (Ledb.IV. 282.—Koch Tschnb. 92.—Rayo. M. Φ. 524.—C. echinata Murr. Grcke F. v.D. 420.—Aschrs. Brndb. 769).

Костромс. г.! (²/2₁: Костромс.у.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (³/46. Вакун. Сп. 65, 66) Споленс. г.! (²/44: Ельнинс., Духовщинс. уу.) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 254.—Макс. Сп. 223) Владимірс.г.! (²/28: Владимірс., Меленковс. уу.) Нижегородс. г.? (Раевс. Дополн. 3) Рязанс. г.! (³/47: Рязанс., Касимовс. уу.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тульс.г. (Сем.ІІ.Ф. 142) Налужс. г! (³/28.—Саниц. Оч. 352) Орловс.г.!! (Брянс.у.) Тамбовс.г.! (Тамбовс., Темниковс. уу.—Литв. Оч. 282.—Сем. П. Ф. 142).

По болотистымъ лугамъ и кустарникамъ въ нечерноземной части области, ръдко на торфяныхъ болотахъ внутри черноземной полосы. Иоказаніе для Нижегородс. губ. не подтверждается экземплярами, доставленными намъ В. А. Раевскимъ.

Цвътетъ въ мав и іюнь.

1544. C. REMOTA L. (Ledb.IV.283.—Grcke F.v.D.419.—Aschrs.Brndb. 770.—Koch Tschnb. 91, 92.—Kayd.M.4. 524).

Московс. г.! (Герб. Макс.—Кауф.М. Ф. 524.—Макс.Сп.223) Тульс.г.!! (Тульс., Одоевс.уу.—Кож.п Ц.Оч. 105) Налужс.г.! (Калужс.у.—Саниц. Оч. 352)

Изръдка по лъсамъ въ Московс., Тульс. п Калужс. губ. Цвътетъ въ маъ и іюнъ.

1545. C. SCHREBERI Schrank (Koch Tschnb. 90, 91.—Rayφ. M. Φ. 523.— C. brizoides a campestris Wimm. Ledb. IV. 284.—C. praecox Schreb. Grcke F. v. D. 419.—Aschrs. Brndb. 764).

Костроис. г.! $\binom{6}{21}$ Ярославс. г.! (Петр. Ф. 43) Тверс. г.! (Зубдовс. у.—Вакун. Сп. 66) Сиоленс. г.! $\binom{8}{44}$ Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 523.—Рупр. о черноз. 88.—

Всюду обывновенно по сухимъ свлонамъ, лугамъ, краямъ дорогъ и лъснымъ полянамъ; въ съверной половинъ области ръже, чъмъ въ южной. Цвътетъ въ апрълъ и маъ.

1546. C. BUXBAUMI Wahlnb. (Ledb. IV. 285,—Grcke F. v. D. 423, 424.— Aschrs. Brndb. 777, 778.—Kosh Tschnb. 96)

Рязанс, г. (Сем. П. Ф. 143) Тамбовс. г.!! (Тамбовс. у.—Сем. П. Ф. 143) Саратовс. г.! (Петровс. у.)

Найдено въ изобиліи по болотамъ около с. Даниловки въ Петровс. у. Саратовс. губ. и бл. гор. Тамбова. Въ Рязанс. губ. указывается Семеновымъ. Въ Вотап. Zeit. 1869 № 52, р. 879 находится замъчаніе Ашерсона, что доставленное ему А. С. Петровскимъ изъ Ярославс. губ. растеніе подъ именемъ С. реdiformis С. А. М. есть "С. Вихьанті forma spicula terminali mascula". Цватеть въ мав.

1547. C. HUMILLS Leyss. (Ledb. IV. 289.—Grcke F. v. D. 426.—Aschrs. Brndb. 785.—Koch Tschnb. 99).

Орловс. г.! (*/аз: Ливенс. у.—Сем.П. Ф. 143)

Найдено у насъ только въ Ливенс. у. Орловс. губ., гдѣ изрѣдка встрѣчается по сухимъ травянистымъ склонамъ и между кустаринками. Цвѣтетъ въ маѣ.

1548. C. DIGITATA L. (Ledb. IV. 289.—Grcke F.v.D.427.—Aschrs. Brndb. 785, 786.—Koch Tschnb. 100.—Kayφ. M. Φ. 530, 531)

Костромс.г.! (²/₂₁: Костромс.у.) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 44) Тверс.г.! (Зубцовс. у.—Вакун.Сп. 66) Смоленс. г.! (²/₄₄: Юхновс.,Дорогобужс.уу.) Мосновс.г.!!(Кауф. М.Ф. 531.—Макс.Сп. 223) Владимірс. г.! (²/₂₅: Владимірс.у.) Нижегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс. г. (Сем.П.Ф. 142) Тульс.г.!! (Кож. П. Оч. 105.—Сем.П.Ф. 142) Калужс. г.! (²/₂₅.—Саниц. Оч. 353) Орловс.г.!! (²/₂₅: Орловс.,Елецуу.) Тамбовс.г.! (²/₂₅.—Литв. Оч. 275.—Сем.П.Ф. 142) Саратовс. г.!! (²/₁₂: Балашевс.у.—Claus Wolg. 161, 263; in Goeb. R. 315) Симбирс. г. (Claus Wolg. 273; in Goeb. R. 315.—Veesnm. 108).

Во всей области довольно обывновенно по лѣсамъ и лѣсистымъ склонамъ; чаще въ сѣверныхъ губерніяхъ.

Цвететь въ конце апреля и въ мав.

1549. C. ORNITHOPODA Willd. (Ledb. IV. 290.—Grcke F.v.D. 427.—Koch Tschnb. 100).

Тверс.г. (Бакун, Сп. 66) Тульс. г. (Сем. П. Ф. 143)

Указывается въ Тверс. и Тульс. губ. Можетъ быть эти показанія относятся въ очень мелкимъ формамъ предыдущаго вида, какія мы имізи случай видіть изъ Новоторже. у. Тверс. губ. и въ Московскомъ гербаріт Максимовича. 1550. C. PEDIFORMIS C. A. M. (Ledb. IV. 290.—Grcke F. v. D. 426, 427.—Koch Tschnb. 100.—Kayh. M. P. 530).

Костроис.г.! (³/₂₁: Костроис.у.—Векар. Костр. 56) Ярославс. Г. (Петр. Ф. 44) Тверс.г.! (Новоторжс.у.—Вакун. Сп.66) Мосновс.г.! (Кауф. М.Ф. 530) Рязанс.г.! (Рязанс.у) Орловс.г.!! (⁸/₂₈) Тамбовс. г.! (⁸/₂₈)—Лятв. Оч. 275.—Козh. Kosh. 76) Саратовс. г.!! (Валашевс.у.—Claus Wolg. 263) Симбирс. г. (Claus Wolg. 263.—Veesnm. 108)

По лъсамъ и кустарникамъ; распространено во всей области, но встръчается не часто.

Цвететь въ мав.

1551. C. PILOSA Scop. (Ledb. IV. 290.—Grcke F. v. D. 427.—Koch Tschnb. 101.—Καγφ. Μ. Φ. 531).

Костромс.г.! (Костромс.у.—Бекар.Костр. 56) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 44) Тверс. г.! (³/46.—Бакун. Сп. 66) Смоленс. г.! (⁷/44) Мосновс.г.!! (Кауф. М. Ф. 531.—Рупр. о черноз. 88.— Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (³/38) Нижегородс. г.! (³/37: Сергачс. у.—Раевс. 57) Рязанс. г.!! (³/47.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 143) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 105.—Рупр. о черноз. 64.—Сем. П. 143) Налумс.г.! (⁶/28.—Саниц. Оч. 353) Орловс. г.!! (⁷/38.—Сем. П. Ф. 143) Тамбевс. г.!! (⁶/26.—Литв. Оч. 275.—Коsh. Kosl. 76.—Wiaz. Elat. 171?) Саратовс. г.!! (³/17: Базашевс., Аткарс. Хвалынс. уу.) Пензенс.г.! (Пензенс.у.) Симбирс. г.! (Симбирс.у.— Veesnm. 108).

Всюду обыкновенно по лъсамъ п кустарникамъ на лиственной и перегной и почвъ.

Цвитеть въ априли и начали мая.

- С. VAGINATA Tausch (Ledb. IV. 291) указывается въ Ярославс. губ. (Петр.Ф. 44); судя по экземпляру въ гербарів Петровскаго, едва-ли отличается отъ предыдущаго вида.
- 1552. C. PANICEA L. (Ledb.IV. 291.—Grcke F. v. D. 428.—Aschrs. Brndb. 783, 784.—Koch Tschnb.101.—Kayo.M.Φ. 531,532).

Костромс.г.! (2/21: Костромс., Ветлужс. уу.) Ярославс.г.! (Нетр. Ф. 44) Тверс. г.! (4/46.—Бакун. Сп. 66) Смоленс.г.! (Смоленс.у.) Мосмовс.г. (Кауф.М.Ф. 532.—Макс. Сп. 223 ех Магтіцэ) Нижегородс.г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 141) Тульс.г.!! (Епифанс.у.—Кож. п Ц. Оч. 105.—Сем. П. Ф. 141) Калужс. у.—Саниц. Оч. 353) Тамбовс.г.!! (Тамбовс.Темниковс.уу.—Сем. П. Ф. 141)! Саратовс.г. (Claus Wolg. 314; in Goeb. R. 316 ех Falk).

По окраинамъ болотъ, болотистымъ лугамъ и сырымъ хвойнымъ лѣсамъ преимущественно въ сѣверныхъ, изрѣдка также и въ южныхъ губерніяхъ. Цвѣтетъ въ концѣ апрѣля и въ маѣ.

1558. C. MICHELII Host (Ledb. IV. 293.—GrckeF.v.D. 429.—Koch Tschnb. 105).

Орловс. г.!! ($\frac{1}{23}$: Елец., Ливенс.уу.—Грун.Ел. 54) **Тамбовс. г.!** (Борисога#6с. у.) **Саратовс.г.!** ($\frac{2}{17}$: Петровс.у.)

По склонамъ и кустарникамъ; весьма изобильно и часто въ чернозсмной части Орловс. губ.; встръчается также въ Тамбовс. и Саратовс. губ. Цвътеть въ май.

1554. C. CAPILLARIS L. (Ledb.IV. 295.—Grcke F.v.D. 429.—KochTschub. 102).

TBepc.r.! (Hobotopaic.y.) Capatobe. r. (Claus Wolg. 163, 263)

Растеніе, подходящее подъ описаніе этого вида, найдено г. Казанскимъ въ Новоторже. у. Тверс. губ.—Клаусомъ указывается повсемъстно на Волгъ. Ростетъ по влажнымъ каменистымъ мъстамъ? Цвътетъ въ іюнъ.

1555. C.SYLVATICA Huds. (Ledb.IV.295.—Grcke F.v.D.431.—Aschrs.Brndb. 790.—Koch Tschnb. 107.—Kaya. M.A. 583.—C. Drimeja L.)

Костронс. г. (Векар. Костр. 56) **Теерс. г.**! (²/₄₆: Тверс., Новоторжс. уу.) **Мо-ековс. г.**! (Кауф. М. Ф. 533.—Рупр. о черноз. 88.—Макс. Сп. 223) **Владимірс. г.**! (²/₈₈: Владимірс. у.) **Рязанс. г.**! (Рязанс. у.) **Тульс. г.**!! (Кож. и Ц. Оч. 105, 106) **Калужс. г.**! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 353) **Саратовс. г.** (Claus Wolg. 314) **Симбирс. г.**! (Корсуңс.у.)

По лёсамъ; обыкновенно въ средней части области; становится рёже какъ къ съверной, такъ и къ южной границъ.

Цвътетъ въ концъ мая и въ іюнъ.

1556. C. DISTANS L. (Ledb. IV. 298.—Groke F. v. D. 430.—Aschrs.Brndb. 787.—Koch Tschnb. 106)

MOCHOBE, r. (Marc. Cu. 228) Capatobe. r. (Claus Wolg. 163)

Улазывается Клаусомъ для Саре́пты отдельно отъ следующаго вида; въ Московс. губ. после Максимовича найдено не было (Кауф. М. Ф. 533).

1557. C. DILUTA M. B. (Ledb. IV. 299).

Тамбовс.г.! (Тамбовс., Борнсоглѣбс.уу.) **Саратовс.г.!!** (*/₁₇.—Claus Wolg. 163, 263.—Веск. I.77).

Очень обывновенно въ юговосточной части области по влажнымъ солон-чаковымъ мъстамъ,

Цвететь въ конце апреля и въ мас.

1558. C. FLAVA L. (Ledb. IV. 299.—Grcke F.v.D. 430.—Aschrs. Brndb.788. Koch Tschnb. 105.—Καγφ. Μ. Φ. 532, 533)..

Костромс. г.! (³/₂₁.—Бекар. Костр. 56) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (⁵/₄₆.—Бакун. Сп. 66) Смоленс. г.! (²/₄₄: Духовщинс., Краснинс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 533.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 143) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 106) Калумс. г.! (³/₂₈.—Саниц. Оч. 353) Орловс.г.! (Сѣвс. у.) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 143).

Израдка по болотамъ и сырымъ берегамъ ракъ въ нечерноземной части области; гораздо раже къ югу отъ границы чернозема.

Цвътетъ въ концъ апръля и въ маъ.

Разновидность в minor Ledb. (С. Oederi Ehrh.) найдено въ Тульс, губ. на болоть бл. гор. Епифани и въ Московс. губ. (герб. Макс.—Макс. Сп. 223).

1559. C. HORDEIFORMIS Wahlnb. (Koch Tschnb. 105.—C. hordeistichos Vill.Grcke F. v. D. 430.—C. Secale Wahlnb. Ledb. IV. 300).

Саратовс. г. (Beck. I. 77).

По склонамъ береговъ Волги около Сарепты. Цейтетъ въ май.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

56



1560. C. PRAECOX Jacq. non Schreb. (Ledb. IV. 301.—Koch Tschnb. 99.— Kayφ. M. Φ. 529, 530.—C. verna Vill. Grcke F. v. D. 425, 426.—Aschrs. Brndb. 781).

Костромс.г.! $\binom{2}{2}_{31}$: Костромс. у.—Бекар. Костр. 56) Тверс. г.! (Тверс. у.) Смоленс. г.! (Рославльс. у.) Московс. г.! (Кауф.М. Ф. 530.—Рупр. о черноз. 88) Владимірс.г.! $\binom{3}{38}$ Нижегородс. г. (Раевс. 57) Рязанс. г.! $\binom{3}{47}$ Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.106) Калужс.г.! (Калужс. у.—Саниц.Оч.353) Орловс.г.!! $\binom{4}{32}$.—Грун.Ел.54) Тамбовс.г.! (Борисоглёбс. у.) Саратовс. г.!! (Аткарс., Камышинс., Саратовс., Баламевс. уу.—Claus Wolg. 161, 263) Симбирс. г. (Claus Wolg. 161, 268).

Довольно обыкновенное и въроятно повсемъстное, хотя еще не всюду замъченное, растеніе по сухимъ склонамъ, стенямъ, дугамъ и полянамъ. Цвътетъ въ концъ апрълъ и въ маъ.

Въ черноземныхъ мъстностяхъ неръдко встръчается разновидность 7 Ledb. (C. umbrosa Host.—C. polyrrhiza Wallr.), указываемая въ Рязанс., Тульс., Орловс., Тамбовс, губ. (Сем. П. Ф. 143).

1561. C. MONTANA Wahlnb. (Ledb.IV.301, 302.—Grcke F.v.D.425.—Aschrs. Brndb. 780.—Koch Tschnb. 98, 99.—C. collina Mart.).

Ярославс. г. (Герб. Н. П. Семенова) Мосновс. г.! (Серпуховс, у.—Ledb. IV. 301 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 223) Рязанс. г.!! (Данковс. у.—Сем. П. Ф. 143) Тульс. г.!! (Тульс. в всѣ черноз. уу.—Zing. Verz. nº 808.—Сем. П. Ф. 143) Налужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 353) Орловс. г.!! (⁷/₂₈.—Грун. Ел. 54) Тамбовс. г.!! (⁴/₂₆.—Сем. П. Ф. 143) Саратовс. г. (Петровс. у. по сообщ. Д. И. Литвинова) Пензенс. г. (Ledb. IV. 302 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Veesum. 108).

По кустарникамъ, склонамъ и лѣсамъ; очень обыкновенно въ черновемной полосъ и нѣсколько съвернъе ея границы, но не распространяется далеко на юговостокъ; изъ болье съверныхъ мѣстностей найдено въ Ярославс. у.; въ Московс. губ. по мнѣнію Кауфмана не встрѣчается (Кауф. М. Ф. 529). Цвѣтетъ въ концѣ апрѣля и въ маъ.

Въ Тульс, и Орловс, губ. неръдко встрвчается форма съ очень длинными узвимы листьями, имъющая въ типический формъ точно такое же отношение вакъ С. umbrosa Host къ С. praecox Jacq. Растенія, найденныя въ Серпуховс. у. Московс, губ. на Окъ и находящіяся въ гербарів А. Н. Петунникова, отличаются менье темными чешуйками женскихъ колосьевъ; они были отнесены Кауфианомъ къ особому виду С. disjuncta Kaufm.

- С. PILULIFERA L. Указывается въ Московс. (Ledb. IV. 302 et Макс. Сп. 223 ex Martius) и съ сомнъніемъ въ Симбирс. губ. (Veesnm. 108?). Находится въ гербарів Максимовича безъ указанія мъстонахожденія; впослыдствін найдено не было (Кауф. М. Ф. 529).
- 1562. C. ERICETORUM Poll. (Ledb. IV. 303.—Grcke F. v. D. 425.—Aschrs. Brndb. 781.—Koch Tschnb. 99.—Kayφ. M. Φ. 529.—C. ciliata Willd.).

Костромс. г.! (\$/21) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (\$/44. — Бакун. Сп. 66) Смоленс. г.! (\$/44) Московс. г.!! (Кауф.М. Ф. 529. — Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (\$/38) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у. — Раевс. 57) Рязанс. г.! (Рязанс. у. — Сем. П. Ф. 143) Тульс.г.!! (Кож. и П. Оч. 106) Калужс. г.! (\$/28. — Саниц. Оч. 353) Орловс.г.!! (\$/28: Дмитровс., Брянс. уу. — Тагатсh. О! s. 8) Тамбовс. г.!! (\$/26: Спасс., Липец. уу. — Литв. Оч. 273. — Сем. П. Ф. 143) Саратовс. г.! (Хвалынс.у.) Симбирс. г. (Veesnm. 108).

Но склонанъ и лъснымъ полянамъ преимущественно на песчаной почвъ, особенно часто въ сосновыхъ лъсахъ; въ южной половинъ области вообще ръже, чъмъ въ съверной.

Цвътеть въ половинъ апръля и въ маъ.

1568. C. TOMENTOSA L. (Ledb. IV.303.—Grcke F.v.D. 425.—Aschrs. Brndb. 779, 780.—Koch Tschnb. 98.—Καγφ. Μ. Φ. 528, 529).

Ностромс. г.!, (Костромс. у.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Смоленс. г.! (Смоленс. у.) Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 529.—Рупр. о черноз. 88) Рязанс. г.! (Касимовс. у.—Мъш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 142) Саратовс. г.! (Хвалынс. у.).

На сыроватыхъ мѣстахъ въ кустарникахъ и лѣсахъ; изрѣдка встрѣчается повидимому во всей области за исключенівмъ южныхъ и юговосточныхъ мѣстностей, чаще въ сѣверной половинѣ.

Цвътеть въ маъ.

1564. C. GLOBULARIS L. (Ledb. IV. 304.—Grcke F.v.D.425.—Koch Tschnb. 98).

Костроис. г.! ($^4/_{24}$) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (Зубцовс. у.—Бавун. Сп. 66, 67) Рязанс. г.! (Касимовс. у.) Орловс. г.!! (Брянс. у.) Тамбовс. г.! ($^32/_6$: Елатомс., Спасс., Темнивовс. уу.).

По влажнымъ болотистымъ мъстамъ въ хвойныхъ льсяхъ, часто въ большомъ изобили.

Цвътетъ въ маъ.

1565. C. SUPINA Wahlnb. (Ledb. IV. 305.—Koch Tschnb. 98.—C. obtusata Liljeb. a Grcke F.v.D. 424.—Aschrs. Brndb. 778.—C. Schkuhrii Willd.).

Орловс. г.!! (Елең. и Ливенс. уу.) **Тамбовс. г.!** (Тамбовс., Липец., Борисоглѣбс. уу.—Литв.Оч. 253.—Меу. Supp.12) **Саратовс.г.!!** ($^6/_{17}$.—Claus Wolg. 161, 263.—Веск. І. 76.—Ledb. IV. 305 ex Steven pl. exs.) **Симбирс. г.** (Veesnm. 108).

По степнымъ мѣстамъ, сухимъ известковымъ и травянистымъ склонамъ; въ большомъ изобили встречается въ восточныхъ уездахъ Орловс. губ. и повсюду далее къ востоку.

Цвътетъ въ маъ.

1566. C. PALLESCENS L. (Ledb. IV. 306.—Grcke, F. v. D. 429.—Aschrs. Brndb. 784.—Koch Tschnb. 102.—Kayo. M. P. 532).

Кестромс. г.! (\$\frac{1}{21}.—Остр. Сп. 420.—Бекар. Костр. 56) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (\$\frac{1}{24}.—Вакун. Сп. 67) Смоленс. г.! (\$\frac{1}{24}.) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 532.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (\$\frac{1}{28}.) Нижегородс. г.! (\$\frac{1}{37}.—Раевс. 57) Рязанс.г.!! (\$\frac{1}{47}.—Мѣш. Сп. 97.—Сем.П.Ф. 143) Тульс. г.!! (Кож. и П.Оч. 166.—Сем. П. Ф. 143) Налумс. г.! (\$\frac{1}{28}.—Саниц. Оч. 353) Орловс. г.!! (\$\frac{1}{83}.—Грун. Ел. 54.—Сем. П.Ф. 143) Тамборс. г.! (\$\frac{1}{28}.—Литв. Оч. 278.—Коѕк. Коѕl. 76.—Игнат. Сп. 49.—Сем. П. Ф. 143) Саратовс. г.!! (Петровс., Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу.—Сlaus Wolg. 163, 314) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 315: С. pallens ad Volgam).

Всюду обывновенно по лугамъ, кустарникамъ и полянамъ. Цвътетъ въ маъ.

1567. C. LIMOSA L. (Ledb.IV. 307.—Grcke F.v.D.424.—Aschrs.Brndb. 782.— Koch Tschnb. 98.—Kayφ. M. Φ. 528).

Костромс.г.! (*/21.—Остр.Сп. 420) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс.г.! (*/46.—Вакун. Сп. 67) Московс.г.! (Кауф.М. Ф. 528.—Lindm. Ind. 172.—Макс. Сп. 223) Владимірс.г.! (*/38: Владимірс. у.) Нижегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова.—Раевс. 57) Рязанс. г.! (*/47: Рязанс., Касимовс. уу.—Мып. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 106) Калужс. г.! (*/23: Калужс., Жиздринс. уу.—Саниц. Оч. 353) Тамбовс. г.!! (*/26.—Литв. Оч. 282) Саратовс., Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 315: ad Volgam).

Всюду по торфянымъ болотамъ.

Цвътетъ въ мав и началь іюня.

Встричается съ плоскими, болбе широкими листьями, представляя въ этомъ отношении переходъ къ слидующему виду.

1568. C. IRRIGUA Sm. (Ledb. IV. 307.—Grcke F. v. D. 424.—Koch Tschnb. 97).

Koctpomc. r.! (Hepxetc. y.).

Найдено въ торфяныхъ болотахъ около с. Осиновая Слобода.

1569. C. PSEUDO-CYPERUS L. (Ledb.IV.308.—Grcke F.v.D.432.—Aschrs. Brndb. 791.—Koch Tschnb. 107, 108.—Kayφ. M. Φ. 533, 534).

Костромс. г.! (*/21) Ярославс. г.! (Нетр. Ф. 44) Тверс. г.! (*/46: Зубцовс., Вышневолоц. уу. — Бакун. Сп. 67) Споленс. г.! (*/44: Смоденс., Вѣльс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 534. — Макс. Сп. 223 ех Матіцу Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегородс. г.! (*/37: Нижегородс., Сергачс. уу. — Раевс. Дополн. 3) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 142) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 106) Калужс. г.! (*/22: Калужс., Жиздринс. уу. — Саниц. Оч. 353) Орлове. г.!! (*/33. — Грун. Ел. 54. — Сем. П.Ф. 142) Тамбовс. г.! (*/26. — Литв. Оч. 279. — Коян. Кояl. 70. — Ретип. Verz. 127. — Сем. Н.Ф. 142) Саратовс. г.! (*/47: Саратовс. у., Сарепта. — Claus Wolg. 163, 263. — Веск. І. 77) Пензенс. г. (Ledb. IV. 308 ех Јасq. рl. ехя.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 263. — Veesnm. 108).

По топкимъ мѣстамъ въ болотахъ и на берегахъ рѣкъ и прудовъ; во всей области довольно обыкновенно, но не вездѣ часто. Цвѣтетъ въ іюнѣ.

1570. C. CAESPITOSA L. (Ledb. IV. 310.—Grcke F.v.D.422.—Aschrs, Brndb. 773.—Koch Tschnb. 95.—C. vulgaris Fr. β Dreyeri Rayφ. M. Φ. 527).

Костромс. г.! (⁴/₄₈.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (⁴/₄₈.—Бакун. Сп. 67) Сиоленс.г.! (²/₄₄: Гжатс., Дорогобужс. уу) Москове.г.! (Кауф. М. Ф. 527.—Ріпгд. 19.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегоредс.г.! (³/₃₇) Рязанс. г.! (³/₄₇.—Мѣш.Сп. 97.—Сем.П. Ф. 142) Тулье. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 106.—Сем. П. Ф. 142) Калужс. г.! (Калужс. г.—Саниц.Оч. 353) Орловс. г.!! (Брянс.у.) Тамбовс. г.!! (⁴/₂₈.—Литв. Оч. 279.—Сем.П.Ф. 142.—Меу.І. 2) Саратовс.г.! (Хвалынс. у.—Claus in Goeb. R. 316.—Veesnm. 108).

По сырымъ кустарникамъ, топкимъ лугамъ и болотамъ; всюду обыкновенно за исключеніемъ юговосточныхъ мёстностей. Цвётетъ въ маё. 1671. C. VULGARIS Fr. (Ledb. IV. 311.—Koch Tschnb. 95.—Kayφ. M. Φ. 526, 527.—C. Goodenoughti Gay Greke F. v. D. 422.—Aschrs. Brndb. 776).

Костропс. г.! (°/21.—Остр. Сп. 420.—Бекар. Костр. 56) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (¹²/46.—Бакун. Сп. 67) Споленс. г.! (²⁰/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 526, 527.—Ріпzg. 19) Владипірс. г.! (¹²/38) Нижегородс. г.! (°/27.—Раевс. 56) Рязанс.г.!! (°/47.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 106.—Сем. П. Ф. 142) Калужс.г.!! (²/28.—Санип. Оч. 353) Фрловс. г.!! (°/38.—Сем. П. Ф. 142) Тамбовс.г.!! (³/28.—Лптв. Оч. 279.—Козһ. Козl. 75.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 171.—Сем.П.Ф. 142) Саратовс.г.! (²/17. Саратовс. у., Сарепта.—Claus Wolg. 161, 263.—Веск. І. 77) Пензенс. г.! (Саранс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 263).

Очень обыкновенно по сырымъ лугамъ, болотамъ и берегамъ рѣкъ и прудовъ; значительно рѣже встрѣчается въ степныхъ юговосточныхъ мѣстностяхъ.

Цвътетъ въ маъ и іюнь.

Представляетъ очень много формъ, довольно ръзко различающихся вышиною и направленіемъ стебля, длиною и шириною листьевъ, окраскою прицвътниковъ и т. д.

1572. C. STRICTA Good. (Ledb. IV. 311.—Grcke F.v.D. 422.—Aschrs. Brndb. 772, 773.—Koch Tschnb. 94, 95).

Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (³/46.—Вакун. Сп. 67) Московс. г.! (Межайс. у.—Макс. Сп. 223) Владимірс.г.! (Меленковс. у.) Рязанс., Тульс., Орловс, г. (Сем. П. Ф. 142) Тамбовс. г.! (³/₂₆.—Сем. П. Ф. 142) Саратовс. г.! (²/₁₇: Хвалынс. у., Сарепта.—Веск. І. 77) Симбирс. г. (Veesnm. 108).

По влажнымъ и топкимъ мъстамъ; встръчается значительно ръже предыдущаго и слъдующаго видовъ. Изъ Московс. губ. находится въ гербарів О. А. Федченко.

Цвететь въ мав и іюнь.

1578. C. ACUTA L. (Ledb. IV. 313,—Grcke F. v. D. 423,—Koch Tschnb. 95, 96.—Kayφ. M. Φ. 527, 528.—C. gracilis Curt. Aschrs. Brndb. 774, 775).

Ностромс. г.! (¹/21.—Остр. Сп. 420.—Бекар. Костр. 56) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 44) Тверс. г.! (вана.—Бакун. Сп. 67) Споленс. г.! (¹/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 527, 528.— Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (¹⁴/38) Нижегородс. г.! (¹/37.—Раевс. 56; Дополн. 3) Рязанс. г.!! (²/47.—Мѣш.Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 106.—Сем. П. Ф. 142) Налужс. г.!! (⁴/22.—Санип. Оч. 353) Орловс. г.!! (⁴/23.—Грун. Ел. 55.—Сем. П. Ф. 142.—Татассh. Оbs. 8) Тамбовс.г.!! (⁵/26.—Лятв. Оч. 279.—Коsh.Коsl. 75.—Игнат. Сп. 49.—Сем. П. Ф. 142) Саратовс. г.!! (²/17.—Сlaus Wolg. 161, 263.—Веск. І. 76) Пензенс. г. (Ledb. IV. 314 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 263.—Veesnm. 108).

Всюду обывновенно на топкихъ итстахъ вдоль береговъ ръкъ и въ боло-

Цвътетъ въ маж и іюнъ.

1574. C. RIPARIA Curt. (Ledb. IV. 314.—Grcke F. v.D.432.—Aschrs. Brndb. 793.—Koc Tschnb. 108).

Костроис. г.! (²/₂₁: Костроис., Макарьевс. уу.) Ярославс. г. (Герб. Н. П. Семенова) Московс.г.! (Рузс. у. въ герб.А. Н. Петуннякова) Владимірс.г. (По сообщ.

г. Казанскаго) Нимегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс. г.! (2 /₄₇: Рязанс., Раненбургс. уу.—Сем. П. Ф. 142) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 106) Калужс. г. (Саниц. Оч. 353) Орловс.г.!! (5 /₃₂.—Сем. П. Ф. 142.—Татаtch Obs. 8) Тамбевс. г.! (5 /₃₂.—Литв. Оч. 279.—Сем. П. Ф. 142) Саратовс. г.!! (5 /₁₇.—Claus Wolg. 163, 164, 314.—Веск. І. 76) Пензенс. г.! (2 /₁₇: Пензенс., Чембарс. уу.) Симбирс. г.! (Корсунс. у.—Veesnm. 108).

По лівсистымъ берегамъ рікъ, сырымъ вустарникамъ, ріже по открытымъ болотистымъ містамъ; распространено во всей области, въ сіверной половинъ рідко, въ южной—довольно обыкновенно.

Цвететь въ конце мая и въ іюнь.

1575. C. PALUDOSA Good. (Ledb. IV. 315.—Koch Tschnb. 108.—Kayφ. M. Φ. 535.—C. acutiformis Ehrh. Grcke F. v. D. 432.—C. spadicea Roth Aschrs. Brndb. 793).

Ностромс.г.! (\$/21.—Остр.Сп. 420.—Бевар. Костр. 56) Тверс.г. (Бакун. Сп. 67) Мосновс.г. (Кауф. М. Ф. 535.—Макс. Сп. 223 ex Martius) Нимегородс. г.! (\$/27: Нижегородс. у.—Раевс. 57) Рязанс. г.! (\$/47.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тульс. г. (Сем. П. Ф. 142) Налумс. г.! (Калужс. у.—Саннц. Оч. 353) Орловс. г.!! (\$/28: Орловс., Елец. уу.—Грун. Ел. 55) Тамбовс.г.! (\$/24.—Литв.Оч. 279.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 172.—Сем.П. Ф. 142) Саратовс.г.! (\$/17: Саратовс., Хвалынс. уу.—Claus Wolg. 163, 263) Пензенс.г. (Ledb. IV. 315 ex Jacq. pl. exs) Симбирс. г. (Veesnm. 108).

По сырымъ мѣстамъ на берегахъ рѣкъ и по болотамъ. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ.

1576. C. NUTANS Host (Ledb.IV. 315, 316.—Grcke F.v.D.433.—Aschrs.Brndb. 794.—Koch Tschnb. 108).

Тамбовс. г.! (Тамбовс., Кирсановс., Борисоглъбс. уу.—Литв. Оч. 268.—Сем. П. Ф. 142) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 163, 263.—Веск. 1. 76) Симбирс. г. (Claus Wolg. 263.—Veesnm. 108).

На болве или менве влажныхъ мёстахъ по степямъ, кустарникамъ, солончакамъ и болотамъ въ юговосточной части области. Цвътетъ въ мат.

1577. C. ORTHOSTACHYS C. A. M. (Ledb. IV. 316).

Костромс.г.! (Костромс.у.) Тульс.г.!! (Тульс., Богородиц. уу) Орловс.г.!! ($^3/_{23}$: Елец., Ливенс. уу.—Грун. Ел. 55) Тамбовс. г.!! (Тамбовс. у.) Саратовс. г.! (Петровс. у.) Пензенс. г.! (Пензенс. у.).

По болотистымълугамъ и берегамъ рѣвъ; довольно обыкновенно въ Тульс. и Орловс. губ. и вообще въ южной половичъ области; изъ съверныхъ губерній найдено только въ Костромской. Въроятно встръчается и во многихъ другихъ мъстахъ, но ускользаетъ отъ вниманія наблюдателей.

Цвътетъ въ концъ мая и въ іюнъ.

Плодики большею частію съ ръдкими волосками, иногда-же густо опушенные; опушеніе на листьяхъ и влагалищахъ также болью или менъе густое.

1578. C. VESICARIA J.. (Ledb. IV. 317.—Grcke F. v. D. 432.—Aschrs. Bradb. 792.—Koch Tschnb. 108.—Кауф. М. Ф. 534, 535).

Костромс. Г.! ($^{5}/_{21}$.—Остр. Сп. 420) Ярославс. Г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. Г.! ($^{12}/_{46}$.— Бакун. Сп. 67) Смоленс. Г.! ($^{12}/_{44}$) Мосновс. Г.!! (Кауф. М. Ф. 535.—Макс. Сп. 223) Владимірс. Г.! ($^{9}/_{38}$) Нижегородс. Г.! ($^{7}/_{27}$.—Раевс. 57) Рязанс. Г.!! ($^{8}/_{47}$.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тульс. Г.!! (Кож. и Ц. Оч. 106.—Сем. П.Ф. 142) Налумс. Г.!! ($^{9}/_{22}$.—Саниц. Оч. 353) Орловс. Г.!! ($^{4}/_{33}$.—Сем. П.Ф. 142) Тамбовс. Г.!! ($^{5}/_{26}$.—Литв. Оч. 279.—Сем. П.Ф. 142) Саратовс. Г.! ($^{2}/_{17}$: Петровс., Балашевс. уу.—Claus Wolg. 314; in Goeb. R. 315) Пензенс. Г.! (Мокшанс. у.—Ledb. IV. 317 ех Jасq. pl. ехз.) Симбирс. Г. (Claus in Goeb. R. 315.—Veesnm. 108).

По болотамъ, топкимъ лугамъ, канавамъ и берегамъ рѣкъ и прудовъ; очень обыкновенно въ мечерноземной части области; въ полосъ чернозема становится болье ръдкимъ и постепенно исчезаетъ на юговостокъ. Цвътетъ въ маъ и іюнъ.

1579. C. AMPULLACEA Good. (Ledb. IV. 318.—Koch Tschnb. 108.—Кауф. M. Ф. 534.—С. rostrata With. Grcke F. v. D. 432.—Aschrs. Brndb. 792).

Костромс. г.! (11/21.—Остр. Сп. 420.—Бекар. Костр. 57) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 44) Тверс. г.! (7/46.—Бакун. Сп. 68) Смоленс.г.! (8/44) Московс.г.!! (Кауф.М.Ф. 534.—Макс. Сп. 223) Владимірс. г.! (8/38) Нижегородс. г.! (3/37.—Раевс. 57) Рязанс. г.! (4/47.—Мэт. Оп. 97.—Сем. П. Ф. 143) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 107.—Сем. П. Ф. 143) Калужс. г.!! (5/32.—Саниц. Оч. 353) Орловс. г.!! (5/32.—Грун. Ел. 55.—Сем. П.Ф. 143) Тамбовс. г.!! (5/36.—Литв. Оч. 279.—Козh. Козl. 76.—Wiaz. Elat. 171.—Сем. П. Ф. 143) Саратовс. г. (Claus Wolg. 314: Chwalynsk) Пензенс. г.! (2/11: Пензенс., Городищенс. уу.—Ledb. IV. 318 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г. (V eesnm. 108).

Очень обыкновенное на сырыхъ мѣстахъ растеніе, имѣющее въ нашей области точно такое же распространеніе, какъ предыдущій видъ. Цвѣтетъ въ мав и іюнѣ:

Въ Варнавинс. у. Костромс. губ. найдена П. П. Орловымъ форма очень близкая къ савдующему виду, но представляющая по опредвлению Р. Э. Траутфеттера разновидность C. rostrata With. β latifolia Aschrs.

1580. C. RHYNCHOPHYSA C. A. M. (Ledb. IV. 318).

Тверс. г! (2/46: Новотсржс. у.—Бакун. Сп. 68) Владимірс. г. (Герб. Акад. Наукъ).

Встрычается по болотистымъ кустарнивамъ и топкимъ ифстамъ въ сфверной части области. Относимыя сюда растенія можетъ быть составляютъ только что упомянутую разновидность предыдущаго вида. Цвётетъ въ май и іюню.

1581. C. HIRTA L. (Ledb. IV. 319.—Grcke F. v. D. 433.—Aschrs. Brndb. 796, 797.—Koch Tschnb. 109.—Καγφ. Μ. Φ. 536).

Ностромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 420 — Бекар. Костр. 57) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. г.! (⁷/₄₈.—Бакун. Сп. 68) Смоленс. г.! (⁶/₄₄) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 536.—Макс. Сп. 223) Владимірс.г.! (³/₈₈) Нижегородс.г. (Раевс. 57) Рязанс. г.!! (⁵/₄₇.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 142) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 107.—Сем. П. Ф. 142) Налужс. г.! (⁶/₂₂.—Саниц. Оч. 354) Орловс. г.!! (¹⁰/₈₈.—Грун. Ел. 55.—Сем. П. Ф. 142) Тамбовс. г.! (³/₂₈.—Козh. Kosl. 76.—Игнат. Сп. 49.—Сем. П. Ф. 142) Симбирс. г. (Veesnm. 108, 109).

По болотамъ, сырымъ травянистымъ мъстамъ въ кустарникахъ и лъсахъ, берегамъ ръкъ и прудовъ; обывновенно во всей области за исключеніемъ юговосточныхъ мъстностей, гдъ повидимому совстиъ не встръчается.

Цвътетъ съ середивы мая до іюля.

Нередко встречается разновидность β hirtaeformis Pers.

1582. C. FILIFORMIS L. (Ledb. IV. 319.—Grcke F. v. D. 433.—Aschrs. Brndb. 795, 796.—Koch Tschnb. 109.—Kayφ. M. Φ. 535, 536).

Ностромс. г.! (⁴/₂₁) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. г.! (²/₄₆.—Вакун. Сп. 68) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 536.—Макс. Сп 223) Владимірс. г.! (Владнкірс. у.) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. Доволн. 3?) Рязанс. г.! (²/₄₇: Разанс., Касимовс. уу.—Мѣш. Сп. 97) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 107) Калумс. г.! (²/₂₂.—Саниц. Оч. 354) Тамбовс. г.!! (²/₂₄.—Литв. Оч. 282) Саратовс.г. (Claus Wolg. 314: Kuznetzk).

Изобильно но топкимъ мѣстамъ въ торфяныхъ болотахъ; въ сѣверной половинѣ области обыкновенно, въ южной значительно рѣже. Цвѣтетъ въ маѣ.

CVI. Gramineae Juss.

501. NARDUS L. (Ledeb. F. R. IV. 324).

1588. N. STRICTA L. (Ledb. IV. 324.—Groke F. v. D. 463.—Aschrs. Brndb. 814.—Koch Tschnb. 160.—Kayφ. M. Φ. 589, 590).

Ностромс. г.! (5/21.—Векар. Костр. 57) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. г.! (6/42.—Вакун. Сп. 68) Смолемс. г.! (4/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 590.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.! (2/28: Владимірс., Вязниковс. уу.) Нимегородс. г.! (Семеновс. у.—Раевс. 61) Рязанс. г.! (2/47: Рязанс., Касимовс. уу.—Мфш. Сп. 97) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 107) Калумс. г.! (Жиздринс. у.—Саниц. Оч. 354) Орловс. г.!! (4/28: Карачевс., Брянс. уу.) Тамбевс.г.! (Спасс. у.) Саратовс. г.! (Балашевс. у.—Ledb. IV. 325 ех Georgi).

По сухимъ и сырымъ безплоднымъ лугамъ и опушкамъ лѣсовъ на тощей песчаной и болотистой почвъ, преимущественно вы нечерноземной части области, рѣдко въ полосъ чернозема.

Цвътетъ въ маъ и іюнъ.

502. LEPTURUS R. Br. (Ledeb. F. R. IV. 325).

1584. L. PANNONICUS Kunth (Ledb. IV. 325).

Capatosc. г.! (Capenta.—Claus Wog. 270.—Beck. I. 83.—Ledb. IV. 326 ex Fischer).

По солончакамъ и сыроватымъ степнымъ мѣстамъ около Сарепты. Цвѣтетъ въ концѣ мая и началѣ іюня.

503. HORDEUM L. (Ledeb. F. R. IV. 327).

— **H. HEXASTICHON** L. и **H. VULGARE** L. (Кауф. М. Ф. 587, 588) воздълываются въ поляхъ.

— W. MURINUM L. указывается въ Московс. губ. (Ledb. IV. 328 ex Stephan, Martius.— Макс. Сп. 203); нигдъ впосмъдствия въ нашей области не замъчено и приведенныя показания слъдуетъ считать очень соминтельными (Кауф. М. Ф. 588).

1585. H. PRATENSE L. (Ledb. IV. 328.—H. secalinum Schreb. Grcke F.v. D. 461.—Aschrs. Brndb. 874.—Koch Tschnb. 157).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 83).

Изрѣдка по солончакамъ около Сарепты. Цвѣтетъ въ іюлѣ,

504. ELYMUS L. (Ledeb. F. R. IV. 329)

1586. E. ARENARIUS L. (Ledb. IV. 331.—Grcke F.v. D. 460.—Koch Tschnb. 156.—Hordeum arenarium Aschrs. Brndb. 874, 875).

Nehsehc. r. (Ledb. IV. 331: Pensa! ex Jacq. pl. exs.).

Кром'т Пензенс. губ. указывается повсем'тство въ Россіи Фалькомъ (Ledb. l. c.).

1587. E. SABULOSUS M. B. (Ledb. IV. 331, 332).

Тамбовс.г.! (Борисоглѣбс.у.) **Саратовс.г.!!** (*/₁₇: Хвалынс., Аткарс., Камышинс. уу.—Claus Wolg. 270.—Beck. I. 83).

По пескамъ.

Цвътетъ въ іюнъ.

Это же растеніе было приведено для Борисоглівс. у. Тамбовс. губ. подъ именемъ E. GIGANTEUS (Литв. Оч. 264).

1588. E. JUNCEUS Fisch. (Ledb. IV. 333)

Саратовс. г.!! (Камышинс. у.).

Найдено въ значительномъ количествъ вблизи р. Медвъдицы на мъловой горъ около с. Мъловатка Камышинс. у. Цвътетъ въ іюнъ.

505. SECALE *L.* (Ledeb. F. R. IV. 334).

1589. S. FRAGILE M. B. (Ledb. IV. 334).

Саратовс. г.!! (*/₁₇: Камышинс. у., Сарента.—Claus Wolg. 270; in Goeb. R. 319.—Beck. I. 83.—Ledb. IV. 334 ex M. Bieb. et Blum pl. exs.).

По пескамъ на Волгѣ отъ Камышина до Сарепты и на Медвѣдицѣ около с. Красный Яръ,

Цвътетъ въ началь іюня.

— S. CEREALE L. (Кауф. М. Ф. 587) повсемъстно воздълывается въ поляхъ и часто попадается занесеннымъ на дорогахъ, паровыхъ поляхъ и около селеній.

506. TRITICUM L. (Ledeb. F. R. IV. 335)

1590. T. PROSTRATUM L. (Ledb. IV. 336).

Саратовс.г.!! (⁴/₁₇: Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу., Capeura.—Claus Wolg. 269, 270; in Goeb. R. 317.—Beck. I. 82).

Digitized by Google

 Очень часто по мѣловымъ горамъ, степнымъ мѣстамъ, дорогамъ и выгонамъ. Пвытеть въ мав.

1801. T. ORIENTALE M. B. (Ledb. IV. 337).

Capatosc. г.! (5/17: Хвалынс., Саратовс. уу., Capeпta.—Claus Wolg. 270; in Goeb. R. 317.—Beck. I. 82).

По мізловымъ горамъ около Хвалынска и Саратова; близь Сарепты—на глинистой и солончаковой почвь.

Цвътетъ въ мав и началь іюня.

На мъловихъ горахъ около Саратова найдена также форма β lanuginosum

1592. T. CRISTATUM Schreb. (Ledb. IV. 337.-T. pectinatum M. B. et T. imbricatum M. B.).

Орловс.г.!! (⁶/₂₂: Елец., Ливенс.уу.) Тамбовс.г.! (²/₂₆.—Литв.Оч.252.—Сем.П.Ф. 146) Capatobc. r.!! (5/17.—Claus Wolg. 170, 270.—Beck. I. 82.—Ledb. IV. 338 ex Pallas et Ledb. herb.) Cumoupe. r.! (Chispanc. y.).

По лугамъ, склонамъ и степнымъ мъстамъ въ южной и юговосточной части области.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

Встрѣчается нерѣдко съ густо-волосистыми колосками и пушистымъ стеблемъ.

1598. T. DESERTORUM Fisch. (Ledb. IV. 338).

Capatos. r. (Claus Wolg. 170, 270.—Beck. I. 82)

Встричается по селонамъ и гористымъ мистамъ на Волги отъ Хвалынска до Сарепты.

Цвътетъ въ іюль.

1594. T. SIBIRICUM Willd. (Ledb. IV. 338)

Саратовс. г.!! (Камышинс. у.).

Найдено на мъловыхъ горахъ бл. с. Красный Яръ на р. Медвъдицъ. Цвътетъ въ іюнъ.

Замъченная у насъ форма есть var. cretacea Trautv.

1595. T. CANINUM Schreb. (Ledb. IV. 340, -Grcke F.v.D. 460. -Aschrs. Brudb. 867.—Koch Tschub. 156.—Кауф. М. Ф. 587.—Agropyrum caninum P. В.).

Костроис.г.! (3/21: Костроис., Ветлужс.уу.—Остр. Сп.422) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. г.! (³/46.—Бакун. Сп. 68) Споленс. г.! (Дорогобужс. у.) Месковс.г.! (Кауф. М. Ф. 587.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (Владимірс. у.) Нижегородс. г.! (²/₃₇: Семеновс., Лукояновс. уу.—Раевс. 61) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 107) Налужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 354) Орловс. г.!! (2/22. —Груп. Ел. 55) Тамбовс. г.! (4/26.—Литв. Оч. 275.—Kosh. Kosl. 79.—Игнат. Сп. 49) Саратовс. г.! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 170, 270.—Веск. І. 82) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 170, 270).

Всюду довольно обывновенно по лісамъ. Не замічено въ Рязанс. губ. Цвътетъ въ іюнъ.

1596. T. REPENS L. (Ledb. IV. 340.—Grcke F. v. D. 459.—Aschrs, Brndb. 868.— Koch Tschnb. 156.—Rayd. M. A. 586.—Agropyrum repens P. B.).

Костроис.г.! (8/21.—Остр.Сп. 421, 422.—Бекар.Костр. 57) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 45) Тверс.г.! (9/40.—Бакув. Сп. 68) Споленс. г.! (18/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 586.—Lindm. Ind. 174.—Макс. Сп. 207) Владинірс.г.! (18/43) Нимегородс. г.! (7/37.—Раевс. 61) Рязанс. г.!! (15/47.—Сем. П. Ф. 146) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 107.—Сем. П.Ф. 146) Калумс.г.!! (9/23.—Самия. Оч. 354) Орловс. г.!! (80/38.—Грун. Ел. 55.—Сем. П.Ф.146.—Тагасh. Obs. 34) Тамбовс. г.!! (11/20.—Коsh. Kosl. 79.—Игнат. Сп. 49.—Речип. Verz. 127.—Сем. П. Ф. 146.—Меу. Supp. 11) Саратовс. г.!! (7/17.—Claus Wolg. 170, 270.—Веск. І. 82) Пензенс. г.! (5/11.—Ledb. IV. 341 ех Jасq.pl.exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 170, 270.—Veesnm.112).

Самое обыкновенное повсемъстное растение по лугамъ, кустарникамъ, полянамъ, садамъ, огородамъ и сорнымъ мъстамъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль.

Растеніе бываеть зеленаго и сизаго цвёта; пленки съ короткими и длинными остями.

1597. T. ACUTUM DC. (Koch Tschnb. 155).

Capatosc. r.! (Capenta.—Claus Wolg. 270.—Beck. I. 82).

По степнымъ луговинамъ и садамъ въ Сарептъ. Цвътетъ въ іюнъ.

1598. T. RIGIDUM Schrad. (Ledb. IV. 341.—Koch Tschnb. 155.—T. glaucum auct.?)

Московс. г.! (Бл. Серпухова въ герб. А. Н. Петуннивова) Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 107) Калужс. г.!. (⁸/₂₃: Калужс. у.—Саниц. Оч. 354) Орловс.г.!! (⁸/₃₃.—Грун. Ел.55.—Рупр.о черноз. 85) Тамбовс.г.!! (⁸/₂₄.—Литв.Оч. 252, 269) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Welg. 270.—Beck.I. 82) Симбирс. г.!. (Симбирс., Сызранс. уу.).

Вблизи стверной границы чернозема встръчается въ изобили на известнякахъ; далъе къ югу въ степныхъ мъстностяхъ становится обыкновеннымъ также на степяхъ и солончакахъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль.

Корневище, обыкновенно волокнистое, передко бываеть съ ползучими побъгами; растение большею частию сизаго, реже травянисто-зеленаго, ивъта.

1599. T. JUNCEUM L. (Ledb. IV. 343).

Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 148).

Указывается въ Тамбовс. губ. Очень можетъ быть, что подъ этимъ именемъ разумъется предыдущій видъ, не упоминаемый въ Придонской Флоръ.

1600. T. RAMOSUM Trin. (Ledb. IV. 343).

Capatobe. r.!! (Саратове., Аткаре., Камышине. уу., Сарента.—Claus Wolg. 270.—Beck. I. 92).

По степнымъ травянистымъ мъстамъ, дорогамъ и глинистымъ свлонамъ; часто въ центральной и южной части Саратовс. губ.

Цвътеть въ іюнь.

507. LOLIUM L. (Ledeb. F. R. IV. 343).

1601. L. PERENNE L. (Ledb. IV. 343.—Grcke F. v. D. 461.—Aschrs. Brndb. 877.—Koch Tschnb. 158.—Καγφ. Μ. Φ. 589).

Ностромс.г.! (Макарьевс. у.—Остр. Сп. 422) Ярославс. г.! (Петр. Ф.45) Тверс. г.! (³/44) —Бакун. Сп. 68.—Lindm. Ind. 176) Смоленс.г.! (⁵/44) Московс.г.! (Кауф. М. Ф. 589.—Lindm. Ind. 176.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (³/₈₈) Рязанс. г. (Сем.П. Ф.146) Тульс. г.! (Кож. н Ц. Оч. 107.—Lindm.Ind. 176) Налумс. г.! (Жиздринс. у.—Саниц.Оч. 354) Срловс.г.!! (³/₈₈.—Lindm. Ind. 177) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 146) Саратовс. г. (Claus Wolg. 315).

Изрѣдка по лугамъ и травнистымъ мѣстамъ, чаще въ сѣверныхъ и западныхъ губерніяхъ области; иногда въ садахъ и около жилищъ, можетъ быть занесенное.

Цвътеть въ іюнь.

Указываемое Островскимъ въ Костромс. губ. растеніе "между посъвами льна" (Остр. Сп. 422) есть по всей въроятности L. linicola Sond.

—L. ITALICUM A. Br. указывается Пинцгеромъ въ Московс. губ. (Pinsg.20) 1602. L. LINICOLA Sond. (Ledb. IV. 344.—L. remotum Schr. Grcke F. v. D. 462.—Aschrs. Brndb. 876.—L. arvense With. Koch Tschnb. 159).

Костромс. г.! (*/21) Ярославс. г. (Герб. Н.П. Семенова) Тверс. г.! (*/46.—Бакун. Сп. 68) Смоленс. г.! (Ельнинс. у.) Мосновс. г. (Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (*/38) Нижегородс. г. (Раевс. Дополн. 3) Рязанс. г.!! (Данковс. у.) Тульс. г.!! (Кож. Д. Оч. 107) Калумс. г.! (Жиздринс. у.—Савиц. Оч. 354) Орловс. г.! (Ливенс. у.) За исключеніемъ юговосточныхъ мѣстностей всюду довольно обывновенно

Цвететь въ іюне и іюле.

въ посввахъ льна.

1603. L. TEMULENTUM L. (Ledb. 1V. 345.—Grcke F. v. D. 461.—Aschrs. Brndb. 875, 876.—Koch Tschnb. 159.—Kayφ. M. Φ. 589).

Костромс.г.! (Костромс.у.—Бекар. Костр. 57) Ярославс.г. (Петр.Ф. 45) Тверс. г.! (³/₄₆.—Бакун.Сп.68, 69.—Lindm. Ind. 176) Споленс.г.! (Гжатс.у.) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 589.—Lindm. Ind. 176.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (³/₈₈.—Ledb. IV. 345 ex Pallas) Рязанс. г.!! (²/₄₇: Ряжс., Данковс.уу.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 107.—Lindm.Ind. 176) Калужс.г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 324) Орловс. г.! (Болховс. у.)

Въ яровыхъ посѣвахъ, преимущественно въ овсѣ; очень обыкновенно м обильно въ среднихъ губерніяхъ области, рѣже къ сѣверной и южной границѣ; въ юговосточныхъ мѣстностяхъ совсѣмъ не найдено.

Цвитеть въ іюнь и іюль.

508. BRACHYPODIUM P.B. (Ledeb. F. R. IV. 345)

1604. B. PINNATUM P. B. (Ledb.IV.345.—Grcke F.v.D. 456.—Aschrs. Brndb. 866.—Koch Tschub. 149.—Kayφ. M.Φ. 585.—Festuca pinnata Maxim.)

Костромс. г.! (²/21: Макарьевс., Ветлужс. уу.) Тверс. г.! (³/46.—Бакун. Сп. 69) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 585.—Макс. Сп. 207) Нимегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс. г.!! (Давковс.у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 107) Налумс.г.! (³/22.—Саниц. Оч. 354) Орловс. г.!! (⁴/33.—Грун. Ел. 56) Тамбовс.г.! (³/26.—Литв. Оч. 275.—Козь. Kosl. 79.—Меу. Supp. 11) Саратовс. г.!! (⁴/47: Саратовс., Камышинс., Аткарс., Балашевс., Хвалынс. уу.) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г. (Veesnm. 111).

Во всей области довольно обыкновенно по кустарникамъ и лѣсанъ; рѣже встрѣчается въ сѣверныхъ губерніяхъ.

Цвътетъ въ іюнъ.

1605. B. SYLVATICUM P. B. (Ledb. IV. 346.—Grcke F. v.D. 456.—Aschrs. Bradb. 866, 867.—Koch Tschnb. 149).

Московс.г.! (Московс.у.) Владимірс. г.! (2/38: Владимірс. у.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 107) Налумс. г.! (Калужс. у. — Саниц.Оч. 354) Тамбовс. г.! (Кирсановс., Борисога 6с., Усманс.уу. — Литв.Оч. 275) Саратовс.г.!! (Балашевс., Аткарс. уу.) Симбирс.г.! (Симбирс.у.).

По лісамъ, часто въ большомъ изобиліи; не замічено въ сіверныхъ губерніяхъ; вітроятно нерідко просматривается наблюдателями; въ Московс. губ. было найдено Кауфманомъ послі изданія "Московской Флоры". Цвітеть въ іюні и іюлі.

509. CYNOSURUS *L.* (Ledeb. F. R. IV. 348).

1606. C. CRISTATUS L. (Ledb. IV. 348.—Grcke F.v.D. 452.—Aschrs.Brndb. 858, 859.—Koch Tschnb. 143.—Kayφ. M. Φ. 578).

Тверс. г.! (8/46.—Бакун. Сп. 69) Смоленс. г.! (17/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 578.—Ріпzg. 20.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (2/38: Владимірс., Покровс. уу.) Нимегородс. г.! (Семеновс.у.) Рязанс. г. (Сем. П. Ф. 145) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 107, 108) Калумс. г.! (8/22.—Саниц. Оч. 354) Орловс.г.! (3/33: Орловс., Карачевс. уу.) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Игнат. Сп. 49)

По лугамъ и полянамъ; часто въ западныхъ п съверозападныхъ частяхъ области, значительно ръже къ югу и востоку; въ юговосточныхъ мъстностяхъ совсъмъ не встръчается.

Цвѣтетъ въ іюнѣ.

510. FESTUCA L. (Ledeb. F. R. IV. 349).

1607. F. OVINA L. (Ledb. IV. 350.—Grcke F.v.D. 454.—Aschrs.Brndb. 855.— Koch Tschnb. 145.—Kayφ. M. Φ. 579).

Ностромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 421) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 45) Тверс.г.! (6/₄₆.—Бакун. Сп. 69) Смоленс.г.! (Дорогобужс.у.) Мосновс. г.! (Кауф.М.Ф. 579.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (2/₃₈: Владимірс., Гороховеп. уу.) Нижегородс. г.! (3/₂₇.—Раевс. 61) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 145) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 108.—Анн. Мох. 69.—Сем. П. Ф. 145) Налужс. г.! (3/₃₈.—Саниц. Оч. 354) Орловс.г.!!(10/₃₈.—Сем. П.Ф. 145.—Тагаtch.Obs.14) Тамбовс.г.!! (11/₃₈.—Литв.Оч. 252.—Ковһ. Kosl. 79.—Игнат. Сп. 49.—Сем.П.Ф. 145.—Меу. І. 2) Саратовс. г.!! (10/₁₇.—Сlaus Wolg. 169,269.—Веск.І.81) Пензенс.г.! (3/₁₁.—Ledb.IV. 350 ехЈасq. рl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 269.—Veesnm. 111).

Всюду по сухимъ лугамъ и склонамъ; въ сѣверной половинѣ области претмущественно на сухихъ песчаныхъ почвахъ, особенно часто и обильно въ черноземныхъ мѣстностяхъ по степямъ, луговинамъ и склонамъ.

Цвътетъ въ мат и іюнъ.

Представляетъ нѣсколько разновидностей, принимаемыхъ также за особые виды; изъ нихъ β duriuscula Koch (F.duriuscula L. Sp. pl.) встрѣчается

во всей области на болье тучной почь и въ затвненных въстахъ; F. vallesiaca Gaud, и F. Beckeri Hack, замъчены около Саренты.

1608. F. HETEROPHYLLA Lam. (Ledb. IV. 351.—Aschrs. Brndb. 856.—Koch Tschnb.146—F. duriuscula L. Syst. nat. Grcke F. v.D. 454).

Калумс. г.! (Жиздринс. у.) Пензенс. г.! (Пензенс. у.)

Находится въ коллекціяхъ, доставленныхъ изъ указанныхъ мѣстъ. Отличается довольно высокимъ слабымъ стеблемъ, мягкими плоскими стеблевыми листьями и наклоненною метелкой.

1609. F. BUBRA L. (Ledb. IV. 352.—Grcke F.v.D. 454.—Aschrs. Brndb. 856, 857.—Koch Tschnb. 146.—Rayφ. M. Φ. 579, 580).

Ностромс. г.! (¹⁰/₂₁.—Остр.Сп. 421) Ярославс.г.! (Петр.Ф. 45) Тверс.г.! (²/₄₆.—Вакун.Сп.69) Смоленс.г.! (¹⁴/₄₄) Московс.г.! (Кауф. М. Ф. 579, 580.—Lindm. Ind. 176.—Макс. Сп. 207) Владимірс.г.! (⁵/₃₉) Нижегородс. г.! (³/₈₇.—Раевс. 61) Рязанс.г.!! (⁵/₄₇.—Мѣш. Сп. 97.—Сем. П. Ф. 146) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 108.—Анн.Мох. 69) Налумс. г.! (⁴/₈₂.—Саниц.Оч. 354) Орловс.г.!! (¹⁰/₃₃.—Грув.Ех. 56 Тамбовс. г.!! (¹/₂₆.—Коsh. Kosl. 79.—Игпат. Сп. 49.—Сем. П.Ф. 146) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 169, 269) Пензис. г.! (²/₂₁.—Ledb.IV. 352 ех Jасq. pl.ехs.) Симбирс.г.! (Симбирс.у.—Claus Wolg. 269·—Veesnm. 111).

Всюду обывновенно по лугамъ и полянамъ. Цвътетъ въ іюнъ.

Часто встрівчается, преннущественно въ лісахъ, форма в arenaria Osb.

1610. F. ELATIOR L. (Ledb. IV. 353.—Grcke F. v. D. 455.—Aschrs. Brndb. 853, 854.—Koch Tschnb. 149.—Rayφ.M.Φ. 580.—F. pratensis Huds.).

Костромс. г.! (⁶/₂₁.—Бекар. Костр. 57) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. г.! (⁹/₄₆.—Бакун. Сп. 69) Смоленс. г.! (¹⁶/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 580) Владимірс. г.! (¹¹/₂₈) Нижегородс. г.! (⁶/₂₇.—Раевс. 61) Рязанс. г.!! (¹¹/₄₇.—Сем.П.Ф. 146) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч.108) Калумс.г.! (⁴/₂₃.—Саниц. Оч. 354) Орловс. г.!! (¹⁴/₂₈.—Грун. Ел. 56.—Сем. П. Ф. 146.—Татаtch. Obs. 14) Тамбовс. г.!! (⁷/₂₆.—Лятв. Оч. 281.—Коsh. Kosl. 79.—Игнат.Сп. 49.—Сем. П.Ф. 146.—Меу. Supp.11) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇.—Claus Wolg. 169, 269.—Веск. І. 81)Пензенс. г.! (³/₁₁) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 169, 269.—Veesnm. 111).

Всюду очень обыкновенно на травянистыхъ мѣстахъ по лугамт, межамъ и полянамъ.

Цвътеть въ іюнь.

1611. F. ARUNDINACEA Schreb. (Ledb. IV. 353.—Grcke F. v. D. 455.—Aschrs.Brndb. 854.—Koch Tschnb. 149).

Рязанс. г. (Сем. П. Φ . 146) Саратовс. г.! ($^2/_{17}$: Саратовс. у., Сарепта.—Веск. IV. 146).

По травянистымъ склонамъ около Саратова (бл. с. Николаевскаго) и около Сарепты. Указывается еще въ Рязанс. губ. Цвътетъ въ маъ и іюнъ.

1612. F. GIGANTEA Vill. (Ledb.IV.354.—Grcke F.v.D. 455.—Aschrs.Brndb. 854, 855.—Koch Tschnb. 148.—Καγφ. Μ. Φ. 580).

Костромс. г.! (³/₂₁.—Остр. Сп. 421.—Бекар. Костр. 57) Тверс.г.! (²/₄₄: Новоторже., Зубцовс.уу.—Бакун. Сп. 69) Смоленс. г.! (5/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 580.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (²/₂₈) Нижегоредс.г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 61) Рязанс.г.!! (³/₄₇.—Сем.П.Ф. 146) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 108) Калужс. г.! (Калужс.у.—Саниц.Оч. 364) Орловс. г.! (⁴/₂₈.—Грун.Ел.56.—Сем.П.Ф. 146.—Тагаtch.Obs. 14) Тамбовс. г.! (⁴/₂₈.—Литв. Оч. 278.—Коsh. Коsl. 79.—Игнат.Сп. 49.—Сем.П. Ф.146) Саратовс. г.! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 169, 269.—Веск. І. 81)Пензенс.г.! (²/₁₁:Пенвенс.,Чембарс.уу.)Симбирс.г.!(Симбирс.,Буннс.уу.—Claus Wolg. 169, 269.—Veesnm. 111).

Всюду довольно обыкновенно по лѣсамъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ

- F. VARIA Hänke (Ledb. IV. 354) указывается Пинцгеромъ въ Московс. губ. (Pinzg 20).
- F. SYLVATICA Vill. (Ledb. IV. 355) было указано въ Ярославс. (Петровс. "Очеркъ Яросл. Фл." 346) и въ Московс. губ. (Lindm. Ind. 156); въроятно эти показанія относятся къ F. gigantea Vill.

511. BROMUS L. (Ledeb. F. B. IV. 355).

1618. B. ASPER L. (Ledb. IV. 356.—Greke F. v. D. 457.—Aschrs. Brndb. 859, 860.—Koch Tschnb. 152.—Кауф. М. Ф. 582).

Костромс. г.! (Костромс. у.) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 582.—Рупр. о черноз. 88) Владимірс.г.! (Владимірс.у.) Нимегородс. г. (Раевс. 61?) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 108) Калумс. г.! (Калужс.у.—Саниц. Оч. 354) Орловс. г. (Сем. П. Ф. 146) Тамбовс. г. (Литв. Оч. 275.—Сем. П. Ф. 146) Саратовс. г. (Петровс. у. по сообщ. Д. И. Литвинова.—Claus Wolg. 269).

По лісамъ; встрічается містами какъ въ сіверныхъ, такъ и въ боліс віжныхъ частяхъ области, но во многихъ губерніяхъ еще не замічено. Цвітеть въ конці мая и въ іюні.

1614. B. ERECTUS Huds. (Ledb. IV. 356.—Grcke F.v.D. 457.—Aschrs.Brndb. 860.—Koch Tschnb. 152).

Мосновс. г.! (Въ герб. А. Н. Петунникова) Тульс. г.!! (Епифанс. у.—Кож. и Ц. Оч. 108) Орловс.г.!! (*/32) Тамбовс.г.! (*/32)—Ковь. Kosl. 79.—Игнат.Сп. 49.—Petun. Verz. 127) Саратовс.г.!! (*/17.—Claus Wolg. 269) Пензенс.г.! (*/11.—Ledb. IV. 356 ex Jacq.pl. exs.) Симбирс.г. (Claus Wolg. 269).

По травянистыми м'ёстами ви степяхи, полянами и склонами; очень обыкновенно и изобильно ви степныхи юговосточныхи м'ёстностяхи, р'ёме си приближеніеми ки границій чернозема; найдено около Москвы ви Петровскоми-Разумовскоми, можети быть занесенное.

Цвететь въ конце мая и въ іюне.

Форма съ волосистыми колосками ветрачается чаще, чамъ съ гладилии.

1615. B. INERMIS Leyss. (Ledb. IV. 347.—Grcke F. v. D. 457, 458.—Aschrs. Brndb. 861.—Koch Tschnb. 152.—Кауф.М. Ф. 582.—Festuca inermis DC.)

Костромс. г.! (°/21. — Остр. Сп. 421. — Бекар. Костр. 57) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 45) Тверс. г.! (10/48. — Бакун. Сп. 69) Смоленс.г.! (10/44) Московс. г.!! (Кауф.М.Ф.

582. — Pinzg. 20. — Lindm.Ind. 176. — Макс.Сп. 207) Владимірс.г.! (11/38) Нижегородс.г.! (16/37. — Раевс. 61) Рязанс.г.!! (19/47. — Мѣш.Сп. 98. — Сем.П.Ф. 146) Тульс. г.!! (Кож. в Ц. Оч. 108) Калужс. г.! (6/23. — Санип. Оч. 354) Орловс. г.!! (22/33. — Грун. Ел. 56. — Сем. П. Ф. 146. — Тааtch. Obs. 6) Тамбовс. г.!! (18/28. — Коsh. Kosl. 79. — Игнат. Сп. 49. — Сем. П. Ф. 146. — Меу. Supp. 11), Саратовс. г.!! (12/17. — Claus Wolg. 169, 170, 269. — Веск. І. 81) Пензенс.г.! (7/11) Симбирс.г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буннс. уу. — Claus Wolg. 169, 170, 269. — Veesnm. 111).

Во всей области очень обыкновенно по травянистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ въ концѣ мая и въ іюнѣ.

- В. STERILIS L., указываемое въ Московс. губ. (Ledb. IV. 359 ex Martius. Макс. Сп. 207) и на Окт (Ledb. l. c. ex Falk), нигдъ впослъдствии у насъ не найдено (Кауф. М. Ф. 583).
- 1616. B. TECTORUM L. (Ledb.IV. 359.—Grcke F.v.D. 458.—Aschrs., Brndb. 862.—Koch Tschnb. 153.—Kayφ. M. Φ. 583).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 583.—Рупр. о черноз. 88.—Макс. Сп. 207) Нижегородс. г.! (Княгининс. у.—Раевс. 61) Тульс. г.! (Новосильс.у.—Кож. и Ц. Оч. 108) Орловс. г.!! (⁶/₃₃.—Рупр. о черноз. 85.—Татаtch.Obs. 6) Тамбовс.г.! (Липеп., Усманс.уу.—Литв.Оч. 252) Саратовс.г.! (¹/₁₇.—Claus Wolg. 269.—Beck.I.82) Симбирс. г. (Claus Wolg. 269).

Въ черноземной полосъ, вблизи съверной ел границы, встръчается изръдка на известковыхъ склонахъ; далъе къ югу и юговостоку становится доводьно обыкновеннымъ на сухихъ склонахъ, обрывахъ и травянистыхъ мъстахъ. Нахожденіе въ Московс. губ. было, въроятно, случайное. Цвътетъ въ маъ.

1617. B. MOLLIS L. (Ledb. IV. 361.—Grcke F. v. D. 456.—Aschrs. Brndb. 865.—Koch Tschnb. 151.—Rayφ, M. Φ. 584).

Костромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 421) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс г.! (Новоторже.у.—Бакун.Сп. 69, 70.—Lindm.Ind. 176) Смоленс.г.! (⁸/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 584.—Lindm.Ind. 176.—Макс. Сп. 207) Владимірс.г.! (⁸/₃₈) Нимегородс. г.! (Нижегородс.у.—Раевс. 61) Рязанс. г.!! (⁷/₄₇.—Сем.П.Ф. 146) Тульс. г.!! (Кож. п Ц. Оч. 108) Калумс. г.!! (⁸/₂₃.—Саниц.Оч. 354) Орловс.г.!! (¹⁰/₃₃.—Грун. Ел. 56.—Сем. П. Ф. 146.—Тагаtch. Оbs. 6) Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 146).

По лугамъ, склонамъ и берегамъ рѣкъ на песчаной, иловатой или рыхлой наносной почвѣ; довольно обыкновенно во всей области за исключеніемъ юговосточной части, гдѣ повидимому совсѣмъ не встрѣчается.

Цвътетъ въ іюнъ и іюль.

1618. B. ARVENSIS L. (Ledb. IV. 362.—Grcke F. v.D. 457.—Aschrs. Brndb. 863.—Koch Tschnb. 151.—Kayφ. M. Φ. 584).

Ностромс. г.! (2/21: Костромс. у.) Ярославс.г. (Петр. Ф. 45) Твере. г.! (7/46.— Бакун.Сп. 70) Смоленс.г.! (7/44) Московс.г.! (Кауф.М.Ф. 584.—Lindm. Ind.176.— Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (8/38) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 61) Рязанс.г.!! (4/47) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч.108) Калумс.г.!! (8/23.—Санип.Оч. 355) Орловс.г.!! (14/23.—Сем. П.Ф. 146.—Тагаtch.Obs. 6) Тамбовс. г.! (7/26.—Коsh. Коsl. 79.—Сем. П. Ф. 146) Саратовс. г.!! (2/17: Саратовс., Балашевс.уу.—Сlaus

Wolg. 169, 269) **Пензенс**. г. (Ledb. IV. 362 ex Jacq. pl. exs.) **Симбирс**. г. (Claus Wolg. 269.—Veesnm. 111).

Всюду очень обывновенно въ озимыхъ посъвахъ, на паровыхъ поляхъ, сорныхъ мъстахъ, ръже по склонамъ и обрывамъ. Становится ръдкимъ вблизи восточной и юговосточной границы области.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

1619. B. SQUARROSUS L. (Ledb. IV. 363.—Koch Tschnb. 152).

Московс. г. (Макс. Сп. 207) Орловс. г.! (Елец. у.) Тамбовс. г.! (Липец., Бори-соглъбс., Усманс. уу. — Литв. Оч. 252) Саратовс. г.!! (4/17. — Claus Wolg. 269. — Веск. І. 82. — Ledb. IV. 363 ex Pallas).

По каменистымъ склонамъ и сухимъ степнымъ мѣстамъ въ юговосточныхъ мѣстностяхъ; въ Саратовс. губ. очень обывновенно. Если было найдено въ Московс. губ., то вѣроятно занесенное.

Цвететь въ іюнь и іюль.

Колоски бывають гладкіе и волосистые (var. villosa G. Koch).

1620. B. PATULUS Mert. et Koch (Ledb.IV. 364.—Grcke. F.v.D.456, 457.—Aschrs. Brndb. 863.—Koch Tschnb. 152).

Тверс. г. (Бакун. Сп. 70) Тульс. г.!! (Епифанс., Ефремовс. уу.—Кож. и Ц. Оч. 108) Орловс. г.!! (*/22: Елец., Ливенс. уу.) Тамбовс.г.!! (Кирсановс., Борисоглѣбс. уу.—Литв. Оч. 252) Саратовс.г.!! (*/17.—Claus Wolg. 269.—Веск.І. 82)

По известковымъ и травянистымъ склонамъ и сухимъ степнымъ мъстамъ въ черноземныхъ мъстностяхъ. Растеніе, напденное въ Тверс. губ. во ржи, было безъ сометнія случайно занесенное.

Цвететь въ конце мая и въ іюне.

1621. B. SECALINUS L. (Ledb. IV. 364.—Grcke F. v.D. 456.—Aschrs. Brndb. 862.—Koch Tschnb. 150.—Καγφ. Μ. Φ. 584).

Костромс. г.! (5/21.—Остр. Сп. 421.—Бекар.Костр. 58) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс.г.! (11/46.—Бакун. Сп.70) Смоленс.г.! (12/44) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 584.—Lindm. Ind. 176.—Макс. Сп. 207) Владимірс.г.! (3/38: Шуйс.,Суздальс.уу.) Нимегородс.г.! (Семеновс.у..—Раевс.61) Рязанс.г.!! (5/47.—Сем.П.Ф. 146) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 108) Калумс. г.! (3/28.—Саниц. Оч. 355) Орловс. fr.!! (5/38.—Грун.Ел. 56.—Сем. П.Ф. 146) Тамбовс.г.! (4/26.—Коsh.Коsl. 79.—Игнат.Сп. 49.—Сем.П.Ф. 146) Пензенс.г. (Ledb.IV. 365 ex Jacq. pl. exs).

За исключениемъ юговосточной части области всюду довольно обывновенно въ озимыхъ посъвахъ, ръже на паровыхъ поляхъ и около дорогъ. Цвътетъ въ июнъ и июлъ.

512. BRIZA L. (Ledeb. F. R. IV. 365).

1622. B. MEDIA L. (Ledeb.IV. 365.—Grcke F.v.D.448.—Aschrs.Brndb. 842.— Koch Tschnb. 137.—Kayφ. M. Φ. 568).

Костромс. г.! (Костромс. у.—Остр. Сп. 421.—Бекар. Костр. 58) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. г.! (³⁸/₄₆.—Бакун. Сп. 70) Смоленс. г.! (³⁸/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 568.—Pinzg. 19.—Lindm. Ind. 176.—Макс. Сп. 207) Владимірс.г.! (¹⁰/₃₈) Нижегородс.г.! (³/₂₇.—Раевс. 60) Рязанс. г.!! (¹¹/₄₇.—Сем.П.Ф.145) Тульс. Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Г.!! (Кож. и Ц. Оч. 108.—Lindm.Ind. 190.—Сем.П.Ф. 145) Калумс.г.! (18/22.—Саниц.Оч. 355) Орловс.г.!!(18/23.—Грун.Ел. 56.—Lindm. Ind. 177.—Сем. П.Ф. 145.— Тагаtch. Obs. 6) Тамбвс. г.!! (5/26.—Коsh. Kosl. 78.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 172.—Сем.П.Ф. 145.—Меу.Supp. 10) Саратовс.г.!! (5/17: Петровс., Балашевс.уу.).

По лугамъ, склонамъ и полянамъ: очень обыкновенно всюду за исключениемъ юговосточныхъ мъстностей; вообще повидимому ръже на востокъ области.

Цвътетъ въ іюнъ.

Въ спискъ Пинцгера указывается для Московс. губ. еще **B. VIRENS** I_{\cdot} 3 Pinzg, 19).

1623. B. MAXIMA L. (Aschrs. Brndb. 842*.—Koch Tschnb. 137).
Capatobe. F. (Claus Wolg. 269).

По свидътельству Клауса найдено было въ Сарептъ и хранилось въ гербаріъ Вундерлиха.

513. DACTYLIS L. (Ledeb. F. R. IV. 368)

1624. D. GLOMERATA L. (Ledb. IV. 368.—Grcke F. v. D. 452.—Aschrs. Brndb. 843.—Koch Tschnb. 143.—Kayφ. M. Φ. 577).

Костромс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 421.—Бекар.Костр. 58) Ярославо.г.! (Петр. Ф. 45) Тверс.г.! (24/46.—Бакун.Сп. 70.—Lindm.Ind. 176) Смоленс.г.! (25/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 577.—Pinzg 20.— Lindm.Ind.176.—Макс.Сп. 207) Владимірс.г.! (19/38) Нижегородс.г.! (10/37.—Раевс. 60) Рязанс.г.!! (18/47.—Сем.П.Ф. 145) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 108.—Сем. П. Ф. 145) Калумс. г.! (14/23.—Саниц. Оч. 355) Орловс. г.!! (22/23.—Грун. Ел. 56.—Lindm. Ind. 177.—Сем. П. Ф. 145) Тамбовс. г.!! (13/26.—Коsh. Kosl.79.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 172.—Сем. П. Ф. 145.—Меу. І. 2) Саратовс. г.!! (12/17.—ClausWolg. 169,268) Пензенс.г.! (5/14.—Ledb. IV. 368 ех Јасq.рl.ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Буинс.уу.—ClausWolg. 169, 268.—Veesnm. 111).

Всюду очень обыкновенно по лугамъ, полянамъ, берегамъ рѣкъ и околожилищъ.

Цватеть въ конца мая и въ іюна.

514. AELUROPUS Trin. (Ledeb. F. R. IV. 369).

1624. A. LITORALIS Parlat. (Ledb. IV. 369.—A. laevis C. A. M.—Dacty-lis litoralis Willd. Koch Tschnb. 143.—Calotheca litoralis P. B.).

Саратовс. г.! (Сарента.—Claus Wolg. 268, 269; in Goeb. R. 317.—Beck. I. 81). По влажнымъ солончаковымъ мъстамъ въ южной части Саратовс. губ. отъ Камышина до Саренты.

Цвттеть въ іюнт.

515. POA L. (Ledeb. F. R. IV. 370).

1626. P. BULBOSA L. (Ledb. IV. 370, 371.—Grcke F. v. D. 449.—Aschrs. Brndb. 844.—Koch Tschnb. 139.—Kayφ. M. Φ. 570).

Мосневс. г. (Кауф. М.Ф. 570.—Рупр. о черноз. 88.—Макс.Сп. 207 ex Martius.) Ризанс. г.! (2/47: Рязанс. у.—Сем. П. Ф. 145) Орловс. г.!! (4/33.—Сем. П. Ф. 145)

Тамбевс. г.!(4/26. — Литв. Оч. 252. — Сем. П.Ф. 145. — Меу. І. 2; Supp. 10) Сарато вс. г.!! (6/17. — Claus Wolg. 168, 268. — Веск. І. 80) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 268).

По степямъ, склонамъ и сухимъ луговинамъ преимущественно въ полосъ черновема; въ степныхъ мъстностяхъ очевь обывновенно; съвернъе границы черновема найдено только въ Московс. губ. на песчаной почвъ.

Цвететь въ мае и іюне.

Разновидность β vivipara встръчается значительно чаще, чъмъ var. normalis Trautv.

1627. P. COMPRESSA L. (Ledb. IV.371, 372.—Grcke F. v. D. 451.—Aschrs. Brndb. 846.—Koch Tschnb. 141.—Kayφ. M. Φ. 573).

Костромс. г.! (Костромс.у. — Остр. Сп. 421) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. г.! (*/46. — Бавун. Сп. 70) Смоленс.г.! (*/44) Мосновс.г.! (Кауф. М.Ф. 573. — Lindm. Ind. 176) Владимірс.г.! (Владимірс.у.) Нижегородс.г.! (*/27: Нижегородс., Семеновс.уу. — Раввс. 60; Дополн. 4) Рязанс. г.! (*/47. — Мѣш. Сп. 98. — Сем. П.Ф. 145) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 108. — Сем. П. Ф. 145) Калужс.г.!! (*/28. — Саниц. Оч. 355) Орловс. г.!! (*/38. — Грун. Ел. 56. — Сем. П. Ф. 145) Тамбовс. г.! (*/28. — Литв. Оч. 281. — Сем. Н. Ф. 145) Саратовс.г.!! (*/47. — Claus Wolg. 315) Пензенс. г.! (*/41. — Ledb.IV. 372 ех Jасq.pl.exs.) Симбирс. г. (Veesnm. 111).

Всюду обывновенно по глинистымъ свлонамъ и обрывамъ, песчанымъ степямъ, оволо дорогъ и т. п.

Цвътетъ въ концъ мая и въ іюнъ.

1628. P. SEROTINA Ehrh. (Ledb. IV. 375.—Grcke F. v. D. 450.—P. palustris L. Aschrs. Brndb. 846.—P. fertilis Host Koch Tschnb. 104.—Kayφ. M. Φ. 574).

Костромс. г.! (⁴/₂₁.—Остр.Сп. 421.—Векар. Костр. 58) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. г.! (³/₄₈.—Вакун. Сп. 70) Смоленс. г.! (⁴/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 574.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (²/₃₈: Владимірс., Гороховец. уу.) Нижегородс. г.! (³/₃₇.—Раевс. 60) Рязанс. г.!! (²/₄₇.—Мын. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 145) Тульс. г.!! (Кож. п Ц.Оч. 109.—Сем. П. Ф. 145) Калужс. г.! (Калужс. у.—Санц. Оч. 355) Орловс. г.!! (⁷/₃₃.—Грун. Ел. 56.—Сем. П. Ф. 145) Тамбовс. г.! (³/₂₆.—Литв. Оч. 281.—Сем. П. Ф. 145.—Меу. І. 2) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 168, 268.—Веск.І. 80) Пензенс. г.! (³/₁₁.—Ledb.IV.375 ex Jacq.pl. exs.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 168, 268.—Veesum. 111).

Всюду обыкновенно по сырымъ дугамъ и около болотъ. Цвететъ въ іюне.

1629. P. NEMORALIS L. (Ledb. IV. 375, 376.—Grcke F. v. D. 450.—Aschrs. Brndb. 845.—Koch Tschnb. 140.—Kayф. M. Ф. 573, 574).

Костромс. г.! (⁴/₈₁.—Бекар. Костр. 58) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. г.! (²/₄₆.—Бакун. Сп. 70.—Lindm. Ind.176) Споленс, г.! (¹³/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 574.—Pinzg. 20.—Lindm. Ind. 176.—Макс. Сп. 207) Владипірс. г.! (⁸/₈₆) Нижегородс. г.! (³/₈₇.—Раевс. 60) Рязанс. г.!! (⁸/₄₇.—Мѣш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 145) Тульс.г.!! (Кож. п Ц. Оч. 109.—Lindm. Ind. 176.—Сем.П.Ф. 145) Калужс. г.! (³/₂₂.—Саниц. Оч. 355) Орловс.г.!! (¹⁵/₂₃.—Грун. Ел. 56.—Lindm. Ind. 177.—Сем.

П. Ф. 145) **Тамбовс.г.!!** (*/₂₆.—Литв. Оч. 278.—Kosh. Kosl. 78.—Игнат. См. 49.—Сем. П. Ф. 145.—Меу. І. 2) **Саратовс. г.!!** (*/₁₇.—Claus Wolg. 168, 268.—Веск. І. 80) **Пензенс.г.!** (*/₁₁.—Ledb. IV. 376 ex Jacq. pl. exs.) **Симбирс. г.!** (Симбирс.у.—Claus Wolg. 168, 268.—Veesnm. 111).

Всюду очень обыкновенно по л'асамъ, кустарникамъ, реже по лугамъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ.

1680. P. ANNUA L. (Ledb.IV.377.—Grcke F. v.D.449.—Aschrs. Brndb. 844.— Koch Tschnb. 138.—Kayφ. M. Φ. 569, 570).

Костромс. Г.! (2/21: Костромс. у.—Остр. Сп. 421.—Бекар. Костр. 58) Ярославст.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (5/44.—Бакун. Сп. 70.—Lindm. Ind. 176) Смоленс. г.! (11/44) Московс. Г.!! (Кауф. М. Ф. 570.—Lindm. Ind. 176.—Макс. Сп. 207) Владинірс. г.! (4/22) Нимегородс. г.! (4/22.—Раевс. 60) Рязанс. г.! (9/47.—Маш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 145) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 109.—Lindm. Ind. 176.—Сем. П. Ф. 145) Калужс. г.! (3/23.—Саниц. Оч. 355) Орловс. г.!! (6/23.—Грун. Ел. 56.—Lindm. Ind. 177.—Сем. П.Ф. 145) Тамбовс. г.!! (5/26.—Литв. Оч. 281.—Коза. Коза. 78.—Игнат. Сп. 49.—Сем. П. Ф. 145.—Меу. Supp. 10) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 168, 268) Симбирс. г. (Claus Wolg. 168, 268.—Veesnm. 112).

Всюду обывновенно по полямъ, садамъ, огородамъ и около дорогъ. Цвътетъ съ мая до осени.

1631. P. PRATENSIS L. (Ledb. IV. 378.—Grcke F. v. D. 450, 451.—Aschrs. Brndb. 848.—Koch Tschnb. 141.—Καγφ. Μ. Φ. 572).

Костроис.г.! (8/21.—Остр. Сп. 421.—Бекар.Костр.58) Ярославс.г.! (Петр.Ф.45) Тверс. г.! (13/26.—Бакун. Сп. 70.—Lindm. Ind. 176) Смоленс. г.! (21/24) Московс. г.!! (Кауф.М. Ф. 572.—Pinzg. 20.—Lindm. Ind. 176.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (14/28) Нимегородс. г.! (12/27.—Раевс. 60) Рязанс. г.!! (15/47.—Мѣш. Сп. 98.—Сем. П.Ф. 145) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 109.—Lindm. Ind. 176.—Сем. П.Ф. 145) Калумс. г.!! (11/28.—Саниц. Оч. 355) Орловс. г.!! (28/28.—Грун. Ел. 56.—Lindm. Ind. 177.—Сем.П. Ф. 145.—Тагаtch.Оbs. 24) Тамбовс.г.!! (9/26.—Литв. Оч. 281.—Козh. Козl. 78.—Игнат.Сп.49.—Сем. П. Ф. 145.—Меу. І. 2) Саратовс.г.!! (8/17.—Сlaus Wolg. 168, 268.—Веск. І. 80) Пензенс. г.! (4/11.—Ledb. IV. 379 ех Jасq. plexs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 168, 268.—Veesnm. 111).

Всюду самое обыкновенное растеніе на всёхъ травянистыхъ мёстахъ. Цвётетъ съ конца мая до средины іюля.

Представляеть несколько формь, различныхь по ширпий листьевь и развитию корневыхь отпрысковь.

1682. P. TRIVIALIS L. (Ledb. IV. 379.—Grcke F.v. D. 450.—Aschrs. Brndb. 847.—Koch Tschnb. 141.—Kayφ. M. Φ. 570, 571).

Костромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 421.—Бекар. Костр. 58) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 45) Тверс. г.! (¹⁸/₄₆.—Бакуп. Сп. 70.—Lindm. Ind. 176) Смоленс.г.! (⁷/₄₄) Мосмовс. г.! (Кауф. М.Ф. 571.—Lindm. Ind. 176.—Макс. Сп. 207) Владимірс.г.! (⁶/₃₈) Нимегородс.г.! (Сергачс. у.—Раевс. 60) Рязанс. г.!! (⁶/₄₇.—Мѣш. Сп. 98.—Сем. П.Ф. 145) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 109.—Lindm. Ind. 176.—Сем. П.Ф. 145) Калунс. г.!! (⁶/₂₃.—Санип. Оч. 355) Орловс. г.!! (⁶/₃₃.—Грун. Ел. 56.—Lindm. I.d.

177.— Сем.П.Ф. 145) Тамбовс.г.!! (°/28.—Литв.Оч.278.—Игнат. Сп. 49.—Сем.П.Ф. 145) Саратовс. г.!! (°/47.—Claus Wolg. 168, 268.—Веск. І. 80) Пензенс. г.! (Городишенс. у.—Ledb. IV. 380 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 168, 268.—Veesnm. 111).

Всюду обыкновенно по сырымъ лугамъ, полянамъ, берегамъ ръкъ и бо-

Цвететь въ іюне и іюле.

1638. P. SUDETICA Haenke (Ledb. IV. 380.—Koch Tschnb. 140.—Kayφ.M. φ. 571.—P. Chaixii Vill.Grcke F.v.D.450.—P. sylvatica Vill.Aschrs.Brndb. 847).

Ярославс. г. (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (Новоторжс. у.) Московс. г. (Кауф. М. Ф. 571.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г. (По сообщ. г. Казанскаго) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 109) Калужс. г. (Саниц. Оч. 355) Тамбовс. г. (Темниковс., Шац., Усманс. уу.) Саратовс. г.!! (Аткарс. у. бл. с. Копены).

Изредка по сыроватымъ лесамъ и ольховымъ зарослямъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль.

Встрѣчающаяся у насъ форма есть в remota Fr.

1684. P. TATARICA Fich. (Ledb. IV.381.—P. arundinacea Link.—Eragrostis collina Trin.).

Capatos. r.! (Capenta.—Claus Wolg. 268.—Beck. I. 80).

На солончаковой почвѣ около Сарепты.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

516. ERAGROSTIS P. B. (Ledeb. F. R. IV. 381).

1685. E. POAROIDES P. B. (Ledb. IV. 381.—Koch Tschnb. 137.—E. minor Host Greke F. v. D. 448.—Aschrs. Brndb. 841*).

Нижегородс. г. (Раевс. 60) Тамбовс. г.! (Берисоглъбс. у.—Литв. Оч. 264) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇.—Claus Wolg. 168, 266; in Goeb. R. 319.—Beck. I. 80) Симбирс. г. (Claus Wolg. 168, 266).

По песчанымъ склонамъ и лощинамъ въ юговосточной части области; въ Нижегородс. губ. въроятно найдено Е. pilosa P. B. Цвътетъ въ іюнъ.

1686. E. MEGASTACHIA Link (Ledb. IV. 382.—Koch Tschnb. 137.—E. major Host Greke F. v. D. 448).

Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 146).

Указывается въ Придонской Флоръ Семенова для Липец. у. Тамбовс. губ.

1637. E. SUAVEOLENS Beck. (Claus Localfl. d. Wolgageg. 266, 267).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Claus Wolg. 266, 267.—Beck. I. 80).

По песчанымь изстань на берегахъ и островахъ Волги около Сарепты. Цвътеть въ августъ.

1688. E. PILOSA P. B. (Ledb. IV. 382.—Grcke F. v. D. 448, 449.—Koch Tschnb. 137).

Костромс. г.! (³/₂₁: Костромс., Макарьевс. уу.—Бекар. Костр. 58) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 46) **Нижегородс.** г. (По сообщ. П. Н. Крылова) **Тамбовс.** г.! (Кир-

сановс, у.—Литв. Оч. 281): Саратовс.г.!! (5/17.—Claus Wolg. 266.—Beck. I. 80.—Ledb. IV. 282 ex Steven pl. exs.) Пензенс. г.! (Чембарс. у.) Симбиро. г. (Claus Wolg. 266).

По песчанымъ сыроватымъ мѣстамъ въ восточной половинѣ области: по теченію Волги отъ Ярославля до Сарепты; на юговостокѣ довольно обывновенно также на другихъ рѣвахъ и вообще на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ въ іюнѣ п іюлѣ.

517. COLPODIUM Trin. (Ledeb. F. R. IV. 384).

1689. C. HUMILE Gris. (Ledb. IV. 384.—C. bulbosum Fr.)

Саратовс.г.! (²/₁₇: Capeпта.—Claus Wolg. 268.—Beck, I. 81.—Ledb. IV. 384 ex M. Bieb.).

На гливистой и солончаковой почвѣ около Сарепты. Пвѣтетъ въ маѣ.

518. CATABROSA P. B. (Ledeb. F. R. IV. 387).

1640. C. AQUATICA P. B. (Ledb. IV. 387.—Grcke F. v. D. 452.—Aschrs. Brndb. 848, 849.—Glyceria aquatica Presi Koch Tschnb. 142.—Kayφ. M. Φ. 576).

Костромс. г.! (⁸/₂₄.—Остр. Сп. 421.—Бевар. Костр. 58) Тверс. г.! (²/₄₆: Тверс., Новоторжс. уу.—Бакун. Сп. 71) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 576.—Макс. Сп. 224) Владимірс. г.! (²/₂₈: Владимірс.у.) Нижегородс. г.! (Нижегородс., Сергачс. уу.—Раевс. 60) Рязанс. г.! (Зарайс. у.—Сем.П.Ф.145) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 109.—Сем.П.Ф.145) Калужс.г.! (⁸/₂₃.—Саниц. Оч. 355) Орловс. г.!! (⁷/₃₃.—Грун. Ел. 57) Тамбовс.г.!! (⁵/₂₆.—Литв. Оч. 281.—Коsh.Коsl. 78.—Сем.П. Ф. 145) Саратовс.г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg.169; in Goeb. R. 319.—Веск. I.80) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg.169).

Всюду довольно обыкновенно по топкимъ берегамъ ръкъ, ключей, прудовъ, и по бологамъ; въ съверной половинъ области повидимому ръже, чъмъ въ южной.

Цвететь въ іюнь.

519. ATROPIS Rupr. (Ledeb. F. R. IV. 388).

1641. A. DISTANS Gris. (Ledb. IV. 388.—Festuca distans Kunth Grcke F. v. D. 453.—Aschrs. Brndb. 853.—Glyceria distans Wahlb. Koch Tschub. 142.—Kayφ. M. Φ. 576).

Костромс. г.! (Костромс. у.) **Ярославс.г.** (Герб. Н. П. Семенова: по камнямъ на островахъ Волги) **Тверс. г.!** (²/₄₆: Новоторжс., Зубцовс. уу. —Бакун. Сп. 71) **Московс.г.** (Кауф. М. Ф. 576. — Макс. Сп. 224) **Владимірс.г.!** (Владниірс. у.) **Тамбовс.** г.! (Борпсотлѣбс. у. —Лптв. Оч. 276, 281. —Сем. П. Ф. 147) **Саратовс. г.!!** (⁴/₁₇. —Claus Wolg. 268) **Симбирс.г.** (Claus Wolg. 268. —Veesnm.111).

Въ съверной половинъ области изръдка по влажнымъ мъстамъ; на юговостокъ очень обыкновенно по канавамъ и сырымъ степнымъ мъстамъ. Цвътетъ въ іюнъ,

1642. A. CONVOLUTA Gris. (Ledb. IV. 389).

Тамбовс. Г.! (Кирсановс., Тамбовс., Борисоглъбс. уу. — Литв. Оч. 267) Саратовс. Г.!! (*/17: Аткарс., Камышинс., Саратовс. уу.).

Относимъ сюда форму предыдущаго вида, свойственную преимуществению солончавовой почвъ и отличающуюся очень узвими, свернутыми, съро-велеными листьями.

520. GLYCERIA R. Br. (Ledeb. F. R. IV. 390).

1648. G. FESTUCAEFORMIS Heinh. (Koch Tschub. 142).

Capatobe. F.! (Capenta.—Claus Wolg. 268.—Beck. I. 81).

По степнымъ и сорнымъ мѣстамъ, садамъ и солончакамъ около Сарепты. Цвѣтетъ въ іюнѣ.

По мнфнію г. Беккера этотъ видъ не отличается отъ Atropis distans Gris.
 1644. G. FLUITANS R. Br. (Ledb. IV. 390.—Grcke F. v. D. 451.—Aschrs. Brndb. 850.—Koch Tschub. 142.—Кауф М. Ф. 575, 576).

Ностромс. г.! (6/21.—Остр. Сп. 421.—Бекар. Костр. 58) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (9/44.—Бакун.Сп. 71.—Lindm.Ind. 178) Смоленс.г.! (9/44) Моско вс. г.!! (Кауф.М. Ф. 576.—Pinzg. 20.—Lindm. Ind. 178.—Макс. Сп. 224) Владимірс. г.! (10/38) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 60) Рязанс. г.!! (9/47.—Мѣш. Сп. 98.—Сем.П.Ф. 145) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 109.—Lindm. Ind. 178.—Сем.П.Ф. 145) Налужс.г.!! (6/28.—Саниц.Оч. 355) Орловс.г.!! (14/28.—Грун.Ел.57.—Lindm. Ind. 179.—Сем. П. Ф. 145) Тамбовс. г.!! (6/28.—Литв. Оч. 281.—Коѕh. Коѕl. 78.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 172.—Сем. П. Ф. 145.—Меу. Supp. 11) Саратовс. г.!! (5/17.—Claus Wolg. 169, 268.—Веск. І. 80) Пензенс. г.! (Пензенс. у.) Симбирс.г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 169, 268.—Veesnm. 111).

Всюду очень обывновенно по болотамъ, канавамъ, сырымъ лугамъ, берегамъ ръвъ и прудовъ.

Цвететь въ іюнь и іюль.

1645. G. SPECTABILIS Mert. et Koch (Koch Tschnb. 142.—Kayφ, M. Φ. 575.—G. aquatica Wahlnb. Ledb. IV. 392.—Grcke F. v. D. 451.—Aschrs. Brndb. 851).

Котрсомс.г.! (⁵/₂₁.—Бекар. Костр. 59) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (⁶/₄₈.—Бакун.Сп. 71) Смоленс.г.! (Рославльс. у.) Мосмовс.г.!! (Кауф.М. Ф. 575.—Макс. Сп. 224) Владиміро.г.! (⁶/₂₈) Нижегородс. г.! (⁴/₃₇.—Раевс. 60) Рязанс.г.!! (¹⁰/₄₇.—Сем.П.Ф. 145) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 109.—Сем. П.Ф. 145) Калумс. г.!! (⁷/₂₈.—Санип.Оч. 355) Орловс.г.!! (⁸/₂₈.—Грун. Ел. 57) Тамбовс.г.!! (⁶/₂₆.—Литв. Оч. 279.—Козh. Kosl. 78.— Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 172.—Сем. П. Ф. 145.—Меу. Supp. 11) Саратовс. г.!! (Петровс., Балашевс., Аткарс., Камышинс. уу) Пензенс. г. (Ledb. IV. 392 ех Јасq. pl. ехs.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Veesum. 111).

Весьма обыкновенно и обильно всюду вдоль береговъ рыкъ, прудовъ и по болотамъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

521. SCOLOCHLOA Link (Ledeb. F. R. IV. 393).

1646. S. FESTUCACEA Link (Ledb. IV. 393.—Grcke F. v. D.455.—Graphe-phorum arundinaceum Aschrs. Brudb.852.—Festuca borealis Mert. et Koch Koch Tschub. 148, 149.—Donax borealis Trin. Kayo, M. O. 567).

Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 567.—Макс. Сп. 207) Рязанс. г.! (Касимовс. у..—Мін. Сп. 98) Тамбовс. г.! (2/28: Тамбовс., Борисоглівс. уу.—Литв. Оч. 270) Саратовс. г.! (Саратовс, у.).

Изръдка въ среднихъ и южныхъ губерніяхъ области по топкимъ берегамъ озерь, ръкъ, прудовъ и въ болотахъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль.

522. PHRAGMITES *Trin*. (Καγφ. Μ. Φ. 558).

1647. PH. COMMUNIS Trin. (Grcke F. v. D. 443.—Koch Tschnb. 128.—Kayφ. M. Φ. 559.—Arundo Phragmites L. Ledb. IV. 393.—Aschrs. Brndb. 836).

Костромс, г.! (6/21.—Остр. Сп. 421.—Бевар. Костр. 59) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (14/44.—Бакун. Сп. 71) Смоленс, г.! (15/44) Московс.г.!! (Кауф. М.Ф. 559.—Lindm. Ind. 178.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.! (14/38) Нижегородс. г.! (14/37.—Раевс. 59) Рязанс. г.!! (14/47.—Мѣт.Сп. 98.—Сем. П. Ф. 144) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 109.—Сем. П. Ф. 144) Калумс. г.! (8/28.—Санип. Оч. 355) Орловс. г.!! (15/32.—Сем.П.Ф. 144) Тамбовс. г.!! (9/28.—Литв.Оч. 280.—Козь. Козь. 77.—Игнат.Сп. 49.—Сем. П.Ф. 144.—Меу. Supp. 10) Саратовс. г.!! (9/17.—Claus Wolg. 266.—Веск. І. 79) Пензенс. г.! (3/11.—Ledb. IV.394 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс.г.! (Вуняс.у.—Сlaus Wolg. 266.—Veesnm. 110).

Всюду очень обыкновенно по берегамъ рѣкъ и прудовъ, болотамъ, сыроватымъ кустаринкамъ и полявамъ.

Цветсть въ іюне и іюль. Метелки бывають черныя и красновато бурня.

523. MOLINIA Schrank (Ledeb. F. R. IV. 395).

1648. M. COERULEA Mönch (Ledb. IV. 395.—Grcke F. v. D. 452.—Aschrs. Brndb. 837.—Koch Tschnb. 143.—Kayh. M. P. 577).

Костромс. г.! (Макарьевс., Ветлужс. уу.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 46) Тверс.г.! (²/₄₆: Тверс., Новоторжс. у.—Бакун. Сп. 71) Смоленс. г.! (²/₄₄: Смоленс., Духовщинс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 577.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (²/₃₈: Владимірс., Гороховец. уу.) Нижегородс. г.! (²/₈₇: Нижегородс., Семеновс. уу.—Раевс. 60) Рязанс.г.!! (²/₄₇: Касимовс., Данковс. уу.—Сем. П.Ф. 145) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч.109.—Zing. Verz. nº 860) Калужс.г.! (²/₂₈: Калужс., Жаздринс.уу.—Саниц. Оч.355) Орловс. г.!!(³/₂₈: Карачевс., Брянс., Съвс. уу.—Сем. П.Ф. 145) Тамбовс.г.! (³/₂₆.—Литв.Оч. 283.—Коsh. Kosl. 79.—Сем. П.Ф. 145) Саратовс. г.! (Петровс. у) Пензенс.г.! (³/₄₁).

За исключеніемъ юговосточныхъ мѣстностей всюду довольно обыкновенно по торфянымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ; разновидность в arundinacea Szhr. встрѣчается по известковымъ склонамъ на берегахъ Дона въ Тульс. и Рязанс, губ.

Цвететь въ іюне и іюле.

1649. M. SEROTINA Mert. et Koch (Ledb. IV. 396.-Koch Tschnb. 143).

Capaтовс. г.! (Capenta.— Claus Wolg. 268.—Beck. I. 81).

Изрѣдка по песчанымъ склонамъ около Сарепты. Цвѣтетъ въ сентябрѣ. 1659. M. SQUARROSA Trin. (Ledb. IV 396, 897).

Саратовс. г.! (²/₁₇: Камышинс. у., Сарепта).

Найдено въ изобили Д. И. Литвиновимъ на горъ Уши бл. Камининта съ нераспустившимися цвътками въ половинъ іюня 1883 г.; около Сарепты найдено г. Беккеромъ.

524. MELICA L. (Ledeb. F. R. IV. 397).

1651. M. CHLIATA L. (Ledb. IV. 397.—Greke F. v. D. 447.—Aschrs. Brndb'. 838*.—Koch Tschnb. 136).

Тульс.г.! (Новосидьс. у.—Кож. и Ц. Оч. 109) Ордово. г.!! (Едец., Ливенс. уу.—Грун. Ел. 57) Тамбовс. г.! (³/₂₆: Лебедянс., Кирсановс. уу.—Литв. Оч. 253) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 167, 266.—Веск. І. 79) Симбирс. г.! (Сенгидеевс. у.—Claus Wolg. 266).

По кустарникать и известновымъ склонамъ въ черноземныхъ и степныхъ мъстностимъ; съверная граница распространенія проходить въскольно южибе границы чернозема.

Цватеть въ мав и іюнь.

Находится въ Московс, гербарів Максиновича безъ указанія ивстонахожденія.

1642. M. ALTISSIMA L. (Ledb. IV. 399.—Aschrs. Brndb. 839*).

Мосновс. г.! (Серпуховс. у.) Тульс. г.! (Новоснаьс. у.—Zing. Verz. n° 363) Нелужс. г.! (Перемышльс. у.—Саниц. Оч. 355) Орловс. г.!! (⁷/₂₈.—Грун. Ед. 57) Тамбовс. г.! (Тамбовс. у.—Сем. II. Ф. 145) Саратовс. г.!! (³/₂₇.—Claus Wolg. 168, 266; in Goeb. R. 319.—Beck. I. 80).

По склонамъ между кустарниками; довольно обыкновенно въ полосв тернозема; встричается также на известнякахъ по бер. Оки въ Московс, и Калужс, губ.

Цвътетъ въ іюнъ.

1658. M. NUTANS L. (Ledb, IV. 399,—Greke F. v. D. 448.—Aschus. Brudb. 839.—Koch Tschnb. 137.—Kayo. M. O. 566).

Костремс.г.! (5 ₃₁.—Остр. Сп. 421.—Бевар. Костр. 59) Яреславс, г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (6 ₄₆.—Бакун. Сп. 71.—Ledb. IV. 399 ex Guldenst.) Сполене, г.! (10 ₄₄) Месновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 566.—Pinzg. 19.—Lindm. Ind. 178.—Макс. Сп. 207) Владимірс. г.! (6 ₃₂) Нимегеродс. г.! (7 ₄₇.—Расро. 59) Рязанс. г.! (7 ₄₇.—Міш. Сп. 98) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 109) Надумс. г.! (6 ₃₂.—Санян. Оч. 355) Орловс. г.!! (13 ₃₂.—Грун. Ел. 57.—Татаtch. Оbs. 20) Тамборс. г.!! (10 ₃₂.—Литв. Оч. 278.—Козһ. Козі. 78.—Игнат. Сп. 49.— Wiaz. Elát. 172.—Сем. П. Ф. 145) Сараховс. г.!! (6 ₁₇.—Claus Wolg. 315; in Goeb. R. 319) Пепзенс. г.! (8 ₁₁.—Ledb. IV. 400 ех Јасq. pl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.—Claus Wolg. 167; in Goeb. R. 319.—Veesnm. 110).

.Всюду, обывновенно въ лесахъ. Цвететь въ май и поне..

1654. M., UNIFLOBA Retz. (Ledb.IV. 400. — Greke F.v.De448. — Aschre. Brndb. :840. — Koch Tschnb. 187. — Кауф. М. Ф. 566).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

59



Московс. г. (Ledb. IV. 400 ex Martius.—Макс. Сп. 207) Танбевс. г. (Сен. II. Ф. 147).

, Указывается въ Московс, и Тамбовс, губ.; въ последнее время нигда: не замечено.

Ростеть по танистымъ ласамъ. Цватеть въ май и іюна.

—TRIODIA DECUMBENS P. B. (Ledb. IV. 400.—Festuca decumbers L.) было указываемо въ Московс. губ. (Ledb. IV. 401 ex Stephan, Martius.—Макс. Сп. 207), но впоследствін вигде не найдено; Кауфианъ волагаеть, что подъятинь именемъ разумелось Scolochloa festucacea Link (Кауф. М. Ф. 567).

525. KOELERIA Pers. (Ledeb. F. R. IV. 401).

1655. K. CHISTATA Pers. (Ledb. IV. 401.—Grcke F. v.D. 443, 444.—Aschrs. Brndb. 840.—Koch Tschnb. 129.—Kayo. M. O. 559, 560).

Ярославс.г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (Тверс. у.—Бакун. Сп. 71) Московс, г.! (Кауф. М. Ф. 559, 560.—Рупр. о черноз.86.—Макс. Сп. 207) Владимірс.г.! (*/38) Нимегородс. г.! (*/37.—Раевс. 59) Рязанс. г.!! (*/47.—Мёш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 144) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 110.—Анн. Мох. 16) Налумс. г.!! (*/23.—Саниц. Оч. 355) Орловс. г.!! (*/32.—Грун. Ел. 57.—Сем. П. Ф. 144.—Тагаtch. Obs.18) Тамбовс. г.!! (*/24.—Литв. Оч. 252.—Коsh. Kosl. 77.—Сем.П.Ф. 144.—Меу. Supp. 10) Саратовс. г.!! (*/27.—Claus Wolg. 167, 266; in Goeb. R. 319.—Веск. І. 79) Пензенс.г.! (*/27.—Ledb.IV.401 ex Jacq. pl. ехв.) Симбирс.г. (Claus Wolg. 266.—Veesnm. 110).

Изрёдка въ северныхъ, очень обминовенно въ среднихъ и южныхъ губерніяхъ области по дугамъ, степямъ, склонамъ и полянамъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

Разновидность є hirsuta Gris. найдена въ Тверс. губ.

1656. M. GLAUCA DC. (Ledb. IV. 402.—Aschrs. Brndb. 841.—Koch Tschnb. 129, 130.—K. cristata Pers. β glauca Grcke F.v. D. 444).

Владинірс. г. (Рупр. о черноз. 94) Нижегородс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Налужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 855) Өрлөвс. г.!! (Ливенс. у.) Таибовс. г.!! (%)—Литв. Оч. 264) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus Wolg. 167, 266.—Веск. І. 79). На несваях и песчаных склонахъ. Цвътеть въ іюнъ и іюлъ.

—SESLERIA COERULEA Ard. (Ledb. IV. 405) yrasano be Mockobc. ryc. (Lindm. Ind. 177) repostue no ometre.

26. HIEROCHLOA Gmel. (Ledeb. F. R. IV. 406).

1657. H. BORRALIS Rom. el Schult. (Ledb. IV. 407.—H. odorata Wahlab. Greke F. v. D. 436.—Aschrs. Brndb. 802.—Koch Tschnb. 120.—Кауф. М. Ф. 546.—Holcus odoratus L.).

Костромс. г.! (⁶/₂₁.—Бекар. Костр. 59) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (⁶/₄₆.—Бакун. Сп. 71) Смоленс.г.! (Рославльс.у.) Московс.г.! (Кауф. М. Ф. 546.—Макс. Сп. 206) Владимірс.г.! (⁶/₃₈) Нимегородс. г.! (⁸/₃₇.—Ряевс. 58) Рязанс.г.! (⁸/₄₇.—Сем.П.Ф. 144) Тульс.г.!! (Кож. н Ц. Оч.110. —Сем. П. Ф. 144) Калумс. г.!

(*/₂₃.—Санил. Оч.355) **Орловс.**г.!! (7/₂₃.—Сем. Н.Ф. 144.—Taratch.Obs. 16) **Там-бес.** г.! (*/₂₆.—Wisz. Elst.172.—Сем. П.Ф.144) **Capatesc.**г.!! (**/₁₇.—Claus Wolg. 164, 263.—Beck. I. 78) **Пенченс.** г. (Ledb. IV. 407 ex Jacq. pl. exs.) **Симбирс. г.** (Claus Wolg. 164, 264.—Veesum. 109).

Всюду обыкновенно по сыроватымъ лѣсамъ, кустарникамъ и лугамъ; особенно обильно на пескахъ.

Пвитеть въ май.

527. ANTHOXANTHUM L. (Ledeb. F. R. IV. 408).

1658. A. ODORATUM L. (Ledb.IV. 408.—Grcke F.v.D. 436.—Aschrs. Brndb. 801, 802.—Koch Tschnb. 120.—Kayφ. M. Φ. 547).

Костромс. г.! (8/31.—Остр. Сп. 420.—Бекар. Костр. 59) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 46) Тверс.г.! (17/46.—Бакун. Сп. 72) Смоленс.г.! (21/44) Московс.г.!! (Кауф. М. Ф. 547.—Lindm. Ind. 178.—Макс. Сп. 205) Владимірс. г.! (15/38) Нимегороде. г.! (5/37.—Раевс.58) Рязанс.г.!! (15/47.—Маш.Сп. 98.—Сем.П.Ф.144) Тульс.г.!! (Кож. в.П. Оч. 110.—Lindm. Ind. 178.—Сем. П. Ф. 144) Калумс. г.! (10/28.—Саниц. Оч. 355) Орловс. г.!! (16/38.—Грун. Ел. 57.—Lindm. Ind. 179.—Сем.П. Ф. 144.—Тагаtch.Obs. 4) Тамбовс.г.!! (8/26.—Литв.Оч. 281.—Игнат.Сп. 49.—Сем.П.Ф. 144) Саратовс.г.!! (2/17: Валашевс.у.—Claus Wolg. 314; in Goeb. R. 319) Симбирс. г. (Claus Wolg. 164; in Goeb. R. 319).

За исключениемъ степныхъ юговосточныхъ мъстностей всюду очень обыкновенно по траванистымъ холмамъ, лугамъ и полянамъ. Цевтетъ въ мав и іюнъ.

528. HOLCUS L. (Ledeb. F. R. IV. 409, 410).

1659. H. LANATUS L. (Ledb. IV. 410,—Grcke F. v. D. 444.—Asehrs. Brudb. 824.—Koch Tschnb. 131.—Kayé.M.Ф. 561).

Ярславс г. (Герб. Н. И. Семенова: Ярославс. у.) Сиоленс. г.! (Духовщинс. у.) Мосновс.г. (Кауф.М.Ф. 561.—Рупр. о черноз. 88.—Lindm. Ind. 178.—Макс. Сц. 206) Орловс. г.! (Ливенс. у.)

Встрачается израдка по травянистымъ склонамъ и сухимъ луганъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ.

1660. H. MOLLIS L. (Ledb.IV. 410.—Groke F.v.D. 445.—Aschrs.Brndb. 824, 825.—Koch Tschnb. 131)

Московс. г. (Ledb. IV. 410 ex Stephan, Martius.—Макс.Сп. 206) Нимегородс. г. (Раевс. 59) Тамбовс.г. (Сем. П. Ф. 146).

По мибнію Кауфмава (Кауф. М. Ф. 561) около Месквы не встрічается; для сужденія о віроятности других показаній не иміємь никакихь данныхь. Ростеть по ліссамь. Цвітеть вь іюлі и августі.

529. ARRHENATHERUM P. B. (Ledeb. F. R. IV. 410).

1661. A. FLATIUS Mert. et Koch (Ledb. IV. 410, 411.—Grcke F. v. D. 445.— Koch Tschub. 131.—Kayo.M. O. 562.—Avena elatior D. Asshrs. Brudb. 825, 826.—Holcus avenaceus M. B.). Прославс. Г. (Петр. Ф. 46) Месновс. г. (Кауф.М. ф. 542.—Рупр. о черноз.88.— Макс.Си. 206) Нимегорода. г. (Раевс. 29) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 110.—Ави. Мох.16) Намумс.г.! (Жиздринс.у.—Саниц.Оч. 356) Орасвс. г.!! (⁵/₂₂:Орловс., Імвенс.уу.—Татаtch. Obs. 4) Саратовс. г.!! (Петровс. у.—Claus in Goeb. R. 316) Смюбирс. г. (Claus in Goeb. R. 316)

Разстанно во всей области, вообще ръдко, но мъстами изобильно, по лугамъ и травянистымъ склонамъ. Въ нёвоторыхъ случаяхъ можетъ быть занесенное съ съменами луговыхъ травъ.

Цвететь выконцы ман и вы іюнь.

Въ спискъ Тарачкова (Taratch. Obs. 4) еще упоминается неизвъстный намъвидъ A. graminifolium Mert.

530. AVENA L. (Ledeb. F. R. IV. 411).

1662. A. FATUA L. (Ledb. IV. 412.—Grcke F. v. D. 445.—Aschrs. Brndb. 828.—Koch Tschnb. 132.—Kayφ.M. Φ. 565)

Mochobc. г. (Ledb. IV. 412 ex Stephan, Martius,—Макс.Сп. 207) Саратовс. г.! (%),; Хвалынс., Балатевс.уу.) Пензенс. г. (Ledb. IV. 412 ex Jacq. pl. exs.)

По залежанъ, паровынъ полямъ и около пашенъ; весьма изобильно въ Жвалывс., ръже въ Балашевс.у. Саратовс. губ. Было прежде находимо въ Московс. губ., но считалось занесеннымъ (Кауф. М.Ф. 565). Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ.

—A. STRIGOSA Schreb. указывалось въ Московс. губ. (Ledb. IV. 413 и Макс. Сп. 207 ех Martine); по мивнію Кауфмана подъ этемъ именемъ, можеть быть, подразумъвалось А. orientalis Schreb.

A. SATIVA L. H A. OBIENTALIS Schreb. PREBOJETCE BE HOJEKE.

1668. A. FUBESCENS. L. (Ledb.IV. 413.—Grcke F.v.D. 446.—Aschrs.Brndb. 828, 829.—Koch Tschnb. 133.—Rayφ. M. Φ. 564).

Тверс. г.! (*/₄₆.—Вякун. Сп. 72) Смолене. г.! (Южновс. у.) Месновс. г.! (Кауф. М.Ф. 564) Нимогородс. г.! (*/₂₇: Сергачс. у.) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Мъш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 145) Тульс.г.!! (Кож. н Д. Оч. 110) Калумс.г.! (*/₂₃.—Саниц. Оч. 356) Орловс. г.!! (¹о/₃₂.—Грун. Ел.57.—Сем.П.Ф. 145) Тамбевс. г.!! (¹¹/₂₆.—Козһ. Козl. 78.—Игнат. Сп. 49.—Wiaz. Elat. 172.—Сем. П. Ф. 146.—Меу. І.2) Саратовс. г.! (¹/₁₇₂.—Claus Wolg. 167, 315) Пензенс. г.! (Городищенс. у.) Симбире. г. (Сłaus Wolg. 167.—Veesnm. 110).

По лугамъ, склонамъ и лъснымъ нолянамъ; въ среднихъ и въжныхъ губерніяхъ весьма обыкновенно; въ болье съперной части области ръже и преимущественно въ сосновыхъ лъсахъ на песчаной почвъ; на съверовостовъ повидимому не встръчается.

Цавтеть въ мав и іюнь.

1664. A. PRATENSIS L. (Ledb.IV.414.—Grcke F.v.D. 446.—Aschrs.Brndb. 829.—Koch Tschub. 134.—Καγφ.Μ.Φ. 564, 565)

Мосновс. г. (Кауф. М. Ф. 565. — Рупр. о черкоз. 88. — Макс. Сп. 207) Рязанс. г. (Сем. П.Ф. 146) Орловс. г.!! (Елеп. у.) Тамбовс. г.!! (Кирсановс. у. — Сем. П.Ф. 146. — Ledb. 1V. 414 ex C. A. Mey.) Саратовс. г.!! (*/12. — Claus Wolg. 167, 315;

in Goob. R. 316) Househo. r. (Ledb. IV. 414 ex Jacq. pl. exs.) Cumbupe. r. (Claus in Goob. R. 316).

По травленстымъ склонамъ и кустарнивамъ; часто въ Саратовс., ръже въ другихъ черноземныхъ губерніяхъ. Вит полоси чернозема замъчено тельно въ Московс. губ. (можеть быть A. pubescaus L. § gladra C. Koch?)

Цвететь въ конце мая и въ іюнь.

Въ Елец. у. Орловс. губ. на Галичьей горъ найдена низкорослая разновищесть в compressa Zing., отличающимся сплюснутымъ внизу стеблемъ и влагалищами.

1665. A. DESERTORUM Less. (Ledb. IV. 415).

Саратовс. г.! (Саратовс. у.)

По степениъ травяенстимъ местамъ около с. Николаевскаго.

Въроятно тоже растеніе указывается около Саратова Клаусомъ подъ названіемъ A. SEMPERVIRENS Vill. (Claus Wolg.167, 315)

1666. A. FLAVESCENS L. (Ledb.IV. 417.—Grcke F.v.D.447.—Koch Tschnb. 185.—Кауф. М.Ф. 568, 564.—Triestum flavescens P. B. Aschrs. Brndb. 830).

Костромс. г.! (2/21: Костромс. у.) Споленс. г.! (Юхновс.у.) Мосновс.г. (Кауф. М.Ф. 564.—Макс.Си. 207) Рязанс. г. (Сен. П. Ф. 144) Тульс.г.!! (Кож. п Н. Од. 110) Орловс.г.!! (5/22.—Грун.Ел. 57.—Сен.П.Ф. 144) Тамбовс.г.! (4/24.—Сем.Н.Ф. 144) Симбирс. г.! (Сенгилеевс.у.—Слаиз inGoeb. R. 319.—Ledb.IV. 417 ex Falk)

По лісамъ и кустарникамъ; містами очень обыкновенно, но во многихъ губерніяхъ еще не замічено.

Цвететь въ іюне и іюле.

531. DESCHAMPSIA *P. B.* (Ledeb. F. R. IV. 419).

1667. D. FLEXUOSA Trin. (Ledb. IV. 420,—Aira flexuosa L., Grcke F. v. D. 444.—Aschrs.Brndb. 882.—Koch Tschnb. 131.—Kayo. M.O. 560,—Avena flexuosa Schr.).

Mocnobo. г.! (Герб.Макс. и Петуникова.—Ledb.IV.420 ex Stephan, Martius.— Макс. Сп. 207) Рязанс., Орловс., Тамбовс. г. (Сем.П.Ф. 146) Саратовс. г. (Самя in Goeb. R. 318)

Встрічаєтся въ ліссахъ и кустарникахъ близь Москвы и указывается въ другихъ губерніяхъ; повидимому должно считаться рідкимъ у насъ растеніемъ. Цвітеть въ іюні и іюлі.

1668. D. CAESPITOSA P. B. (Ledb. IV. 421.—Aira caespitosa L. Grcke F. v.D. 445.—Aschrs. Brndb. 832, 833.—KochTschnb. 130.—Kayo.M.Φ.560)

Костронс. г.! (8/21.—Остр. Сп. 421.—Бекар. Костр. 59) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 46) Тверс.г.! (15/46.—Бакун. Сп. 72) Споленс.г.! (17/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 560.—Ріпzg. 19.—Макс. Сп. 207) Владинірс. г.! (18/38) Нимегородс. г.! (18/27.—Раевс. 59) Рязанс. г.!! (17/47.—Мѣт.Сп. 98.—Сем.П.Ф.144) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 110) Калумс.г.!! (8/23.—Санип.Оч. 356) Орловс.г.!! (16/23.—Грун.Ел. 57.—Сем. П. Ф. 144.—Тагаtch. Obs. 2) Тамбовс. г.!! (18/26.—Литв.Оч. 281.—Козһ. Козһ. Козһ. 78.—Игнат. Оп. 49.—Ретип. Verz. 127.—Сем. П.Ф. 144) Саратовс.г.!! (6/17.—Claus Wolg. 167, 314; in Goeb. R. 318) Пензенс. г.! (6/11.—Ledb.IV. 421 ex Jacq. рl. ехв.) Симбирс. г.! (Симбирс., Сенгилеевс., Бунис.уу.).

Самое обынновенное растение по сыроватымъ зугамъ, полянамъ в берегамъ рвиъ.

Цвитеть въ іюни и іюль.

—CORYNEPHORUS CANESCENS P. B. указывается въ Московс. (Ledb-IV. 423 ex Stephan, Martius.—Aira canescens L. Marc.On. 207 ex Martius) и Нижегородс. губ. (Раевс.59) въроятно опибочно (Кауф.М.Ф. 561).

—AIRA PRAECOX L., указываемое въ Московс, губ. (Ledb. IV. 425 ex Stephan, Martius.—Avena praecox P. B. Marc. Сп. 207 ex Martius), выгдъ впослъдстви не замъчено.

532. CALAMAGROSTIS Adans. (Ledeb. F. R. IV. 425)

1669. C. SYLVATICA DC. (Ledb. IV. 426.—Koch Tschnb. 126.—Кауф. М.Ф. 557.—С. arundinacea Roth Greke F.v.D. 442.—Aschrs.Brndb. 822, 823).

Ностромс. г.! (*/21.—Остр. Сп. 421.—Бекар. Костр. 59) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (*/44. — Бакун. Сп. 72) Смоленс. г. (Ельнинс. у.) Московс. г.! (Кауф. М.Ф. 557.—Lindm.Ind. 180.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.! (*/32) Нимегородс. г.! (*/32) Нимегородс. г.! (*/32) Нимегородс. г.! (*/32) Нимегородс. г.! (*/32) — Сен. П. Ф. 146) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оу. 110.—Сем. П.Ф. 146) Налумс. г.! (*/32. — Саниц. Оч. 356) Орловс. г.!! (*/32. — Грун. Ел.! 57. — Сем. П.Ф. 146) Тамбовс. г.!! (*/34. — Козћ. Козђ. 77. — Сем. П.Ф. 146. — Меу. Supp. 10) Саратовс. г.!! (Петровс. у. — Сани Welg. 314) Пензенс. г.!! (*/41.: Пензенс. Чембарс. уу.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 166. — Veesnm. 110)

За исключеніемъ юговосточной части области везд' довольно обыкновенно по л'ясамъ и кустарникамъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

1670. C. NEGLECTA Fr. (Ledb. IV.428.—Grcke F.v.D. 441.—Aschrs. Brndb. 828.—C. stricta Spr. Koch Tschnb. 126.—Kayφ. M. Φ. 556, 557).

Ностромс. г.! (²/₂₁) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 46)Тверс.г.! (³/₄₆.—Бакун. Сп. 72) Мосновс.г. (Кауф. М. Ф. 556, 557.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г. (По сообш. г. Казанскаго) Нижегоредс. г. (Раевс. 59) Рязанс., Тульс., Орловс., Тамбовс. г. (Сем. П. Ф. 146).

По торфянымъ болотамъ въ съверныхъ губерніяхъ нерѣдко; въ болѣе южныхъ мъстностяхъ указывается только Семеновымъ. Цвътетъ въ іюнъ и іюлъ.

1671. C. LANGSDORFFII Trin. (Ledb.IV. 430).

Тверс. г.! (Тверс. у.—Бакун. Сп. 72).

Встричается въ болоти около Твери.

Цвететь вы іюнь.

1672. C. HALLERIANA DC. (Ledb. IV., 430.—Grcke F. v. D. 441.—Koch Tschnb, 126)

Костромс. г.! (Костромс.у.) Тверс. г. (Бакун.Сп.72) Владимірс. г. (По сообщ. г. Казанскаго) Саратовс. г.! (Петровс.у.).

Изрыдка по болотамъ, преимущественно въ съверныхъ губерніяхъ; вслідствіе большаго сходства съ С. lanceolata Roth этотъ видъ, также какъ и слідующій, віроятно часто просматриваются.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

1678. C. PHRAGMITOIDES Hartm. (Ledb. IV. 431).

Тверс. г! (*/м: Новоторжс., Останковс. уу.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 110) Калумс. г. (Живдринс. у.) Орловс. г.!! (Брянс. у.).

Мастами по болотамъ и сырымъ берегамъ ручьевъ. Цвътетъ въ імяв и імяв.

1674. C. LANCEOLATA Roth (Ledb.IV .431.—Grcke F.v. D.441.—Aschrs. Brndb. 820.—Koch Tschnb. 125.—Rayo. M. Φ. 555).

Костромс. г.! (⁶/₂₁.—Векар. Костр. 59) Ярославс. ?г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (⁸/₄₆.—Вакун. Сп. 72) Смоленс. г.! (⁸/₄₄) Московс. г.! (Кауф.М. Ф. 555.—Lindm. Ind. 180.—Макс. Сп. 206) Владимірс.г.! (⁸/₃₈) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 58) Рязанс. г.! (⁸/₄₇.—Мѣш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 144) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 110) Калумс. г.!! (⁸/₂₂.—Санип. Оч. 356) Орловс.г.!! (⁵/₃₃.—Сем. П. Ф. 144) Тамбовс. г.!! (⁷/₂₆.—Литв. Оч. 279, 283.—Козh. Kosh. 77.—Игнат. Сп. 49.—Сем. П. Ф. 144) Саратовс. г.!! (Балашевс., Аткарс. уу.—Claus Welg. 166, 265) Пензенс. г. (Ledb. IV. 431 ех Јасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 166, 265.—Veesnm. 110).

За исключениемъ юговосточной окраины области всюду довольно обыкновенно по болотамъ и болотистымъ лугамъ.

Цейтетъ въ іюнъ и іюль.

1675. C. LAXA Host (Ledb. IV. 432.—C. literea DC. Greke F. v. D. 441.—Koch Tschub. 125.—C. Pseudophragmites Aschrs. Brudb. 821.—C. glauca M. B.).

Саратовс.г.! (*/₁₇: Камышинс.у., Сарента.—Claus Wolg. 266.—Веск. І. 79). На пескахъ около Камышина и Саренты. Цвётеть въ юють.

1676. C. EPIGEJOS Roth (Ledb. IV. 432.—Grcke F.v.D.441.—Aschrs.Brudb. 821.—Koch Tschnb. 126.—Καγφ. Μ. Φ. 556).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 421.—Бекар. Костр. 59) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (1*/₄₆.—Бакун. Сп. 72) Смоленс. г.! (1*/₄₄) Московс. г.!! (Кауф.М. Ф. 556.—Lindm Ind. 180.—Макс. Сп. 206) Владмміре. г.! (1*/₂₈) Нимегороде. г.! (1*/₂₈) Нимегороде. г.! (1*/₂₇.—Раевс. 59) Рязанс. г.!! (1*/₄₇.—Сем. П. Ф. 144) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 110.—Сем. П. Ф. 144 Калумс.г.!! (8/₂₂.—Саниц. Оч. 356) Орловс.г.!! (1*/₂₈.—Грун. Ел. 57.—Сем. П. Ф. 144) Тамбовс. г.!! (1*/₂₆.—Козh. Kosl. 77.—Игнат. Сп. 50.— Реtun. Verz. 127.—Сем. П. Ф. 144.—Меу. Supp. 10) Саратовс. г.!! (8/₁₇.—Сlaus Wolg. 166, 266.—Веск. І. 79) Пензенс. г.! (7/₁₁) Симбирс. г.! (Симбирс., Секги-леевс., Буннс. уу.—Claus Wolg. 166, 266.—Veesnm. 110).

Всюду очень обывновенно по лесамъ, кустарникамъ, склонамъ, рвамъ и жанавамъ.

Цвътетъ въ іюнь и іюль.

— PSAMMA ARENARIA Rom. et Schult. увазывается въ Пензенс. губ. (Ledb. IV. 434 ex Jacquet).

533. AGROSTIS L. (Ledeb. F. R. IV. 436).

1677. A. ALBA L. (Ledb. IV. 436.—Grcke F. v.D. 440.—Aschrs. Brndb. 819.— A. stolonifera L. Koch Tschnb. 124.—Kaye. M. P. 552, 553.). Костромс. г.! (6/21.—Остр. Сп. 421.—Векар. Костр. 60) Ярославс. г.! (Истр. Ф. 46) Тверс. г.! (6/48.—Вакун. Сп. 72) Смеленс.г.! (10/44) Мосновс.г.!! (Кауж.М.Ф. 553.—Ріпzд. 19.—Макс. Сп. 206) Владинірс. г.! (6/26) Инмегородс. г.! (4/27.—4 Раевс. 58.—Ledb. IV. 437 ех Lessing) Рязанс. г.!! (6/27.—Ман. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 144) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 110.—Сем. П. Ф. 144) Калумс. г.!! (6/23.—Саниц. Оч. 356) Орловс. г.!! (17/28.—Грун. Ел. 57.—Семі. П. Ф. 144.—Тагаtch. Объ. 2) Тамбовс. г.!! (5/26.—Литв. Оч. 281.—Козһ. Козһ. 77.—Ретип. Verz. 127.—Сем. П. Ф. 144.—Меу. І. 1) Саратовс.г.!! (4/27.—Claus Wolg. 165, 265.—Веск. І. 79.—Ledb. IV. 437 ех Тгіпіць) Пензенс. г.! (4/27.—Ledb. IV. 437 ех Јасquet) Симбирс. г.! (Симбирс., Сыранс., Сенгилеевс., Бунис. уу.—Claus Wolg. 165, 265.—Veesnm. 109).

Самое обывновенное повсемъстное растение на травянистыхъ мъстамъ. Цвътетъ въ июнъ и июлъ.

Форма съ остями замъчена въ Петровс. и Саратовс. уу. Саратовс, губ.; разновидность в albida Trin. увазывается Триніусомъ въ Сарештъ.

1678. A. VULGARIS With. (Ledb.IV.438.—Grcke F.v.D. 440.—Aschrs.Brndb. 818, 819.—Koch Tschnb. 124.—A. stolonifera L. αvulgaris - Kayφ. M. Φ. 553).

Костромс. Г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 421.—Векар. Костр. 59) Ярославс. Г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. Г.! (*/₄₄.—Бакун. Сп. 72, 73) Смоленс. Г.! (*10/₄₄) Московс. Т.! (Кауф. М. Ф. 553.—Lindur. Ind. 180.—Макс. Сп. 206) Владмирс. Г.! (*1/₃₂) Нимегородс. Г.! (*5/₃₂.—Раевс. 58) Рязанс. Г.! (*10/₄₂.—Сем. П. Ф. 144) Тульс. Г.!! (Кож. и Д. Оч. 110.—Lindur. Ind. 180.—Сем. П.Ф. 144) Калумс. Г.!! (*1/₃₂) Орловс. Г.!! (*1/₃₄.—Грун. Ел. 57.—Сем. П. Ф. 144) Тамбовс. Г.! (*1/₃₂.—Игнат. Сп. 50.—Сем. П.Ф. 144.—Меу. 8upp. 9) Саратовс. Г.! (*1/₁₂: Петровс., Саратовс. уу.—Claus Wolg. 165, 265) Пенземс. Г.! (*1/₁₂: Пенвенс., Городищенс. уу.) Симбирс. Г. (Оназ Wolg. 165, 265.—Veesnm. 110).

Всюду очень обывновенно по лугамъ, лесамъ, паровымъ полямъ, и т. д. Цеттеть въ іюне и іюле.

1679. A. TRECMOCLADA Gris. (Ledb.IV.439. -A. Biebersteiniana Claus. - A. capillaris M. B.).

Caparosc. r.! (2/12: Capenta.—Claus Wolg. 265.—Beck. I, 78.—Ledb. IV. 439 ex M. Bieb. et Trinius).

По глинистымъ низкимъ степнымъ мъстамъ около Сарепты. Цевтеть въ мат.

1680. A. CANUNA L. (Ledb. IV. 440.—Grcke F. v. D. 440.—Aschrs, Brudb. 819, 820.—Koch Tschub. 124.—Kayφ. M. Φ. 554).

Костромс. г.! (⁵/₂₁) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (⁸/₄₄.—Бакун. Сп. 73) Смоленс.г.! (⁵/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 554) Владимірс.г.!.(⁸/₃₈) Нижегоредс. г.! (⁸/₈₇.—Раевс. Дополн. 3) Рязанс.г.! (Касимовс. у.—Мѣш.Сп. 98.—Сем. П.}Ф. 146) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 110) Калумс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 356) Орловс. г.!! (⁸/₃₃.—Тагаtch. Obs. 2) Тамбовс. г.!! (⁶/₂₆.—Коsh. Kosl. 77.—Игват. Сп. 60,—Сен. П. Ф. 146) Саратовс, к. (*/47.—Claus Wolg. 165, 264.—Веск. І. 79) Синбирс. г.! (Синбирс. у.).

Всюду обывновенно по сырымъ лугамъ, бологамъ и берегамъ рътекъ и прудовъ.

Цевтеть вь іюнь и іюль.

534, APERA Adams. Lodeb. F. R. IV. 442).

1601. A. SPECA VENTI P. B. (Ledb. IV. 442.—Greke F. v. D. 440.—Kech Tschnb.126.—Kayo.M.o. 554.—Agrostis Spica venti L. Aschrs. Brudb.820).

Всюду очень обыкновечно не силонамъ, ложинамъ, преимущественно же въ подяхъ и посевахъ.

Цвитеть вы іюни и іюнь.

535. MILIUM L. (Ledeb. F. R. IV. 444).

1682.M. EFFUSINI L. (Lodb. IV. 444.—Groke F. v. D. 442.—Aschrs. Brnetti 811.—Koch Tschab. 187.—Kayo. M. 4. 557, 558).

Кестроис. г.! (*/21) Ярослайс. г.! (Петр. Ф. 47) Тверс. г.! (*/42) Зубцовс., Ржевс. уу.—Вакун. Сп. 73) Сполове. г.! (2/44) Сиоленс., Дорогобужс. уу.) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 558.—Макс. Сп. 206) Владинірс. г.! (2/23) Нимегородс. г.! (Нимегородс. у.—Раевс. 59) Рязане. г.! (5/47.—Мът. Сп. 98.—Сен. П. Ф. 146) Тульс. г.!! (Кож.н П. Оч. 111) Калумс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 356) Орловс. г.!! (7/22.—Груп. Ел. 57.—Сен. П. Ф. 146) Тамбию. г.! (4/26.—Литв. Оч. 278.—Козп. Козп. 77.—Wiaz. Elat. 172.—Сен. П.Ф. 146) Саратовс. г.!! (5/42.—Сlaus Wolg. 165, 266) Пейзенс. г. (Ledb. IV. 445 ех Jасq. pl. ехв.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 266).

Всюду довольно обыкновенно по лісамъ; повиданому встрівчаєтся ріше въ сіверныхъ губерніяхъ и на юговостовів вблизи Волги. Цвітеть въ май.

— М. VERNALE M. B. (Ledb. IV. 445) уванираетоя на спрыхъ лесныхъ полянахъ около Ярославля (Петр. Ф. 47); основаниемъ для этого показания послужило мивние Ашерсона, признавшаго нослание ему подъ клененъ Адгозтіз Spica venti растение за М. vernale M. B. (Botan. Zeit. 1869, № 52, р. 879); несмотря на это, нахождение последняго вида въ Ярославс. губ. трудно ститать за достовърное.

536. STIPA L. (Ledeb. F. R. IV. 448).

1688. S. CAPILLATA L. (Ledb.IV. 448.—Groke F. v. D. 443.—Aschrs. Bradb., 813.—Koch Tschnb. 127).

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

60



⁽¹⁾ Нимегоредс. г. (Раевс. 59?—Никерг. 46) Рязанс.г.!! (²/₄₇: Данковс. у.) Тульст.!! (Епифанс.у.—Кож. и Ц. Оч. 111) Орловс. г.!! (²/₄₈: Орловс., Елец. уу.) Там-бовс. т.! (²/₂₆: Кирсановс., Борисоглебс. уу.—Литв. Оч. 253.—Сем. П. Ф. 147) Саратовс. г.!! (⁴/₁₇.—Claus Wolg. 166, 266.—Веск. І. 79.—Ledb. IV. 449 ех Georgi et Guldenst.) Пензенс. г.! (Пензенс. у..—Раевс. 59: Саранс. у.) Симбирс.г.! (Симбирс., Сызранс., Сентивевс. уу.—Сlaus Wolg. 186, 265. Сусевит. 110).

Стварила граница распространеція совпадаеть ослужниция мериозема; растеніе встрічается нерідко и обидьно на извествовихь и мергольнихь склонахь, мізовихь горахь, даліве вы юговостоку также на ровнихь степнихь мізстахь.

d Ustrers bo bropen molobnutions: seek idik.

1684. S. SAREPTANA Becker.

Саратовс. г.! (Сарента. — Веск. V. 52). На глинистой почвё около Саренты. Цвётеть мёсяцемь раньше предыдущаго вида.

1685. S. LESSINGIANA Trin. (Ledb. IV. 450).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. V. 52).

. Часто по стецямъ на слинистой почей околе Саренчи.

 S. PENNATA L. (Ledb. IV. 450.—Grcke F. v. D. 443.—Aşchrs, Bradb. 812.—Koch Tschnb. 127.—Kayφ. M. Φ. 558).

Мосновс.г.? (Макс. Он. 266) Нимогородс. г.! (*/₃₇: Макарьевс., Сергачс. уу.— Раевс. 59) Рясанс. г.!! (*/₄₇: Данмовс., Ряненбургс. уу.) Тульс. г:!! (Еппфанс., Ефремовс., Новосныс. уу.— Вож. и Ц. Оч. 111.— Анн. Мох. 16, 68) Орловс. г.!! (*/₄₈.—Рупр. о черноз. \$5.—Счи.Н. Ф. 144): Тамбово, г.і! (*/₅₈.—Литв. Оп. 263:— Козь. Козі. 77.—Итнат. Сп. 50.—Сем. И.Ф. 144.— Меу. Supp.10) Саратевс.г.!! (**/₁₇.—Claus Wolg. 166. 266; in Goals. R. 316.—Beck. I. 79.—Ledb. IV. 451 ex. Pallas) Панзенс.г.! (Городищенс.у.) Симбирс.г. (Сівля Wolg. 166, 266.— Veesnm. 110.—Ledb. IV. 451 ex. Pallas).

Вблизи границы черновема истрачиется невымия на известиевых склонахь, раже на ровных мастахь между кустаринками и на ласных полянахь; далее къ югу и юговостоку становится более обыкцовенными на склонахь и въ степяхъ; сплошныхъ ковыльныхъ степей сохранилось въ нашей области мало. Накождение съ Московс, губ. Квуфианъ считаетъ сомнительнымъ.

Цвътетъ въ маъ и началъ іюня.

537. BECKMANNIA Host (Ledeb. F. R. IV. 453).

1687. B.ERUCIFORMIS Host (Ledb. IV. 453,-Kayd. M. 4. 551).

Прославс. г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (*/46: Новоторжс., Зубцовс. уу.—Бакун. Сп. 73.—Ledb. IV. 453 ex Falk) Мосновс.г.! (Квуф. М. Ф. 551.—Lindm.Ind. 180) Владимірс. г.! (*/39: Владимірс. у.) Нимегородс. г.! (*/39.—Раевс. 58) Рязанс.г.!! (*/47.—Мѣш.Сп. 98.—Сем.П.Ф.144) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 111.—Сем.П.Ф.144) Квяумс. г.! (*/23.—Санип. Оч.356) Тамбовс: г.! (*/24.—Литв.Оч. 284.—Ковһ.Кові. 77.—Игнат. Сп. 50.—Сем. П. Ф. 144.—Меу. Supp. 9) Саратовс. г.!! (*/17.—Claus-

Wolg. 269; in Goob. R: 317.—Beck. I. 82) **Bensenc**. F.! (3/1: Hensenc., Menualt.

По болотистимъ дугамъ, канарамъ и берегамъ ракъ и прудовъ; вообще довольно обыкновенно, мъстами очень часто, но въ даколорихъ губернідъъ еще не замъчено.

Metrers by ion's n ioa's.

538. DIGRAPHIS Trim. (Ledeb. F. R. IV. 454).

1688. D. ABUNDINACEA Trin. (Ledb. IV. 454.—Aschrs.Bradb. 801.—Pharlaris arundinacea L. Grcke F. v. D. 436.—Koch Tschub. 119, 120.—

Rayo. M. 4.545, 546).

Костроис. г.! (*/₂₄.—Остр. Сп. 420.—Векар. Костр. 60) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 46) Тверс. г.! (7/₄₆.—Вакун. Сп. 73) Споленс. г.! (11/₄₄) Моеневс. г.!! (Кауф. М. Ф. 546.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.! (7/₃₈) Нимегородс. г.! (4/₂₇.—Раевс. 58) Рязанс.г.!! (11/₄₇.—Мѣш. Оп. 98.—Сем. П. Ф. 143) Тульс.г.!! (Кож. и Ц.Оч. 111.—Сем. П. Ф. 143) Калумс.г.! (4/₂₂.—Санип.Оч. 356) Орловс.г.!! (7/₃₈.—Грун.Ед.57.—Сем. П. Ф. 143) Тамбовс. г.! (7/₂₆.—Козh. Kosl. 76.—Сем. П.Ф. 143) Саратовс. г.!! (4/₁₇.—Сlaus Wolg. 164, 264.—Веск. Т. 78) Пемренд. (Тороследенс.у.—Ledb. IV. 454 ех Jасq. pl. ехз.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 264; in Goeb. R. 318.—Veesnm. 109).

"Всюду обывновенно по сырымъ лугамъ, болотамъ, около ручьевъ и прудовъ.

Цейтеть въ іюнь и іюль.

—PHALARIS CANARIENSIS L. (Ledb. IV. 454, 455) встръчается изръдка въ одичаломъ состояніи около жилищь и на сорныхъ песчанистыхъ мъстахъ.

539. PHLEUM L. (Ledeb. F. B. IV. 455).

1680. PM. MONTHMERI Wid. (Ledb. IV. 456.—Greke F. v. D. 488.—Aschrs. Brndb. 815.—Koch Tschnb. 122.—Kayo. M. O. 550).

Костромс. г.! (⁸/₂₁: Костромс. у.) Яреславс. г.! (Петр. Ф. 47) Тверс. г.! (²/₄₄: Тверс., Зубцовс. уу.—Бавун. Сп. 73) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 550.—Рупр. о черноз. 86.—Lindm.;Ind. 180) Владинірс. г.! (Влединірс. у.) Ниметородс. г.! (Семеновс. у.—Раевс. 58) Рязанс. г.!!(⁸/₄₇.—Сем. П. Ф. 144) Тулвс. г.!! (Кож. и П. Оч. 111.—Рупр. о черноз. 64) Калумс. г.! (⁸/₂₂.—Саши. Оч. 356) Орлевс. г.! (⁹/₂₂.—Грун. Ел. 57) Тамбовс.г.!! (⁹/₂₆.—Козһ. Козl. 77.—Сем. П. Ф. 144.—Меу Supp. 9) Саратовс. г.!! (⁷/₁₇₇.—Claus Wolg. 165, 264.—Веск. І. 78) Пензенс. г. (Мокшанс. у.—Ledb. IV. 457 ех Jасq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Сызранс., Сенгиле-евс.уу.—Claus Wolg. 165, 264.—Veesnm. 109).

Всюду обывновенно по лугамъ и лъснымъ полянамъ; становится ръже къ съверной границъ области; не было доставлено изъ Смоленс, губ. Цвътетъ въ іюнъ.

1690. PH. PRATENSE L. (Ledb. IV. 457; —Grcke F. v. D. 438,—Aschrs. Brndb. 815,—Koch Tschub. 122 — Kave. M. Φ. 549, 550).

ã

Мостробас. г.! (°/21.—Остр. Св. 42°Е.—Векар. Rootp. 60) Прославс. г.! (Метр. Ф. 47) Тверс.г.! (°27/44.—Бакун.Сп. 78.—Lindm.Ind. 180) Смоленс.г.! (°20) Москевс. г.!! (Кмуф. М. Ф. 550.—Ріпед. 19.—Lindm. Ind. 180—. Макс. Сп. 200) Владингре. г.! (°3/23) Нимегородс.г.!! (°1/27.—Раевс. 58) Рязанс. г.!! (°3/27.—Сем. П. Ф. 144) Тульс.г.!! (Кож. н П. Оч. 111.—Lindm. Ind. 180.—Сем. П. Ф. 144) Кадумс. г.!! (°3/23.—Савин. Оч. 356) Орловс.г.!! (°3/23.—Грун. Ел. 58.—Lindm. Ind. 181.—Сем. П.Ф. 144.—Тататсh. Она. 22) Тамбово.г.!! (°3/23.—Грун. Ел. 58.—Lindm. Ind. 181.—Сем. П.Ф. 144.—Тататсh. Она. 22) Тамбово.г.!! (°3/23.—Грун. Ел. 58.—Lindm. Ind. 181.— Оч. 144.—Метр. Г.!! (°3/23.—Саматрада. г.!! (°3/23.—Сам

Всюду очень обывновенно на травянистыхъ м'естахъ; становится ръже на втовосток в объести.

Притеть вы повы.

На сухить мастань по пригорнамы, межамь и рытанивы часто посред частся разновидность β nodosum Pers.—Въ Тульс, губ. найдень выземныкръ, съ вытвистымь колосомъ.

540, CRYPSIS Att. (Ledeb. F. R. IV. 459).

1681. С. ALOPECUROIDES Schrad. (Ledb. IV. 459.—Koch Tschnb. 121). Ностремс. г.! (²/₁₃: Костромс., Макарьевс. уу.) Ярославс. г.! (Петр.Ф. 47) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс.Дополн. 3) Тамбовс.г.! (Кирсановс., Тем-

никовс. уу.) **Саратовс.г.!** (²/₁₇: Саратовс. у., Сарепта.—Chaus Wolg. 165, 264.— Веск. І. 78).

По влажнымъ песчанымъ и солончаковымъ мѣстамъ: на берегахъ Волгы отъ Ярославля до Сарепты; кромѣ того въ Тамбовс, губ. Цьътеть въ августъ и сентябръ.

1692. C. SCHOENGIDÉS Lam. (Ledb. IV. 459.—Koch Tschnb. 121).

Тамбовс. г.! (Вирсиновс., Борисоглабо. уу. — Лити.Оч. 201) Саригови. г.! (Сарепта.—Claus Wolg. 162, 264.—Веск. І. 78).

По сырымъ солончаковымъ и стапнымъ мъстамъ. Цвътетъ въ сентябръ.

1498. C. PHILEOIDES Humb. et Bomp.

Capatosc. F. (Beck. I. 78).

По меснать на островать Волги и по р. Сарий около Сарепты. Притегь вы сентябри.

1894. C. ACULEATA Ait. (Ledb. IV. 460.—Koch Tschnb. 121).

Саратовс. г.! (3/12: Камышинс. у., Сарепта.—Claus Wog. 264.— Веск. І. 78).
По сырымъ солончаковымъ мъстамъ и окраннамъ степныхъ болотъ въКамышинс. у. и бл. Сарепты.
Цвътетъ въ іюнъ.

541. ALOPECURUS L. (Ledeb. F. R. IV. 460).

1695. A. PRATENSIS L. (Ledb. IV. 462.—Grcke F. v.D.437.—Aschrs. Bradb. 817.—Koch Tschnb. 120.—Kayo. M. Φ. 548).

Костронс. г.! (в/21.—Остр. Си. 421—Бенар. Костр. 60) Прославс. г.! (Петр.Ф. 47) Тверс. г.! (в/21.—Бакун. Сн. 74.—Lindm. Ind. 180) Смоленс. г.! (в/21) Пославс. г.!! (кауф. М. Ф. 548.—Lindm. Ind. 180.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.!! (в/23.) Ниметеродс. г.!! (в/23.—Расвс. 58) Рязанс. г.!! (в/24.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.!! (в/23.—См. П. Ф. 144) Тульс.г.!! (кож. н Ц. Оч. 111.—Lindm. Ind. 180.—Сем. П. Ф. 144) Калумс. г.!! (в/22.—Саннд. Оч. 356) Орловс. г.!! (в/22.—Грун. Ел. 58.—Сем. П. Ф. 144.—Татасоф. Объ. 2) Тамбовс. г.!! (в/22.—Литэ. Оч. 281.—Козф. Козф. 76.—Птил. Сп. 50.—Wiaz. Elat. 172.—Сем. Н. Ф. 144.—Меу. І. 1) Саратовс. г.! (в/17.—См. Воск. І. 78) Свибирс. г. (Сlaus Wolg. 165, 264.—Vecsim. 109).

Всюду очень обыжновение на траванистихы ивстахъ. Цвътетъ въ мак и имяв.

Вездъ встръчается также разновидность в obscurus Gris.

1696. A. RUTHENICUS Weinm. (Ledb. IV. 463.—A. arundinaceus Poir. Greke F. v. D. 437.—A. nigricans Horn. Koch Techab. 120).

Просламе. г. (Петр. Ф. 47?) **Месновс**. г. (Рупр. о чернов. 62,—Манс. Сп. 206) **Танбовс.г.!** (*/₁₄.—Литв.Оч.267, 281.—Меу.І.1) **Саратовс.г.!!** (*/₁₇.—Claus Wolg. 165, 264.—Веск. І. 78) **Самбире.** г. (Claus Wolg. 166, 264.—Veesum. 109).

Очеть обывновению и наобильно въ висовесточных ийстностяхъ но емроватымь мастамь, особенно на солончаковей почем; кроме тего указывается
съ сомнёніемь въ Ярославс. губ. На пескахь около Серпухова Рупрехтомъ
найдено растеніе, которое онь призналь за видопамёненіе А. ruthenicus
Weinm., встрёчающееся на приморскихъ мёстахь около Петербурга.
Цейтеть въ іюнё и іюлё.

1697. A. GERECULATUS L. (Ledb. IV. 461.—Grcke F.v.D.437, 438.—Aschrs Brndb. 817.—Koch Tschnb. 121.—Kayф. M. Ф. 548, 549).

Костронс.г.! (*/***.—Остр. Сн. 421) Прославо. г.!/(Петр.Ф. 47) Теврс. г.! (*/***.—Бакун. Сп. 74. — Lindm.Ind. 182) Споленс.г.! (*/***) Московс.г.! (Кауф. М.Ф. 549. — Lindm. Ind. 182. — Макс. Сп. 206) Владимірс. г.! (*/***) Нимегородс. г.! (*/****.—Раевс. 58) Рязанс. г.! (*/****.—Мѣш. Сп. 98. —Сем. П. Ф. 144) Тульс. г.!! (Кож. н. П. Ф. 111. — Lindm.Ind.182. — Сем. П. Ф. 144) Калумс. г.!! (*/****.—Санец. Оч. 356) Орловс. г.!! (**/***.—Грун. Ел. 58. —Сем. П.Ф. 144. —Тагасс. Обв. 2) Таибовс. г.! (*/***.—Литв. Оч. 281. — Козь. Козі. 77. — Wiaz. Elat. 173. —Сем. П. Ф. 144) Саратовс. г.! (Хвалынс. у. — Claus in Goeb. R. 318) Пензенс. г.! (Городищенс. у. — Ledb. IV. 464 ех Jасq. pl. ехs.) Симбирс. г. (Veesum. 109).

За исключеніемъ юговосточныхъ мѣстностей всюду обывновенно по сырымъ мѣстамъ на лугахъ, около болотъ, ручьевъ и прудовъ. Цвѣтетъ въ іювѣ и іюлѣ.

1698. A. FULVUS Sm. (Ledb. IV.464, 465.—Grcke F.v.D.438.—Aschrs. Brndb. 817, 818.—Koch Tschnb. 121.—Kayo. M. O. 549).

Костроме. г.! ($^{4}/_{21}$.—Остр. Сн. 421) Ярославс. г.! (Петр. Ф.47) Тверс.г.! ($^{2}/_{48}$.—Бакун. Сп. 74) Сиоленс.г.! ($^{4}/_{44}$) Месковс.г.! (Кауф.М.Ф.549) Владии рс. г.! ($^{4}/_{28}$) Нимегородс.г.! ($^{4}/_{27}$.—Раевс.58) Разанс г.!! ($^{4}/_{47}$.—Сем.П.Ф.144) Тульо.г.!! (Вож. и Ц. От. 111.—Осм. И. Ф. 144) Налуме.г.! ($^{2}/_{22}$.—Саниц.Оч.356) Орлово. к.!! ($^{4}/_{22}$)

Тамберс, г.!! (Ум.—Козь. Коз., 77.—Игнат, Сп. 50.—Сом.П.Ф. 144.—Мет. Л. 1) Серетовс, г.!! (⁵/м.—Сівиз Wolg. 165, 264.—Веск. І. 78) Пензенс. г.і (⁸/м.—Чен-барс., Гародищенс. уу.) Симбирс. г. (Claus Wolg. 165, 264.—Vessum. 109).

Всюду обывновенино на смрыкъ и томкихъ, особенно идовано-порфянистыхъ мастахъ, нерадко въ самой водъ.

Цвътеть въ іюнь и іюль.

1699. A. AGRESTIS L. (Ledb. IV. 465.—Grcke F. v. D. 437.—Aschrs, Brndb. 816.—Koch Tschnb. 121.—Eayd. M. C. 548).

Месневс. г.! (Кауф. М. Ф. 548.—Рівкіз: 19.—Рупр. о чержоз. 88.—Макс. Сп. 206) Орловс. г.! (Ливенс. у.).

Очень різделе въ нашей области растеніе, найденное въ Московс. губ. въ ніскольких в містахъ и въ Ливенс. у. Орловс. губ. бл. с. Аберецъ.

542. LEERSIA Sol. (Ledeb. F. R. IV. 465, 466).

1700. L. ORYZOIDES Sol. (Ledb. IV. 466.—Кауф. М. Ф. 552.—Orysa clandestina A. Br. Grcke F. v. D. 439.—Asches. Brudb. 799.—Косh. Тасынь. 123).

Тверс. г.! (Въжец.у.) Споленс.г.! (Дорогобуже.у.) Мескіовс.г.! (Кауф.М.Ф. 552) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 111) Нелуме.г.! (Жиздрине.у.—Саниц.Оч. 356) Орлевс. г.!! (Ч₂₈.—Грун.Ел. 58) Танбовс. г.! (²/₂₆.—Литв.Оч. 279.— Игнат. Сп. 50).

По сырымъ и топкимъ мъстамъ на берегахъ ръкъ и прудовъ, окраинамъ болотъ и т. и.; довольно обыкновенно въ Тульс. и Орловс. губ.; значительно ръже къ съверу и востоку; въ юговосточной части области, повидимому, не встръчается.

Цвететь вы іюде и августе. Цветы вподий развиваются полько вы теплое

и ясное лето.

343. DIGITARIA Scop. (Ledeb. F. R. IV. 467, 468).

1701. D. SANGUINALIS Scop. (Ledb.IV.468.—Panicum sanguinale L.Grcke F. v. D. 434.—Aschrs. Brndb. 806.—Koch Tschnb. 117).

Владимірс.г.? (Ledb.IV. 468 ex Pallas) Саратовс.г.! (Сарепта.—Веск.IV.145). Найдено г. Беккеромъ въ Сарептъ, въ саду. Показаніе о накожденіи во Владимірс. губ. относится въроятно къ D. glabra Röm. et Schult. (ср. Кауф. М. Ф. 543).

1702. D. CILIARIS Köl. (Ledb. IV. 468.—Panicum ciliare Retz. Grcke F.v.D. 434.—Koch Tschnb. 117).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. IV. 145).

Найдено г. Беккеромъ на склонъ берега Волги около Сарепты, въ цвъту 3 сентября.

1708. D. GLABRA Röm, et Schult. (Ledb. IV. 468, 469.—Panioum filiforme Greke F. v. D. 435.—P. lineare Krock. Aschrs. Brudb. 806.—P. glabrum Gaud. Koch Tchub, 118.—Kayé. M. A. 548).

Кестренс. г.І (Макарьевс. у.) Мосновс. г.І (Науф. М. Ф. 543.—Рупр. о чернов. 88) Владинірс. г.І (Владинірс. у.—Рупр. о черноз. 94) Нимегередс. г. (По сообщ. П. Н. Крылова) Рязанс. г.! (*/дт: Рязанс. у.) Тульс. г.!! (Алексинс. у.) Zing. Verz. nº 892) Калумс. г.!! (*/дз. Саниц.Оч. 837) Орловс. г.! (*/дз: Карачевс. у.) Тамбовс. г.! (з/дз. — Литв. Оч. 264. — Рупр. о черноз. 59) Саратовс. г.! (*/дт: Хвалынс. у., Сарепта. — Claus Wolg. 263. — Веда. І. ч. (Динбирс. г. (Саиз Wolg. 263).

На смроватой песчаной почва по лугамъ, песчанымъ наносамъ и берегамъ рамъ; въ свверовападной части области не замъчено. Цвитетъ въ 1914 и августъ.

—РАМРСИМ МИКАСИМ L. (Le6b. 1V. 469, 470) разводится въ поляхъ, прениристранет въ поляхъ, прени

544. SETARIA P. B. (Ledeb. F. R. IV. 470).

1704. S. VIRIDIS P. B. (Ledb. IV. 470;—Greke F. v.D. 435,—Koch Tschnb. 118, 119.—Kayo. M. 4.544.—Panioum viride L. Asches. Brndb. 809).

Ностромс. г.! (³/₃₁.—Остр. Сп. 420.—Вевер. Костр. 60) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 47) Тверс. г.! (Зубцеве. у.—Вакун. Сп. 74) Смолено. г.! (Юхвовс. у.) Мосмовс. г.! (Кауф. М. Ф. 544.—Lindm. Ind. 182.—Макс. Сп. 206) Владимірс. г.! (⁸/₈₈) Нимегородс. г.! (⁸/₈₇.—Раевс. 57) Рязанс. г.!! (⁷/₄₇.—Сем. П. Ф. 143) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 111, 112.—Сем. П. Ф. 143) Калужс. г.!! (⁸/₂₃.—Саниц. Оч. 356) Орловс. г.!! (¹⁴/₂₃.—Грун. Ел. 58.—Сем. П. Ф. 143.—Татассе. Объ. 30) Тамбовс. г.!! (⁷/₈₆.—Кова. Кова. 76.—Реци. Verz. 127.—Сем. П. Ф. 143.—Меу. І. 1) Саратовс. г.!! (¹²/₁₇.—Claus Wolg. 164, 264; in Goeb. R. 318) Пензенс. г.! (⁸/₁₁) Симбирс. г.! (Симбирс., Буинс. уу.—Свая Wolg. 164, 264).

По берегамъ ръвъ, паровымъ полямъ, межамъ, посъвамъ и сорнымъ мъстамъ; очень обывновеняю во всей черноземной молосъ; значительно ръже въ съверныхъ губерніяхъ.

Цвететь съ вонца имия до сентабря.

Въ Ордовс., Тамбовс. и Саратовс. губ. встръчается форма съ фіодетовими колосьями (Panicum Weinmanni Röm. et Schult.).

1705. S. GLAUCA P. B. (Ledb. IV. 471.—Grcke F. v. D. 435.—Koch Tschub. 119.—Кауф, М. Ф. 544, 545.—Panicum glaucum Aschrs. Brndb. 809, 810).

Мосново. г.!! ((Кауф. М. Ф. 545.—Рупр. о черноз. 88.—Макс.Сп. 206) Владимірс. г.! (*/₃₈: Владниірс., Шуйс. уу.) Нимегородс. г.! (Нижегородс. у.—Раевс. 57) Рязанс. г.!! (*/₄₇.—Сем. П. Ф. 143) Тульс. г.!! (Кож. и П. Оч. 112.—Сем.П. Ф. 143) Калумс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 357) Орловс. г.!! (**/₃₈.—Грун. Ел. 58.—Сем.П. Ф. 143) Тамбавс.г.Ц (*/₁₈.—Латв.Оч. 284.—Коза. Коза. 76.—Сем. П. Ф. 143) Саратовс. г.! (*/₁₇: Петровс., Саратовс. уу.—Ledb. IV. 471: pr. Sarepta).

Около дорогъ, полей, въ посъщахъ и на сорныхъ мъстать, премущественно на песчаной почвъ; довольно обывновенно въ среднихъ и южныхъ губерніяхъ области, ръже въ юговостоку; на съверъ, певидимому, не распространяется далже Московс. и Владимірс. губ.

Цвететь въ іюле и ангусте. ...

1706. S. VERTICILLATA P. B. (Ledb. IV.472.—Greke F. v. D. 485.—Kock Tschnb. 118.—Panicum verticillatum L. Aschrs. Brndb. 808).

Саратовс. г.! (Сарацти»—Claus Wolg. 268.—Веск. I. 77). Изръдна по садамъ, дугамъ и сорванъ ибстанъ около Жарепты. Цвътеть въ іюль.

545. ECHMOCHLOA P. B. (Ledeb. F. R. IV. 473).

1707. E. CRUS GALLI P. B. (Ledb. IV. 473.—Panicum Crus galli L. Groke F. v. D. 435.—Aschrs, Brndb. 807.—Koch Tschab. 118.—Кауф. М. Ф. 544). Костроис.г.! (*/21.—Остр. Сп. 420.—Бекар. Костр. 60) Ярослазс. т.! (Петр. Ф. 47) Тверс. г.! (*/44.—Бакув.Сп.74) Сисленс. г.! (*/44) Москва. т.!! (Науф. М. Ф. 544.—Lindm. Ind. 182.—Макс. Сп. 206) Влединфр. г.! (*/33) Ниметереде. г.! (*/37.—Раевс. 57; Дополн. 3) Рязанс. г.!! (**/37.—Сем. П.Ф. 143) Тумс.г.!! (Кож. н. П. Оч. 112.—Сем. П. Ф. 143) Калумс. г.!! (**/32.—Сем. П.Ф. 143) Тамбовс. г.!! (**/32.—Коза. Коз. 76.—Игнат. Сп. 50.—Сем. П.Ф. 143.—Меу. Supp. 9) Саратовс. г.! (*/17.—Стаиз Worlg. 164, 263; in Goeb. R. 318.—Веск. І. 77) Пензенс. г.! (*/11.) Симбирс. г.!: (Сызранс. у.—

Взиду очень обывновенно во берегань рінь, сыроватимь сорничь містамь, огородамь и подямь.

Цвътетъ въ концъ іюня до сентября.

Olaus Wolg. 268; in Geeb. R. 318.—Vecsnm. 109).

Вездъ обывновенна разновидность з aristata Reichnb.

—ANDROPOGON ISCHAEMUM L. (Ledb. IV. 477), yeashbashoe noat-Mockbod (Marc. Cu. 206), ects no beek bepoathoern Digitaria glabra Röm. et Schult.

CVII. Gnetaceae Lindl.

546. EPHEDRA L. (Ledeb. F. R. III. 662).

1708. E. VULGARIS Rich. (Ledb. III. 663.—E. monestachya L.).

брловс. г.!! (Елен. у.) Саратовс. г.!! (%/17.—Claus Wolg. 150, 256; în Goeb. R. 308.—Beck. I. 70.—Ledb. III. 663 ex Georgi) Пензенс.г.! (Чембарс. у.) Симбирс. г.! (Сызранс. у.).

По ибловимъ горамъ, извествовимъ, мергельнимъ и нестанимъ склонамъ; наибожве распространено въ Саратовс. губ., гдё встрёчается въ Хаслийс., Аткарс., Саратовс., Бамышинс, и Дарицинс. уу.; кроив того найдеяс: въ Симбирс. губ. Сызранс. у. бл. с. Богоявленскій Монастирь, въ Пензенс, губ. Чембарс. у. бл. с. Юревки и въ Орловс. губ. Елец. у. на Галичьей горв.

CVIII. Abietinese Rich.

547. ABIES Tourn. (Aschers. Fl. d. Prov. Brandenb. 883, 884).

1709. A. SIBIRICA Ledb. (Pinus sibirisa Ledb. III: 669.-P. Pichta Fisch.).

Костромс. г.! (⁵/₂₁.—Остр. Сп. 422.—Bode Holzg. 19) **Ярославс. г.** (Петр. Ф. 48: Пошехонс. у.) **Нимогоредс.г.** (Раевс. 62) **Симбирс.г.** (Claus in Goeb.R.308.—Veeshm. 103?—M. Богдановъ: Птицы и звёри Поволябя 12).

По лѣсамъ; югозападная граница распространемыя идеть отъ сѣверной части Ярославс. губ., черезъ Костромс., сѣверную половину Нижегородс. губ. въ Симбирску.

Цвететь въ мав.

548. PICEA Link (Kayφ. M. Φ. 605).

1710. P. VULGARIS Link (Kayo, M. Φ. 605,—P. excelse Law. Groke F. v. D. 465.—Aschrs. Brndb. 882.—Pinus Abies L. Ledb. HI. 670.—Koch Tschnb. 6.—Abies excelsa DC.).

Костремс. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 422.—Бекар. Костр. 61) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 48) Тверс. г.! (11/₄₆.—Бакун.Сп. 57.—Lindm. Ind, 162.—Ladb.III. 671 ex Gmelin) Спелене. г.! (12/₄₆.) Мосневс. г.!! (Каус. М. Ф. 605.—Lindm.Ind. 162.—Макс. Сп. 224) Владимірс.г.! (10/₂₈.—Ledb.III.671 ex Pallas) Намесородс.г.! (4/₂₇.—Раевс. 62) Рязанс.г.! (4/₄₇.—Воdе Ногд. 28) Тульс.г.!! (Вож. п. Ц. Оч. 112.—Lindm. Ind. 162.—Сем. П. Ф. 134) Калуме.г.!! (5/₂₈.—Саннц. Оч. 257) Орловс.г.!! (4/₂₈.—Воdе Ногд. 23) Тамбовс. г.! (8/₂₆: Елатоис., Опасс. уу.—Wiaz. Elat. 168.—Сем. П. Ф. 134.—Воdе Ногд. 23) Пензенс. г. (Воdе Ногд. 24.—Ledb. III. 671 ех Јасq. рі. ехв.) Симбирс. г. (М. Бордановъ: Птицы и звърн Повелжья 27).

Моговосточная граница распространенія почти совершенно совпадаеть съ границею чернозема; вбянки границы ель начинаеть изрідка появляться какъ примісь въ сосновыхь и сырыхь березовыхь лісахъ, далье же къ сіверу и западу (Орловс., Калужс. губ.) образуеть общирные сплошные ліса. Цвітеть въ май.

Разводимая ростеть хорошо на черноземъ и даже на голыхъ известия-

1711. P. OBOVATA Ledb. (Pinus orienatalis Ledb. III, 671).

Нестроис. г. (Bode Holzg. 29) **Симбирс.** г. (Claus Wolg. 150; in Goeb. R. 308). Граница распространенія въ нашей области этого дерева, считаемаго почти всеми ботанивамиз а разновидность предыдущаго, въ главныхъ чертахъ такая же, какъ для Abies sibirica Ledb.

549. LARIX Tournef. (Καγφ. Μ. Φ. 604, 605).

—L. EUROPAEA DC. (Rayd. M. Ф. 605.—Pinus Larix L. Ledb. III. 672) часто разводится въ садахъ и паркахъ.

1712. L. SIBIRICA Ledb, (Pinus Ledebourii Endl, Ledb.III. 672).

Костроис. г.! (5/21: Кологривс., Солигаличс., Ветлужс. уу.—Bode Holzg. 21: Warnawin, Makarieff) **Нижегородс.**г. (Bode Holzg. 21: Semenoff, Balachna.—Paeвс. 62? sub nom. L. europaea).

Обывновенно въ съверныхъ и съверовосточныхъ узадахъ Костромс. губ., гдъ образуетъ мъстами спломные ласа; отсюда переходитъ въ съверные увады Нижегородс. губ.

Цвететь въ мае.

Представляетъ по всей въроятности климатическую разновидность L. europaea DC.

Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

61



550. PHUS L. (Rayφ. M. Φ. 603, 604).

- Р. СЕМВКА L. (Ledb. III. 673, 674) нертдко разводится въ садахъ и паркахъ. Въ Костроис. губ., быть можетъ, встръчается въ дикомъ состоявін. Р. STROBUS L. (Aschrs. Brndb. 881*) неогда встръчается разводимое въ садахъ.
- 1718. P. SYLVESTRIS L. (Ledb. III. 674.—Grcke F. v. D. 464.—Aschrs. Brndb. 880.—Koch Tschnb. 4.—Rayф. M. Ф. 604).

Костромс. г.! (⁷/₂₄.—Остр.Сп. 422.—Бекар. Костр. 61) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 48) Тверс. г.! (¹⁸/₄₆.—Бакун.Сп. 57.—Lindm.Ind. 162.—Ledb. III. 675 ex Pallas, Gmelin, Güldenst.) Смоленс. г.! (⁵¹/₄₄) Месновс.г.!! (Кауф. М.Ф. 604.—Lindm.Ind. 162.—Макс. Сп. 224) Владимірс.г.! (⁸/₂₇.—Ledb. III. 675 ex Pallas) Нимегереде. г.! (⁹/₂₇.—Раевс. 61) Рязанс. г.! (⁹/₄₇.—Мёш. Сп. 98.—Сем. П. Ф. 134.—Ledb. III. 675 ex Pallas) Тульс. г.!! (Кож. н Ц. Оч. 112.—Lindm. Ind. 162.—Сем. П. Ф. 134.—Воdе Нод. 27) Калумс. г.!! (⁶/₂₂.—Саниц. Оч. 357) Орловс. г.!! (⁹/₂₃: Елец и[западн. уу.—Грун. Ел. 51.—Lindm. Ind. 163.—Воdе Holzg. 27) Тамбевс. г.!! (⁶/₂₆.—Литв. Оч. 272 etc.—Козь. Kosl. 81.—Игнат. Сп. 50.—Wiaz. Elat. 168.—Сем. П. Ф. 134.—Меу. І. 4.—Воdе Holzg. 26) Саратовс.г.!! (³/₁₇: Петровс., Сердобс., Балашевс. уу.—Claus Wolg. 311; in Goeb. R. 308.—Воdе Holzg. 26) Пензенс. г.! (³/₁₁.—Ledb. III. 675 ex Jacq. pl. exs) Симбирс. г.! (Буннс. у.—Claus. Wolg. 150; in Goeb. R. 308.—Veesnm. 103.—Ledb. III. 675 ex Pallas).

Очень обывновенно во всёхъ нечерноземныхъ мёстностяхъ, вавъ въ видё сплошныхъ лёсовъ, тавъ и въ смёси съ другими деревьями; въ черноземной полосё встрёчается преимущественно на пескахъ въ долинахъ рёвъ: рёдко на Дону въ Елец. у. (боръ бл. с. Паниковецъ), чаще по Воронежу, Цнѣ, Воронѣ, Хопру. По наблюденіямъ М. Богданова (Птицы и звёри Поволжья 10, 15) въ Симбирс. и Саратовс. губ. ростетъ также на известковыхъ скалахъ, мергельныхъ свлонахъ и на бёломъ мёлу.

Цвететь въ мав.

CIX. Cupressineae Rich.

551. JUNIPERUS L. (Ledeb. F. R. III. 681).

1714. J. SABINA L. (Ledb. III. 681, 682.—Kosh Tschnb. 3, 4.—Sabina officinalis Greke F. v. D. 464.—Aschrs. Brndb. 885*).

Саратовс. г.! (Камышинс. у.).

Въ изобиліи найдено Д.И.Литвиновымъ на мёловыхъ горахъ по р.Иловив и бл. с. Бёлыя Глинки; на мёловыхъ горахъ по р. Медвёдицё указывается М. Богдановымъ (Птицы п звёри Поволжья 22). Цвётетъ въ апрёлё и маё.

1715. J. COMMUNIS L. (Ledb. III. 684.—Grcke F. v. D. 463.—Aschrs. Brndb. 884, 885.—Koch Tschnb. 3.—Rayφ. Μ. Φ. 603).

Костромс, г.! (⁹/₂₁.—Остр. Сп. 422.—Бевар. Костр. 61) Ярославс, г.! (Петр.Ф. 48) Тверс. г.! (¹²/₄₆.—Бакун. Сп. 57) Смоленс. г.! (⁹/₄₄) Московс.г.!! (Кауф. М. Ф. 603. Lindm. Ind. 162.—Bode Holg. 77.—Макс. Сп. ₹224) Владимірс. г.! (¹⁰/₂₈.—

Ledb. III. 684 ex Pallas) Нимегородс. г.! (⁹/₈₇.—Раевс. 61) Рязанс. г.!! (⁴/₄₇.—Ман., Со. 98.—Сем.П.Ф. 134.—Воdе Holz. 77) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч.112) Налумс. г.!! (⁸/₈₂.—Саниц. Оч. 357) Орловс. г.! (²/₈₂: Карачевс. у.—Воdе Holzg. 77) Тамбовс. г.!! (⁵/₂₆.—Литв.Оч. 274.—Wiaz. Elat. 168.—Сем. П. Ф. 134) Саратовс. г. (Claus in Goeb. R. 308: ad Volgam.—Bode Holzg. 77: Kusnetzk, Wolsk) Симбирс. г. (Claus in Goeb. R. 308.—Veesnm. 103).

Въ нечерноземныхъ губерніяхъ всюду очень обыкновенно; въ болве южныхъ и черноземныхъ мъстностяхъ распространено подобно сосив, но встръчается значительно ръже и далеко не вездъ, гдв сосна.

Цвететь въ мав.

OX. Equisetacese DC.

552. EQUISETUM L. (Ledeb. F. R. IV. 485).

— E. TELMATEJA Ehrh. было указано подъ Москвою (Ledb. IV. 485 ех Martius), но впоследствік вигде въ нашей области не замічено.

1716. E. ARVENSE L. (Ledb. IV. 486.—Grcke F. v. D. 465.—Aschrs. Bradb. 896, 897.—Koch Tschnb. 785.—Кауф. М. Ф. 611).

Костромс.г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 423.—Бекар. Костр. 62) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 49) Тверс.г.! (²⁰/₄₆) Смоленс. г.! (¹⁹/₄₄) Московс.г.! (Кауф. М. Ф. 611) Владимірс. г.! (¹¹/₃₈) Нижегородс. г.! (²¹/₂₇.—Раевс. 62) Рязанс. г.!! (²⁶/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 112) Калужс. г.! (¹⁰/₂₂.—Саниц. Оч. 358) Орловс. г.!! (²⁵/₃₈.—Грун. Ел. 58) Тамбовс. г.!! (*/₂₆.—Коsh. Kosl. 81.—Игнат. Сп. 50.—Ретип. Verz. 126) Саратовс. г.!! (¹⁰/₁₇.—Веск. І. 83.—Ledb. IV. 486 ex Ruprecht) Пензенс. г.! (⁷/₁₁.—Ledb. IV. 486 ex Jacq. pl. exs.),

Самое обыкновенное повсемъстное растение по сыроватымъ лугамъ, обрывамъ, паровымъ полямъ, посъвамъ, около канавъ и пр. Споры въ апрълъ и маъ.

1717. E. SYLVATICUM L. (Ledb.IV.487.—Grcke F.v.D. 466.—Aschrs.Brndb) 899.—Koch Tschnb. 785.—Kayæ. M. Ф. 611, 612)

Костромс. г.! (10/21.— Остр. Сп. 423.—Бекар.Костр. 62) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 49) Тверс. г.! (23/46) Споленс. г.! (24/44) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 612) Владинірс. г.! (30/38) Нижегоредс. г.! (13/37.—Раевс. 62) Рязанс.г.!! (20/47.—Мън. Сп. 99) Тульс.г.!! (Кож. н Ц. Оч. 113) Налумо.г.! (13/32.—Саниц.Оч. 358) Орловс.г.!! (15/32.—Грун. Ел. 58) Тамбовс.г.!! (8/26.—Литв.Оч. 278.—Козh.Козl. 81.—Игнат. Сп. 50.—Меу. І. 1) Саратовс.г.!! (4/17: Петровс., Валашевс., Саратовс. уу.) Пензенс.г.!! (8/11.—Ledb. IV. 488 ех Jасq.pl.exs.) Симбирс. г.! (Буинс. у.).

Всюду очень обыкновенно по лёснымъ полянамъ, кустарникамъ, лугамъ и полямъ.

Споры въ мав и іюнв.

1718.E. PRATENSE Ehrh. (Ledb. IV. 488.—GrckeF.v.D.466. - Aschrs. Brndb. 898.—Koch Tschnb. 785.—Кауф. М. Ф. 612).

Костромс, г.! ($^{7}/_{21}$.— Остр. Сп. 423) Яроолавс, г.! (Herp. Φ . 49) Тверс, г.! ($^{12}/_{44}$. Смоленс. г.! ($^{11}/_{44}$) Московс, г.! (Кауф. М. Φ . 612) Владимірс. г.! ($^{16}/_{38}$) Ниже-

городс. г.! (18/27) Рязанс. г.!! (12/47) Тульс. г.!! (Кож. п Ц. Оч. 113) Калумс. г.! (2/22.—Саниц. Оч. 358) Орловс.г.!! (7/22) Тамбовс.г.!! (8/26.—Игнат. Сп. 50) Саратовс. г.! (8/17: Петровс., Балашевс.. Саратовс. уу.) Пензенс. г.! (8/17.—Ledb. IV. 488 ex Jacq. pl. exs.) Симбирс. г.! (Буннс. у.).

Всюду очень обыкновенно по лёснымъ полянамъ и лугамъ; рёже на юговостокъ области.

Споры въ мав и іюнь.

1719. E. PALUSTRE L. (Ledb. IV. 488.—Grcke F.v. D. 466.—Aschrs. Brndb. 900, 901.—Koch Tschnb. 785.—Kayφ. M. Φ. 612).

Костремс, г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 423.—Бекар. Костр. 62) Ярославс,г.! (Петр. Ф. 49) Тверс. г.! (¹о/₄₆) Сиолейс. г.! (*/₄₄) Мосновс. г.! (Каус. М. Ф. 612) Владинірс. г.! (6/₃₈) Нижегородс. г.! (Арзамасс. у.—Раевс. 62) Рязанс, г.! (°/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц.Оч. 113) Калужс. г.! (²/₂₈: Калужс., Жиздринс. уу.—Саниц.Оч. 358) Орловс. г.!! (в/₃₃) Тамбовс. г.! (б/₂₆.—Литв. Оч. 280.—Косн. Косі. 81.—Игнат. Сп. 50.—Рецип. Verz. 126) Саратовс. г.! (Балашевс. у.) Пензенс. г.! (Чембарс. у.—Ledb. IV. 489 ех Jаоq. pl. ехв.).

За исключеніемъ юговосточныхъ містностей всюду обыкновенно по болотамъ, сырымъ лугамъ и берегамъ ручьевъ. Споры въ іюнів и іюлів.

1720. E. LIMOSUM L. (Ledb. IV. 489.— Grcke F. v. D. 466.—Koch Tschnb. 785.—Кауф. М. Ф. 613.—Е. Heleocharis Ehrh. Aschrs. Brndb. 900).

Нестренс, г.! (⁷/₂₁.—Остр. Сп. 423.—Бекар. Костр. 62) Ярославо, г.! (Петр. Ф. 49) Тверс.г.! (¹²/₄₆) Сполено. г.! (¹²/₄₄) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 613) Владинірс г.! (¹⁷/₂₈) Нимегородс. г.! (⁶/₂₇) Рязанс. г.!! (¹⁴/₄₇.—Мѣн. Сп. 99) Тульс. г.!! (Кож. н. Ц. Оч. 113) Налумс. г.!! (⁵/₂₂.—Саниц. Оч. 358) Орловс. г.!! (¹⁰/₁₈.—Грун. Ел. 58) Тамбовс. г.!! (⁵/₂₈.—Литв. Оч. 280.—Козh. Козl. 81.—Игнат. Сп. 50.—Меу. І. 1) Саратовс. г.!! (⁵/₁₇) Пензенс. г.! (⁸/₁₁.—Ledb. IV. 489 ex Jacq. pl. exs.).

Всюду очень обывновенно по болотамъ, прудамъ и тонкинъ ифстамъ. Споры въ іюнё и іюлё.

1721. E. RAMOSUM Schleich. (Ledb. IV. 489.—Koch Tschnb. 786. — E. ramosissimum Desf. Greke F. v. D. 467.—E. elongatum Willd.).

Саратовс. г.! (Сарента,—Beck. I. 83.—Ledb.IV. 490 ex M. Bieb, et Ruprecht): На песчаных и глинистых ивстах по береганы и острованы Волги около Саренты.

Въ спискъ г. Беккера E. elongatum Willd. приводится какъ видъ отличный отъ E. гаmosum Schleich.

1722. E. HYEMALE L. (Ledb. IV. 490.—Grcke F. v. D. 467.—Aschrs. Brudb. 902.—Koch Tschnb. 786.—Кауф. М. Ф. 613, 614).

Костроис. г.! (2 /₂₁: Костроис., Макарьевс. уу.) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 49) Тверс. г.! (5 /₄₆) Сиоленс. г.! (4 /₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 614) Владиміре. г.! (2 /₃₂: Владимірс., Вязниковс. уу.) Нижегеродс. г.! (4 /₃₇.—Раевс. 62) Рязанс. г.! (2 /₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 113) Калуже.г.! (2 /₃₂: Калуже., Жиздринс. уу.—Саниц. Оч. 858) Орлевс. г.!! (5 /₃₈) Тамбовс. г.! (2 /₃₆:—Литв. Оч. 275.—Игнат. Сп. 50.—

Mey. I. 1) Саратовс, г.!! (2/17: Хвалынс., Балашеве. уу., Сарента.—Веск. I. 883)! Пензенс. г.! (2/11: Пензенс., Городищенс. уу.) Симбирс. г.! (Симбирс. у.).

Всюду доводьно обывновенно по льсамъ, льсистымъ склонамъ и кустар-

Опоры въ апреле и мае.

CXI. Marsileaceae R. Br.

553. MARSH.EA L. (Ledeb. F. R. IV., 493).

1728. M. STRIGOSA Willd. (Ledb. IV. 494).

Саратовс. г.! (Сарепта.—Веск. І. 83.—Ledb. IV. 494 ex Willd. herb.). По сырымъ степнымъ назинамъ около Сарепты. Споры въ іюнъ.

554. SALVINIA Mich. (Ledeb. F. R. IV. 494, 495).

1724. S. NATANS All. (Ledb. IV. 485. - Groke F. v. D. 468. - Aschrs. Bradk. 888. - Koch Tschab. 790).

Саратове. г.! (Сарента.—Веск. 1, 83).

По стойчимъ водамъ на р. Сарив около Саренты. Споры въ августв.

CXII Lycopodiaceae DC.

555, LYCOPODIUM L. (Ledeb. F. R. IV. 496).

1725. L. SELAGO L. (Ledb. IV. 496.—Greke F. v. D. 468.—Aschrs. Brndb. 890.—Koch Tschnb. 788.—Kayφ. M. Φ. 609).

Костромс. г.! (²/₂₄: Костромс. у.—Бевар. Костр. 61) **Тверс.** г.! (Зубцовс. у.—Кауф. М. Ф. 609: Корчевс. у.) **Московс. г.!** (Московс. у. бд. с. Мытищи.—Ledb. V. 497 ex Stephan, Martius) Владимірс. г.! (Владимірс. у.—Ledb. IV. 497 ex Lepechin).

По сырымъ, минстымъ хвойнымъ лъсамъ въ съверной половинъ области, мъстами въ большомъ изобиліи.

Споры съ іюня до вонца августа.

1726. L. ANNOTINUM L. (Ledb. IV. 497.—Grcke F.v.D. 468.—Aschrs. Brudb.) 891.—Koch Tschnb. 788. — Kayó. M. O. 609).

Костромс.г.! (³/₂₄.—Остр. Сп. 423. —Бекар. Костр. 61) Ярославс.г.! (Иетр. Ф. 49) Тверс. г.! (⁷/₄₆.—Ledb. IV. 498 ex Falk) Споленс.г.! (⁴/₄₄) Московс. г.! (Кауф. М. Ф. 609) Владимірс. г.! (⁵/₂₈.—Ledb. IV. 498 ex Lepechin) Нимегородс. г.! (⁴/₂₇.—Раевс.62) Ризанс. г.! (⁵/₂₈.—Ledb. IV. 498 ex Lepechin) Нимегородс. г.! (⁴/₂₇.—Раевс.62) Ризанс. г.! (⁵/₂₈.—Саниц. Оч. 357) Орлевс, г.!! (Алексинс. у.—Кож. и Ц. Оч. 113) Калумс.г.! (⁵/₂₂.—Саниц. Оч. 357) Орлевс, г.!! (²/₂₈: Трубчевс., Брянс. уу.) Тамбовс. г.! (²/₂₆: Елатомс., Спасс. уу.).

По сосновымъ и еловымъ лѣсамъ во всей нечерноземной части области. Споры въ іюлѣ.

1787. 1.. COMPLANATUM L. (Lodb. IV. 499. —Groke F. v. D. 469.—Aschrs. Brndb. 893.—Koch Tsohnb. 788.—Kayo. M. O. 608).

Костромс.г.! (\$\frac{1}{21}\$.—Остр. Сп. 423.—Бевар. Костр. 61.—Ledb. IV. 499 ex Georgi) Ярославо.г.! (Петр.Ф. 49) Тверс.г.! (\$\frac{1}{46}\$.—Ledb. IV. 499 ex Guldenst.) Смеленс.г.! (\$\frac{1}{44}\$) Московс.г.! (Кауф.М.Ф. 608) Владимірс.г.! (\$\frac{1}{26}\$.—Ledb. IV. 499 ex Lepechin) Нимегереде.г.! (\$\frac{1}{10}\rac{1}{60}\$.—Раевс.62) Рязанс.г.! (\$\frac{1}{2}\rac{1}{47}\$. Зарайс. у.) Калумс. г.! (\$\frac{1}{2}\rac{1}{2}\$. Жиздринс., Лихвинс. уу.—Саниц. Оч. 357) Орловс. г.!! (\$\frac{1}{2}\rac{1}{2}\$. Карачевс., Трубчевс., Брянс. уу.) Тамбовс.г.! (Спасс. у.) Симбиро. г. (Ledb. IV. 499 ex Lepechin).

По сосновымъ дѣсамъ въ нечерноземной части области. Споры въ іюлѣ.

1728. L. CLAVATUM L. (Ledb. IV. 499, 500.—Grcke F. v. D. 469.—Aschrs. Brndb. 892.—Koch Tschnb. 788.—Kayф. M. Ф. 609).

Ностромс. г.! (⁴/₂₁.—Остр. Сп. 423.—Бекар. Костр. 61) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 49) Тверс. г.! (¹⁷/₄₆) Споленс. г.! (¹⁹/₄₄) Месновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 609.—Pinzg. 20) Владиміро. г.! (²⁰/₂₈) Нижегородс. г.! (⁸/₂₇.—Раевс. 62) Рязанс. г.! (⁷/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 113) Калумс. г.!! (¹⁴/₂₈.—Савиц. Оч. 857) Орлевс. г.!! (¹⁰/₂₈.) Тамбовс. г.!! (⁸/₂₆.—Литв. Оч. 274.—Ковь. Козі. 81.—Игнат. Сп. 50) Саратовс. г.! (Балашевс. у.) Пензенс. г. (Ledb. IV. 500 ex Jacq. pl. exs.).

По хвойнымъ и сившаннымъ лесамъ чаще другихъ видовъ Lycopodium; встречается также въ борахъ внутри черновенной полоски.
Споры въ іюль.

—SELAGINELLA SPINOSA P. B. yrashbaetca l'eopre na Orb e Boirb банзь Нижнаго-Новгорода (Ledb. IV. 501).

CXIII. Ophioglosseae R. Br.

556. OPHIOGLOSSUM L. (Ledeb. F. R. IV. 504).

1729. O. VULGATUM 1.. (Ledb. IV. 504.—Grcke F. v. D. 471, 472.—Aschrs. Bradb. 904.—Koch Tschnb. 773.—Kayφ. M. Φ. 616).

Костремс. г.! (*/₂₁: Костромс. у.) **Споленс.г.!** (Едьнинс. у.) **Московс. г.** (Кауф. М. Ф. 616) **Тульс.г.!!** (Кож. и Ц.Оч. 113) **Орлевс.г.!** (Ливенс.у. бл. с. Черемошил) **Тамбевс. г.!!** (Бд. г. Тамбова).

По минетымъ дугамъ, травянистымъ берегамъ рѣчекъ, кустарникамъ и дѣснымъ полянамъ; найдено до сихъ поръ въ немногихъ мѣстахъ; вѣроятно имветъ довольно широкое распространеніе, но часто просматривается. Споры въ іюнѣ и іюлѣ.

557. BOTRYCHIUM Sw. (Ledeb. F. R. IV. 504).

1780. B. LUNARUA Sw. (Ledb.IV. 504.—Grcke F.v.D.470,471.—Aschrs.Brndb-905.—Koch Tschnb. 774.—Кауф. М. Ф. 616, 617).

Костромс. г.! ($^2/_{21}$: Костромс. у.—Остр. Сп. 423) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 49) Тверс. г.! ($^2/_{46}$) Смоленс. г.! (Ельнинс. у.) Мосновс. г.!! (Кауф. М.Ф. 617) Влади.

мірс.г.!(3/29: Владимірс., Вязняковс. уу.) Нимегородо. г. (По сообщ. П. Н. Крылов.) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 113) Калумс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 358) Орлевс. г.! (Ливенс. у. бл. с. Черемошна).

По мишистымъ лугамъ, кустаринкамъ, полянамъ, сухимъ склонамъ, даже на голомъ известиякъ; распространено преимущественно въ нечерноземныхъ мъстностяхъ.

Споры въ іюнь.

- В. MATRICARIAEFOLIUM A. Br. (В. rutaceum Willd.) было увазано Марціусомъ подъ Москвою ((Ledb. IV. 505); по мивнію Кауфмана это показаніе относится въ сявдующему виду (Кауф. М. Ф. 617).
- 1781. B. RUTAEFOLIUM A. Br. (Кауф. М.Ф. 617.—B. matricarioides Willd. Ledb. 1V. 505.—B. Matricariae Spr. Grcke F. v. D. 471.—Aschrs. Brndb. 907.—B. ternatum Thumb. Koch Tschnb. 774).

Костромс. г.! (*/₂₁.—Остр. Сп. 423) **Ярославс.** г.! (Петр. Ф. 49) **Тверс.** г.! (*/₄₀: Новоторжс., Зубцовс.уу.) **Мосновс.**г. (Кауф.М.Ф.617) **Владинірс.**г.! (*/₂₈: Владинірс., Вязниковс. уу.) **Тульс.** г.!! (Тульс. у.—Кож. н Ц.Оч. 113) **Калумс.** г.! (Казужс. у.—Саниц.Оч. 358).

Изрёдка по мшистымъ зугамъ и между кустарниками въ нечерноземной части области.

Споры въ іюнъ и іюль.

1782. B. VIRGINIANUM Sw. (Ledb. IV. 506.—Koch Tschnb. 773).

Костроис. г.! (4 ₂₁: Костроис. у.) Ярославс, г.! (Петр. Ф. 49) Тверс, г.! (2 ₄₆: Новоторжс. у.) Мосновс. г.! (Московс., Звенигородс. уу).

По болотамъ, сыроватымъ лугамъ, кустаринкамъ и лесамъ въ северныхъ губерніяхъ; вообще редко.

Споры въ іюнв и іюдь.

— OSMUNDA REGALIS L. было указано нодъ Москвою Стефаномъ н Марціусомъ (Ledb. IV. 505), но впоследствін нигдів не замічено (Кауф. М. Ф. 617, 618).

OXIV. Polypodiaceae R. Br.

— **POLYPODIUM VULGARE** *L.* было указано Стефаномъ и Марціусомъ въ Московс. губ. (Ledb. IV. 508), но вотомъ нигдъ въ нашей области не найдено (Кауф. М. Ф. 618, 619).

558. PHEGOPTERIS Fée (Grcke F. v. D. 72).

1788. PH. POLYPODIOIDES Fée (Greke F. v. D. 473.—Aschrs. Brndb. 921.—Koch Tschnb. 776.—Polypodium Phegopteris L. Leftb. IV. 508.— Rayφ. M. Φ. 619).

Костромс.г.! ($^{7}/_{21}$) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 49) Тверс. г.! (Зубцовс. у.) Смоленс. г.! ($^{2}/_{44}$: Дорогобужс., Бъльс. уу.) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 619) Владимірс. г.! ($^{1}/_{28}$) Нижегородс. г.! (Нижегородс. у.) Рязанс. г.! (Пронс. у.) Калужс. г.! (Медынс. у.—Саниц. Оч. 358) Срловс: г.!! (Брянс. у.) Тамбовс. г.! (Темниковс. у.).

По сырымъ кустарникамы и лъскать въ нечерноземной части области. . Споры въ монъ и молъ.

1784. PH. DRYOPTERIS Fée (Greke F. v. D. 473.—Aschre. Brndb. 919.— Koch Tschnb. 776.—Polypedium Dryopteris L. Ledb.IV. 509.—Rayd. M. C. 619, 620).

Ностроис. г.! (*/₃₁.—Остр. Сп. 423) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 49) Тверс. г.! (*/₄₄. Смоленс.г.! (*/₄₄) Мосновс.г.!! (Кауф. М.Ф. 620) Владимірс. г.! (*/₃₂) Нимегородс. г.! (*/₃₂.—Раевс. 63) Рязанс. г.!! (Зарайс. у.—Мѣш. Сп. 98) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 113) Налумс, г.! (*/₃₂.—Саниц. Оч. 358) Орловс. г.!! (*/₃₂.—Грун. Ел. 58) Тамбовс. г.! (Темниковс., Спасс. уу.) Саратовс. г.!! (Балашевс, у.).

По тенистымъ сыроватымъ лесамъ и леснымъ оврагамъ, преимущественно въ нечерноземныхъ местностяхъ.

Споры въ іюне и іюле.

1785. PH. ROBERTIANA A. Br. (Greke F. v.D. 473.—Aschrs. Brndb. 920.— Koch Tschnb. 776.—Polypodium Robertianum Hoffm.—P. Dryopteris L. & Robertianum Ledb. IV. 509).

Тульс. г.!! (Веневс. у.).

На бер. р. Осетра бл. сс. Гурьева и Бякова въ Веневс. у. Тульс. губ. въ большомъ изобилін; покрываетъ сплошь на значительныхъ пространствахъ голый известнякъ.

Споры въ іюнь и іюль.

—ASPIDIUM ACULEATUM Sw. было указано Марціусовъ около Москвы, но въ диковъ видь по межнію Кауфиана не встрачается (Кауф. М. Ф. 620).

559. POLYSTICHUM Roth (Ledeb. F. R. IV. 513).

1786. P. THELIPTERIS Roth (Ledb. IV. 513.—Grcke F. v. D. 475.—Koch Tschab. 788.—Rayφ. M. Φ. 621.—Aspidium Thelipteris Sw. Aschrs. Bradb 922).

Нестремс. Г.! (*/31.—Остр. Сп. 423) Ярославс. Г.! (Петр. Ф. 49) Тверс. г.! (*/46: Тверс., Ефжед. уу.) Сиоленс. Г.! (Едьнинс. у.) Мосновс. Г.! (Кауф. М. Ф. 621) Владинірс. Г.! (*/38) Нижегородс. Г. (Раевс. 63) Рязанс. Г. (Мфш. Сп. 98) Тульс Г.! (Кож. и Ц. Оч. 113) Калуже. Г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 358) Тамбевс. Г.! (*/26.—Литв. Оч. 279.—Ковь. Ков!, 82.—Ретип. Verz. 126) Саратовс. Г.!! (*/17: Аткарс. у., Сарепта.—Веск. І. 84).

По болотамъ и болотистымъ кустаринкамъ; обывновенно въ нечерноземныхъ, ръже въ черноземныхъ губерніяхъ.

Споры въ іюль и августь.

- **P. OREOPTERIS** DC., увазываемое Марціусовъ въ Московс. губ. (Ledb. IV. 513), по мизнію Кауфмана есть P. Thelipteris Roth съ широкими, не загнувшимися вдоль краевъ, листьями (Кауф. М. Ф. 622).
- 1787. P. FILIX MAS Roth (Ledb. IV.514.—Grcke F.v.D. 475.—Koch Tschub. 782.—Kayo, M.A. 622.—Aspidium Filix mas Sw. Aschrs. Brudb. 923, 924).

Ностроис. г.! ($^{5}/_{21}$. — Осер, Сп. 423) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 49) Тверс. г.! ($^{5}/_{44}$) Сиоленс. г.! ($^{10}/_{44}$) Московс. г.!! (Еауф. М. Ф. 622) Владимірс.г.! ($^{9}/_{28}$) Нижего-

редс. г.! ("/27.-- Расво. 68) Рязинс. г.!! (14/47.-- Мъш. Он. 98) Тумс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 118) Налуче. т.!! (⁷/₂₂.—Саниц. Оч. 358) Орлове. г.!! (¹⁴/₂₂.—Грун. Ел. 58) Тамбовол. # (5/20. — Лить. Оч. 278. — Козь. Kosl. 82. — Игнат. Сп. 507 Саратово. г.!! (2/17: Петровс., Балашевс. уу.—Ledb. IV. 514: pr. Sarepta en'Ruprecht) Пен**зенс. г.!** (3/41 — Ledb. IV. 514 ex Jacq.pl.exs.) Симбиро. г.! (Буинс. у.).

Всюду очень обывновенно по ласамъ и кустарникамъ; становится раже на юговостокъ области.

Споры въ іюнь и іюль.

1788. P. AFFINE Ledb. (F. R. IV. 515.—Aspidium affine Fisch, et Mey.). **Саратовс. г.!** (Сарепта.—Веск. І. 84).

По лощинамъ между деревьями и кустарийний около Сарепты.

Видъ очень близкій къ предыдущему и представдяющій какъ бы переходъ къ P. spinulosum DC.(cp.Ruprecht Distrib. cryptog. in Beitr.z.Pflanzenk. d. R. R. III. 36, 37).

1789. F. CHISTATUM Roth (Ledb. IV. 515.—Greke F. v. D. 476.—Koch Tschnb. 782.—Kayo. M. O. 622.—Aspidium cristatum Sw. Aschrs. Bradb. 924).

Костромс, г.! ($\frac{8}{24}$. — Остр. Сп. 423) Ярославс, г.! (Петр. Φ . 50) Тверс, г.! ($\frac{4}{24}$) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 622) Владимірс. г.! (⁵/_{зв}) Нижегородс. г. (Раевс. 63) Рязанс. г. (Мъш. Сп. 99) Тульс. г. !! (Кож. и Ц. Оч. 114.—Zing. Verz. по 910) Калужс. г.! (Калужс. у.—Саниц. Оч. 358) Орловс. г.!! (2/33: Карачевс., Брянс. уу.) Тамбевс.г.!! (5/26: Тамбовс., Липец. уу.) Саратовс. г.!! (Балашевс. у.).

По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и лугамъ, преинущественно въ нечерповемныхъ мъстностяхъ; ръдко на юговостокъ области.

Споры въ іюнь.

The Cart was to the Contract of the Cart 1740. P. SPINULOSUM DC. (Ledb. IV. 515.—Greke F. v. D. 476.—Koch Tschnb. 782.—Кауф.М. Ф. 623.—Aspidium spinulosum Sw. Aschrs. Bradb.

Костроис. г.! (⁷/₂₁.—Остр.Си. 423) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 50) Творс. г.! (¹⁰/₄₄) Сиолонс. г.! (°/44) Московс. г.!! (Кауф. М. Ф. 623) Владимірс. г.! (°/28) Нижогорадсь г.І. (⁷/₂₇.—Раевс. 63) .Рязано. г.! (⁶/₄₇.—Мёш. Сп. 99) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 114) Калуже: г.!! (⁷/22.—Санид. Оч. 358) Орловс. г.!! (⁷/22.—Груп: Ел. 58) Тамбовс.г.!! (4/26. - Kosh. Kosl. 82.--Игнат. Сп. 50.-- Petun. Verz. 126) Саратовс. г.!! (²/₁₂: Валашевс. у., Сарепта.—Веск. І. 84).

Очень обывновенно по лекани во всей нечерноземной части объясти; зна: чительно раже въ полоса черновема.

Споры въ іюнь и іюль.

560. CYSTOPTERIS Bernh. (Ledeb. F. R. IV. 516)

1741. C. FRAGILIS Bernh. (Ledb. IV. 516.-Greke F. v. D. 476.-Aschrs. Brndb. 928.—Koch Tschnb. 783.—Кауф. М. Ф. 624).

Костремс. г.! (3/24.—Остр. Сп. 423) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 50) Тверс. г.! (Зубцово. у.) Спеленс. г.! (Бъльс. у.) Мосново. г.! (Кауф. М. Ф. 624.—Prizg. 26) Владинірс. г.! (²/₂₈: Владинірс., Переяславс.уу.) Нимегородсяг. (Раевс. 68) Ризанс. Уч. Зан. Флора Ср. Рос.

г. $l_{A_1}^{a}$: Разеле, Раненбурге, уу.—Мэш. Св. 99) Тульс.г.!! (Rox. н Ц. От. 114). Килумет. $l_{A_2}^{a}$: Вазуже. Тарусс. уу.—Саниц. От. 358) **Оразов.** $l_{A_2}^{a}$: Балумет. $l_{A_2}^{a}$: Елатовс., Лебедянс., Козловс. уу.) Саратовс. $l_{A_2}^{a}$: Балумевс., у., Сарента.—Веск. І. 84).

По леснымъ оврагамъ, кустарникамъ и въ тенистикъ местакъ на извесъковыхъ склонахъ; довольно обыкновенно во всей области.

Споры въ іюнв и іюль.

—С. REGIA Pres!? указывается въ Ярославс. губ. бл. г. Романова (Петр. Ф. 50); судя по экземилару въ гербарій А. С. Петровскаго, пе. отличается отъ С. fragilis Bernh.

561. ASPLENIUM L. (Ledeb. F. R. IV. 518).

1742. A. FILIX FEMINA Bernh. (Ledb. IV. 518.—Grcke F. v. D. 477.—Aschrs. Brndb. 918.—Koch Tschnb. 778.—Rayd. M. 4. 624, 625).

Ностроис. г.! ('1/₂₄.—Остр. Сп. 423) Ярославс. г.! (Петр. Ф. 50) Тверс. г.! (12/₂₄.) Смоленс. г.! ('19/₄₄) Мосновс. г.!! (Кауф. М. Ф. 625) Владимірс. г.! ('7/₂₈) Нимегородс.г.! (2 /₂₇.—Раевс. Дополн. 4) Рязанс. г.!! (8 /₄₇.—Мѣш. Сп. 99) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 114) Налужс. г.!! (9 /₂₃.—Саниц. Оч. 358) Орловс. г.!! (7 /₂₃.—Грун. Ел. 59) Тамбовс. г.!! (5 /₂₆.—Литв. Оч. 279.—Игнат. Сп. 50) Саратовс. г.! (2 /₄₇: Балашевс. у., Сарента.—Веск. І. 84.—Ledb.IV.519 ex Ruprecht).

Всюду очень обывновенно по сыроватымъ ласамъ, кустарникамъ и боло-

тамъ; становится ръже въ юговостоку области.

Споры въ іюнь и іюль.

. По болотистымъ кустаринкамъ нервдко встричается форма в dentatum Dell.

748. A. RUTA MURARIA L. (Ledb. IV. 520.—Grcke F. v. D. 479.—Aschrs. Brndb. 916, 917.—Koch Tschnb. 779.—Kayф. M. Ф. 625).

Mochosc.r. (Ledb. IV. 520 ex Falk, Stephan et Martius) Орловс.г.!! (*/да: Елец. у.) Тамбовс. г.!! (Лебединс. у.—Литв. Оч. 257). Симбирс. г. (Ledb. IV. 520 ex Pallas, Falk).

"По тівестковамъ свадемъ; въ Орловс. губ. Елец у на Галичьей горћ и бл. г. Кавца; въ Талбовс. губ. Лебедянс. у на бер. Красивой Мечи бл. с. Курапова; преждв указывалось въ Московс. губ., но въ последнее время вигдътамъ не чайдено (Кауф. М. Ф. 625).

Споры въ мат и понъ.

1744. A. VIBIDE Huds. (Ledeb. IV. 521.—Groke F. v. D. 477.—Aschrs. Brndb. 914, 915.—Koch Tschnb. 780.—Kayφ. M. Φ. 625).

Московс. г. (Кауф. М. Ф. 625).

Находится въ гербарів Гофмана безъ указантя терстонахожденія. Едва ли было найдено въ Московс, губ.

Ростеть по скаламъ и въ горныхъ льсахъ.

562. PTERIS L. (Ledeb. F. R. IV. 523).

174 is P. AQUILINA L. (Ledb. IV. 524.—Groke F. v. D. 480.—Aschra. Brndb. 919, 911.—Kach Tschnb. 777.—Kayφ. M. Φ. 626).

Мостроне. г.! (${}^{1}/_{21}$.—Остр. Сп. 423) Ярославс.г.! (Петр. Ф. 50) Тверс.г.! (${}^{19}/_{48}$) Споленс. г.! (${}^{11}/_{48}$) Мосновс.г.!! (Кауф.М.Ф. 626.—Pinzg 20) Владимірс.г.!(${}^{19}/_{28}$.—Рупр. о черноз. 94) Нижегородс. г.! (${}^{18}/_{27}$.—Раевс. 53) Рязанс. г.!! (${}^{16}/_{47}$.—Мѣшь Сп. 99) Тульс.г.!! (Кож. и Ц. Оч. 114) Калумс.г.! (${}^{5}/_{28}$.—Саннц. Оч. 358) Орловс. г.!! (${}^{16}/_{28}$.—Грун. Ел. 59) Тамбовс. г.!! (${}^{10}/_{28}$.—Козһ. Козl. 82.—Игнат. Сп. 50.—Меу. І. 1) Саратовс.г.!! (${}^{4}/_{17}$) Понзенс.г.! (${}^{6}/_{14}$) Симбирс.г.! (Симбирс., Сентилеевс. уу).

Всюду, очень обывновенно по ласима и кустаримивых, иногла ва нолиха распаханных иза пода ласа, гда удержирается втеченое наспольних выста. Споры ва пола.

563. STRUTHIOPTERIS Willd. (Ledeb. F. R. IV. 527).

1746. S. GERMANICA Willd. (Ledb. IV. 527.—Grcke F. v. D. 480.—Koch Tschnb. 784.—Kayφ.M. Φ. 626, 627.—Onoclea Struthiopteris Hoffm. Aschrs. Brndb. 829).

Ностромс, г.! (*/₃₄) Яреславо.г.! (Петр. Ф. 50) Тверс г.! (2/₄₆) Смалене, г.! (5/₄₆) Мосновс. г.! (Кауф. М. Ф. 627) Владимірс., г.! (*/₃₈.—Ledb. IV. 527 ех Pallas) Нимегероде. г.! (7/₂₁.—Раевс. 63) Рязанс. г.! (4/₄₇) Тульс. г.!! (Кож. и Ц. Оч. 114) Налуже. г.! (*/₂₂.—Саниц.Оч. 358) Орловс.г.!! (*/₃₈: Карачевс., Бранс.уу.) Тамбовс. г.! (*/₂₄.—Ирнат. Сп. 50.—Меу. I. 1) Пензене.г.! (Неизенс. у.).

По сыроватыих тіннотыих лісанх и кустарниками; обыкновенно въ сіверной полосів; на воговостоків довидимому не встрівчается.

Споры въ іюль и августь.

Въ дополнение присосдиняемъ наиболъе важныя изъ свъдъній, получен-

Стр. 45 къ n^o 50:

1747. DELPHANIUM DICTYOCARPUM DC: (Ledb. I. 63).

Саратовс. г.! (Саратовс. у.).

Пайдено Н. Ө. Сиирновымъ на известковыхъ обрывахъ бл. дер. Алексиндровки 10 августа 1885 г. съ послёдними цвётами и незрилыми илодими.

Листья у нашего растенія съ узвими долями, къ основанію 'клиновидносъуженные.

Стр. 206 къ nº 624:

1748. CHAEROPHYLLUM NODOSUM Lam. (Ledb.II. 349. Phys. candos nodosus Tausch in Reichnb. Ic. XXI, p. 90, tab. 174.—Koch Tschnb. 639).
Тульс. г.! (Веневс. у.).

Найдено въ Засъкъ недалеко отъ гор. Венева барономъ В. В. Розеномъ въ началъ іюля 1885 г. съ невполнъ зрълыми плодами; встръчается тамъ въ

нъсколькихъ мъстакъ, довольно радко, подъ деревьями среди раслаго исчастаго лиственнаго казеннаго лъса. Не имъемъ пока микакихъ данинуъ для объяснения этого чрезвычайно интереснаго, неожиданнаго и загадочнаго факта.

Стр. 249 къ по 775;

1749. SAUSSUREA GLOMERATA Poir. (Ledb. II. 664, 665).

Саратовс. г.! (Саратовс. у.).

Найдено Н. О. Синриовымъ бл. с. Николаевскаго на остромахъ р. Идолги З августа 1865 г. съ цвътущими и отцвътающими головками.

Стр. 38 къ nº 30: Ranunculus Lingua L. Панзана. г.ф (Ченбарс. у.).

Стр. 92 къ nº 215: Dianthus arenarius L. Пензенс. г.! (Чембарс. у.).

Стр. 97 къ nº 235: Silene noctiflora L. Смоленс. г.! (Дорогобужс. у.).

Стр. 105 въ nº 260: Stellaria crassifolia Ehrh. Смоленс. г.! (Духовщинс. у.).

Стр. 122 въ n⁶ 320: Oxalis Acetosella L. Тамбовс. г.! (Теминковс. у.).

Стр. 127 къ пº 336: Cytisus biflorus L'Her. Chenene. г.І (Рослававс. у.).

Стр. 211 въ по 640: Linnaea borealis L. Тамбовс. г.! (Темниковс. у.).

Стр. 256 из n^q 805: Cirsium eriophorum Scop, **Московс**. г.! (на Онв бл. гор. Коломии).

Стр. 269 въ в 858: Scorzonera humilis L. Нимегеродс. г. (Нидерг. 18).

Orp. 272 къ пº 874: Chondriffa graminea M. B. Capatosc. r.! (Сараговс. у.).

Стр. 353 къ nº 1145. Leonurus glaucescens Bunge Tamбовс. г.! (Борисо-глабс. у.).

Стр. 375 къ nº 1251: Rumex ucranicus Fisch. Тамбовс. г.! (Елатомс, у. ио бер. р. Цны).

Въ XV и XVI томахъ "Трудовъ С.-Петерб. Общ. Естествоиспытателей", напечатаны, кромъ статьи г. Нидергефера, которою мы уже пользовались, изслёдованія о флорт Нижегородской губ. А. К рас нова "Матеріалы для знакомства съ флорою съверной границы черноземнаго пространства" (т. XV, вып. И., стр. 637—666) и В. Аггеенко: "Отчетъ объ изследованіяхъ въ Нижегородской губернін" (т. XVI, вып. І. стр. 311—336). Заниствуемъ у этихъ авторовъ показанія относительно видовъ, не приведенныхъ въ нашемъ синске (и въ прим. стр. 214, 215) для. Мижегородо. губ; види; знавышя поторыхъ напечатаны курсивомъ, совершенно вовы для всей нашей области:

Ranunculus Purshii
Cochlearia officinalis
Viola stagnina
Dianthus Carthusianorum
Astragalus sulcatus
Potentilla chrysantha
Rosa canina
Trapa natans
Aethusa Cynapium
Scabiosa ochroleuca

Artemisia latifolia
Senecio umbrosus
Hieracium virosum
Onosma simplicissimum
Melampyrum sylvaticum
Rumex maximus
Fuphorbio mariesta
Cyperus flavescens
Carex stellulata
Poa sudetica,

НЪСКОЛЬКО ОБЩИХЪ ЗАМЪЧАНІЙ ОТНОСИТЕЛЬ-НО РАСПРОСТРАНЕНІЯ РАСТЕНІЙ ВЪ СРЕДНЕЙ РОССІИ.

Намъ остается, основываясь на свідініяхъ, собранныхъ въ предшествувщемъ обискі, бросить обий взглядь на характеръ растительности и ся
изміненія въ преділахъ области, которую мы для праткости рішились называть среднею Россіей. Не беремся ни за составленіе орографическаго и
гидрографическаго очерка страны, ни за собираніе климатологическихъ данвыхъ: по нашему миблію одора средней Россіи изслідована еще слишкомъ
отрывочно и недостаточно, чтобы можно было съ увіренностію проводить
границы распространенія растеній и объяснять появленіе или исчезаніе
видовъ тіми нли другими причнами. Ограничиваясь указаніемъ, притомъ
въ самыхъ общихъ чертахъ, только нікоторыхъ віроятныхъ предільныхъ
зній, мы нісколько подробніве остановнися на різкомъ различіи между
флорою сіверозападной части области и флорою чернозема, различіи, которое безспорно представляєть самый важный и выдающійся ботаникогеографическій фактъ въ преділахъ нашей области.

Прежде всего, для наглядной оцинки сравнительной полноты нашихъ свъдвній о елорів отдільныхъ губерній, приводимъ слідующую таблицу, въ которой указывается по губерніямъ число видовъ, принадлежащихъ къ самымъ важнымъ семействамъ и боліве обширнымъ группамъ; въ таблицу внесены голько тів виды, нахожденіе которыхъ можно считать достаточно досто-

нвришмъ; виды весьма сомнительные не приняты въ счеть.

Нельзя не обратить вниманія на значительный перевъсъ числа видовь, отпівченняхь для Московской губервін, сравнительно съ другими нечерноземними губерніями. До візкоторой стечени это зависить, можеть быть, отпособенно выгоднихь условій, напр. отъ довольно большой высоты надмуровнемь моря и преимущественно отъ вліянія на общую цифру видовъбогатой береговой флоры Оки; но главнымь образомь такая разница несовивно происходить отъ того, что ближайшія окрестности Москвы, берега Оки омолю Серпухова и Коломвы и еще ніжоторыя містности губерній изучены довольно тщательно и, что особенно важно, были предметомъ изслідованія нівсколькихь поколітній, втеченіе боліте ста літь. Приведенное нами для Московской губерніи число видовь, 931, можно считать приблизительно вірнымъ и полнымъ: если въ этомъ числів съ одной стороны находится ніссколько видовъ сомнительныхъ, внесенныхъ на основаній прежняхъ, до симъ-поръ веподтвержденныхъ, ноказаній, то съ другой стороны боліте

Общее число видовъ	Cryptogamae	Gymnospermae	Monocotyledoneae	Gramineae	Cyperacea	Liliaceae incl. Smilac	Orchideae	Dicotyledoneae	Salicineae	Polygoneae	Salsolaceae	Labiatae	Scrophulariaceae et Orob.	Borragineae	Compositae	Umbelliferae	Rosaceae (cum affin.)	Papilionaceae	Sileneae et Alsineae	Cruciferae	Ranunculaceae	
747	24	6	179	8	51	10	28	588	17	19	٥	88	29	16	74	23	82	29	80	8	88	Костроис.
713	22	.4	.170	55	- 47	: 10	18	517	10	19	8	28	. 29	Ħ	38	21	91	51	: 97	133	63 .	Apoc sasc.
756	28	8	178	59	49	9	24	552	16	18	9	. 28	. 80	- 17	69	25	81	88	82	85	3.4	Тверс.
700	20	8	152	50	86	6.	86	989	. 12	47.	8	81	29	16	79	25	32	27	26	81	81	Отолене.
981	24	ės	206	3	3	13	86	699	- 18	20	15	8	#1	8	84	85	_ 41	42	88	49	89	Magnenc.
781	13	8	161	59	#2	12	77	545	п	21	E	30	28	16	75	153	33	91	2	22	33	Владинірс.
842	33	94	22	2	. 42	55	19	.645	17	21	=	37	**	20	18	93	1	8	12	8	88	Нижегородс.
913	19	8	8	63	64	18	. 19	691	18	26	- 15	41	8	19	198	28	2	\$	8	\$	88	Pasanc,
941	122	,05	202	Ľ.	48	18	23	715	18	136	18	44	41	22	111	96	. 41	. 47	422	47	器	Туяьс.
803	21	8	179	63	47	12	18	600	18	18	19	40	32	19	88	28	32	37	88	38	8	Калуже.
1019	21	4	80%	77	47	28	20	785	17	28	12	45	19.	-28	126	38	48	54	48	. 54	87	Орловс.
1100	21	ဗ	231	80	- 58	. 24	18	92	26	26	29	45	48	20	136	4	47	69	48	8	4	Tanfosc.
1395	19	1	279	105	61	45	· 14·	1098	19	81	88	. 54	, 59	- 85	192	56	53	88	50	82	44	Cupavesc.
717	10	8	122	49	21	14	11	582	17	18	9,	-44	. 87	18	97	30	36	42	88	28	24	Певзоно.
838	7	9	168	59	\$	28	=	657	. 13	22	92	1	29	24	115	35	- 85	\$	87	12	29	Вишбирс.

тщательным наменами предолжения новим нежегодие прибавлять из свыску мосновских растеній нікоторые вовые виды. При этомъ синдуеть замітить, яко въ вишеприведенную цифру не внесено нами опеле 150 весьма соминтельных или завідомо ошибочных старинных повазаній; для других губерній число исключенных по этой причині немазаній колеблется полько оть 2 до 60 и большею частію не превышають 20. Можно такимъ образомъ ожидать, что указываемыя въ нашей таблиців числа видовь для остальных нечернозенныхъ губерній при дальнійшихъ изысканівль возрастуть на одну и до двухъ сотень. Приніймя въ соображеніе пространство и положеніе, можно сказать, что изъ нечерноземныхъ губерній особенно неполно изслідованы Смоленская, Владимірская, а также Калужская.

Цифры таблицы довольно ясно указывають на сравнительное богатство флоры въ черноземныхъ губерніяхъ, котя далеко не въ такой жёръ, какъ это обнаруживалось бы при большей полноть данныхъ. Особенно мало мы им темъ свъдъній о флоръ Пензенской и Симбирской губерній, болье тщательное изследование которыхъ по многимъ причинамъ представияло би высокій интересъ. Наибольшая цифра приходится на Саратовскую тубернію, въ которой насчитывается до 1400 видовъ; но это число далеко не есть полное; въ этой обширной по протяжению губерини вполни изучена только флора самой южной ен оконечности-Саренты, благодари иноголетникь постояннымъ наблюдениямъ А. К. Беккера; берега Волги изследовани отрывочно, а внутреннія части тубернін-даже менфе, чемь останьныя местности средней Россія: весьма богатые берега Хопра и Медавдицы, однажды нами посвисеные и очень поверхностно осмотранные, а также вся почти свверная половина губерній, являются какъ общирныя, иногообінцьющія, но почти совствъ неизвъстныя, страны. Полите другихъ изучена Танбовская губернія, благодаря какъ прежнимъ довольно многочисленнымъ изследованіямъ, такъ въ особенности тщательнымъ и настойчивымъ трудамъ Д. И. Литвинова въ последнее время. Сведенія о флоре губерній Нижегородской и Рязанской должно считать еще очень неполными; для губерній Тульской и Орловской сдалано насколько больше, но также еще весьма недостаточно:

Прослёдимъ въ самыхъ главныхъ чертахъ за измёнение растительности, начиная отъ северной границы чернозема какъ въ юговостоку, такъ и въ

свверу отъ нея.

Граница чернозема, очень хорошо обозначенная на почвежной карта Чаславскаго, проходить въ предёдахъ нашей области по направленію отъ сфверовостока къ югозападу, образуя въ насколькихъ мастахъ разкіе треугольные или клиновидные выступы къ югу; въ этихъ вдающияся въ полосу чернозема клиньяхъ распространены такія же песчаныя и гливнотыя почвы, какъ и далбе къ съверозвияду; выступы явно следують тетенія ракт; самый значительный изъ нихъ спускается по р. Цив до Тамбова и запажаеть большую часть свверной половины Тамбовской губервіи. Шировам черноземная полоса, прилегающия из границь чернозема, во многомы существеные отличается от простирающихся даже въ юговостоку степных пространствь, занимающих Саратовскую и южную половину Тамбовской губерии. Одно изъ главныхъ и хирантеринкъ различій представляеть расвичіе въ стой пограничной полоси известновых и обнаженій, которыя замічаются здісь дочти всюду на рачныхъ беретахъ, склонахъ холиовъ и т. п. Вдоль по чеченю ръкъ, преимущественно по Окъ, известнаки эти переходитъ божве или менве далеко къ свверу отв граници чернозема и по характеру растительности являются инстонахожденіями, принадлежащими вы черновенной области:

Если будемъ следить за постепеннымъ появлениемъ черновемныхъ, смепныхъ, затемъ солончаковихъ и другихъ более южныхъ формъ, начиная отъ границы чернозема къ югоностоку, то первые предвъетилии черноземной фиорал встрататся намъ вменнойта известнявать по берегамъ рамъ въ Кануменой, Тульской, Ризонской, Тамбонской и Нимегородской губернінкь. Ири медобнимь условіямь нолидеются немного сфвернів почвенной гранции чернозона сабдующія растемія, изъ которыть большинство встрачаєтся вдісь мечли немного на немостильно, виды, встрачающістя также на поснава и другихъ почвать, отмічени знакомъ †:

† Achillea nobilis L. Aconitum Anthora L. † Corydalis Marschalliana Pers. † Pyrethram corymbosum Willd. † — fabacea Pers. Echinops sphaerocephalus L. † Dentaria bulbifera L. r Centaurea Marschalliana Spr. + — Biebersteinii DC. + Cirsium eriophorum Scop. † — quinquefolia M. B. Psilonema calycinum C. A. M? † Alyssum montanum L. Serratula coronata L. † Omphalodes scorpioides Schr. - minimum Willd. Helianthemum vulgare Gartn. Orobanche Libanotidis Rupr. Viola pratensis M. et K. Hyssopus officinalis L? Nepeta nuda I.

Scutellaria altissima I.

Phlomis tuberosa I.

Atriplex roseum I.

Ceratocarpus arenarius I.

Thesium ramosum Hayne.

— ebracteatum Hayne. † Dianthus atrorubens All. † Gypsophila paniculata L. Hypericum elegans St. † Evonymus europaeus L. Vicia tenuifolia Roth. Onobrychis sativa Lam. Potentilla patula, W. et. K. - ebracteatum Hayne. † Caulinia fragilis Willd. — qpaca L, — cinerea Chaix. Fritillaria ruthenica Wickstr-- alba L. Veratrum nigrum L. + Scirpus Tabernaemontani Gmel. † Rosa canina L. Seseli coloratum Ehrh. † Archangelica officinal is Hoffm. Triticum rigidum Schr. Bromus erectus Huds. Asperula tinctoria L. - tectorum L.? — galioides M. B. Melica altissima L. Scabiosa ochroleuca L. Avena pratensis L. Aster Amellus L. . Linosyris vulgaris Cass.

Только достигають границы чернозема, не переходя ем нь свверу:

Adonis vernalia L. Oxytropis pilosa DC. Hesperis matronalis I. Sisymbrium striction Sisymbrium strictissimum L.

— junceum M. B.

Drahe Person Astragalus Onobrychis L. — austriacus L Vicia pisiformis L.
Orovus albus L. f.
Amygdalus nana L.
Spiraca crenifolis C. A. M.
Sempervivum globiforum L. Vicia pisiformis L. Draba repens M. B. Viola elatior Fr.
Polygala sibirica L. Viola elatior Fr. Sempervivum globiferum L. Dianthus capitatus DC. Trinia Henningii Hoffm. Falcaria Rivini Host. Gypsophila altissima L. Silene repens Patr.

— chlorantha Ehrh.

Lychnis chalcedonica L.

Arenaria longifolis M. B.

Peucedanum alsaticum L.

Siler trilohum Sc.

Inula ensifolia I..?

Artemisia pontica L. . — chlerantha Ehrh. Linum perenne L. — laciniata Willd.

Acen tataricum L. — latifolia Ledb.

Medicago sativa L. — austriaca Jacq.

Senecio campester DC. Echinops Ritro L. Centaurea ruthenica Lam. Cirsium canum M. B.

- pannonicum Gaud. Serratula heterophylla Desf. Jurinea mollis Rchnb. Scorzonera purpurea L

- hispanica L.

- taurica M. B.

- Marschalliana C. A. M. Cuscuta Epilinum Weihe. Echium rubrum Jacq.

Verbascum orientale M. B. - phoeniceum L. Melampyrum arvense L.

Orobanche alba L. -- Galii Duby?

Clematis integrifolia L.

Salvia dumetorum Andrz. Axyris amaranthoides L. Salsola Kali l. Polygonum polymorphum L. Euphorbia gracilis Bess. Iris germanica L.? - furcata M. B. Scilla cernua Red.

Allium sphaerocephalum L.? — paniculatum L.

— albidum Fisch. Anthericum ramosum L. Juncus atratus Krock. Carex Buxbaumii Wahlnb. Bromus patulus M. et K. Stipa capillata L.

- pennata L.

черноземной полост, но не достигають самой границы чернозема:

Следующія растенія встречаются въ упомянугой выше погравичной

Ceratocephalus orthoceras DC. Ranunculus pedatus Kit. — illyricus L. Fumaria Vaillantii Lois. Arabis auriculata Lam. Erucastrum elongatum Ledb. Camelina microcarpa Andrz Lepidium latifolium L. Chorispora tenella DC. Dianthus campestris M. B. Linum nervosum W. et K. Althaea officinalis L. Trifolium Lupinaster L. Caragana frutescens DC Astragalus virgatus Pall. Vicia villosa Roth.? Orobus canescens L. f. Crataegus monogyna Jacq. Herniaria odorata Andrz. Pimpinella magna L.? Bupleurum falcatum L. Asperula cynanchica L. Dipsacus pilosus L. Galatella Hauptii Lindl Achillea setacea W. et K. Artemisia Dracunculus L. - inodora M. B. - armeniaca Lam.

Senecio Doria L. Carduus hamulosus Ehrh. Уч. Зап. Флора Ср. Росс.

Tragopogon major Jacq. Crepis rigida W. et K. Sonchus paluster L. Onosma simplicissimum L. Echinosper mum deflexum Lehm. Verbascum rubiginosum W. et K. Linaria genistifolia Mill. Orobanche purpurea Jacq. - arenaria Borkh.

- elatior Sut. — elatior Sut. — alsatica Kirschl. Salvia sylvestris L.

- nutans L. Leonurus Marrubiastrum L. Phlomis pungens Willd. Thesium intermedium Schrad. Euphorbia Gerardiana Jacq. Iris arenaria W. et K.

- pumila L. Fritillaria Meleagris L. Muscari racemosum Mill. - pallens Fisch. Ornithogalum umbellatum L. Carex humilis Leyss.

- Michelii Host, - supina Wahlnb. Triticum cristatum Schreb. Bromus squarrosus L. Melica ciliata L. Ephedra vulgaris Rich.

68

Далье из посванаду въ стеники мъстностикъ Саратовской и Тамбовской губернін постепенно появляются, за исключеніемъ Сарепты, до 250 видовъ, не найденныхъ до сихъ поръ стверите. Наконевъ исключительно Сарептъ свойствении до 175 видовъ, иногіе изъ которыхъ безъ сомвінія идувь дадће на сћверъ и западъ, во до сихъ поръ вследствие недостатва наблюденій нигдв у пасъ кромі Саренты не замічены. Не будемъ перечновать всего этого длиннаго ряда юговосточных формъ; заметимъ только, что вместь съ появленіемъ этихъ формъ мало по малу, хотя горавдо въ меньшей пропорцін, становятся раджими и совстив исчезають многія изв растеній обывновенныхъ въ сверованадной части области: постепенно радветъ число видовъ изъ семействъ Orchideae, Vaccinieae, Ericaceae, Pirolaceae, постепсино исчезають, сывнаясь другими видами, многія Ranuncutaceae, Cyperacrae, Gramineae, Filices и пр. Флора степныхъ мъстностей волучаетъ совершенно своеобразный карактерь, выражающійся нетолько въ разкикъ особенностяхъ растительности сченей и возвышенныхъ мъстъ, но и въ растительности всехъ другихъ местонахожденій: лесовъ, луговъ, болоть и рекъ; растенія солончавовъ и мёловыхъ горь составляють въ нашей области исилючительную особенность ся юговосточной степной части. Было бы весьма митересно представить себ по возможности полную и подробную картину этой богатой и оригинальной степной растительности, подобно тому, какъ это съ большимъ успъхомъ выполнено Д. И. Литвиновымъ въ его "Очеркъ растительныхъ формацій степной части Тамбовской губерніи"; но такому обширному изследовацію не место въ пашемъ краткомъ обзоре и мы ограничиваемся темъ, что сказано,

Къ сверозападу отъ границы чернозема простирается мечерноземная половина нашей области, отличающаяся преобладаніемъ глинистыхъ, супесчаныхъ и болотистыхъ почвъ, обиліемъ лісовъ, въ томъ числії еловыхъ, которыхъ въ червоземной полост совстив итть, и большинь протяжениемъ низменныхъ, болотистыхъ пространствъ. Вблизи границы чернозема замъчается въ этой области почти на всемъ протяженіи полоса несчаныхъ почвъ, характеризусмая нЪсколькими интересными видами, не встръчающимися далье къ съверу, именно Dianthus arenarius L., Genista germanica L., Astragalus arenarius L. и, можеть быть, Trapa nataus L. Изъ нихъ только Genista germaпіса L. найдено еще на песчаныхъ берегахъ Хопра въ Саратовской губернін. Боле ста видовъ, перечислять которые едва-ли нужно, достигають съверной гранции по линіи, идущей черезъ Сиоленскъ, Москву и Владиміръ. Вообще наиболье богатыми мыстонахожденіями являются возвышенные, отчасти также и заливные, берега значительныхъ ракъ; такъ напримъръ, свверные вышеуномянутой линіи многія растенія встрычаются только въ . долинъ Волги и ея большихъ притоковъ. Къ съверу отъ Волги растительность становится замётно бёднее и принимаеть уже до некоторой степени характерь болбе съверныхъ мёстностей, такъ какъ здёсь вмёсть съ значительнымъ уменьшениемъ общаго числа видовъ появляются съ ствера и съверовостова накоторыя растенія, достигающія на берегахъ Волги, или на сколько юживе, своей южной или югозападной грапицы распространении. Съверная окраина нашей области еще очень мало изследована и потому число съверныхъ формъ, которыя мы сейчасъ укажемъ, нельзя считать достаточно полнымъ. Только въ съверовосточной части области, пменно въ Костромской и отчасти въ съверной части Нижегородской губерніи, замічены следующіе виды:

Atragene alpina L.
Rubus humulifolius C. A. M.
Cacalia hastata L.
Ophrys Myodes Jacq.

Juncus stygius L. Carex irrigua Sm. Larix sibirica Ledb. Шире распространены на занадъ следующіе северные виды, чивющіе южною границею Волгу, или недалеко прущіє къ югу отъ цея:

Ranunculus Purshii Hook. Rubus arcticus L. Cornus sibirica Ledb. Lonicera coerulea L. Nardosmia frigida Hook. Hieraclum borcale Fr.
Carex pauciflora Lightf.
— gracilis Schk.
— rhynchophysa C. A. M.
Abies sibirica Ledb.

Достигають приблизительно широты Москвы:

Nuphar pumilum Sm. Viola umbrosa Fr. Rubus Chamaemorus L. Montia rivularis L. Ribes rubrum L. Galium triflorum Mich. Hieracium Auricula L.

— vulgatum Fr.

Betula nana L.

Potamogeton obtusifolius M. et K.

Listera cordata R. Br.

Lycopodium Selago L.

Botrychium virginianum Sw.

Изъ очень иногихъ растеній, распространяющихся юживе Москвы и частію сонсвиъ не достигающихъ, частію недалеко переходящихъ границу чернозема, укомянемъ следующія: Ranunculus fluitans Lam., Aconitum septentrionale Köll., Chaerophyllum aromaticum L., Linnaea borealis L., Galium trifidum L., Androsace filiformis Retz., Epipogon Gmelini Rich., Scirpus pauciflorus Lightf., Cynosurus cristatus L. и др.

Изміненіе характера растительности отъ востока въ зацаду и обратно выражаєтся въ нашей области также многими довольно різкими явденіями. Что касаєтся юговосточныхъ степныхъ формъ, то всё онт иміють въ нашей области сіверозападную или же западную границу распространенія; многіа изъ нихъ, въ томъ числіт всів, свойственныя исключительно Сарепті, до сихъ норъ замічены только вблизи Волги, т. е. на самой границії области; другія идуть даліве на западь до Медвіднцы, Хопра, Воромы, Дона и до самыхъ западныхъ границь черноземной полосы. Только на крайнемъ востокі области встрічаются Статаєдиз запаціпеа Pall. и Pulmonaria mollis Wolff; исключительно сіверовостоку свойственны упоминутыя выше: Rubus humulifolius С. А. М., Сасаііа назтата Ноок. и Juncus stygius L. Нісколько даліте на западъ распространены Nasturtium brachycarpum С. А. М. и Вирісцій висни вітері.

Только въ югозападной части Орловской губерній найдены до сихъ поръ:

Cirsium rivulare Link. Hypochaeris radicata L. Anthirrhinum Orontium L. Verbena officinalis L. Cypripedium macranthon Sw.

Восточной, преимущественно воговосточной, границы распространения достигають у насъ очень многія растенія; укажемь изъ приболью характерныя:

Anemone nemorosa L.
Hepatica triloba Chaix.
Ranunculus cassubicus L.
— lanuginosus L.
Lunaria rediviva L.
Viola umbrosa Fr.
Stellaria uliginosa Murr.

Oxalis Acetosella L.
Trifolium procumbens L.
Scleranthus perennis L.
Sedum Fabaria Koch.
Saxifraga Hirculus L.
Sanicula europaea L.
Peucedanum Cervaria Cuss.

Laserpitium latifolium L.
Galium sylvaticum L.
Omphalodes scorpioides Schr.
Galeobdolon luteum Huds.
Euphorbia Helioscopia L.

Euphorbia Cyparissias L.
Betula humilis Schr.
Leersia oryzoides Sol.
Picea vulgaris Link.
Botrychium rutaefolium A. Br.

и вообще многія лісныя и болотныя растевія, не распространяющіяся въ черноземную часть области главнымъ образомъ за недостаткомъ въ ней

нужныхъ для этихъ растеній містообитаній.

Кромъ растеній, встръчающихся только вблизи границъ нашей области, ссть немало такихъ, которыя имъють внутри области весьма ограниченную площадь распространения и потому могуть считаться у насъ эндемическими. Таковы: въ Костромской губернін-Ophrys Myodes Jacq.; въ Ярославской-Myriophyllum alterniflorum DC.; въ Тверской-Drosera intermedia Hayne, Calamagrostis Langsdorffii Trin.; B. Mockoockou-Ranunculus bulbosus L., Camelina dentata Pers., Lepidium campestre R. Br., Elatine triandra Schk., Lactuca muralis DC., Hieracium leucocephalum Rupr., Cortusa Matthioli L., Chenopodium Vulvaria L., Elodea canadensis Mchx., Orchis variegata All.; въ Иижемородской – Geranium bohemicum L., Astragalus falcatus, Potentilla chrysantha, Euphorbia muricata, Carex cyperoides L., въ Тульской — Dentaria bulbifera L., D. tenuifolia Ledb., Chaerophyllum nodosum Lam., Anthemis Bollei Schltz., Lappa pubens Bab., Euphorbia exigua L., Allium ursinum L., Phegopteris Robertiana A. Br.; въ Орловской—Schivereckia podolica Andrz., Odontarrhena Marschalliana C. A.M., Potentilla tanaitica Zing., Rosa pimpinellifolia L., Sium cicutaefolium Gm., Peucedanum Chabraei Reichnb., Galium vernum Scop., Inula media M.B., Artemisia sericea Web., Iris arenaria W. et K., Scirpus triqueter L., Jsolepis setacea R. Br., Carex humilis Leyss. Въ Тамбовской губервін кромѣ найденныхь: Cytisus austriacus L., Circaea intermedia Ehrh., Scrophularia vernalis L., увазываются еще следующіе не вполне достоверные гиды: Petroselinum Thoermeri Weinm., Falcaria carvifolia C. A. M., Inula squarrosa L., Centaurea salicifolia M. B., Carduus Thoermeri Weinm., Euphorbia desertorum Weinm. Для Саротовской губернін укажемъ недавно завіченные: Delphinium dictyocarpum DC., Erysimum aureum M. B., Radicla linoides Gmel., Sium Sisarum L., Silaus carvifolius C. A. M., Saussurea glomerata Poir., Ornithogalum pyrenacium I.. и еще събдующіе не вполнё достовфрио тамъ найденные виды: Gypsophila capitata M. B., Sedum hybridum L., Gentiana asclepiadea L, Dracocephalum austriacum L., Sideritis montana L. Для Пензенской губерніи приводится Ледебуромъ довольно много видовъ, не встрічающихся въ другихъ мъстахъ нашей области и по большей части очень сомнительныхъ: Pulsatilla vernulis L., Subularia aquatica L., Gypsophila fastigiata L., Silene conica L., Vicia lathyroides L., Potentilla nemoralis Nestl., Corrigiola littoralis L., Teucrium Chamaedrys L., Myrica Gale L., Elymus arenarius L. Tollico въ Симбирской губернія указываются: Linum maritimum L., Pulmonaria saccharata Mill. H Chenopodium opulifolium Schrd.

После этихъ очень беглыхъ и краткихъ замъчаній о распространеній растеній въ средней Россіи вообще, возвратимся къ флоре черноземной области и разсмотримъ еще въкоторыя ел особенности, не обращавшія, кажется, до сихъ поръ на себя вниманія, но не лишенныя, можетъ быть, значенія, особенно въ виду интереся, возбуждаемаго въ настоящее время вопро-

сомъ о происхождении и вревности русскаго чернозема.

Выше было уже замъчено, что вдоль съверной границы черноземной области проходить болъе или менъе широкая полоса чернозема, представляющая не только чрезвычайно ръзкое различіе съ лежащими въ съверозападу нечерноземными пространствами, но значительно отличающаяся также и отъ простирающихся на повостовъ степныхъ мъстностей. Въ этой полосъ распространены извествовыя обнаженія. Она почти всюду представляеть намбольшее возвышение надъ уровнемъ моря сравнительно съ окружающими мѣстностами: извъстная Орловская возвышенность переходить къ югозападу въ Курскую и Кіевскую губернін, а къ съверовостоку продолжается черезъ Пензенскую и южныя части Нижегородской, Казанской и чрезъ съверную часть Самарской губернін до Урада, образуя еще другую вътвь, проходящую къ Саратову, причемъ можно заметить, что по ту сторону Волги какъ бы навстръчу этимъ вътвямъ идутъ развътвленія предгорій Урала. Здісь черновень отличается оть стеннаго большею рыхлостію, значительным содержанісив извести и неріздко дежить примо на известилків. Ріми почти всюду текуть въ известковыхъ берегахъ и радко образують песчаные наносы. Здесь, несмотря на степной характерь травяниетой растительности, до сихъ поръ встречаются, а въ недавнее врсия были значительно распроспранены, лиственние лъса, покрывающіє нетолько нивменности и долины, во и высокія червоземныя містности. Все это пидаеть пограннчной червоземно й подось особый характерь, существенно отличающів се оть безлюсной степи сь ся крепкою почной, солончаками, песками и м'яксыми герани. Невольно приходить на имель, что эта полоса представляеть собою болье или менье непрерывную известковую гряду, идущую отъ Урада по направлению из Карнатамъ. Къ этой полосъ во всей въроятности следуетъ отнести Сергіовскъ, котораго въ высмей степени замъчательная олоря была изучена Клаусомъ, а также презвитайно интересную містность въ Чистопольсновь убаді Казанской губерпін, наблівдованную г. Коржинским ("О стенвой растительности Казанской губернін"; приложеніе въ проток. зас. Общ. Естественси. при Казан. Унив. № 75).

Въ разнихъ местахъ этой полоси, относительно флоры моторой им виземъ еще очень скудния и отрывочния сведенія, замічаются візсколько растеній, обращающихъ на себя особов вниманіе свенив несомвінно смемійскимъ характеромъ. До сихъ норъ такнях растеній въ вашей области найдено немного, но при боліє тщательнихъ изысканіяхъ число ихъ безъ сомпінія увеличится. Нівоторыя изъ нихъ исключительно принадлежатъ известковой пограничной полосі, о которой мы говоримъ, другія встрічаются также на индовыхъ горахъ Саратовской губернін, флора которомкъ принадлежить также къ альнійскому типу.

Приждо всего укажемъ изъ найденныхъ въ нашей области:

1. Solvice eckia podolica Andr...,—растеніе вотрічающееся на Уралівно береговимъ утесямъ и по скалистимъ вершинамъ не очень високахъ горъ изъ сланцевихъ и кристалическихъ поредъ (Крилсвъ), около Каменца ма извествовихъ скалахъ (Роговичъ) и на Новой Землів.

2. Artemisia serioca Web.—на Урагь, Алтаь, Байкаль (Ледебуръ) во склонанъ горъ, утесанъ в береговынъ скаланъ на извествовой и вообще камени-

стой почов (Крыловъ).

Эти два растенія не встрічаются въ зачадной Европі. Къ нивъ же мы причислемь:

3. Potentilla tanaitica Zing.—видъ нанболте сродинй съ видани Potentilla,

растущими на Ураль и Алтав.

По каменистымъ местамъ въ гористымъ страмамъ какъ Россіи, такъ и западной Европы, встръчаются:

4. Echinospermum deflexum Lehm.

- 5. Phegopteris Robertiana A. Br.
- 6. Asplenium Rutu muraria L.
 n takko
 - 7. Aconitum Anthora L.

Растечія, которыя встрічаются также и въ Саратовской губернін на нэвестнявахъ я мёловыхъ горахъ, суть слёдующія:

8. Polygala sibirica L.

Gypsophila altissima L.

10. Cotoneaster vulgaris Lindl. 11. Bupleurum falcatum L.

12. Asperula cynanchica L.

13. Galatella Hauptii Lindl.

14. Artemisia armeniaca Lam.

15. Crepis rigida W. et K.

16. Onosma simplicissimum L.

17. Hyssopus officinalis L.

18. Ephedra vulgaris Rich.

Можно бы прибавить еще изоколько видова, которые, подобно напр. Fumoria Vaillanții Loia, не возде требують для себя известновой или каменнотой ночвы, но и укомянутыхъ весьма характерныхъ растеній достаточно, чтобы привнять за известновою растительностию пограничной черноземной полосы несомирние сродство сь вленійскими флорами невысокихгорамую областей Уражи и западной Европы. Къ этому кожно прибавить, что на продолжения пограничной черпоземной полосы въ востову, въ Самарской и южной части Казанской буберній, число уральскихъ видокь уволичивается и такима образовъ становится еще болье доною непрерывная связь флоры Урала съ флором взвествоваго хребта, проръзамилаго среднюю Россію вдоль границы черновема.

Увазываемый нами факть существования въ средвей Россіи альнійскихъ растоній, распространемних исключительно ві иввестковой полосів, идущей огь Урада въ Карватамъ, самъ по себъ заслуживаеть вниманія и можеть дать поводъ въ дальнайнимъ, въ висшей степени желательнымъ изсладовяніямъ. Но онь кромь того можеть представляль интересь, камъ мовос обстоятельство въ теоретическихъ изследованіяхъ о черноземе. Если принять эт соображеніе трезвичайно різвкую разницу въ почвенныхъ в флористических условіяхь при вереход'в черезъ стверную границу черновена, а также энвантельное мовимение черновенной полосы надъ уровномъ моря, и сопоставить это съ давно установившимся въ наукт учещемъ о скандинавскомъ леднике, покрывавномъ и вогда стверозападную, половину Россіи, то нельзя не оставовиться на предположении, что гравица червозема представляеть собою юговосточный предбать распространения этого лединка, существенно изминившаго вочвенныя и товографическія условія находившихся подъ нимъ странъ и остановлениато въ своемъ поступательномъ движении, между прочими другими мричинами, возвыщениемъ указанией известковой грады. Флора и почви черновенной области, исватромутой втимъ испущественнымъ дъятелемъ, должим портому имъть гораздо болъе древнее пронехожденій, чімъ флера и мочны обверозанадной Россіи, сложившейся и населившейся уже посла ледвиковаго періода. Многія частныя обстоятельства, повидимому, подтверждають /эту гличтезу. Очерталіе границы чернозеис оъ ся клиповидими виступами въ югу, напоминающими заливи; участви глинистыхъ и песчаныхъ отложеній на болье низменныхъ жьстахъ средн мерновона, обимповенно примывающіе дъ ріжамъ и представляющіе весьми въроятно слъды водяныхъ потоковъ, порождавшихся таяніемъ льда; расаространеніе валувовь; главнымь же образомь різяре различіє во флоріх и въ составь почвъ-все это, кажется, согласуется съ высказаннымъ предположеніемъ. Появленіе гливистых отложеній среди известняковь въ сіверной части черноземной полосы есть почти несомижный признакъ, что нь такихъ мѣстахъ, несмотря на значительное протаженіе, крутязну и высоту мавестко· выхъ склоновъ, не найдешь той богатой флоры, которой сладовало бы ожидать. Намъ пришлось неоднократно испытывать подобиое разочареваніе: после роскошной черноземной растительности на берегахъ Дона почти при его истоих на граница Тульской и Ризанской губернів, било напр. естественно ожидать, что далбо въ югу, осли только найдутся извоствовых обнаженія, флора береговъ Дона будеть еще богале; однаке мажду. Данковомъ н Лебедянью эти берега, почти постоянно врутые и богатые обнаженіями известняка, оказались почти совершенно лишенными неркозоминка расхений (встръчались кажется, только Echinops sphaerocephalus L. и Salvia verticillata I.), но вижеть съ темъ постожино замычалось присутствіе желтой глицы, чего вообще не бываеть въ такъ изстахъ. Буквально тоже заизчено было недалеко отъ Дебедяни на берегакъ Красивой Мени. Высовіо, мадали миогообъщающіе, берега ріви Воронежи около Липецка оказались совершенно затянутыми глипой и жа нихъ не было найдоно ни одного черновемняго растенія. Къ сожальнію нама наязафстим песлогическія наслідованія объртихъ глинакъ, осли только подобныя изследованія существуютье можеть, быть окавалось бы, что Донь и Вороненть въ уназанныхъ изоталь служили стокомъ ледниковыхъ водъ, которыя смыли первоначальную береговую растительность и оставили послъ себя глинистые наносы и отложенія.

Для теоріи образованія чернозема должно нивть немаловажное значеніе еще следующее обстоятельство, замечаемое при всехъ наблюденіяхь надъ флорою черноземной пограничной полосы и высказанное П. Н. Крыловымъ въ "Периской Флоръ", а также изследователями Нижегородской флоры гг. Нидергеферомъ, Красновымъ и Аггеенко: именно то, что въ этихъ мъстностяхъ черноземныя растенія селятся преимущественно на известковыхъ склонахъ и очевидно не требуетъ для себя черноземной почвы, какъ необходимаго условія. Тоже впрочемъ следуєть сказать и о всехъ степныхъ растеніяхъ, которыя на юговостов'в оволо Сарепты и Камышина живуть на глипистыхъ почвахъ, уже инсколько не похожихъ на черноземъ. Черноземъ, какъ почва, способствуетъ можетъ быть роскошному развитию многихъ степныхъ видовъ, но едва ли для многихъ служитъ необходимымъ условіемъ существованія. Растенія, населяющія черноземную область и по всей вфроятности послужившія въ образованію чернозема, принадлежать въ очень древней флор'в, главными центрами распространения которой нужно признать Уралъ, Алтай и прикаспійскія мѣстности.

Что касается степной юговосточной части нашей области, характеризуемой главнымъ образомъ отсутствиемъ лѣсовъ на высокой, ровной степи и еще болье существованиемъ солончаковъ, число которыхъ непрерывно возрастаетъ къ юговостоку, то объяснения этихъ особенностей слѣдуетъ, по всей вѣролиности, искать въ весьма также древнемъ влияни Арало-Каспійскаго и отчасти Средиземнаго бассейна, наводнявшаго, можетъ быть въ эпоху одновременную съ ледниковой, степным мѣстности въ видѣ неглубокихъ лагунъ, уилотнившаго повру, оставлявшаго послѣ себя соляныя озера, впослѣдстви превратившілся въ солончаки, и достигавшаго на сѣверозападѣ южныхъ границъ того же известковаго кряжа, который ограничиваетъ черноземную полосу съ сѣвера.

Высказывая эти предположенія, мы вышли изъ сферы прямыхъ фактическихъ данныхъ п далеко перешли границы нашей компетентности; но позволяемъ себѣ думать, что какъ бы ни были малоосновательны наши догадки и соображенія, они могутъ вызвать болѣе серьезныя и подробныя изслѣдованія въ указанномъ направленіи и въ этомъ смыслѣ могутъ оказаться не совершенно излишними.

Закончивъ на этомъ составлений нами "Сборних свёдёній о флорё средней Россін". Надвемся, что для будущих изследователей нами работа окажется небезнелевною; наскольке быле можно, мы собрали все, что до сихъ поръ было сообщено о растительности пятнаддати центральныхъ губерній Россіи, в виссли немалое число номых фактовъ относительно распространенія различныхъ растеній, изъ поторыхъ до 70 видовъ пожазани нами въ первый развичныхъ растеній, изъ поторыхъ до 70 видовъ пожазани нами въ первый развичныхъ растеній, изъ поторыхъ до 70 видовъ пожазани нами въ первый развилочается по дашему мивнію въ томъ, что изъ него съ нолною наглядностію обнаруживается ведостаточность в неравномірность изслідованій и свідівій о флорі средней Россіи. Боліе тщательныя изысканія необходимы еще на всемъ протяженім и на всіхъ окраинахъ средней Россіи, но они особенно нужны и желательны въ черноземной области, богатой столь натерестыми мізстонахожденіями, каковы степи, мізловыя горы, ческе, известняки пограничной полоси и т.д., сще ожиднощіе наблюдателей и изслідователей.

УЧЕНЫЯ ЗАПИСКИ

императорскаго московскаго университета

выходять безсрочными выпусвами, по отделамь: историво-филологическому, физико-математическому, естественно-историческому, юридическому и медицинскому.

Получать можно у коммиссіонеровъ Университета, книгопродавцевъ И. И. Глазунова, на Петровкъ, и А. И. Ланга, на Кузнецкомъ мосту. Желающіе могутъ также обращаться въ Правленіе Московскаго Университета, причемъ пользуются уступкою $20^{\circ}/_{0}$.

Редакціи, желающія получать "Ученыя Записки" въ обить на свои изданія, приглашаются обращаться съ заявленіями о томъ въ Правленіе Московскаго Университета.

вышли изъ печати и продаются

следующие выпуски Естественно-Исторического отдела.

Выпуснъ 1-й. (Съ 10-ю таблицами рисунковъ). Содержаніе: О корпускулахъ и половомъ процессв у голосьмянныхъ. И. Н. Горожанкина. — Tetrastes griseiventris n. sp. М. А. Мензбира.

Выпуски 2-й и 3-й. (Съ 9-ю таблицами рисунковъ). Содержаніе: Орннтологическая географія Европейской Россіи. М. А. Мензбира. — Строеніе скелета туловища и квоста річной миноги (Petromyzon fluviatilis). К. П. Перепелкина.

Выпуснъ 4-й. (Съ 8-ю таблицами). Содержаніе: Чтенія Я. А. Ворзенкова по сравнительной анатоміи. — Отчеты по командировка М. Мензбира. — Сравнительное изслідованіе и описаніе волоса, щетины, иглы у млекопитающихъ и пера у птицъ. В. Львова. — О внутреннемъ строеніи и способ'в утолщенія кліточной оболочки у крахмальнаго зерна. В. Палладина.

Выпуснъ 5-й. Содержаніе: Антеридін и антерозонды разноспоровыхъ плауновыхъ. Кандидата В. И. Бѣляева (съ табл. I—IV).—Очеркъ зеленыхъ водорослей Московской губернін А. Артари. — О проростаніи зиготъ у Eudorina elegans, Ehrb. Кандидата П. Отрокова (съ табл. V). — Сравнительная остеологія пингвиновъ ръ прпложенін къ основнымъ подраздѣленіямъ класса птицъ. Магистра зоологіи М. Мензбира (съ табл. VI).

This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.

Digitized by Google