

ПОДКЛАССЪ II. СПАЙНОЛЕПЕСТНЫЯ. (ГАМОРЕТАЛАЕ).

Вѣнчикъ спайнолепестный.

I. СПАЙНОЛЕПЕСТНЫЯ СЪ НИЖНЕЮ ИЛИ ПОЛУНИЖНЕЮ ЗАВЯЗЬЮ.

Сем. 37. ЖИМОЛОСТНЫЯ (Carpifoliaceae Juss.).

Кустарники или многолѣтнія травы съ супротивными листьями, рѣдко съ прилистниками. Цвѣтки правильные или неправильные. Чашечка большею частью о 5, рѣдко о 2 или 3 доляхъ или зубчикахъ, зубчики ея иногда почти незамѣтны. Вѣнчикъ правильный или двугубый, большею частью о 5, рѣдко о 4 доляхъ или надрѣзахъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями вѣнчика, рѣдко одною меньше, выходятъ изъ вѣнчика. Завязь нижняя или полунижняя, 3—5 гнѣздная, съ висячими сѣменопочками. Плодъ ягода или костянка, о 2—5 гнѣздахъ, рѣже, вслѣдствіе исчезанія перегородокъ, одногнѣздная ягода или костянка. Сѣмя съ бѣлкомъ, зародышъ осевой.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Вѣнчикъ 2-губый | |
| | | Вѣнчикъ правильный | 2 |
| 2. | } | Чашечка у конечнаго цвѣтка двураздѣльная, у остальныхъ 3-раздѣльная, лепестки зеленые Adoxa L. | |
| | | Чашечка у всѣхъ цвѣтковъ о 5 зубчикахъ или доляхъ; лепестки бѣлые, желтовато-бѣлые, или бѣлые, а внутри розовые. | 3 |
| 3. | } | Окружные цвѣтки у цвѣторасположенія безполые и больше остальныхъ. Viburnum L. | |
| | | Всѣ цвѣтки съ тычинками и съ пестиками и между собою равные. | 4 |

4. { Низенькія, стелющіяся по землѣ растенія, съ простыми
 листьями. Linnaea L.
 Растенія поднимающіяся надъ землей, съ перисто-слож-
 ными листьями. Sambucus L.

КОЛ. I. БУЗИНОВЫЯ (Sambuceae Humb. Bonpl. et. Kunth.).

Вѣнчикъ колесовидный или колокольчатый, съ короткою трубкой. Пестикъ съ 3—5 короткими столбиками или рыльцами.

1. АДОКСА (Adoxa L.).

Чашечка полунижняя, у конечнаго цвѣтка 2-раздѣльная, у боковыхъ 3-рѣдко 5-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный, плоскій, у конечнаго цвѣтка 4-раздѣльный, у остальныхъ 5-раздѣльный. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями вѣнчика, почти до основанія раздвоенныя, съ разъединенными долями пыльника. Столбики нитевидныя, въ одинаковомъ числѣ съ долями вѣнчика. Костянка, на верхушкѣ съ засохшими столбиками, а по срединѣ съ зубцами чашечки, о 3—5 гнѣздахъ.

1 А. МОСЧАТЕЛЛИНА L. А. МУСКУСОВАЯ. Растеніе съ короткимъ корневищемъ, покрытымъ утолщенными, мясистыми чешуйками, и съ нитевидными побѣгами, корневые листья въ числѣ 1 или 2, тройчатые, съ долями глубоко-3-раздѣльными, стеблевые въ числѣ 2, супротивные, глубоко-трехраздѣльные, доли надрѣзные, цвѣтки собраны въ головку на верхушкѣ стебля. 2. По тѣнистымъ и сырымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Воробьевы горы, Кунцово, Лизаветино, Сокольники, Останкино. — Schk. bot. Handb. t. 109. — St. H. 95. — Moschatellina Cordi Rupr. Цв. съ конца апрѣля до начала іюня. — Цвѣты зеленые, пахнутъ мускусомъ; все растеніе меленькое.

2. БУЗИНА (Sambucus L.).

Чашечка о 5 зубчикахъ. Вѣнчикъ колесовидный, 5-раздѣльный. Тычинокъ 5. Столбиковъ почти нѣтъ; рыльца въ числѣ 3, почти сидячія. Завязь полунижняя. Костянка о 3 косточкахъ.

1. { Растеніе травянистое, многолѣтнее; прилистники лис-
 стовидные, овальные. S. Ebulus L.
 Кустарники; прилистники бородавчатые или ихъ вовсе
 нѣтъ.

2. { Цвѣторасположеніе пучковидный полузонтикъ; ягоды черныя. *S. nigra* L.
Цвѣторасположеніе овальная метёлка; ягоды красныя. *S. racemosa* L.

1. *S. Ebulus* L. Б. зеленикъ. Стебель травянистый, слегка бородавчатый, листья перистые, съ листовидными, овальными и пило-видно зазубренными прилистниками, цвѣторасположеніе щитковидный полузонтикъ, съ 3 вторичными цвѣтоносами, ягоды черныя. ♄. На Воробьевыхъ горахъ (Герб. Генн.); теперь тамъ не встрѣчается. *N. av. E. pl. med. V. II. t. 265. Fl. Dan. t. 1156.* — Цв. въ іюль. — Цвѣты бѣлые, снаружи красноватые.

+ 2. *S. nigra* L. Б. черная. Листья перистые, часто съ бородавчатыми прилистниками, цвѣторасположеніе щитковидный полузонтикъ, съ 5 вторичными цвѣтоносами, ягоды черныя. ♄. Разводится въ садахъ; (вѣроятно одичалою) найдена на Воробьевыхъ горахъ (Герб. Генн.). *Fl. Dan. t. 545. Sv. bot. t. 33.* — Цв. въ іюнь. — Цвѣты бѣлые, сердцевина у вѣтвей бѣлая.

+ 3. *S. racemosa* L. Б. кистеносная. Отличается отъ предыдущей цвѣтками расположенными овальною метелкою и красными ягодами. ♄. Разводится по садамъ и встрѣчается также въ одичаломъ состояніи (Тюфелева роща, Братцово, Воробьевы горы и въ др. м.). *Jacq. ic. pl. rar. t. 59? Rchb. ic. fl. G. V. 12 f. 1437.* Цв. въ маѣ и $\frac{1}{2}$ іюня; плод. съ начала августа. — Цвѣты желтовато-бѣлые, сердцевина у вѣтвей свѣтлобурая.

3. КАЛИНА (*Viburnum* L.).

Чашечка о 5 зубчикахъ. Вѣнчикъ 5-раздѣльный, колесовидный, или чашевидный. Тычинокъ 5. Завязь нижняя, 3-гнѣздная. Столбиковъ почти нѣтъ; рыльца въ числѣ 3, почти сидячія. Костянка обь одной косточкѣ.

1. *V. Opulus* L. К. обыкновенная. Листья лапчатые, 3-или 5-лопастные, лопасти заостренныя, зубчатыя, черешки близъ верхушки железисто-бородавчатые, полузонтики щитковидные, многораздѣльные, наружные цвѣтки неправильные, бесполое. ♄. По лѣсамъ и кустарникамъ. — *St. D. I. N. 27. Schk. bot. Hand. t. 81.* Цв. въ іюнь; плоды съ начала августа — Цвѣты бѣлые, пахучіе.

Кол. II. ЖИМОЛОСТНЫЯ (Lonicerae Brown.).

Вѣнчикъ трубчатый или колокольчатый, часто двугубый или неправильный. Столбикъ удлиненный, нитевидный.

4. ЖИМОЛОСТЬ (Lonicera L.).

Чашечка о 5 короткихъ зубчикахъ. Вѣнчикъ трубчатый, воронкообразный или почти колокольчатый, неправильный, 5-надрѣзный, часто двугубый, при основаніи иногда съ мѣшковиднымъ отросткомъ. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ трубки вѣнчика. Рыльце головчатое. Ягода 3-гнѣздная, содержащая мало сѣмень.

1. *L. ХУЛОСТЕУМ* L. Ж. обыкновенная. *Молодая вѣтви, цветоносы и листья мякволодые*, листья эллиптическіе или овально-эллиптическіе, заостренные или остроконечные, черешковые, цвѣтки сидятъ по два на цвѣтоносѣ, *цветоносы почти одинаковой съ ними длины*, ягоды отдѣленные другъ отъ друга. ♀. По лѣсамъ и кустарникамъ. — Петровское-Разумовское, Лосинный островъ, Измайлово, Всѣхсвятское, Иванково и въ др. м. Fl. Dan t. 808? St. D. fl. H. 93. — Sv. bot. t. 319. Цв. съ середины мая до начала или середины іюня; плоды съ $\frac{2}{2}$ іюля. — Цвѣты изжелта-бѣлые; ягоды темно красныя.

+ 2. *L. ТАТАРИСА* L. Ж. татарская. *Молодая вѣтви, цветоносы и листья гладкіе*, листья овальные, при основаніи слегка сердцевидные, острые, черешковые, цвѣтки сидятъ по два на цвѣтоносѣ, *цветоносы длиннѣе цвѣткова*, ягоды отдѣлены другъ отъ друга. ♀. Разводится часто въ садахъ. Jacq. ic. pl. rar. t. 37? Rechb. ic. fl. G. v. 17. t. 1174. Pall. Fl. Ross. t. 36. — Цв. въ концѣ мая и іюнь. — Цвѣты бѣлые и розовые.

5. ЛИННЕЯ (Linnaea Gronov.).

Чашечка 5-раздѣльная, съ долями почти равными. Вѣнчикъ кубарчато-колокольчатый, 5-надрѣзной. Тычинки въ числѣ 4, выходятъ изъ основанія вѣнчика; 2 изъ нихъ длиннѣе остальныхъ. Завязь 3-гнѣздная. Столбикъ наклоненный, съ шаровиднымъ рыльцемъ. Ягода малосочная, почти сухая, вслѣдствіе неполнаго развитія односѣменная и приростающая до середины къ покрывающимъ ее 2 прицвѣтникамъ.

1. *L. ВОРЕАЛИС* L. Л. сѣверная. Стебли стелющіеся, нитевидные, деревнѣющіе, покрытые волосками, листья супротивные, череш-

ковые, кругловатые, кожистые, зимующие, краеволосые и въ верхней части городковые, цвѣтки повислые, сидятъ большею частью по два на длинныхъ цвѣтоносахъ, выходящихъ изъ конца прямо стоящихъ или восходящихъ вѣтвей, цвѣтоножки съ 2 парами супротивныхъ прицвѣтниковъ, изъ коихъ одна покрываетъ завязь, а другая сидитъ близъ цвѣтка. 4 и 5 (Рупр.). Во мхѣ по хвойнымъ лѣсамъ. Горенки (Марц), Сокольники, Архангельское; Серебряный боръ близъ Хорошова (Траутшольдъ) Серпуховъ (Рупр.). $\frac{\div}{\div}$ и $\frac{\div}{\div}$ St. D. fl. N. 17. sv. bot. t. 1. Rchb. ic. fl. G. V. 17. t. 1170. L. serpyllifolia Rupr. — Цв. съ $\frac{2}{2}$ июня до конца августа. — Цвѣты пахучіе, бѣлые, внутри розовые съ пурпуровыми жилками.

Сем. 38. МАРЕННЯЯ (Rubiaceae Juss).

Кол. ЗВѢЗДЧАТЫЯ (Stellatae Cham. et Schlecht).

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ супротивно сидящими листьями и съ междулистными, часто до самаго основанія раздѣленными (сложными), листовидными прилистниками (вслѣдствіе одинаковой величины прилистниковъ и листьевъ, эти растенія повидимому съ мутовчатыми листьями). Цвѣтки сидятъ полузонтиками, большею частью расположенными въ конечную или пазушную метелку, правильные, обоюполые, рѣдко однополые. Чашечка большею частью не развита. Вѣнчикъ правильный, звѣздчатый, колокольчатый или воронковидный, о 4, рѣдко 3 или 5 доляхъ или надрѣзахъ. Тычинки выходятъ изъ вѣнчика и въ одинаковомъ числѣ съ его частями. Завязь нижняя, 2-гнѣздная гнѣзда, объ одной сѣменопочкѣ; столбикъ двураздѣльный, съ головчатыми рыльцами. Плодъ сухой, часто распадающійся на два односѣменныхъ плодика, рѣже костянка. Сѣмена прямо стоящія, съ зародышемъ, лежащимъ посреди роговаго бѣлка.

1. ЯСМЕНИКЪ (Asperula L.).

Чашечка съ неразвитыми зубчиками. Вѣнчикъ съ больше или меньше замѣтною трубкою, воронковидный или колокольчатый, 3-, 4- или 5 надрѣзной. Плодъ почти шаровидный, вдоль перетянутой, сухой.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Края листьевъ коротко-щетинистые или почти гладкіе. | 2 |
| | | Края и нижняя поверхность листьевъ вдоль средней жилки короткощетинистые | 3 |

2. { Листья съ краями загнутыми; трубка и отгибъ вѣнчика почти одинаковой длины. *A. tinctoria* L.
 { Листья съ краями незагнутыми; трубка вѣнчика короче отгиба *A. galioides* M. B.
3. { Стебель гладкій, простой *A. odorata* L.
 { Стебель короткощетиный, или жестковолосый, вѣтвистый. 4
4. { Листья жестковолосые *A. humifusa* Bess.
 { — — короткощетиные *A. Ararine* Schott.

1. *A. TINCTORIA* L. Я. красильный. Стебель прямо стоящій выходящій изъ ползучаго, почти нитевиднаго корневища, листья линейные, гладкіе, по краямъ слегка коротко-щетиные, нижнія мутовки о 7, верхнія о 4 неровныхъ листьяхъ, прицвѣтники овально-ланцетовидные, цвѣтрасположеніе конечная щитковидная метелка, вѣнчикъ гладкій, съ трубкою, равною по длинѣ отгибу, плоды гладкіе. 5. По лѣсамъ на песчаной почвѣ. Близъ д. Лужки Серп. у. — *Sv. bot. t. 244. Rehb. ic. fl. G. V. 17. t. 1180.* Нач. цв. въ срединѣ июня. — Цвѣты бѣлые, слегка фиолетовые; корневище желтое.

2. *A. ODORATA* L. Я. пахучій. Стебель прямо стоящій, гладкій, простой, листья широко-ланцетовидные, снизу вдоль средней жилки и по краямъ короткощетиные, нижніе по 7, верхніе по 8 въ мутовкѣ, цвѣтрасположеніе щитковидная метелка, съ короткими ланцетовидными, часто почти шиловидными прицвѣтниками, а въ верхней части и безъ прицвѣтниковъ, трубка вѣнчика равна отгибу, плоды покрыты щетинками, загнутыми на верхушкѣ крючкомъ. 2. По гористымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Кунцово, Воробьевы горы. — *Fl. Dan. t. 562. Rehb. l. c. 1178.* Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и $\frac{1}{2}$ июня; зрѣлые плоды въ концѣ августа. — Цвѣты бѣлые; все растеніе послѣ сушки пахнетъ.

3. *A. ARAFINE* Schott. Стебли гибкіе, короткощетиные, къ верхушкѣ вѣтвистые, листья линейно-ланцетовидные, или обратно-овально-ланцетовидныя, остроконечные, по краямъ и снизу вдоль средней жилки коротко-щетиные, съ загнутыми назадъ щетинками, мутовки большею частью 8-листные, метелка овальная, вѣнчикъ колокольчатый, плоды точечно-бородавчатые. 2. По сырымъ кустарникамъ, около ручьевъ и канавъ. — Спасское, Строгино, между Иванковымъ и Петровымъ, Большія Мытищи и въ др. м. *Reichb.*

pl. crit. V. I. t. 93. f. 199. et ic. fl. G. l. c. t. 1179. — Цв. въ іюлѣ и августѣ; плод. созр. къ сред. сентября. — Цвѣты бѣлые; растеніе цѣпкое.

4. *A. GALIODES* M. B. Я. подмаренный. Стебель прямоходящій или восходящій, цилиндрической или неясно-4-угольный, гладкій, или при основаніи покрытый пушкомъ, листья твердые, линейные, остроконечные, съ загнутыми и короткощетинистыми краями, мутовки почти 8-листные, метелки щитковидныя, вѣнчикъ колокольчатый, отгибъ у него длиннѣе трубки, плоды гладкіе. ♀. На открытых сухихъ мѣстахъ и возвышеніяхъ, очень рѣдко. (Найденъ мною въ 1850 г., но послѣ не встрѣчался). Rehb. ic. fl. g. V. 17. t. 1179. *Galium glaucum* L. Jacq. fl. aust. t. 81. (Стеф., Марц.). Въ герб., сохранившихся отъ прежнихъ временъ, это растеніе не находится. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты бѣлые; все растеніе сѣровато-зеленое и похоже съ перваго взгляда на р. *Galium Mollugo*.

•×• 5. *A. HUMIFUSA* Bess. Я. лежачій. Стебель вѣтвистый, лежачій, листья линейные, остроконечные, поникшіе, жестковолосые, мохнатые, мутовки большею частью 6-листные, пижнія 8-листные, вѣнчикъ почти колокольчатый, плоды гладкіе. ♀. По бесплоднымъ мѣстамъ, близъ Серпухова. (Двиг., Макс.). *Galium humifusum* M. B. — Цв. въ іюлѣ и августѣ. (Двиг.) цвѣты блѣдно-желтые. Настоящая *A. humifusa* едвали встрѣчается въ Москвѣ; вѣроятно вмѣсто этого растенія было описано какое-нибудь другое.

2. ПОДМАРЕННИКЪ (*Galium*. L.).

Чашечка съ неразвитыми зубчиками. Вѣнчикъ безъ замѣтной трубки, звездчатый или колесовидный, 4-или 3-надрѣзный. Плодъ шаровидный или продолговатый, вдоль перетянутый, сухой.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | { | Листовыя мутовки содержатъ не болѣе 4 листьевъ | 2 |
| | { | Листовыя мутовки содержатъ до 6 или 8 листьевъ. | 5 |
| 2. | { | Листья объ одномъ нервѣ | 3 |
| | { | Листья о 3 нервахъ | 4 |
| 3. | { | Вѣнчикъ большею частью 4-надрѣзный. <i>G. palustre</i> L. | |
| | { | — — — 3-надрѣзный. <i>G. trifidum</i> L. | |
| 4. | { | Завязь и плоды гладкіе <i>G. rubioides</i> L. | |
| | { | — — — волосистые или щетинистые. <i>G. boreale</i> L. | |

- | | | | |
|-----|---|---|----|
| 5. | { | Завязь и плоды щетинистые. | 6 |
| | { | Завязь и плоды безъ щетинокъ. | 7 |
| 6. | { | Листья по краямъ и снизу вдоль средней жилки, а также стебель, покрыты щетинами; мутовки 6-листные. <i>G. triflorum</i> Mich. | |
| | { | Все растеніе покрыто загнутыми назадъ, короткими иглами; мутовки 6—8-листья. . . . <i>G. Aragine</i> L. | |
| 7. | { | Стебель съ обращенными назадъ щетинками, отчего растеніе цѣпкое <i>G. uliginosum</i> L. | |
| | { | Стебель гладкій, или, вслѣдствіе короткаго пушка, шершавый, или въ нижней части волосистый | 8 |
| 8. | { | Цвѣты желтые или зеленовато-желтые. | 9 |
| | { | Цвѣты бѣлые. | 11 |
| 9. | { | Листья удлинненно-эллиптическіе; цвѣтки до распусканія повислые <i>G. sylvaticum</i> L. | |
| | { | Листья линейные или ланцетовидные, или обратно-овальноланцетовидные; цвѣтки до распусканія не повислые. | 10 |
| 10. | { | Надрѣзы вѣнчика тонко-заостренныя. <i>G. Mollugo</i> var β . | |
| | { | — — — притупленныя <i>G. verum</i> L. | |
| 11. | { | Средніе листья ланцетовидные или обратно-овальноланцетовидные <i>G. Mollugo</i> L. | |
| | { | Средніе листья линейныя. . . . <i>G. sylvestre</i> Poll. | |

Отд. I. *Aragine* Koch. Цвѣты расположены пазушными полузонтиками, рѣдко метелками. Стебли покрыты загнутыми назадъ прямыми, короткими щетинками, часто цѣпкіе; листья однонервные.

1. *G. triflorum*. Michx. II. трехцвѣтный. Стебли лежачіе, съ прямыми короткими щетинками, листья удлинненно-эллиптическіе, тонко заостренныя, по краямъ и снизу вдоль нерва коротко-щетинистые по 6 въ мутовкѣ, полузонтики пазушныя, простые, или двусложныя, цвѣтоножки сидятъ большею частью по 2 или по 3, плоды на верхушкѣ съ крючковидными щетинками. 2. По сырымъ, болотистымъ лѣсамъ, между мховъ. Лосинный островъ (Аннен.), Русиново Мож. у.; въ Клин. и Волокол. у. (Макс.) Willd. hort. ber. t. 66? *G. triflorum* β *viridiflora*. DC. *G. bryophilum* Golb. *G. umbrosum* Dwigb. — Цв. во $\frac{1}{2}$ іюня до нач. августа. Цвѣты у нашего раст. зе-

леноватые, но у растенія, растущаго на открытыхъ мѣстахъ, зеленоватобѣлые; все растеніе послѣ сушки пахучее.

2. *G. ARAVINE* L. П. цѣпкій. Стебли, края и нижняя поверхность листьевъ вдоль нерва съ загнутыми назадъ щетинками, цѣпкіе, стебли лежачіе, листья по 6 или 8 въ мутовкѣ, линейно ланцетовидные, остроконечные, полузонттики пазушные простые или двусложные, цвѣтоножки большею частью сидятъ по 2 или по 3, плодоносныя прямыя, вѣнчикъ уже плода, плоды съ крючковидно-загнутыми щетинками, рѣже гладкіе. ☉. По огородамъ, пашнямъ и около домовъ. — Цв. съ нач. іюня до сентября; плоды съ конца іюня.

×. *α TURICUM*; стебель близъ узловъ надъ листьями большею частью мохнатый, вѣнчикъ бѣлый. Подъ Москвой, кажется не встрѣчается.

β. *VAILLANTII* Koch; стебель близъ узловъ большею частью гладкій, цвѣты и плоды вдвое меньше, чѣмъ у предыд. разнов., цвѣты зеленоватые. *G. Vaillantii* DC. *Aparine vulgaris* Vaill. bot. tbr. tab. 4 f. 4. fl. Dan. t. 495 (крупкоцв.). *G. agreste α echinospermon* Wallr.

3. *G. ULIGINOSUM* L. П. топяной. Стебель, края и нижняя поверхность листьевъ вдоль нерва съ загнутыми назадъ щетинками, цѣпкіе, стебли лежачіе, листья линейно-ланцетовидные, остроконечные, мутовки содержатъ до 6 листьевъ, цвѣты расположены пазушными, 3-раздѣльными полузонтками или метелками, вѣнчикъ шире плода, плоды шершаво-бородавчатые. ♀. По сырымъ лугамъ, болотамъ и около канавъ, очень часто. — Fl. Dan. t. 1509. Rchb. ic. fl. G. V. 17. t. 1193 и 1194. Цв. съ нач. іюня до октября, иногда зацв. во второй разъ въ началѣ сентября; плоды съ середины іюля. — Цвѣты бѣлые.

4. *G. PALUSTRE* L. П. болотный. Стебель коротко-щетинистый, цѣпкій, большею частью лежачій, листья линейно-эллиптическіе, къ верхушкѣ часто слегка расширенныя, тупые, по краямъ слегка короткощетинистые, сидятъ по 4 въ мутовкѣ, цвѣторасположеніе — пазушныя метелки, образующія подконецъ одну общую метелку, вѣнчикъ о 4, рѣже о 3 надрѣзахъ, цвѣтоножки растопыренныя, плоды гладкіе. ♀. По болотамъ, канavamъ очень часто, рѣже по сырымъ

лѣсамъ. . Rehb. l. c. t. 1195. — По лѣсамъ встрѣчается форма съ длинными, многовѣтвистыми, восходящими по травѣ и кустамъ стеблями, съ листьями почти гладкими, и вообще со всѣми частями болѣе крупными. (Лѣсъ между Петровымъ и Ивановымъ). *G. montanum* Steph. et Mart.? — Цв. съ начала іюня до сред. августа; плод. съ нач. іюля. — Цвѣты бѣлые.

× 5. *G. trifidum* L. II. трехнадрѣзный. Сходенъ съ предыдущимъ, но отличается болѣе тонкимъ и короткимъ стеблемъ, болѣе мелкими, трехраздѣльными цвѣтами, и всегда пазушными, простыми, не болѣе какъ 3-цвѣтными полузонтиками и удлиненными, нитевидными, во время плодосозрѣванія согнутыми дугою или поникшими цвѣтоножками. ☉ (Рупр.). Steph. nom. pl. p. 10 Близъ Купавны (Марц.) Fl. Dan. t. 48. Подъ Москвой, какъ кажется не встрѣчается; въ Купавнѣ мною найденъ только *G. palustre*, у котораго вѣнчикъ часто представлялъ только 3 надрѣза.

Отд. II. *Platygalium* Koch. Цвѣторасположеніе — конечная метелка. Стебли гладкіе или покрытые короткимъ шершавымъ пушкомъ. Листья о 3 нервахъ.

6. *G. voreale* L. II. съверный. Стебель 4-угольный, вдоль угловъ покрытый короткимъ, шершавымъ пушкомъ или почти гладкій, листья по 4 въ мутовкѣ, ланцетовидные, при основаніи расширенные, овальные, на верхушкѣ тупые, по краямъ короткощетиновые, цвѣтоножки покрыты пушкомъ, плоды съ короткими загнутыми крючкомъ щетинками. 2. Цвѣты бѣлые, слегка пахучіе. Зацв. около сред. іюня и цв. до нач. іюля; пл. созр. къ сред. іюля.

α *turicum*; стебель восходящій или прямо стоящій, съ отклоненными вѣтвями, иногда многовѣтвистый, листья овально ланцетовидные, плоскіе, метелка развѣсистая. По тѣнистымъ мѣстамъ и лѣсамъ, рѣже слѣд. разновидн. . Спасское, Мякинино, Всесвятское и др. м. Sv. bot. t. 122. Rehb. l. c. t. 1186.

β. *hyssoifolium*; стебель болѣе короткій, прямо стоящій, вытянутый, съ вѣтвями часто къ нему прижатыми, листья ланцетовидные, почти линейные, жесткіе, съ загнутыми внизъ краями. — По лугамъ и кустарникамъ, большею частью въ сухихъ мѣстахъ.  иногда и . Иванково, Петровское-Оили, Строгино и др м *G. hyssoifolium* Hoffm. herb. № 1027. (non. Koch.).

7. *G. RUBROIDES* L. П. мареновидный. Стебель 4-угольный, вѣтвистый, восходящій, гладкій или кверху по угламъ съ короткимъ шершавымъ пушкомъ, листья по 4 въ мутовкѣ удлинено-овальные или овально-ланцетовидные, тупые, по краямъ короткощетинистые, метелка развѣсистая, цвѣтоножки гладкія или съ короткимъ пушкомъ, плоды гладкіе. ♀. По рвамъ, полянамъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Петровское-Разумовское, Черерва $\frac{\div}{\div}$; близъ Дѣвичьяго монастыря, Кусково, Кунцово (Марц.); по поемнымъ лугамъ близъ Павловскаго посада, Бгр. у. и Серпухова $\frac{\div}{\div}$ Rehb. l. c. t. 1186. Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня, въ іюлѣ и нач. августа. — Цвѣты бѣлые.

Отд. III. *Eugaliu m* Koch. Цвѣторасположеніе метелка. Стебли гладкіе или волосистые. Листья однонервные. (1)

8. *G. VERUM* L. П. настоящій Стебель прямо стоящій или при основаніи восходящій, о 4 ребрахъ, или почти цилиндрической, къ верхушкѣ часто съ короткимъ пушкомъ, листья отъ 8 до 12 въ мутовкѣ, линейные, съ загнутыми краями, снизу бархатисто пушистые, остроконечные, метелка сжатая, пирамидальная, надрѣзы вѣнчика ланцетовидные, слегка притупленные, плоды гладкіе. ♀. По кустарникамъ, около дорогъ, но преимущественно по заливнымъ лугамъ. $\frac{\div}{\div}$ Fl. Dan. t. 1146. Sv. bot. t. 165. Rehb. l. c. t. 1187. *G. luteum* Rurp. Цв. съ нач. или съ сред. іюня до конца іюля или августа; плоды съ конц. іюля. — Цвѣты желтые.

9. *MOLLIGO* L. П. мягкій. Стебель прямо стоящій или восходящій, гладкій, узловатый, о 4 ребрахъ, листья по 8 въ мутовкѣ, ланцетовидные, остроконечные; нижніе часто обратно-овально-ланцетовидные, съ короткощетинистыми, часто загнутыми краями, снизу гладкіе, метелка развѣсистая, пирамидальная, надрѣзы вѣнчика остроконечные, плоды гладкіе, слегка морщинистые. ♀. На сухихъ мѣстахъ, по лугамъ, кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ $\frac{\div}{\div}$. Fl. Dan. t. 455. Sv. bot. t. 357. Rehb. l. c. t. 1187. Цв. съ $\frac{1}{2}$ іюня до конца іюля или начала августа; плод. съ конца іюля. Цвѣты бѣлые. — Встрѣчаются низкорослые экземпляры съ болѣе широкими и твердыми листьями, и рѣдко цвѣтными метелками.

β. *ochroleucum*; стебли и верхняя поверхность листьевъ блестящія, стебли восходящія, цвѣты желтые. По опушкѣ песчаныхъ лѣ-

совъ очень рѣдко (Раменское Брон. у.). Не есть ли это *G. ochroleucum* Kit. (Rehb. l. c. t. 4193).

γ. *INSUBRICUM* Rehb.; стебли лежачіе, всѣ листья обратно-овально-ланцетовидные или почти эллиптическіе тупые, остроконечные, верхніе прицвѣтники овальные или коротко-эллиптическіе, цвѣты бѣлые. По лѣсистымъ болотамъ. Сокольники. *G. insubricum* Gaud. Rehb. l. c. t. 1189.

10. *G. sylvaticum* L. П. лѣсной. Стебель прямо стоящій, гладкій или мягко-волосый, о 4 ребрахъ, листья по 8 въ мутовкѣ, обратно-овально-ланцетовидные, тупые, или ланцетовидные, по краямъ короткощетинистые, снизу слегка сѣровато-зеленые, остроконечные, метелка развѣсистая, цвѣтоножки волосовидные, цвѣтки до распусканія повислые, доли вѣнчика коротко-остроконечныя, плоды гладкіе, слегка морщинистые. ♀. По лѣсамъ и лѣсистымъ возвышеннымъ мѣстамъ, на перегнойной почвѣ. Кунцово, Перерва: Соколово (Штраусъ). Воробьевы горы (Генн.) — Rehb. l. c. t. 1189 и 1201. *G. glaucum* Fl. Dan. 609. Цв. съ 1/2 іюля до конца августа; плоды въ 1/2 сентября. Цвѣты блѣдно-желтовато-зеленые, пахучіе.

⊗. *G. sylvestre* Poll. П. Поллиховъ. Стебли при основаніи восходяшіе, а потомъ прямо стоящіе, или лежачіе, 4-угольные, листья по 8 въ мутовкѣ, линейно-ланцетовидные, кверху расширенные, заостренные, остроконечные, нижніе обратно-овально ланцетовидные, метелка щитковидная, доли вѣнчика острыя, плоды слегка точковидно-бородавчатые. ♀. Цвѣты бѣлые.

γ. *hirtum* Koch.; стебель до середины и выше вмѣстѣ съ сидящими здѣсь на немъ листьями покрытъ волосками. *G. scabrum* Mart. и Jacq. fl. austr. t. 422 — *G. scabrum* Pers. — По лѣсистымъ мѣстамъ на Воробьевыхъ горахъ (Марц.). — Внесено, кажется, по ошибкѣ въ Московскую флору.

Д

Сѣм. 39. МАУНОВЫЯ (Vaegrianeae DC.).

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, въ послѣднемъ случаѣ съ корневищами. Листья супротивные, простые цѣльные или перисто-раздѣльные, или перисто-сложные, безъ прилистниковъ. Цвѣтки большею частью обоеполые, рѣдко однополые, расположенные щитковид-

ною метелкою или пучками. Чашечка состоитъ изъ завитыхъ во время цвѣтенія щетинокъ, или изъ зубчиковъ, или она неразвита. Вѣнчикъ о 5, рѣдко о 3 или 4 надрѣзахъ, правильный или почти двугубый; трубка его при основаніи часто съ мѣшковиднымъ отро-сткомъ или шпористая. Тычинки свободныя, выходящія изъ трубки вѣнчика большею частью въ числѣ 3, рѣже 1, 2 или 4. Столбикъ одинъ, цѣльный, или на верхушкѣ 2 или 3-раздѣльный. Завязь съ 3 гнѣздами, изъ коихъ только одно содержитъ сѣменопочку. Плодъ сѣмянка, несущая иногда хохолокъ изъ перистыхъ щетинокъ. Сѣмя безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. МАУНЪ (*Valeriana* L).

Чашечка во время цвѣтенія завитая внутрь, послѣ развивается и на плодѣ образуетъ перистый, опадающій хохолокъ. Вѣнчикъ воронковидный, почти правильный или правильный, 5-надрѣзной, при основаніи съ мѣшковиднымъ отро-сткомъ. Основаніе столбика скрыто въ складкѣ вѣнчика.

1. *V. officinalis* L. М. лекарственный. Стебель бороздчатый, корневище безъ побѣговъ и съ побѣгами, всѣ листья непарноперистые, о 4 до 10 парахъ листочковъ. 2. По болотистымъ и сырымъ лугамъ, по кустарникамъ, канавамъ и по опушкѣ лѣсовъ. — Цв. во $\frac{2}{2}$ юня и въ іюлѣ; пл. съ нач. августа. — Цвѣты блѣдно-розовые.

α *angustifolia* Fries; съ однимъ стеблемъ, безъ побѣговъ; корневые листья 7—10-парные, листочки линейно-ланцетовидные или линейные, цѣльно-крайніе. — Встрѣчается рѣже остальныхъ разновидностей. *V. angustifolia* Tausch. Rehb. ic. fl. G. V. 12 t. 728. По возвышеннымъ берегамъ Р. Москвы между кустами, близъ Денисьева Зв. у.

β *intermedia*, Rurp; отличается отъ предыдущей меньшимъ числомъ паръ листочковъ на корневыхъ и нижнихъ листьяхъ и листочками ланцетовидными и пиловидно-зубчатыми. — St. Н. 9. — *V. officinalis* var. *major* Koch. Rehb. l. c. t. 727.

Сем. 40. ВОРСЯННОВЫЯ (*Dipsaceae* DC).

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ супротивными, цѣльными, или перисто-или-лировидно-раздѣльными или надрѣзными листьями.

Цвѣтки обоеполые, большею частью сидящія головкой на общемъ болѣе или менѣе выпукломъ ложѣ, окруженномъ обверткою и часто несущемъ подъ отдѣльными цвѣтками плѣнки (прицвѣтники). Чашечка двойная: наружная (обверточка) подпестичная, плѣнчатая, прижатая къ цвѣтку, внутренняя (собственно чашечка) верхняя, часто раздѣленная на длинныя щетинки. Вѣнчикъ трубчатый, неправильный, часто, по преимуществу у окружающихъ цвѣтковь, почти двугубый, 4-5-надрѣзной. Тычинки въ числѣ 4, свободныя, выходящія изъ трубки вѣнчика. Завязь одногнѣздная, объ одной висячей сѣменопочкѣ; столбикъ одинъ, съ цѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ односѣменная сѣмянка, окруженная наружною чашечкой и часто несущая и внутреннюю, щетинистую чашечку. Сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ прямой.

- | | | | | |
|----|---|--|---------------------------------|---|
| 1. | } | Вѣнчики 5-надрѣзные | <i>Scabiosa</i> Röm. et Schult. | |
| | | Вѣнчики 4-надрѣзные | | 2 |
| 2. | } | Общее ложе съ плѣнчатыми прицвѣтниками; внутренняя чашечка у плодовъ о 5 щетинистыхъ зубчикахъ | <i>Succisa</i> M. K. | |
| | | Общее ложе жестковолосое; внутренняя чашечка у плодовъ о 8—10 щетинистыхъ зубчикахъ | <i>Trichera</i> Schrad. | |

1. КОРОСТАВНИКЪ (*Trichera* Schrad.)

Общее ложе жестковолосое. Наружная чашечка кверху ямчатая, съ 4 короткими зубчиками, внутренняя у плодовъ съ 8—16, при основаніи расширенными, а кверху шиловидными зубчиками.

1. *T. arvensis* Schrad. К. полевой. Стебель съ короткимъ бѣловатымъ пушкомъ и съ болѣе длинными жесткими волосками, стеблевые листья перисто-раздѣльные, съ долями ланцетовидными, цѣльно-крайними, рѣдко городковыми или разсѣченными, конечная доля больше остальныхъ, заостренная, съ рѣдкими шиловидными зазубринами ☺ и ♀. По паровымъ полямъ, около пашень и по сухимъ лугамъ, часто. — Fl. Dan. t. 447. Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 680. *Scabiosa arvensis* L. — *Knautia arvensis* Coult.

β. *integriolia* Rurp; стеблевые листья цѣльнокрайніе или зубчатые, ланцетовидно-эллиптическіе, верхніе при основаніи перистонадрѣзные. — По лѣсамъ. *Scabiosa sylvatica* L. *Knautia sylvatica* Dub.

Цв. съ сред. іюня до конца августа и позже.—Цвѣты толубовато-лиловые, рѣже розовые или желтые (герб. Аненк.).

2. СИВЕЦЪ (*Succisa M. et. K.*)

Общее ложе съ плѣнчатыми прицвѣтниками. Наружная чашечка продольно-бороздчатая, о 4 короткихъ, зеленыхъ зубчикахъ, внутренняя о 5 шиловидныхъ зубцахъ, или цѣльная.

1. *S. pratensis* Moench. С. луговой. Корневище вертикальное, короткое, усѣченное, листья гладкіе, удлиненно-эллиптическіе, цѣльные, нижніе при основаніи вытянутые въ черешокъ, верхніе сидячіе, иногда выемчато зубчатые, головки почти шаровидныя, всѣ цвѣты почти правильные. \mathcal{Z} . \div — \div Rchb. l. c. t. 698. *Scabiosa Succisa* L. Fl. Dan. t. 279. *Succisa pratensis* Rupr. — Цв. съ конца іюля до сред. сентября; плод. съ конца августа. — Цвѣты голубые, рѣдко розовые или бѣлые (Сохольники, Мягиново).

3. СКАБИОЗА (*Scabiosa Röm. et Schult.*)

Общее ложе съ плѣнчатыми прицвѣтниками. Наружная чашечка колокольчатая или блюдчатая, плѣнчатая, съ продольными бороздами или ребрушками и съ едва замѣтными зубчиками, внутренняя о 5 или 10 шиловидныхъ, иногда перистыхъ зубцахъ, рѣже цѣльная.

1. *S. ochroleuca* L. С. желтая. Листья у нецвѣтущихъ, сокращенныхъ стеблей, а также иногда и корневые у цвѣтущихъ, широко эллиптическіе, цѣльные, шиловидно-зазубренные, тупые, суженные въ черешокъ, или лировидные, нижніе стеблевые лировидные, остальные глубоко-перисто-раздѣльные, съ долями линейными, цѣльными или у нижнихъ листьевъ перисто-надрѣзными, плодоносная головка овальная, щетинки у внутренней чашечки въ 2 или 4 раза длиннѣе наружной чашечки. \odot и \mathcal{Z} . По лѣсамъ и открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ. На Окѣ близъ д. Лужки Серп. у., Серпуховъ и близъ Карапчеева Кол. у. \div — \div — На городскомъ валу близъ Симонова монастыря? (Марц.). — Jacq. fl. austr. t. 439. *S. Columbaria* β *ochroleuca* Rchb. pl. crit. V. 4. t. 355. *Asterocephalus ochroleucus* Rchb. ic. fl. G. l. c. t. 694. Цв. въ концѣ іюня, въ іюль —? Цвѣты сѣрно-желтые.

✕. 2. *S. columbæaria* L. С. ГОЛУБИНАЯ. Очень сходна съ предыдущей, но отличается шаровидными плодоносными головками и голубовато-лиловыми цвѣтками. ☉ и ♀. По песчанымъ мѣстамъ около д. Качаново. (Марц.). *Rechb. ic. fl. G. l. c. t. 693. Rechb. pl. crit. V. 4 t. 354.* — Цв. въ июнѣ. Въ Московской губерніи не встрѣчается и кромѣ Марціуса никѣмъ не упоминается.

Сем. 41. СЛОЖНОЦВѢТНЫЯ (Compositae Adans.).

Растенія большею частью травянистыя, съ очередными, рѣже супротивными, простыми, цѣльными, надрѣзными или раздѣльными, рѣдко сложными листьями, безъ прилистниковъ или съ ушковидными лопастями при основаніи черешка. Цвѣтки собраны въ цвѣтководную головку (цвѣтовидъ, сложный цвѣтокъ), окруженную многолистной оберткой, и сидятъ на расширенномъ выпукломъ, вогнутомъ или плоскомъ концѣ цвѣтоноса (на общемъ ложѣ). Они бываютъ или обополые, или однополые, или бесполые. Чашечки нѣтъ, или вмѣсто нея сидятъ волоски или щетинки, гораздо рѣже она состоитъ изъ зубчиковъ или чешуекъ. Вѣнчикъ верхній, правильный, трубчатый, большею частью о 5 зубчикахъ или надрѣзахъ, или неправильный, язычководный или почти двугубый. Тычинки въ числѣ 5, съ сочлененными близъ верхушки нитями и спаянными въ трубку пыльниками, выходятъ изъ трубки вѣнчика. Завязь нижняя, обь одной сѣмянопочкѣ. Столбикъ на верхушкѣ раздвоенный. Плодъ сѣмянка, несущая очень часто на верхушкѣ волоски или щетинки (хохолокъ). Сѣмя безъ бѣлка съ прямымъ зародышемъ.

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Головки состоятъ только изъ трубчатыхъ или въ то же время на окружности изъ воронковидныхъ цвѣтковъ | 2 |
| | | Головки въ срединѣ состоятъ изъ трубчатыхъ, а на окружности изъ язычководныхъ цвѣтковъ, или всѣ цвѣтки язычководные |
| 2. | При основаніи вѣнчика сидятъ вмѣсто чашечки болѣе или менѣе длинныя волоски (хохолокъ) | 3 |
| | | Хохолка вовсе нѣтъ, или вмѣсто него 2—5 щетинокъ, или очень короткіе зубчики, или кольцевой валикъ, усажженный короткими волосками |

3.	{	Общее ложе голое, иногда ямчатое	4
		— — покрытое плёнчатыми или плёнчато-щети- нистыми прицвѣтниками	11
4.	{	Все растеніе покрыто шипами и колючками. <i>Opogon</i> <i>don L.</i>	
		Растенія безъ колючекъ	5
5.	{	Листья раздѣленные на доли	6
		Листья цѣльные или только при основаніи разсѣченные	7
6.	{	Листья пальчато-раздѣльные, супротивные; цвѣты крас- новатые <i>Eupatorium L.</i>	
		Листья перисто-раздѣльные, очередные; цвѣты желтые. <i>Senecio L.</i>	
7.	{	Листья черешковые, сердцевидные или трехугольно-серд- цевидные <i>Petasites Gärtn.</i>	
		Листья ланцетовидные, линейно-ланцетовидные, линей- ные или ложковидные, сидячіе или къ основанію сѣу- женные въ видѣ черешка	8
8.	{	Головки или сидящіе на нихъ цвѣтки яркожелтые . .	9
		Головки и цвѣтки никогда не бываютъ ярко-желтыми .	10
9.	{	Головки расположены щиткомъ, или скучены на верхуш- кѣ простаго стебля <i>Helichrysum Gärtn.</i>	
		Головки сидятъ по одиночкѣ на верхушкѣ стебля и его вѣтвей; стебель вѣтвистый . . . <i>Linosyris D C.</i>	
10.	{	Наружные цвѣтки между листьями обертки <i>Filago L.</i>	
		Между листьями обертки нѣтъ цвѣтковъ. <i>Gnapha- lium L.</i>	
11.	{	Волоски у хохолка перистые или почти перистые т. е. съ короткими боковыми вѣтвями	12
		Волоски у хохолка простые	14
12.	{	Цвѣтки бѣловато-желтые <i>Carlina L.</i>	
		— пурпуровые	13
13.	{	Тычиночныя нити спаянныя. . . <i>Silybum Gärtn.</i>	
		— — — свободныя . . <i>Cirsium Tournef.</i>	
14.	{	Окружные цвѣтки воронковидные, остальные трубчатые. <i>Centaurea L.</i>	
		Всѣ цвѣтки трубчатые	15

15. { Листья у обертки съ крючковиднымъ шипомъ. *Lappa*
Tournef.
Листья у обертки безъ шиповъ или съ прямыми ши-
пами. 16
16. { Растеніе съ шипами; волоски у хохолка при основаніи
спаянные. *Carduus* L.
Растеніе безъ шиповъ; волоски у хохолка при основаніи
свободные. *Serratula* L.
17. { Листья супротивные. *Bidens* L.
Листья очередные. 18
18. { Общей обертки вокругъ головки нѣтъ, но вмѣсто нея
около каждаго цвѣтка частная обертка; цвѣтки бѣлые
или голубые. *Echinops* L.
Головки съ оберткой; цвѣтки желтые или краснобурые 19
19. { Головки шаровидныя или овальныя, величиною не болѣе
1 линіи. *Artemisia* L.
Головки въ видѣ пуговики, величиною до 2 линій. *Tan-*
acetum L.
20. { Всѣ цвѣтки безъ хохолка, или вмѣсто него щетинки въ
числѣ 2—5, или зубчики, или вѣнецъ, несущій зубчики 21
Всѣ цвѣтки съ хохолкомъ, или только наружныя безъ
хохолка. 30
21. { Наземнаго стебля нѣтъ; всѣ листья корневые; головки
сидятъ по одной на стрѣлкѣ. *Bellis* L.
Растенія съ наземнымъ стеблемъ, покрытымъ листьями;
головокъ обыкновенно болѣе одной; иногда онѣ сидятъ
щитками. 22
22. { Всѣ цвѣтки язычковидные. 23
Только окружныя цвѣтки язычковидные, остальные труб-
чатые. 24
23. { Головки большія, голубыя. *Cichorium* L.
Головки маленькія, желтыя. *Lampsa* L.
24. { *Всѣ цвѣтки въ головкѣ желтые. 25
Окружныя цвѣтки бѣлые или розовые, а остальные
желтые. 27
25. { Всѣ листья супротивные. *Bidens* L.
Листья очередные или только нижніе супротивные. . . 26

26. } Листья перисто-двураздѣленные, сидячіе. *Anthemis* L.
 Листья цѣльные, черешковые, всѣ или по крайней мѣрѣ
 нижніе сердцевидные *Helianthus* L.
27. } Головки маленькія, не болѣе 2 линій; язычекъ у окруж-
 ныхъ цвѣтковъ почти круглый *Achillea* L.
 Головки большія, величиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма и больше;
 язычекъ продолговатый 28
28. } Общее ложе покрыто плѣнчатыми или щетинистыми
 прицвѣтниками *Anthemis* L.
 Общее ложе голое 29
29. } Общее ложе при основаніи цилиндрическое, а къ вер-
 хушкѣ коническое, внутри полое. *Matricaria* L.
 Общее ложе слегка выпуклое или полусферическое,
 сплошное. *Chrysanthemum* L.
30. } Окружные цвѣтки язычковидные, а остальные труб-
 чатые 31
 Всѣ цвѣтки язычковидные 38
31. } Стебель во время цвѣтенія безъ зеленыхъ листьевъ, по-
 крытый одними чешуйками. *Tussilago* L.
 Стебель во время цвѣтенія покрытый зелеными листьями 32
32. } Всѣ цвѣтки въ головкѣ бѣловатые, или только окруж-
 ные бѣлые или лиловые 33
 Всѣ цвѣтки въ головкѣ желтые. 34
33. } Окружные цвѣтки одинаковой длины съ остальными
 или немного длиннѣе ихъ *Erigeron* L.
 Окружные цвѣтки значительно длиннѣе остальныхъ.
 *Aster* L.
34. } Листья при основаніи стрѣло-сердцевидные. *Ligularia*
 *Cass.*
35. } Листья никогда не бываютъ при основаніи стрѣло-серд-
 цевидные 35
 Обертка двойная: наружная состоитъ изъ короткихъ,
 внутренняя изъ длинныхъ, сидящихъ въ одинъ рядъ
 листочковъ. *Senecio* L.
35. } Обертка простая, съ листочками, расположенными че-
 репичато 36
36. } Пыльники при основаніи съ 2 отростками 37
 » » » безъ отростковъ. *Solidago* L.

37. { Хохолокъ простой *Inula* L.
 Хохолокъ двойной: внутренній состоитъ изъ длинныхъ
 волосковъ, наружный изъ короткихъ щетинокъ, спаян-
 ныхъ при основаніи въ кольцо. . . *Pulicaria* Gärtn.
38. { Волоски хохолка перистые, только наружные иногда
 простые 39
 Волоски хохолка простые 44
39. { Общее ложе во время цвѣтенія съ плѣнчатыми прицвѣт-
 никами. *Hypochaeris* L.
 Общее ложе безъ плѣнчатыхъ прицвѣтниковъ 40
40. { У наружныхъ цвѣтковъ вмѣсто хохолка чашевидный,
 зубчатый вѣнецъ *Thrinchia* Roth.
 Всѣ цвѣтки съ хохолкомъ 41
41. { Всѣ листья корневые, цвѣты на стрѣлкѣ, совершенно
 безлистной, или несущей только прицвѣтники или не бо-
 лѣе 3 маленькихъ листьевъ 42
 Растенія съ корневыми листьями или безъ листьевъ; но
 всегда со стеблемъ, покрытымъ большимъ или мень-
 шимъ числомъ листьевъ 43
42. { Листья совершенно цѣльнокрайніе. *Scorzonera* L.
 Листья струговидные, перисто-раздѣльные или выемча-
 то-зубчатые, рѣдко совершенно цѣльнокрайніе, но тогда
 стрѣлка всегда многоцвѣтная . . . *Leontodon* L.
43. { Стебель и листья шершавые. *Pieris* L.
 Стебель и листья гладкіе. *Tragopogon* L.
44. { Общая обертка удлинненная, бокальчатая; длина ея въ
 3 и болѣе разъ длиннѣе ея поперечника. *Lactuca* L.
 Общая обертка короткая, чашевидная; длина ея равна
 поперечнику или почти въ 2 раза больше его 45
45. { Наружные листья обертки загибаются къ цвѣтоносу;
 хохолокъ на длинной ножкѣ . . . *Taraxacum* Luss.
 Наружные листья обертки не загибаются къ цвѣто-
 носу; хохолокъ безъ ножки; вмѣсто этого сѣмянкѣ иногда
 на верхушкѣ суженная 46
46. { Сѣмянки сплюснутыя *Sonchus* L.
 Сѣмянки цилиндрическія, призматическія, или только
 слегка сплюснутыя 47

47. { Сѣмянки на верхушкѣ перетянутыя и иногда утонченныя *Speris L.*
Сѣмянки на всемъ протяженіи одинаковой толщины.
Hieracium L.

РАЗР. I. ЩЕТИНКОНОСНЫЯ (*Corymbiferae Vaill.*)

Всѣ цвѣтки трубчатые, или окружные язычковые. Столбикъ при основаніи рылець ровный, не сочлененный.

Кол. I. ПОСКОННИКОВЫЯ (*Eupatoriaceae Lessing.*)

Столбикъ у обоеполыхъ цвѣтковъ на верхушкѣ двураздѣльный, съ удлинненными, цилиндрическими и булавовидными долями, почти отъ основанія покрытыми пушкомъ, у мужскихъ цвѣтковъ нераздѣльный или коротко-двудольный, съ долями булавовидными.

Подкол. I. ПОСКОННИКОВЫЯ (*Eupatoricae Koch.*)

Всѣ цвѣты обоеполые.

1. ПОСКОННИКЪ (*Eupatorium L.*)

Обвертка почти цилиндрическая, черепичатая. Головки малоцвѣтныя. Цвѣтки въ нижней части трубчатые, а кверху воронковидные. Хохолокъ волосистый. Общее ложе голое.

1. *E. cannabinum L.* II. хмѣлевидный. Стебель прямо стоящій, листья супротивные, пальчато-3 или 5-раздѣльные, съ ланцетовидными, пиловидно-зазубренными долями, головки о 4—6 цвѣткахъ, расположенныя щиткомъ \sphericalangle . По болотистымъ лугамъ и около ручьевъ. Соколово (Штраусъ) \sphericalangle ; на берегу Москвы (Борхм. герб.) Лопасня Серп. у. Двигуб. и Максим. *Vchb. ic. fl. N. v. 16 t. 892. Fl. Dan. t. 745?* Найд. въ полн. цв. въ концѣ іюля. Цвѣты лилово-розовые.

Подк. II. БЪЛОКОПЫТНИКОВЫЯ (*Tussilaginae Coss.*)

Цвѣты многобрачныя.

2. МАТЬ И МАЧИХА (*Tussilago L.*)

Обвертка почти однорядная, равнолистная. Головки многоцвѣтныя, разнообразныя: окружные цвѣтки женскіе, цѣльно-язычковые, много-

рядные, цвѣты въ дискѣ обоеполые, трубчатые, о 5 зубчикахъ; рыльце у обоеполыхъ, бесплодныхъ цвѣтковъ булавовидное, слегка двулопастное, у женскихъ, плодоносныхъ, двураздѣльное, удлиненное, до середины покрытое пушкомъ. [Общее ложе голое. Хохолокъ волосистый. Цвѣтки одиночіе.

1. Т. FARFARA L. М. обыкновенная. Корневище мясистое, пускающее сначала одноцвѣтныя стрѣлки, покрытыя ключевидными, шерстистыми волосиками стрѣлки, а послѣ цвѣтенія розетки листьевъ; листья почко-сердцевидные, угловато-выемчатые и выемчато-зубчатые, сверху гладкіе, снизу покрытые войлокомъ, бѣлые \mathcal{Q} . По обрывамъ около рѣкъ и по вымойнамъ, на песчаной, но преимущественно на глинистой почвѣ $\text{---} \text{---}$ Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 904. St. Н. 2. Fl. Dan. t. 595? Цвѣт. съ $\frac{2}{2}$ апрѣля до сред. мая; плод. во $\frac{2}{2}$ мая; листья нач. расп. въ $\frac{1}{2}$ мая. Цвѣты желтые.

3. БѢЛОКОПЫТНИКЪ (Petasites Gärtn.)

Обертка, общее ложе, рыльце и хохолокъ, какъ у мать-и-мачихи. Головки разнобрачныя, двудомныя: женскія головки состоятъ въ срединѣ изъ меньшаго числа обоеполыхъ цвѣтковъ, а во всей остальной части изъ женскихъ цвѣтковъ, расположенныхъ многими рядами; мужскія головки содержатъ только на окружности одинъ рядъ женскихъ цвѣтковъ, въ остальной же части несутъ обоеполые цвѣтки, а иногда состоятъ только изъ обоеполыхъ цвѣтковъ. Обоеполые цвѣтки трубчатые, о 5 зубчикахъ, съ неполнѣ развитымъ пестикомъ, а потому бесплодные; женскіе нитевидно трубчатые, съ косвенно-усѣченнымъ краемъ, или почти язычковые.

+1. P. OFFICINALIS Moench. Б. лекарственный. Корневище, пускающее стрѣлки и въ одно время или послѣ нихъ розетки листьевъ; стрѣлка слегка шерстиста, несетъ большіе прицвѣтники и много головокъ, расположенныхъ кистью; листья *треугольно-сердцевидные, съ основными лопастями цѣльными*, обращенными часто къ черешку, *по краямъ выемчато-угловатые* и нерѣдко выемчато-зубчатые, *снизу бѣловато-шерстистые* \mathcal{Q} . Въ дикомъ состояніи кажется не встрѣчается. P. vulgaris Desf. Rchb. ic. fl. G. V. 16. t. 901. Tussilago Petasites Норре. Цв. $\frac{1}{2}$ мая. Цвѣты красноватые. У насъ были найдены: недѣлимая съ обоеполыми цвѣтами, *съ овальными кистями*; по берегу пруда въ виду Голицинской больницы, вѣроятно

когда нибудь посаженная, хотя, по справкамъ, этого никто не помнитъ. Fl. Dan. t. 842;

недѣлимыя съ женскими цвѣтками, съ продолговатыми кистями (герб. Гольдб.): *T. hybrida* L. Schk. bot Handb. t. 262.

2. *P. spurium* Rehb. Б. ненастоящій. Корневище пускаетъ сначала стрѣлки, а потомъ розетки листьевъ; стрѣлка покрыта большими прицвѣтниками, *листья треугольно-копьевидные*, при основаніи сердцевидные, *съ основными лопастями 2-или 3-лопастными*, обращенными часто къ черешку, *по краямъ мелко-и неровно-зубчатыми*, *молодые съ обѣихъ сторонъ съ бѣлымъ войлокомъ*, но впоследствии сверху съ ключевидными, шерстистыми волосками или гладкіе; *женскія головки расположены щиткомъ*, а мужскіе (обоеполые) овальными, часто внизу развѣтвленными кистями 2. По берегамъ Оки въ Серп. у. по дорогѣ изъ Серпухова въ Каширу, на песчашой почвѣ  Rehb. ic. fl. G. V. 16 t. 897. St. D. fl. H. 21. *Tussilago spuria* Retz. Fl. Dan. f. 1828. *T. tomentosa* Ehrh.—Розетки листьевъ безъ цвѣточныхъ стрѣлокъ найдены въ сред. іюня.—Цвѣты бѣлые или слегка красноватые.

КОЛ. II. АСТРОВИДНЫЯ (Asteroideae Less.)

Столбикъ у обоеполыхъ цвѣтковъ вездѣ ровный, на верхушкѣ двураздѣльный, доли его линейныя, снаружи почти плоскія, а сверху съ короткимъ пушкомъ.

Подк. I. АСТРОВЫЯ (Asterineae N. ab E.)

Пыльники при основаніи безъ отростковъ.

4. АСТРА (*Aster* L.)

Обертка черепичатая. Общее ложе голое, плоское; окружные цвѣтки однорядные, язычковые, женскіе; цвѣты въ дискѣ обоеполые, трубчатые. Сѣмянка слегка сплюснутая, съ волосистымъ хохолкомъ.

1. *A. Amellus* L. А. Виргиліева. Стебель и листья покрыты шершавымъ пушкомъ, листья тройчато нервные (божовые нервы выход. на нѣкот. разстояніи отъ основаніи листа), цѣльнокрайніе, ланцетовидные, нижніе обратно овально-ланцетовидные, суженные въ черешокъ, иногда съ рѣдкими пиловидными зазубринами, головки сидятъ въ не-

большомъ числѣ щиткомъ, листья обертки на верхушкѣ округленныя. ♀. По сухимъ открытымъ мѣстамъ и пригоркамъ, на известковой почвѣ. Карапчеево на Окѣ близъ Коломны, близъ д. Лужки на Окѣ Серп. у. — Jacq. fl. austr. t. 425. Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 906 f. 1. Найд. въ полномъ цвѣту въ концѣ іюля. — Цвѣты въ дискѣ желтые, а окружные лилово-голубые.

+ 5. МАРГАРИТКА (Bellis L.)

Обертка равнолистная, двурядная. Ложе голое, коническое. Цвѣтки какъ у Астры. Сѣмянка сплюснутая, окаймленная, безъ хохолка.

1. В. *repens* L. М. многолѣтняя. Корневище косвенное, всѣ листья корневые, обратно-овальные, ложковидные, неровно-городковые, суженные въ длинный черешокъ, стрѣлка обѣ одной головкѣ, листья обертки тупые; все растение покрыто рѣдкимъ пушкомъ. ♀. На лугу близъ церкви въ Царицынѣ — (какъ кажется, дико); въ Марьиной рошѣ (Пятунниковѣ); разводится часто въ садахъ и паркахъ, гдѣ часто дичаетъ. Schk. b. Handb. t. 251 Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 918 f. 6. St. I c. II. 94. Въ цв. найд. въ нач. іюня. — Цв. въ дискѣ желтые, окружные бѣлые или снаружи розовые.

МЪЛКОЛЕПЕСТНИКЪ (Erigeron L.)

Обертка черепичатая. Цвѣтоложе голое. Окружные женскіе цвѣтки многорядные, или всѣ язычковые, или внутренніе трубчато-нитевидные; цвѣты въ дискѣ трубчатые. Сѣмянка слегка сплюснутая, съ волосистымъ хохолкомъ.

1. E. *acris* L. М. ѣдкій. Стебель и листья шершавоволосые, стебель прямо стоящій, угловатый, листья линейно-ланцетовидные, или ланцетовидные, нижніе суженные въ черешокъ, обратно-овально-ланцетовидные, головки расположены простыми или сложными кистями, вѣнчики у окружныхъ цвѣтковъ приподнятые, прямые, одинаковой длины съ трубчатыми цвѣтками или немного длиннѣе ихъ, внутренніе окружные цвѣтки трубчато-нитевидные. ☉ и ♀. По паровымъ полямъ, около дорогъ, по пустырямъ и вообще на сухихъ открытыхъ мѣстахъ, часто — Schk. bot. Handb. t. 241. Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 917 f. II. *Conyzella coerulea* Rupr. — E. *corymbosus* Wallg. — Цв. съ нач. іюня до перв. чиселъ августа, а иногда во втор. разъ въ концѣ сентября (Анненк.); плоды съ $\frac{1}{2}$ іюня. —

Стебель большею частью красный, головки величиною до $\frac{1}{4}$ дюйма, окруженные цветки голубовато-лиловые.

2. *E. CANADENSIS* L. М. канадскій. Стебель прямой, покрытый горизонтальными, твердыми волосками, листья линейно-ланцетовидные, съ рёсничками, нижніе суженные въ черешокъ, съ рёдкими пиловидными зазубринами, цвѣтки сидятъ въ большомъ числѣ сложную кистью, развѣтвленія кисти почти прямо стоящія, окружные цвѣтки какъ у предыдущаго вида, но всѣ язычковые. ☉ По паровымъ полямъ, дорогамъ, сухимъ песчанымъ мѣстамъ и обрывамъ.  Близъ Тюфелевой рощи, Татарова, Воробьевы горы и др. мѣста. Fl. Dan. t. 1274 Rchb. l. c. fl. G. V. 16 t. 917 f. I. *Conyzella canadensis* Rurp. цв. съ $\frac{2}{2}$ іюля до конца сентября; плод. съ конца августа. Головки величиною отъ 1 до 2 линій, окружные цвѣтки грязно-бѣлые.

7. ЗОЛОТАРНИКЪ (*Solidago* L.)

Всѣ цвѣтки въ головкѣ одноцвѣтные. Сѣмянки почти цилиндрическія. Въ остальномъ сходенъ съ Астрой.

1. *S. VIRGA-AUREA* L. З. обыкновенный. Корень деревянистый, стебель прямо стоящій, простые листья ланцетовидные, пиловидно зазубренные, нижніе эллиптическіе или овально-ланцетовидные, суженные въ черешокъ, всѣ заостренные, головки сидятъ сжато, овальными или почти цилиндрическими, обыкновенно сложными кистями, язычковые цвѣтки въ числѣ 5—8, отклоненные 2. По сухимъ кустарникамъ, по холмамъ и по опушкѣ лѣсовъ, часто.  и  St. D. fl. Н. 9. Fl. Dan. t. 663?. Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 9 11 f. 1 и 2. *S. Virga aurea* α *vulgaris* Koch. — *Chrysoraphis vulgaris* Rurp. Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюля до нач. сентября; плод. съ $\frac{2}{2}$ августа.—Цвѣты желтые.

Linosyris vulgaris Cass. найдено Рупрехтомъ на песчаномъ мѣстѣ близъ берега Оки, противъ Коломны, а потому по всей вѣроятности встрѣчается также и на противоположномъ берегу Оки, въ Колом уѣздѣ. Стебель у этого растенія метелчато-развѣтвленный, съ прямыми, стоячими цвѣтоносами, головки безъ лучей, желтыя, листья линейные, гладкіе. Въ полн. цв. въ нач. іюля.

Подк п. ДЕВЯСИЛОВЫЯ (Inuleae Cass.)

Пыльники при основаніи съ двумя отростками.

8. ДЕВЯСИЛЪ (Inula L.)

Обертка черепичатая. Общее ложе голое. Окружные цвѣтки женскіе, язычковые, въ дискѣ трубчатые, обоеполые. Хохолокъ волосистый. Всѣ цвѣтки одноцвѣтные, желтые.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | } | Внутренніе листья обертки на верхушкѣ расширенныя, ложковидныя; стебельныя листья овально-сердцевидныя. | |
| | | I. Helinium L. | |
| 2. | } | Внутреннія листья обертки на верхушкѣ заостренныя; стебельныя листья ланцетовидныя или эллиптическія, только при основаніи иногда сердцевидныя. | 2 |
| | | Стебель и листья гладкія, или покрытыя жесткими волосками. | 3 |
| 3. | } | Стебель и листья съ нижней стороны шерстистыя, мягко-волосистыя. | 4 |
| | | Верхніе листья сердцевидно-объемлющія; листья у обертки гладкія, только по краямъ съ рѣсничками. | |
| 4. | } | J. salicina L. | |
| | | Верхніе листья не бываютъ сердцевидно-объемлющими; листья у обертки жестковолосые. J. hirta L. | |
| 4. | } | Окружныя цвѣтки 3-надрѣзные, не длиннѣе листьевъ обертки. I. Conyza DC. | |
| | | Окружныя цвѣтки язычковые, рѣдко всѣ трубчатые. I. britannica L. | |

а. Сѣмянки гладкія.

1. I. HELENIUM L. Д. высокій. Корневище мясистое, вѣтвистое, стебель прямой, угловатый, листья неравно-зубчатые; снизу бархатныя, нижніе продолговато эллиптическія, къ основанію суженныя, остальные овально-сердцевидныя, стеблеобъемлющія, наружныя листья обертки широко овальныя. 2. Дикою встрѣчается рѣдко: на сыромъ лугу близъ ручья между Реутовымъ и Ивановскимъ (Пятульниковъ); чаще встрѣчается одичалою по огородамъ, запущеннымъ садамъ и вообще около жилья. Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 921. Fl. Dan.

t. 728? N. ab. E. pl. med. T. II t. 240. Цв. въ іюлѣ. — Головки большія.

2. I. SALICINA L. Д. иволистный. Стебель прямо стоящій, листья ланцетовидные, по краямъ слегка зубчатые или совершенно цѣльные, остро-шершавые, блестящіе, снизу съ выдающимися жилками, верхніе при основаніи сердцевидно-стеблеобъемлющіе, головки въ числѣ 1—6, чешуйки ланцетовидныя, гладкія, по краямъ съ рѣсничками. ♀. По сырымъ кустарникамъ и сухимъ, открытымъ холмамъ. Между Строгинымъ и Мякининымъ, близъ Петрова, Раменки, Никольское; Аминово (Аннен.); Подольскъ. — Fl. Dan. t. 786. Rchb. ic. fl. G. V. 16. t. 927 f. 1. (не совѣмъ сходна). — *Coryza salicina* Rurp. — Цв. въ іюлѣ и нач. августа.

✕: 3. I. NIGRA L. Д. шершавый. Стебель и листья шершаво-волосые, съ волосками, сидящими на бородавкахъ, стебель одно-или малоцвѣтный, листья эллиптическіе или продолговато-овальные, слегка зубчатые или совершенно цѣльные, снизу выпукло-жилчатые, верхніе при основаніи округленные, нижніе суженные, листья обертки ланцетовидные, шершавоволосые, всѣ длиннѣе диска. ♀. По лугамъ, и по возвышеннымъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ. (Стеф. Мар.); Борхм. (Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1842). Встрѣчается вѣроятно только на Окѣ. Найдено на Окѣ близъ Таруссы Рупрехтомъ Jacq. fl. austr. t. 358. Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 927. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Марц.).

в. Сьямки волосистыя.

4. I. VITANNICA L. Д. британскій. Стебель прямо стоящій, слегка шерстистый, съ малымъ числомъ головокъ, листья ланцетовидные или овально-ланцетовидные, слегка пилевидно-зазубренные, или совершенно цѣльные, покрытые шерстистымъ пушкомъ, нижніе суженные, верхніе сердцевидно-стеблеобъемлющіе, листья обертки линейно-ланцетовидные, почти шелковистые, подконецъ внизъ загнутые, не доходящіе до диска, или наружные доходящіе до верхушки окружныхъ цвѣтковъ. ♀. По поемнымъ мѣстамъ около рѣкъ, часто. — Шукино, Тушино, Симоновъ монастырь, Коломна и др. м. Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 926 Schk. bot. Handb. t. 247. I. dysenterica Auct. fl. Mosq. (Генн. герб.) Цв. съ нач. іюля до конца августа.

INULA CONYZA DC. (*Conyza squarrosa* L.) въ Московской губ. не встрѣчается и до сихъ поръ было только найдено въ болѣе южныхъ губерніяхъ. Въ первый разъ это растеніе упоминается Палласомъ (Pott. Dem. p. 125) и только на основаніи его показаній Стефаномъ (En. stirp. p. 39), какъ видно по цитату въ его сочиненіи. Палласомъ навѣрно было принято за это растеніе всюду распространенное у насъ *I. britannica*, которое у него не отнесено къ числу растущихъ дико подъ Москвою растений. Впослѣдствіи Стефанъ самъ исправилъ свою ошибку и исключилъ изъ списка московскихъ растений *I. Conyza* (Nom. pl. etc. p. 50). Марціусъ, который самъ навѣрно не находилъ этого растенія подъ Москвою и вѣроятно не исключилъ его изъ Московской флоры только потому, что оно было упомянуто его предшественниками, какъ кажется, вовсе не былъ знакомъ съ вторымъ сочиненіемъ Стефана, а потому и не могъ обратить вниманія на сдѣланную впослѣдствіи этимъ ученымъ поправку.

× 9. БЛОШНИЦА (*Pulicaria* Gärtn.).

Сѣмянки съ двойнымъ хохолкомъ: внутреннимъ волосистымъ и наружнымъ короткимъ, кольцевиднымъ, зубчато-щетинымъ и неровно-зубчатымъ. Въ остальномъ сходно съ Девясиломъ. Цвѣты желтые.

1. *P. vulgaris* Gärtn. Б. обыкновенная. Стебель прямо стоящій, метелчато-развѣтвленный, вмѣстѣ съ листьями въ молодости шерстисто пушистый, листья продолговато-ланцетовидные, волнистые, при основаніи округленные, почти стеблеобъемлющіе, головки конечныя и боковыя, окружные цвѣтки очень короткіе, наружный хохолокъ состоитъ изъ щетинистыхъ зубчиковъ. ☉ Найдена была Борхманомъ, но гдѣ, имъ не указано (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842 № 3). Въ герб. Борхм. этого растенія нѣтъ. Если встрѣчается въ Московск. губ., то вѣроятно въ южн. ея части.—Rchb. ic. fl. V. 16 t. 933 f. 2.

Кол. III КРЕСТОВНИКОВЫЯ (*Senecionideae* Less).

Столбикъ у обоеполыхъ цвѣтовъ вездѣ ровный; рыльца линейныя, на верхушкѣ усѣченные и съ волосками, сидящими кисточкой, или продолженныя выше кисточки въ короткій коническій, или въ удлинненный, нитевидный и коротковолосый отростокъ.

Подк. I. ПОДСОЛНИЧКОВЫЯ (*Heliantheae* Less.)

Пыльники безъ отростковъ, черноватые. Хохолка нѣтъ, или онъ состоитъ изъ щетинокъ или изъ короткаго, плѣнчатаго вѣнца.

10. ЧЕРЕДА (*Bidens* L.).

Обертка многолистная, двурядная, наружные ея листья отклоненные, шире остальныхъ. Общее ложе плоское, плѣнчатое. Всѣ цвѣты трубчатые, обоеполые, или окружные язычковидные, бесполое. Хохолокъ состоитъ изъ 2—5, внизу зазубренныхъ щетинокъ. Листья супротивные, цвѣты желые.

1. В. ТРИПАРТИТА L. Ч. ТРЕХРАЗДѢЛЬНАЯ. *Листья трехраздѣльные или перисто-5-раздѣльные, съ ланцетовидными, пилородно-зазубренными долями, головки прямо стоящія, съ одними трубчатыми цвѣточками, наружные листья обертки длиннѣе головки, щетинокъ на сѣмянкахъ обыкновенно бываетъ 2.* ☉ По канавамъ, болотистымъ мѣстамъ и около ручьевъ  Rchb. ic. fl. G. V. 16 tab. 941 f. 1. — *Verbesina tripartita* Rupr. — Цв. съ сред. юля до конца августа и позже; соверш. зр. пл. во $\frac{2}{2}$ августа.

β. *minima*; стебель короткій, простой, чаще объ одной головкѣ, листья нераздѣльные, верхніе коротко-черешковые, разсѣченные и зубчатые. По торфянымъ болотамъ близъ Перервы. — Цвѣт. въ концѣ юня.

2. В. СЕРНУА L. Ч. ПОНИКШАЯ. *Листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, цѣльные, пилородно-зазубренные, большая часть верхнихъ листьевъ при основаніи попарно сжатыя, головки подконецъ поникшія, наружные листья обертки длиннѣе головки, щетинокъ на сѣмянкахъ обыкновенно 4.* ☉ Вмѣстѣ съ предыд. видомъ.  Fl. Dan. t. 841? — Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 941 f. 2. *Verbesina integrifolia* Rupr.

β. *minima*; отличается отъ разновидности β предыд. вида верхними сидячими листьями и сѣмянками. — *B. minima* L. *B. pusilla* Mart. Fl. Dan. t. 312? По торфянымъ болотамъ и топямъ (Марц.).

γ. *radiata*; головки съ окружными язычковыми цвѣтками. *Copris Bidens* L. — St. Н. 1. Rchb. l. c. f. 3. Марц и Стеф. — Три-Горы Гольдб. (герб.)

Цв. съ сред. юля до нач. сентября; пл. съ $\frac{2}{2}$ августа.

+ 11. ПОДСОЛНЕЧНИКЪ (*Helianthus L.*).

Обвертка черепчатая. Общее ложе почти плоское, съ обхватывающими другъ друга краями плёнчатыми прицвѣтниками, вслѣдствіе чего оно становится ячеистымъ. Окружные цвѣтки язычковидные, въ дискѣ трубчатые, обоеполые. Сѣмянки о 2 или нѣсколькихъ, опадающихъ щетинкахъ.—Цвѣты желтые.

1. *H. annuus L.* П. однолѣтній. Корень мочковатый, листья шершавые, черешковые, сердцевидные, по краямъ пиловидные, съ крупными зубринами, нижніе супротивные, верхніе очередные, цвѣтныя головки подконецъ понижія. ☉ Разводится по огородамъ и садамъ. *Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 940 f. 1.* Цв. во $\frac{2}{3}$ іюля и въ августѣ.

2. *H. tuberosus L.* П. клубненосный. (Земляная груша). Отличается отъ предыдущаго клубненосными корнями, нижними листьями сердцевидноовальными, а верхними продолговато-овальными или ланцето-видными, заостренными и листьями обвертки, несущими по краямъ рѣснички 2. Разводится по огородамъ. *Rchb. l. c. f. 2. Schk. bot. Handb. t. 258. Iack. hort. Vind. t. 161?*— Цв. очень поздно, а потому у насъ цвѣтовъ мною не замѣчено.

Подк. II. СУШЕНИЦЕВЫЯ (*Gnaphalieae Koch.*).

Пыльники при основаніи съ 2 нитевидными отростками.

12. ЖАБНИКЪ (*Filago L.*).

Обвертка овально-коническая, 5 гранная, черепчатая. Цвѣты въ дискѣ трубчатые, о 5 зубчикахъ, обоеполые; окружные нитевидно-трубчатые, женскіе, многорядные, болѣе наружные помѣщены въ пазухѣ внутреннихъ листьевъ обвертки Хохолокъ волосистый, опадающій, у самыхъ наружныхъ цвѣтковъ его вовсе нѣтъ.

1. *F. arvensis L.* Ж. пашенный. Все растеніе бѣло шерстистое, стебель прямой, простой или слегка вѣтвистый, листья прижатые, ланцетовидно-линейные, головки скучены по 2—7 въ пазухахъ верхнихъ листьевъ и на верхушкѣ стебля и собраны почти въ колосья, листья обвертки притупленные, на верхушкѣ подконецъ голые. ☉ По паровымъ полямъ, дорогамъ и песчанымъ склонамъ. *St. D. fl. N. 38* (но съ значительно меньшимъ числомъ вѣтвей) *Gnaphalium*

argense. Fl. Dan. t. 1276.—*F. montana* Wahlb.—*F. incana*. Oglifa argensis Cass. Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 946 t. 2—Цв. съ нач. іюля до сред. сентября.—Головки бѣлыя, цвѣтки на верхушкѣ оранжевыя.

13. СУШЕНИЦА (*Gnaphalium* L.).

Обертка черепчатая, плѣнчатолістная, полушаровидная или цилиндрическая. Цвѣты въ дискѣ трубчатые, 5-зубчатые, обоеполые, окружные сидящіе въ много рядовъ или въ маломъ числѣ, трубчатонитевидные, женскіе; головки иногда двудомныя и содержать или одни женскіе цвѣтки, или одни обоеполые цвѣтки съ неразвитыми рыльцами. Между внутренними листьями обертки цвѣтковъ нѣтъ. Волоски хохолка у женскихъ цвѣтковъ нитевидные, у обоеполыхъ булавовидные.

- | | | | |
|----|---|---|-------------------------|
| 1. | } | Листья обертки бѣлыя или розовыя. <i>G. dioicum</i> L. | |
| | | Листья обертки свѣтло-бурыя или грязно-желтыя. | 2 |
| 2. | } | Стебель простой, или рѣже близъ самаго корня вѣтвистый; головки сидятъ скученно или по одиначкѣ конечнымъ колосомъ. | <i>G. sylvaticum</i> L. |
| | | Стебель вѣтвистый; головки сидятъ разсѣянными кучками. | <i>G. uliginosum</i> L. |

Отд. 1. *Gnaphalium* Koch. Головки разнобрачныя, однодомныя. Окружные цвѣтки многорядныя женскіе, сидящіе въ дискѣ—обоеполые. Волоски хохолка у всѣхъ цвѣтковъ нитевидные, или слегка только утолщенные къ верхушкѣ.

1. *G. sylvaticum* L. С. лѣсная. Стебель прямой, шерстистый, листья снизу шерстистые или шелковисто шерстистые, сверху почти гладкіе, корневыя и нижніе стебельныя ланцетовидныя, къ основанію постепенно суженныя, остальные почти линейныя, къ верхушкѣ стебля постепенно уменьшающіяся, головки сидятъ въ верхней части стебля удлиненнымъ колосомъ. 2 По сухимъ лѣсамъ и кустарникамъ, часто — Rchb. ic. fl. G. V. 16, t. 949 f. 1. *G. rectum* Mart. —*G. sylvaticum* β *microstachyum* Led. Fl. Dan. t. 1229.—*Helichrysum* *picatum* β Rupr.

β *abbreviatum*; стебли укороченныя. выходятъ по нѣскольку изъ одного корня; колосыя короткіе, сжатые.—Сокольницкій лѣсъ.—Не

есть ли это *G. sylvaticum* Mart?.. Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюля до кон. сентября; плод. съ конца августа.—Листья обвертки у раст., растущаго у насъ, кверху грязно желтые, по срединѣ съ 2 сливающимися бурыми пятнами.

2. *G. uliginosum*. L. С. топьяная. Все растеніе шерстистое, стебель вѣтвистый стоячій, или съ самого основанія вѣтвистый раскинутый по землѣ, листья ланцетовидные, головки скученныя, разсыпныя въ верхней части растенія, пазушныя или конечныя. ☉ По поемнымъ мѣстамъ, по высохшимъ болотамъ, около дорогъ и канавъ, часто  Fl. Dan. t. 859? Rchb. l. c. t. 948 f. II. *Helichrysum aquaticum* Rupr.—Цв. съ конца іюня до сред. августа; плод. съ $\frac{2}{2}$ іюля.—Листья обвертки грязно-желтые или свѣтло бурые.

1. *Antennaria* Gärtn. Головки равнобрачныя, (содерж. или одни обоеполые или одни женскіе цвѣтки), двудомныя; волоски хохолка кверху булавовидные.

3. *G. dioicum*. L. С. кошечья ланга. Стебель всегда простой, при основаніи съ укореняющимися побѣгами, корневые листья ложковидные, собранныя въ розетку, сверху гладкіе, снизу войлочноволосяе, бѣлые, стебельные линейно-ланцетовидные, прижатые къ стеблю, головки расположены щиткомъ, наружныя листья обвертки на верхушкѣ сильно расширенныя. ♀ По сухимъ лугамъ, выгонамъ, пустырямъ и сухимъ открытымъ мѣстамъ, часто  St. l. c. Н. 38 Fl. Dan. t. 1228. *Antennaria dioica* Gärtn. Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 951 f. 2 и 3. *Helichrysum montanum* Rupr.—Цв. съ сред. мая до конца іюня; плод. во $\frac{2}{2}$ Іюня.—Листья обвертки у головокъ обоихъ половъ бѣлые, блѣдно-розовые и розовые.

14. ЦМИНЪ (*Helichrysum* Gärtn.).

Окружныя цвѣтки женскіе, сидящіе въ небольшомъ числѣ въ одинъ рядъ, цвѣтки въ дискѣ обоеполые; остальное какъ у Сушеницы.

1. *H. arenarium* DC. Ц. песочный. Все растеніе покрытое бѣлымъ, шерстистымъ войлокомъ, стебель простой, корневые и нижніе листья обратно-овально-ланцетовидные, къ основанію суженныя, корневые тупые, почти ложковидные, стебельные немного острые,

верхніе линейно-ланценовидныя, головки почти шаровидныя, расположенныя сложнымъ щиткомъ. 2 По песчанымъ мѣстамъ около Серпухова, очень рѣдко. (Борхм. герб.) *Gnaphalium agerarium* L. St. D. fl. H. 38. Fl. Dan. t. 641? — Цв. въ іюлѣ. Головки яркожелтыя, все растеніе сѣроватое.

Подк. III. ПУНАВКОВЫЯ (*Arthemideae* Koch.).

Пыльники безъ отростковъ, желтые. Хохолка нѣтъ или вмѣсто него короткій, плѣнчатый вѣнецъ.

15. ПОЛЫНЬ (*Artemisia* L.).

Обертка черепичатая, овальная или шаровидная. Ложе голое или съ волосками. Цвѣтки въ дискъ обоеполые, 5 зубчатые, окружные однорядные, нитевидно-трубчатые, едва зубчатые, женскіе; рѣже головка равнобрачная, съ одними обоеполыми цвѣтками. Сѣмянка безкрылая, съ очень короткимъ кольцевымъ валикомъ вмѣсто хохолка. — Цвѣты желтые, иногда на верхушкѣ красные.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | } | Листья съ ланцетовидными долями. | 2 |
| | | Листья съ узенькими, линейными, иногда почти нитевидными долями. | 3 |
| 2. | } | Листья сверху темно зеленые, снизу бѣлые; головки овальныя или, отцвѣтающія, обратно-коническія . . . <i>A. vulgaris</i> L. | |
| | | Листья съ обѣихъ сторонъ бѣловато-зеленые; головки полушаровидныя или почти шаровидныя . . . <i>A. Absinthium</i> L. | |
| 3. | } | Средніе стебельные листья при основаніи черешка безъ прилистниковъ; все растеніе при растираніи сильно пахнетъ. <i>A. procera</i> Willd. | |
| | | Средніе стебельные листья при основаніи съ глубоко-раздѣльными прилистниками или ушками; растенія, не имѣющія запаха, или только слабо пахучія. | 4 |
| 4. | } | Стебель прямо стоящій, многовѣтвистый, съ растопыренными или отклонившимися вѣтвями; головки на замѣтныхъ ножкахъ. <i>A. scoraria</i> Wald. et Kit. | |
| | | Одинъ или нѣсколько восходящихъ, маловѣтвистыхъ стеблей, съ вѣтвями, чаще прижатыми къ стеблю; головки чаще почти сидячія. <i>A. campestris</i> L. | |

Отд. 1. Absinthium Tournef. — Головки разнообразныя. Общее ложе волосистое.

1. А. Absinthium L. П. обыкновенная. Стебель прямо стоящій, кверху метелчатый, стеблевые листья и листья обертки бѣловато-зеленые, слегка шелковистые, глубоко перисто-дву-или трехраздѣльные и просто перистораздѣльные, съ ланцетовидными долями, у корневыхъ болѣе широкими, тупыми, у остальныхъ острыми или пригнутыми, головки почти шаровидныя, повислыя, сидящія сложными кистями, внутренніе ихъ листья тупые, по краямъ плѣнчатые, наружные линейные, только на верхушкѣ плѣнчатые. 2. По межимъ и паровымъ полямъ, очень часто. — Vchb. ic. fl. G. V. 16 t. 1029 f. 1. N. ab E. pl. med. T. II. t. 235. Sv. bot. t. 106. Цв. съ конца іюля до конца августа или нач. сентября.

Отд. 2. Abrotanum Koch (Abrotanum et Dracunculus Bess.). Головки разнообразныя; цвѣтки въ дискѣ у нѣкоторыхъ видовъ безплодныя. Общее ложе голое.

а. Листовые черешки при основаніи безъ ушковъ.

2. А. росева Willd. П. Божье-дерево. Стебли прямо стоящіе, при основаніи иногда деревенѣющіе, къ верхушкѣ метелчатые, корни деревянистые, листья по очертанію овальныя, глубоко-раздѣльные, 2-или 3-перистые, снизу съ болѣе или менѣе частымъ, бѣловатымъ пушкомъ, покрывающимъ молодые листья почти въ видѣ войлока, доли у листьевъ узко-линейныя, головки почти шаровидныя или полушаровидныя, повислыя, сидящія сложными кистями, листья обертки болѣе или менѣе покрыты пушкомъ, кверху плѣнчатые, всѣ, но въ особенности внутренніе, съ рѣсничками, наружные ланцетовидныя или овально-ланцетовидныя, внутренніе обратно-овальныя. 3 и 2. По заливнымъ лугамъ и безплоднымъ каменистымъ мѣстамъ, вдоль Оки въ Серп. и Колом. у. — ; разводится и дичаетъ въ садахъ. — A. paniculata Lam. Rchb. l. c. t. 1037. f. 2. A. Abrotanum. (Стеф. и друг. автор., но не Линн.). Нач. цв. въ концѣ іюля или нач. августа. — Все растеніе пріятно пахнетъ; у насъ оно не растетъ кустарникомъ: стебли умираютъ къ зимѣ до самаго основанія.

б. *Листовые черешки у средних листьев и верхние листья при основании перистораздѣльные, или съ многочисленными ушками.*

3. *A. campestris* L. П. полевая. Цвѣтушіе стебли восходящіе, безцвѣтные лежачіе, листья нижніе глубоко дву-перисто-раздѣльные, верхніе перистые, всё гладкіе, или снизу слегка бѣло-шелковистые, доли узко-линейныя, головки овальныя, почти сидячія, прямо стоящія или поникшія, расположенныя кистями, собранными въ метелку, листья обертки гладкіе, овальныя, по краямъ пленчатые. ♀. По паровымъ полямъ, сухимъ лугамъ, обрываюмъ и пригоркамъ.  Schk. b. Handb. t. 240. — Rechb. ic. fl. G. V. 16. t. 1035. f. 1. — Цв. съ конца іюля или съ нач. августа до сентября. — Стебли едва вѣтвистые, часто красноватые, цвѣты на верхушкѣ красные.

β. *sericea*; листья и головки бѣло-шелковистые, стебель въ верхней части съ бѣловатымъ пушкомъ. По пригоркамъ близъ Зюзина, Иванкова, Карапчеева на Окѣ (Колом. у.) и въ др. м. . По всей вѣроятности ничто иное, какъ *A. campestris* β. *sericea* Fries.?

4. *A. scoraria* Wald. et Kit. П. метелчатая. Стебель прямо стоящій, метѣлчато-развѣтвленный, гладкій, или вмѣстѣ съ вѣтвями въ верхней части покрытый оттопыренными волосками, вѣтви значительно отклоненныя, листья 2-или 3-перисто-раздѣльные, верхніе перистые, головки шаровидно-овальныя, гладкія, повислыя, сидящія кистями на ясно замѣтныхъ ножкахъ. ⊙ и ⊙ (Лед.). По межамъ, около пашень и дорогъ. Между Пестриковымъ и Карапчеевымъ близъ Коломны.  — Waldst. et Kit. pl. rar. hung. I. t. 65? Rechb. l. c. t. 1037. — *Oligosporus scorarius* Less. Найд. въ концѣ іюля съ нераспуст. головками. — Стебель блестящій, красный.

5. *A. vulgaris* L. П. Чернобыльникъ. Стебель прямо стоящій, вверху метелчато развѣтвленный, листья сверху зеленые, снизу бѣлые, покрытые войлокомъ, перисто-раздѣльные, съ долями перисто-надрѣзными, разсѣченными, пиловидно-зазубренными или цѣльными, ланцетовидными, головки продолговато-овальныя или овальныя, бѣловолосыя, почти сидячія; прямо стоящія или поникшія, расположенныя кистями. ♀. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по межамъ и около жилья, на сорной почвѣ.  Fl. Dan. t. 1176. — Rechb. l. c. t,

1038. Стебель и цвѣтки иногда красные: A rubra Tabern. N. ab E. pl. med. T. II t. 234. — A. vulgaris ζ communis Led. — Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюля до конца августа.

16. ПИЖМА (Tanacetum L.).

Обвертка полушаровидная, черепчатая. Общее ложе голое. Цвѣты въ дискѣ обоеполые, трубчатые, 5-зубчатые, окружные женскіе 3 зубчатые, иногда продолженные въ короткій язычекъ, или все цвѣтки обоеполые. Сѣмянка угловато-бороздчатая, съ короткимъ кольцевымъ валикомъ или съ короткимъ плѣнчатымъ вѣнцомъ; валикъ одинаковой ширины съ сѣмянкой.

1. T. vulgare L. П. дикая-рябинка. Стебель прямо стоящій, твердый, листья глубоко-перистораздѣльные, съ долями перисто-надрѣзными или вмѣстѣ, съ цѣлымъ листомъ только пиловидно зазубренные, головки въ большемъ числѣ, сидятъ щиткомъ. 2. По дорогамъ, паровымъ полямъ, межамъ и сухимъ кустарникамъ, очень часто. — St. D. fl. N. 10. N. ab E. pl. med. T. II. t. 136. Fl. Dan. t. 871. — Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 996. Цв. съ $\frac{1}{2}$ іюля до нач. или сред. сентября. Цвѣты желтые.

17. ТЫСЯЧЕЛИСТНИКЪ (Achillea L.).

Обвертка овальная или продолговатая, черепчатая. Общее ложе съ плѣнками. Цвѣты въ дискѣ обоеполые, 5-зубчатые, трубка ихъ большею частью сплюснутая, двукрылая, рѣже при основаніи раздутая, митровидная; окружные цвѣтки женскіе, съ округленнымъ язычкомъ, рѣже безъ языка. Сѣмянки сплюснуты, на верхушкѣ голыя или съ выдающимся кольцевымъ валикомъ.

Отд. 1. P. tarmica Tougnef. Окружныхъ цвѣтковъ отъ 6—10; язычокъ у нихъ равенъ по длинѣ обверткѣ.

1. A. P. tarmica L. Т. чихотная трава. Стебель гладкій, только на верхушкѣ покрытъ пушкомъ, листья гладкіе, линейно-ланцетовидные, пиловидно зазубренные, зазубрины ихъ прижатые, тонкозаостренные (иногда на верхушкѣ хрящевидныя), мелко-зазубренные, къ основанію листа болѣе рѣдкія и длинныя, головки сидятъ щит-

комъ. 2 По рвамъ и по сырмъ тѣнистымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ — Петровскій паркъ (Григорьевъ); Раменское Брон. у., Перово; Аннинская роща и Кунцово (Марц.). — *Rehb. ic. fl. G. V. 16 t. 1014 f. 1. St. l. c. H. 10. — Sv. bot. t. 207.*

β. *CARTILAGINEA* Des.; отличается отъ типической формы стеблемъ и листьями покрытыми прижатымъ къ нимъ пушкомъ, болѣе частымъ щиткомъ, листьями сѣроватозелеными, на поверхности съ точечными, свѣтлобурыми ямками (желѣзками), по краямъ съ хрящеватыми зазубринами. — *A. cartilaginea* Led. — Генн. (Герб.). *Rehb. ibid. f. 3.* — По поемнымъ лугамъ, чаще типической формы. Симонъ монастырь, Павловскій посадъ Бгр. у., Серпуховъ и др. м. Цв. въ июлѣ и $\frac{1}{2}$ августа. — Окружные цвѣтки бѣлые, срединные желтые.

Отд. 2. *Millefolium* Tournef. Окружныхъ цвѣтковь отъ 3 до 5, язычокъ у нихъ значительно короче обертки.

2. *A. MILLEFOLIUM* L. Т. обыкновенный. Стебель и листья съ рѣдкими шерстистыми волосками или почти гладкіе, листья по очертанію ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, *глубоко двуперисто-раздѣльные, почти сложные съ линейными*, заостренными, 2—3-перисто-надрѣзными, или перисто-надрѣзными *долями*, общій черешокъ на всемъ протяженіи цѣльно-крайній или только близъ верхушки листа слегка зубчатый, щитокъ много-головчатый, язычки въ 2 или 3 раза короче обертки. 2. По песчанымъ обрывамъ, лугамъ, кустарникамъ, около дорогъ и по опушкѣ лѣсовъ, очень часто. — *St. l. c. H. 10. — Sv. bot. t. 74. — Rehb. l. c. t. 1026.* Цв. съ нач. или съ сред. іюня до сред. октября; плод. съ нач. августа. — Окружные цвѣтки бѣлые, или розовые: *Millefolium purpureum* Mart.

18. ПУПАВКА (*Anthemis* L.).

Обертка полушаровидная или почти плоская, общее ложе съ плѣнками. Цвѣты въ дискѣ, какъ у тысячелистника; окружные цвѣтки женскіе, рѣдко безполые, съ удлинненнымъ язычкомъ, рѣже безъ язычка. Сѣмянка почти округлая или 4-гранная, безкрылая или узкокрылая, несущая болѣе или менѣе выдающійся кольцевой вѣнецъ.

- | | | | | |
|----|---|--|---|----------------|
| 1. | } | Всѣ цвѣтки, какъ въ дискѣ, такъ и окружные, желтые. | 2 | |
| | | A. tinctoria L. | | |
| 2. | } | Цвѣтки въ дискѣ желтые, а окружные бѣлые. | | |
| | | Плѣнки линейно щетинистыя; окружные цвѣтки бесполоые | | A. Cotula L. |
| | | Плѣнки ланцетовидныя; окружные цвѣтки женскіе. | | A. arvensis L. |

а. *Плѣнки ланцетовидныя или продолговатыя, на верхушкѣ щетинисто-сгущенные.*

1. A. TINCTORIA L. П. красильная. Верхняя часть стебля и листья съ бѣловатымъ пушкомъ, листья 2-перисто раздѣльные, съ ланцетовидно-линейными, остроконечными долями, общее ложе почти полушаровидное, сѣмянки четырехгранныя, сплюснутыя, узкокрылыя, на верхушкѣ съ острокрайнимъ кольцомъ, язычки почти вдвое короче поперечника диска. ☞ и ☉. По песчанымъ обрывамъ, сухимъ и открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ. — Симоновъ монастырь, Спасское, Братцово, Архангельское и Денисово Зв. у., Звенигородъ, Каранчеево на Окѣ Колом. у. и др. м. Sv. bot. t. 62. Fl. Dan. t. 741? Rechb. ic. fl. G. V. 16. t. 1010 f. 1. — Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до конца августа и позже; плоды съ $\frac{1}{2}$ августа. — Всѣ цвѣты желтые.

☞. 2. A. ARVENSIS L. П. полевая. Листья покрыты пушкомъ, 2-перисто-раздѣльные, съ ланцетовидными, цѣльными или 2—3-зубчатыми, остроконечными долями, общее ложе продолговато-коническое, плѣнки ланцетовидныя, сѣмянки 4-гранныя, съ тупыми углами, наружныя на верхушкѣ съ припухлымъ, складчатымъ, внутреннія съ острокрайнимъ кольцомъ. ☉ Между посѣвами, по полямъ, садамъ и дорогамъ (Марц., Стеф.). Подъ Москвой, какъ кажется, не встрѣчается. Fl. Dan. t. 1178 St. D. fl. H. 27. Rechb. l. c. t. 1004 f. 1 и 2. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ. — Окружные цвѣтки бѣлые, дискъ желтый.

б. *Плѣнки линейно-щетинистыя.*

3. A. COTULA L. П. вонючая. Листья гладкіе, или слегка покрыты пушкомъ, 2-перисто-раздѣльные, съ линейными, 2—3 зубчатыми, раздѣленными на доли или цѣльными, остроконечными долями,

общее ложе продолговато-коническое, окружные цвѣтки безполые, сѣмянки округлыя, бородавчато-бороздчатая, съ едва замѣтнымъ кольцомъ на верхушкѣ. ☉ По паровымъ полямъ близъ Подольска; по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ на горномъ известнякѣ близъ Карапчеева на Окѣ Колом. у., около дорогъ близъ Серпухова. — Fl. Dan. t. 1179. N ab E. pl. med. Supplb. I. t. 78. Rchb. l. c. t. 1000 f. 1. *Maruta Cotula* DC. *M. foetida* Cass. Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ —?; нерв. плод. въ конц. Іюля. — Окружные цвѣты бѣлые, подъ конецъ цвѣтенія загнутые книзу, дискъ желтый. Головки, и въ особенности ихъ общее ложе, вонючія.

19. РОМАШКА (*Matricaria* L.).

Отличается отъ пупавки цилиндрическо коническимъ общимъ ложемъ и отсутствіемъ на немъ плѣнокъ.

1. *M. chamomilla* L. Р. обыкновенная. Все растеніе гладкое, стебель много-вѣтвистый, лежачій или всходящій, листья перисто-2-раздѣльные, съ линейными цѣльными или раздѣльными долями, листья у обертки тупые, съ бѣлою, плѣнчатою каймой, общее ложе полое, сѣмянки почти 5-угольныя, на верхушкѣ съ тупымъ кольцевымъ валикомъ. ☉. Между посѣвами, по паровымъ полямъ, дорогамъ, огородамъ и около домовъ. — Fl. Dan. t. 1764. N. ab. E. pl. med. V. II. t. 241. Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 997 f. 1. *Chamomilum vulgare* Vurg. *M. suaveolens* L. есть тоже растеніе, растущее около домовъ и по садамъ, съ меньшими и болѣе пахучими головками. Цв. съ сред. или конца мая до конца октября. — Окружные цвѣтки бѣлые; язычки ихъ по набл. Рупрехта до 4 часа по полудни приподнимаются и становятся наконецъ горизонтальными, а потомъ опускаются, такъ что къ 7 часамъ вечера и позже бываютъ прижатыми къ цвѣтоносу.

20. ПОПОВНИКЪ (*Crhysanthemum* L.).

Обертка почти плоская или полушаровидная, черепичатая. Цвѣты въ дискѣ трубчатые, 5 зубчатые, обоеполые, окружные язычковидные, съ сплюснутою трубой, женскіе. Сѣмянки на верхушкѣ съ болѣе или менѣе выдающимся кольцевымъ валикомъ или съ плѣнчатымъ вѣнцомъ. Общее ложе голое, плоское и полушаровидное.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Листья цѣльные, или только при основаніи разсѣчен-
ные и надрѣзные | 2 |
| | | Листья глубоко-перистораздѣльные. | 3 |
| 2. | } | Сѣмянки у окружныхъ цвѣтковъ съ плѣнчатымъ полу-
вѣнцомъ, доходящимъ до середины трубки вѣнчика . . .
<i>C. montanum</i> L. | |
| | | Сѣмянки у всѣхъ цвѣтковъ безъ плѣнчатого вѣнца, или
у окружныхъ цвѣтковъ иногда съ 3-лопастнымъ, корот-
кимъ вѣнцомъ <i>C. Leucanthemum</i> L. | |
| 3. | } | Доли у листьевъ узколинейныя, почти нитевидныя. . .
<i>C. inodorum</i> L. | |
| | | Доли у листьевъ ланцетовидныя. <i>C. corymbosum</i> L. | |

Отд. I. *Tripleurospermum* Schultz. Сѣмянки енаружи выпуклыя и безъ бороздокъ, а съ внутренней стороны о 3 ребрушкахъ, изъ коихъ одно лежитъ въ срединѣ, а 2 по краямъ.

1. *C. inodorum* L. П. непахучій. Стебель прямо стоящій или восходящій, листья глубоко перисто-3-раздѣльные, съ линейно-нитевидными долями, обертка подконецъ плоская, съ листьями по краямъ грязно-или свѣтло-бурыми, плѣнчатыми, общее ложе почти полу-сферическое, подконецъ болѣе чѣмъ полусферическое, вѣнецъ на сѣмянкахъ плѣнчатый, зубчатый. ☉. По паровымъ полямъ, между посѣвами, по дорогамъ и по берегамъ рѣкъ часто. — Schk. bot. Handb. t. 253. *Matricaria inodora* L. (fl. succ.). *Pyrethrum inodorum* Sm. *Chamomilum inodorum* Rehb. ic. fl. G. V. 16 t. 985 f. 1. — *Tripleurospermum inodorum* Schultz.

β. *ambiguum* Rehb.; листья обертки съ черно-бурою каймой. 2. (Рупр.). Между кустами на болотистой почвѣ, по дорогѣ изъ Иванкова въ Петрово; на лугу по глинистой почвѣ, близъ Коптевскихъ выселокъ.

Цв. съ сред. или съ конца мая до сред. октября; плод. съ нач. августа. — Окружные цвѣтки бѣлые, длиною отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{3}{4}$ дюйма.

Отд. II. *Leucanthemum* L. Сѣмянки округлыя, бороздчатая или угловатая, или у окружныхъ цвѣтковъ трех-гранныя, а въ дискѣ округлыя или кубарчатая, много-реберныя.

2. *C. corymbosum* L. П. щитконосный. Листья глубоко-перистораздѣльные, доли ихъ ланцетовидныя, у нижнихъ листьевъ перисто-надрѣзныя, у верхнихъ разсѣченныя или пиловидно-зазубренныя, надрѣзы пиловидно-зазубренные, хрящевато-остроконечные, головки сидятъ щиткомъ, листья обертки съ бурюю каймой, язычекъ удлиненно-эллиптической, сѣмянки у всѣхъ цвѣтковъ съ плѣнчатымъ вѣнцомъ, вѣнецъ у окружныхъ цвѣтковъ почти одинаковой длины съ трубкою вѣничка. 2. По лѣсистымъ возвышеніямъ по опушкѣ Аннинской рощи и въ Бунцовѣ. (Марц.); въ Аннинской рощѣ мною не найденъ. По всей вѣроятности не встрѣчается около Москвы, такъ какъ послѣ Марціуса это растеніе не было найдено; оно появляется только за Окой (Калуга Стеф., Рязань, Тула). Jacq. fl. austr. t. 379. *Tanacetum corymbosum* Rchb. l. c. t. 993 f. 1. *Pyrethrum corymbosum* Willd. — Цв. въ іюнѣ и іюлѣ. Окружные цвѣтки бѣлые, дискъ желтый.

3. *C. Leucanthemum* L. П. Нивяникъ. Стебель простой, обь одной головкѣ, или кверху развѣтвленный, гладкій или слегка волосистый, нижніе листья суженные въ длинный черешокъ, обратно-овально-лопатчатые, городковые, верхніе сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, широко-линейные, или линейно-ланцетовидные, тупые или заостренные, пиловиднозазубренные, къ основанію разсѣченныя, или только съ болѣе тонкими и острыми зазубринами, всѣ сѣмянки безъ вѣнца. 2. По лугамъ и кустарникамъ, очень часто.  Fl. Dan. t. 994? St. Н. 2. — *Tanacetum Leucanthemum* Rchb. l. c. t. 988 f. 1. *Leucanthemum vulgare* Tournef. — *C. sylvestre* Mart. есть разновидн. съ шершавыми волосками.

3. *auriculatum* Peterm.; средніе и даже нѣкоторые изъ нижнихъ листьевъ при основаніи ушковидные, сѣмянки у окружныхъ цвѣтковъ на верхушкѣ съ 3-лопастнымъ вѣнцомъ. — Встрѣчается вмѣстѣ съ предыд. формою.

Цв. съ сред. іюня до конца сентября; пл. съ $\frac{1}{2}$ августа. Окружные цвѣтки бѣлые, дискъ желтый.

Chrysanthemum montanum L. по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ около Подольска, гдѣ оно показано Марціусомъ, мною не найдено. Можетъ быть Марціусъ понималъ подъ этимъ названіемъ *C.*

Leucanthemum L., какъ это можно встрѣтить у Вильденова, Рота и др. (Rchb. fl. g. exs. p. 232). Настоящее *S. montanum* до сихъ поръ еще не было найдено въ Россіи.

21. БУЗУЛЬНИКЪ (*Ligularia* Cass.).

Обертка цилиндрическая или коническая, равнолистная, почти двойная; наружная состоитъ изъ 2 супротивныхъ, удлинненныхъ листочковъ. Общее ложе голое. Цвѣтки въ дискѣ трубчатые обоюполые, окружные однорядные, язычковые или двугубые, женскіе часто съ зачатками тычинокъ. Верхняя часть столбика и рыльца на всемъ протяженіи покрыта частымъ пушкомъ. Сѣмянки почти округлая, бороздчатая, съ длиннымъ волосистымъ хохолкомъ.

1. *L. sibirica* Cass. Б. сибирскій. Стебель простой, рѣдколистный, листья сердце-копьевидные, выемчато-зубчатые, снизу съ тонкимъ войлокомъ, корневые и нижній стебельный длинночерешковые, слѣдующій стебельный сидящій на влагалищѣ, а остальные продолговатые, постепенно переходящіе въ прицвѣтники, головки расположенны кистью, подконецъ поникшія, цвѣтоносы и прицвѣтники покрыты войлокомъ и пушкомъ. 2. По топкимъ болотамъ, очень рѣдко. Большія Мытищи (Анненк.). *Cineraria sibirica* L. — Wald. et Kit. pl. rar. hung. t. 16? *Horrea speciosa* Rchb. Hort. bot. t. 10? *Senecio cacaliaeformis* Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 977. — Цв. въ іюлѣ и въ нач. августа. Цвѣты желтые.

22. КРЕСТОВНИКЪ (*Senecio* L.).

Наружная обертка состоитъ изъ нѣсколькихъ короткихъ листочковъ. Верхняя часть столбика гладкая, рыльца къ верхушкѣ покрытыя болѣе частымъ пушкомъ. Окружные цвѣтки женскіе, язычковые, а иногда всѣ цвѣтки въ головкѣ трубчатые, обоюполые. Остальные признаки рода какъ у Бузульника.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | { | Листья цѣльнокрайніе, пилевидно зазубренные . . . | 2 |
| | | Листья перисто-раздѣльные или лировидные. . . | 3 |

- Окружныхъ цвѣтковь не болѣе 8; верхушки зазубринъ загнуты дугой по направленію къ вершинѣ листа.
S. sagaranicus L.
2. { Окружныхъ цвѣтковь отъ 10 до 13; зазубрины не загнуты дугой, или только верхніе слегка загнуты.
S. paludosus L.
3. { Головки вовсе безъ язычковыхъ цвѣтковь, или съ короткими, мало замѣтными язычковыми цвѣтками; язычокъ у послѣднихъ завитъ 4
 { Головки съ ясно замѣтными прямыми, или незавитыми язычками. 5
4. { Головки безъ язычковыхъ цвѣтковь; все растеніе гладкое или рѣдко-волосое. *S. vulgaris* L.
 { Головки съ язычковыми цвѣтками; все растеніе усажено частымъ, липкимъ пушкомъ. *S. viscosus* L.
5. { Всѣ листья перисто-раздѣльные; цвѣты въ дискѣ красновато-свѣтло-бурые. *S. ericaefolius* L.
 { Нижніе листья обратно-овальные, цѣльные, лировидные, или лировидно-перистораздѣльные, остальные перисто-раздѣльные; всѣ цвѣтки въ головкѣ желтые.
S. Jacobaea L.

а. *Всѣ цвѣтки трубчатые или окружные язычковые, съ короткими завитыми язычками.*

1. *S. vulgaris* L. К. обыкновенный. Все растеніе гладкое или рѣдко-волосое, листья перисто-раздѣльные, доли и промежутки между ними неравно зубчатые, нижніе листья суженные въ черешокъ, остальные сидячіе, при основаніи расширенныя, ушковидные, листья у наружной обертки прижатые къ внутренней оберткѣ и въ нѣсколько разъ короче ея, головки до распусканія ключевидно-шерстистыя, во время и послѣ цвѣтснія сидяція частымъ щиткомъ, окружныхъ цвѣтковь нѣтъ, сѣмянки покрыты очень короткимъ пушкомъ. ☉ По огородамъ, садамъ и около жилья часто. — Fl. Dan. t. 513. Rchb. ic. fl. G. V. 16. f. 959 f. 1. Цв. съ $\frac{2}{3}$ мая до ноября. — Цвѣты желтые.

2. *S. sylvaticus* L. К. лѣсной. Стебель и листья покрыты бѣлымъ пушкомъ, пушокъ на листьяхъ и около почекъ паутинистый,

листья глубоко перистораздѣльные, доли и промежутки между ними неровно-рѣдкозубчатые, доли у среднихъ и у верхнихъ листьевъ почти линейныя, головки уже чѣмъ у предыдущаго вида, сидятъ рѣдкимъ, почти плоскимъ щиткомъ, обертки съ короткимъ пушкомъ или гладкія, листья у наружной обертки прижатые, очень короткіе, язычки завитые, короткіе, сѣмянки съ бѣловатымъ пушкомъ. ☉. По сухимъ лѣсамъ, рѣдко; Шеламово Вер. у. Rchb. ic. fl. Germ. V. 16 t. 69 f. II. fl. Dan. t. 869. Цв. въ іюлѣ и въ августѣ. — Цвѣты желтые.

в. Язычки удлиненные, прямые незавитые; листья раздѣльные, только нижніе иногда цѣльные.

3. *S. ерусалѣfolius* L. К. тонколистный. Стебель высокій, листья глубоко-перистораздѣльные, верхніе почти 2 перистораздѣльные, нижніе черешковые, остальные сидячіе, всѣ часто по краямъ загнутые, гладкіе, съ обѣихъ сторонъ или только снизу рѣдко-шерстистые, доли цѣльнокрайнія или рѣдкозубчатая, линейныя и ланцетовидныя или у всѣхъ листьевъ узколинейныя, при основаніи сидячихъ листьевъ ушковидныя, промежутки между ними цѣльно-крайніе, щитокъ частый, наружная обертка прижатая, въ половину короче внутренней, хохолокъ у всѣхъ сѣмянокъ одинаковый, сѣмянки съ короткими шершавыми волосками, корень ползучій. 2. Между кустами около ручья близъ д. Раменки —; вообще очень рѣдко. Rchb. pl. crit. T. 4 t. 335. — *S. tenuifolius* Jacq. fl. austr. t. 278. — Цв. въ августѣ. Цвѣты въ дискѣ красновато-свѣтлобурые, а окружные желтые.

4. *S. Ясовава* L. К. желтуха. Корень толстый, многовѣтвистый, усѣченный, стебель прямо стоящій, листья гладкіе или при основаніи ключевидно-шерстистые, нижніе черешковые обратно-овальные, цѣльные, крупногородковые или лировидные, слѣдующіе за ними сидячіе, перисто-раздѣльные, лировидные или глубоко-перисто-раздѣльные, при основаніи стеблеобъемлющіе, ушковидные, доли рѣдкозубчатая, на верхушкѣ двунадрѣзныя или перисто-надрѣзныя, промежутки между ними цѣльно-крайніе, щитокъ многоцвѣтный, рѣдкій, почти плоскій, наружная обертка короткая, почти 2-листная, сѣмянки въ дискѣ съ короткими, шершавыми волосками, окружныя гладкія,

съ рѣдкимъ опадающимъ хохолкомъ \mathcal{Z} . По сухимъ кустарникамъ, выгонамъ, пригоркамъ и порубкамъ, часто. — *Rechb. ic. fl. G. V. 16 t. 964 f. 2. S. aquaticus* Huds. — *Rechb. l. c. t. 965 f. 1. Engl. bot. t. 1135?* — Близъ Братцова, въ тѣнистомъ и гористомъ мѣстѣ найд. мною разновидность съ стелющимися стеблями, съ тонкими листьями и съ малоцвѣтнымъ щиткомъ. — Цв. съ конца іюня или съ начала іюля до сред. августа. — Цвѣты ярко-желтые.

с. Язычки незавитые, прямые, удлинненные; листья цильные, пиловиднозазубренные.

5. *S. SARACENICUS* L. К. сараціинскій. Корневище ползучее, стебель прямо стоящій, высокій, листья гладкіе, широко-ланцетовидные, къ обоимъ концамъ суженные, на верхушкѣ длинно-заостренные, пиловиднозазубренные, зазубрины загнутыя дугой, нижніе листья суженные въ черешокъ, остальные сидящіе на слегка расширенномъ основаніи, щитокъ многоголовый, частый, почти плоскій, наружная обертка покрываетъ до $\frac{3}{4}$ внутренней и содержитъ до 5 листочковъ, цвѣтоносы, ихъ развѣтвленія и обертки коротко-пушистые, рѣже почти голые, окружныхъ цвѣтковъ бываетъ до 8, сѣмянки гладкія. \mathcal{Z} . По ивнякамъ и сырымъ мѣстамъ около рѣкъ. — Кунцово (за дачами Солодовникова), по берегу Сходни близъ Тушина, Островъ Подольск. у. (Пятунниковъ), Воробьевы горы (герб. Гальдб). *Rechb. ic. fl. G. V. t. 16 t. 970* (Но цвѣты у наш. яркожелтые, а не грязно-желтые какъ на этомъ изобр.). *Rechb. pl. crit. T. 3 t. 438. Jacq. fl. austr. t. 186.* Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ. Цвѣты желтые; стебель бываетъ иногда вышиною въ $2\frac{1}{2}$ аршина.

6. *S. PALUDOSUS* L. К. болотный. Корневище ползучее, стебель прямо стоящій, листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, при основаніи расширенные, полустеблеобъемлющіе, а отсюда постепенно суженные, острые, съ острыми пиловидными зазубринами, съ обѣихъ сторонъ гладкіе или снизу паутинисто-пушистые, щитокъ многоголовый, рѣдкій, наружная обертка покрываетъ на $\frac{1}{2}$ или немного больше внутреннюю и содержитъ до 10 листочковъ, окружныхъ цвѣтковъ до 13 и больше, сѣмянки слегка пушистыя. \mathcal{Z} . По болотамъ и стоячимъ водамъ. (Стеф., Марц., Генн.). *Fl. Dan. t.*

385. — *Rechb. ic. fl. G. V. 16. t. 97 f. 1.* Цвѣты желтые. Этотъ видъ въ новѣйшее время никѣмъ не найденъ; растение, описанное подъ этимъ назв. прежними ботаниками, было по всей вѣроятности *S. sagaceus*, какъ это видно изъ герб. Гольдб, гдѣ это послѣднее лежитъ подъ назв. *S. paludosus*.

S. viscosus L., въ первый разъ упоминаемое Максимовичемъ, а послѣ него описанное Двигубскимъ, въ Московской губ. никѣмъ больше не найдено. Въ герб. Максимовича этого растенія также нѣтъ. Можетъ быть за это растение было принято *S. sylvaticus*, съ которымъ его легко смѣшать, въ особенности въ засушенномъ видѣ.

РАЗ. II. АРТИШОКОВЫЯ (*Cynarosephalae* Vaill.).

КОЛ. IV. СУНАРЕАЕ Less.

Головки обыкновенно состоятъ только изъ трубчатыхъ цвѣтковь, рѣдко окружные цвѣтки язычковые. Столбикъ подъ рыльцами узловато утолщенный и часто въ этомъ мѣстѣ коротковолосый.

Подк. I. МОРДОВНИКОВЫЯ (*Echinopsidaeae* Less).

Обертка обертки почти нѣтъ; вмѣсто нея у каждаго цвѣтка своя обертка. Головки шаровидныя.

23. МОРДОВНИКЪ (*Echinops* L.).

Частная обертка состоитъ изъ 3 рядовъ чешуекъ: наружныя самыя короткя, узкя, щетинистыя, средня на верхушкѣ почти лопатчатая, заостренныя, внутрення, удлиненыя, линейно-утонченныя. Сѣмянки почти цилиндрическя, волосистыя. Хохолокъ состоитъ изъ короткихъ, свободныхъ или спаянныхъ (вѣрнѣе сидящихъ на кольцевомъ валикѣ) щетинокъ.

1. *E. sphaerocarpus* L. Стебель и верхняя поверхность листьевъ покрыты слегка липкимъ пушкомъ, стебель почти простой, только на верху развѣтвленный, листья перисто-раздѣльные, съ продолговато-овальными, острыми, по краямъ и на верхушкѣ колючими долями, снизу пепельные, шерстисто-войлочные, цвѣтоносы слегка войлочные, наружныя листья у частной обертки щетинистыя, въ по-

ловину короче всей обертки, слѣдующіе за ними съ железистыми волосками, щетинки хохолка только при основаніи спаянныя 2. По сухимъ, открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ и на поемныхъ лугахъ, на горномъ известнякѣ и на пескѣ. — Въ Серп и Колом. уѣздахъ по р. Окѣ (Карачеево, Серпуховъ, Лужки). Jacq. Eclog. I t. 9? — Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 734. Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ. — Цвѣтки бѣлые, листья обертки блѣдно-голубые, пыльники темно-голубые.

Подк. II. ЧЕРТОПОЛОХОВЫЯ (Carduineae DC.).

Общая обертка черепичатая, многолистная, многоцвѣтная. Цвѣтки всѣ трубчатые и обоеполые, рѣже окружные не вполне развитые. Хохолокъ опадающій, состоитъ изъ простыхъ или перистыхъ, волосковъ.

24. ТАТАРНИКЪ (Cirsium Tournef).

Цвѣтки обоеполые или двудомные, головки равнобрачныя. Общее ложе съ щетинистыми плѣнками. Волоски хохолка перистые, спаянны: при основаніи въ кольцо.

- | | | | | |
|----|---|---|----------------------------|---|
| 1. | } | Цвѣтки зеленовато-желтые. | <i>C. oleraceum</i> Scop. | |
| | | Цвѣтки пурпуровые или лиловопурпуровые, рѣдко бѣлые. | | 2 |
| 2. | } | Всѣ листья, или только нижніе, низбѣгающіе или коротко-низбѣгающіе | | 3 |
| | | Листья не низбѣгающіе | | 6 |
| 3. | } | Листья сверху покрыты короткими щетинками. <i>C. lanceolatum</i> Scop. | | |
| | | Листья сверху не покрыты щетинками. | | 4 |
| 4. | } | Головки сидятъ сжато на короткихъ цвѣтоносахъ. <i>C. palustre</i> Scop. | | |
| | | Головки сидятъ на удлинненныхъ цвѣтоносахъ | | 5 |
| 5. | } | Стебель вѣтвистый, до верхушки покрытый листьями; головокъ много | <i>C. arvense</i> Scop. | |
| | | Стебель мало развѣтвленный или простой, въ верхней части безлиственный; головокъ отъ 1 до 3. <i>C. rannonicum</i> Gaud. | | |
| 6. | } | Листья съ шипами; стебель развѣтвленный. <i>C. eriophorum</i> Scop. | | |
| | | Листья безъ шиповъ, по краямъ съ щетинистыми рѣсничками; стебель простой. | <i>C. helenioides</i> All. | |

Отдѣл. I. *Eritrachys* DC. Листья сверху покрыты короткими щетинками; цвѣты обоеполые, пурпуровые или лилово-пурпуровые.

1. *C. lanceolatum* Scop. Т. ланцетолистный. Стебель вѣтвистый, листья низбѣгающіе, сверху коротко-щетинистые, снизу гладкіе или паутинисто-шерстистые, перисто-раздѣльные, по краямъ съ щетинками и шипами, доли двураздѣльные, вторичныя ланцетовидныя, изъ нихъ верхнія при основаніи двулопастныя, всѣ на верхушкѣ съ толстымъ шипомъ, головки отдѣльно сидящія, овальныя, съ листочками паутинистыми, ланцетовидными, кверху шиловидными, шипоносными и отклонеными. ☉. По дворамъ, пустырямъ, по рвамъ и около дорогъ, часто. — *Rehb. ic. fl. Germ. V. 15. t. 95 f. 1* (но съ болѣе короткими головками; по длинѣ ихъ болѣе подход. къ нашему раст. *C. Drejeri* *ibidem t. 96 f. 1. Carduus lanceolatus L.* — *Cnicus lanceolatus Willd. Fl. Dan. t. 1173.* — *C. lanceolatum* β *hypoleucum Rupr.* Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюля до сред. сентября, а иногда и позже; плоды съ $\frac{2}{2}$ августа. — Цвѣты лилово-пурпуровые.

✕. 2. *C. eriophorum* Scop. Т. шерстистый. Стебель вѣтвистый, листья стеблеобъемлющія, не низбѣгающіе, сверху часто-щетинистые, снизу войлочные, глубоко-перистораздѣльные, доли двураздѣльныя, вторичныя ланцетовидныя или ланцетовиднолинейныя, изъ нихъ верхнія при основаніи 2-лопастныя, всѣ на верхушкѣ съ длиннымъ толстымъ шипомъ, головки отдѣльно сидящія, шаровидныя, листочки обертки ланцетовидныя, кверху линейныя, шипоносныя, отклоненныя подъ шипомъ слегка расширенныя ☉. По дорогѣ въ Серпуховъ (Стеф.), по пустырямъ и возвышеннымъ мѣстамъ (Марц.). Подъ самой Москвой не встрѣчается; въ болѣе южн. частяхъ губерніи пока еще не найденъ. Ближайшія мѣста, гдѣ было открыто это растеніе, суть Тула (Соколовъ въ герб. Гольдб.) и Тарусса (Рупр.). *Rehb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 91. Carduus eriophorus Roth. Jacq. fl. austr. t. 171.* — *Cnicus eriophorus Roth.* — Цв. въ іюль и августъ (Стеф.). Цв. лилово-пурпуровые.

Cirsium ciliatum MB., найденное Молчановымъ около самой Москвы и хранящееся въ герб. Голдбаха, вѣроятно было случайно занесенное растеніе. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ оно было найдено (близь

Голицынской больницы, около пруда) теперь его нѣтъ. *C. ciliatum* есть растеніе свойственное только южнымъ частямъ Россіи, по преимуществу прилегающимъ къ Черному и къ Каспійскому морямъ.

Отдѣл. II. *Chamaeleon* DC. Листья сверху безъ щетинокъ. Цвѣтки обоюполые, пурпуровые, лилово пурпуровые, бѣлые или зеленовато-желтые.

3. *C. palustre* Scop. Т. болотный. Стебель простой, или только на верхушкѣ слегка развѣтвленный, въ верхней части рѣдколистный, листья изрѣдка покрыты волосками, глубоко низбѣгающіе, корневые и нижніе стебельные перисто-раздѣльные, съ двураздѣльными, вторичными ланцетовидными долями, верхніе почти линейные выемчато-лопастные или зубчатые, доли и зубцы у всѣхъ листьевъ шипоносные, головки маленкія, скупенныя, расположенныя сжатою сложною кистью, наружные листья обертки съ короткимъ шипикомъ, внутренніе безъ шипика. ♀. По болотистымъ лугамъ, топямъ и канавамъ. — *Rehb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 100 f. I.* — *Carduus palustris* L. — *Engl. bot. t. 974?*

β. *umbrosus* m.; стебель многовѣтвистый, въ верхней части вмѣстѣ съ вѣтвями многолистный, листья снизу съ сѣрымъ паутинистымъ пушкомъ, верхніе листья вдвое шире чѣмъ у предыдущей разновидности. — На тѣнистомъ болотистомъ мѣстѣ на склонѣ къ Яузѣ, близъ Ширяева поля.

Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до нач. сентября; пл. съ нач. августа. Цвѣты лилово-пурпуровые.

4. *C. oleraceus* Scop. Т. огородный. Стебель простой или вѣтвистый, листья гладкіе или покрытые рѣдкимъ пушкомъ, стеблеобъемлющіе, по краямъ неровно-щетинистые, корневые суженные въ черешокъ, остальные сидячіе, нижніе перистораздѣльные или почти лировидно-перистораздѣльные, съ ланцетовидными долями, остальные стеблеобъемлющіе, перисто-разсѣченные или зубчатые, головки скупенныя, окруженныя прижатыми къ нимъ овальными прицвѣтниками, листья обертки отклоненныя, на верхушкѣ съ тонкими шипами. ♀. По топкимъ мѣстамъ, около канавъ и ручьевъ. Кунцово, Иваново, Лизаветино, Богородское и др мѣста. — *Rehb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 103.* *C. pratense* Rupr. *Cnicus oleraceus* L. *Schk bot. Hand. t. 229.*

Цв. съ нач. іюля до конца августа; пл. съ сред. августа Цвѣты зелено-желтые; прицвѣтники зелено-бѣлые.

5. *C. helenioides* All. Т. девясилolistный. Стебель простой, въ верхней части малолиственный или почти безлиственный, ключевидно-шерстистый, листья эллиптически-ланцетовидные, заостренные, стеблеобъемлющие, у самаго основанія большею частью ушковидно-расширенные, корневые и нижніе суженные къ основанію въ видѣ черешка, всѣ цѣльные, щетинисто-рѣсничные, сверху гладкіе, снизу бѣлые, войлочные, головка чаще 1, рѣже 2 или 3 сидячихъ головки, листья обертки прижатые, съ очень короткимъ шипикомъ на верхушкѣ, или только острые. ♀. По тѣнистымъ лѣсамъ и по опушкѣ лѣсовъ. — Троицкій Скитъ, Богородское, Крюковская станція, Пушкино, Братцово. — All. fl. Pedem. t. 13. — *Carduus helenioides* Mart.

β. *heterophyllum* All.; средніе стебельные листья въ нижней половинѣ перисто-надрѣзные или разсѣченные. — Богородское, Давыдково (Анненк.). *Cirsium heterophyllum* All. fl. Ped. t. 34. — Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 107. — *Carduus heterophyllus* L. — *Cnicus heterophyllus* Willd.

γ. *pinnatipartitum*; всѣ листья перистораздѣльные, свѣтло-зеленые, доли линейно-ланцетовидныя. — Богородское (рѣдко).

Цв. съ $\frac{2}{3}$ іюня до августа. — Цвѣты пурпуровые.

Отд. III. *Breea* Less. Листья сверху безъ щетинокъ. Головки двудомныя.

6. *C. arvense* Scop. Т. полевой. Корень ползучій, стебель отъ основанія вѣтвистый, листья эллиптическо-ланцетовидные или эллиптическіе, цѣльные или выемчато-надрѣзные, по краямъ щетинисто-рѣсничные, верхушка листа и его долей съ болѣе или менѣе толстымъ шипомъ, головки овальныя, расположенныя метелкой, листья обертки прижатые, наружныя съ очень короткимъ шипикомъ, а остальные совсѣмъ безъ шипика. ♀ или ♂ (Деканд. и Рейхенб.). — *Serratula arvensis* L. — *Brea dioica* Less. — На паровыхъ поляхъ, между посѣвами, около дорогъ и жилья.

α. *mite* Wim. et Grab.; листья слегка волнистые, колючие, стебельные выемчато перистонадрѣзные, на вѣтвяхъ крупнозубчатые или цѣльные. Встрѣчается гораздо рѣже слѣдующей формы. (Братцово); *S. arvensis* (Steph. et. Mart.). *Rechb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 111 f I.*

β. *setosum* Led.; всѣ листья плоскіе, цѣльнокрайніе или крупнозубчатые, щетинисто-рѣсничные, на верхушкѣ и на зубахъ съ шипиками, снизу иногда сѣровато-зеленые. *Rechb. l. c. f. II. C. setosum* MB. — *S. setosa* Willd. — *G. arvense* γ *integrifolium* Wim. et Grab. *C. ruthenicum* Fisch. Встрѣчается почти вездѣ на нашняхъ и между посѣвами. Цв. съ конца іюня или нач. іюля до нач. сентября и позже; плод. съ нач. августа. — Цвѣты лилово-пурпуровые. У разновидности β вновь образующіеся весною и осенью стебли и вѣтви несутъ иногда листья, покрытые снизу тонкимъ, паутинистымъ войлокомъ; всего чаще я это наблюдалъ у растеній, растущихъ около канавъ, въ сырыхъ мѣстахъ.

+ 25. ЛЯГУШЕЧНИКЪ (*Silybum Gärtn.*).

Общее ложе щетинисто-плѣнчатое. Цвѣтки обоеполые. Тычиночныя нити короткія, односторонныя. Волоски хохолка почти перистые; т. е. съ короткими боковыми вѣтвями.

1. *S. marianum* Gärtn. Л. остро-пестро. Стебель вѣтвистый, на верхушкѣ рѣдколистный, листья гладкіе, сверху вдоль жилокъ бѣло-крапчатые, съ толстыми шипами, нижніе выемчато-перистонадрѣзные, съ округленными долями, къ основанію суженные въ черешокъ, верхніе удлинненно-овальные, стеблеобъемлющіе, головки большія, нижніе и средніе листья обертки на верхушкѣ съ длиннымъ ланцетовиднымъ, загнутымъ, по краямъ и на верхушкѣ шипоноснымъ отросткомъ. ☉ Встрѣчается иногда одичалымъ въ садахъ, огородахъ и вблизи отъ нихъ. Близъ Лужниковъ (Федченко), на городскомъ валу близъ острога (Карельщ.). *Rechb. ic. fl. G. V. 15. t. 151. Carduus marianus* L. — *N. ab E. pl. med. T. II t. 221.* — Цв. въ іюлѣ и августѣ. — Цвѣты пурпуровые.

26. ЧЕРТОПОЛОХЪ (*Carduus L.*).

Тычиночныя нити свободныя. Хохолокъ волосистый, съ волосками

коротко зубчатыми или почти перистыми. Остальные признаки какъ у Лягушечника.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Головки сидящія отдѣльно на верхушкѣ цвѣтоносовъ;
листья болѣе или менѣе кожистыя. | 2 |
| | } | Головки сидящія скученно на верхушкѣ цвѣтоносовъ;
листья мягкіе, травянистыя <i>C. crispus</i> L. | |
| | } | Головки поникшія, почти шаровидныя. <i>C. nutans</i> L. | |
| 2. | } | Головки прямо стоящія, продолговатыя, по срединѣ перетянутыя <i>C. acanthoides</i> L. | |

1. *C. nutans* L. Ч. кивающій. Листья болѣе или менѣе кожистые, овально-ланцетовидныя или ланцетовидныя, выемчато-перисто-надрѣзные, низбѣгающіе, на верхушкѣ и на концахъ долей съ толстыми шипами, по краямъ съ болѣе или менѣе частыми, щетинистыми рѣсничками, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, доли почти 3-лопастныя, головки почти шаровидныя, величиною до 1 дюйма, поникшія, сидящія на болѣе или менѣе длинныхъ, почти безлистныхъ, безкрылыхъ, шерстисто-войлочныхъ цвѣтоносахъ, средніе листья и обертки близъ середины перетянуты, перегнуты, надъ этимъ мѣстомъ овально-ланцетовидныя или ланцетовидныя, отклоненныя или внизъ загнутыя, при основаніи выпуклыя, на верхушкѣ законченныя шипомъ. внутренніе линейныя, часто покрашенныя. ☹ По сухимъ бесплоднымъ мѣстамъ и около дорогъ. — Fl. Dan. t. 675. — Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 146 f. I и II.

α. *longeredunculatus* m.; листья по краямъ рѣдко-щетинистые, снизу вдоль средней жилки слегка мохнатыя и гладкіе, отклоненныя подъ острымъ угломъ, цвѣтоносы длинныя (иногда одинаковой длины съ стеблемъ или даже длиннѣе его), безкрылые, головки величиною около дюйма, листья обертки широкіе. — Встрѣчается чаще остальныхъ разновидностей  и . Близъ Симонова монастыря, Калужской заставы, Лужники и др. мѣста.

β. *strictus* m; отличается отъ предыдущаго прямыми, какъ бы вытянутыми стеблемъ, вѣтвями и цвѣтоносами, листьями болѣе узкими, глубже надрѣзанными, чаще усаженными шипами и щетинками, и менѣе удлинненными, на вѣтвяхъ иногда короткими цвѣтоносами. — Между Ваганьговскимъ кладбищемъ и Шелепихой, Покровское.  и 

γ. *crisp-nutans* Koch; отличается болѣе мягкими, менѣе глубоко надрѣзанными, снизу слегка бѣло-паутинистыми, болѣе удаленными и сидящими подѣ прямымъ угломъ листьями, цвѣносами крылатыми и шипоносными, иногда 2—3-головчатыми, головками вдвое меньшими, иногда почти прямо стоящими, и листьями обертки линейно-ланцетовидными. *C. polyanthemos* Heget. et Neer. *Rehb.* I. c. f. III. Найд. между *C. crispus* и *C. nutans* близъ Симонова монастыря —; Кохъ считаетъ это растеніе за ублюдокъ, просшедшій отъ этихъ двухъ видовъ. Цв. съ конца Іюня до нач. сентября. — Цвѣты ярко-пурпуровые, пахнутъ мускусомъ.

2. *C. crispus*. L. Ч. курчавый. Листья мягкіе, травянистые, низбѣгающіе, овально-ланцетовидные, выемчато-надрѣзные, разбѣченные или крупкозубчатые, нижніе иногда выемчато-раздѣльные, всѣ сверху слегка покрыты волосками, снизу войлочношерстистые или бѣловато паутинистые, по краямъ щетинисто-рѣсничные, на верхушкѣ и на концахъ лопастей съ тонкими и короткими шипами, верхніе отклоненные почти подѣ прямымъ угломъ, цвѣтоносы удлиненные или короткіе, покрыты войлокомъ, крылатые или съ продольными рядами шиповъ и щетинокъ, на самой верхушкѣ иногда не колючіе, головки скученныя или одинокія, овальныя, слегка паутинистыя, шириною около $\frac{1}{4}$ дюйма, листья обертки линейно-ланцетовидные, отклоненные, шипоносные, сѣмянки съ нѣжными поперечными морщинками. ☉ По бесплоднымъ мѣстамъ, около заборовъ и жилья, по дорогамъ, межамъ очень часто, а также по тѣнистымъ, сырымъ возвышеннымъ мѣстамъ — (Перерва, Воробьевы горы). *Fl. Dan.* t. 621. — *Rehb. ic. fl. G.* V. 16 t. 149, f. I. *C. acanthoides* Schk. *Handb.* t. 228. — Цв. съ конца іюня до конца августа; плод. во $\frac{2}{2}$ августа и раньше. — Цвѣты лилово-пурпуровые, внутренніе листья обертки обыкновенно покрашенные.

⊗. 3. *C. acanthoides* L. Ч. колючій. Листья твердые, кожистые, гладкіе или снизу вдоль жилокъ слегка мохнатые, ланцетовидные, выемчато-перистораздѣльные, низбѣгающіе, по краямъ и на верхушкѣ съ толстыми шипами и щетинками, доли трехнадрѣзныя и зубчатыя, цвѣтоносы короткіе, покрыты войлокомъ курчаво-крылатые, съ шипами и щетинками, головки одинокія, овально-шаровидныя, величиною около $\frac{3}{4}$ дюйма, прямо стоящія, по срединѣ перетянутыя,

листья обертки линейно-ланцетовидные, шипоносные, сѣмянки нѣжно морщинистыя. ☉. По пустырямъ и около дорогъ (Стеф., Марц., Макс.). Jacq. fl. austr. t. 249. — Rechb. pl. crit. 10 t. 988 — 990 и ic. fl. G. V. 15 t. 142. — Въ Московской губ., какъ кажется, не встрѣчается; не была ли вмѣсто него описана разновидность γ *C. pitans*, съ которою онъ имѣетъ много сходства? Цв. въ іюль и августѣ. Цвѣты пурпуровые.

C. rannonicum Gaud. (*Carduus serratuloides* Jacq.) только по ошибкѣ внесенъ въ Московскую флору. Первый упоминаетъ объ немъ Палласъ (Hort. Demid. p. 121), по всей вѣроятности принявъ за него одинъ изъ нашихъ видовъ *Cirsium* или *Carduus*. Это видно изъ того, что Палласъ не упоминаетъ ни объ одномъ изъ тѣхъ видовъ этихъ двухъ родовъ, которые въ самомъ дѣлѣ и при томъ довольно часто встрѣчаются подъ самой Москвой, а называетъ только *C. asanthoides* и *C. serratuloides*. Стефанъ самъ не находилъ *C. rannonicum*, какъ видно по стоящему передъ этимъ растеніемъ знаку (Ep. stirp. p. 37), и впослѣдствіи даже исключилъ его изъ Московской флоры (Nom. pl. p. 48). Если Марціусъ описываетъ это растеніе въ своей флорѣ, то вѣроятно только на основаніи показаній Стефана въ первомъ его сочиненіи. Максимовичъ вовсе не упоминаетъ о *C. rannonicum* въ своемъ спискѣ.

27. ТАТАРНИКЪ (*Oporogdon* L.).

Ложе безъ плёнокъ, ячеистое. Остальные признаки какъ у *Carduus*.

1. *O. Asanthium* L. Т. колючій. Стебель, вѣтви и цвѣтоносы широко-крылые, шипоносные, листья продолговато-эллиптическіе, крупно-выемчато-зубчатые, паутинисто-шерстистые, шипоносные, головки по срединѣ перетянутыя, почти шаровидныя, листья обертки при основаніи овальные, а потомъ ланцето-шиловидныя, на концѣ превращенныя въ шипъ, нижніе загнутыя дугой. ☉. По сорной почвѣ по обрыву къ рѣкѣ Москвѣ близъ Симонова монастыря, вообще рѣдко. — Rechb. ic. fl. G. V. 15 t. 82. Fl. Dan. t. 909. Нач. цвѣсть во $\frac{2}{3}$ іюля. — Цвѣты лилово-пурпуровые.

28. ЛОПУШНИКЪ (*Lappa Tournef.*)

Листья обертки на концѣ шиловидные, загнутые крючкомъ. Ложе плѣнчато-волосистое. Хохолокъ короткій, съ волосками отдѣльно опадающими, не спаянными при основаніи.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Головки на короткихъ цвѣтоножкахъ, сидяція кучками или кистями. <i>L. minor</i> D. C. | 2 |
| | | Головки на удлинненныхъ цвѣтоножкахъ, сидяція щиткомъ. | |
| 2. | } | Всѣ листья обертки загнуты крючкомъ и зеленые; головки обыкновенно паутинистыя. <i>L. tomentosa</i> Lam. | |
| | | Внутренніе листья обертки на концѣ прямые и красные; головки гладкія. <i>L. major</i> Gärtn. | |

1. *L. major* Gärtn. Л. крупноголовой. Листья черешковые, нижніе сердцевидно-овальные, снизу войлочные, сѣровато-бѣлые, верхніе слегка сердцевидные, головки гладкія, сидяція щитками, всѣ листья обертки на верхушкѣ загнуты крючкомъ и зеленые, обертка доходитъ до верхушки цвѣтковъ. ☉ По пустырямъ, сухимъ бесплоднымъ мѣстомъ, около дорогъ и заборовъ, рѣдко. — Невѣрово Кол. у.; (Генн. герб.) *L. officinalis* All. Rehb. ic. fl. G. V. 15 t. 81 f. II. *Arctium majus* Schk. N. ab E. pl. med. V. II t. 225. A. *Lappa* W. led. Naun. Arzng. 2. t. 35? — Цв. съ нач. іюля до нач. августа (Гольдб.) Цвѣты лиловопурпуровые.

2. *L. minor* DC. Л. мелкоговой. Листья черешковые, снизу слегка войлочные, сѣроватые, нижніе сердцевидно-овальные, верхніе при основаніи овальные, головки слегка паутинистыя, скученныя или сидяція кистями, всѣ листья обертки на верхушкѣ загнуты крючкомъ, внутренніе слегка покрашенные, доходящіе почти до верхушки цвѣтковъ. ☉ Въ такихъ же мѣстахъ, какъ и предыд. видъ, но чаще его. — Rehb. l. c. t. 80 f. I.—*Arctium minus* Schk. N. ab E. l. c. t. 226. — Цв. съ нач. іюля до сред. августа; весь въ плод. найд. въ сентябрѣ. — Цвѣты розовые.

3. *L. tomentosa* Lam. Л. шерстистый. Листья какъ у первого вида, головки шерстисто-паутинистыя, сидяція щитками, внутренніе листья обертки покрашенные, на верхушкѣ прямые, тупые, съ

короткимъ шиповиднымъ отросткомъ, цвѣтки замѣтно выдаются надъ оберткой. ☉ Въ тѣхъ же мѣстахъ какъ и предыд. виды, но почти вездѣ. \div и $\div\div$ Rehb. l. c. t. 80 f. II. *Arctium Bardana* Willd N. ab E. l. c. t. 224. — *Arctium tomentosum* Sehk. — Цв. съ $\frac{1}{2}$ іюля до нач. сентября; всѣ плоды вызрѣв. въ $\frac{1}{2}$ сентября. — Цвѣты темно-пурпуровые.

Подк. III. КОЛЮЧНИКОВЫЯ (*Carlineae* Cass.)

Общая обертка многолистная, черепичатая. Головки многоцвѣтныя. Всѣ цвѣтки трубчатые, обоеполые. Волоски хохолка однорядные, почти отъ середины или отъ основанія развѣтвленные (какъ бы по 2 или по нѣскольку спаянные), при основаніи всѣ спаянные въ опадающій хохолокъ.

29. КОЛЮЧНИКЪ (*Carlina* L.)

Внутренніе листья обертки плѣнчатые, часто покрашенные, лучевидные. Общее ложе плѣнчатое, съ плѣнками на верхушкѣ разщепленными. Волоски и вѣтви хохолка перистые.

1. *C. vulgaris* L. К. обыкновенный. Все растение покрыто кочьями нѣжныхъ шерстистыхъ волосковъ, стебель простой, листья малосочные, жесткіе, выемчато-зазубренные, почти пиловидные, щетиновые, слегка колючіе, ланцетовидные, нижніе сѣуженные въ черешокъ, верхніе прижатые къ головкамъ, короче ихъ или почти одинаковой съ ними длины, головки обыкновенно въ числѣ 1 — 3, наружные листья обертки по краямъ съ развѣтвленными шипами и потому почти 2 перисто-раздѣльные, внутренніе длиннѣе цвѣтковъ, линейные къ верхушкѣ ланцетовидные, прямо стоящіе. ☉ По сухимъ кустарникамъ и пригоркамъ, часто \div Rehb. ic. fl. G. V. 15 t. 11 f. I. Fl. Dan. t. 1174. Цв. во $\frac{2}{3}$ іюля и въ $\frac{1}{2}$ августа. Внутренніе листья обертки желтовато бѣлые, вѣнчики на верхушкѣ черно-пурпуровые. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ (Подольскъ) встрѣчается форма съ болѣе длинными, мягкими, почти линейно-ланцетовидными листьями.

Подк. IV. СЕРПУХОВЫЯ (*Serratuleae* Cass.)

Обертка черепичатая. Головки многоцвѣтныя. Всѣ цвѣтки обоеполые, трубчатые. Волоски хохолка многорядные, перистые или простые, внутренніе длиннѣе остальныхъ.

30. СЕРПУХА (*Serrátula* L.)

Головки разнобрачныя съ цвѣтками обоеполыми или однополыми. Общее ложе щетинисто-плѣнчатое. Волоски хохолка простые, подковецъ отдѣльно опадающіе.

1. *S. tinctoria* L. С. красильная. Стебель прямой, листья слегка снизу или съ обѣихъ сторонъ шершавые, овальные или овально-ланцетовидные, цѣльные, лировидные, большею частью только при основаніи перисто раздѣльные или надрѣзные, малосочные, жесткіе, *по краямъ съ частыми*, острыми, шиловидными *зазубринами*, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, головки сидятъ щиткомъ, вслѣдствіе неполнаго развитія тычинокъ или рылецъ двудомныя, *обвертки гладкія*, у мужскихъ головокъ овальныя, у женскихъ продолговато-овальныя, узенькія, листья прижатые. ♀. По лугамъ и рощамъ. (Стеф., Марц.). Борхманъ (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842, № 3). Sv. bot. t. 170. Fl. Dan. t. 281? Rehb. ic. fl. G. V. 15 t. 71 f. 1 и II. Подъ самой Москвой не встрѣчается; по всей вѣроятности появляется только на Окѣ. Найдена близъ этой рѣки въ Зарайскомъ уѣздѣ. Цвѣты лилово-пунцовые. *Обвертки не шире 1/2 дюйма*.

2. *S. soropata* L. С. вѣнценосная. Стебель высокій, прямой, листья гладкіе, или снизу слегка шершавые, овальные, глубоко-перисто-раздѣльные, *доли ихъ* овально-ланцетовидныя, *съ рѣдкими* шиловидно-заостренными зазубринами и сверхъ того съ мельчайшими и частыми щетинистыми зубчиками; конечная доля больше остальныхъ, верхнія съ нею сливающиміяся при основаніи, головки сидятъ щиткомъ, *обвертки овальныя, покрытыя шерстистыми или простыми, короткими и прижатыми волосками*, листья обвертки овальные, съ короткимъ шиловиднымъ отросткомъ, внутренніе длинно-ланцетовидные, окружныя цвѣтки въ небольшомъ числѣ, женскіе, выдающіеся надъ дискомъ, съ 3—4-надрѣзнымъ вѣнчикомъ и съ 3 или 4 бесплодными тычинками. ♀. По заливнымъ лугамъ близъ Серпухова, на дерновой почвѣ. ÷ Gm. fl. sib. V. II t. 20. Цвѣтки лилово-пурпуровые, стебли вышиною почти въ 2 аршина, *обвертки шириною въ 1/2 дюйма*. Найдена съ нераспустившимися головками въ нач. іюля.

Подк. v. ВАСИЛЬКОВЫЯ (*Centaureae* Less).

Обвертка черепичатая. Головки многоцвѣтныя. Всѣ цвѣтки обоопольные, или окружныя безполюе, рѣдко женскіе. Волоски хохолка многорядныя, перистыя или простыя, не опадающіе, слѣдующіе за наружнымъ рядомъ длиннѣе остальныхъ, или ихъ вовсе нѣтъ.

31. ВАСИЛЕКЪ (*Centaurea* L.)

Общее ложе щетинисто-плѣнчатое. Цвѣты въ дискѣ обоопольные, трубчатые, при основаніи отгиба расширенныя или раздутые, окружныя безполюе, воронковидныя, рѣдко всѣ трубчатые обоопольные или только окружныя женскіе. Сѣмянки сжатые, съ боковымъ при основаніи рубчикомъ. Волоски хохолка щетинистыя, внутренніе обыкновенно короче остальныхъ и сходящіяся.

- | | | | | |
|----|---|--|-----------------------------|---|
| 1. | } | Цвѣты лазуревые. | <i>C. Cyanus</i> L. | |
| | | Цвѣты пурпуровые, лилово-пурпуровые, розовые или бѣлые. | | 2 |
| 2. | } | Листья перисто-раздѣльныя. | | 2 |
| | | Листья нераздѣльныя, пиловидно-зазубренныя или цѣльно-крайніе, рѣже съ рѣдкими крупными зубцами, или надрѣзами. | | 4 |
| 3. | } | Стебель въ верхней части вѣтвистый съ вѣтвями растопыренными; цвѣтоносы почти подѣ самыми головками съ прицвѣтниками (съ нераздѣльными простыми листьями). | <i>C. Biebersteinii</i> DC. | |
| | | Стебель въ верхней части маловѣтвистый или совсѣмъ безъ вѣтвей; цвѣтоносы подѣ самыми головками безъ прицвѣтниковъ. | <i>C. Scabiosa</i> L. | |
| 4. | } | Листья обвертки съ выпуклыми, плѣнчатыми, неровно-зубчатыми, или разорванными, всегда прямыми придатками, рѣже нижніе листья обвертки съ гребневидными по краямъ придатками. | <i>C. Jacea</i> L. | |
| | | Листья обвертки съ перисто-щетинистыми или гребневидными, въ сухую погоду загнутыми кнаружи дугою придатками. | | 5 |

- Головки даже во время цвѣтенія скученныя, сидящія по 2—6 на верхушкѣ стебля и вѣтвей; отростки у наружныхъ листьевъ обертки значительно, часто почти вдвое длиннѣе самихъ листьевъ. *C. conglomerata*
С. А. М.
5. Головки отдѣльно сидящія, рѣдко до распусканія собранныя по 2—3 на верхушкѣ стебля и вѣтвей; придатки у наружныхъ листьевъ обертки не длиннѣе или немного длиннѣе самихъ листьевъ. . . *C. phrygia* L.

Отд. I. *Cyanus* L. Листья обертки близъ верхушки съ плѣнчатою, гребневидно-рѣсничкою или зубчатою, книзу постепенно съ уживающеюся каймой.

1. *C. Cyanus* L. В. посѣвный. Корень тонкій, все растеніе большею частью слегка покрытое ключевидными, шерстистыми волосами, листья линейно-ланцетовидные, нижніе рѣдко-зубчатые, корневые обратно-овальноланцетовидные, гораздо рѣже тѣ и другіе перистораздѣльные, листья обертки на верхушкѣ обратно-клиновидные, съ чернобурою, пиловидно-бахромчатою каймой, бахромки серебристо-бѣлыя или буря, обертка шириною отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ дюйма, хохолокъ почти одинаковой длины съ сѣмянкою. ☉ Между посѣвами, очень часто — *Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 37 f. I. Sv. bot. t. 52. Fl. Dan. t. 993.* Цв. въ концѣ іюля до начала октября; плод. съ сред. августа. Окружные цвѣтки лазуревые, цвѣты въ дискѣ фіолетовые

2. *C. Biebersteinii* DC. В. биберистейновъ. Все растеніе шершавое, стебель прямо стоящій, кое-гдѣ съ шерстистымъ пушкомъ, въ верхней части сильно развѣтвленный, листья глубоко-перистораздѣльные, нижніе перисто-двураздѣльные, доли у нихъ линейныя или ланцетовидно-линейныя, съ короткимъ шиповиднымъ кончикомъ, верхніе листья цѣльныя, линейныя или линейно-ланцетовидные, обертки маленькія, овальныя, не шире $\frac{1}{3}$ дюйма, съ сидящими близъ нихъ прицвѣтниками, листья ихъ гладкіе съ 3 выдающимися нервами, придатки у наружныхъ листьевъ обертки овально-трехчугольныя, острые, прижатые или по крайней мѣрѣ прямо стоящіе, по краямъ гребневидно-бахромчатые, слегка низбѣгающіе вдоль краевъ листьевъ въ видѣ короткой, перепончатой каймы, или едва низбѣгаю-

шіе, внутренніе придатки продолговатые, на верхушкѣ съ короткими бахромками, хохолокъ немного длиннѣе $\frac{1}{2}$ сѣмянки. 2. По поемнымъ лугамъ и мѣстамъ и на опушкѣ лѣсовъ. — Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серп. у., Городище противъ Каширы въ Кол. у. (Рупр.) *Gm. fl. sib. V. II t. 44 f. 1 и 2.* Въ нач. цвѣт. найденъ въ нач. іюля. Цвѣтки лиловые, придатки на листьяхъ обертки черно-бурья, а бахромки ихъ коричневыя.

3. *C. Scaviosa. L. V.* перистый. Корневище при основаніи стебля волокнисто-хохлатое, стебель болѣе или менѣе вѣтвистый, листья перисто-или нижніе двуперисто-раздѣльные, покрытые шершавымъ пушкомъ, рѣже гладкіе, съ долями линейно-ланцетовидными или линейными, зубчатыми или цѣльными, несущими острый, большею частью хрящеватый кончикъ, обертки шаровидно-овальныя, величиною около $\frac{2}{3}$ дюйма, листья ихъ на верхушкѣ почти клиновидныя, съ чернобурою, гребневидно-бахромчатою каймой, бахромки желто-бурья, не длиннѣе и короче поперечника оберточныхъ листьевъ, конечная короткая или почти шиповидная, нижнія части у листьевъ обертки безъ каймы, хохолокъ почти одинаковой длины съ сѣмянкой. 2. По сухимъ и открытымъ лугамъ, пригоркамъ, кустарникамъ и около дорогъ. *Rechb c. fl. G. V. 15. t. 43 f. I. и II. Fl. Dan t. 1231.* Цвѣты лилово-пурпуровые, рѣже бѣлые.

3. *melanoscephala Rurp;* обертки большія, шириною въ дюймъ и больше, чернобурья, съ листьями почти совершенно покрывающими другъ друга своими верхушками. Встрѣчается гораздо рѣже типической формы. Спасское — Цвѣты темнѣе чѣмъ у предыдущей.

4. *Racynskii m;* стебель многовѣтвистый, метелчатый, съ вѣтвями прямыми, какъ бы вытянутыми, почти прижатыми къ стеблю, головки маленькія, величиною около $\frac{1}{2}$ дюйма, всѣ цвѣтки трубчатые, принадлежащіе къ наружному ряду женскіе, бахромки удлиненыя или короткія. Изрѣдка по сухимъ открытымъ мѣстамъ, на глинистой и известковой почвѣ около дороги изъ Иванова въ Братцово, Хрянная яма близъ Покровскаго, Подольскъ, Карапчеево на Окѣ Кол. у. — Цвѣты свѣтло-лиловые или лилово-пурпуровые. Цв. съ нач. іюля до сред. или до конца августа, отдѣльныя головки до конца сентября;

плод. выр. въ $\frac{1}{2}$ августа. Разнов. γ нач. цвѣсть не раньше нач. августа.

Отд. II. *Jacéa* Juss. Листья обертки на верхушѣ съ плѣнчатыми, не низбѣгающими, цѣльнокрайними, зубчатыми, неровно-бахромчато-развѣтвленными, щетинисто-перистыми придатками.

4 *C. Iacéa* L. В. луговой. Листья ланцетовидные, нижніе овально-ланцетовидные, верхніе часто линейно-ланцетовидные, всѣ цѣльнокрайніе или съ рѣдкими большими зубцами, рѣже нижніе, съ рѣдкими перистыми надрѣзами, всѣ шершавые, иногда слегка покрытые ключевидно-паутинистыми волосками, стебель чаще вѣтвистый, листья обертки совершенно покрыты придатками, придатки выпуклые, плѣнчатые, круглые, овально-круглые, овальные или сплюснуто-овальные, цѣльные, нижніе часто гребневидно-бахромчатые, обертка овальная или шаровидная, хохолокъ очень короткій, опадающій. ζ . По лугамъ, кустарникамъ и около дорогъ, часто. Fl. Dan. t. t. 519. *C. Iacéa* v. *siculigera* Rechb. p. crit. V. 10 t. 962 и ic. fl. G. V. 15 t. 23 f. II. — Подъ Москвой встрѣчаются слѣд. разновидности:

α . *Iacéa* Koch.; всѣ почти придатки на листьяхъ обертки бахромчато-разсѣченные, сплюснуто-овальные вымчатые, нижніе гребенчато-бахромчатые, грязно-бѣлые, верхніе зубчатые или цѣльнокрайніе, всѣ тупые, обертки шаровидныя, шириною почти въ $\frac{3}{4}$ дюйма. — *C. decipiens* Rechb. pl. crit. V. 10 t. 985 (отличается отъ нашей только слишкомъ свѣтлыми и менѣе расширенными придатками). Rurp. fl. ingr. p. 543.

β . *pratensis* Koch.; нижніе и средніе придатки, за исключеніемъ верхнихъ, острые, гребневидно-бахромчатые, уже чѣмъ у предыдущей разновидности, часто загнутые слегка къ наружи, верхніе бахромчато-разсѣченные или зубчатые, бахромки болѣе удаленныя, ширина обертки какъ у предыд. разновидности. — На заливномъ лугу по Москвѣ, близъ Мякинина, рѣдко. — *C. pratensis* Thuill. Rechb. ic. fl. G. V. 15 t. 27 f. II. Составляетъ какъ-бы переходную форму къ слѣд. виду.

Цв. съ конц. іюня или нач. іюля до конц. сентября; плод. съ сред. августа. — Цвѣты лилово-пурпуровые, но встрѣчается иногда съ ли-

лово-пурпуровымъ дискомъ и съ бѣлыми лучами; придатки на листьяхъ обертки желтобурые.

5. *C. RHUGIA* L. В. фригійскій. Листья овалыные, эллиптическіе заостренныя, или овалыно-ланцетовидныя, нижніе иногда при основаніи съ ушками, всё по краямъ пилевидныя, выемчато-зазубренныя, шершавыя; придатки у большей части листьевъ обертки загнутыя снаружи дугою, не длиннѣе или едва длиннѣе самихъ листьевъ, при основаніи ланцетовидныя, овалыно-ланцетовидныя или лилейно-ланцетовидныя, а потомъ щетицисто-перистыя, съ верхними щетинками удаленными другъ отъ друга, внутренніе листья обертки съ плѣнчатыми, овалыно-округлыми, неровно-зубчатыми придатками, выдающимися надъ остальными листьями обертки, хохолокъ въ 3 раза короче сѣмянки, обертки овалыныя, шириною, какъ у предыд. вида. ♀. По лугамъ, кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ, часто \div *C. austriaca* Willd. — *Rehb. ic. fl. G. V. 15 t. 30 f. I.* — *C. austriaca* α *genuina* Koch. — Придатки на листьяхъ обертки черныя, концы щетинокъ буро-желтыя.

β. *fusca*; Koch. придатки, начиная отъ середины, а также и боковыя ихъ щетинки буро-желтыя. Близъ Боровскаго кургана около Мячкова Брц. у.; въ тѣнистомъ мѣстѣ на Воробьевыхъ горахъ (Пятунниковъ.). — Генн. (герб.). 520.

Цв. съ конца іюня до конца августа, а иногда и позже. — Цвѣты пурпуровыя; придатки по набл. Линнея во время дождя приподнимаются, что мною также было замѣчено. Листья обертки гладкіе, или покрытыя шерстяными волосками.

6. *C. CONGLOMERATA* C. A. M. (teste Rupr.) В. скученный. Стебель и листья какъ у предыдущаго вида, съ которымъ онъ вообще сходенъ; головки скученныя, сидяція по 2—6 вмѣстѣ на верхушкѣ стебля и вѣтвей, листья обертки болѣе или менѣе почти гладкіе, придатки у наружныхъ листьевъ обертки отъ самаго основанія шилевидно-щетицистыя или при основаніи линейныя, а потомъ щетицистыя, почти вдвое длиннѣе самихъ листьевъ, загнутыя внизъ дугою, съ длинными, удаленными другъ отъ друга, перисто-расположенными щетинками, отростки у внутреннихъ листьевъ обертки выдаются надъ остальными, почти круглыя или продолговатыя, плѣнчатые

неровно-зубчатые, хохолокъ значительно короче сѣмянки. 2. По поемнымъ лугамъ близъ Серпухова. —:— Наше растеніе не совсѣмъ подходитъ къ растенію, описанному Мейеромъ (Матеріалы къ ближ. познан. и т. д. кн. 5. стр. 45). По Мейеру у *C. conglomerata* отростки на наружныхъ листьяхъ обертки черные, прямые и короче чѣмъ у *C. rhugia*, тогда какъ у нашего растенія они коричневые, всегда длинные и большею частью сильно загнутые, что придаетъ головкамъ особенный, отличный видъ, (встрѣчаются однако недѣлимые съ почти прямыми отростками). Растенія, найденныя Рупрехтомъ въ Мензелинскѣ, а также полученные мною изъ Данкова, представляли тѣже особенности.—Найдень въ нач. цвѣт. въ нач. Іюля. Головки лилово-пурпуровыя, по цвѣту сходныя съ головками *C. Jacea*, дискъ блѣднѣе, слегка розовый.

РАЗР. III и кол. v. **ЦИКОРНЫЯ** (*Cichoraceae* Juss.) *Semiflosculosae* Tournef.

Всѣ цвѣтки язычковые, обоюполые. Столбикъ вездѣ ровный, безъ узловатаго утолщенія, съ нитевидными, завитыми рыльцами, покрытыми короткимъ пушкомъ.

Подк. I. **БОРОДАВНИКОВЫЯ** (*Lampsaneae* Less.)

Общее ложе безъ плѣнокъ. Хохолка нѣтъ, или вмѣсто него слегка выдающійся, вѣнцевидный валикъ.

32. **БОРОДАВНИКЪ** (*Lapsana* L.)

Обертка двойная: наружная очень короткая, внутренняя однорядная, 8-10-листная. Сѣмянки сжатые, о 20 продольныхъ бороздкахъ, на верхушкѣ съ малозамѣтнымъ валикомъ.

1. *L. communis* L. Б. обыкновенный. Все растеніе гладкое или покрытое пушкомъ, листья тонкіе, выемчато-зубчатые, нижніе лиро-видные, верхніе эллиптически-ланцетовидные или ланцетовидные, конечная доля у нижнихъ листьевъ сердцевидно-овальная, стебель къ верхушкѣ метѣлчатый. ☉ По тѣнистымъ мѣстамъ и по паровымъ полямъ Архангельское, Зв. у. Кунцово, Воскресенскъ, Зв. у., Братцово и др. м. Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1353. Fl. Dan. t. 500 *Lapsana Dodonaei* Rupr. —:— и —:— Въ тѣнистымъ мѣстахъ, какъ кажется,

всегда покрытъ пушкомъ: *L. pubescens* Hornem. *Rechb. ibid. f. 4.* Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до начала сентября; плод. съ конца іюня, головки маленькія, цвѣтки свѣтло-желтые.

Подк. II. ЦИКОРНЫЯ (*Cichorieae* Schultz.)

Хохолокъ короткій, состоящій изъ сплюснутыхъ, тупыхъ, свободныхъ или болѣе или менѣ спаянныхъ въ вѣнецъ щетинокъ.

33. ЦИКОРИЙ (*Cichorium* L.).

Обертка двойная, съ листьями при основаніи спаянными; наружная 5-листная въ 2 или въ 3 раза короче внутренней, внутренняя почти 8-листная. Общее ложе голое или ячеистое, короткощетиnistое.

1. *C. Intybus* L. Ц. обыкновенный. Корень толстый, нижніе листья струговидно-надрѣзные или раздѣльные, рѣдко цѣльные, выемчато зубчатые, овально-ланцетовидные, прицвѣтники стеблеобъемлющіе, овально-ланцетовидные или ланцетовидные, цвѣтки сидятъ по 2 или по нѣскольку вмѣстѣ, рѣже по одиночкѣ, въ пазухахъ прицвѣтниковъ, хохолокъ въ нѣсколько разъ короче сѣмянки. 2. По сухимъ каменистымъ и глинистымъ мѣстамъ и обрываамъ, чаще вблизи рѣкъ. Воробьевы горы, Кунцово, Химки, Мячково, Брон. у. и въ др. м. — *St. D. fl. H. 6. Fl. Dan. T. 907. Rechb. ic. fl. G. V. 19. t. 1357.*—Цв. съ кон. іюня до нач. сентября.—Цвѣты лазуревые.

Подк. III. КУЛЬБАБОВЫЯ (*Leontodonteae* Schultz)

Общее ложе, гладкое или покрытое короткими волосками. Хохолокъ у всѣхъ сѣмянокъ перистый или у окружныхъ въ видѣ перепончатого вѣнца; развѣтленія волосковъ хохолка прямыя, отдѣленные другъ отъ друга.

34. КУЛЬБАБА (*Leontodon* L.)

Обертка черепичатая. Сѣмянки на верхушкѣ постепенно суженныя въ носикъ. Всѣ сѣмянки съ одинаковымъ, перистымъ хохолкомъ; волоски его при основаніи разширенные, всѣ одинаковые или наружные иногда простые, не опадающіе.—Цвѣтки желтые или золотисто-желтые.

1 *L. autumnalis* L. К. осенняя. Корневище усѣченное, на всей поверхности покрытое мочками, листья и стрѣлка гладкіе, листья всѣ корневыя, струговидныя, перистораздѣльныя, стрѣлка вѣтвистая, несетъ нѣсколько головокъ, рѣдко одноголовковая, цвѣтоносы близъ головокъ постоянно расширенныя и покрытыя чешуйчатыми прицвѣтниками, обертка гладкая или покрытая пушкомъ, головки до распусканія прямо стоящія, всѣ волоски въ хохолкѣ одинаковыя, перистыя. По лугамъ, дорогамъ и около пашень, очень часто. 2. *Apargia autumnalis* Hoffm. *Rechb. ic. fl. q. V. 19 t. 1366 f. II. Oporina autumnalis* Don.—*Hedypnois autumnalis* Huds. *Engl bot. t. 830?*

3 *INTEGRIFOLIUS* M.; листья цѣльно-крайніе или только слегка выемчато зубчатые—Измайлово.

4. *PRATENSIS* Koch; верхняя часть цвѣтоносовъ и обертки покрыта частыми, бурными волосками; всѣ части растенія больше чѣмъ у первой разновидности. — Изрѣдка по дорогамъ и межамъ — Близъ Иванкова; Ащинское Богор. у. (Гуммель).—*Rechb. ibid. f. III. Apargia pratensis* Liuk.—*Hieracium Terahaci* L. есть тоже раст., но съ одноголовковою стрѣлкой.

Цв. съ $\frac{2}{2}$ июня до нач. октября; плод. съ сред. августа.

2. *L. nastilis* Koch. К. стрѣловидная. Корневище усѣченное, часто раздвоенное, усаженное мочками, листья всѣ корневыя, суженыя въ черешокъ, выемчато-зубчатые или почти перисто-надрѣзныя, стрѣлка одноголовковая, безлистная или несущая 1 или 2 чешуйчатыхъ прицвѣтника, на верхушкѣ только слегка расширенная, до распусканія головокъ внизъ загнутая, наружныя волоски у хохолка простые, шершаво-зубчатые, короче внутреннѣхъ. 2. По кустарникамъ, лугамъ, рѣже по лѣсамъ

α. *VULGARIS* Koch; листья, стрѣлка и обертка, или только одни листья шершаво-волосые, волоски на листьяхъ и стрѣлкѣ 2—3-раздѣльныя, на оберткѣ простые или на верхушкѣ раздвоенныя. — *L. hispidum* L. *Rechb. ic. fl. G. V. 19 t. 1368 f. I. Apargia hispida* Hoffm. *Schk. bot. Handb. t. 220.*

β. *GLABRATUS* Koch.; все растеніе гладкое, или только изрѣдка усаженное волосками. Встрѣчается вмѣстѣ съ пред. разнов., но гораздо

рѣже ея. Иванково, Петрово, Макинино и др. м. *L. hostile* L. Jacq. Fl. austr. f. 164 Vchb. l. c. f. III. *Argia hastilis* Hoffm.

Цв. съ нач. іюня до сред. сентября; плод. съ конца іюня.

Thrinacia hirta Roth только по ошибкѣ внесена Марціусомъ въ московскую флору и вѣроятно только по основаніи его показаній упомянута въ спискѣ Максимовича и описана Двигубскимъ. Относительно существованія этого растенія не только въ московской губерніи, но даже и во всей Россіи, пока еще нѣтъ достовѣрныхъ данныхъ. Марціусомъ вѣроятно была описана подъ этимъ названіемъ одна изъ формъ *L. hastilis* α.

35. ГОРЧАКЪ (*Picris* L.)

Сѣмянки подъ самымъ хохолкомъ иногда перетянутыя, безъ ясно замѣтнаго носика. Волоски хохолка при основаніи спаянные, внутренніе перистые, наружные, сидящіе въ меньшемъ числѣ, простые; хохолокъ опадающій. Остальные признаки какъ у Кульбабы.

1. *P. hieracioides* L. Г. ястребинковый. Стебель и листья жестковолосые, стебель прямой, листья выемчато-зубчатые, рѣже почти цѣльные нижніе эллипческо-ланцетовидные, при основаніи сердцевидные, полустеблеобъемлющіе, головки сидятъ щиткомъ, листья обвертки вдоль середины покрыты пушкомъ, нижніе, а также и прицвѣтники близъ головокъ, загнутые кнаружи, сѣмянки съ тонкими поперечными морщинками, безъ носика. ☉ и ♀ (Ирм.). По сухимъ и открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ и по сухимъ кустарникамъ на песчаной и глинистой почвѣ, рѣже по опушкѣ лѣсовъ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ ☉ и ☉☉ Лосинный островъ, близъ дачи лѣсничаго, Спасское, Никольское, Звѣнигородъ, Раменки, Кунцово, Иванково и др. м. Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1375 Fl. Dan. t. 1522 *Closirospermum hieracioides* Neck. — Цв. съ нач. іюля до сред. августа, а въ тѣнистыхъ мѣстахъ до сред. сентября; пл. съ нач. августа. Цвѣты желтые.

Подк. IV КОЗЛЕЦОВЫЯ (*Scorzonereae* Schultz.)

Общее ложе какъ у предыд. подколѣна. Хохолокъ у всѣхъ цвѣтковъ перистый; съ переплетенными развѣтвленіями волосковъ, или у наружныхъ цвѣтковъ состоящій изъ цѣльнокрайнихъ плѣнокъ, или у всѣхъ

цвѣтковь простой и состоящей изъ простыхъ щетинисто-ззубренныхъ, при основаніи на внутренней поверхности волосистыхъ волосковъ.

36 КОЗЛОБОРОДНИКЪ (*Tragopogon* L.)

Обертка состоитъ изъ 8—12, при основаніи спаянныхъ листьевъ. Сѣмянкa на верхушкѣ суженная въ болѣе или менѣе длинный носикъ. Хохолокъ у всѣхъ цвѣтковъ перистый. Цвѣты у нашихъ видовъ желтые.

- | | | | |
|----|---|--|-------------------------|
| 1. | { | Наружные цвѣтки длиннѣ обертки. <i>T. orientalis</i> L. | |
| | | Наружные цвѣтки не длиннѣ обертки. | 2 |
| 2. | { | Цвѣтоносы къ основанію головки, постепенно расширенныя | <i>T. major</i> . Jacq. |
| | | Цвѣтоносы вездѣ почти одинаковой толщины. <i>T. pratense</i> L. | |

1. *T. pratensis* L. К. луговой. Листья линейные, при основаніи расширенныя, влагалищныя, на верхушкѣ пиловидно-суженныя, цвѣтоносы вездѣ почти одинаковой толщины, близъ головки едва утолщенныя, обертка большею частью 8-листная, одинаковой длины съ окружными цвѣтками или длиннѣ ихъ, окружныя сѣмянки шершаво-бородавчатыя, одинаковой длины съ носикомъ или немного короче его, хохолокъ одинаковой длины съ носикомъ или почти вдвое длиннѣ его. 2. По лугамъ и по песчанымъ берегамъ рѣкъ, рѣдко. Останкино; Давыдково (Пятунниковъ) —. Fl. Dan. t. 906. Sv. bot. t. 146. Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 138 9 f. 1.

β. micranthes Wimm.; отличается отъ типической формы загнутыми, повислыми листьями, меньшими головками и цвѣтками, которые почти вдвое короче обертки; стебель чаще бываетъ длиннѣ чѣмъ у пред. разновидности.—Останкино (Герб. Генн.) — *T. minor* Fries. Rchb. l. c. t. 2390, f. II.

Цв. съ конца мая; отцвѣтшимъ и съ зрѣлыми плод. найд. въ сред. іюня.—По Виммеру головки закрываются между 8 и 9 часами утра.

2. *T. orientalis* L. К. восточный. Листья линейныя, къ верхушкѣ шиловидно-утонченныя, при основаніи расширенныя, влага-

лишние, прямые или загнутые, цветоносы близъ головки едва утолщенные, обертка 8—10-листная, короче окружающихъ цвѣткѣвъ, окруженные сѣмянки чешуйчато-бородавчатая, или шершаво-бородавчатая или почти гладкія, почти одинаковой длины съ носикомъ, короче или длиннѣе его, волоски хохолка одинаковой длины съ носикомъ или длиннѣе его. 2. По лугамъ и паровымъ полямъ близъ Мячкова и Быкова Брн. у. , изрѣдка близъ Зыкова.  Rchb. l. c. t. 1390 f. I.

β. revolutus Bisch.; листья волнистые, на верхушкѣ слегка завитые, сверху, а также основанія головокъ часто съ ключевидно-паутинистыми волосками, окружные цвѣтки немного длиннѣе обертки. — Очень часто по заливнымъ лугамъ. Строгино, Татарово, Архангельское Зв. у., Серпуховъ, Карапчеево на Окѣ Кол. у.  T. *undulatus* Rchb. T. *undulatum β orientale* DC.

Цв. съ сред. іюля до августа; плод. съ сред. іюля. — Головки по набл. Виммера бываютъ открыты до полудня, но я находилъ ихъ еще открытыми въ 4 часа по полудни, на что обратилъ уже вниманіе Бишовъ (Rchb. l. c. p. 19).

T. major Jacq., описанный Марціусомъ и, по его показаніямъ, встрѣчающійся близъ Симонова монастыря, тамъ не находится; въ другихъ мѣстахъ это растеніе также не было найдено.

37. КОЗЕЛЕЦЪ (*Scorzonera* L.).

Обертка черепичатая, многолистная. Остальные признаки какъ у Козлобородника.

1. S. humilis L. К. низкій. Корень при основаніи стебля чешуйчатый, стебель и листья сначала съ частыми ключевидно-шерстистыми волосками, но впоследствии гладкіе или почти гладкіе, стебель объ 1—3 головкахъ, листья цѣльно-крайніе, по большей части корневые, ланцетовидно линейные или ланцетовидно эллиптическіе, стебельные линейные, въ числѣ 2—3, обертка въ 2 раза короче цвѣткѣвъ, наружные листья ея овально-ланцетовидные, заостренные на верхушкѣ, тупые, сѣмянки съ гладкими бороздками. 2. По сырымъ лугамъ. — (Денисьево зв. у. Гольд. герб.); Макс., Борхм.

— Встрѣчается вѣроятно рѣдко, мною еще не найдено. Jacq. fl. austr. t. 36. Rchb. l. c. t. 1383 f. II. *S. humelus* var. *angustifolia* Fl. Dan. t. 1653 и *v. latifolia* Fl. Dan. t. 816. — *S. lanata* Schrank. — *S. plantaginea* Schleich. — Въ цвѣту найд. въ нач. іюня (Гольд.). Цвѣты желтые.

Подк. V. ПАЗНИКОВЫЯ (*Hypochaerideae* Less.)

Общее ложе плѣнчатое, съ опадающими плѣнками. Хохолокъ перистый, или нѣкоторые изъ наружныхъ волосковъ его простые.

38. ПАЗНИКЪ (*Hypochaeris* L.)

Обвертка черепчатая. Сѣмянка продолженная по верхушкѣ въ носикъ, или почти безъ носика.

1. *H. maculata* L. П. крапчатый. Корневище вертикальное или косвенное, на верхушкѣ чешуйчатое, стебель и листья шершавоволосые, впоследствии, за исключеніемъ краевъ и нижней поверхности средней жилки или только однихъ краевъ, часто гладкіе, стебель обь 1 или о 2—3 головкахъ, однолистный, листья выемчато-зубчатые или почти цѣльнокрайніе, коротко заостренные или тупые, эллиптическіе, корневые къ основанію суженные, листья обвертки шершавоволосые, средніе въ верхней части съ узкою, войлочною каймой. 2. По основнымъ лѣсамъ и по опушкѣ ихъ на песчаной почвѣ Покровское, Серебранный боръ близъ Хорошова (Пятунниковъ), Кунцово (Гольд. герб.), Архангельское Зв. у., Лужки на Окѣ Серп. у.), рѣже по сухимъ кустарникамъ (Иванково, Спасское) — Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1396 Fl. Dan. t. 149. *Achyrophogus maculatus* Scop. Цв. съ $\frac{2}{3}$ іюня до сред. іюля; пл. съ сред. іюля, всѣ вызр. къ нач. августа. Цв. желтые; листья съ красными пятнами или безъ нихъ.

Подк. VI. ЛАТУКОВЫЯ (*Lactuceae* Less.)

Хохолокъ волосистый, съ волосками при основаніи не расширенными. Сѣмянки болѣе или менѣе сплюснутыя, съ носикомъ, окруженнымъ при основаніи короткимъ вѣнцомъ или мелкими чешуйками, или безъ хохолка. Общее ложе голое.

39. ОДУВАНЧИКЪ (*Taraxacum* Juss.)

Обвертка черепичатая, почти двойная. Цвѣты сидятъ въ нѣсколько рядовъ. Сѣмянки слегка сжатая, въ верхней части мелко чешуйчатая, съ длиннымъ носикомъ, при основаніи его перетянутыя.

1. *T. officinale* Knaut. Н. аптечный. Корневище вертикальное или косвенное. на верхушкѣ чешуйчатое, стрѣлка и листья сначала часто покрыты рѣдкими волосками, но впоследствии гладкіе, всѣ листья корневые, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, струговидные, перистораздѣльные или надрѣзные, рѣже зубчатые или цѣльнокрайніе, стрѣлка обѣ одной головкѣ, листья обвертки линейные, наружные загнутые книзу, сѣмянки обратноовально-линейныя, наружныя въ нижней части бородавчато-морщинистыя, внутреннія гладкія. 2. По лугамъ и садамъ очень часто. — *Rehb. ic. fl. G. V. 19 t. 1404. R. vulgare* Schrank. — *T. Dens leonis* Desf. — *Leontodon Taraxacum* L. — *Sv. bot. t. 4. Fl. Dan. t. 574. T. officinale* α *genuinum* Koch.

Цв. съ конца апрѣля или нач. мая до наступленія морозовъ, но особенно обильно до конца мая; перв. плоды вызр. въ концѣ мая. — Цвѣты желтые.

40. ЛАТУКЪ (*Lactuca* L.)

Обвертка удлинненно-цилиндрическая, черепичатая или двойная. Цвѣтки 2—или 3-рядные. Сѣмянки приплюснутыя, съ витевиднымъ носикомъ; хохолокъ окруженъ при основаніи тонкимъ, слегка выдающимся кольцомъ, часто усаженнымъ очень короткими щетинками. — Цвѣтки у нашихъ видовъ свѣтло-желтые.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 2. | { | Листья нижніе черешковые, верхніе къ основанію только суженные въ видѣ черешка. <i>L. muralis</i> Fresen. | |
| | | Листья всѣ сидячіе, при основаніи сердцевидные, или стрѣловидные | 2 |
| | | Листья въ общемъ очертаніи удлинненно-эллиптическіе или ланцетовидные, острые, съ шиповидно-остроконечными зубцами <i>L. Scariola</i> L. | |
| 2. | { | Листья овальные, притупленные, слегка зубчатые, съ зубцами не заостренными въ видѣ шиповъ . <i>L. sativa</i> L. | |

+ 1. *L. sativa* L. Л. огородный. Листья овальные, при основаніи сердцевидные, стеблеобъемлющие, слегка зубчатые, цѣльные или нижніе струговидные, перистораздѣльные, снизу вдоль средней жилки гладкіе или съ короткими иглами, головки сидятъ щитковидною метелкой, сѣмянки съ обѣихъ сторонъ съ 5 бороздками, одинаковой длины съ носикомъ или короче его. ☉ Разводится часто по огородамъ. Hayne Arzng. 7 t. 30? Rchb. ic fl. G. V. 19 t. 1421.

2. *L. scariola* L. Л. полевой. Листья по очертанію длинно-эллиптическіе или ланцетовидные, острые, при основаніи стрѣловидные, съ шиповидно-остроконечными зубчиками, струговидные, выемчато-надрѣзные, рѣже цѣльные, снизу вдоль средней жилки съ короткими иглами, головки сидятъ пирамидальною метелкой, а на вѣтвяхъ ея кистями, сѣмянки съ обѣихъ сторонъ съ 5 бороздками, по краямъ съ узкою, къ верхушкѣ немного расширенною, короткощетиною каймой, носикъ одинаковой длины съ сѣянкой. ☉ По сухимъ бесплоднымъ мѣстамъ на песчаной и известковой почвѣ, по холмамъ, по крайнѣ вымоенъ и около дорогъ. Близъ Высокаго моста на Яузѣ въ самой Москвѣ, Воробьевы горы, Карапчеево на Окѣ и др. м. — Fl. Dan. t. 1227. — N. ab. E. pl. med. V. II t. 251. Rchb. l. c. t. 1421. — Встрѣчается разновидность съ красными пятнами на стеблѣ и листьяхъ. *L. sanguinea* Mart. Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ; перв. плод. въ сред августа.

3. *L. muralis* Fresen. Л. стѣнной. Листья лировидные, съ долями угловатыми, крупнозубчатыми, нижніе черешковые, верхніе книзу сѣуженные въ видѣ черешка, при основаніи сердцевидные, верхнія парныя доли овальныя, конечная доля трехугольная сердцевидная, метелка пирамидальная, обвертка двойная, наружная очень короткая, носикъ въ 2 или 3 раза короче сѣмянки. ☉ По лѣсамъ, рѣдко. Тропарево Мож. у. (г-жа Армфельдъ); подъ самой Москвой не встрѣчается. *Prenanthes muralis* L. Fl. Dan. t. 509. Schk. bot. Handb. t. 218. *Chondrilla muralis* Lam. — *Mycelis angulosa* Cass. — *M. muralis* Rchb l. c. t. 1417. *Phoenixopus muralis* Koch. — Цв. въ іюнѣ и іюль (Стеф., Марц.).

41. ОСОТЪ (*Sonchus* L.)

Обвертка чашевидная, череничатая. Цвѣтки сидятъ въ нѣсколько

рядовъ. Сѣмянки слегка сплюснуты, на верхушкѣ безъ носика. Холодокъ при основаніи безъ кольца.

- | | | | |
|----|---|--|--|
| 1. | } | Головки шириною отъ $\frac{3}{4}$ до 1 дюйма, ярко-желтыя; сѣмянки съ неопредѣленнымъ числомъ бороздокъ. <i>S. argyvensis</i> L. | |
| | } | Головки не шире $\frac{1}{2}$ дюйма, свѣтло-желтыя; сѣмянки съ каждой стороны съ 3 бороздками 2 | |
| | } | Листья обыкновенно цѣльные, продолговато овалныя; сѣмянки гладкія. <i>S. asper</i> Vill. | |
| 2. | } | Листья обыкновенно струговидныя, перистораздѣльныя, сѣмянки съ тонкими, поперечными морщинками. <i>S. oleraceus</i> L. | |

1. *S. oleraceus* L. О. огородный. Стебель вѣтвистый, листья чаще перисто-раздѣльныя, струговидныя, верхніе цѣльныя, всѣ тусклыя, рѣже блестящія, при основаніи почти стрѣловидныя, по краямъ съ острыми, почти рѣсничными зубцами, цвѣтоносы и основанія головокъ вначалѣ съ ключевидно-шерстистыми волосками, а потомъ гладкіе, головки сидятъ щиткомъ, сѣмянки съ тонкими, поперечными морщинами, съ каждой стороны съ 3 бороздками. ☉ По огородамъ, садамъ и около жилья. — *Fl. Dan. t. 682. Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1410 f. 1. S. laevis* Vill. — *S. oleraceus* α L.

β lasегus Wallr.; листовыя доли выемчато-зубчатыя, съ зубцами на верхушкѣ слегка шиновидными, листья вообще болѣе жесткіе, нижніе съ 2 парами долей и съ конечною 3 лопастною долей у верхнихъ 3 пары долей и конечная не больше остальныхъ. — *S. lasегus* Willd.

Цв. съ іюня до наступленія морозовъ. — Цвѣты блѣдножелтые.

2, *S. asper* Vill. О. жесткій. Стебель вѣтвистый, листья обыкновенно продолговато-овалныя, цѣльныя, блестящія, по краямъ съ неровными, на верхушкѣ шиновидными зубцами, при основаніи сердцевидныя, цвѣтоносы и основанія головокъ большею частью гладкіе, головки сидятъ щиткомъ, сѣмянки окаймленныя, гладкія, съ обѣихъ сторонъ съ 3 бороздками. ☉ Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, но рѣже — *Fl. Dan. t. 843. Rchb. l. c. f. II S. oleraceus* γ et δ L. — *S. pallax* Wallr. — Цвѣты во время цвѣтенія, какъ у предыдущаго вида.

3. *S. arvensis* L. О. полевой. Корень съ побѣгами или простой, стебель простой или въ верхней части слегка вѣтвистый, листья сверху блестящія, струговидныя, перисто-надрѣзныя или раздѣльныя, верхніе рѣже всё цѣльныя, при основаніи сердцевидныя, всё по краямъ съ неровными, на верхушкѣ почти шиповидными зубцами, цвѣтоносы и обертки съ железистыми волосками, головки сидятъ щиткомъ или почти зонтикомъ сѣмянки съ поперечными морщинками, бороздчатыя, иногда почти 4 гранныя. 2. На паровомъ полѣ, близъ Измайловскаго звѣринца. — *S. repens* Rupr. Rechb. l. c. t. 1412 f. I. Встрѣчается рѣже слѣдующей разновидности.

β. *glaber* Schult.; цвѣтоносы и обертки гладкіе, въ молодости часто покрытыя клочьями. — По паровымъ полямъ, огородамъ, сухимъ лугамъ и песчанымъ обрывамъ. — Fl. Dan. t. 606. — *S. uliginosus* MB (по Рупр.).

γ. *hastatus* M.; листья при основаніи съ удлиненными и острыми лопастями и потому копьевидныя, цвѣтоносы и обертки гладкіе — На сыромъ берегу пруда въ Царицынѣ. — Вѣроятно *S. palustris* Steph. et Mart.

Цв. съ нач. іюля до конца сентября; плод. съ нач. августа. Цвѣты яркожелтые.

Chondrilla juncea L., упоминаемое Максимовичемъ и послѣ него описанное Двигубскимъ, вѣроятно только по ошибкѣ внесено въ Московскую флору; въ Московской губерніи это растеніе не встрѣчается.

Подк. VII. ЯСТРЕБИНКОВЫЯ (Hieracidae Less).

Ложе голое. Волоски у хохолка простые, при основаніи не расширенныя. Сѣмянки цилиндрическія или многогранныя, рѣже слегка приплюснутыя, безъ носика или съ носикомъ.

42. СКЕРДА (*Crepis* L.)

Обертка почти двойная или черепичатая. Сѣмянки цилиндрическія или слегка приплюснутыя, о 10—30 бороздкахъ, на верхушкѣ съуженныя или утонченныя въ видѣ болѣе или менѣе длиннаго носика. Волоски хохолка бѣлые и мягкіе, или желтовато-бѣлые, твердые и крупныя. — Цвѣты желтые.

1. } Всѣ листья корневые: цвѣтныя головки сидятъ почти сложную кистью *C. graemorsa* Tausch.
 Листья корневые и стебельные; головки сидятъ щиткомъ на стеблѣ, покрытомъ листьями 2
2. } Стебель съ болѣе или менѣе частыми прямыми волосками, листья морщинистые, сѣмянки съ 30 бороздками. *C. sibirica* L.
 Стебель съ короткимъ, шершавымъ пушкомъ, или гладкій, поверхность листьевъ ровная, сѣмянки съ 10 — 15 бороздками. 3
3. } Верхніе листья съ свернутыми краями, линейные; сѣмянки на верхушкѣ утонченныя въ видѣ короткаго носика *C. tectorum* L.
 Верхніе листья плоскіе, ланцетовидные или овальноланцетовидные; сѣмянки на верхушкѣ только перетянутыя. 4
4. } Волоски у хохолка хрупкіе, желтовато-бѣлые; листья гладкіе, верхніе длинно-заостренныя. *C. paludosa* Moench.
 Волоски у хохолка мягкіе, бѣлые, листья вдоль средней жилки и по краямъ съ волосками. *C. biennis* L.

a. Хохолок мякій, бѣлый.

✕ 1. *C. graemorsa* Tausch. *C.* тупокоренная. Корень усеченный, всѣ листья корневые, овальные или обратно овальноланцетовидные, къ основанію суженные, тупые или острые, слегка зубчатые или цѣльнокрайніе, покрытые пушкомъ или гладкіе, стрѣлка безлистная, головки сидятъ почти сложную кистью, нижнія по 2—3, верхніе по 1 на каждомъ цвѣтоносѣ, обертка гладкая или почти гладкая, двойная, наружная прижатая къ внутренней, сѣмянки о 10 бороздкахъ, почти цилиндрическія. 2. По лѣсамъ, по лѣсистымъ или покрытымъ кустарникомъ и травой холмамъ (Палл., Стеф. Марц., Двигуб.). Въ новѣйшее время не была найдена въ Московской губерніи; не встрѣчается ли въ западной ея части? *Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1454. Hieracium graemorsum* L. *St. D. fl. N. 39 Fl. Dan. t. 942. Geracium graemorsum* *Rchb.* Цв. въ іюнѣ (Стеф.), и въ іюлѣ (Марц.). — Верхнія головки распускаются раньше нижнихъ.

2. *C. VIENNIS* L. С. ДВУЛѢТНЯЯ. Стебель покрытый листьями, простой, листья струговидные, перистораздѣльные или зубчатые, стебельные сидячіе, плоскіе, почти стеблеобъемлющіе, при основаніи съ зубчатыми ушками, верхніе цѣльные, всѣ вдоль средней жилки и по краямъ жестковолосые, или почти гладкіе, головки сидятъ щиткомъ на верхушкѣ стебля, листья обертки покрыты частымъ, сѣроватымъ пушкомъ, наружные не прижатые къ внутреннимъ, послѣдніе снаружи жестковолосые или гладкіе, на внутренней поверхности почти шелковистые, сѣмянки на верхушкѣ перетянуты, съ 12 — 15 бороздками. ☉ По лугамъ, пустырямъ и рощамъ (Стеф., Марц.). Подъ Москвой встрѣчается вѣроятно очень рѣдко; найд. Гольдбахомъ (герб.), но мѣсто имъ не указано. *Rchb. l. c. t. 1439. Engl. bot. t. 149?* — Цв. въ іюлѣ и августѣ (Марц.). — Головки больше и шире чѣмъ у слѣд. вида.

3. *C. TESTORUM* L. С. КРОВЕЛЬНАЯ. Стебель простой или вѣтвистый, покрытый листьями, листья слегка шершавые или почти гладкіе, корневые и нижніе зубчатые, или струговидные, перистораздѣльные, рѣже почти цѣльно-крайніе, верхніе стебельные, линейные, съ свернутыми краями, головки сидятъ щитками, обертка и цвѣтоносы, или одни цвѣт оносы съ бѣловатымъ пушкомъ, наружные листья обертки не прижаты къ внутреннимъ, послѣдніе снаружи съ железистыми, а на внутренней поверхности съ рѣдкими, прижатыми къ ней волосками, сѣмянки о 10 бороздкахъ, къ верхушкѣ замѣтно утончены въ видѣ короткаго носика. ☉ — Часто на сухихъ песчаныхъ мѣстахъ, по паровымъ полямъ, между посѣвами и на крышахъ. — *Fl. Dan. t. 501? Hieracioides vulgatissima Vaill.* — Цв. съ нач. іюня до нач. октября; плод. съ конц. іюля или $\frac{1}{2}$ августа. — Корневые листья большею частью прижатые къ землѣ, рыльца бурыя.

α. turpica Vurg.; стебель при основаніи угловато-бороздчатый, ключевидно-шерстистый, почти отъ середины, или выше, вѣтвистый, щитковидный, верхніе листья при основаніи копьевидные, съ почти шиловидными основными лопастями, рѣдко только сидячіе, головки шириною почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма. — Встрѣчается преимущественно на паровыхъ поляхъ и вообще на болѣе жирной почвѣ. — *Rchb. l. c. t. 1452. C. biennis* (герб. Генн.) и по всей вѣроятности Стеф. и Марциуса.

β. microscephala Rupr.; стебель при основаніи почти гладкій и округлый, тоньше и ниже чѣмъ у предыд. разновидности, часто отъ самаго основанія вѣтвистый, метелчатый, верхнія листья при основаніи ушковидные или цѣльнокрайніе, головки не шире $\frac{1}{3}$ дюйма. — Чаще по песчанымъ обрывамъ и вообще по сухимъ бесплоднымъ мѣстамъ. — Сюда же: *C. tectorum β segetalis* Roth. и *C. Lachenalii* Gochw. съ простымъ стеблемъ, съ небольшимъ числомъ головокъ и съ корневыми, едва зубчатыми листьями; встрѣч. по заливнымъ лугамъ (Строгино, Тушино) и по тѣнистымъ обрывамъ (Иванково).

в. *Хохолокъ жесткій, ломкій, желтовато-или грязно-бѣлый.*

4. *paludosa* Moench. С. вологская. Стебель и листья гладкіе, стебель простой, рѣдколистный, листья корневые притупленные или острые, широко ланцетовидные, къ основанію суженные или черешковые, струговидно-зубчатые, стебельные овально-ланцетовидные, зубчатые, при основаніи сердцевидные стеблеобъемлющіе, къ верхушкѣ длинно-заостренные, головки шириною въ $\frac{1}{2}$ дюйма и больше, сидятъ щиткомъ, обертка зеленая, съ длинными черными волосками, сѣмянки о 10 бороздкахъ, хохолокъ хрупкій, желтовато-бѣлый. 2. По топкимъ лѣсистымъ мѣстамъ. Иванково, Лизаветино, Макинино, Куцово, Варавино Дм. у. и др. м. — Rchb. l. c. t. 1463. *Hieracium paludosum* L. Fl. Dan. t. 928. Schk. bot. Handb. t. 221. *Soyeria paludosa* Godr. — Цв. съ нач. іюня до августа; плод. съ конца іюня. — Стебель при основаніи красный.

4. *C. sibirica* L. С. сибирская. Стебель съ болѣе или менѣе частыми, прямыми волосками, листья морщинистые, продолговато-эллиптическіе, зубчатые, нижніе суженные къ основанію въ крупно-зубчатый, стеблеобъемлющій черешокъ, слѣдующіе за ними продолговато-ланцетовидные, средніе стеблеобъемлющіе, верхніе сидячіе, цѣльные, головки сидятъ щиткомъ, обертка съ щетинистыми волосками, сѣмянка о 30 бороздкахъ, хохолокъ хрупкій, грязно бѣлый. 2. По лѣснымъ полямъ. Сернуховъ (Стеф.), Лопасня Серп. у. (Двингуб.) *Hieracium sibiricum* Lam. — Rchb. l. c. t. 1458. — Цв. въ іюнь и іюль (Стеф.).

43. ЯСТРЕБИНКА (*Hieracium* L.)

Обертка черепчатая. Сѣмянки цилиндрическія, на верхушкѣ не

перетянутыя, съ тонкимъ, мелкозубчатымъ кольцомъ, о 10 бороздкахъ или почти призматическія. Хохолокъ волосистый, съ хрупкими, впоследствии часто грязно-или желтовато-бѣлыми волосками.

- | | | | |
|----|---|--|--|
| 1. | { | <p>Всѣ листья почти одинаковой величины или только верхніе меньше остальныхъ; стебель равномерно покрытъ листьями 2</p> <p>Корневые листья больше остальныхъ; большая часть листьевъ корневые, на стеблѣ ихъ мало или нѣтъ, въ послѣднемъ случаѣ вмѣсто стебля стрѣлка 3</p> | |
| 2. | { | <p>Листья обертки прямые, листья на стеблѣ овальные или овально-ланцетовидные . . . <i>N. vulgatum</i> Fr.</p> <p>Листья обертки на верхушкѣ загнуты, стеблевые листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные
<i>N. umbellatum</i> L.</p> | |
| 3. | { | <p>Головки большія, шириною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ дюйма, сидятъ въ числѣ 1—5. 4</p> <p>Головки маленькія, не шире $\frac{1}{3}$ (рѣдко въ $\frac{1}{2}$ д.) дюйма, сидятъ въ большомъ числѣ (рѣдко ихъ бываетъ 1—4). 7</p> | |
| 4. | { | <p>Листья сверху покрыты длинными щетинками, а снизу болѣе или менѣе частымъ пушкомъ, состоящимъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ 5</p> <p>Листья сверху гладкіе или только кое-гдѣ съ щетинистыми волосками, снизу безъ звѣздчатого пушка или съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ 6</p> | |
| 5. | { | <p>Цвѣты свѣтло-желтые (сѣрнаго цвѣта), окружные большею частью съ красною полосой на нижней поверхности, головки одинокія (только стрѣлки, выходящія изъ отраслей, несутъ иногда до 3 головокъ). <i>N. pilosella</i> L.</p> <p>Цвѣты желтые, окружные снизу безъ красной полосы, головки обыкновенно въ числѣ 2—3. <i>N. auriculae forme</i> Fries.</p> | |
| 6. | { | <p>Стебель при основаніи почти всегда съ отраслями, листья всегда безъ звѣздчатого пушка, внутренніе при основаніи едва суженные. <i>N. Auricula</i> L.</p> <p>Стебель при основаніи почти всегда безъ побѣговъ, листья снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, всѣ къ основанію значительно суженные. <i>N. furcatum</i> Horre.</p> | |

7. } Все растеніе, но въ особенности стебель и цвѣторасположеніе, покрыто пепельно бѣлымъ, частымъ пушкомъ, а потому стебель и цвѣторасположеніе пепельно-бѣлые.
- H. albo-sinereum Rurp.
8. } Растенія никогда не представляющія пепельно-бѣлаго стебля и цвѣторасположенія, зеленныя, сѣро-зеленныя или въ верхней своей части покрытыя черными щетинками. 8
8. } Цвѣтоносы въ началѣ и во время цвѣтенія болѣе или менѣе удлиненыя, отчего шитокъ развѣсистый и головки не скученныя. 9
8. } Цвѣтоносы въ началѣ или даже во все время цвѣтенія сокращенныя, отчего шитокъ тогда сжатый и головки скученныя. 10
9. } Листья сѣрозеленыя, болѣе или менѣе покрытыя длинными щетинками, сверху слегка блестящія H. praealtum Vill.
9. } Листья зеленныя, гладкія или только съ жесткими волосками, тусклыя. . . . H. praealto-Nestlerim.
10. } Звѣздчатыхъ волосковъ или вовсе нѣтъ, или они сидятъ кое-гдѣ, на нижней поверхности листьевъ; головки шириною въ $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ дюйма, цвѣтки золотистожелтыя.
10. } H. pratense Tausch.
10. } Звѣздчатые волоски сидятъ болѣе или менѣе часто на обѣихъ поверхностяхъ или только на нижней поверхности листьевъ; головки не шире $\frac{1}{4}$ дюйма, цвѣтки желтыя. H. Nestleri Vill.

Отд. I. Piloselloidea Kosc. Вмѣсто стебля стрѣлка, или стрѣлковидный стебель. Растенія, зимующія при помощи побѣговъ. Волоски хохолка однорядныя, всѣ равныя, только весьма немногіе короче остальныхъ.

а. Стрѣлка безлистная или при основаніи однолистная, несущая отъ 1 до 5 головокъ; очень рѣдко головокъ больше 5.

1. H. P. LOSELLA L. Я. волосистая. Корневище ползучее, отрасли мохнатыя, иногда цвѣтоносныя, листья сѣрозеленыя, ланцетовидныя или удлинено-обратно овалныя, къ основанію суженныя въ видѣ черенка, сверху съ щетинками, снизу покрытыя бѣлымъ или

рыжимъ войлокомъ, состоящимъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ, стрѣлка безлистная, объ одной головкѣ, обертка съ звѣздчатыми и съ простыми, прямыми, при основаніи черными волосками. 2. По сухимъ лугамъ, кустарникамъ, кочкамъ и по опушкѣ лѣсовъ очень часто. — Fl. Dan. St. 1110. — It. D. fl. N. 27. — Rchb. ic. fl. G. V. 19. 1868. f. I. Цв. съ конца мая или съ нач. іюня до конца августа, обильно только въ іюнѣ. — Головки шириною въ $\frac{1}{2}$ д., цвѣтки блѣдно-желтые (сѣрнаго цвѣта), окружные снизу съ широкою красною полосой и блѣдиѣе, рѣже безъ полосы, стебель и нижняя поверхность листьевъ большею частью съ щетинками, но иногда ихъ и нѣтъ; у такихъ недѣлимыхъ большею частью незамѣтно отраслей (Серпуховъ, въ сухомъ лѣсу).

2. *N. auriculaeforme* Fr. Я. скороспѣлковый. Отрасли менѣе волосистыя, листья зеленые, сѣроватые, усаженные снизу звѣздчатыми волосками, не составляющими однакожъ войлока, стрѣлка при основаніи часто однолистная, о 2—3 головкахъ, сидящихъ на удлиненныхъ ножкахъ, головки меньше чѣмъ у предыд. вида; въ остальномъ сходна съ нимъ — Близъ Ваганьковского кладбища (Гольдб); Аннен. (Герб.); Rchb. l. c. t. 1469 f. I. *N. Pilosella* v. *multiflorum* Goldb. (herb. et Spicil. fl. Mosq.). — *N. Pilosella* β *viride* sens Fr. Цв. желтые, окружные съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные или разноцвѣтные.

3. *N. furcatum* Норре. Я. виловидная Корневище ползучее, основаніе стрѣлки безъ отраслей, рѣдко съ волосистыми отраслями, листья зеленые, или слегка сѣровато-зеленые, сверху гладкіе или коегдѣ съ длинными волосками, снизу болѣе и менѣе усѣянные звѣздчатыми волосками, а вдоль срединной жилки, преимущественно къ основанію листа, съ длинными волосками, внутренніе ланцетовидные, наружные, большею частью вдвое меньшіе, тупые, длинно-обратно-овальные, стрѣлка однолистная или безлистная, на верхушкѣ 2 раздѣльная, о 2 головкахъ, или въслѣдствіе развѣтвленія цвѣтоносовъ о 3 или 4 головкахъ, рѣдко объ одной головкѣ, обертки у плодовъ почти шаровидныя. По кустарникамъ. Иванково. — *N. angustifolium* Норре. St. D. fl. N. 37. Rchb. l. c. t. 1473 I. — *N. sphaerocephalum* Fgoel. Найд. въ полномъ цв. въ сред. іюня. — Головки шириною до $\frac{3}{4}$ д., цвѣты золотисто-желтые, окружные у Московскаго растенія одноцвѣтные.

H. Auricula L. (*H. dubium* St. Н. 37 и Fl. Dan. t. 1111) под Москвой, какъ кажется не встрѣчается; *M. dubium* Mart. есть вѣроятно *H. furcatum* Норре.

в. Стебель рѣдколиственный, стрѣлковидный, большая часть листьевъ корневыя; головки сидятъ въ большомъ числѣ щиткомъ на верхушкѣ стебля, рѣдко головокъ меньше 5.

4. *H. praealtum* Koch. Я. высокая. Стебель при основаніи часто съ цвѣтоносными или безцвѣтными отраслями въ нижней части съ однимъ или съ нѣсколькими листьями, гладкій или кое-гдѣ съ щетинками и съ звѣздчатымъ пушкомъ, листья сѣро-зеленые, ланцетовидные, на поверхности, или по краямъ и вдоль средней жилки съ длинными, превосходящими поперечникъ стебля щетинками, снизу иногда кое-гдѣ съ звѣздчатымъ пушкомъ, рѣдко почти совершенно гладкіе, наружные листья обертки на верхушкѣ иногда притупленные, щитокъ развѣсистый, цвѣтоносы всегда болѣе или менѣе удлиненные, прямые, вмѣстѣ съ обертками усаженные звѣздчатыми и простыми волосками.

2. Часто по паровымъ полямъ, сухимъ лугамъ, кустарникамъ и около дорогъ, рѣже по лѣсамъ или болотистымъ лугамъ. — Низкорослые экземпляры этого вида очень сходны съ *H. piloselloides* Vill. (Rehb. pl. crit. v. I t. 38), но отличаются отъ него всегда прямыми, не восходящими и не растопыренными цвѣтоносами. — Цв. съ начала іюня до нач. іюля, рѣдко до сред. августа и позже. — Цвѣты желтые, или блѣдножелтые, головки шириною въ $\frac{1}{3}$ д.

α *erpsilum* m; листья сверху всегда гладкіе; стебель, нижняя поверхность листьевъ вдоль срединной жилки и края ихъ усажены болѣе или менѣе длинными, жесткими и частыми щетинками, рѣдко стебель и листья почти гладкіе; звѣздчатыхъ волосковъ нѣтъ, очень рѣдко они замѣтны кое-гдѣ на стеблѣ и на нижней поверхности листьевъ; отрасли безцвѣтныя или цвѣтоносныя, или ихъ нѣтъ. — Встрѣчается чаще слѣдующей разновидности. — На торфяныхъ болотистыхъ лугахъ у этой разновидности листья и волоски становятся нѣжнѣе и тоньше. (Богородское, Раменское Бр. у.) *H. praealtum* α et. β Koch. — *H. praealtum* et *obscurum* Rehb. pl. crit. V. I. t. 55 f. 114 и 115 et ic. fl. G. l. c. t. 1481 f. I. *H. florentinum* St. l. c. Н. 39. — *H. Bauhinii* Schult. Rehb. ic. fl. G. t. 1483.

β. *FALLAX*; листья сверху, а также иногда и снизу, покрыты жесткими щетинками, стебель гладкій, только въ нижней части съ щетинками; остальное какъ у разнов. α. — Встрѣчается рѣже предыдущей. — *H. praealtum* в et ♂ Koch. — *H. fallax* I. ex H. Gaud.

5. *H. NESTLERI* Vill. Я. Нестлєрова. Стебель при основаніи безъ цвѣтоносныхъ отраслей, или съ цвѣтоносными, рѣдко съ безцвѣтными отраслями, чаще съ нѣсколькими листьями, всегда покрытый частымъ, звѣздчатымъ пушкомъ и болѣе или менѣе длинными, частыми и жесткими волосками, листья зеленые, ланцетовидные, часто выемчато-зубчатые, наружные обыкновенно тупые, съ обѣихъ сторонъ или только снизу усаженные звѣздчатымъ пушкомъ и щетинистыми волосками, волоски не длиннѣе поперечника стебля, головки въ началѣ скученныя, потомъ на удлиненныхъ обшихъ цвѣтоносахъ, щитокъ почти въ видѣ зонтика, обертки и цвѣтоносы съ звѣздчатымъ пушкомъ и съ щетинистыми волосками. 2. По лугамъ, сухимъ кустарникамъ и обрывамъ. Цв. съ сред. іюня до сред. іюля и позже. Цв. желтые, головки не шире $\frac{1}{3}$ д.

α. *HIRSUTUM* Koch; щетинистые волоски не короче поперечника стебля, частые, покрывающіе стебель листья и цвѣтоносы съ обертками, железистыхъ волосковъ на щиткѣ почти нѣтъ; стебель высокій, иногда почти въ 1 аршинъ длиною. — Около Москвы рѣже слѣдующ. разнов. Спасское, Иванково. — *H. cymosum* L. — Rehb. pl. crit. V. I t. 17. et ic. fl. I. c. t. 1486 f. I.

β. *VAILLANTII* Koch; щетинистые волоски на стеблѣ и листьяхъ очень короткіе и неровные, цвѣтоносы и обертки съ короткими железистыми и съ болѣе длинными щетинистыми волосками; стебель короче и толще чѣмъ у разнов. α; встрѣчаются недѣлимья съ почти гладкими листьями. — *H. Vaillantii* Tausch. — *H. cymosum* β *longifolium* Rehb. pl. crit. V I t. 56. *H. cymigerum* Rehb. ic. fl. G. t. 1485 (большое недѣлимое) Fl. Dan. t. 810 (по Рейхнб.). —

6. *H. PRATENSE* Tausch Я луговая. Корневище ползучее, стебель безъ отраслей или съ цвѣтоносными и безцвѣтными отраслями, рѣдколиственный, трубчатый, часто усаженный длинными и мягкими, при основаніи его большею частью внизъ загнутыми волосками, верхушка стебля съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и цвѣтоносы съ прямыми

щетиныстыми и желѣзистыми, при основаніи черными волосками, листья широко-ланцетовидные или ланцетовидные, часто выемчато-зубчатые, свѣтло или темнозеленые, по краямъ и снизу вдоль средней жилки, или всюду съ такими же волосками какъ на нижней части стебля, безъ звѣздчатого пушка или только слегка покрытые имъ на нижней поверхности, щитокъ во время цвѣтенія сжатый, головки сученныя, вполѣдствіи сидяція на мало удлинненныхъ цвѣтоносахъ.

2 По лугамъ, кустарникамъ и около дорогъ.—*H. cymosum* St. l. c. II. 39.

3. *sulvicolum* Fr.; листья тонкіе, съ болѣе частыми и короткими волосками, стебельные часто широкіе, стебель удлинненный.—По лѣснымъ мѣстамъ (Иванково), Нескучный садъ. —

4. *glaberrimum*; побѣги бѣзцвѣтные и цвѣтоносные, листья и стебель съ короткими и рѣдкими волосками, почти гладкіе, листья сѣровато-зеленые, наружные тупые, обратно-овальноланцетовидные. По болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ (Захарково).—Вѣроятно есть *H. pratense* v. *luxurians* Fr.

5. *setosum* M.; отрасли цвѣтоносные или безцвѣтные, корневище прямое, усѣченное, листья узко-ланцетовидные, очень острые, болѣе жесткіе, сѣровато-зеленые, листья и стебель покрыты щетинками, выходящими изъ черныхъ бородавочекъ, щетинки на стеблѣ растопыренныя или приподнятыя, на листьяхъ сидяція преимущественно на верхней поверхности и вдоль средней жилки на нижней, послѣдняя сверхъ того кое-гдѣ съ звѣздчатымъ пушкомъ, щитокъ иногда съ малымъ числомъ головокъ и даже обь одной головкѣ; растеніе иногда не выше $\frac{3}{4}$ вершковъ. По сухимъ, возвышеннымъ и открытымъ мѣстамъ. (Иванково).—По формѣ и величинѣ щетинокъ и вслѣдствіе присутствія отраслей соотвѣтствуетъ *H. collinum* Schb. ic. fl. G. l. c. t. 1477, но отличается отъ него болѣе узкими листьями и усѣченнымъ корневищемъ.

Цв. въ іюнѣ, начиная съ $\frac{2}{3}$; въ тѣнистыхъ и болотистыхъ мѣстахъ позже.—Цвѣты золотисто-желтые; головки шириною въ $\frac{1}{3}$ д.; конечная распускающаяся прежде остальныхъ, больше, почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма.

Отд. II. Pulmonarioidea Koch. Стебель многолистный или стрѣлковидный Растенія, зимующія при помощи сокра-

ценныхъ вѣтвей, образующихся при корнѣ и несущихъ розетку листьевъ. Волоски у хохолка многорядные, неровные.

·×· 7. *H. vulgatum* Fr. Я. обыкновенная. Стебель простой, на верхушкѣ вмѣстѣ съ цвѣтоносами и обертками покрытый звѣздчатымъ пушкомъ и частыми, черными, железистыми волосками, корневыхъ листьевъ одинъ или мало, остальные въ числѣ 3 или болѣе, сидятъ на всемъ протяженіи стебля, всѣ листья зеленые, овально-ланцетовидные или овальные, при основаніи суженные, преимущественно близъ середины крупнозубчатые, по краямъ и снизу прямо волосые, корневые и нижніе стебельные черешковые, щитокъ съ приподнятыми цвѣтоносами. По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, пустырямъ и стѣнамъ. Стеф. Марц. *H. rugosum* v. L. — *H. rugosum* Mart. Fl. Dan t. 1113. *H. sylvaticum* Lam. — *H. nemorosum* Mart. есть разновидность съ крапчатыми и выемчато зубчатыми листьями. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Стеф. Марц.) Головки шириною до $\frac{1}{2}$ д., цвѣты желтые. Подъ Москвой въ новѣйшее время никѣмъ не найденъ и, какъ кажется, не встрѣчается. Растеніе, описанное подъ этимъ назв. Марціусомъ, можетъ быть было *Picris hieracioides*, съ которымъ нѣсколько сходно изображеніе въ Fl. Dan., цитуемое этимъ авторомъ.

Отд. III. *Asperitrigina* Koch. Стебель многolistный. Растенія, зимующія при помощи почекъ, образующихся осенью при основаніи стебля. Хохолокъ какъ у предыд. отдѣленія.

8. *H. umbellatum* L. Я. зонтичная. Стебель и листья гладкіе или покрытые шершавымъ пушкомъ, или въ то же время нижняя половина стебля и нижняя поверхность сидящихъ на ней листьевъ съ жесткими волосками, стебель прямой, почти простой, часто усаженный листьями, листья зеленые, рѣже сѣро-зеленые, ланцетовидные и ланцетовидно-линейные, рѣже линейные, цѣльные или зубчатые, нижніе коротко-черешковые, верхніе почти сидячіе, цвѣтоносы съ короткимъ, мягкимъ или шершавымъ пушкомъ, всѣ или только верхніе расположены почти въ видѣ зонтика, рѣдко стебель обь одной головкѣ, листья обертки загнутые, послѣ высыханія часто черноватые.

2. По опушкѣ лѣсовъ, рѣже по лѣсамъ, часто около дорогъ, по ку-

старникамъ, выгонамъ и пустырямъ. — Fl. Dan. t. 680.—Rchb. ic. fl. G. t. 1533 f. I. и 1834 f. II. *H. sabaudum* Lob. et Rupr. Цв. съ сред. іюля до сред. сентября, или съ нач. августа.—Головки шириною въ $\frac{1}{2}$ д., цвѣты желтые, рѣже золотисто-желтые. Развивающіеся и цвѣтушіе осенью стебли имѣютъ болѣе широкіе, овально ланцетовидные и даже при основаніи иногда слегка сердцевидные листья: это *H. umbellatum autumnale* и *latifolium* Rchb. l. c. t. 1534 f. I и 1433 f. II; такія растенія встрѣчаются и на Воробьевыхъ горахъ и по всей вѣроятности были описаны Марціусомъ подъ назв. *H. sabaudum*. Настоящее *H. sabaudum* L. подъ Москвой не встрѣчается.

9. *H. praecox*-*Nestleri* m. Листья тонкіе, ланцетовидные, цѣльнокрайніе, покрытые рѣдко сидящими, короткими щетинками, сверху почти гладкіе, звѣздчатаго пушка нѣтъ, стебель, цвѣтоносы и листья обертки съ звѣздчатымъ пушкомъ и съ частыми щетинками, цвѣтоносы и цвѣтоножки длинныя, стебель на верхушкѣ иногда раздвоенный. 2. По тѣнистымъ мѣстамъ близъ Иванкова.—Представляетъ какъ бы средину между *H. praecox* и *H. Nestleri* α : цвѣторасположеніе и непокрытые пушкомъ листья, какъ у *H. praecox*, форма и величина головокъ, длина и цвѣтъ щетинокъ, какъ у *H. Nestleri*. Щетинки не длиннѣе поперечника стебля, сидящія на головкѣ свѣтло коричневыя. Отъ обоихъ названныхъ видовъ отличается тонкими листьями, напоминающими листья *H. pratense* β *sylvicolum*. Цвѣторасположеніе сходно съ цвѣторасположеніемъ *H. Angustula-praecox* Rchb l. c. t. 1488.

H. albo-sinereum Rupr. было найдено Рупрехтомъ близъ берега Оки въ Зарайскомъ уѣздѣ, а потому по всей вѣроятности встрѣчается и на противоположномъ берегу, въ Московской губерніи.

Сем. 42. АМБРОЗИЙНЫЯ (Ambrosiaceae Link.)

Однолѣтнія травы, съ очередными, черешковыми, лопастными листьями, безъ прилистниковъ или съ прилистниками, превращенными въ шипы. Цвѣтки однополые, собранные на общемъ ложѣ въ головку, окруженную оберткой. Мужская головка окружена раздѣльно-листной оберткой и содержитъ много цвѣтковъ, состоящихъ изъ простаго, трубчатаго 5-зубчатаго околоцвѣтника (вѣнчика), изъ 5 одностороннихъ или свободныхъ тычинокъ съ свободными пыльниками и

изъ зачатка пестика съ нераздѣльнымъ столбикомъ. Женская головка окружена спайно листною обертвою и содержитъ 1 или 2 цвѣтка; цвѣтки голые состоятъ изъ пестика, съ двураздѣльнымъ, нитевиднымъ столбикомъ и заключены въ свернутый прицвѣтникъ (чашечку нѣк. автор.); прицвѣтники, несущіе цвѣтки спаянными краями, длиннѣе остальныхъ прицвѣтниковъ головки, на верхушкѣ твердые и съ желобкомъ для прохода столбика; обертка вслѣдствіе такого свойства прицвѣтниковъ двугнѣздная или одногнѣздная. Плодосѣмянка, заключенная въ одеревенѣвшую обертку. Сѣмя безъ бѣлка и съ прямымъ зародышемъ.

1. ДУРНИШНИКЪ (*Xanthium L.*).

Головки однодомныя. Мужескіе цвѣтки съ чешуйчатыми прицвѣтниками. Женская головка 2-цвѣтная, двугнѣздная, съ удлиненными въ видѣ рожка цвѣтоносными прицвѣтниками.

1. *X. strumarium L.* Д. обыкновенный. Стебель и листья съ частымъ шершавымъ пушкомъ, *листья сердцевидные*, 3 лопастные, или почти 3-или 5-лопастные, крупно-и неровно зубчатые, *при основаніи безъ прилистниковъ*, обертка у плодовъ съ короткими, жесткими волосками, 2 внутреннихъ прицвѣтника съ прямыми рожковидными верхушками, остальные листья обертки превращены въ шипы и загнуты на верхушкѣ крючкомъ. ☉ По сухимъ песчанымъ и каменистымъ мѣстамъ около рѣкъ (Лужники, Звенигородъ), около дорогъ и по улицамъ. — Fl. Dan. t. 970.—Schk. bot. Handb. t. 291. Rchb. ic. fl. G. v. 19 t. 1576. Нач. цв. около сред. іюля.—Головки зеленыя.

+ 2. *X. spinosum L.* Д. колючій. *Листья въ очертаніи ромбическіе*, 3-лопастные, съ среднею удлиненною долей, рѣже цѣльные или почти 5-лопастные, *при основаніи почти клиновидные, снизу сьрватобѣлые, черешки при основаніи съ 3-раздѣльными шипами*. ☉ На плотинѣ Захарковской мельницы, Архангельское Зв. у. Встрѣчается очень рѣдко и заносится только случайно. Найд. съ перв. цв. въ нач. августа.—Женскія головки почти въ три раза меньше чѣмъ у предыдущаго вида. Rchb. l. c. t. 1575.

Сем. 43. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЯ (*Campanulaceae Juss.*)

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ очередными, простыми ли-

стьями. Цвѣтки полные, сидящіе кистями, метелками, рѣже головками или одинокіе. Чашечка верхняя, 5 листная; вѣнчикъ правильный, рѣже неправильный, колокольчатый, рѣже трубчатый, о 5 зубчикахъ, надрѣзахъ или доляхъ; чашелистники и части вѣнчика въ почкѣ сложены створчато, первые въ то же время часто спаяны. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ завязи, съ пыльниками съ спаянными иногда при основаніи пыльниками. Столбикъ одинъ, усаженный собирательными волосками. Рыльце о 2, 3 или 5 доляхъ, соотвѣтствующихъ большею частью числу гнѣздъ завязи. Плодъ 2—3-или 5-гнѣздная, многосѣменная коробочка съ осевыми сѣменоносами, разверзающаяся большею частью дырочками. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ осевымъ зародышемъ.

1. БУКАШНИКЪ (*Jasione* L.).

Вѣнчикъ 5-раздѣльный, правильный. Тычиночныя нити шиловидныя, пыльники при основаніи спаянные. *Рыльце 2-раздѣльное*, коробочка *2-гнѣздная*, разверзающаяся на верхушкѣ 2 дырочками.

1. J. монтана L. Б. горный. Корень простой, одно-или многостебельный, стебель въ нижней части жестко-волосый, кверху гладкій, листья ланцетовидно-линейные, волнистые, цвѣтоносы длинные, голые, головка сплюснуто-шаровидная, съ многолистной оберткою. ☉ По межамъ близъ Фофонова за Завидовской станціей (Кл. у.); Кунцово (Морц.), Звенигордъ, Серпуховъ (Двигуб.); Верея (Макс. герб.) ÷ St. D. П. Н. 9.—Fl. Dan. t. 319. Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1578 f. 1. *Ovula globulariaefolia* Rupr. Въ полномъ цвѣту и отцвѣтшимъ найдъ въ сред. іюля.—Цвѣты лазуревые. Стебель у нашего растенія простой.

2. КОЛОКОЛЬЧИКЪ (*Campanula* L.).

Вѣнчикъ колокольчатый, 5-зубчатый или надрѣзный, на днѣ закрытый расширенными основаніями тычиночныхъ нитей. *Пыльники свободные*. Завязь сверху съ слегка выпуклымъ дискомъ. *Рыльце большею частью 3 раздѣльное*, коробочка *о трехъ гнѣздахъ и 3 дырочкахъ*.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Цвѣты сидячіе, собранные въ головку или скученные въ | |
| | | пазухахъ листьевъ. | 2 |
| | | Цвѣты на ножкахъ, сидячіе метелкой, кистью или по- | |
| | | одиночкѣ въ пазухахъ листьевъ. | 3 |

2. { Все растение покрыто жесткими, щетинистыми волосками. *C. Cervicaria* L.
 { Все растение болѣе или менѣе покрытое пушкомъ, мягкими волосками, или гладкое. *C. glomerata* L.
3. { Листья узенькіе, линейно-ланцетовидные или линейные, гладкіе, только корневые длинно-обратно-овальные, сердцевидные или почковидные, иногда слегка волосистые. 4
 { Листья широкіе, сердцевидные, сердцевидно-овальные, или овальные, всегда болѣе или менѣе шершавые или волосистые. 6
4. { Цвѣты большіе (ширина отгиба въ 1 дюймъ и больше), сидятъ болшею частью въ небольшомъ числѣ простою кистью, или одинокіе. *C. persicifolia* L.
 { Цвѣты маленькіе (ширина отгиба не больше $\frac{1}{2}$ или $\frac{3}{4}$ дюйма), сидятъ болшею частью многоцвѣтною метелкой, рѣдко простою кистью или одинокіе. 5
5. { Вѣнчикъ до середины раздѣленный на доли, лилово-синій, отгибъ съ растопыренными долями; цвѣты прямо стоящіе или слегка нагнутые. *C. patula* L.
 { Вѣнчикъ съ долями не доходящими до его середины, лазуревый; отгибъ приподнятый; цвѣтки поникшіе. *C. rotundifolia* L.
6. { Чашелистники у вполне распустившихся цвѣтковъ и у плодовъ загнутые; цвѣтки сидятъ въ большомъ числѣ удлиненною кистью. 7
 { Чашелистники у цвѣтковъ и плодовъ прямо и косвенно стоящіе; цвѣтки сидятъ по одиночкѣ въ пазухѣ листьевъ или въ маломъ числѣ короткою кистью. 8
7. { Цвѣтки маленькіе (отгибъ не шире $\frac{1}{2}$ дюйма); листья снизу покрыты мягкимъ, почти бархатистымъ пушкомъ. *C. bononiensis* L.
 { Цвѣтки большіе (отгибъ до $\frac{3}{4}$ дюйма въ ширину); листья снизу съ шершавымъ пушкомъ. *C. garanculoides* L.

8. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Стебель гладкій, средні стебельные листья овалыные} \\ \text{или удлиненно-овалыные. } C. \text{ latifolia } L. \\ \text{Стебель съ жесткими волосками, средні стебельные ли-} \\ \text{стья сердцевидные или почти трехугольные. } C. \text{ Trache-} \\ \text{lium } L. \end{array} \right.$

А. Цвѣтки сидячіе, скупенные.

1. *C. GLOMERATA* L. К. примочная трава. Все растеніе гладкое, покрытое бѣловатымъ пушкомъ, или короткими мягкими волосками, листья удлиненно-овалыные или овалыные, при основаніи сердцевидные или округленные, мелко-городковые, нижніе и корневые черешковые, верхніе сидячіе или слегка стеблеобъемлющіе, цвѣтки собраны въ конечную и въ пазушныя головки. \mathcal{Z} . По лугамъ, кустарникамъ частѣ рѣже по лѣсамъ. $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ Fl. Dan. t. 1828. Rchb. pl. crit. V. 6. t. 553 и 554 et ic. fl. G. V. 19 t. 1596 f. II. Стебель обыкновенно простой, рѣдко вѣтвистый (*C. diffusa* Mart.). — Цв. съ нач. или съ сред. іюня до нач. августа и позже. — Цвѣтки лазуревые; встр. растенія съ мелкими и съ болѣе крупными цвѣтами.

2. *C. SERVICARIA* L. К. жестковолосый. Все растеніе жестковолосое, листья ланцетовидные, мелко-городковые или почти цѣльные; нижніе и корневые суженные въ черешокъ, остальные сидячіе, верхніе стеблеобъемлющіе, цвѣтки собраны въ конечную и въ пазушныя головки. \mathcal{Z} . и \odot (по Рупр.). По сухимъ кустарникамъ, всегда отдѣльными недѣлимыми — Зыково, Иванково, Богородское, Тропарево Мож. у., Шеламово Вер. у.; близъ Кунцова и Свирлова (Анненк.) и др. м. Fl. Dan. t. 787. — Rchb. pl. crit. l. 6 t. 572. — et. ic. fl. G. I. c. f. I. Цв. съ конца іюня до нач. или до сред. августа. — Стебель всегда простой; цвѣтки свѣтло-лазуревые.

В. Цвѣтки на ножкахъ, сидятъ кистями или метелками, рѣже одинокіе, пазушныя или конечныя.

а. Коробочка поникшая, съ образующимися при основаніи ея дырочками.

C. LATIFOLIA L. К. широколистый. Стебель слегка угловатый, гладкій или вмѣстѣ съ листьями покрытый короткими, мягкими волосками, листья овалыно-ланцетовидные или ланцетовидно эллиптическіе, пиловидные, съ неровными зазубринами, коротко-черешковые, цвѣтки

прямо стоящіе, пазушные, собраныя въ кисть, на верхушкѣ стебля, чашелистники гладкіе, у плодовъ прямо стоящіе или немного расходящіеся, плоды поникшіе. 2 По тѣнистымъ топкимъ мѣстамъ и гористымъ лѣсамъ. — Кунцово, Воскресенскъ Зв. у.; Воробьевы горы, Лизаветино, Никольское, Троицкое и Спасское. Rehb. l. c. t. 1599 f. I и II. St. D. fl. Н. 72. Fl. Dan. t. 85? — Цв. съ конца іюня до августа зр.; плоды въ нач. сентября. Цвѣты лазуревые, большіе; отгибъ шириною въ дюймъ и больше. — Встрѣчается форма съ нижними и средними сердцевидными листьями, съ болѣе длинными черешками и съ однимъ мякушечнымъ цвѣткомъ. (Гольдб. герб.).

4. *C. TRACHELIUM* L. К. крапиволистный. Стебель и листья съ жесткими волосками, стебель съ острыми углами, листья съ неровными и крупными, пиловидными зазубринами, нижніе и средніе сердцевидные или почти 3-угольно-овальные, черешковые, верхніе сидячіе, овально-ланцетовидные, цвѣтки прямо стоящіе или нагнутые, сидящіе по одиночкѣ или 2 4-цвѣтными кистями въ пазухахъ листьевъ, чашелистники гладкіе, только по краямъ съ жестковолосыми рѣсничками. 2. По опушкѣ лѣсовъ и около заборовъ (Марц. Стер.). Тиническая форма встрѣчается вѣроятно очень рѣдко, мною она не найдена. Fl. Dan. t. 1026? Наше растеніе есть:

3. *C. DASUCAEPA* Koch.; чашечка на поверхности съ жесткими волосками. По топкимъ лѣсистымъ мѣстамъ, по обрывамъ и холмамъ, поросшимъ кустарникомъ. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Братцово, Петрово, Раменки; Царицино (Двиг.). — Rehb. l. c. t. 1600. *C. urticaefolia* Schmidt et Willd.

Цв. съ нач. іюля до августа и позже; вполнѣ зр. плод. въ концѣ августа. — Цвѣты большіе, лазуревые, рѣже бѣлые; отгибъ шириною почти въ 1 дюймъ.

5. *C. VARUNCULOIDES* L. К. рѣнчатовидный. Корень ползучій, все растеніе покрыто болѣе или менѣе частымъ шершавымъ пушкомъ, стебель простой, рѣже къ верхушкѣ вѣтвистый, почти цилиндрической, иногда почти гладкій, листья по краямъ пиловидные, неровно-зубчатые, нижніе удлинненно-сердцевидные, черешковые, верхніе овально-

ланцетовидные, сидячіе, цвѣтки сидятъ многоцвѣтною, однобочною, простою, рѣже при основаніи сложною кистью, цвѣтоножки поникшія, чашелистники загнутые. — По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ, по обрывамъ, паровымъ полямъ и заливнымъ лугамъ. — Раменки, Братцово, Троицкое, Карапчеево на Окѣ, Строгино, Мякинино и др. м. Fl. Dan. t. 1327. Rchb. pl. crit. V. 6 t. 507 и ic. Fl. G. l. c. t. 1600 f. II. и III. Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня почти до сред. августа; плод. съ нач. августа. Цвѣты лазуревые или сине-лиловые; ширина отгиба въ $\frac{3}{4}$ дюйма, рѣже въ $\frac{1}{2}$ д.

6. *C. vononiensis* L. К. болонскій. Стебель и нижняя поверхность листьевъ съ бѣловатымъ, частымъ пушкомъ, пушокъ при основаніи стебля, а въ особенности на листьяхъ мягкій, почти бархатистый, стебель простой цилиндрической, листья по краямъ шиловидно-городковые, съ мелкими неровными городками, сверху слегка шершавые, нижніе длинно-черешковые, сердцевидные, верхніе сидячіе, овальные заостренные или почти сердцевидные, кисть простая, рѣдко при основаніи сложная, многорядная, рѣже однобчная, цвѣтоножки слегка поникшія, чашелистники загнутые. ♀ По открытымъ, поросшимъ травой или кустарникомъ обрывамъ и холмамъ. — Архангельское Зв. у., Петрово, Симоновъ монастырь, Воскресенскъ Зв. у. (Двигуб.). Перерва (Гельдб. герб.) Rchb. pl. crit. V. 2 t. 112 f. 222 и ic. Fl. G. l. c. t. 1598. *C. Thaliana* Rchb. l. c. t. 111 f. 221. — St. l. c. H. 72. — *C. ruthenica* M.B. — Цв. съ нач. іюля до августа. — Цвѣты лазуревые или сине-лиловые, маленьіе; отгибъ шириною въ $\frac{1}{2}$ дюйма, рѣдко немного шире.

7. *C. rotundifolia* L. К. круглолистный. Все растеніе гладкое, только при основаніи стебля иногда слегка пушистое, большею частью отъ самаго основанія развѣтвленное, многостебельное, корневые листья и листья на безцвѣтныхъ, сокращенныхъ стебляхъ, или у корневыхъ розетокъ, сердцевидно-овальные или почти почковидные, длинночерешковые, нижніе стебельные ланцетовидные, черешковые, остальные линейные, цвѣтки сидятъ метелкой, цвѣтоножки поникшія, вѣнчикъ 5-надрѣзной, съ почти прямыми надрѣзами. ♀ По выгонамъ, заливнымъ лугамъ, около дорогъ и пашенъ, часто. — По сухимъ сосновымъ рощамъ встрѣчается разновидность съ короткимъ почти одноцвѣтнымъ стеблемъ. Тюфелева роща, Архангельское и Денисьево

Зв. у. *C. tenuifolia* Hoffm. есть тоже растеніе, но съ засохшими и изчезнувшими корневыми листьями. — Rchb. ic. fl. G. t. 1603. Fl. Dan. t. 855 — Цв. съ нач. іюня до сред. сентября и позже. — Цв. ярко-лазуревые, рѣдко бѣлые (Гольдб. герб.); ширина отгиба почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма или немного больше.

в. *Коробочка прямо стоящая, съ образующимися близъ верхушки ея дырочками.*

8. *C. RATULA* L. К. развѣсистый. Все растеніе гладкое, стебель съ острыми углами, листья съ рѣдкими, мелкими городками, корневые и нижніе стебельные ланцетовидные, сѣуженные въ черешокъ, остальные сидячіе, ланцетовидно-линейные, метелка развѣсистая, почти щитковидная, цвѣтоножки прямыя или слегка нагнутыя, чашелистники шиловидные, вѣнчикъ 5-раздѣльный, съ долями растопыренными, къ основанію почти воронковидный. ☉ По лугамъ и по опушкѣ лѣсовъ, очень часто.  Rchb. l. c. t. 1614 f. 1. Fl. Dan. t. 373? Цв. съ нач. іюня до сред. сентября и позже. — Цвѣты лилово-синіе, отгибъ шириною почти въ $\frac{3}{4}$ дюйма.

9. *C. PERSICIFOLIA* L. К. персиколистный. Все растеніе гладкое; стебель почти цилиндрической, листья слегка шиловидно-зубренныя или цѣльныя, корневые и нижніе стебельные ланцетовидные, сѣуженные въ черешокъ, средніе стебельные ланцетовидные, верхніе ланцетовидно-линейные, сидячіе, пвѣтки сидятъ въ небольшомъ числѣ простою кистью, цвѣтоножки при основаніи съ 2-3 прицвѣтниками, чашелистники ланцетовидные, вѣнчикъ 5-надрѣзной. ♀ По лѣсамъ, кустарникамъ и холмамъ, часто.  Fl. Dan. t. 1087. Rchb. l. c. t. 1613. Цв. съ $\frac{1}{2}$ іюня до нач. августа, а иногда и позже; плодъ съ сред. августа. Цвѣты лазуревые, большіе; ширина отгиба почти въ 1 дюймъ.

C. VARUNCULUS L., хотя и упоминается во всѣхъ сочиненіяхъ о Московской флорѣ, но на самомъ дѣлѣ у насъ не встрѣчается; вѣроятно вмѣсто этого растенія была описана одна изъ формъ *C. rotundifolia* или *C. ratula*. Въ герб. Гофмана этого растенія нѣтъ хотя оно и показано въ его спискѣ.

Сем. 44. БРУСНИЧНАЯ (*Vacciniæae* DC.)

Приземистыя кустарники, съ цѣльными, очередными, непадающими

большую часть на зиму листьями. Чашечка о 4 или 5 зубчикахъ или цѣльная. Вѣнчикъ о 4 или 5 зубчикахъ или доляхъ. Тычинки обыкновенно въ двойномъ числѣ противъ частей вѣнчика, выходятъ изъ цвѣтнаго дна, изъ окружности околопетичнаго диска; пыльники на верхушкѣ продолженные въ 2 рожка и разверзающіеся на концѣ ихъ 2 дырочками, на спинкѣ часто съ двумя щетинками. Столбикъ одинъ, съ простымъ рыльцемъ. Плодь 4—5-гнѣздная, многосѣменная ягода, съ осевыми сѣменоносими. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ осевымъ зародышемъ.

1. К Л Ю К ВА (Oxycoccus Pers.).

Вѣнчикъ 4-раздѣльный, съ долямъ загнутыми книзу. Тычинокъ 8. Ягода 4-гнѣздная.

1. *O. PALUSTRIS* Pers. К. БОЛОТНАЯ. Стебель вѣтвистый, лежачій, съ нитевидными, ползучими вѣтвями, листья кожистые, короткочерешковые, овальные, при основаніи слегка сердцевидные, острые, снизу пепельные, съ загнутыми краями, цвѣтки поникшіе, сидятъ въ небольшомъ числѣ и на длинныхъ ножкахъ на концахъ вѣтвей, чашелистники по краямъ съ рѣсничками. $\frac{1}{2}$ По торфянистымъ болотамъ. — Зыково, Бутырки, Захарково и др. м. Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1169. Schk. bot. Handb. t. 107. *Vaccinium oxycoccus* L. Schollera oxycoccus Drev. et Haune ch. de pl. T. 1 t. 86. — Цв. съ конца мая или начал. іюня до нач. іюля, рѣдко позже; перв. плод. съ нач. октября. Цвѣты пурпуровые, рѣдко бѣлые (Рупр.); ягоды шаровидныя, красныя.

2. БРУСНИКА (*Vaccinium* L.)

Вѣнчикъ 4—5-зубчатый, колокольчатый, кувшинчатый или почти шаровидный. Тычинокъ 8 или 10. Ягода 4—5-гнѣздная.

Отд. I. *MURTILLUS* Koch. Листья опадающіе на зиму; вѣнчикъ кувшинчатый или почти шаровидный; пыльники на спинкѣ съ 2 щетинками. Ягоды черныя или синеовато-черныя.

1. *V. MURTILLUS* L. Б. ЧЕРНИКА. Вѣтви съ острыми углами, листья овальные или эллиптическіе, тупые или слегка остроконечные, по краямъ пилевидные, мелко-зазубренные, съ обѣихъ сто-

ронъ зеленые, снизу съ сѣтчатыми жилками, *цвѣтки* поникшіе, *одинокіе*, пазушные, вѣнчикъ шаровидно кувшинчатый. $\frac{5}{5}$. По лѣсамъ очень часто, рѣдко по кустарникамъ. $\frac{5}{5}$ Rechb. ic. fl. G. V. 17 t. 1169 f. I и II. Schk. bot. Handb. t. 107. Fl. Dan. t. 974? Цв. съ сред. мая и раньше до конца мая; плод. съ $\frac{2}{2}$ іюня.—Цвѣты бѣлые съ зеленоватымъ или красноватымъ оттѣнкомъ.

2. *V. uliginosum* L. Б. голубика, пьяница. *Витви округлыя*, *листья* обратно-овальные, тупые, рѣдко слегка острокопечные, *тусклые*, съ *цвѣльными*, слегка загнутыми краями, *снизу*, въ промежуткахъ *между сѣтчатыми жилками*, *сѣро-зеленые*, *цвѣтки* поникшіе, *выходятъ по 1—2* изъ конечныхъ или пазушныхъ, зимовавшихъ почекъ, вѣнчикъ овально-кувшинчатый. $\frac{5}{5}$. По болотистымъ и сырымъ кустарникамъ или лѣсамъ, на торфяной почвѣ $\frac{5}{5}$. Зыково, Бутырки, Иванково, Захарково, Никольское и др. м. Rechb l. c. f. III и IV—St. D. fl. N. 12. Fl. Dan. t. 231?—Цв. съ сред. мая до нач. или сред. іюня; плоды съ конца іюня.—Цвѣты бѣлые, часто слегка красноватые; плоды синеvато-черные.

Отд. II. *Vitis idaea* Koch. Листья не опадаютъ на зиму. Вѣнчикъ колокольчатый; *пыльники безъ щетинокъ на спикль*. Ягоды красныя.

3. *V. vitis idaea* L. Б. обыкновенная. *Витви округлыя*, покрытыя пушкомъ; *листья* толстые, блестящія, *обратноовальные*, на верхушкѣ часто слегка выемчатые, съ *загнутыми*, иногда слегка пилвидными, мелко зазубренными краями, *снизу съ точечными ямками*, *цвѣтки сидятъ* поникшими, конечными *кистями*, столбикъ немного длиннѣе вѣнчика. $\frac{5}{5}$ По сухимъ и сырымъ лѣсамъ, кустарникамъ и кочкамъ, очень часто. $\frac{5}{5}$ Drev. et Naune l. c. t. 63. Rechb. l. c. f. I, V. rubrum Rupr. Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до сред. или до конца іюня; плод. съ нач. августа; почти всегда зацвѣтаетъ во 2-й разъ въ августѣ или сентябрѣ.—Цвѣты бѣлые или розово-бѣлые.

II. СПАЙНОЛИСТНЫЯ СЪ ВЕРХНЕЮ ЗАВЯЗЬЮ.

Сем. 45. ГРУШАНКОВЫЯ (Pyrolaceae WK.).

Многолѣтнія травы или приземистые кустарники съ очередными,

рѣже мутовчатыми или супротивными, кожистыми, простыми, часто зимующими листьями, или сочныя многолѣтнія травы, лишенныя хлорофила, съ очередными чешуйчатыми листьями. Цвѣтки обоополье, сидятъ кистью, рѣже зонтикомъ, или одинокіе конечные. Околоцвѣтникъ правильный. Чашечка о 5 или 4 глубокихъ доляхъ или 5—4-листная. Вѣнчикъ 5—4-лепестный. Тычинки въ двойномъ числѣ противъ лепестковъ, съ пыльниками, разверзающимися при основаніи 2 дырочками, рѣже съ помощью поперечной трещины. Завязь о 5 или 4 гнѣздахъ, образующихся вслѣдствіе спаиванія внутреннихъ концовъ стѣнныхъ сѣменоносозъ, углубляющихся до ея середины. Столбикъ одинъ, рыльце бугорчатое или почти звѣздчатое. Плодь 5-или 4-створчатая коробочка; разверзающаяся вдоль середины гнѣздъ, при чемъ створки иногда отрываются отъ перегородокъ. Сѣмена въ большомъ числѣ, малкія, заключенныя въ прозрачную, сѣтчатую, окружающую ихъ въ видѣ мѣшка, оболочку. Бѣлка нѣтъ. Зародышъ безъ замѣтныхъ сѣменодолей, почечки и корешка.

Подсем. I. ГРУШАНКОВЫЯ (Rugoleae Wk.).

Растеніе съ деревянистыми стеблями и съ зелеными листьями.
Пыльники съ двумя дырочками, загибающіеся часто во время цвѣтенія верхушкою книзу.

1. ГРУШАНКА (Rugola L.).

Чашечка 5-раздѣльная, вѣнчикъ 5-лепестный. Коробочка 5-створчатая, съ створками, приросшими на концахъ къ осевому столбцу или сѣменоносу и несущими отдѣлившіяся отъ него перегородки.

- | | | | |
|----|---|--|------------------------|
| 1. | } | Цвѣтки сидятъ зонтикомъ, или одинокіе конечные; пыльники съ двумя короткими рожками. | 2 |
| | | Цвѣтки сидятъ кистями; пыльники безъ рожекъ. | 3 |
| 2. | } | Листья округленные; столбикъ длинный. | <i>R. umbellata</i> L. |
| | | Листья ланцетовидные или удлиненно-обратно-овальные, къ основанію клиповидные, рыльце почти сидячее. | <i>R. umbellata</i> L. |

- | | | | | |
|----|---|---|-----------------------|---|
| 3. | { | Доли чашечки ланцетовидныя, во время цвѣтенія загнутыя, длина ихъ въ нѣсколько разъ больше ширины основанія. | P. rotundifolia L. | |
| | { | Доли чашечки овальные или 3-угольныя, прижатыя къ вѣнчику, основаніе ихъ почти ровно длинѣ. | | 4 |
| 4. | { | Кисть однобочная въ началѣ загнутая дугою | P. secunda L. | |
| | { | Кисть многобочная, съ самаго начала прямая | | 5 |
| 5. | { | Цвѣты большіе, почти въ $\frac{1}{3}$ д. въ поперечникѣ; столбикъ болѣе или менѣе наклоненный, рыльце бугорчатое, окруженное кольцомъ | | 6 |
| | { | Цвѣты маленькіе, не шире $\frac{1}{4}$ д.; столбикъ прямо стоящій, рыльце безъ кольца, 5-угольное, почти звѣздчатое | P. minor L. | |
| 6. | { | Черешки почти равны отгибу листа; тычинки почти прямо стоящія. | P. media Swartz. | |
| | { | Черешки у листьевъ въ 2, или почти въ 3 раза длиннѣе отгиба; тычинки пригнуты къ верхней части цвѣтка. | P. chlorantha Swartz. | |

Отд. I. *Rugolae genuinae* Koch., Тычиночныя нити шиловидныя, пыльники безъ рожковъ, коробочныя створки по краямъ съ узкою, войлочною оторочкой; листья сверху съ болѣе или менѣе выдающимися жилками.

1. *P. rotundifolia* L. Г. круглолистная. Корневище восходящее, простое, съ черными чешуйчатыми листьями, листья корневые почти круглые и цѣльно-крайніе, черешки значительно длиннѣе отгиба, кисть прямая, многобочная, цвѣтки полушаровидныя, доли чашечки отогнутыя, ланцетовидныя, острыя, вдвое короче лепестковъ, лепестки широко-обратно-овальные, тычинки и столбикъ изогнутые, тычинки прижаты въ верхней части цвѣтка, столбикъ нагнутый книзу, рыльце бугорчатое, окруженное кольцомъ. 2. По мшистымъ лѣсамъ часто, рѣже по болотамъ. — Fl. Dan. t. 1816. St. D. n. 93. Rchb. ic. fl. G V. 16 t. 1153 f. I. — Цв. съ нач. іюня до сред. іюля или немного позже; плод. послѣ сред. августа. Цвѣты бѣлые, пахучіе.

2. *P. chlorantha* Swartz. Г. зеленоцвѣтная. Корневище

восходящее, листья корневые, круглые, слегка пилевидно-зазубренные, почти цѣльнокрайніе, черешки въ 2 или почти въ 3 раза длиннѣе отгиба, кисть прямая многобочная, цвѣты полушаровидные, доли чашечки почти 3-угольныя, острыя, прижатая къ вѣнчику и къ плоду, въ 4 или 3 раза короче лепестковъ, лепестки обратно-овальные, тычинки и столбикъ изогнутые, тычинки прижатая къ верхней части цвѣтка, столбикъ нагнутый, рыльце бугорчатое, окруженное кольцомъ. 2. По хвойнымъ лѣсамъ. Денисьево Зв. у. (Гольдб. герб.). Fl. Dan. t. 1693. Rehb. l. c. t. 1154, St. l. N. 13. — *P. virens* Schweigg. — Цвѣты зеленовато-бѣлые.

3. *P. media* Swartz. Г. средняя я. Корневище какъ у предыд. вида, или близъ верхушки съ нѣсколькими розетками листьевъ, развѣтвленное, листья корневые почти круглые, слегка пилевидно-зазубренные, почти цѣльно-крайніе, черешки почти равны отгибу, доли чашечки трехугольныя, острыя, прижатая къ вѣнчику и къ плоду, въ 3-раза короче лепестковъ, длиною почти равная своему основанію, тычинки со всѣхъ сторонъ равномерно окружающія пестикъ, столбикъ только слегка наклоненный и изогнутый, почти прямо стоящій и прямой, кольцо болѣе выдающееся чѣмъ рыльце; въ остальномъ этотъ видъ сходенъ съ предыдущимъ. 2. По мшистымъ лѣсамъ. Лизаветинская роща Кунавна, Бгр. у., Кусково (Пятунниковъ) — Rehb. l. c. t. 1154 f. II: *P. rotundifolia* Oed. Fl. Dan. t. 110. Нач. цв. съ конца іюня. — Лепестки бѣлые, къ основанію съ легкимъ розовымъ оттѣнкомъ; листья снизу красноватые.

4. *P. minor* L. Г. малая. Корневище восходящее, простое или близъ верхушки развѣтвленное, съ нѣсколькими розетками листьевъ, рѣже пускающее съ боковъ наземные безцвѣтные стебли, листья почти всѣ корневые, округло-эллиптическіе, тупые, рѣже почти овальные, острые, слегка пилевидно-зазубренные, кисть частая или рѣдкая, цвѣтки полушаровидные или почти шаровидные, столбикъ прямо стоящій, длинный, почти равный ширинѣ рыльца и не длиннѣе вѣнчика, рыльце почти звѣздчатое, вдвое шире столбника; остальное какъ у предыд. вида. 2. По лѣсамъ, рѣже по сырымъ кустарникамъ. — St. l. c. N. 13. Rehb. l. c. t. 1155 f. III и IV. Fl. Dan. t. 55? *P. rosca* Sm. — *P. intermedia* Schleich. — Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до сред. іюля. — Цвѣты блѣдно-розовые, рѣже бѣлые.

5. *P. SECUNDA* L. Г. однобокая. Корневище горизонтально ползучее подь землей и пускающее цвѣтушіе и безцвѣтные стебли, вѣтвистое, листья корневые и стебельные, овальные или ланцетовидно-овальные, острые, слегка пиловидно-зазубренные, кисть частая, однобочная, въ началѣ цвѣтенія на верхушкѣ согнутая, съ плодами прямая, цвѣтки почти колокольчатые, доли чашечки овальные, тупыя, лепестки овальные, тычинки и столбикъ прямо стоящіе, столбикъ длинный, прямой, рыльце почти звѣздчатое, 5-угольное, шириною значительно меньше длины столбика. 2. По лѣсамъ. — St. I. с. II. 13. Fl. Dan. t. 402? Rehb. l. с. f. I и III. Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до сред. іюля; плод. съ сред. августа. Цвѣты зеленовато-бѣлые.

Отд. II. *Parnassioides*. Koch. Тычиночныя нити шиловидныя, при основаніи трехгранныя, толстыя. Пыльники съ 2 расходящимися, короткими рожками. Створки покраймъ гладкія. Листья сверху съ болѣе или менѣе выдающимися жилками.

6. *P. UNIFLORA* L. Г. одноцвѣтная. Листья всѣ корневые, или нѣкоторые изъ нихъ стебельные, почти круглыя, пиловидно-зазубренные, отгибъ у нихъ почти равенъ черешку или даже длиннѣе его, стрѣлка одноцвѣтная, цвѣтокъ звѣздчатый, чашелистники и лепестки овальные, тупыя, столбикъ удлиненный, рыльце почти звѣздчатое. 2. По мшистымъ лѣсамъ, рѣдко. Лосинный островъ (Федченко), Аннинское Богр. у (Гуммель); Аннинская роща (Генн.); Воскресенскъ (Дви губ.) Rehb. l. с. t. 1156. Fl. Dan. t. 8? Schk. bot. Handb. t. 119. — *Monesis grandiflora* Sabisb. — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и до $\frac{1}{2}$ іюля. — Цвѣтокъ бѣлый, шириною почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма.

Отд. 3. *Chimaphila* Pursh. Тычинки при основаніи расширенныя, трехгранныя, кверху шиловидныя. Пыльники съ 2 короткими рожками. Края створокъ гладкіе. Листья сверху съ вогнутыми жилками.

7. *P. UMBELLATA* L. Г. зонтичная. Корневище ползучее, стебель многолистный, листья супротивные или мутовчатые, кожистые, коротко-черешковые, къ верхушкѣ по краямъ пиловидныя, ланцетовидныя или длинно обратно-овальные, острые или тупыя, при осно-

ваніи всегда клиновидные, цѣльнокрайніе, цвѣтки сидятъ въ небольшомъ числѣ зонтикомъ, рѣже одинокіе, рыльце почти сидячее, щитовидное, 5-угольное. 5. По лѣсамъ. Архангельское Зв. у. — Все-
 святское, Раменское Брон. у. —; Горенки и Кусково (Марц.). Fl. Dan. t. 1336. St. 1. c. H. 93. Rchb. l. c. t. 1156 f. IV, V. *Chimaphila umbellata* Nutt. — Цв. въ іюлѣ и въ началѣ августа. Цвѣты розовые, шириною въ $\frac{1}{3}$ дюйма.

Подсем. II. ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЯ (*Monotropaeae* Nutt.).

Растенія мясистыя, сочныя, лишеныя хлорофилла. Чашечка 4—5-листная. Тычинки, чередующіяся съ лепестками, при основаніи съ железистыми утолщеніями. Пыльники разверзаются поперечною или продольными трещинами. Перегородки въ плодѣ не идутъ выше его середины, створки на верхушкѣ свободныя.

2. ВЕРТЛЯНИЦА (*Monotropa* L.).

Лепестки при основаніи мѣшковидные, медоносные. Рыльце воронковидное. Въ конечномъ цвѣткѣ число частей 5 или кратное 5, въ боковыхъ 4 или кратное 4.

1. *Нуроритус* L. В. подѣльникъ. Стебель простой, покрытый чешуйчатыми листьями, кисть многоцвѣтная, до цвѣтенія поникшая, лепестки слегка зубчатые. 2. По тѣнистымъ лѣсамъ, всего чаще подъ елями, а также подъ дубами. — Все растеніе бѣлое, только рыльце желтое. — Цв. въ концѣ іюля до сред. августа и позже.

α. glabra Koch; вся гладкая, завязь покрыта мелкими бородавочками. — Архангельское Зв. у. (Генн. герб.). — St. D. fl. H. 13. M. Нурохуа Spreng. — M. Нурорхега Wallr. Rchb. pl. crit. V. 5 f. 675 и ic. fl. G. 1152 f. VI, VII.

β. hirsuta Roth; цвѣтоносъ покрытъ пушкомъ, края прицвѣтниковъ, края и верхняя поверхность чашелистниковъ, лепестки, тычинки и пестикъ съ прямыми волосками. — Лосинный островъ, Шеламово Вер. у., Тронарево Мож. у.; Горенки, Архангельское, Петровское и Кусково (Марц.). — M. Нуроритус Wallr. Rchb. l. c. f. 674 и ic. fl. G. l. c. f. I—V. Fl. Dan. t. 232? — *Нуроритус multiflora* Scop.

Сем. 46. ВЕРЕСКОВЫЯ (Ericineae Desv.).

Кустарники съ листьями простыми, цѣльными, чаще кожистыми, очередными, супротивными или мутовчатыми. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣтки обоеполые, сидящіе кистями или головками. Чашечка о 4—5 надрѣзахъ или доляхъ, неоппадающая. Вѣнчикъ большею частію правильный, о 4—5 надрѣзахъ или доляхъ, рѣже 4—5-лепестный. Тычинки чаще въ двойномъ числѣ противъ частей вѣнчика, рѣже въ одинаковомъ съ ними числѣ, выходятъ изъ подпестичнаго диска. Пыльники часто 2-рогіе, на спинкѣ иногда съ 2 щетинками, разверзающіеся на верхушкѣ дырочками или съ боку 2 продолговатыми отверстиями. Пестикъ съ однимъ столбикомъ и съ цѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ коробочка, ягода или костянка. Число гнѣздъ большею частью равно числу частей вѣнчика. Сѣмена безъ сѣтчатой, прозрачной оболочки; въ каждомъ гнѣздѣ ихъ 1 или нѣсколько. Зародышъ лежитъ въ особой части бѣлка.

- | | |
|----|---|
| 1. | { Чашечка больше вѣнчика; чашелистниковъ и надрѣзовъ вѣнчика 4, тычинокъ 8. <i>Calluna</i> Salisb.
Чашечка значительно меньше вѣнчика, чашелистниковъ и надрѣзовъ вѣнчика или лепестковъ 5, тычинокъ 10. 2 |
| 2. | |
| 3. | { Чашелистники острые; листья ланцетовидные, или линейно-ланцетовидные <i>Andromeda</i> L.
Чашелистники тупые; листья удлинено-обратно-овальные. <i>Arctostaphylos</i> Adans. |

1. БАГУЛЬНИКЪ (*Ledum* L.).

Чашечка маленькая, 5-зубчатая. Вѣнчикъ 4-лепестный, опадающій. Пыльники на верхушкѣ съ 2 дырочками. Коробочка 5-гнѣздная, 5-створчатая, разверзающаяся снизу вверхъ, створки несутъ по краямъ раздвоенныя перепородки; сѣменоносы въ числѣ 5, висячіе, прикрѣпленные къ верхушкѣ столбца.

1. *L. palustre* L. Б. болотный. Верхушка молодыхъ вѣтвей и нижняя поверхность листьевъ покрыты рыжевато-бурымъ войлокомъ, стебель прямо стоящій, вѣтвистый, листья съ завернутыми кра-

ями, линейные, коротко-черешковые, цвѣтки сидятъ щитковидными кистями, цвѣтоножки у плодовъ на верхушкѣ поникшія. †. По торфянымъ, большею частью высохшимъ болотамъ. — Бутырки, Зыково, Захарково, Никольское, Раменское Бр. у. — Schk. ic. fl. G. V. 17 t. 1160. Schk. bot. Handb. t. 1031. — Цв. съ конца мая до сред. іюня. — Цвѣты бѣлые; кустарникъ величиною до $\frac{3}{4}$ аршина.

2. ВЕРЕСКЪ, РЫСКУНЪ (Calluna Salisb.).

Чашечка 4-листная, длиннѣе вѣнчика. Вѣнчикъ 4-надрѣзный, неоппадающій. Тычинокъ 8. Коробочка 4-гнѣздная, съ 4, по краямъ отрывающимися отъ перегородокъ створками; перегородки остаются приросшими къ столбцу. Сѣмень мало.

1. *V. vulgaris* Salisb. В. обыкновенный. Стебель прямо стоящій или восходящій, листья маленькіе, почти 3-гранные, при основаніи съ двумя шпорцами, супротивные, 4-рядные, цвѣтки поникшіе, сидятъ кистями, переходящими въ листоносныя вѣтви. †. По сухимъ кустарникамъ и рѣдкимъ лѣсамъ, по преимуществу на песчаной почвѣ часто. — *Erica vulgaris* L. — St. l. c. H. 1. Fl. Dan. t. 677. Rechb. l. c. t. 1162 f. II. Schk. b. Handb. t. 107. Цв. съ конца іюля до сред. или нач. сентября. — Чашечка и вѣнчикъ лиловые; кустарникъ не выше $\frac{1}{2}$ аршина.

3. АНДРОМЕДА (Andróméda L.).

Чашечка о 5 зубчикахъ или доляхъ. Вѣнчикъ кувшинчатый или почти колокольчатый, опадающій, о 5 зубцахъ или надрѣзахъ. Тычинокъ 10. Коробочка 5-гнѣздная, разверзающаяся вдоль середины гнѣздъ; створки по срединѣ несутъ отдѣлившіяся отъ столбца перегородки.

1. *A. salicifolia* L. А. крупночашечная. Стебель прямо стоящій, вѣтвистый, *листья* ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, притупленные или едва заостренные, коротко-черешковые, съ слегка загнутыми и пиловидно зазубренными краями, *съ обѣихъ сторонъ серебристые и покрытые круглыми бѣлыми чешуйками, цвѣтки сидятъ однобочными* листоносными кистями, вѣнчикъ почти колокольчатый, *пыльники* на верхушкѣ раздвоенные, *безъ щетинокъ*. †. По торфянымъ болотамъ. Бутырки, Зыково, Раменское Бр. у., Захарково. — Pall. fl. ross. V. 1 t. 72 f. 1. Bot. mag. t. 1286?

Cassandra calyculata Dou. Rchb. ic. fl. G. V. 17. t. 1161 f. II *Lyonia calyculata* Rchb. — Цв. съ нач. до конца мая. — Цвѣты бѣлые; кустарникъ величиною почти $\frac{3}{4}$ аршина.

2. *A. POLIFOLIA* L. А. подбѣль. Стебли лежачіе, вѣтви прямо стоящія, листья коротко-черешковые, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, острые, сверху блестящіе, снизу съ бѣловатымъ налетомъ, края загнутые, цѣльные, цвѣтки сидятъ въ небольшомъ числѣ, щитковидною кистью или почти зонтикомъ, вѣнчикъ кувшинчатый, пыльники на верхушкѣ съ 2 щетинками. ♀. По торфянымъ болотамъ вмѣстѣ съ предыдущею. — Rchb. l. c. I. — St. l. c. II. 94. — Schk. bot. Handb. t. 118. — Цв. съ сред. мая до сред. іюня. — Цвѣтоножки и чашечка розовыя, вѣнчикъ бѣло-розовый.

4. ТОЛОКНЯНКА (*Arctostaphylos* Adans.).

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ кувшинчатый, 5-зубчатый. Пыльники съ 2 щетинками, разверзаются 2 макушечными дырочками. Плодъ костянка, содержащая 5 односѣменныхъ косточекъ.

1. *A. Uva ursi* Spr. Т. обыкновенная. Стебель стелющійся, вѣтвистый, листья длинно-обратноовальные, цѣльнокрайніе, гладкіе, съ обѣихъ сторонъ съ сѣтчатыми жилками, съ краями не загнутыми, цвѣтки сидятъ короткими, поникшими конечными кистями. ♀. По песчанымъ лѣсамъ. Близъ Кузминокъ (Гени. герб.), Угрѣши. *A. officinalis* Wimm. et Grab. *Arbutus Uva ursi* L. St. II. l. c. 6. Drev. et Hayne ch. de pl. t. 64. Rchb. l. c. t. 1168. — Цв. въ маѣ. Цвѣты бѣлые, къ верхушкѣ розовые; плоды красные. — Очень похожи на бруснику, но отличается верхнимъ пестикомъ и листьями представляющими сѣтчатые жилки вмѣсто точечныхъ ямокъ.

Сем. 47. МАСЛИННАЯ (*Oleaceae* Lindl.).

Деревья или кустарники съ очередными, рѣже супротивными, простыми или перисто-сложными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоеполые или однополые, иногда голые, чаще расположенные пирамидальною метѣлкою. Чашечка 4-зубчатая и 4-надрѣзная. Вѣнчикъ правильный, спайнолистный, о 4-надрѣзахъ, или 4-лепестный, съ лепестками спаянными при основаніи попарно при помощи тычиночныхъ нитей; почкосложеніе вѣнчика створчатое. Тычинки въ числѣ 2, су-

противны другъ другу и выходятъ изъ трубки вѣнчика или изъ основанія лепестковъ; пыльники разверзаются продольною трещиной. Пестикъ одинъ, съ однимъ столбикомъ и съ 2-гнѣздною завязью; рыльце двураздѣльное или цѣльное, гнѣзда съ 2 висячими яичками. Плодъ неразверзающаяся или разверзающаяся коробочка, ягода, или костянка. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ прямымъ зародышемъ.

+ 1. СИРЕНЬ, СИНЕЛЬ (*Syringa* L.).

Чашечка о 4-зубчикахъ. Вѣнчикъ гвоздевидный, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ. Плодъ 2-створчатая, двугнѣздная, 1—2-сѣменная коробочка; створки деревенистыя, ладьевидныя, несущія по срединѣ половику оторванной во время разверзанія перегородки. — Цвѣты обоеполые.

1. *S. vulgaris* L. С. обыкновенная. Листья гладкіе, цѣльнокрайніе, сердцевидно-овальные, заостренныя, черешковые, нижніе супротивныя, а слѣдующіе очередныя, цвѣтки сидятъ на концахъ вѣтвей пирамидальною метелкой. ♀. Разводится по садамъ и встрѣчается иногда одичалою въ паркахъ. St. l. c. Н. 2. Rchb. ic. l. G. V. 17 t. 1073. N. ab E. pl. med V. I t. 214.—Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ нач. іюня.—Цвѣты пахучіе, лиловые или бѣлыя.

2. ЯСЕНЬ (*Fraxinus* L.).

Цвѣтныхъ покрововъ или вовсе нѣтъ, или цвѣтки съ 4-надрѣзною чашечкой и съ 4-раздѣльнымъ вѣнчикомъ. Рыльце 2 раздѣльное. Плодъ 2-гнѣздная крылатка; гнѣзда односѣмённые. — Цвѣты однополые или двуполые, многобрачныя.

1. *F. excelsior* L. Я. высокій. Кора темносѣрая, листья непарно-перистые, листочки 3—6-парныя сидячіе, широко-лапцетовидныя, пиловидно зазубренныя, сверху гладкіе, снизу вдоль жилокъ болѣе или менѣе волосистыя, цвѣтки голыя, сидячіе сжатыми пазушными или конечными метелками, крылатки почти эллиптическія, удлиненныя, на верхушкѣ слегка расширенныя, тупыя, съ легкою косвенною выемкой. ♀. По гористымъ лѣсамъ. Воробьевы горы, Куцово, Петрово. — St. l. c. Н. 44. N. ab. E. pl Med. V. II. t. 373.—Rchb. l. c. t. 1072: f. II—IV.—Встрѣч. разновидность съ простыми и тройчатыми листьями *F. simplicifolia* Mart. — Цв. въ нач. мая; плоды въ

концѣ августа и позже. — Цвѣты бурые; листья распускаются послѣ цвѣтенія.

Сем. 48. ЛАСТОВЕННЫЯ (*Asclepiadeae* R. Br.).

Кустарники или многолѣтнія травы, съ млечнымъ сокомъ и съ цѣльными, большею частью супротивными листьями. Цвѣтки правильные, обоеполые, чашечка 5-раздѣльная или-надрѣзная. Вѣнчикъ 5 раздѣльный или-надрѣзный, до распусканія черепичато-сложенный, рѣже скрученный или створчато-сложенный. Тычинки въ числѣ 5, съ лепестковидными, часто спаянными нитями, выходящими изъ основанія вѣнчика, и несущими, съ наружной стороны одинъ или 2, болѣе или менѣе широкихъ, лепестковидныхъ придатка; пыльники 2-гнѣздные, на верхушкѣ съ перепончатымъ отросткомъ, обращенные внутрь цвѣтка и разверзающіеся вдоль, пыльца въ каждомъ гнѣздѣ склеенная въ одну массу, продолженную на верхушкѣ въ тонкую нить. Пестики въ числѣ 2, внизу свободные, а на верхушкѣ спаянные въ одно толстое, 5-гранное рыльцовое тѣло, несущее на верхней поверхности, близъ угловъ, по одной хрящеватой желѣзкѣ, къ которой привѣшиваются своими нитями пыльцевыя массы. Плодъ состоитъ изъ 2 или, вслѣдствіе остановки въ развитіи, изъ 1 многосѣменнаго мѣшочка. Сѣмена съ пучкомъ волосковъ на верхушкѣ, сидятъ на сѣменосѣ, идущемъ вдоль шва. Зародышъ прямой, лежитъ въ мясистомъ бѣлкѣ.

1. ЛАСТОВЕНЬ, ЛАСТОЧНИКЪ (*Supanatum* V. Br.).

Вѣнчикъ глубоко-5-раздѣльный. Тычинки съ однимъ или съ двумя придатками, изъ коихъ 5 наружныхъ и 5 внутреннихъ. Пыльцевыя массы булавовидныя.

1. *C. Vincetoxicum* R. Br. Л. обыкновенный. Стебель прямой и прямо стоящій, листья по краямъ и вдоль жилокъ съ пушкомъ, заостренные, цѣльнокрайніе, при основаніи сердцевидные или почти сердцевидные, средніе овальные, верхніе овально-ланцетовидные или ланцетовидные, цвѣтки сидятъ простымъ зонтикомъ на пазушныхъ цвѣтоносахъ, доли вѣнчика продолговато-овальные, гладкія, пыльники съ однимъ овальнымъ и тупымъ придаткомъ, потому образуютъ

простой вѣнецъ вокругъ рыльцеваго тѣла. 2. По песчанымъ мѣстамъ около рѣкъ и по поемнымъ лугамъ. — Архангельское (Аннен.), и Ильинское Зв. у., Покровское—Фили; загородный дворъ (Двигуб.). Schk. bot. Handb. t. 55. *Asclepias Vincetoxicum* L. Fl. Dan. t. 849. — St. l. c. II. 9. *Vincetoxicum officinale* DC. — *Cynanchum cordatum* Rchb. fl. G. exs. p. 419. β . *cordatum* Kralik. Rchb. ic. fl. G. V. 17. t. 1067.

β . *ANGUSTIFOLIUM*; стебель болѣе тонкій, на верхушкѣ почти вьющійся, средніе листья овално-ланцетовидные, длинно-заостренные, верхніе ланцетовидные. — По каменистымъ возвышеннымъ мѣстамъ по берегу Оки: близъ Карапчеева, Протопопова Кол. у. и села Лужки Серп. у., на горномъ известнякѣ. — Rchb. ic. fl. G. l. c. f. I.

Цв. съ нач. іюня до сред. іюля. Цвѣты бѣлые, снаружи при основаніи зеленоватые; плодъ, вслѣдствіе остановки въ развитіи, обыкновенно состоитъ изъ одного мѣшочка.

Сем. 49. КУТРОВІЯ (Apo cynaeae R. Rr.).

Деревья и кустарники, рѣдко многолѣтнія травы, съ супротивными или мутовчатыми, цѣльными листьями, часто содержащіе млечный сокъ. Цвѣтки обоюполые, правильные. Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ съ 5-раздѣльнымъ, до распусканія скрученнымъ отгибомъ и съ удлиненною большею частью трубкою. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ трубки вѣнчика и совершенно заключены вѣнее; пыльники обращены внутрь, на верхушкѣ часто съ отросткомъ; пыльца порошокватая. Пестики въ числѣ 2, спаянные столбиками или также и завязями; въ первомъ случаѣ завязь одногнѣздная, съ стѣннымъ сѣменоносомъ, во 2-омъ двугнѣздная съ осевымъ сѣменоносомъ. Столбикъ обыкновенно утолщенный на верхушкѣ въ видѣ толстаго тѣла; рыльце очень короткое, 2-раздѣльное часто незамѣтное. Плодъ большею частью состоитъ изъ двухъ мѣшочковъ, изъ коихъ одинъ иногда не развивается. Сѣмена въ большомъ числѣ, иногда съ пучкомъ волосковъ; зародышъ прямой, лежащій въ осевой части бѣлка.

+ 1. БАРВИНОКЪ (*Vinca* L.).

Вѣнчикъ въ зѣвѣ 5-гранный, голый, съ длинною трубкой и съ плоскимъ, 5 раздѣльнымъ отгибомъ. Тычинковыя нити короче пыльниковъ.

ковъ; пыльники сходятся надъ рыльцемъ. Завязи у пестиковъ свободныя. Рыльцевое тѣло съ перепочатымъ, загнутымъ внизъ кольцомъ, на верхушкѣ съ волосистымъ вѣнцомъ. Поверхность рыльца лежитъ надъ кольцомъ. Плодъ состоитъ изъ 2 мѣшочковъ. Сѣмена голыя.

1. *V. minor* L. Б. малый. Стебли лежачіе, укореняющіеся, листья кожистые, блестящіе, зимующіе, эллиптическіе, коротко-черешковые, тупые или острые, цвѣтушія вѣтви (стебли) прямо стоящія, доли чашечки гладкія. 2. Въ паркахъ и въ запущенныхъ садахъ, вѣроятно въ одичаломъ состояніи. Царицыно, Петровское Разумовское, Кусково. *Rehb. l. c. t. 1062. Schk. bot. Handb. t. 51. Pervinca minor* Scop. — Цв. съ $\frac{2}{3}$ мая до нач. іюня. — Цвѣты лазуревые.

Сем. 50. ГОРЕЧАВКОВЫЯ (*Gentianeae* Iuss.).

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, съ супротивными, мутовчатыми, рѣже очередными, простыми или пальчато-сложными листьями, собранными иногда въ корневую розетку. Цвѣтки обоеполые, правильные; сидящіе полузонтикомъ или пучками, расположенными въ метелку, или одинокіе, конечные или пазушные, въ послѣднемъ случаѣ расположенные иногда кистью. Чашечка и вѣнчикъ о 4—5, рѣже о 6—10 надрѣзахъ или доляхъ. Вѣнчикъ трубчатый, колокольчатый, колесовидный или гвоздевидный, непадающій послѣ цвѣтенія. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ частями вѣнчика, выходятъ изъ его трубки. Пестикъ съ 2 столбиками и съ 2 рыльцами, или съ однимъ столбикомъ и съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ большею частью 2-створчатая, многосѣменная коробочка, рѣже ягода; сѣменокосы стѣнные, ведущіе вдоль краевъ створокъ, мало выдающіеся, и тогда коробочка одногнѣздная; или они сходятся въ срединѣ ея, образуя осевой сѣменосъ, и тогда коробочка 2-гнѣздная. Зародышъ прямой, осевой, бѣлогъ мясистый.

- | | | | | |
|----|---|--|----------------------|---|
| 1. | } | Листья тройчато-сложные; цвѣтки сидятъ кистью . . . | <i>Menyanthes</i> L. | 2 |
| | | Листья простые, цѣльные; цвѣтки сидятъ полузонтиками, или въ пазухахъ и на макушкѣ стебля. | | |

2. { Цвѣтки розовые, вѣничикъ гвоздевидный.
 Erythraea Pers.
 Цвѣтки лазуревые, или лилово-лазуревые, вѣничикъ
 трубчатый или трубчато-колокольчатый. Gentiana L.

КОЛ. I. НАСТОЯЩІЯ ГОРЕЧАВКОВЫЯ (Gentianae verae Koch.)

Завязь сидитъ непосредственно на цвѣтоложѣ. Листья супротивные.

1 ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКЪ (Erythraea Pers.)

Чашечка 5 надрѣзная. Вѣничикъ воронковидный, съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ и съ цилиндрическою трубкой. Тычинокъ столько, сколько долей вѣничика; пыльники послѣ цвѣтенія скрученные Коробочка дву-гнѣздная.

1. E. Centaurium Pers. 3. обыкновенный. Стебель простой, 4-угольный, листья ланцетовидно-эллиптическіе, о 3 или о 5 жилкахъ, острые или тупые, верхніе ланцетовидные, цвѣтки сидятъ щитковидною, сжатою, подконецъ болѣе рѣдкою метѣлкой, доли вѣничика овально-ланцетовидныя, рыльца почти шаровидныя, въ 3 или въ 4 раза короче раздвоеннаго на верхушкѣ столбика. ☉ По сухимъ кустарникамъ, по опушкѣ лѣсовъ и по холмамъ, на глинистой почвѣ. — Давыдково, Петрово, Братцово, Раменки; Лосинный островъ (Аннен.) Rehb. ic. II. G. V. 17 t. 1016. Gentiana Centaurium L. N. av. E. pl. med. V. I. t. 203. Fl. Dan. t. 617? — Chironia Centaurium Schmidt. St. D. fl. H. 12. (Отлич. отъ нашего вѣтвист. стеблемъ). Цв. съ конца іюня до $\frac{2}{3}$ августа; плод. съ сред. августа. — Цвѣты ярко-розовые.

2. ГОРЕЧАВКА (Gentiana L.)

Чашечка 4—5-раздѣльная или-надрѣзная, рѣдко о 6 — 10 доляхъ или надрѣзахъ, или же чашечка односторонняя, въ видѣ свернутого, на верхушкѣ зубчатаго или надрѣзнаго листа. Вѣничикъ трубчатый, трубчато-колокольчатый или колокольчатый. Тычишки въ числѣ 4—5; пыльники иногда срастающіе, послѣ цвѣтенія не скрученные. Коробочка одногнѣздная.

1. } Вѣнчикъ въ зѣвѣ съ бахромчатыми чешуйками; листья
сидячіе, безъ влагалищъ. *G. Amarella* L.
1. } Вѣнчикъ въ зѣвѣ безъ бахромчатыхъ чешуекъ; пары
листьевъ продолжены при основаніи въ болѣе или менѣ
длинное общее влагалище. 2
2. } Листья однонервные; вѣнчикъ о 5 надрѣзахъ. *G. Pneumonanthe* L.
2. } Листья 3-нервные; вѣнчикъ о 4 надрѣзахъ, только иног-
да у нѣкоторыхъ цвѣтковь 5 надрѣзовъ на вѣнчикѣ. .
G. cruciata L.

Отд. I. *Coelanthe* Froel. Трубка вѣнчика цилиндрическо-колокольчатая, надрѣзы вѣнчика чередуются съ сидящими между ними зубцами; зѣвъ голый; стебель простой.

1. *G. cruciata* L. Г. соколий-перелетъ. Стебель слегка восходящій, простой, листья ланцетовидные, притупленные или острые, 3-нервные, попарно спаянные при основаніи въ общее влагалище, влагалища у нижнихъ листьевъ значительно удлиненныя, цвѣтки сидятъ скученно въ пазухахъ листьевъ, образуя не настоящія мутовки, вѣнчикъ 4-надрѣзный, надрѣзы его отогнутые. ♀. По сухимъ лугамъ и возвышеннымъ мѣстамъ, на глинистой и известковой почвѣ. — Близъ Петрова, Раменки, Карапчеево на Окѣ Кол. уѣз.; Аминово, Троицкое (Аннек.); Воробьевы горы (Генн., Двигуб.). *Iacq. fl. austr. t. 372. Rchb. l. c. t. 1052.* — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля и въ августѣ. — Цвѣты длиною почти въ $\frac{3}{4}$ дюйма, синіе, снизу зеленовато-бѣлые.

2. *G. Pneumonanthe* L. Г. синіе-колокольчики. Стебель прямо стоящій, простой, листья линейно-ланцетовидные, острые или слегка притупленные, однонервные, попарно спаянные при основаніи въ короткое общее влагалище, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ въ пазухахъ листьевъ и на концѣ стебля, рѣже одинъ макушечный цвѣтокъ, вѣнчикъ 5-надрѣзный, надрѣзы прямо стоящіе, пыльники спаянные. ♀. По сухимъ и сырымъ кустарникамъ. Измайлово, по дорогѣ изъ Братцова въ Павшино, Воскресенскъ Бри. у., Зыково (Анненк.), Васильево и Аннинское Бгр. у. (Федч., Гум.). — *Rchb. l. c. t. 1051. Fl. Dan. t. 260? St. l. c. N. 30.* — Цв. съ конца іюля до нач. сентября.

Цвѣтки длиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма, ярко-лазуревые, внутри съ зелеными крапинами. Встрѣчается иногда съ широкими, овально-ланцетовидными листьями; такія недѣлимая, были найдены мною во множествѣ близъ Павловскаго посада Бгр. у.

Отд. II. *Endotricha* Froel. Трубка цилиндрическая, надрѣзы вѣнчика безъ чередующихся съ ними зубцовъ, зѣвъ съ ба хромчатыми чешуйками, сидящими противъ надрѣзовъ; стебель вѣгвистый или простой.

3. *G. Amarella* L. Г. Стародубка. Стебель почти 4-угольный, или цилиндрическій, листья при основаніи безъ влагалищъ, корневые и нижніе стебельные длинно обратно-овальные, тупые, суженные въ черешокъ, остальные сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, острые или тупые, цвѣтки конечные и пазушные, долей чашечки и надрѣзовъ вѣнчика 5 или 4, доли чашечки равныя или нѣкоторыя немного длиннѣе остальныхъ, ланцетовидно-линейныя, вѣнчикъ трубчатый, съ слегка отогнутыми надрѣзами. ☉.—*G. Amarella* Willd. *Rehb. ic. fl. G. V.* 17 t. 1046 t. IV

α. *axillaris* *Rehb.*; стебель часто величиною до 1 фута, верхніе листья острые, пазушные полузонтики сжатые, цвѣтки скученные, вѣнчикъ у большей части цвѣтковъ 5-надрѣзный, доли чашечки равныя, короче трубки вѣнчика. По холмамъ на глинистой почвѣ въ Гаменкахъ. — (Пятуниковъ). Гольдбахъ. (*Spic. fl. Mosq.*) *Rehb. pl. crit. V. II. t. 130. et ic. fl. G. l. c. t. 1046. f., Y.* — *Hippion axillare* Schm. *G. lancifolia* Rafn.

β. *livonica* Esch.; сходна съ предыдущею, но отличается отъ нея менѣе острыми листьями, удлиненными цвѣтоносами у пазушныхъ полузонтиковъ и немного неравными долями чашечки, изъ коихъ болѣе длинныя часто почти равны трубкѣ вѣнчика. — По заливнымъ лугамъ и по выгонамъ. — Строгино, Гнилушки близъ Иванкова, Денисьево Зв. у.; близъ Богородскаго (Анненк.). — *G. lancifolia* Bess. — *G. axillaris* β *sylvestris* de Bray.

γ. *pratensis* Froel.; стебель не выше полуфута, иногда очень короткій и-малоцвѣтный, листья притупленные, цвѣтки большею частью съ 4-надрѣзнымъ вѣнчикомъ, пазушные сидятъ по одиночкѣ на нож-

кахъ, чашечныя доли немного неровныя, короче трубки вѣнчика, 2 изъ нихъ часто больше остальныхъ и почти равны трубкѣ вѣнчика. По сырымъ и болотистымъ лугамъ. Владычино (Пятунниковъ), Кудиново и Аннинское Бог. у. (Өедченко, Гуммель), Тропарево Мож. у., Шеламово Вер. у. — *G. campestris* Pall. и вѣроятно Марціуса. Fl. Dan. t. 328? — *Rehb. ic. fl. G. l. c. f. VI.* Отъ *G. uliginosa* *Rehb. pl. crit. v. I. t. 58* отличается только менѣ длинными, притупленными листьями. Цв. съ нач. іюля до нач. августа и позже; разнов. γ съ корца мая. — Цвѣты фіолетово-синіе или синіе.

КОЛ. II. ВАХТОВЫЯ (*Menyantheae* Grieseb.).

Завязь сидитъ на поднестичномъ дискѣ или окружена желѣзками. Листья супротивныя.

3. ВАХТА (*Menyanthes* L.).

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный, 5-раздѣльный, внутри бородатый. Рыльце двулопастное. Коробочка одногнѣздная, многосѣменная, двустворчатая, сѣмяносы идутъ вдоль средины створокъ.

1. *M. trifoliata* L. В. трилистная. Растеніе съ длиннымъ, узловатымъ, чешуистымъ и ползучимъ корневищемъ, листья тройчато-сложныя, корневые, черешки при основаніи влагалищныя, листочки эллиптическіе или обратно-овально-эллиптическіе, гладкіе, почти цѣльно-крайніе, стрѣлка длинная, цвѣтки съ прицвѣтниками, сидятъ кистью. 2. По канавамъ, болотистымъ лугамъ и болотистымъ берегамъ рѣкъ, часто. — *St. D. fl. N. 8. Schk. bot. Handb. t. 35. Rehb. ic. fl. G. V. 16 t. 1043.* Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ $\frac{1}{2}$ іюня, плоды въ концѣ іюня; цвѣты во 2-ой разъ въ концѣ августа. — Цвѣты бѣлые, слегка розовые, пыльники бурые.

Сем. 51. СИНЮХОВЫЯ (*Polemoniaceae* Lindl.).

Травы, рѣдко кустарники, съ очередными или супротивными, простыми или сложными листьями. Цвѣтки обоеполые, большею частью правильныя и расположенныя полузонтиками, собранными въ метелку. Число частей чашечки и вѣнчика и число тычинокъ 5. Чашечка

большую частью глубоко-раздѣльная. Вѣнчикъ гвоздевидный, надрѣзанный, съ длинною трубкой, или воронковидный и колесовидный, раздѣльный, съ короткою трубкой, въ почкосложеніи скрученный. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣнчика. Завязь 3-гнѣздная, окруженная при основаніи кольцевымъ дискомъ, съ осевыми сѣменоносими; столбикъ на верхушкѣ 3-раздѣльный. Плодь трехгнѣздная, 3 створчатая коробочка, створки несутъ вдоль середины оторванныя перегородки, сѣменоносы по большей части остаются спаянными въ видѣ осевого столбца. Сѣмень въ каждомъ гнѣздѣ нѣсколько или одно; зародышъ прямой, осевой, окруженный мясистымъ бѣлкомъ.

1. СИНИЮХА (*Polemonium* L.).

Вѣнчикъ колесовидный, съ 5-лопастнымъ отгибомъ; зѣвъ прикрытъ расширенными основаніями тычинокъ.

1. *P. coeruleum* L. С. обыкновенная. Все растеніе гладкое, только близъ верхушки съ короткимъ пушкомъ, стебель многолистный, большую частью простой, листья очередные, непарно-перистые, листочки овально-ланцетовидные, 3 верхніе у верхнихъ листьевъ при основаніи спаянные, цвѣтоносы слегка железистые, метелка кистевидная, цвѣты прямо стоящіе, плодь окруженный чашечкой, доли чашечки овально-ланцетовидныя. 2. По тѣнистымъ сырымъ или возвышеннымъ мѣстамъ и по болотамъ; — Лизаветино, Иванково, Лосинный островъ, Раменки, Раменское и Мячково Брош. у. и др. мос. — St. 1. с. Н. 27. Schk. bot. Handb. 38. Fl. Dan. t. 255? — Цв. съ $\frac{2}{3}$ іюня до конца іюля; плоды съ нач. августа. — Цвѣты синіе, рѣдко бѣлые.

Сем. 52. ВЬЮНОВЫЯ (*Convolvulaceae* Juss.).

Многолѣтнія или однолѣтнія травы, рѣже кустарники, часто съ вьющимся стеблемъ, съ очередными простыми, часто лопастными или раздѣльными листьями, иногда съ маленькими чешуйками вмѣсто листьевъ. Цвѣтки обоеполые, правильные. Число частей чашечки, вѣнчика и число тычинокъ 5 или у отдѣльныхъ цвѣтковъ въ то же время 4. Чашечка надрѣзная или раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный, съ почти цѣльнымъ, лопастнымъ или надрѣзнымъ отгибомъ; въ почкосложеніи отгибъ обыкновенно вдоль сложенный и скрученный.

Тычинки выходятъ изъ трубки вѣнчика, завязь 2—4-гнѣздная, рѣдко одногнѣздная окруженная при основаніи кольцевымъ дискомъ, съ прямо стоящими сѣменопочками, выходящими изъ основанія осевыхъ сѣменоносовъ. Столбикъ въ числѣ 1 или 2, на верхушкѣ раздвоенный. Плодъ 2—4-створчатая, разверзающаяся крышкой, или неразверзающаяся коробочка, съ перегородками, часто недоходящими до ея верхушки; створки отрываются по краямъ отъ перегородокъ. Сѣмень въ каждомъ гнѣздѣ 1 или 2. Зародышъ изогнутый или улитковидный, съ скомканными сѣменодолями или безъ сѣменодолей, окруженный малымъ бѣлкомъ.

КОЛ. I. ВЬЮНКОВЫЯ НАСТОЯЩІЯ (Genuinae Link.).

Растенія съ зелеными, вполне развитыми листьями и съ сѣменодолями, связанныя съ почвой корнями.

1. ВЬЮНОКЪ (Convolvulus L.).

Вѣнчикъ воронковидный съ 5-угольнымъ, слегка 5-лопастнымъ отгибомъ. Столбикъ 1, рыльцеъ два. Коробочка 1-или 2-гнѣздная; гнѣзда 2-или 4-сѣменные, или вслѣдствіе неполнаго развитія, односѣменные.

а. Чашечка при основаніи съ 2 широкими прицвѣтниками.

1. *C. SEPIMUM* L. В. заборный. Стебель высокій, вьющійся, листья сердце-стрѣловидные или стрѣловидные, съ угловато-зубчатыми основными лопастями по краямъ цѣльные, на верхушкѣ заостренные, *цвѣтоносы пазушные, одноцвѣтные, 4-угольные, длиннѣе черешковъ, чашечка заключена въ сердцевидно-овальные прицвѣтники.* 2. По сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ по берегу Москвы, въ Кунцовѣ — Прохорова дача за Давыдковымъ (Анненк.). Встрѣчается также одичалою около заборовъ и по садамъ (Раменки). St. D. II. 1. Schk. b. Handb. t. 38. *Calystegia sepium* R. Br. Engl. Bot. 313? — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюля и въ августѣ. — Цвѣты большіе бѣлые.

б. Прицвѣтники маленькіе, удаленные отъ чашечки.

2. *C. ARVENSIS* L. В. полевой. Стебель вьющійся или стелющійся, листья копьевидные, гладкіе или почти гладкіе, тупые или острые, доли при основаніи цѣльнокрайнія, *цвѣтоносы большіе.*

частію одноцвѣтные почти равные листу, или немного короче его, чашечка не заключена въ прицвѣтники, доли чашечки по краямъ съ рѣсничками, на верхушкѣ округленныя. 2. По паровымъ полямъ, между посѣвами, по дорогамъ и на безплодныхъ мѣстахъ, очень часто. — Fl. Dan. t. 459. Engl. Bot. 312? Drev. et Hayne ch. de pl. v. I. t. 24. *C. arvensis* γ *vulgaris* Led. — Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ, и въ августѣ. Цвѣты бѣлые или блѣдно розовые, слегка пахучіе, снаружи съ 5 розовыми полосами.

КОЛ. II. ПОВИЛИКОВЫЯ (Cuscutinae Link.).

Растенія съ маленькими, чешуйчатыми, плѣнчатыми, скоро опадающими листьями, въ взросломъ состояніи не связанныя съ почвой. Зародышъ улитковидный (спиральный), безъ сѣмено-долей.

2. ПОВИЛІКА (Cuscúta L.).

Чашечка и вѣнчикъ о 4 или 5 надрѣзахъ. *Вѣнчикъ колокольчатый или кувшинчатый*, внутри трубки часто съ чешуйками. *Столбикъ съ 2 или 1. Кербочка 2-гнѣздная, разверзающаяся крышкою.* — Растенія чужеядныя, прирастающія къ другимъ растеніямъ бородавчатыми корешками.

1. *C. europaea* L. II. европейская. Стебель вѣтвистый, нитевидный, вышійся, *цвѣтки собраны въ головки*, чашечка шириною равна отгибу вѣнчика, вѣнчикъ кувшинчато-колокольчатый, съ трубкою равною отгибу. съ вѣнчикою стоящими и прижатыми къ трубкѣ чешуйками, рыльца нитевидныя. ☉ Живетъ чужеядно на крапивѣ, хмѣлѣ, сыти, рѣже на другихъ растеніяхъ, большею частью въ сырыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ. Иванково, Соколово, Перерва, Серпуховъ и др. м. St. l. c. II. 10. Fl. Dan. t. 199? Rehb. pl. crit. V. V. t. 497. *C. major* c. Bauh. — *C. vulgaris* Pers. — Цв. съ конца іюня до начала августа; плод. съ нач. августа. — Цвѣты блѣдно-розовые, почти бѣлые.

СЕМ. 53. ПАСЛЕНОВЫЯ (Solaneae Jusse^v).

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, кусты или деревья, съ очередными, простыми, рѣже сложными, большею частью выемчато-

зубчатыми листьями; верхніе листья очень часто попарно сближенные, неравные, иногда даже супротивные. Цвѣтки правильные, обоеполые, одинокіе, конечные, вслѣдствіе появленія подъ ними съ одной стороны вѣтвей, какъ бы пазушные, или сидящіе большею частью въпазушными или супротивнолистными полузонтиками. Число частей чашечки, вѣничка и число тычинокъ 5. Чашечка надрѣзная или раздѣльная. Вѣничикъ звѣздчатый, воронковидный или колокольчатый, съ надрѣзнымъ, раздѣльнымъ или съ угловато-выемчатымъ, почти цѣльнымъ отгибомъ; части отгиба въ почкосложеніи большею частью вдоль сложенные и створчатые, или просто створчатые. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣничка, пыльники разверзаются на верхушкѣ дырочками и вдоль трещинами, иногда сложенные краями въ трубку. Завязь большею частью 2-гнѣздная, рѣже неполно-4-гнѣздная или 3—4-гнѣздная; сѣменоносъ осевой; столбикъ 1, съ цѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ—коробочка или ягода, съ многосѣменными гнѣздами, окруженная часто значительно увеличенною въ объемъ чашечкою. Сѣмена съ колцевымъ или спиральнымъ, рѣже прямымъ зародышемъ и съ мясистымъ бѣлкомъ.

- | | | | | |
|----|---|--|----------------------|---|
| 1. | } | Трубка вѣничка короткая, вѣничикъ звѣздчатый; плодъ ягода | <i>Solanum</i> L. | |
| | | Трубка вѣничка удлиненная, вѣничикъ воронковидный или колокольчатый; плодъ коробочка | | 2 |
| 2. | } | Чашечка 5-гранная; коробочка створчатая или неразверзающаяся | | 3 |
| | | Чашечка безъ граней; коробочка разверзается крышкой | <i>Hyoscyamus</i> L. | |
| 3. | } | Вѣничикъ бѣлый, воронковидный; плодъ колючій, не заключенный въ чашечку | <i>Datura</i> L. | |
| | | Вѣничикъ колокольчатый, синевато-фіолетовый; плодъ заключенный въ раздутую чашечку | | |
- Nicantra Adans.

+ 1. ДУРМАНЪ (*Datura* L.)

Чашечка призматическая, 5-гранная, 5-надрѣзная, отдѣляющаяся вслѣдствіи отъ своего основанія кольцевою трещиной. Вѣничикъ воронковидный, съ угловато-выемчатымъ, 5-складчатымъ отгибомъ. Коробочка неполно-4 гнѣздная, 4-створчатая, окруженная внизу непонизающимъ основаніемъ чашечки.

1. *D. stramonium* L. Д. вонючій. Листья овалныя, гладкіе, крупно-выемчатые, съ крупными зубцами или съ надрѣзами, цвѣтки одинокіе или по нѣсколькѣ вмѣстѣ, плодъ покрытъ шипами, основаніе чашечки у него загнуто кпизу. ☉ На жирной почвѣ около деревень и рѣкъ рѣдко — Воробьевы горы близъ Васильевского (Марц.), по пустырямъ на Воробьевыхъ горахъ (герб. Борхм.) на берегу Москвы близъ Голицынской больницы (Гевн. герб.). По мнѣнію Декандоля это растеніе занесено въ Европу съ береговъ Каспійскаго моря и прилежающихъ къ нему странъ, гдѣ должна быть первоначальная родина его. Sv. bot. t. 43. Schk. bot. Handb. t. 43. Jacq. Fl. austr. t. 309. Цв. въ іюлѣ и въ августѣ (Марц.). Растеніе вышиною въ аршинъ и больше; цвѣты большіе бѣлые.

2. БѢЛЕНА (*Nyoscyamus* L.).

Чашечка и вѣнчикъ часто почти слегка неправильныя; чашечка круглая, почти колокольчатая, вѣнчикъ воронковидный, съ 5-лопастнымъ отгибомъ. Коробочка 2-гнѣздная, книзу расширенная, разверзающаяся крышкою и заключенная въ немного увеличенную и отвердѣлую чашечку.

1. *N. niger* L. Б. черная. Все растеніе болѣе или менѣе покрытое шерстистымъ пушкомъ, листья удлинено-овалныя или ланцетовидныя, острые, выемчато-зубчатые, съ крупными зубцами, почти перисто-надрѣзные, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, слегка низвергающіе, цвѣтки слегка неправильныя, почти сидячіе, одинокіе. ☉ Около дорогъ и домовъ на мусорѣ. — St. D. Fl. Н. 3. — N. a. pl. med. V. I t. 192. Schk. bot. Handb. t. 44. — Цв. съ $\frac{1}{2}$ іюня до конца августа. — Все растеніе съ тяжелымъ запахомъ; цвѣтки грязно-бѣлаго цвѣта, съ темно-фіолетовыми, сѣтчатыми жилками, въ зѣвѣ темно-фіолетовые. Встрѣчается также съ болѣе блѣдными цвѣтками, непокрытыми жилками это β *paclidus* Koch. Rechb. Fl. G. V. 20 t. 1623. (Герб. Борхм.).

+ 3. НИКАНДРА (*Nicandra* Adaus).

Чашечка глубоко-5-раздѣльная, 5-угольная, съ стрѣловидными при основаніи долями. Вѣнчикъ колокольчатый, съ складчатымъ, почти цѣльнымъ отгибомъ. Коробочка 3—4-гнѣздная, не разверзающаяся

створками, заключенная въ пузырьчато-раздутую чашечку; высвобождение сѣмянъ происходитъ съ помощью разрыванія околоплодника.

1. *N. physaloides* Gärtn. Н. можжуховидная. Листья широко-овальные, черешковые, неровно-зубчатые, выемчатые, гладкіе, плоды поникшіе, шаровидные, заключающая ихъ чашечка почти 5-крылая, перепончатая. ☉ Одинъ экземпляръ этого растенія найденъ вдали отъ жилья близъ деревни Аниинское Бог. у. (Гуммель). Занесена въ Европу изъ Перу. Gärtn. de fr. et. sem. II. t. 131. Rehb. I. c. t. 1626. *Atropa physaloides* Jacq. observ. bot. P. 4. t. 98? — Найдена съ вполне зр. плод. въ сред. іюля. — Трубка вѣнчика бѣлая, отгибъ синевато-фіолетовый.

4. ПАСЛЁНЪ (*Solanum* L.).

Чашечка о 5 надрѣзахъ или доляхъ. Вѣнчикъ звѣздчатый. Пыльники сложены краями въ трубку и разверзаются на верхушкѣ дырочками. Плодъ ягода.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Листья перистые; вѣнчикъ почти пятиугольный <i>S. tuberosum</i> L. | |
| | | Листья простые или тройчатые; вѣнчикъ 5-раздѣльный | 2 |
| 2. | } | Стебель и листья частоволосые, почти войлочные. <i>S. villosum</i> Lam. | |
| | | Стебель и листья гладкіе или только слегка покрытые пушкомъ | 3 |
| 3. | } | Цвѣты лиловые; стебель слегка деревенистый, иногда вьющійся <i>S. Dulcamara</i> L. | |
| | | Цвѣты бѣлые, стебель травянистый, никогда не вьется. <i>S. nigrum</i> L. | |

4. *S. nigrum* L. П. черный. Стебель вѣтвистый, травянистый, съ угловатыми вѣтвями, на верхушкѣ вмѣстѣ съ молодыми листьями слегка покрытый пушкомъ, листья овальные, по большей части неравнобокіе, по краямъ выемчато-угловатые или почти цѣльные, полузонттики почти въ видѣ зонтика, виѣпазушные, ягоды шаровидныя, цвѣтоножки у нихъ поникшія. ☉ П) огородамъ, дворамъ и садамъ.

α. *vulgare* Coss et Germ.; плоды черные. — St. D. fl. N. 1. Schk. bot Handb. 4 6. Drev. et Hayne ch. de pl. t. 38. N. ab. E. pl. med. V. II t. 189. — Rehb. I. c. t. 1631. f. I и II.

β. *OSNROLEUCUM* Coss et Germ; плоды зеленоватые или желтоватые.—Максимовичъ (герб).—*S. nigrum* γ *chlogocarpum* Koch.

Цв. съ конца іюня до нач. сентября и позже — Цв. бѣлые.

× 2. *S. villosum* Lam. П. волосистый. Отличается отъ предыдущаго почти округлыми, слегка бугорчатыми вѣтвями, стеблемъ и листьями частоволосыми, почти войлочными, и оранжевыми плодами. — Встрѣчается вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ (Марц.).—Rchb. l. c. t. 1632. Hayne Arzng. T. II. t. 41? Подъ этотъ назв. въ герб. Гофмана (№ 2. 1724) лежитъ *S. nigrum* покрытый болѣе частымъ пушкомъ; можетъ быть и Марціусъ принялъ такую форму *S. nigrum* за *S. villosum*. Настоящее *S. villosum* я никогда не видалъ около Москвы. *S. nigrum* γ *villosum* L. — *S. luteum* Mill. — Цвѣты бѣлые.

3. *S. dulcamara* L. П. сладко-горькій. Корневище ползучее, деревенистое, бугорчатое, стебель почти деревенистый, въ молодости травянистый, изгибистый, иногда вьющійся, вмѣстѣ съ листьями почти гладкій, листья удлиненно-овальные, заостренные, при основаніи почти сердцевидные или клиновидные, верхніе 2-или 3-раздѣльные, или тройчатые, боковые листочки или доли значительно меньше конечнаго, полузонттики вѣтвистые, почти супротивнолистныя, ягоды эллиптическія. § По сырмъ тѣнистымъ мѣстамъ, большею частью около рѣкъ и ручьевъ. — St. l. c. II. 18. — Drev. et. Hayne l. c. t. 60. Sv. bot. t. 20. N. ab E. pl. med. V. I t. 188. — Цв. съ сред. іюня въ конц. августа; плод. съ нач. августа.—Цвѣты лиловые; каждая чашка вѣнчика съ 2 зеленоватыми пятнушками, окруженными бѣлою каймой. Плоды ярко-красные.

+ *S. tuberosum* L. П. картофель. Растеніе съ подземными побѣгами, несущими клубни, стебель травянистый, листья прерывчато-перистые, съ овальными листочками, цвѣтоножки сочлененныя, вѣнчикъ 5-угольный. 2. Разводится часто по полямъ и огородамъ. Rchb. l. c. t. 1633.

Сем. 54 ПОРИЧНИКОВЫЯ (*Scrophularinae* R. Br.).

Однолѣтнія или многолѣтнія, иногда присасывающіяся къ корнямъ другихъ растений травы, рѣже кустарники или деревца, съ очередными, супротивными или мутовчатыми, простыми, рѣже надрѣзными или

глубокораздѣльными и даже сложными листьями. Цвѣтки обоеполые, болѣе или менѣе неправильные, рѣдко совершенно правильные. Чашечка болѣе или менѣе неправильная, надрѣзная, раздѣльная или раздѣльнолиственная, о 5 чашелистникахъ, изъ коихъ верхній непарный задерживается въ развитіи, и тогда бываетъ 4 чашелистника. Вѣнчикъ болѣею частью симметрической, часто двугубый, съ короткою или удлиненною трубкой, о 5, или вслѣдствіе совершенной спайки 2 верхнихъ лепестковъ, о 4 надрѣзахъ или доляхъ; у двугубаго вѣнчика верхняя губа о 2, нижняя о 3 лопастяхъ. Тычинокъ 5, но изъ нихъ верхняя болѣею частью не вполне развивается или совсѣмъ задерживается въ развитіи, и тогда бываютъ 2 пары тычинокъ, причемъ нижняя пара болѣею частью длиннѣе верхней; иногда одна пара вовсе не развивается, и тогда всего 2 тычинки. Пестикъ одинъ; завязь съ осевымъ сѣменоносомъ, 2-гнѣздная, содержащая въ каждомъ гнѣздѣ много сѣменопочекъ, рѣже одногнѣздная съ двумя стѣнными сѣменоносомъ; столбикъ съ цѣльнымъ или съ раздвоеннымъ рыльцемъ. Коробочка 2-гнѣздная, рѣже одногнѣздная, 2-створчатая, съ створками представляющими иногда неровныя края и неровныя надрѣзы на верхушкѣ, рѣже коробочка разверзающаяся на верхушкѣ дырочками. Сѣмена въ большомъ, рѣдко въ маломъ и опредѣленномъ числѣ, съ прямымъ зародышемъ, окруженнымъ мясистымъ или роговымъ бѣлкомъ, зародышъ вполне развитъ или состоитъ только изъ многоклеточнаго тѣла.

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | { Растенія лишенные зеленаго цвѣта, покрытыя вмѣсто
зеленыхъ листьевъ чешуйчатыми листьями | 2 |
| | | Растенія съ зелеными листьями. 3 |
| 2. | { Нижняя губа у двугубаго вѣнчика 3 лопастная, верхняя
2-лопастная или — надрѣзная. . . <i>Orobanche</i> L.
Нижняя губа о 3 зубчикахъ, верхняя почти цѣльная.
<div style="text-align: right;"><i>Lathraea</i> L.</div> | |
| 3. | | { Растеніе безстебельное, съ одними корневыми листьями; вѣнчикъ правильный или почти правильный, тычинокъ 4, рѣдко 2 <i>Limosella</i> L.
Растенія съ стеблемъ, покрытымъ листьями; вѣнчикъ симметрической, рѣдко почти правильный, но тогда тычинокъ 5. 4 |
| 4. | { Листья раздѣльные или даже сложные. 5
Листья цѣльные, цѣльнокрайніе или зубчатые. 6 | |

5. { Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа шлемовидная; 4 тычинки. *Pedicularis* L.
 Вѣнчикъ колесовидный съ короткою трубкой; 2 тычинки. *Veronica* L.
6. { Всѣ листья очередные. 7
 Всѣ листья супротивные или мутовчатые, или только нижніе супротивные, а остальные очередные. 9
7. { Вѣнчикъ двугубый; при основаніи съ шпорцемъ. *Linaria* Mill.
8. { Вѣнчикъ не раздѣленный на двѣ губы и безъ шпорца . 8
 Вѣнчикъ колесовидный или почти воронковидный, съ короткою трубкой; тычинокъ 5. . . . *Verbascum* L.
 Вѣнчикъ почти колокольчатый, неровпобокій, съ косвеннымъ отгибомъ; тычинокъ 4. . . . *Digitalis* L.
9. { Вѣнчикъ колесовидный, 4-раздѣльный; 2 тычинки. *Veronica* L.
 Вѣнчикъ 2-губый; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 иногда безплодны 10
10. { Трубка вѣнчика при основаніи со шпорцемъ. . . *Linaria* Mill.
 Трубка вѣнчика безъ шпорца. 11
11. { Чашечка о 5 доляхъ или надрѣзахъ. 12
 Чашечка о 4 зубчикахъ. 13
12. { Чашечка при основаніи съ 2 прицвѣтниками; трубка вѣнчика почти цилиндрическая; зачатка 5-ой тычинки верхней губой нѣтъ. *Gratiola* L.
 Чашечка при основаніи безъ прицвѣтниковъ; трубка вѣнчика раздутая; подъ верхней губой зачатокъ 5-ой тычинки. *Scrophularia* L.
13. { Нижняя губа при основаніи горбатая; гнѣзда завязи или коробочки содержать 1—2 сѣменопочки или отъ 1—2 сѣмень. *Melampyrum* L.
14. { Нижняя губа безъ горба, плоская или почти плоская. . 14
 Чашечка трубчатая или колокольчатая; верхняя губа не сплюснутая съ боковъ *Euphrasia* L.
 Чашечка раздутая, слегка приплюснутая; верхняя губа сплюснутая. *Rhinanthus* L.

Подсем. I. НАСТОЯЩІЯ НОРИЧНИКОВЫЯ (*Scrophularineae* *verae*).

Стебель покрытый зелеными листьями; вѣнчикъ опадающій; зародышъ вполне развитой. — Растенія прирастающія отдѣльными корешками къ корнямъ другихъ растений.

Кол. I. SCROPHULARIÆÆ.

Чашечка большею частію о 3 почти равныхъ чашелистникахъ, рѣже одинъ чашелистикъ значительно меньше остальныхъ. Вѣнчикъ различной формы. Пыльники при основаніи безъ придатковъ.

1. Коровякъ (*Verbascum*. L.)

Чашечка и вѣнчикъ 5-раздѣльные. Вѣнчикъ слегка неправильный, колесовидный или почти воронковидный. Тычинокъ 5. Коробочка 2-створчатая, створки 2 раздѣльныя, при разверзаніи отрываются отъ перегородокъ. Листья очередные.

- | | |
|----|--|
| 1. | { Тычиновыя нити все шерстистыя. 2
Три тычиновыя нити шерстистыя, а остальные двѣ гладкія или почти гладкія. 3 |
| 2. | |
| 2. | { Шерсть на тычинкахъ бѣлая; нижняя поверхность листьевъ съ короткимъ сѣроватымъ войлокомъ. <i>V. Luchnitidis</i> L.
Шерсть на тычинкахъ фіолетовая; листья съ обѣихъ сторонъ или преимущественно снизу, съ бархатистымъ войлокомъ. 3 |
| | |
| 3. | { Средніе листья черешковые, верхніе сидячіе. <i>V. nigrum</i> L.
Средніе и верхніе листья низбѣгающіе. <i>V. collinum</i> Schrad. |
| | |
| 4. | { Нити у голыхъ тычинокъ въ 4 раза длиннѣе ихъ пыльниковъ; вѣнчикъ почти воронковидный. <i>V. Thapsus</i> L.
Нити у голыхъ тычинокъ въ $1\frac{1}{4}$ или въ 2 раза длиннѣе ихъ пыльниковъ; вѣнчикъ колесовидный, плоскій. 5 |
| | |
| 5. | { Края листьевъ низбѣгаютъ вдоль всего междоузлія. <i>V. thapsiforme</i> Schrad.
Края листьевъ коротко-низбѣгающіе, нижніе листья почти черешковые. <i>V. phlomoides</i> L. |
| | |

А. Три тычинки съ шерстистыми нитями, у остальныхъ 2, болѣе длинныхъ, нити голая; шерсть на нитяхъ бѣлая.

1. V. Thapsus L. К. Медвѣжье ухо. Листья слегка городковые, съ обѣихъ сторонъ покрыты желтоватымъ бархатнымъ войлокомъ, удлинено-эллиптическіе, ланцетовидные, низбѣгающіе вдоль всего междуузлія, кисть чаще одинокая, цвѣтоножки у цвѣтовъ короче чашечки, вѣнчикъ воронковидный, нити у длинныхъ тычинокъ почти въ 4 раза длиннѣе ихъ слегка избѣгающихъ пыльниковъ. ☉ По сухимъ открытымъ, рѣже тѣнистымъ холмамъ и сухимъ песчанымъ мѣстамъ. Никольское, Покровское, Братцово, Троицкое, Раменское Бр. у., Звенигородъ. — N. ab. E. pl. med. V. I t. 158. — Schk. bot. Handb. 42. Sv. bot. t. 79. V. Schraderi Mey. — Цв. съ нач. іюля до сред. августа. — Вѣнчикъ желтый, не шире $\frac{3}{4}$ дюйма.

2. V. tapersiforme Schrad. К. царскій скипетръ. Листья городковые, вѣнчикъ колесовидный, съ плоскимъ отгибомъ, нити у 2 голыхъ тычинокъ въ $\frac{1}{2}$ или въ 2 раза длиннѣе пыльниковъ, пыльники у нихъ удлинены; въ остальномъ этотъ видъ сходенъ съ предыдущимъ. ☉ Въ Рузскомъ уѣздѣ (Макс. герб.); Генн. герб. — N. ab. E. pl. med. V. I t. 160. Rchb. ic. fl. G. V. 20 t. 1648. Цв. въ Іюль (Двиг.) — Вѣнчикъ желтый, шириною почти въ дюймъ.

3. V. rhomoides L. К. мохнатый. Листья городковые, съ обѣихъ сторонъ покрыты желтоватымъ, бархатистымъ войлокомъ, удлинено-эллиптическіе, коротко-полунизбѣгающіе, кисть чаще одинокая, цвѣтоножки удлинены, цвѣтоножки короче чашечки, вѣнчикъ воронковидный, плоскій, нити у голыхъ тычинокъ въ $\frac{1}{2}$ или въ 2 раза длиннѣе ихъ низбѣгающихъ пыльниковъ. ☉ По сухимъ, песчанымъ холмамъ. Марц.; Макс. (герб.). Naue Arzn. V. 12. t. 40? Rchb. l. c. t. 1639. V. Thapsus N. ab. E. pl. med. V. I. 159. — V. rugulosum Willd. Цв. въ Іюнь и въ Іюль (Марц.). — Цвѣты желтые, шириною почти въ дюймъ.

В. Вся тычинки съ шерстистыми нитями и равныя.

4. V. lucnitis L. К. клинолистный. Стебель и цвѣтоносы съ острыми углами, листья сверху почти гладкіе, снизу покрыты короткимъ, сѣроватымъ войлокомъ, по краямъ городковые, корневые длинно-эллиптическіе или обратно-овальные, суженные въ черешокъ,

остальные длинно-овальные, нижніе черешковые, острые, верхніе сидячіе, заостренныя, цвѣтки сидятъ пирамидальною метѣлкой, на слегка отклоненныхъ цвѣтоносахъ, вѣнчикъ колесовидный, шерсть на тычинкахъ бѣлая. ☉ Около дорогъ, по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, на песчаной и известковой почвѣ. — Карапчеево на Окѣ Кол. у., Серпуховъ, Лужки Серп. у. Fl. Dan. 586. Rchb. l. c. t. 1648. Нач. цвѣтенія въ концѣ іюля. — Цвѣты не шире $\frac{1}{3}$ дюйма, свѣтло-желтые.

5. *V. nigrum* L. К. черныи. Стебель въ верхней части съ острыми углами, листья темнозеленыя, съ простыми или съ двойными городками, сверху слегка пушистыя или почти гладкіе, корневые длинно эллиптическіе, суженные въ черешокъ, нижніе длинно-черешковые, длинно-овальные, при основаніи черешковые, верхніе почти сидячіе, заостренныя, овальные, нижніе острые, всѣ снизу бархатистыя, кисть длинная, цвѣтоножки въ 2 раза длиннѣе чашечки, шерсть на тычинкахъ фіолетовая. ☉ Около дорогъ, около рѣкъ, по тѣнистымъ и открытымъ холмамъ. Иванково, Свирлово, Братцово, Троицкое и др. м. — Fl. Dan. t. 1088. Rchb. l. c. t. 1649 f. l. Engl. bot. 59? — Встрѣчаются разновидности съ рѣдкими, частыми и развѣтвленными кистями, и сверхъ того:

β. *thyrsoides* Koch.; листья снизу съ болѣе частымъ бархатистымъ войлокомъ, цвѣтки вдвое меньше чѣмъ у типической формы. *V. thyrsoides* Host. Свирлово.

γ. *cordatum* m.; всѣ листья при основаніи сердцевидныя, нижніе часто почти лировидныя, т. е. съ черешкомъ, несущимъ близъ верхушки 2 маленькія, боковыя пластинки, стебель на всемъ почти протяжении угловатый, кисти при основаніи вѣтвистыя, всегда сжатыя, листья сидятъ чаще чѣмъ у типической формы. — Перерва.

Цв. съ конца іюня до конца августа. — Цвѣты желтыя, рѣдко бѣловатыя, шириною до $\frac{1}{2}$ дюйма.

6. *V. collinum* Schrad. К. холмовый. Стебель въ верхней части съ острыми углами, листья овально-ланцетовидныя, съ обѣихъ сторонъ покрытыя желтоватымъ, бархатистымъ войлокомъ, верхніе полунизбѣгающіе, нижніе слегка низбѣгающіе или почти черешковые, большею частью острые, только верхніе заостренныя, всѣ городковые,

кисть частая, простая, цвѣтоножки равны чашечкѣ, шерсть на нитяхъ фиолетовая, всѣ тычинки шерстистыя, съ равными пыльниками. ☉ Найденъ вмѣстѣ съ *V. Thapsus* на сухомъ, открытомъ холму, между Никольскимъ и Лизаветинымъ. — Fl. Dan. t. 1811. Rechb. l. c. t. 1639 f. 1. — *V. thapso-nigrum* Schied. Шиде принимаетъ этотъ видъ за ублюдокъ между *V. Thapsus* и *V. nigrum*. — Цвѣты и полужрѣлые плоды въ нач. августа. — Цвѣты какъ у *V. nigrum*, форма и преимущественно поверхность листьевъ какъ у *V. Thapsus*.

2. НА ПЕРСТЯНКА (*Digitális L.*)

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣничикъ удлиненно-колокольчатый, наклоненный, неравнобокій, съ косымъ 4 надрѣзнымъ отгибомъ, верхній надрѣзъ выемчатый. Тычинокъ 4, изъ коихъ 2 больше остальныхъ; доли пыльника книзу расходящіяся, отчего онъ разверзается поперегъ. Коробочка о 2 створкахъ, несущихъ по краямъ раздвоенныя перегородки. — Листья очередные.

1. *D. GRANDIFLORA* Lam. Н. крупноцвѣтная. Листья овально-ланцетовидные, покрыты пушкомъ, по краямъ пиловидные, съ рѣсничками, нижніе суженные въ черешокъ, верхніе сидячіе-слегка стеблеобъемлющіе, кисти почти однобочныя, цвѣтонось, цвѣтоножки, чашечка и вѣничикъ съ железистымъ пушкомъ, доли чашечки ланцетовидныя, острыя, вѣничикъ колокольчатый, слегка раздутый, верхній надрѣзъ тупой, выемчатый или слегка зубчатый, нижніе надрѣзы 3-угольные, изъ нихъ средній вдвое шире остальныхъ, тупой или острый, въ нѣсколько разъ короче вѣничика. 2. Изрѣдка по тѣнистымъ мѣстамъ на Воробьевыхъ горахъ. (Борхм. герб.) Въ указанный мѣстъ теперь не встрѣчается, а въ другихъ мѣстахъ по-прежнему. Хранящійся въ герб. Борхмана экземпляръ есть разновидности *acutiflora* Koch; Rechb pl. crit. V. 2 t. 159. *D. ambigua* Murr. St. D. fl. N. 11. *D. ambigua* v. *acutiloba* Rechb. ic. fl. G. V. 20 t. 1690 f. II. — Цвѣты желтые, внутри съ сѣтчатыми, красноватыми жилками. Въ полн. цв. въ іюль (герб. Борхм.)

3. НОРИЧНИКЪ (*Scrophularia L.*)

Чашечка о 5-надрѣзахъ или доляхъ. Трубка вѣничка почти шаровидно-раздутая, отгибъ 2-губый, 5-лопастный, нижняя губа понижшая, 3-лопастная, верхняя 2-лопастная. Тычинокъ 4 изъ коихъ 2 боль-

ше остальныхъ; подъ верхней губой часто зачатокъ 5 ой тычинки въ видѣ мясистой чешуйки. Створки коробочки цѣльныя и 2 надрѣзныя. — Листья супротивныя, рѣже мутовчатые.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | } | Цвѣтки желтые, сидятъ въ небольшомъ числѣ на пазушныхъ цвѣтоносахъ. <i>S. vernalis</i> L. | |
| | | Цвѣтки частью зеленые, частью краснобурые, сидятъ метелкой. | 2 |
| 2. | } | Стебель и черешки листьевъ крылатые. <i>S. alata</i> Gil. | |
| | | Стебель и черешки безкрылые. <i>S. podosa</i> L. | |

а. Цвѣтки сидятъ конечною пирамидальною метелкой; цвѣтокъ съ зачаткомъ 5-ой тычинки.

1. *S. podosa* L. Н. шишковатый. Стебель при основаніи превращенный въ клубень, 4-гранный, листья супротивныя, овальные или продолговато-овальные острые, при основаніи часто сердцевидныя, по краямъ пилевидныя, зубрины двойчатые или простыя, нижнія болѣе длинныя и острыя, черешки безкрылые, доли чашечки овальныя, тупыя, съ узкою, перепончатою каймой, зачатокъ 5 го пыльника эллиптической, почти почковидный, на верхушкѣ цѣльный. 2 По канавамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ и по сырымъ лѣсамъ. — *Rechb. ic. fl. G. V. 20 t. 1674. St. D. fl. 23. Fl. Dan. t. 1167.* — Цв. съ нач. іюня до сред. августа, плоды съ нач. августа; цвѣтеть иногда во 2 й разъ въ сентябрѣ. — Трубка вѣнчика и нижняя губа зеленыя, верхняя губа и спинка буро-красныя.

2. *S. alata* Gil. Н. крылатый. Стебель 4 гранный, 4-крылый, листья супротивныя, овальные, продолговато-овальные или овально-ланцетовидныя, слегка притупленныя, при основаніи иногда слегка сердцевидныя, по краямъ пилевидныя, зубрины простыя, нижнія меньше остальныхъ, черешки ширококрылые, доли чашечки широко-овальныя, тупыя, съ широкою перепончатою каймой, зачатокъ 5-го пыльника въ поперечномъ направленіи почти эллиптической, съ верхней стороны двулопастный. 2 По тѣнистымъ мѣстамъ около водъ, по сырымъ мѣстамъ около канавъ (Стеф. Марц.). Гдѣ лежитъ мѣсто (Борисово), показанное въ герб. Борхм, неизвѣстно. *Rechb. l. c. t. 1672 S. Ehrharti C. A. Stevens S. aquatica auct. non L. sec. Asch. St. l. c. N. 23.* Трубка вѣнчика и средняя доля у нижней губы зеленыя, осталь-

ныя ея доли, верхняя губа и спинка буро-красныя, болѣе яркія, чѣмъ у предыд. вида.

. в. Цвѣтки сидятъ въ числѣ 3—7 на пазушныхъ цветоносахъ; вѣнчикъ безъ зачатка 5-й тычинки.

+ 3. *S. vernalis*. L. Н. весенній. Стебель и черешки листьевъ мягковолосые, листья супротивные и мутовчатые, по 3 въ мутовкѣ, сердцевидные, покрытые пушкомъ, съ двойчатыми зубцами, цвѣтки сидятъ на цветоносахъ полузонтникомъ, доли чашечки продолговато-овальныя, почти тупыя, на верхушкѣ отогнутыя, по краямъ безъ перепончатой каймы. ☉ По мокрымъ мѣстамъ (Двигуб.); около заборовъ въ Кусковѣ (Гольдб. герб. и Flora 1820), вѣроятно занесенное. St. l. c. H. 23. *Seramanthe vernalis* — Rehb. l. c. t. 1676. Цв. въ маѣ (Двиг.); перв. плод. въ нач. іюня (Гольдб.) цвѣты желтые, съ зеленоватымъ оттѣнкомъ.

4. Л Ъ Н Я Н К А (*Linaria Tournef.*)

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ 2-губый, при основаніи шпорчатый, нижняя губа 3-лопастная, съ раздутымъ основаніемъ, болѣе или мѣнѣе закрывающимъ зѣвъ, верхняя губа о 2 надрѣзахъ или доляхъ. Тычинокъ 4, изъ нихъ 2 больше остальныхъ. Коробочка на верхушкѣ 2-створчатая или разверзающаяся дырочками; створки 2—5-раздѣльныя, во время разверзанія отрывающіяся большею частью отъ своихъ краевъ, остающихся связанными съ сѣменоносомъ

1. *L. minor* Desf. Л. малая. Все растеніе покрыто железистыми волосками, нижніе листья ланцетовидные, тупые, суженные въ черешковидныя, верхніе линейные, очередные, стебель вѣтвистый, цвѣтки сѣдые, пазушные, почти расположенные въ кисть, цветоножки въ 3 раза длиннѣе чашечки, зѣвъ полуоткрытый, надрѣзы у верхней губы располыренныя, сѣмена почти овальныя, бороздчатыя. ☉ По стѣнамъ и камнямъ въ Александровскомъ саду —; на городскомъ валу (Марц.); Генн. (герб.) St. l. c. H. 70. Rehb. ic. fl. G. V. 20 t. 1682 f. I *Antirrhinum minus* L. Fl. Dan. t. 502. — Найд. съ перв. цв. въ концѣ іюня, съ перв. пл. и послѣдн. цв. въ нач. августа. Верхняя губа и шпорецъ лиловые, нижняя губа блѣдно-желтая

2. *L. vulgaris* Mill. Л. дикій ленъ. Все растеніе гладкое, или

только цвѣтоносъ и цвѣтоножки съ железистымъ пушкомъ, листья очередные, частые, ланцетовидно линейные, острые, 3-нервные, средний нервъ сверху вдавленный, снизу сильно выпуклый, стебель простой, цвѣтки сидятъ частою кистью, цвѣтоножки почти равны чашечкѣ, доли чашечки 3-нервные, короче коробочки, зѣвъ закрытый, надрѣзы у верхней губы загнутые, сѣмена плоскія, крылатая, по срединѣ, точечно-бородавчатая. 2 По паровымъ полямъ, межамъ, по сухимъ открытымъ холмамъ и рвамъ, часто. — *Antirrhinum Linaria* L. St. l. c. N. 18. Rechb. l. c. 1685 f. II. Fl. Dan. t. 982. — Встрѣчается уродливость съ правильными 5-надрѣзными вѣнчиками (*Peloria*). — Цв. съ сред. іюня до конца августа; плоды съ сред. августа. — Вѣнчикъ блѣдно-желтый, утолщеніе на нижней губѣ и зѣвъ желтые.

5. АВРА́НЪ (*Gratiola* L.)

Чашечка 5-раздѣльная, при основаніи съ прицвѣтниками. Вѣнчикъ трубчатый съ почти плоскимъ и двугубымъ отгибомъ; верхняя губа выемчатая и 2-надрѣзная, нижняя о 3 равныхъ лопастяхъ. Тычинокъ 4, изъ коихъ 2 не вполне развиты, доли пыльника почти параллельны. Коробочка двустворчатая, съ створками впоследствии 2-раздѣльными. — Листья супротивные.

1. *G. officinalis* L. А. лѣкарственный. Листья ланцетовидные, по краямъ слегка шиловидные, сидячіе, 3-нервные, цвѣтки одинокіе, пазушные, на цвѣтоножкахъ, прицвѣтники почти линейные. 2 По сырымъ мѣстамъ около водъ. Останкино. — (Штраусъ); на Окѣ (Борхм. герб.); близъ Серпухова (Двиг.); вообще очень рѣдко. Fl. Dan. t. 363. N. ab E. pl. med. V. 1 t. 155. Rechb. l. c. t. 1677. — Цв. въ іюнѣ (Стеф.), въ іюлѣ (Борхм.). — Цвѣтки бѣлые или блѣдно-розовые, трубка съ желтоватымъ оттѣнкомъ.

6. ВЕРОНИКА (*Veronica* L.)

Чашечка о 4 рѣже или о 5 доляхъ. Вѣнчикъ колесовидный, съ короткою рѣже немного удлиненною трубкой; отгибъ 4-раздѣльный, верхняя доля ниже остальныхъ, цѣльная, рѣже выемчатая или надрѣзная. Тычинки въ числѣ двухъ, выдаются надъ вѣнчикомъ; доли пыльниковъ почти параллельны. Коробочка большею частью сплюснутая, разверзающаяся вдоль средины гнѣздъ, или также вдоль краевъ пере-

городки и тогда 4-створчатая.—Листья супротивные или мутовчатые, верхшіе иногда очередные.

- | | | | |
|----|---|--|----|
| 1. | } | Стебель всегда оканчивается частою кистью или несетъ одинокіе цвѣтки въ пазухахъ верхнихъ листьевъ. | 2 |
| | | Стебель никогда не оканчивается кистью, цвѣтки всегда сидятъ пазушными кистями, иногда выходящими изъ пазухи только верхнихъ листьевъ. | 10 |
| 2. | } | Цвѣтки сидятъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, на значительномъ разстояніи другъ отъ друга; трубка у вѣнчика очень короткая, длиною меньше своего поперечника. | 3 |
| | | Цвѣтки сидятъ близко другъ отъ друга кистями; трубка у вѣнчика длиннѣе своего поперечника. | 7 |
| 3. | } | Средніе стебельные листья о 3—7 доляхъ. | 4 |
| | | Листья цѣльные, по краямъ зубчатые или слегка пило-видные. | 5 |
| 4. | } | Ножки у плодовъ короче поперечника коробочки, рѣдко почти равны ему; сѣмена желтоватыя. <i>V. verpa</i> L. | |
| | | Ножки у плодовъ длиннѣе поперечника коробочки; сѣмена черныя. <i>V. triphyllus</i> L. | |
| 5. | } | Все растеніе гладкое; вѣнчикъ больше чашечки. <i>V. serpyllifolia</i> L. | |
| | | Все растеніе покрыто болѣе или менѣе частыми волосками или пушкомъ. | 6 |
| 6. | } | Листья, несущіе въ пазухахъ цвѣтки, значительно меньше остальныхъ и отличны отъ нихъ; цвѣтоножки короче чашечки. <i>V. arvensis</i> L. | |
| | | Листья, несущіе въ пазухахъ цвѣтки, почти равны остальнымъ и сходны съ ними; цвѣтоножки гораздо длиннѣе чашечки. <i>V. agrestis</i> L. | |
| 7. | } | Все растеніе покрыто бѣлымъ войлокомъ. <i>V. incana</i> L. | |
| | | Растенія покрытыя простымъ или железистымъ пушкомъ, или совершенно гладкія. | 8 |
| 8. | } | Прицвѣтники у кистей короче или почти равны цвѣтоножкамъ. <i>V. spuria</i> L. | |
| | | Прицвѣтники у кистей всегда длиннѣе цвѣтоножекъ и большею частью доходятъ до концевъ чашелистниковъ. | 9 |

9. } Листья до самой верхушки пилевидно зазубренные; зазубрины тонко-заостренные . . . *V. longifolia* L.
 } Листья на верхушкѣ цѣльно крайніе; зазубрины короткія, притупленные. *V. spicata* L.
10. } Листья черешковые или суженные въ черешокъ. 11
 } Листья сидячіе или почти сидячіе 12
11. } Все растеніе гладкое; кисти рѣдкія, цвѣтоножки длиннѣе чашечки. *V. Baccabunga* L.
 } Все растеніе покрыто пушкомъ, кисти частыя, цвѣтоножки короче чашечки или почти равны ей. *V. officinalis* L.
12. } Поверхность листьевъ гладкая 13
 } Поверхность листьевъ покрыта пушкомъ или короткими волосками 14
13. } Листья ланцетовидно-линейные или линейные, узенькіе *V. scutellata* L.
 } Листья ланцетовидные или овальные. *V. Anagallis* L.
14. } Стебель съ волосками, сидящими въ два ряда; кисти рѣдкія, чашечка о 4 доляхъ. *V. Chamaedrys* L.
 } Стебель на всей поверхности покрытъ пушкомъ; кисти частыя, о 5 доляхъ, изъ коихъ верхняя значительно короче остальныхъ 15
15. } Листья овально-ланцетовидные или овальные, болѣе или менѣе стеблеобъемлющіе *V. latifolia* L.
 } Листья линейно-ланцетовидные, ланцетовидные, рѣдко овальные, или перисто-раздѣльные, не объемлющіе стебель, слегка черешковые *V. austriaca* L.

Отд. I. *Pseudo-Lusitanicum* Koch.; кисти конечныя, или въ то же время нѣсколько боковыхъ кистей на верхушкѣ стебля; чашечка чаще 4-раздѣльная, трубка вѣнчика длиною превосходитъ свой поперечникъ, отгибъ почти двугубый.

1. *V. spuria* L. В. ненастоящая. Все растеніе гладкое, или слегка покрытое короткимъ, сѣроватымъ пушкомъ, листья супротивные или сидячіе по 3—4 мутовками, эллиптическіе или удлиненно-

эллиптическіе, кверху ланцетовидныя, острые, къ основанію почти овально-сѣуженныя, по краямъ пиловидныя, съ простыми или двойчатыми, острыми зазубринами, кисти близъ верхушки стебля метельчато расположенныя, съ цвѣтками разьединенными, прицвѣтники линейно-ланцетовидныя, короче цвѣтоножекъ или почти равныя имъ, коробочка округлая, выемчатая, раздутая. 2. По песчанымъ сосновымъ лѣсамъ и по ихъ опушкѣ. Лужки на Окѣ Серп. у. — Spreng. tent. fl. Hal. t. I. Rehb. ic. fl. G. V. 20 t. 1715. — *V. foliosa* W. K. pl. rar. Hung. t. 102? — Найд. съ неразвитыми и нераспустившимися кистями въ сред. іюня, въ полн. цв. въ нач. іюля. — Цвѣты лазуревые.

2. *V. LONGIFOLIA* L. В. длиннолистная. Все растеніе гладкое или покрытое короткимъ, сѣроватымъ пушкомъ, листья при основаніи округленныя, сердцевидныя или почти клиновидныя, къ верхушкѣ ланцетовидныя, заостренныя, по краямъ до самой вершины пиловидныя, зазубрины ихъ тонко-заостренныя, простыя и двойчатыя, кисти съ сжато сидящими цвѣтками, почти превращенныя въ колосья, прицвѣтники линейно-шиловидныя, доходящіе почти до верхушки чашечки, рѣже не доходящіе до нея; остальные признаки какъ у предыд. вида. 2. Около канавъ, по сырымъ кустарникамъ и сухимъ лѣсамъ. — Rehb. l. c. t. 1714. (Цвѣтки на рисункѣ слишкомъ блѣдны).

α. *GLABRA* Koch; все растеніе гладкое, листья съ простыми или съ двойчатыми зазубринами. *V. glabra* Schrad. comment. t. 1 f. 4? — Встрѣчается преимущественно по сырымъ и открытымъ мѣстамъ.

β. *RUBESCENS*; стебель и нижняя поверхность листьевъ съ болѣе или менѣе частымъ пушкомъ. — Встрѣчается чаще по сухимъ и тѣнистымъ мѣстамъ. — *V. longifolia* Schrad. *V. maritima* Schrad. l. c. 1. f. 1. Fl. Dan. t. 374? Rehb. pl. crit. V. 1. t. 35. — Цв. съ нач. іюля до конца или до сред. августа. — Цвѣты лазуревые. Достигаетъ иногда вышины 2 аршинъ.

3. *V. SPICATA* L. В. Андреевъ крестъ. Все растеніе покрытое простымъ или железистымъ пушкомъ, рѣдко гладкое, листья супротивныя, удлинненно-овальныя или ланцетовидныя, нижніе тупыя, верхніе острые, края пиловидныя, зазубрины простыя и двойчатыя, неровныя, острия или почти тупыя, кисть чаще одинокая, очень частая, колосовидная, цвѣтоложки короче чашечки, прицвѣтники линейно-

пиловидные, доходящие до верхушки чашечки, коробочка какъ у предыд. вида, но слегка покрытая простымъ и железистымъ пушкомъ, почти ровная чашечкѣ. 2. По песчанымъ лѣсамъ и холмамъ. Денисьево и Воробьевы горы (Гольдб. герб.); Архангельское зв. у. (Марц.); Звенигородъ (Макс. герб.). Въ Денисьевѣ встрѣч. и теперь по песчанымъ склонамъ къ р. Москвѣ. — Rchb. l. c. t. 1713. f. I. Fl. Dan. t. 52 Въ полн. цв. въ нач. іюля. — Цвѣты ярколазуревые, рѣдко розовые. — У насъ не выше $\frac{1}{2}$ аршина.

4. V. incana L. В. серебристая. Все растеніе покрыто бѣлымъ или сѣроватымъ войлокомъ, листья супротивные, продолговато-овальные, по краямъ пиловидные, съ притупленными, почти городковыми зазубринами, на верхушкѣ цѣльнокрайніе, острые, нижніе притупленные, верхніе ланцетовидные, иногда цѣльно-крайніе, кисть одинокая, частая, колосовидная, нижніе прицвѣтники ланцетовидно-линейные, большею частью длиннѣе цвѣтоножки съ чашечкой, верхніе линейно-пиловидные, почти доходящие до верхушки чашечки, коробочка длиннѣе чашечки; остальное какъ у предыд. вида. 2. По сухимъ мѣстамъ около лѣсовъ по берегу Оки въ Серп. у. — Rchb. l. c. t. 1840. Цв. съ нач. іюля. — Цвѣты ярколазуревые. Стебель не длиннѣе чѣмъ у пред. вида. Вмѣстѣ съ типическою встрѣчается иногда на Окѣ:

β. canescens Schrd; стебель болѣе длинный, кистей иногда нѣсколько, листья почти зеленые, покрытые только тонкимъ, сѣроватымъ войлокомъ, сверху иногда даже почти гладкіе, зазубрины по краямъ листьевъ большею частью бываютъ крупнѣе.

Отд. II. Chamædrys Koch; кисти пазушныя; вѣнчикъ колесовидный.

а. Чашечка 4-раздѣльная; кисти выходятъ на различныхъ высотахъ, рѣже только близъ верхушки стебля.

5. V. scitellata L. В. щитковая. Все растеніе гладкое, стебель восходящій, гибкій, листья сидячіе, линейно-ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, острые, почти 3-нервные, по краямъ мелкозубчатые, зубцы очень удаленные, кисти рѣдкоцвѣтныя, цвѣтоножки удлиненыя, нитевидныя, плодоносныя вертикально сидящія, на верхушкѣ загнутыя, коробочка сплюснутая, глубоко-выемчатая, двудо-

пастная. 2. По болотистымъ лугамъ и канавамъ, на глинистой и торфяной почвѣ. Близъ Зыкова, Останкина, Раменскаго Бр. у.; Марьяна роща (Генн. герб.) и др. м.  и  St. D. fl. H. 58. Rchb. l. c. t. 1703. f. II.—Цв. съ сред. іюня до сред. августа, плод. съ нач. іюля. — Цвѣты блѣдно голубые съ розовыми или съ синими полосками.

6. V. ANAGALLIS L. В. ключевая. Все растеніе гладкое, стебель прямо стоящій, листья сидячіе, ланцетовидные или продолговато-овальные, острые, пилевидные или цѣльно-крайніе, стеблеобъемлюшіе, кисти многоцвѣтныя, ножки короче прицвѣтниковъ, плодоносныя почти вертикально сидящія, коробочка округлая, слегка выемчатая. 2. По канавамъ и около ручьевъ, гораздо рѣже слѣд. вида.  и  Кунцово, Серпуховъ и др. м. Fl. Dav. t. 903. Rchb. l. c. t. 1702. Иногда все растеніе быв. гораздо меньше: это var. *tenella* Rchb. *ibid.* f. II. Сверхъ того встрѣчается съ большими, широкими (шириною въ 1 дюймъ) и свѣтло-зелеными листьями; такъ въ Венеціи, въ Киреевѣ; находится также въ герб. Геннинга. Цв. съ нач. іюня до конца августа. Цвѣты блѣдно-голубые, или блѣдно-розовые; съ синими полосками.

7. V. ВЕССАВУНГА L. В. ИВУНКА. Стебель восходящій, листья коротко-черешковые, эллиптическіе, продолговато-эллиптическіе или почти обратно-овальные, тупые, съ неясными неровными городками, цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ, плодоносныя на концѣ загнутыя, коробочка почти круглая, припухлая, едва выемчатая; остальное какъ у предыд. вида. 2. По канавамъ, болотамъ, около рѣкъ и ручьевъ, чаще на глинистой почвѣ  St. l. c. H. 12. Rchb. l. c. t. 1701. Fl. Dav. t. 511. — Цв. съ конца мая до сред. августа. — Цвѣты голубые, съ синими полосками.

8. V. OFFICINALIS L. В. ЛѢКАРСТВЕННАЯ. Все растеніе покрыто частыми, короткими волосками, стебель ползучій, на верхушкѣ приподнимающійся, листья эллиптическіе или почти обратно-овальные, сѣуженные въ короткій черешокъ, острые, по краямъ пилевидные, кисти многоцвѣтныя, частыя, прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ, цвѣтоножки съ плодами прямо стоящія, длиннѣе коробочки, коробочка трехугольно-сердцевидная, слегка выемчатая, покрытая пушкомъ. 2. По сухимъ, преимущественно хвойнымъ лѣсамъ  St. l. c.

Н. 58. Fl. Dan. t. 248? Sv. bot. t. 159. Rchb. l. c. t. 1706. — Цв. съ сред. іюня до сред. августа, плоды съ нач. августа. — Цвѣты голубые съ лиловымъ оттѣнкомъ.

8. *V. Chamaedrys* L. В дубровка. Все растеніе покрыто мягкими волосками, стебель восходящій, при основаніи ползучій, на всемъ протяженіи съ 2 частыми, супротивными и чередующимися рядами волосковъ, листья овальные, почти тупые и сидячіе, нижніе коротко-черешковые, края листьевъ пилевидные или пилевидно-разсѣченные, зубрины неровныя, простыя или двойчатыя, тупыя, почти городковыя, кисти рѣдкія, сидяція чаще близь верхушки стебля, прицвѣтники ланцетовидныя, длиннѣе цвѣтоножекъ, цвѣтоножки у плодовъ восходяція, длиннѣе коробочки, коробочка 3-угольно-сердцевидная, съ рѣсничками. 2. По лугамъ, кустарникамъ по опушкѣ лѣсовъ и около заборовъ, очень часто. — St. l. c. Н. 58. Fl. Dan. t. 448. Rchb. l. c. 1704. Sv. bot. t. 239. — *V. Chamaedrys legitima* Led. — Цв. во $\frac{2}{3}$ мая и въ іюнѣ, пл. во $\frac{2}{3}$ іюля; зацв. иногда во 2 разъ во $\frac{2}{3}$ августа. — Цвѣты лазуревыя, съ темными полосками.

б. Чашечка 5-раздѣльная, верхняя доля короткая; кисти выходятъ всегда близь верхушки стебля.

9. *V. latifolia* L. В змѣиная головка. Все растеніе покрыто мягкими и короткими, шерстистыми волосками, стебель прямо стоящій или при основаніи восходящій, листья сидячіе, продолговато-овальные и овально-ланцетовидныя, тупые или верхніе острые, при основаніи почти сердцевидныя, по краямъ пилевидныя или пилевидно-разсѣченные, зубрины неровныя, простыя или двойчатыя, тупыя, цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ, у плодовъ прямо стояція, коробочки по краямъ съ очень короткими рѣсничками, рѣдко голыя. 2. —

а. малоя Косч.; листья овальные или продолговато-овальные, при основаніи сердцевидныя, стеблеобъемлющіе, коробочка широко эллиптическая, съ острою выемкою. — Подъ Москвой встрѣчается рѣже разнов. 3. Въ шоссеиномъ рву за Дорогомиловской заставой, въ лѣсу на Окѣ близь Серпухова, по песчаному склону къ р. Москвѣ близь

Денисьева Зв. у. — St. Н. l. с. 58. V. Pseudo-Chamaedrys Jacq. fl. austr. t. 60. V. Teucrium L. Rchb. l. с. t. 1709.

β. minor Koch; листья овально-ланцетовидные, при основании округленные; коробочка почти круглая съ тупою выемкой. — V. Teucrium Steph. По опушкѣ лѣсовъ, по открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, рѣдко по лѣсамъ. Лосинный островъ, Петрово, Спасское, Иваново, Денисьево Зв. у. и др. м. — Встрѣчаются экземпляры съ стеблемъ до середины лежачимъ, а затѣмъ восходящимъ.

Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ $\frac{1}{2}$ іюля. — Цвѣты ярко-лазуревые.

10. V. AUSTRIACA L. В. австрійская. Все растение покрыто короткимъ, бѣловатымъ пушкомъ, стебли во время цвѣтенія прямо стоящіе, листья почти черешковые, листья цѣльные, перисто-разсѣченные или перисто-раздѣльные, цвѣтоножки у плодовъ немного длиннѣе прицвѣтниковъ и коробочки, или равны имъ, коробочка почти круглая, или широко-эллиптическая, съ тупою или острою выемкой, гладкая или покрытая пушкомъ.

α. prostrata; стебли до цвѣтенія, а также и безцвѣтные лежачіе, листья линейно-ланцетовидные, рѣдко овальные, макушечные вслѣдствіе загибанія краевъ почти линейные, края пилевидные, рѣже почти цѣльные или пилевидно-разсѣченные, зазубрины тупыя, почти городковья, коробочка гладкая. — Цвѣтки лазурные, часто розовые и бѣлые; стебель тоньше и короче чѣмъ у остальныхъ разновидностей. — V. prostrata L. (Koch syn. fl. G. ed. 3) Rchb. l. с. t. 1708. — V. dentata St. D. fl. Н. 58 (отл. только покрыто пушкомъ коробочкою). V. austriaca α dentata Koch. — Цв. во $\frac{2}{2}$ мая; плоды вызр. къ сред. іюня. — По сухимъ сосновымъ лѣсамъ Симоновъ монастырь (Карельск., Пятунн.) и Кусково (Штраусъ). — Лужки на Окѣ Серп. у. —; и —;

β. pinnatifida Koch; всѣ стебли во время и до цвѣтенія прямо стоящіе или восходящіе, листья ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, разсѣченно-зубчатые; цвѣты всегда ярко-лазуревые. По лугамъ около Горенокъ (Лонд. въ герб. Гольдб.). V. austriaca L. Jacq. fl. austr. t. 329 f. 4. Rchb. l. с. t. 1711.

γ. bipinnatifida Koch; листья въ очертаніи овальные, перисто-раздѣльные, съ линейными долями; въ остальномъ сходна съ предыдущею

и найдена вмѣстѣ съ нею около Горенокъ (Лонд. въ герб. Гольдб.).
Rchb. l. c. t. 1710.

Разнов. β и γ цвѣтутъ позднѣе, въ концѣ іюня въ іюль.

Отд. III. *VERONICAstrum* Koch.; цвѣтки пазушные, расположенные почти кистью на верхней части стебля, цвѣтковые листья отличны отъ стебельныхъ; вѣнчикъ колесовидный; коробочки прямо стоящія.

11. *V. serpyllifolia* L. В. тимьянолистная. Растеніе чаще многостебельное, почти гладкое, стебли при основаніи восходящія, листья тупые, неясно-городковые, нижніе эллиптическіе, черешковые, верхніе овальные, сидячіе, переходящіе въ продолговато-овальные и почти линейные прицвѣтники, кисти рѣдкія, многоцвѣтныя, чашелистники тупые, во время плодосозрѣванія немного короче цвѣтоножекъ, коробочка съ короткимъ пушкомъ, поперечно-эллиптическая, съ тупою выемкой, столбикъ почти равенъ длинѣ ея. 2. По сырымъ лугамъ, кустарникамъ и паровымъ полямъ. — St. l. c. II. 58. Rchb. l. c. t. 1718. — Цв. съ сред. мая до сред. іюня; плод. съ конца іюня. Цвѣты блѣдно-голубые, или бѣлые съ синими полосками.

12. *V. arvensis* L. В. полевая. Растеніе покрытое волосками, одно — или многостебельное, главный стебель прямой, боковые при основаніи восходящія, листья по краямъ городковые, нижніе черешковые овально-эллиптическіе или широко-эллиптическіе, тупые, верхніе сидячіе, притупленные, переходящіе въ ланцетовидные, цѣльнокрайніе прицвѣтники, плодоносная верхушка стебля почти кистевидная, цвѣтоножки во время плодосозрѣванія въ 2 раза короче чашечки, вѣнчикъ меньше чашечки, коробочка сплюснутая, сердцевидная, столбикъ немного длиннѣе ея выемки. ☉ По сухимъ песчанымъ полянамъ и возвышеннымъ мѣстамъ. — По дорогѣ изъ Покровскаго въ Никольское, Архангельское Зв. у., Купавна (Федч.), близъ военнаго госпиталя и Аннинской роши (Марц.). St. l. c. II. 58. Rchb. l. c. 1720 f. II. Rchb. l. c. 1720. Fl. Dan. t. 515? — Цв. съ нач. мая до сред. іюля; плод. съ сред. іюня. — Цвѣты голубые.

13. *V. verba* L. Все растеніе съ прямо стоящими, слегка железистыми волосками, стебель простой или отъ основанія вѣтвистый, листья сидячіе перисто-раздѣльные, о 3—7 линейныхъ тупыхъ

доляхъ, конечная доля больше остальныхъ, нижніе листья черешковые, овальные, почти цѣльно-крайніе, верхніе прицвѣтники цѣльные, ланцетовидные, плодоносная верхушка стебля почти кистевидная, цвѣтоножки во время плодосозрѣванія въ 2 раза короче чашечки, вѣнчикъ почти равенъ чашечкѣ, коробочка какъ у предыд. вида, столбикъ почти равенъ ея выемкѣ или даже немного длиннѣе ея, сѣмена плоскія. ☉ По сухимъ песчанымъ лугамъ, поемнымъ мѣстамъ и по паровымъ полямъ, часто. — и — St. Н. I. с. 13. Rchb. I. с. t. 1720 f. I. На сухихъ, бесплодныхъ мѣстахъ стебель бываетъ короткій, тонкій и простой, на жирной почвѣ болѣе толстый, удлиненный и вѣтвистый: *V. pinnatifida* Lam. *V. Bellardi* Wulf. — *V. triphyllus* Mart. есть та же форма съ болѣе вѣтвистымъ стеблемъ, съ глубоко раздѣльными, почти пальчатыми, и верхними 3 раздѣльными листьями. (Генн. герб.). — Цв. въ маѣ до сред. іюня; пл. въ сред. мая. — Цвѣты голубые съ синими полосками; сѣмена желтоватыя.

14. *V. triphyllus* L. В. трилистная. Все растеніе съ железистыми волосками, многостебельное, листья черешковые, широко-овальные, пальчато-раздѣльные, о 5—3 ланцетовидныхъ или почти линейныхъ и тупыхъ доляхъ, обратно-овальная, верхніе листья сидячіе, нижніе цѣльно-крайніе или ланцетовидные, цвѣтоножки во время плодосозрѣванія длиннѣе чашечки и отклоненныя, вѣнчикъ почти равенъ чашечкѣ, коробочка округло-сердцевидная, припухлая, столбикъ длиннѣе ея выемки, сѣмена вогнутыя, чашевидныя. ☉ По пустырямъ, около дорогъ (Двиг.). St. I. с. Н. 8. Fl. Dan. t. 626? Rchb. I. с. t. 1721. f. II—IV. *V. hederifolia* Maxim. (herb.). Цвѣты синіе. — Встрѣчается вѣроятно очень рѣдко; послѣ Максимовича никѣмъ не найдена.

Утд. IV. *ALSINOIDES* Koch; цвѣтки пазушные; цвѣтковые листья сходны съ стебельными; цвѣтоножки съ коробочками загнутыя.

15. *V. agrestis* L. В. пашенная. Растеніе многостебельное, покрытое волосками, стебли лежачіе, листья овальные, острые, черешковые, при основаніи часто почти сердцевидные, по краямъ пилообразные, зубрины почти горожковья, цвѣтоножки длиною равны листу или даже длиннѣе его, тычинки выходятъ изъ нижняго края трубки

вѣнчика, коробочка съ железистыми волосками, округлая, островы-емчатая, припухшая, сѣмена чашевидныя, слегка морщинистыя. ☉ По паровымъ полямъ и бесплоднымъ лугамъ Гофм. (въ герб. Гольдб.); Хатьково (Марц. герб.), Бутырки (Траутш.). St. l. c. N. 58. Rehb. l. c. t. 1700 f. III et pl. crit. V. 3. t. 277. — Цв. въ маѣ (Марц.), вся въ плод. въ концѣ августа (герб. Гольдб.). Вѣнчикъ бѣлый, съ голу-быми полосками, верхняя лопасть свѣло-голубая или розовая (Кохъ).

7. ЛУЖАЙНИКЪ (*Limosella* L.)

Чашечка о 5 надрѣзахъ. Вѣнчикъ ворончато-колесовидный, почти правильный; отгибъ 5-надрѣзный, трубка равна по длинѣ чашечкѣ, тычинокъ 4, рѣдко 2; пыльники разверзающіеся поперегъ, съ цѣль-ными на верхушкѣ долями. Коробочка одногнѣздная, при основа-ніи слегка двугнѣздная; перегородки очень короткія, неполныя, приросшія только къ основанію. — Стебля нѣтъ, всѣ листья корневые.

1. *L. aquatica* L. Л. водяной. Листья цѣльно-крайніе, длинно-черешковые, эллиптическіе, къ обоимъ концамъ ланцетовидные, пу-скающіе изъ пазухи удлиненыя отрасли, цвѣтки пазушные, на удли-ненныхъ ножкахъ, коробочки эллипсоидальныя. ☉ По наполненнымъ водою рвамъ и лужамъ. ☉ Петровское-Разумовское (Анненковъ); Ра-менки, Невѣрово Кол. у.; близъ Коломенскаго (Гольдб. герб.). St. D. n. N. 30. Rehb. ic. n. G. V. 17. t. 1722. Встрѣчается: съ 2 тычинка-ми. — *L. diandra* Mart., *L. silesiaca* Krock.; съ линейными листьями и съ длинными, равными листьямъ, цвѣтоножками — *L. tenuifolia* Hoffm. (Марц.). Цв. въ іюлѣ, въ августѣ и въ октябрѣ. — Вѣн-чикъ свѣтло-розовый, трубка зеленая.

Кол. II. RHINANTHACEAE DC.

Чашечка большею частью о 9 надрѣзахъ или зубцахъ. Вѣнчикъ двугубый. Пыльники при основаніи съ болѣе или менѣе длинными щетинками. — Тычинокъ 4, изъ нихъ 2 больше остальныхъ.

8. МАРЬЯНИКЪ (*Melampyrum* L.)

Чашечка трубчатая, 4-надрѣзная. Верхняя губа вѣнчика слегка сжатая съ вывороченными кнаружи краями, нижняя немного длиннѣе

верхней, или почти равна ей, съ 2 горбами. Коробочка сплюснутая параллельно перегородкѣ, гнѣзда 1 — 2-сѣменные, сѣмена почти трех-гранныя, гладкія.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | { | Прицвѣтники лазуревые, фіолетовые, малиновые, рѣже бѣлые | 2 |
| | | Прицвѣтники не покрашенные | 3 |
| 2. | { | Всѣ прицвѣтники овальные, зубчатые; надрѣзы чашечки доходятъ до середины трубки вѣнчика | |
| | | <i>M. nemorosum</i> L. | |
| | | Прицвѣтники по краямъ съ шиловидными зубцами, верхніе сердцевидные; доли чашечки доходятъ почти до верхушки трубки вѣнчика. | |
| | | <i>M. arvense</i> L. | |
| 3. | { | Прицвѣтники сидятъ сжато и образуютъ 4-гранный колосъ. | |
| | | <i>M. cristatum</i> L. | |
| | | Прицвѣтники разъединенные, не образующіе 4-граннаго колоса, цвѣтки сидятъ съ одного бока. | 4 |
| 4. | { | Надрѣзы чашечки въ три раза короче вѣнчика. | |
| | | <i>M. pratense</i> L. | |
| | | Надрѣзы чашечки равны длиною вѣнчику. | |
| | | <i>M. sylvaticum</i> L. | |

1. *M. cristatum* L. М. пѣтушій гребешокъ. Листья ланцетовидно-линейные, по краямъ немного острые, цвѣтки сидятъ 4-граннымъ колосомъ, образованнымъ изъ расширенныхъ, гребневидно-зубчатыхъ и сложенныхъ вдоль основанія прицвѣтниковъ, верхняя часть прицвѣтниковъ ланцетовидно-линейная, у нижнихъ удлинненная, нагнутая, у верхнихъ короткая и загнутая кверху крючкомъ, весь колосъ покрытъ пушкомъ, зубцы у чашечки короче ея трубки. ☉ По влажнымъ лугамъ между Покровскимъ и Шелепихой, вообще рѣдко. Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1758. Fl. Dan. t. 1104. Engl. bot. t. 41? — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня, въ іюль? Цвѣтки бѣлые, къ верхушкѣ блѣдно-желтые, съ нижнею ярго-желтою губою, или пурпуровые съ желтою внутри нижнею губою.

2. *M. nemorosum* L. М. Иванъ да Марья. Листья овально-ланцетовидные, при основаніи часто стрѣловидные или съ ушками, колосъ рѣдкій, однобочный, прицвѣтники покрашенные, нижніе овальные, заостренныя, верхніе сердцевидные, гребневидно-зубчатые, большею частью безцвѣтные, чашечка волосистая, зубцы ея доходятъ по-

чти до сред. вѣнчика, цвѣтки подконецъ горизонтальные. ☉ По кустарникамъ и холмамъ, очень часто. *S*—*t*. l. c. Н. 29. *Rchb.* l. c. t. 1735. *Fl. Dan.* t. 305. — Цв. съ нач. іюня до нач. сентября. Цвѣтки желтые съ красно-желтою трубкой или всеъ красно-желтые; прицвѣтники лазуревые или фіолетовые, рѣже малиновые или бѣлые. Недѣлимые съ малиновыми прицвѣтниками вѣроятно были приняты за *M. agvense*, которое въ Московской губерніи не встрѣчается, а появляется только за Окой. Хотя послѣднее и показано въ спискѣ Гофмана (*herb. viv. five collect. etc.* № 4548), но въ гербаріѣ этого ученаго не находится.

3. *M. pratense* L. М. луговой. Листья удлиненно-ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, при основаніи сѣуженные въ короткій черешокъ, колосъ рѣдкій, однобочный, прицвѣтники зеленые, ланцетовидные, верхніе съ каждой стороны основанія съ 1—2, шиловидно-линейными зубцами, цвѣтки сначала прямо стоящіе, а потомъ горизонтальные, чашечка гладкая, въ три раза короче вѣнчика, зѣвъ сначала закрытый, а потомъ открытый, коробочка до середины покрытая долями чашечки. ☉ По просѣкамъ, по опушкѣ лѣсовъ и по лѣсамъ. *—* и *—* *Rchb.* l. c. t. 1733. *M. sylvaticum* St. Н. 9. *M. vulgatum* Pers.

β. *pseudo-sylvaticum*; всеъ прицвѣтники цѣльно-крайніе. *—* Вѣроятно былъ описанъ въ Москов. флорахъ подъ назв. *M. sylvaticum*, у котораго чашечка почти равна вѣнчику, тогда какъ у нашего растенія она въ 3 раза короче его. *M. sylvaticum* L. подъ Москвой не встрѣчается. Цв. съ $\frac{2}{3}$ іюня до конца августа; плоды съ нач. іюля. Цвѣты желтые или ихъ верхушка желтая, а трубка бѣлая.

9. МЫТНИКЪ (*Pedicularis* L.)

Чашечка о 5 надрѣзахъ, раздутая или трубчатая. Верхняя губа сплюснутая съ боковъ, шлемовидная, нижняя почти плоская или плоская, 3-лопастная. Коробочка слегка сдавленная перпендикулярно перегородкѣ, большею частью съ сплюснутою верхушкой; гнѣзда многосѣменные, сѣмена овоидально-трехгранныя, мелко-бородавчатая. — Листья перисто-раздѣльные.

- | | | | |
|----|---|----------------------------|------------------------|
| 1. | } | Цвѣты пурпуровые | <i>P. palustris</i> L. |
| | | Цвѣты желтые | 2 |

2. } Прицвѣтники цѣльные, обѣ губы почти равной длины, чашечные надрѣзы по краямъ пиловидные. *P. Scerptum Carolinum L.*
2. } Прицвѣтники перисто-надрѣзные, верхняя губа значительно длиннѣе нижней, чашечные надрѣзы цѣльные. *P. comosa L.*

а. *Губы сходящіяся, звѣз закрытый; коробочка почти шаровидная.*

1. *P. SCERPTUM CAROLINUM L.* М. царскій скипетръ. Стебель въ верхней части почти безлистный, вмѣстѣ съ листьями гладкій, листья очередные, перисто-раздѣльные, съ овальными, тупыми, разсѣченными или зубчатыми долями, корневые черешковые; колосъ рѣдкій, прицвѣтники овальные, нераздѣльные, чашечка гладкая, о 5 пиловидно-зазубренныхъ надрѣзахъ, губы почти равныя, верхняя тупая, цѣльная. 2. По болотистымъ полянамъ. Горенки (герб. Гольдб.), Кунцово (Двиг.), Перово (Генн. и Марц.); около Перова теперь не встрѣчается и вѣроятно былъ истребленъ порубкою лѣсовъ. Растение вѣроятно очень рѣдкое, встрѣчающееся только мѣстами; въ новѣйшее время никѣмъ еще не найдено. St. D. fl. N. 30. Rchb. ic. fl. G. V. t. 1743. *P. scerptum a. glabra* Leb. — Цв въ июнѣ (Марц.). — Цвѣты желтые, нижняя губа кровяно-красная.

б. *Губы расходящіяся, звѣз открытый; коробочка косоовальная, на верхушкѣ сплюснутая.*

2. *P. PALUSTRIS L.* М. болотный. Стебель вѣтвистый, гладкій, листья очередные или почти супротивные, перисто-раздѣльные, доли линейно-ланцетовидныя, перисто-надрѣзныя, съ хрящеватыми зубчиками, цвѣтки сидятъ разсѣянно въ пазухахъ листьевъ, верхніе собраны почти въ колосья, чашечка слегка двугубая, надрѣзы ея зубчатые, курчавые, губы почти равныя, верхняя губа слегка усѣченная, съ 2 короткими зубчиками и съ каждой стороны посрединѣ съ зубчикомъ ☉ или 2. По болотистымъ полянамъ и болотамъ — Engl. bot. t. 399? Rchb. l. c. t. 1749 f. II и III. — Цв. съ $\frac{2}{3}$ іюня, плод. съ нач. іюля; цвѣтеть иногда во 2 й разъ во $\frac{2}{3}$ августа. — Цвѣты пурпуровые или розовые.

2. *R. somosa* L. М. хохлатый. Корни превращенные въ веретенообразные клубни, стебель простой, листья очередные, покрытые пушкомъ, перисто-раздѣльные, доли ланцетовидныя, перисто-раздѣльныя, съ хрящеватыми зубчиками, колосъ частый, нижніе прицвѣтники сходные съ листьями, верхніе ланцетные или ланцетовидно-линейные, почти цѣльно-крайніе, на верхушкѣ мелкозубчатые, чашечка о 5 ребрушкахъ и о 5 короткихъ и широкихъ зубахъ, верхняя губа длиннѣе нижней, на верхушкѣ усѣченная, съ 2 тонко заостренными зубцами. 4. По лугамъ и поросшимъ густою травою возвышеннымъ берегамъ рѣкъ. ~~и~~ Близъ Симонова монастыря, близъ Кунцова (Пятунн.), Аминево (Анн.); Воробьевы горы, Ясенево, Шелашово Вер. у.; Подольскъ, Серпуховъ. На городскомъ рву, Петровское и Кусково (Марц.). *Rchb.* l. c. t. 1757. Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до конца іюня; Плод. созр. къ сред. іюля. — Цвѣты желтые.

10. ПОГРЕМОКЪ (*Rhinanthus* L.)

Чашечка раздутая, сплюснутая, о 4 зубахъ. Нижняя губа почти плоская, 3-лопастная, короче верхней. Коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, округлая. Сѣмена плоскія, окруженныя болѣе или менѣе широкою, перепончатою каймой; остальные признаки какъ у мытника. — Листья цѣльные, супротивные.

1. *R. crista galli* L. П. пѣтушій гребень. Стебель простой или вѣтвистый, листья сидячіе, удлинено-ланцетовидные, ланцетовидно-линейные, или линейные, по краямъ пилевидные, зазубрины съ хрящеватою оторочкою, прицвѣтники пилевидно-разсѣченные, съ пилевидно-заостренными зубцами, нижняя губа приподнятая, верхняя съ 2 тупыми зубцами близъ верхушки ☉.

α. *minor*; прицвѣтники и чашечки гладкіе, только по краямъ съ шершавымъ пушкомъ, прицвѣтники почти одинаковаго цвѣта съ листьями, зѣвъ шириною не болѣе $1\frac{1}{2}$ линіи, цвѣты маленькіе, длина зубцовъ на верхней губѣ почти равна ихъ основанію, цвѣтъ ихъ иногда бѣлый, крыло у сѣмени уже его полупоперечника. — По поемнымъ лугамъ очень часто и въ большемъ изобиліи. ~~и~~ — *R. minor* Ehrh. — *Alectorolophus minor* *Rchb.* pl. crit. V. 8. f. 974. et f. 973; ic. fl. G. V. 17. t. 1738. *R. minor* α et β *Koch.* — *R. glaber*. Lam.

β. МАІОГ; прицвѣтники свѣтлозеленыя, зѣвъ шириною въ $\frac{1}{4}$ д. или немного шире, цвѣты большіе, зубцы у верхней губы овальные, крыло у сѣмени шире его полупоперечника; остальное какъ у разновидности α.—*R. major* Ehrh.—*Alectorolophus major* Rchb. l. c. f. 975.

γ. *VILLOSUS*; прицвѣтники и чашечки покрытыя мягкимъ и частымъ пушкомъ, прицвѣтники свѣтло-зеленыя, цвѣты большіе, зѣвъ шириною въ $\frac{1}{4}$ д. и больше, зубцы у верхней губы овальные, крыло сѣмени уже его полупоперечника, или сѣмена безкрылыя (*Rchb. fl. Germ. exc.*). *Alectorolophus hirsutus* Rchb. l. c. f. 976. *R. villosus* Pers. *R. hirsutus* Lam. *R. Alectorolophus* Poll.—*Rchb. ic. fl. G. t. 1739. f. I. 1—5.*

Цв. съ нач. іюня до нач. августа; плод. съ нач. іюля. Цвѣты желтыя, зубцы на верхней губѣ обыкновенно фіолетовыя; стебель часто съ черными пятнами.

Разновидности и γ хотя и показаны въ сочиненіяхъ о Московской флорѣ, но мною, по крайней мѣрѣ въ окрестностяхъ Москвы, не найдены. Вмѣсто ихъ у насъ встрѣчается довольно часто разновидность совершенно сходная съ β, но съ сѣменами какъ у α; наше растеніе вполне соотвѣтствуетъ *Rh. major glaber* Rchb. ic. fl. G. t. 1739 f. II.

11. О Ч А Н К А (*Euphrasia* L.)

Чашечка трубчатая или колокольчатая, о 4 зубцахъ или надрѣзахъ. Верхняя губа выемчатая или цѣльная, шлемовидная, не сплюснутая или только сжатая, нижняя плоская, 3-лопастная, обѣ губы почти равны или нижняя немного длиннѣе. Пыльники продолженные въ шиловидныя отростки. Коробочка на верхушкѣ тупая или выемчатая, сплюснутая перпендикулярно къ перегородкѣ. Сѣмена эллипсоидальныя, продольно-бороздчатая.

1. *E. OFFICINALIS* L. О. лѣкарственная. Стебель покрытъ волосками или пушкомъ, листья овальные, супротивныя и очередныя, сидячіе, по краямъ шиловидныя, несутъ съ каждой стороны до 5 зазубринъ, зазубрины у верхнихъ листьевъ больше или меньше шиловидно-заостренныя, цвѣтки пазушныя, верхняя губа у вѣника о 2 растопыренныхъ, 2 — 3 — зубчатыхъ лопастяхъ, нижняя о 3

глубоко-выемчатыхъ лопастяхъ, у 2 короткихъ тычинокъ нижнія доли пыльниковъ съ болѣе удлиненными шиповидными отростками.

α. *PRATENSI* Koch; стебель чаще простой или при основаніи развѣтвленный, волоски оттопыренные, на верхушкѣ стебля слегка железистые, только верхніе листья съ шиповидными отростками на зазубринахъ, и почти шиповидно разсѣченные, остальные съ тонко-заостренными зазубринами, вѣнчикъ почти бѣлый, рѣдко блѣдно-лиловый, листья послѣ сушки плоскіе и тусклые.—По лугамъ, кустарникамъ, рѣже по лѣсамъ.  St. D. f. H. 3. *E. montana* Rchb. ic. fl. G. V. 20 t. 1733. f. I.

β. *MEMOROSA* Pers; стебель вѣтвистый твердый, волоски прижатые къ нему, не железистые, почти всѣ листья съ шиповидными отростками на зазубринахъ, почти шиповидно-разсѣченные, верхняя губа вѣнчика или даже весь вѣнчикъ лилово-голубаго цвѣта; листья послѣ сушки блестяшіе, складчатые. — По бесплоднымъ сухимъ холмамъ и по возвышеннымъ мѣстамъ рѣже разнов. α.—Петрово, Карапчеево на Окѣ и др. м.—*E. officinalis* Rchb. l. c. t. 1731.

Цв. съ сред. іюня до сред. сентября, пл. съ конца іюля. Зѣвъ у вѣнчика желтый, губы съ черными полосками.

2. *E. ODONTITES* L. О. КРАСНАЯ. Стебель чаще вѣтвистый, покрытый короткимъ шершавымъ пушкомъ, *листья ланцетовидные или ланцетовидно-линейные*, постепенно заостренные, шиповидные, съ удаленными короткими зазубринами, вѣнчикъ покрытъ частымъ пушкомъ, верхняя губа сжатая, на верхушкѣ усѣченная, *нижняя губа о 3 цельныхъ лопастяхъ*, шиповидные отростки у всѣхъ пыльниковъ равные, пыльники сдерживаются вмѣстѣ на верхушкѣ переплетенными волосками ⊙ *Odontites rubra* Pers.

α. *SEROTINA*; прицвѣтники, почти равны цвѣтку или короче его, только нижніе длиннѣе его.—По паровымъ полямъ и пашнямъ послѣ жатвы очень часто , около дорогъ и по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ.  *E. odontites* β L. — *Odontites serotina* Rchb. *Bartsia Odontites* Huds. Rchb. l. c. t. 1727 f. I. Fl. Dau. t. 625. — Цв. во $\frac{1}{2}$ іюля и въ августѣ. Цвѣты свѣтло-пурпуровые.

Подсем. II. ЗАРАЗИХОВЫЯ (*Orobanchaeae* Juss.)

Вѣнчикъ неоппадающій послѣ опыленія. Завязь одногнѣздная, съ стѣнными сѣменоносцами. Зародышъ неразвитый, состоящій изъ многокѣлочнаго тѣла. Растенія, лишенныя хлорофилла, несущія чешуйчатыя листья и живущія чужеядно на корняхъ другихъ растеній.

12. ЗАРАЗИХА (*Orobanche* L.).

Чашечка о 2 совершенно свободныхъ или слегка сраженныхъ, цѣльныхъ или 2-надрѣзныхъ чашелистникахъ. Вѣнчикъ 2-губый, при опаденіи отдѣляющійся отъ своего основанія поперечною трещиной, верхняя губа 2-лопастная или почти 2-лопастная, съ болѣе или менѣе оттопыренными лопастями, нижняя 3-раздѣльная. Пыльники при основаніи съ 2 шиповидными отростками. — Каждый цвѣтокъ съ однимъ прицвѣтникомъ.

1. *O. Libanotis* Rurq. 3. порѣзниковая. Стебель покрытый короткими железистыми волосками, сплошной, высушенный полый; чашелистники 2-рѣже 3-надрѣзные, почти въ три раза короче вѣнчика; вѣнчикъ согнутый, двугубый, съ мелко-морщинистымъ отгибомъ, снаружи, въ особенности на спинкѣ, съ железистымъ пушкомъ, внутри за исключеніемъ верхней губы гладкій, трубка его къ основанію суженная, близъ мѣста выходенія тычинокъ почти перетянутая, верхняя губа на верхушкѣ глубоко-выемчатая, часто съ совершенно загнутыми назадъ краями, нижняя 3-лопастная, края у губъ съ неровными зубчиками; тычиночныя нити въ нижней части расширенныя и покрытыя здѣсь съ внутренней стороны волосками, въ верхней гладкія или кое-гдѣ съ железистыми волосками; столбикъ почти равный вѣнчику, на верхушкѣ загнутый дугою, рыльце двунадрѣзное.

2. На корняхъ Порѣзника (*Libanotis*) въ лѣсу близъ Невѣрова Кол. у., на известковой почвѣ. — *Rehb. ic. fl. G. V. 20 t. 1832 f. I.* Вѣроятно это растеніе было найдено и Марціусомъ близъ Кускова и описано имъ подъ назв. *O. saguorophylasea*. Сюда же вѣроятно принадлежитъ и *O. alba* Maxim. (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 17). Найдень въ полномъ цв. въ ср. Іюля. — Все растеніе грязно-коричневое, стебель и основаніе вѣнчика съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ, отгибъ вѣнчика рыжевато-коричневый, рыльце желто-коричневое.

13 ЧЕШУЙНИКЪ (*Lathraea* L.)

Чашечка колокольчатая, 4-надрѣзная. Вѣнчикъ весь отдѣляется при опаданіи. Верхняя губа цѣльная, вдоль сложенная, нижняя о 3 зубцахъ. При основаніи и спереди завязи железистое тѣло. Остальные признаки какъ у Заразихи.

1. *L. squamaria* L. Ч. петровъ крестъ. Корневище длинное, развѣтвленное, покрытое толстыми чешуйками, кисть однобочная, прицвѣтники овально-круглые, цвѣтки нагнутые, тычинковыя нити и столбикъ гладкіе, пыльники волосистые. 2. По листовнымъ лѣсамъ, на корняхъ лещины. Воробьевы горы, Кунцово, Соколово. — *Richb. l. c. t. 1764. Sv. bot. t. 316 St. D. fl. H. 94.*—Цв. въ Маѣ.— Все растеніе бѣлое, съ слабымъ розовымъ оттѣнкомъ, на цвѣткахъ оттѣнокъ гуще.

Сем. 55. ПУЗЫРЧАТЫЯ (*Lentibularieae* Rich.)

Травы, большею частью многолѣтнія, съ многораздѣльными или цѣльными листьями. Цвѣтки симметрическіе. Чашечка о 5 неровныхъ доляхъ или 2-губая. Вѣнчикъ 2-губый, падучій, сморчатый; нижняя губа больше верхней, часто раздутая при основаніи. Тычинки въ числѣ 2, съ плоскими расширенными нитями. Завязь одногнѣздная, съ центральнымъ свободнымъ сѣменоносомъ и съ множествомъ сѣмянопочекъ; столбикъ съ 2-губымъ рыльцемъ. Плодъ многосѣмянная коробочка. Сѣмена безъ бѣлка; зародышъ съ очень короткими сѣмянодолями или безъ сѣмянодолей.

.X. 1. ЖИРЯНКА (*Pinguicula* L.)

Чашечка почти 2-губая, о 5 неровныхъ доляхъ. Вѣнчикъ съ широкимъ открытымъ зловомъ; нижняя плоская, 3-лопастная, верхняя 2-лопастная или выемчатая. Тычиночныя нити восходящія. Коробочка 2-створчатая. — *Вся листьа* корневыя, цѣльныя; *цвѣтки* одинокіе на стрѣлкахъ.

.X. 1. *P. vulgaris* L. Ж. обыкновенная. Листья ланцетовидно-эллиптическіе, цѣльно-крайніе, гладкіе, шпорецъ шиловидный, направленный назадъ. 2. По болотистымъ и топкимъ мѣстамъ. (Двиг.)

Указана Максимовичемъ (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 5), но въ герб. его не находится; растеніе по всей вѣроятности очень рѣдкое, и встрѣчающееся только на сѣверѣ Московской губ. — St. D. fl. II. 14. Rehb. pl. crit. V. 1 t. 84 f. 175 — et. ic. fl. G. V. 19 t. 1819 f. I—III. Цв. въ Іюнь (Двиг.). — Цвѣты фіолетовые.

2. ПУЗЫРЧАТКА (*Utricularia* L.).

Чашечка 2 — раздѣльная, двугубая. *Вѣнчикъ* съ больше или меньше закрытымъ зѣвомъ; губы почти цѣльныя, нижняя болѣе или менѣе раздутая при основаніи. Тычинковыя нити серповидныя. Коробочка разверзается крышкою или не разверзается. — *Листья* многообразныя, съ нитевидными долями и съ пузырьками, наполненными воздухомъ; *стрѣлка* несетъ нѣсколько цвѣтковъ.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | } | Нижняя губа овальная, шпорецъ очень короткій, въ видѣ короткаго конуса; цвѣтки маленькіе, не длиннѣе $\frac{1}{3}$ дюйма <i>U. minor</i> L. | 2 |
| | | Нижняя губа почти круглая или поперечно-эллиптическая, шпорецъ удлиненный; цвѣтки длиною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{7}$ дюйма ; . | |
| 2. | } | Шпорецъ прижатъ къ нижней губѣ; рыльце длиннѣе столбика. <i>U. intermedia</i> Haune | |
| | | Шпорецъ не прижатый къ нижней губѣ; рыльце короче столбика или почти равно ему . . . <i>U. vulgaris</i> L. | |

1. *U. vulgaris* L. II. обыкновенная. Листья перистомногообразныя, всѣ съ пузырьками, доли волосовидныя, съ удаленными другъ отъ друга короткими щетинками, шпорецъ удлиненно — коническій, загнутый къ нижней губѣ, нижняя губа поперечно-эллиптическая, почти цѣльная, верхняя немного выше горба нижней губы, пыльники спаянные. 2. Постоячимъ водамъ и медленно текучимъ рѣкамъ часто — St. l. c. II. 13. Rehb. sic. fl. G. V. 18 t. 1812, 1 и 2. Цв. съ конца іюня до сред. сентября. — Цвѣты яркожелтые съ оранжевыми жилками.

×. 2. *U. intermedia* Haune. II. средняя. Листья двурядные, лежащіе въ одной плоскости, дихотомически много-раздѣльные, доли щетинистыя, съ короткими щетинистыми зубчиками, пузырьки на листьяхъ особыхъ вѣтвей, шпорецъ шиловидный, прижатый

къ нижней губѣ, нижняя губа почти круглая, цѣльная, верхняя болѣе чѣмъ въ 2 раза выше горба нижней губы, пыльники свободные, плоды прямо стоящіе. 2. По стоячимъ водамъ. (Двиг.); Макс. (Опис. раст. Моск. фл. стр. 5, но не въ герб.) I с. Н. 17 Rchb. I. с. t. 1823. II. *media* Schum. — Цв. въ іюлѣ и въ августѣ (Двиг.) Вѣнчикъ желтый, верхняя губа и горбъ у нижней съ красными полосками.

3. U. minor I. П. маленькая. Листья дихотомически многораздѣльные, не лежащіе въ одной плоскости, съ долями щетинистыми, гладкими, пузырьки на всѣхъ листьяхъ, шпорець мало развитой, въ видѣ короткаго конуса, нижняя губа овальная, съ загнутыми боковыми краями, верхняя значительно короче нижней, горбъ у послѣдней сплюснутый, мало выдающійся, плоды поникшіе. 2. Изрѣдка по болотамъ и канавамъ. Кунцово, Большія Мытищи (Анненк.), Горенки (Двиг.), близъ Вереи (Макс герб.) St. I. с. Н. 17. Rchb. I. с. t. 1825. — Цв. въ іюлѣ и въ августѣ. — Вѣнчикъ блѣдножелтый, горбъ у нижней губы съ буро—красными полосками.

Сем. 56. ГУБОЦВѢТНЫЯ (Labiatae Juss).

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣже полукустарники, обыкновенно усѣянные маленькими железками, выдѣляющими эфирное масло, съ 4-гранными стеблями и супротивными листьями, безъ прилистниковъ. Листья цѣльные, рѣже раздѣленные на доли. Цвѣтки обоополые, рѣже однополые, симметрическіе, большею частью собранные клубкомъ или пучкомъ въ пазухахъ листьевъ, образуя кажущіяся мутовки, мутовки или удаленныя, или собранныя въ колосья или кисть. Чашечка спайнолистная, правильная или почти правильная, обыкновенно о 5 зубцахъ, или двугубая, верхняя губа о 3, нижняя о 2 зубцахъ, или обѣ цѣльныя. Вѣнчикъ 2-губый, верхняя губа болѣе или менѣе длинная, цѣльная, выемчатая, или 2-надрѣзная, нижняя о 3 лопастяхъ, изъ коихъ средняя всегда больше боковыхъ. Тычинки въ числѣ 4, расположены въ 2 пары, пары болѣе или менѣе неровныя, одна изъ нихъ иногда не развивается, и тогда 2 тычинки. Завязь, окруженная при основаніи дискомъ, первоначально 1-гнѣздная, почти 2-гнѣздная, но потомъ вслѣдствіе образованія настоящихъ перегородокъ и вхожденія внутрь завязи стѣнокъ ея, 4-гнѣздная, 4-лопастная, на верхушкѣ съ впадиной, изъ которой выходитъ

столбикъ, рыльце 2-раздѣльное; сѣменопочекъ 4. Плодъ распадающійся на 4 сѣмянки, лежащія на днѣ засохшей чашечки. Сѣмена прямостоящія, безъ бѣлка и съ прямымъ, рѣдко согнутымъ зародышемъ.

- | | | | |
|----|---|--|--|
| 1. | } | Верхняя губа у вѣнчика очень короткая, мало замѣтная, вѣнчикъ почти одногубый <i>Ajuga L.</i> | |
| | | Верхняя губа болѣе или менѣе удлиненная, вѣнчикъ ясно-двугубый 2 | |
| 2. | } | Чашечка двугубая, т. е. раздѣленная на 2 доли; доли только на верхушкѣ зубчатая, рѣже цѣльная, или же верхняя доля зубчатая, рѣже цѣльная, а нижняя 2-раздѣльная 3 | |
| | | Чашечка по краямъ съ равными или неравными зубцами или надрѣзами 8 | |
| 3. | } | Верхняя губа у вѣнчика плоская или почти плоская 4 | |
| | | Верхняя губа у вѣнчика вогнутая или шлемовидная 5 | |
| | | Цвѣтки близъ верхушки стебля, также какъ и остальные, сидятъ мутовками въ пазухахъ листьевъ. <i>Calamintha Moench.</i> | |
| 4. | } | Цвѣтки близъ верхушки стебля собраны въ колосъ или въ частую кисть <i>Thymus L.</i> | |
| | | Цвѣтки близъ верхушки стебля собраны въ полушаровидную головку <i>Clinopodium L.</i> | |
| 5. | } | Двѣ тычинки; связникъ у пыльниковъ большой, нитевидный, несущій на концахъ доли пыльника, изъ коихъ одна только развита <i>Salvia L.</i> | |
| | | Четыре тычинки; нитевиднаго связника нѣтъ, обѣ доли пыльника сидятъ рядомъ и одинаково развиты 6 | |
| 6. | } | Тычинковыя нити близъ верхушки съ нитевиднымъ отросткомъ; трубка вѣнчика внутри съ волосками, сидящими кольцомъ <i>Prunella L.</i> | |
| | | Тычинковыя нити близъ верхушки безъ нитевиднаго отростка; трубка вѣнчика внутри безъ сидящихъ кольцомъ волосковъ 7 | |
| 7. | } | Верхніе цвѣтки собраны въ колосъ; губы чашечки зубчатая <i>Dracoscephalum L.</i> | |
| | | Верхніе цвѣтки, какъ и нижніе, сидятъ одиноко въ пазухахъ листьевъ и обращены въ одну сторону, губы чашечки цѣльная <i>Scutellaria L.</i> | |

8. { Цвѣтки собраны въ верхней части стебля и вѣтвей, колосомъ или метелкою, рѣже сидятъ здѣсь мутовками, вмѣсто листьевъ подъ мутовками прицвѣтники . . . 9
8. { Цвѣтки сидятъ удаленными или болѣе или менѣе сближенными мутовками въ пазухахъ листьевъ, которые всегда длиннѣе мутовокъ 15
9. { Вѣнчикъ неясно-двугубый, колокольчато-воронковидный, верхняя доля шире остальныхъ, слѣдующія двѣ не направлены внизъ *Mentha L.*
9. { Вѣнчикъ ясно-двугубый 10
10. { Цвѣтки сидятъ щитковидною метелкою, зубцы на чашечкѣ короткіе, на концѣ острые, но не пиловидные *Origanum L.*
10. { Цвѣтки никогда не сидятъ щитковидною метелкою; зубцы чашечки на концѣ шиловидные 11
11. { Цвѣтки сидятъ удаленными мутовками 12
11. { Цвѣтки сидятъ колосомъ или метелкою 13
12. { Верхняя губа шлемовидная или сводообразная. *Phlomis L.*
12. { Верхняя губа прямая, слегка вогнутая, но не шлемовидная *Stachys L.*
13. { Трубка вѣнчика внутри и близь основанія съ волосками, сидящими кольцомъ *Stachys L.*
13. { Трубка вѣнчика внутри безъ волосковъ сидящихъ кольцомъ 14
14. { Средняя доля у нижней губы плоская или слегка выпуклая, верхняя губа слегка отогнутая назадъ. *Betonica L.*
14. { Средняя доля у нижней губы вогнутая, верхняя прямо стоящая *Nepeta L.*
15. { Вѣнчикъ неясно—двугубый, колокольчато-воронковидный, верхняя доля шире остальныхъ, слѣдующія за ней не направлены внизъ. 16
15. { Вѣнчикъ ясно—двугубый 17
16. { Двѣ тычинки; листья на всемъ своемъ протяженіи, или только въ нижней части, перисто-раздѣльные. *Lycopus L.*
16. { Четыре тычинки; листья не раздѣленные на доли. *Mentha L.*

17. { Верхняя губа плоская, прямая; внутри трубки вѣнчика при ея основаніи нѣтъ кольца съ волосками или кольцевого утолщенія *Glaeschoma* L.
17. { Верхняя губа вогнутая или почти шлемовидная, внутри трубки вѣнчика кольцо съ волосками или вмѣсто него кольцевое утолщеніе 18
18. { Средняя доля у нижней губы ланцетовидная, острая. *Galeobdolon* Huds.
18. { Средняя доля у нижней губы тупая, округленная или выемчатая, рѣдко вслѣдствіе свертыванія краевъ съ перваго взгляда—ланцетовидная 19
19. { Листья пальчато раздѣльные *Leonurus* L.
19. { Листья цѣльные, по краямъ пиловидные или городковые, рѣже верхніе пальчато-надрѣзные 20
20. { Боковыя доли у нижней губы очень маленькія, въ видѣ зубчиковъ, или даже ихъ вовсе нѣтъ; пыльники большею частью волосистые *Lamium* L.
20. { Боковыя доли у нижней губы только вдвое меньше средней; пыльники гладкіе или только съ короткимъ пушкомъ 21
21. { Нижняя губа при основаніи съ двумя боковыми рожками; трубка вѣнчика внутри безъ расположенныхъ въ кольцо волосковъ *Galeopsis* L.
21. { Нижняя губа плоская и ровная; основаніе трубки вѣнчика внутри съ расположенными въ кольцо волосками. *Ballota* L.

Кол. I. МЯТОВЫЯ (*Menthoideae* Benth.)

Вѣнчикъ колокольчатый или воронковидный, слегка неправильный, о 4 почти равныхъ лопастяхъ. Тычинки удаленныя другъ отъ друга и расходящіяся, пыльники съ параллельными, съ слегка расходящимися или съ растопыренными долями.

1. МЯТА (*Mentha* L.)

Чашечка о 5 равныхъ зубцахъ. Вѣнчикъ колокольчато-воронковидный; верхняя лопасть его немного шире остальныхъ, 2-лопастная,

выемчатая, рѣдко почти цѣльная. Тычинки въ числѣ 4, пыльники съ параллельными долями. — Растенія многобрачныя, обоеполые цвѣтники съ длинными вѣнчиками и тычинками, женскіе съ короткими вѣнчиками и съ тычинками, скрытыми въ вѣчикѣ; пыльники въ послѣднемъ случаѣ не развиты вполнѣ. — Вѣчикъ лиловый или бѣдно-фіолетовый.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Всѣ цвѣтныя мутовки сидятъ въ пазухахъ листьевъ, всѣ или по крайней мѣрѣ вполнѣ разцвѣтшія болѣе или менѣе удаленныя <i>M. arvensis</i> L. | 2 |
| | | Цвѣтныя мутовки сидятъ въ пазухахъ не превосходящихъ ихъ длиною прицвѣтниковъ, всѣ собраны въ конечное цвѣторасположеніе, или только нѣкоторыя изъ нижнихъ удалены и сидятъ въ пазухахъ листьевъ . | |
| 2. | } | Листья сидячіе или почти сидячіе; цвѣторасположеніе колосъ. <i>M. sylvestris</i> L. | |
| | | Листья черешковые; цвѣторасположеніе головка.
<i>M. aquatica</i> L. | |

1. *SYLVESTRIS* L. М лѣсная. Листья почти сидячіе, овально—ланцетовидныя, пилородно зазубренныя, цвѣтныя мутовки собраны въ конечный, безлистный, цилиндрическій колосъ, прицвѣтники линейно-шиловидныя, чашечки слегка бороздчатая, съ линейно-шиловидными зубцами, во время плодовозрѣванія припухлыя, на верхушкѣ перетянутыя. 2.

α. vulgaris Koch.; стебель и листья покрыты бѣловатымъ войлокомъ, листья плоскіе или слегка морщинистыя; форма В. (Koch.); листья сверху зеленые, покрыты пушкомъ, нижняя поверхность ихъ и стебель съ прижатымъ, бѣлымъ войлокомъ. По сырымъ мѣстамъ и лѣсистымъ холмамъ. Воробьевы горы — (Штраусъ), близъ Измаиловскаго звѣринца (Генн. герб.), Пахрино Под. у. (Марц.); Гольдб. (герб.). *M. nemorosa* Willd.—Fl. Dan. t. 484. Hayne Arzng. V. 11. t. 34? Сходна съ *M. sylvestris* v. *candicans* Reichb. pl. crit. V. 10. t. 982, но у нашей листья шире.—Цв. въ августѣ (Марц.).

2. *M. AQUATICA* L. М. водяная. Стебель прямой, простой, или на верхушкѣ слегка вѣтвистый, листья черешковые, овальныя, почти гладкіе, по краямъ городковые, мутовки въ маломъ числѣ, сближенныя и собранныя на верхушкѣ стебля въ головку, цвѣтоножки съ

жесткими, обращенными назад волосками, чашечка трубчатая, трубка ея бороздчатая, зубцы при основаніи трехугольные, а затѣмъ шиловидные, во время плодосозрѣванія прямо стоящія. 2 Около водъ (Стеф.). Встрѣчается вѣроятно очень рѣдко; въ новѣйшее время нѣмъ не найдена. Находится въ герб. Гофмана (№ 4289). *Sole menth. brit. t. 10* и *11. Fl. Dan. t. 273?* Цв. въ июль (Стеф.). Цвѣты розовые или лиловые.

3. *M. arvensis* L. М. полевая. Стебель при основаніи съ отслаями, листья черешковые, овальные, овально-ланцетовидные или эллиптическо-ланцетовидные, пилловидно-зазубренные, цвѣтныя мутовки разъединенныя, сидятъ въ пазухахъ листьевъ, чашечки колокольчатыя или воронковидно-колокольчатыя, съ ланцетовидно-треугольными зубцами, во время плодосозрѣванія шаровидно-колокольчатыя, съ прямо стоящими зубцами. 2. — *Sole menth. brit. t. 12. — Sv. bot. t. 279.* — Чашечка у обоеполыхъ и у женскихъ цвѣтовъ колокольчатая, послѣ цвѣтенія шаровидно-колокольчатая, у мужескихъ (съ не вполне развитою завязью) во время и послѣ цвѣтенія болѣе длинная, воронковидно-колокольчатая; тычинки у обоеполыхъ и мужескихъ цвѣтковъ длиннѣе вѣнчика, а вѣнчикъ вдвое больше чашечки, у женскихъ цвѣтковъ вѣнчикъ въ $1\frac{1}{2}$ раза или немного длиннѣе чашечки.

а. *conferta* M; цвѣтныя мутовки въ началѣ цвѣтенія сжаты, почти образующія колось, впоследствии разъединенныя, но близко сидящія, стебель, листья и цвѣтоножки болѣе или менѣе покрыты шершавыми волосками, чашечка всегда шершаво-волосая, черешки не длиннѣе мутовокъ, листья овальные или овально-ланцетовидные. По паровымъ полямъ и пашнямъ — *Rehb. l. c. t. 968* (отлич. только цвѣтнѣ удаленными мутовками). *M. arvensis* α *vulgaris* Koch?

б. *glabriuscula* Koch; цвѣтныя мутовки съ самаго начала разъединенныя, впоследствии удаленныя, стебель и листья почти гладкіе, цвѣтоножки гладкія, чашечка шершаво-волосая, листья эллиптическо-ланцетовидные, при основаніи клиновидные. — Около рѣкъ, ручьевъ, канавъ встрѣчается форма съ черешками равными мутовкамъ. *M. arvensis* v. *lanceolata* *Rehb. l. c. t. 969.* — *M. gentilis* Sm. *M. austriaca* Goldb. (герб.). — Въ тѣнистыхъ и сырыхъ мѣстахъ черешки бывають длиннѣе мутовокъ и растение сильнѣе пахнетъ; *M. arvensis* v. *parietariaefolia* *Rehb. l. c. t. 970.*

2. ЗЮЗНИКЪ (Lycopus L.),

Верхняя доля вѣнчика выемчатая. Тычинки расходящіяся, изъ нихъ только 2 развиты, остальные или не вполне развиты, въ видѣ короткихъ головчатыхъ нитей, или совсѣмъ незамѣтны.—Остальные признаки какъ у мяты.

1. *L. EUROPAEUS* L. З. европейскій. Листья почти гладкіе или гладкіе, черешковые, эллиптическо-ланцетовидные, *крупнозубчатые, при основаніи перисто-надръзные*; цвѣтки сидятъ мутовками, зубцы чашечки, шиповидно-заостренные, *средняя лопасть у нижней губы вдвое шире боковыхъ, почти 4-угольная*, оттопыренная. ♀. По берегамъ прудовъ, ручьевъ, рѣкъ и по канавамъ часто. — Fl. Dan. t. 1081. Sv. bot. t. 265. Schk. bot. Handb. t. 4. Цв. съ сред. іюля до сентября; пл. въ сред. сентября.—Цвѣты маленькіе, бѣлые, съ пурпуровыми крапинами.

2. *L. EXALTATUS* L. З. высокій. Листья сѣгга мягковолосые, черешковые, нижніе широко-овальные, верхніе ланцетовидные, *всѣ глубоко-перисто-раздѣльные*, верхнія доли короче нижнихъ, нижнія рѣдко-зубчатая, *всѣ три лопасти у нижней губы почти равныя, овальныя*, на верхушкѣ загнутыя, чашечка какъ у пред. вида. ♀. По берегу Пахры въ Подольскѣ (Рупр.); — На краю небольшого пруда близъ Серпухова. Sabbat. hort. Rom. III 64?—Въ сред. іюня и въ нач. іюля найд. безъ цвѣтовъ. Цвѣты какъ у предыд. вида, но все растеніе гораздо выше.

Кол. II. МОНАРДОВЫЯ (Monardeae Benth.)

Вѣнчикъ двугубый. Тычинки въ числѣ двухъ, лежатъ параллельно другъ другу подъ верхней губой.

3. ШАЛФЕЙ (Salvia L.)

Чашечка двугубая. Пыльники съ длиннымъ, нитевиднымъ, дугобразнымъ связникомъ, сидящимъ косвенно на нити и песущимъ на верхнемъ концѣ только одну долю пыльника, вслѣдствіе чего пыльники кажутся одногнѣздными.

1. { Цвѣты желтые *S. glutinosa* L.
 { Цвѣты синіе, рѣже бѣлые или розовые 2

2. { Мутовки многоцвѣтныя; листья трехугольно-сердцевидные *S. verticillata* L.
 { Мутовки содержатъ около 6 цвѣтовъ; листья удлинненно-овальные или овальные, при основаніи иногда сердцевидные 3
3. { Прицвѣтники ярко-покращенные *S. sylvestris* L.
 { Прицвѣтники зеленые *S. pratensis* L.

a. Вѣнчикъ внутри голый.

1. *S. glutinosa* L. III. клейкій. Стебель волосистый, въ верхней части вмѣстѣ съ прицвѣтниками и чашечками покрытый железистыми, клейкими волосками, листья черешковые, сердце копьевидные, заостренные, покрытые пушкомъ, края съ крупными зубринами, верхніе листья длинно-заостренные, мутовки 6-цвѣтныя, удаленныя другъ отъ друга, сидятъ кистью въ пазухахъ прицвѣтниковъ, прицвѣтники овальные, заостренные, верхняя губа чашечки съ 3 очень короткими зубчиками, нижняя съ 2 трехугольно-овальными, острыми зубцами, вѣнчикъ въ 3 раза длиннѣе чашечки, верхняя губа сводообразная, связники въ видѣ коромысла, нижніе концы ихъ направлены впередъ, головчатые, съ зачаткомъ доли пыльника. 2. По тѣнистымъ лѣсамъ, близъ Невѣрова Кол. у., на известковой подпочвѣ; — на глинистой почвѣ близъ Далматова Под. у. (Генн.); близъ Можайска и Звенигорода (Макс. герб.). — *St. D. fl. H. 17.* — Цвѣты сѣрно-желтые, съ бурыми пятнами. — Въ нач. цв. въ ср. іюля.

2. *S. pratensis* L. III. луговой. Стебель покрытъ короткими, курчавыми волосками, въ верхней части, на прицвѣтникахъ, чашечникѣ и вѣнчикахъ волоски прямые, железистые, листья снизу покрытые пушкомъ, морщинистые, овальные и овально-ланцетовидные, иногда 3-лопастные, корневые и нижніе при основаніи сердцевидные, черешковые, верхніе очень рѣдкіе и значительно меньшіе, сидячіе, стеблеобъемлющіе, всѣ съ двойными городками, прицвѣтники овальные, заостренные, зеленые, короче чашечки, верхняя губа съ 2 бороздками на спинкѣ и съ короткими сходящимися зубцами, верхняя губа вѣнчика длиннѣе нижней, серновидная, тычинки короче или длиннѣе верхней губы, связникъ составляетъ продолженіе нити, нижній конецъ его направленный впередъ, безъ зачатка пыльника, пла-

стинчатый; цвѣторасположеніе какъ у предыд. вида. По берегамъ Оки (Коломна) и подъ самой Москвой рѣдко, въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ, вѣроятно занесенный. Около шоссе въ Троицкомъ близъ Черемушекъ, верхніе Котлы (Штраусъ) на глинѣ. Engl. bot. t. 153. Haune. Arzng. V. 6 t. 2. Найд. въ цв. въ концѣ іюня. Цвѣты синіе.

✕. *S. sylvestris* L. Ш. лѣсной. Стебель, нижняя поверхность листьевъ и чашечки съ бѣловатымъ, простымъ пушкомъ, стебель многолистный, листья овально-ланцетовидные, постепенно уменьшающіеся къ верхушкѣ стебля, нижніе черешковые, при основаніи сердцевидные, съ двойными городками, верхніе коротко-черешковые или сидячіе, при основаніи слегка сердцевидные или овальные, городки большею частью простые, прицвѣтники фіолетовые, короче цвѣтка, верхняя губа сводообразная, длиннѣе тычинокъ; остальное, какъ у предыд. вида. 2. Около дорогъ, по опушкѣ лѣсовъ (Двиг.).—Найд. Максимовичемъ (Спис. стр. 5), но гдѣ, имъ не указано; наход. въ его герб. безъ названія и безъ указанія мѣстонахожденія; подъ самой Москвой не встрѣчается.—Rehb. pl. crit. V. 5 t. 527. и *S. nemorosa* Rehb. l. c. t. 526.—Jacq. Fl. austr. t. 212.—*S. nemorosa* L.—Цвѣты синіе.

в. *Трубка вѣнчика внутри съ косвенно идущимъ кольцомъ, усаженнымъ волосками.*

4. *S. verticillata* L. Ш. мутовчатая. Все растеніе покрыто шершавыми волосками, листья трехугольно-сердцевидные, черешковые, съ неровными, зубцевидными городками, на верхушкѣ съ 2 ушками, а потому почти лировидные, верхніе сидячіе, прицвѣтники короче цвѣтоножекъ или равны имъ, мутовки многоцвѣтныя, шаровидныя, разъединенныя, чашечки вскорѣ послѣ цвѣтенія поникшія, зубцы на ихъ верхней губѣ немного меньше зубцовъ нижней, верхняя губа вѣнчика прямо стоящая, подконецъ слегка наклоненная назадъ, связникъ въ видѣ коромысла, нижній конецъ его короткій, нитевидный или зубцевидный, направленный назадъ, столбикъ прислоненъ къ нижней губѣ. 2. По безплоднымъ мѣстамъ около дорогъ и по открытымъ возвышеннымъ берегамъ, на известнякѣ. Протополово и Карапчеево Колом. у. и Лужки Серп. у. —; Невѣрово Кол. у. —; по дорогѣ къ Вереѣ (Макс. герб.) *S. papifolia* Jacq. hort. Vind. II. t. 152?

Цв. съ $\frac{2}{2}$ Іюня до сред. августа, пл. съ конца іюля. Цвѣты меньше чѣмъ у предыд. видовъ, фіолетово-синіе, верхняя часть чашечекъ фіолетовая.

КОЛ. III. ЧАБЕРОВЫЯ. (Satureineae Benth.).

Вѣнчикъ двугубый. Тычинки въ числѣ 4, почти равныя, въ верхней части расходящіяся или сходящіяся. Доли пыльника книзу расходящіяся, сидятъ на расширенномъ связникѣ.

4. ДУШИЦА (*Origanum* L.).

Чашечка съ 5, почти равными зубчиками, или съ косвеннымъ краемъ и 3 зубчиками на верхушкѣ, или цѣльная. Верхняя губа вѣнчика прямая, выемчатая, плоская, нижняя 3-лопастная. Тычинки на верхушкѣ, слегка расходящіяся, связникъ почти 3-угольный.

1. *O. vulgare* L. Д. обыкновенная. Стебель прямо стоящій, мягко-волосый, листья черешковые, овальные, на верхушкѣ притупленные или острые, цѣльно-крайніе, почти гладкіе, цвѣтки сидятъ кучками, расположенными щитковидною метелкой, чашечка о 5 равныхъ зубчикахъ, съ зѣвомъ усаженнымъ во время плодовозрѣванія частыми волосками, прицвѣтники лиловые или зеленые, безъ желѣзокъ 2. По сухимъ кустарникамъ, лѣсамъ и возвышеннымъ мѣстамъ. — D. Fl. St. Н. 3. Sv. bot. t. 188. Fl. Dan. t. 1581.—Разновидность съ зелеными прицвѣтниками есть *O. virens* Hoffmsgg. et Link.—Цв. съ нач. іюля до сред. августа.—Цвѣты лиловые, рѣже бѣлые, обоюполые или однополые; у первыхъ тычинки и столбикъ немного длиннѣе вѣнчика, у вторыхъ, женскихъ, тычинки короче вѣнчика, съ безплодными пыльниками, а столбикъ значительно длиннѣе вѣнчика.

5. ТИМЪЯНЪ (*Thymus* L.).

Чашечка 2-губая, верхняя губа о 3, нижняя о 3 зубцахъ. Остальное какъ у Душицы.

1. *T. serpyllum* L. Т БОГОРОДСКАЯ ТРАВА. Растеніе большею частью многостебельное, стебли восходящіе, покрытые болѣе или

менѣе пушкомъ или короткими волосками, при основаніи деревенистые, переходящіе иногда въ лежачій, деревенистый стволъ, листья короткоперешковые, линейные, линейно-ланцетовидные, овальные или почти круглые, притупленные или тупые, при основаніи всегда съ рѣсничками, цѣльно-крайніе, цвѣтныя мутовки собраны въ головку или въ кисть, чашечка во время плодовозрѣванія съ волосками въ зѣвѣ, зубцы ея съ рѣсничками, на верхней губѣ ланцетовидные, на нижней шиловидные. 5. — Растеніе или съ обоеполыми или съ однополыми цвѣтками какъ у душицы; однополые или женскіе цвѣтки, съ короткими безплодными тычинками или безъ тычинокъ — Fl. Dan. t. 1165.

α. *Chamaedrys* Koch; стебли только по угламъ съ курчавыми волосками, бока ихъ всѣ гладкіе или только супротивные съ волосками; листья у найденныхъ подѣ Москвою недѣлимыхъ, широко-овальные или почти круглые. По обрывамъ и склонамъ овраговъ въ Сѣтуни и близъ Верхнихъ Котловъ. ⚥ (Штраусъ); по сухимъ открытымъ мѣстамъ около лѣсовъ Аннинская роща (Генн. герб.), Сокольники (Гольдб. герб.), близъ Симонова монастыря и Петровскаго (Марц.); вообще рѣдко — St. Н. 5. — N. ab E. pl. med. V. 1 t. 181 f. A съ обоеполыми, f. B съ женскими цвѣтками. T. *Serpyllum* β L. — T. *Chamaedrys* Fries. T. *sylvestris* Schreb. T. *montanus* W. et K. pl. rar. Hung. t. 71?

β. *Marschallianus* Led; стебли на всей поверхности покрыты пушкомъ и прямыми волосками, листья линейно-ланцетовидные или линейные; стебли выходятъ иногда изъ ствола толщиною въ гусиное перо. — По открытымъ возвышеніямъ на горномъ известнякѣ, близъ Карачеева на Окѣ Кол. у. рѣдко ⚥; найд. только женскія недѣлимья. — T. *Marschallianus* Willd. — T. *raunonicus* All. St. 1. с Н. 70. — T. *vulgaris*? Maxim. (Спис. р. Моск. Фл. р. 17). Цв. въ іюнѣ, въ іюлѣ и въ августѣ. — Цвѣты фіолетовые, р. или пурпуровые.

5. ДУШЕВИКЪ (*Calamintha* Moench.).

Тычинки на верхушкѣ сходящіяся. Трубка вѣничка длиннѣе чашечки. Остальное какъ Тимьяна.

1. *C. Acinos Clairv.* С остролистная. Растение одно-или много-стебельное, стебли внизу съ пушкомъ, вверху съ загнутыми внизъ волосками, рѣдко гладкіе, листья съуженные въ болѣе или менѣе длинный черешокъ, острые, нижніе овальные, по краямъ пилевидные, остальные эллиптическіе или ромбическіе, при основаніи клиновидные, по краямъ съ одною или съ 2 зазубринами, мутовки пазушныя, содержатъ не болѣе 6 цвѣтковь, чашечки бороздчатая, при основаніи брюхастыя, губы ея въ 2 раза короче трубки. ☉. По песчанымъ обрывамъ около рѣкъ, по паровымъ полямъ и открытымъ сухимъ возвышеніямъ. Иванково, Симоновъ монастырь, Лосинный островъ, Ильинское, Денисьево и Архангельское Зв. у, Карапчеево Кол. у. и друг. мѣст. — *St. D. Fl. N. 70. Thymus Acinos L. Fl. Dan. t. 814. Acinos vulgaris Pers. — Melissa Acinos Benth.* — Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до $\frac{2}{3}$ августа. — Цвѣты лилово-голубые.

6. ПАХУЧКА (*Clinopodium L.*)

Цвѣтки окружены множествомъ щетинистыхъ прицвѣтниковъ, образующихъ обвертку вокругъ каждой мутовки. Остальное какъ у Душевика.

1. *C. vulgare L.* П. обыкновенная. Все растение усажено частыми волосками, стебель прямо стоящій, листья черешковые, овальные, притупленные, по краямъ неясно-пилевидные, почти цѣльные, мутовки частыя, головчатая, пазушныя и конечныя, прицвѣтники доходятъ до верхушки чашечекъ, чашечки слегка согнутыя, съ шиловидными зубцами. 2. По опушкѣ лѣсовъ, по полямъ, рѣже по кустарникамъ. — *Fl. Dan. t. 930. Sckh. bot. Handb. t. 163? — C. vulgare var. variegatum Mart.* разновидность съ меньшими, бѣло-окаймленными листьями и бѣлыми цвѣтами, мною не была встрѣчена. — Цв. съ нач. іюля до конца августа; пл. съ конца іюля. — Цвѣты пурпуровые.

КОЛ. IV. КОТОВИКОВЫЯ (*Nepeteae Benth.*).

Зубцы чашечки слегка отклоненные или сходящіеся во время плодо-созрѣванія. Вѣнчикъ двугубый. Тычинки сближенныя, параллельныя, лежащія подъ верхнею губой, отцвѣтшія иногда загнутыя кнаружи; заднія длиннѣе переднихъ.

4. КОТОВИКЪ (*Nepeta L.*).

Чашечка о 5 почти равныхъ зубцахъ. Верхняя губа плоская, прямая, разсѣченная, у нижней средняя лопасть округлая, вогнутая. Доли пыльника растопыр-енныя, сливающіяся на верхушкѣ и разверзающіяся общею трещиной. Тычинки послѣ цвѣтенія загибаются наружи.

1. *N. satoria L.* К. кошачій. *Стебель и нижняя поверхность листьевъ съ короткимъ частымъ и бѣлымъ пушкомъ, листья черешковые, продолговато-овальные, острые, при основаніи сердцевидные, по краямъ съ крупными косыми городками, сверху слегка пушистые, цвѣтныя пучки на короткихъ цвѣтоносахъ, частые, собранные на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ видѣ короткаго колоса, плодоносная чашечка слегка согнутая, съ косвеннымъ зѣвомъ, зубцы ея при основаніи ланцетовидные, а потомъ шиловидные, сѣмянки гладкія и ровныя.* 2. Въ тѣнистомъ мѣстѣ на Боровскомъ курганѣ Брц. у.; по бесплоднымъ мѣстамъ около домовъ, деревень и дорогъ, рѣдко. Бутырки (Анненк.); на валу вокругъ Кремля, въ Нѣмецкой слободѣ (Марц.). St. D. Fl. Н. 84. Fl. Dan 580?—Встрѣчается съ болѣе широкими листьями, пріятно пахучая, съ запахомъ лимона: *N. Cataria v. suaveolens* Непл. herb. — *N. citriodora* Beck.; эта форма найд. мною въ старомъ саду на Новой Басманной.—Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня, въ іюлѣ и въ августѣ. Цвѣты блѣдно-розовые, нижняя губа съ пурпуровыми крапинками.

2. *N. nuda L.* К. голый. *Все растеніе почти совершенно гладкое, листья коротко-черешковые, почти сидячіе, эллиптическо-ланцетовидные, слегка притупленные, при основаніи слегка сердцевидные, по краямъ съ мелкими, косыми городками, цвѣтныя пучки на короткихъ цвѣтоносахъ, рѣдкіе, расположенные удлиненною кистью, кисти большею частью метельчатая, плодоносная чашечка прямая, съ горизонтальнымъ зѣвомъ и съ ланцетовидно острыми зубцами, сѣмянки съ шершавыми бородавочками и на верхушкѣ съ пушкомъ.* 2. По сухимъ песчанымъ лѣсамъ и по открытымъ, возвышеннымъ берегамъ рѣкъ на горномъ известнякѣ; Лужки Серп. у., Карапчеево, Бочманово и Протопопово Кол. у. — St. I. c. Н. 84. Jacq. Fl. austr. t. 24.—*N. ussanicæ* M. B. et Maxim. (Спис. р. М. ф.).—Цв. въ Іюлѣ—? Цвѣты бѣлые, цвѣтоносы, цвѣтопожки и чашечки съ синеватымъ оттѣнкомъ.

8. БУДРА (*Glechōma* L.)

Нижняя губа вѣнчика обратно-сердцевидная. Пыльники у каждой пары тычинокъ прикасаются другъ къ другу и доли ихъ располагаются крестомъ. Остальное какъ у Котовика.

1. *G. hederacea* L. А. плющевидная. Стебли ползучіе, цвѣтоносные прямо стоящіе, листья черешковые, нижніе почковидные, верхніе почти сердцевидные, всѣгородковые, мутовки малоцвѣтныя, пазушныя, чашечки съ косвеннымъ зѣвомъ, послѣ цвѣтенія поникшія, зубцы ихъ ланцетовидные, къ верхушкѣ шиловидные, въ 3 раза короче трубки, вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки. 2. Около заборовъ, по паровымъ полямъ, садамъ и кустарникамъ часто. \div St. D. fl. H. 8. — Fl. Dan. 789. — Выросшая на болѣе жирной почвѣ имѣетъ вдвое большіе листья и цвѣты: *G. hederacea* β *major* Gaud.; *G. grandiflora* Mart. — *Nepeta hederacea* Benth. Цв. съ нач. мая до ср. іюня, иногда во 2-ой разъ въ концѣ августа. Вѣнчикъ голубой, съ фіолетовыми пятнами въ зѣвѣ и при основаніи нижней губы.

9. ЗМѢЕГОЛОВНИКЪ (*Dracocéphalum* L.)

Задній чашечный зубецъ значительно шире остальныхъ, или чашечка о 2 губахъ, изъ коихъ верхняя о 3 зубахъ, а нижняя о двухъ. Зѣвъ вѣнчика внезапно расширенный, верхняя губа сводообразная, выемчатая, средняя лопасть у нижней обратно сердцевидная. Тычинки на верхушкѣ загибаются кнаружи, пыльники сначала сближенные, доли ихъ разверзаются общею трещиной.

- | | | | | |
|----|---|--|--------------------------|---|
| 1. | } | Цвѣтки собраны на верхушкѣ стебля частымъ, головчатымъ колосомъ; листья желтые, линейные или ланцетовидно-линейные | <i>D. Ruyschiana</i> L. | 2 |
| | | Цвѣтки сидятъ мутовками въ пазухѣ верхнихъ листьевъ; листья овальные или эллиптическіе, мягкіе. | | |
| 2. | } | Вѣнчикъ едва длиннѣе чашечки. | <i>D. thymiflorum</i> L. | |
| | | Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки | <i>D. nutans</i> L. | |

1. *D. thymiflorum* L. 3. тимьяноцвѣтный. Все растение съ короткимъ шершавымъ пушкомъ, стебель прямой, простой, нижніе листья черешковые, сердцевидно-овальные или овальные, городковые,

остальные, а также прицвѣтники продолговато-эллиптическіе, при основаніи клиновидные, средніе съ болѣе короткими черешками, по крайямъ пиловидные, верхніе цѣльные и почти цѣльные, почти сидячіе, прицвѣтники съ короткими рѣсничками, мутовки многоцвѣтныя, сидящія болѣе или менѣе разьединенно въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, задній зубецъ шире остальныхъ, округлый, остальные ланцетовидные, всѣ на концѣ шиловидные, вѣничикъ прямой едва выдающійся изъ чашечки. ☉ По паровымъ полямъ, по болотамъ и возвышеніямъ. Близъ Трехгорной заставы, Щукина, Строгина, Покровскаго Фили, Иванкова; Ильинское и Архангельское Зв. у., Карачеево Кол у. и др. м. — *Gm. fl. sib. t. 50. Schk. bot. Handb. t. 165.* — Цв. съ ср. мая до нач. іюля. — Цвѣты голубые, основаніе нижней губы блѣднѣе, съ черными крапинами, верхняя часть чашечки обыкновенно лиловая.

2. *D. Ruyschiana* L. З. Руишневъ. Все растеніе гладкое или почти гладкое, стебель прямой, листья блестящіе, жесткіе, ланцетовидно-линейные или линейные, съ цѣльными, загнутыми краями, цвѣтныя мутовки собраны въ безлистный, чаще головчатый колось, прицвѣтники овальные, заостренные съ короткими рѣсничками, чашечка съ очень короткимъ пушкомъ или почти гладкая, зубцы всѣ коротко-заостренные, ланцетовидные, при основаніи ихъ съ каждой стороны по бугорку, задній зубецъ почти вдвое шире остальныхъ, вѣничикъ вдвое длиннѣе чашечки, въ концѣ цвѣтенія кивающій. ♀. По кустарникамъ, по лѣсамъ и по опушкѣ лѣсовъ. Зыково, Всесвятское, Иванково; Серебряный боръ близъ Хорошова (Анин.), Серпуховъ (Макс. герб.), Ростокино (Өедч.). — *St. Н. 90 Fl. Dan. t. 121?* — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ нач. іюля. — Цвѣты ярко-лазуревые, рѣдко бѣлые, чашечка съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ.

5. *D. nutans* L. по всей вѣроятности подъ Москвой не встрѣчается, такъ какъ это сибирское растеніе въ новѣйшее время не было даже найдено въ болѣе восточныхъ и юго-восточныхъ частяхъ Россіи; его нѣтъ ни около Казани, ни около Саратова, ни около Сарепты (Матер. къ ближ. познан. прозяб. Росс. Имп. кн. 8).

Кол. V. ЧИСТЕЦОВАЯ (*Stachydeae* Benth.)

Зубцы чашечки во время плодосозрѣванія растопыренные. Передняя пара тычинокъ длиннѣе задней; остальное какъ у прѣдыд. колѣна.

10. ЯСНОТКА (*Lamium L.*)

Чашечка о 5, почти равныхъ зубахъ. Верхняя губа вѣнчика сво- дообразная, у нижней боковыя лопасти очень маленькія, въ видѣ зубцовъ, или ихъ вовсе нѣтъ; трубка при основаніи на внутренней поверхности съ кольцомъ, усаженнымъ волосками, рѣже голая. Ты- чинки лежатъ параллельно подъ верхнею губой, доли ихъ пыльниковъ растопыренныя и разверзающіяся общемою трещиной.—Пыльники у мо- сковскихъ видовъ съ бородкой.

- | | | | |
|----|---|--|---------------------------|
| 1. | } | Цвѣты бѣлые; основаніе трубки вѣнчика внутри съ ко-
свеннымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками. | <i>L. album L.</i> |
| 2. | } | Цвѣты пурпуровые или блѣдно-розовые; основаніе труб-
ки вѣнчика внутри съ горизонтальнымъ кольцомъ, уса-
женнымъ волосками или голымъ, или безъ кольца | 2 |
| 2. | } | Зубцы чашечки послѣ опаденія вѣнчика прямо стоящіе,
слегка сходящіеся; верхніе листья сидячіе, стеблеобъ-
емлющіе. | <i>L. amplexicaule L.</i> |
| 3. | } | Зубцы чашечки послѣ опаденія вѣнчика расходящіе-
ся отклоненные; верхніе листья на короткихъ череш-
кахъ. | 3 |
| 3. | } | Цвѣтныя мутовки во время цвѣтенія сидятъ сжато на
верхушкѣ стебля и вѣтвей; верхніе листья притуплен-
ные или почти притупленные. | <i>L. rugricum L.</i> |
| | } | Цвѣтныя мутовки во время цвѣтенія сидятъ удаленно
другъ отъ друга; верхніе листья длинно заостренные.
<i>L. maculatum L.</i> | |

1. *L. amplexicaule L.* Я. стеблеобъемлющая. Листья съ неровными, крупными городками, нижніе и средніе черешковые, сердцевидно овальные, почти круглые, верхніе сидячіе, стеблеобъемлющіе, сердце-почковидные, слегка лопастные, зубцы чашечки короче ея трубки, во время и послѣ цвѣтенія прямо стоящіе и сходящіеся, трубка вѣнчика прямая, внутри при основаніи голая. ☉ По огородамъ, садамъ и вообще на воздѣланной почвѣ. — Воробьевы горы (Анненк.), близъ Подольска; Кусково (Борхм. герб.) Fl. Dan. t. 672. Schk. bot. Handb. t. 150? Весною и осенью у этого растенія цвѣтки съ неполнѣ развитымъ вѣнчикомъ: *L. amplexicaule clandestinum*

Rchb. pl. crit. V. 8 t. 780; — По Рейхенбаху такіе цвѣтки появляются также послѣ продолжит. дождей. — Цв. съ весны до поздней осени. — Цвѣты пурпуровые.

2. *PURPUREUM* L. Я. пурпуровая. Листья съ неровными, косыми городками, нижніе и средніе длинно черешковые, сердцевидно-овальные, верхніе короткочерешковые, продолговато-овальные, при основаніи едва сердцевидные, всѣ притупленные или слегка острые, всѣ черешки безкрылые, зубцы чашечки немного длиннѣе ея трубки, расходящіеся, трубка вѣнчика при основаніи слегка изогнутая или прямая, внутри съ поперечнымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, зѣва съ каждаго края съ зубчиками, изъ коихъ верхній шиловидный. ☉ Въ такихъ же мѣстахъ какъ предыд. видъ, но гораздо чаще. — *Dev. et Hayne choix de pl. t. 9. Schk. bot. t. 159.*

β. *subincisum* m.; листья, преимущественно верхніе, слегка разсѣченные, городковые, основаніе трубки вѣнчика съ кольцомъ, но не усаженнымъ волосками. Въ огородѣ близъ Даниловскаго кладбища. — Есть *L. rugosum* β *descriens* Koch, но безъ волосковъ внутри вѣнчика. Совершенно сходные экземпляры получены, мною изъ окрестностей Дерпта подъ назв. *L. incisum* Willd. Отъ настоящ. *L. incisum* Willd. отличается верхними ромбическо-овальными, крылато черешковыми листьями, ширина коихъ почти равна длинѣ или даже больше ея, а также трубкою вѣнчика безъ кольца при основаніи.

Цв. съ нач. мая до поздней осени. — Цвѣты пурпуровые, макушечные листья иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ.

3. *L. maculatum* L. Я. пестрая. Листья сердцевидно-овальные, черешковые, заостренные, по краямъ шиловидные, рѣже городковые, зубцы чашечки значительно длиннѣе ея трубки, расходящіеся, трубка вѣнчика изогнутая, надъ основаніемъ слегка раздутая и внутри въ этомъ мѣстѣ съ поперечнымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, края зѣва съ шиловиднымъ зубцомъ. 2. По сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ и по опушкѣ сырыхъ листовенныхъ лѣсовъ. Иванково и Лизаветино, Кунцово, Воробьевы горы, Братцово и др. м. — Fl.

Dan. t. 1649. Drev. et Hayne l. c. t. 110 *L. laevigatum* L. Rechb. pl. crit. V. 3. t. 216. *L. hirsutum* Lam. Vchb. l. c. t. 217.—Типическая форма съ бѣлою полосой посреди листьевъ, Rechb. l. c. t. 215, подъ Москвой не встрѣчается; у нашего растенія осенью, а также у недѣлимыхъ растущихъ на сухихъ мѣстахъ, появляются разсѣянные бѣлыя пятна.—Цв. съ мая до поздн. осени.—Цвѣты пурпуровые, рѣдко блѣдно-розовые, длиною до $\frac{3}{4}$ д.; макушечные листья иногда съ красноватымъ оттѣнкомъ.

4. *L. album* L. Я. бѣлая (глухая крапива). Листья сердцевидно-овальные, черешковые, заостренные, пиловидные, съ двойными или простыми зазубринами, зубцы чашечки длиннѣе ея трубки, трубка вѣнчика изогнутая, надъ основаніемъ внезапно раздутая и внутри въ этомъ мѣстѣ съ косвеннымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, края зѣва зубчатые, съ каждой стороны его 3 маленькихъ зубчиковъ и одинъ большой, шиловидный зубецъ. 2. Около заборовъ, по садамъ и около жилья, на сорной почвѣ. — St. l. c. Н. 8. Drev. et Hayne l. c. 111. Sv. bot. t. 55.—Цв. съ мая до поздн. осени.—Цвѣты бѣлые, губы блѣдно-желтыя, нижняя при основаніи съ зеленоватыми крапинами.

11. ЗЕЛЕНЧУКЪ (*Galeobdolon* Huds.).

Трубка вѣнчика внутри при основаніи съ кольцомъ, усаженнымъ волосками. Всѣ доли у нижней губы ланцетовидныя, почти равной ширины. Пыльники гладкіе. Остальное какъ у Яснотки.

1. *G. luteum* Huds. 3. желтый. Листья овальные, черешковые, нижніе при основаніи слегка сердцевидные, съ косыми городками, пиловидные, трубка вѣнчика изогнутая, при основаніи съ внутреннимъ, косвеннымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, надъ нимъ слегка раздутая, верхняя губа цѣльная. 2. По листовымъ лѣсамъ. — Лизаветино, Кунцово, Воробьевы горы, Черемушки и др. м. St. D. Fl. Н. 90. Engl. bot. t. 787.—*Galeopsis Galeobdolon* L. Fl. Dan. t. 1272. *Lamium Galeobdolon* Crantz.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ мая до сред. іюня, иногда во 2-й разъ въ концѣ августа; пл. созр. въ іюнѣ.—Вѣнчикъ желтый, средняя доля у нижней губы и основаніе боковыхъ ея долей, оранжевые; первые листья, а также листья на безцвѣтныхъ стебляхъ снизу красноваты, а сверху съ бѣлыми пятнами.

12. ПИКУЛЬНИКЪ (*Galeopsis* L.).

Средняя доля у нижней губы тупая или выемчатая, при основаніи боковыхъ долей по зубцевидному рожку. Доли пыльника разверзаются створкой. Остальное какъ у предыд. родовъ.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | } | Стебель покрытъ пушкомъ или мягкими волосками; зубцы чашечки доходятъ до середины трубки вѣнчика.
<i>G. Ladanum</i> L. | |
| | } | Стебель покрытъ щетинистыми волосками; зубцы чашечки доходятъ до верхушки трубки вѣнчика | 2 |
| 2. | } | Вѣнчикъ лиловый, рѣдко бѣлый, съ желтымъ пятномъ на основаніи нижней губы. <i>G. Tetrahit</i> L. | |
| | } | Вѣнчикъ желтый, средняя доля у нижней губы фіолетовая <i>G. versicolor</i> Curt. | |

1. *G. Ladanum* L. П. длинноцвѣтный. Стебель съ мягкимъ, прижатымъ пушкомъ, вездѣ одинаковаго поперечника, листья ланцетовидные или овально-ланцетовидные, по краямъ пилевидные или цѣльные, сверху съ вдавленными жилками, зубцы чашечки на верхушкѣ коротко-шиповидные, трубка вѣнчика въ 2 раза или немного длиннѣе чашечки, верхняя губа на верхушкѣ по крайней мѣрѣ съ 2 зубчиками. ☉ Между посѣвами и на паровыхъ поляхъ.  St. Н. 62. Fl. Dan. t. 1757. — Встрѣчающаяся у насъ разновидность всего ближе подходитъ къ разнов. *γ. canescens* Koch., *G. canescens* Schult.; листья ланцетовидные, съ небольшимъ числомъ притупленныхъ зазубринъ, прицвѣтники на верхушкѣ часто загнутые, верхушка стебля и чашечки съ частыми горизонтально сидящими или отклоненными волосками, но волоски на стеблѣ обыкновенно железистые, зубцы чашечки короче ея трубки, трубка вѣнчика въ 2 раза длиннѣе чашечки.—Разнов. *G. angustifolia* Wim. et Grab мною не найдена.— Цв. съ нач. іюля до сред. сентября; пл. съ конца іюля. — Цвѣты лилово-пурпуровые, нижняя губа при основаніи желтая, съ пурпуровыми пятнами.

2. *G. tetrahit* L. П. колючій. Стебель съ щетинистыми волосками, наклоненными внизъ, подъ узлами утолщенный, листья овальные, заостренные, по краямъ пилевидные, жилки на верхней поверхности не вдавленные, зубцы чашечки длиннѣе ея трубки, превращенные въ длинные шипы, трубка вѣнчика равна чашечкѣ или немного

короче ея, верхняя губа на верхушкѣ мелко-зубчатая, средняя доля у нижней губы почти 4-угольная, мелко-городковая, тупая или слегка выемчатая. ☉ Между посѣвами, на паровыхъ поляхъ, около заборовъ по открытымъ возвышеніямъ и въ сырыхъ мѣстахъ около ручьевъ \div \div . — St. l. c. Н. 62. Fl. Dan. t. 1271. Engl. bot. t. 207? — Цв. съ конца іюня до нач. сентября. — Вѣнчикъ лиловый, рѣже бѣлый, нижняя губа при основаніи желтая, съ лиловыми пятнами.

3. *G. versicolor* Curt. П. зябра. Сходенъ съ предыдущимъ видомъ, но отличается собранными по преимуществу на верхушкѣ стебля и вѣтвей мутовками и болѣе длиннымъ, желтымъ вѣнчикомъ; трубка вѣнчика вдвое длиннѣе чашечки, нижняя губа при основаніи лимонно-желтая, средняя ея доля четырехугольно-округлая, фіолетовая, боковыя снаружи почти бѣлыя. ☉ По паровымъ полямъ, около дорогъ и пашень. \div Rehb. pl. crit. V 1 t. 57. St. l. c. Н. 62 — *G. cannabina* Roth. Fl. Dan. t. 929? — *G. Tetrahit* β L. — Цв. съ конца іюня до нач. сентября; пл. съ конца іюля.

13. ЧИСТЕЦЪ (*Stachys* L.).

Трубка вѣнчика внутри съ кольцомъ, усаженнымъ волосками. Нижняя губа безъ рожковъ по бокамъ, средняя ея доля обратно-овальная или обратно-сердцевидная. Верхняя губа прямо стоящая, вогнутая, подконецъ слегка отклоненная назадъ. Пыльники разверзаются продольными трещинами. Пыльники подъ конецъ цвѣтенія закрученныя и загнутыя кнаружи.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | } | Цвѣты пурпуровые | 2 |
| | | — — желтые или бѣлаго и желтаго цвѣтовъ | 3 |
| 2. | } | Листья сердцевидно-овальные, всѣ черешковые. <i>S. sylvatica</i> L. | |
| | | Листья ланцетовидные, верхніе почти сидячіе или почти сидячіе. <i>S. palustris</i> L. | |
| 3. | } | Прицвѣтники овальные, заостренные, зубцы чашечки 3-угольные <i>S. recta</i> L. | |
| | | Прицвѣтники и зубцы чашечки ланцетовидные. <i>S. annua</i> L. | |

1. *S. sylvatica* L. Ч. лѣсной. Все растеніе шершаво-волосое, стебель въ верхней части съ железистыми волосками, съ подземными побѣгами, листья черешковые, сердцевидно-овальные, заостренные, пиловидно-городковые, прицвѣтные ланцетовидные, цвѣтныя мутовки разъединенныя, 6-цвѣтныя, зубцы чашечки ланцетовидные, къ верхушкѣ шиловидные, равные или почти равные ея трубкѣ, вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки. 2 По сырымъ и топкимъ лѣсистымъ мѣстамъ. Иванково, Лизаветино, Кунцово, Воробьевы горы, Варавино Дм. у. и др. м. Fl. Dan. t. 1102. Schk. Handb. t. 161? — St. Н. 84. — Цв. съ конца іюня до конца августа; пл. съ сред. іюля. — Цвѣты кроваво-пурпуровые, нижняя губа съ волнистыми бѣлыми линіями.

2. *palustris* L. Ч. болотный. Стебель съ жесткими, обращенными внизъ волосками, листья продолговато-ланцетовидные, при основаніи сердцевидные, острые, пиловидно-городковые, съ частыми мелкими городками, нижніе коротко-черешковые, верхніе сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, всѣ покрытые пушкомъ, прицвѣтные сходны съ стебельными, мутовки болѣе или менѣе сближенныя, 6—12-цвѣтныя, чашечка и вѣнчикъ какъ у предыд. вида, подземные побѣги на концѣ утолщены въ видѣ булавы. 2 По межамъ, рѣже около водъ и по канавамъ. St. l. с. Н. 18. Fl. Dan. t. 1103.

3. *serratum* m.; отличается отъ типической формы менѣе волосистымъ стеблемъ, длинными, тонкими и пиловидно-зазубренными листьями, съ удаленными, широкими и короткими зазубринами; волоски по угламъ стебля и на чашечкахъ длиннѣе чѣмъ у предыд. формы. — По сырымъ кустарникамъ, рѣдко. — Растокино.

Цв. въ іюлѣ и въ августѣ; пл. съ сред. августа. Цвѣты темно-розовые съ пурпуровыми пятнами.

3. *S. annua* L. Ч. однолѣтній. Стебель чаще вѣтвистый, гладкій, на верхушкѣ съ пушкомъ, листья черешковые, гладкіе, тупые, рѣже острые, нижніе овальные, городковые, средніе эллиптическіе, пиловидно-городковые, верхніе и прицвѣтные острые, сидячіе, ланцетовидные, пиловидные или цѣльно крайніе, съ короткимъ шиловиднымъ кончикомъ цвѣтныя мутовки 4—6-цвѣтныя, разъединенныя, чашечка мягковолосая, зубцы ея короче трубки и не доходятъ до

верхушки трубки вѣнчика. ☉ По паровымъ полямъ и пашнямъ. Симоновъ монастырь, Кусково, между Зыковымъ и Всесвятскимъ, Мячково Бр. у., Невѣрово и Карапчеево Кол. у.; Токарево (Генн.). — Jacq. fl. austr. t. 360. St. l. c. H. 84. — Цв. съ конц. іюня до сентября и позже. Вѣнчикъ большой, трубка и верхняя губа бѣлыя, нижняя губа блѣдно-желтая, съ пурпуровыми пятнами.

S. геста L. (St. D. fl. H. 84) по показаніямъ Максимовича (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 17) также встрѣчается въ Москвѣ, но кромѣ Максимовича никѣмъ не найдено. Экземпляръ этого растенія, хранящійся въ герб. Борхмана, едва ли былъ найденъ близъ Перова, какъ это показано на ярлыкѣ; вѣроятно Борхману попалось S. annua, встрѣчающееся и теперь близъ Кускова, смѣжнаго съ Перовымъ, но вмѣсто него онъ положилъ въ герб. S. геста.

14. БУКВИЦА (*Betonica* L.).

Трубка вѣнчика безъ кольца усаженного волосками, верхняя губа вогнутая, нагнувшаяся назадъ, средняя доля у нижней губы тупая. Тычинки и послѣ цвѣтенія прямая; пыльники съ параллельными или расходящимися долями, разверзающимися общею трещиной.

1. *B. officinalis* L. Б. лекарственная. Все растеніе покрыто шершавыми волосками, или гладкое, стебель простой, листья черешковые, продолговато-овальные или овально-ланцетовидные, почти тупые, при основаніи сердцевидные, городковые, цвѣтныя мутовки собраны въ колосъ, вѣнчикъ съ частымъ пушкомъ, губы растопыренные, верхняя продолговато-овальная совершенно цѣльная или зубчатая, впоследствии загнутая назадъ, тычинки не доходятъ до середины ея. 2. — Въ Московской губ. встрѣчается только:

γ. *stricta* Koch.; стебель высокій, покрытый вмѣстѣ съ листьями и чашечками шершавыми волосками. — Часто по сухимъ кустарникамъ, возвышеннымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ. — Рѣдко — ~~—~~. *B. stricta* Ait. Reichb pl. crit. V. 8 t. 712. — *B. officinalis* Sv. bot. t. 284. Цвѣты свѣтло-пурпуровые, рѣдко бѣлые. — Цв. съ конц. іюня до ср. сентября; пл. съ конц. іюля.

15. БЪЛОКУДРЕННИКЪ (*Ballota L.*).

Трубка вѣнчика внутри съ кольцомъ, усаженнымъ волосками, верхняя губа вогнутая, слегка загнута вперёдъ, средняя доля у нижней губы обратно-сердцевидная. Сѣмянки на верхушкѣ округленныя. Остальное какъ у Буквицы.

1. *V. nigra L.* Б. ЧЕРНЫЙ. Все растеніе съ шершавыми волосками или почти гладкое, листья черешковые, верхніе коротко-черешковые, всѣ овальные, притупленные или острые, пиловидно-городчатые, цвѣтныя мутовки сидятъ въ пазухахъ листьевъ, зубцы чашечки 3-угольныя, съ болѣе или менѣе длинными остями, верхняя губа шерстистая.

α. *foetida* Koch.; ости равны остальной части зубца или короче ея, листья почти тупые.—У насъ найдена форма съ болѣе длинными остями.—*Reichb. pl. crit. V. 8. t. 775.*—*Fl. Dan. t. 673?* (*Meutha aquatica*).—По бесплоднымъ мѣстамъ близъ дер. Лужки на Окѣ Серп. у.

Цв. въ іюль и августъ? — Цвѣты лиловые, рѣдко бѣлые.

1. ПУСТЫРНИКЪ (*Leonurus L.*).

Доли у нижней губы тупыя, свертывающіяся въ одинъ общій рожокъ вскорѣ послѣ распусканія. Тычинки подъ конецъ цвѣтенія скрученныя и загнуты кнаружи. Сѣмянки трехгранныя, на верхушкѣ съ трехугольною площадкой. Остальное какъ у Бѣлокудренника.

1. *L. cardiaca L.* П. ОБЫКНОВЕННЫЙ. Стебель почти простой, листья черешковые, пальчато-5-или 3-раздѣльные, макушечныя цѣльныя, при основаніи клиновидныя, доли и макушечныя листья острые, пиловидно-разсѣченные или пиловидно-зазубренные, цвѣтныя мутовки пазушныя, чашечки гладкія, съ остистыми въ верхней части зубцами. 2. На сорной почвѣ около жилья и по бесплоднымъ сухимъ берегамъ рѣкъ. — и — St. D. fl. Н. 9. Fl. Dan. t. 1756 и 727? Sv. bot. t. 195.—Цв. съ конц. іюня до сред. или до конц. августа.—Вѣнчикъ розовый, верхняя губа пурпуровая, а нижняя по срединѣ желтая, съ пурпуровыми крапинами.

17. ЗОПНИКЪ (*Phlomis L.*)-

Верхняя губа сводообразная, нижняя плоская, средняя доля ея

обратно-сердцевидная. Тычинки параллельныя, 2 переднія, болѣе длинныя, въ нижней части спаяны съ трубкой вѣнчика и пускають въ нее при своемъ основаніи 2 серповидныхъ отростка. Сѣмянки трехгранныя, на верхушкѣ округленныя, рѣже усѣченныя. Остальное какъ у предыд. вида.

1. *P. tuberosa* L. З. клубненосный. Корень деревенистый, клубневидный, стебель гладкій, листья сверху почти гладкіе, снизу почти бархатистые, стебельные овальные, при основаніи сердцевидные, черешковые, по краямъ городковые, верхніе продолговато-овальные, короткочерешковые, при основаніи почти усѣченныя, пиловидно-городковые, прицвѣтные овально-ланцетовидныя, пиловидныя, нижніе длиннѣе цвѣтныхъ мутовокъ, верхніе равныя имъ, мутовки удаленныя, съ прицвѣтниками, трубка чашечки гладкая, зубцы, а также прицвѣтники шиловидныя, съ прямыми, жесткими волосками, верхняя губа вѣнчика шерстистая. 2. По бесплоднымъ сухимъ мѣстамъ, около дорогъ и по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ — Серпуховъ, близъ деревни Лужки Серп. у., Городище, Карапчеево и Протопопово Кол. у., вообще по бер. Оки часто, Schk. bot. Handb. t. 163? Bot. mag. t. 1555? Цв. во $\frac{2}{2}$ Юня, въ Юлѣ, —? — Стебель высокій, темно-пурпуровый, вѣнчикъ фіолетово-розовый.

КОЛ. VI. ШЛЕМНИКОВЫЯ (*Scutellarineae* Benth).

Чашечка 2-губая, верхняя ея губа цѣльная или зубчатая, во время плодосозрѣванія сплюснутая и закрытая сближенными губами. Остальное какъ у предыд. колѣна.

18. ШЛЕМНИКЪ (*Scutellaria* L.).

Чашечка о 2 цѣльныхъ губахъ, верхняя губа сзади съ пластинчатимъ, полымъ внутри, отросткомъ, подконецъ опадающая. Верхняя губа вѣнчика шлемовидная, нижняя выпуклая, о 3 лопастяхъ. Пыльницы у переднихъ тычинокъ однодольныя, а у заднихъ тычинокъ 2-дольныя.

1. *S. galericulata* L. Ш. обыкновенный. Стебель вѣтвистый, листья коротко-черешковые, ланцетовидныя, почти острые, при основаніи слегка сердцевидныя, по краямъ шиловидныя, съ удаленными, широкими и тупыми зазубринами, верхніе почти цѣльные, цвѣ-

ты одинокіе пазушные, односторонніе, трубка вѣнчика загибающаяся вверху почти подъ прямымъ угломъ, въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки. 2. Около канавъ, ручьевъ, часто. — и —. Fl. Dan. t 637. Schk. bot. Handb. t. 167.—Цв. съ ср. іюня до конца августа; пл. съ нач. августа.—Вѣнчикъ свѣтло-лазуревый; встрѣчается и съ розовыми цвѣтами (Косино, на бер. Святаго озера).

18. ЧЕРНОГОЛОВКА, ЛОЙНИКЪ (*Prunella L.*).

Верхняя губа чашечки плоская, съ 3 короткими зубчиками. непадающая и послѣ плодосозрѣванія, нижняя о 2 зубцахъ. Трубка вѣнчика внутри съ волосистымъ кольцомъ, верхняя губа вогнутая, нижняя плоская. Тычиночныя нити близъ верхушки съ нитевиднымъ или бугорчатымъ отросткомъ, пыльники всѣ двудольные.

1 *P. vulgaris L.* Ч. обыкновенная. Листья черешковые, овальные, тупые, почти цѣльно-крайніе или неровно-зубчатые, цвѣтныя мутовки собраны въ частый продолговато-овальный колосъ, прицвѣтники широко-заостренные, верхняя губа чашечки съ 3 очень короткими, равными зубчиками, нижняя съ ланцетовидными, на концѣ шиловидными зубцами, вѣнчикъ почти вдвое длиннѣе чашечки, нити у тычинокъ съ короткимъ нитевиднымъ отросткомъ. 2. По полянамъ, по опушкѣ лѣсовъ, по садамъ и лугамъ, очень часто. — St. D. Fl. Н. 5. Fl. Dan. t. 910. Schk. bot. Handb. t. 168?—Цв. съ ср. іюня до ср. сентября; пл. съ нач. августа.—Цвѣты лилово-синіе, прицвѣтники и чашечки красноватые. — Все цвѣторасположеніе по цвѣту и формѣ, напоминаетъ черную сливу; отчего это сходство, дало можетъ быть, поводъ къ назв. рода «*Prunella*».

2. *P. grandiflora Mönch.* Ч. крупноцвѣтная. Листья черешковые овальные, цѣльные или зубчатые, верхняя губа чашечки съ 3 при основаніи расширенными, вверху шиловидными зубцами, изъ коихъ 2 боковыхъ длиннѣе средняго, вѣнчикъ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашечки, нити у тычинокъ съ очень короткимъ бугорчатымъ отросткомъ; остальное какъ у предыд. вида. 2. По холмамъ, поросшимъ травой, и рощамъ. Подольскъ, Царицыно (Марц.); Семеновъ (герб. Анненк.). Jacq. Fl. austr. t. 377. Schk. bot. Handb. t. 168? *P. vulgaris* β *grandiflora L.*—Цв. въ іюль и августъ (Марц.).—Цвѣты вдвое больше, чѣмъ у предыд. вида, вѣнчики синеовато-лиловые, рѣже бѣлые (*P. alba Mart.*).

КОЛ. VII. ЖИВУЧКОВЫЯ (*Ajugoideae* Benth.).

Вѣнчикъ почти одногубый, верхняя губа его очень короткая, 2-лопастная, а иногда ея вовсе нѣтъ, и тогда остаются только ея лопасти. Поверхность сѣмянокъ сѣтчато-ячеистая. Чашечка о 5 почти равныхъ зубцахъ. Тычинки какъ у 2 предыд. колѣвъ.

19. ЖИВУЧКА (*Ajuga* L.).

Верхняя губа состоитъ изъ 2 короткихъ лопастей, нижняя въ нѣсколько разъ длиннѣе ея, 3-лопастная, средняя лопасть значительно шире остальныхъ, слегка выемчатая; трубка вѣнчика внутри съ волосистымъ кольцомъ. Тычинки параллельныя.

Стебель гладкій или съ короткими курчавыми волосками; отгибъ у корневыхъ листьевъ больше или по крайней мѣрѣ не меньше среднихъ стебельныхъ листьевъ, при основаніи, при переходѣ въ черешокъ, образующій съ каждой стороны ясно замѣтную выемку. *A. reptans* L.

Стебель шерстистый; отгибъ у корневыхъ листьевъ меньше среднихъ стебельныхъ листьевъ, при основаніи клиновидный, постепенно переходящій въ черешокъ. *A. genevensis* L.

1. *A. reptans* L. Ж. ползучая. Все растеніе гладкое или коегдѣ съ короткими, курчавыми волосками, стебель при основаніи съ ползучими отраслями, листья овальные или широко—эллиптическіе, тупые, неясно-городковые, неровно-выемчато-зубчатые или цѣльные, корневые, а также на отрасляхъ, вдругъ суженные въ черешокъ, остальные сидячіе, цвѣтныя мутовки пазушныя, сидящія въ верхней части стебля и почти образующія здѣсь колосья, верхніе прицвѣтники короче мутовокъ или почти равны имъ, всегда цѣльно-крайніе.
2. По опушкѣ лѣсовъ, по полянамъ и сырымъ мѣстамъ часто. — и — Fl. Dan. t. 925. Drev. et. Hayne ch. de pl. t. 19. Нижніе стебельные листья у этой формы почти равны корневымъ. Встрѣчается разновидность и съ очень большими нижними прицвѣтными листьями: *A. latifolia* Host?

β. *simplex* m; стебель обыкновенно безъ отраслей, рѣдко съ короткими отраслями, усаженный курчавыми волосками почти шерсти-

стый, корневые листья значительно больше нижних стебельныхъ.— По сухимъ кустарникамъ и возвышеннымъ мѣстамъ рѣже предыд.— *A. alpina* Vill? На болотистыхъ лугахъ эта разновидность бываетъ совершенно гладкою. (Свирлово, Лизаветино).—Эта форма вѣроятно есть *A. pyramidalis* Mart. Растеніе описанное подъ тѣмъ же именемъ Стефаномъ (Еп. st. agr. Mosq. p. 26), есть вѣроятно форма слѣд. вида; на бер. Оки, гдѣ она была найдена, встрѣчается въ изобиліи только этотъ видъ; настоящ. *A. pyramidalis* L. въ М.-ск. губ. не встрѣчается.—Цв. съ ср. мая до ср. іюня, иногда во 2 разъ въ концѣ августа; пл. выр. къ нач. іюля.—Цвѣты лазуревые, основаніе губы и трубка бѣлые, рѣже розовые или бѣлые; прицвѣтные листья при основаніи часто синеватые.

2. *A. genevensis* L. Ж. мохнатая. Все растеніе, преимущественно кверху, шерстистое, иногда о 2 или нѣсколькихъ стебляхъ, стебель, всегда безъ отраслей, листья удлинненно-эллиптическіе тупые, неровно-выемчатозубчатые, нижніе при основаніи клиновидные, постепенно суженные въ черешокъ, остальные сидячіе, корневые значительно меньше остальныхъ, мутовки сидятъ въ верхней части стебля и почти образуютъ здѣсь колосъ, нижніе прицвѣтники почти 3-или 2-лопастные, или всѣ цѣльно-крайніе или только кое-гдѣ съ зубцами, верхніе короче мутовокъ или почти равны имъ. 2. По открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, на горномъ известнякѣ; по бер. Оки близъ Карапчеева и Протопопова Кол. у.; близъ Вереи (Макс. герб.). — Fl. Dan. t. 1702. *A. lanata* Mart.—*A. pyramidalis* Schk. bot. Handb. t. 155. *A. alpina* L.—*A. montana* Dill.—Цв. съ ср. мая до ср. іюня, а иногда во 2 разъ въ концѣ іюля.—Цвѣты лазуревые, трубка вѣнчика бѣлая, прицвѣтники синеватые.

СЕМ. 57. БУРАЧНИКОВЫЯ (Borragineae Juss.).

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, кустарники и даже маленькія деревья, обыкновенно усаженные щетинистыми или жесткими волосками, съ округлымъ стеблемъ, съ очередными, цѣльными листьями и безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильные, рѣже неправильные большею частью сидячіе однобочными, лишенными прицвѣтниковъ листьями, завитыми до распусканія въ видѣ улитки, сидящими по одиночкѣ на макушкѣ стебля или расположенными полузонтикомъ или метелкой. Частей чашечки и вѣнчика, а также тычинокъ 5; чашечка

надрѣзная, раздѣльная, или зубчатая, неоппадающая, вѣнчикъ правильный или почти двугубый, съ лопастнымъ отгибомъ, тычинки всѣ равныя, или почти равныя, завязь окруженная подпестичнымъ дискомъ. первоначально одногнѣзная, съ 2 стѣнными сѣменосами, несущими по 2 сѣменочки, но потомъ вслѣдствіе спаиванія сѣменосовъ и вхожденія внутрь стѣнокъ, 2-гнѣзная, или вслѣдствіе одновременнаго образованія 2 перегородокъ, 4 гнѣзная, 2-или 4-лопастная; столбикъ выходитъ изъ впадины на вершинѣ завязи, рыльце 2-раздѣльное. Плодъ сухой распадающійся на 2 или 4 сѣмянки, лежація на днѣ чашечки, рѣже костянка. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Вѣнчикъ неправильный, почти двугубый, тычинки длиннѣе вѣнчика и выдаются изъ него <i>Echium</i> L. | |
| | | Вѣнчикъ правильный, тычинки скрыты въ вѣнчикѣ или по крайней мѣрѣ короче его. | 2 |
| 2. | } | Вѣнчикъ въ 3 и болѣе разъ длиннѣе чашечки. <i>Symphytum</i> L. | |
| | | Вѣнчикъ немного длиннѣе или не болѣе чѣмъ въ 2 раза длиннѣе чашечки. | 3 |
| 3. | } | Вѣнчикъ бѣлый или зеленовато бѣлый. <i>Lithospermum</i> L. | |
| | | Вѣнчикъ голубой, синій, пурпуровый или темно-пурпуровый | 4 |
| 4. | } | Вѣнчикъ колесовидный, тычинки не скрыты въ вѣнчикѣ <i>Borrago</i> L. | |
| | | Вѣнчикъ воронковидный или бокальчатый. | 5 |
| 5. | } | Вѣнчикъ темно-пурпуровый | 6 |
| | | Вѣнчикъ голубой, лазуревый, или сначала пурпуровый, а потомъ синій. | 7 |
| 6. | } | Все растеніе покрыто щетинистыми волосками, сѣмянки морщинистыя <i>Nonnea</i> Medic. | |
| | | Все растеніе покрыто мягкими волосками; сѣмянки щетинистыя. <i>Cynoglossum</i> L. | |
| 7. | } | Чашечка кромѣ 5 надрѣзовъ несетъ еще въ ихъ промежуткахъ по 2 маленькихъ зубца, послѣ цвѣтенія значительно увеличивается и складывается въ видѣ 2 выемчато-зубчатыхъ, 3-угольно-сердцевидныхъ листочковъ. <i>Asperugo</i> L. | |
| | | Чашечка безъ придаточныхъ зубчиковъ, послѣ цвѣтенія значительно не увеличивается и не складывается. | 8 |

8. { Все растеніе покрыто щетинистыми волосками, сѣмянки покрыты сѣтчатыми морщинками. *Lycopsis* L.
8. { Все растеніе покрыто жесткими, шершавыми, но не щетинистыми волосками, сѣмянки гладкія, покрытыя волосками или щетинками 9
9. { Отгибъ вѣнчика большой шириною почти въ $\frac{1}{3}$ дюйма, зѣвъ закрытый *Pulmonaria* L.
9. { Отгибъ вѣнчика большой, шириною, почти въ $\frac{1}{3}$ дюйма, зѣвъ закрытый чешуйками 10
10. { Цвѣтки на вполнѣ развитомъ растеніи сидятъ рѣдкими кистями, несущими до самой верхушки листья; плоды щетинистые, окруженные растопыренными долями чашечки *Echinospermum* Swartz.
10. { Цвѣтки у вполнѣ развитаго растенія сидятъ совершенно безлистными, или только въ верхней части безлистными кистями; плоды гладкіе, окруженные сходящимися или расходящимися, но не растворенными долями чашечки *Myosotis* L.

КОЛ. I. РУМЯНКОВЫЯ. (*Anchuseae* Endb.)

Столбикъ опадающій, сѣмянки свободныя, сидяція на цвѣтоложѣ.

подк. I. ВОРОБЕЙНИКОВЫЯ (*Lithospermeae* Koch.)

Сѣмянки на нижнемъ концѣ плоскія или слегка выпуклыя.

1. СИНЯКЪ (*Echium* L.).

Вѣнчикъ воронковидно-колокольчатый, почти двугубый, зѣвъ его голый. Тычинки неровныя, восходящія, большею частью выдающіяся изъ вѣнчика, пыльники прикрѣпленные къ спинкѣ. Сѣмянки въ числѣ 4, морщинистыя, на нижнемъ концѣ почти плоскія.

1. *E. vulgare* L. С. обыкновенный. Все растеніе покрыто щетинистыми, сидящими на бородавкахъ волосками, стебель травянистый, простой, листья линейно-ланцетовидныя, цвѣтки сидятъ односторонними, улитковидными, снабженными прицвѣтниками колосьями, расположенными метелкой, доли чашечки ланцетовидныя, трубка вѣнчика почти равна чашечкѣ, тычинки, прислоненныя къ вѣнчику и восходящія, рыльце раздвоенное. ☉ По рвамъ, по сухимъ возвышеннымъ и открытымъ мѣстамъ около рѣкъ и дорогъ, рѣдко. Петров-

скій паркъ, (около дворца), Бутырки, Братцово, Ильинское Зв. у., Серпуховъ (Макс. герб.); близъ Москвы по близости садовъ и жилья, гдѣ иногда разводится, а потому едва ли совершенно дико. — St. D. Fl. H. 18. Sv. bot. 274. Schk. Handb. t. 32.—Цв. въ июнѣ до сред. августа.—Цвѣты синіе, рѣже розовые или бѣлые; по наблюденію Коха встрѣч. съ большими и маленькими цвѣтами, а также съ тычинками, болѣе короткими, чѣмъ вѣнчикъ.

2. *E. violaceum* L. или *E. orientale* Steph., указанный Стефаномъ, послѣ него никѣмъ не былъ найденъ; вполнѣдствіи это растеніе было исключено изъ московской флоры даже самимъ Стефаномъ (Nom. pl. p. 12).

2. МЕДУНИЦА (*Pulmonaria* L.)

Чашечка трубчатая, надрѣзная. Вѣнчикъ воронковидный, трубка длиннѣе отгиба, зѣвъ съ 5 пучками волосковъ. Тычинки скрытыя, въ вѣнчикѣ. Сѣмянки въ числѣ 4, гладкія, на нижнемъ концѣ съ выдающимся валикомъ. — Недѣлимыя двухъ родовъ: у однихъ цвѣтки больше, столбикъ длинный, доходящій до зѣва или даже выдающійся надъ нимъ, и тычинки прикрѣплены къ сред. вѣнечной трубке, у другихъ цвѣтки меньше, столбикъ короткій, доходящій только до сред. трубки вѣнчика, тычинки сидятъ въ зѣвѣ.

1. *P. officinalis* L. М. лѣкарственная. Корневище восходящее, всѣ растенія покрыты короткими, жесткими и кое-гдѣ желѣзистыми волосками, *листья* заостренные, цѣльные, *нижніе* на безцвѣтныхъ стебляхъ сердцевидно-овальные или почти овальные, на узко-окаймленныхъ черешкахъ, *листья на цвѣтущихъ осяхъ* сидячіе, *нижніе* эллиптическіе, къ основанію суженные, *остальные* продолговато-овальные. 2. По тѣнистымъ листовымъ лѣсамъ, часто. Иванково, Кунцово, Воробьевы горы, Свирлово, Останкино и др. м. — St. l. c. H. 93.—Rechb. pl. crit. V. 6 t. 506. Sv. bot. t. 135.—Цв. съ сред. апрѣля до $\frac{2}{3}$ мая, пл. съ конца мая.—Вѣнчикъ сначала пурпуровый, потомъ фіолетовый и наконецъ синій; листья иногда съ блѣдно-зелеными пятнами.

2. *P. azurea* Bess. М. лазуревая. Корневище восходящее, все растеніе покрыто короткими, жесткими волосками, *листья* цѣльные, острые, *нижніе* на безцвѣтныхъ стебляхъ ланцетовидные, суженные

въ крылатый черешокъ, въ остальные сидячіе, *ланцетовидные или линейно-ланцетовидные*, цвѣтки сидятъ двумя, или одною, сокращенною, однобочною кистью, зѣвъ подъ пучками волосковъ, гладкій. 2. По рощамъ, рѣдко. Серебрянный боръ близъ Хорошова (Анненк гер.), Кузминки (герб. Гольдб.), близъ Токарева (Генн.). Rchb. l. c. t. 501.—*P. angustifolia* Schrank et auct. Fl. mosq. *Bessera azurea* Schult.—Цв. въ маѣ; пл. вызр. къ концѣ іюня.—Цвѣты лазуревые.

3. ВОРОБЕЙНИКЪ (*Lithospermum* L.).

Чашечка раздѣльная, съ линейными долями. Вѣнчикъ воронковидный, отгибъ равенъ или почти равенъ трубкѣ, зѣвъ открытый, съ 5 маленькими чешуйками или 5 ребрышками, чередующимися съ тычинками и покрытыми волосами. Тычинки заключены въ вѣнчикъ. Сѣмянки морщинистыя или гладкія, рѣже щетинистыя, вслѣдствіе остановки въ развитіи въ числѣ отъ 1 до 3.

1. *L. officinale* L. В. лекарственный. Корень деревенистый, все растеніе шершавое, покрытое короткими, прижатыми, сидящими на бородавочкахъ волосками, стебель на верхушкѣ вѣтвистый или простой, листья снизу съ выдающимися жилками, средніе длинно-ланцетовидные постепенно суженные къ верхушкѣ, острые, цвѣтки сидятъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, сѣмянки гладкія, блестящія. 2. По сухимъ, открытымъ обрывамъ на берегу Москвы, между Тушиномъ и Спасскимъ, вообще, очень рѣдко. — N. ab E. pl. med. V. 1 t. 186. Fl. Dan. t. 1084 (цвѣты слишкомъ желты) St. D. Fl. Н. (въ природѣ листья длиннѣе). Sv. bot. t. 177.—Цв во $\frac{2}{2}$ мая и въ $\frac{1}{2}$ іюня; пл. вызр. къ нач. іюля.—Цвѣты зеленовато бѣлые, плоды бѣлые, блестящіе.

2. *L. arvense* L. В. полевой. Корень деревенистый, все растеніе шершавое, покрытое короткими, прижатыми, сидящими большею частью на бородавочкахъ волосками, чаще отъ самаго корня многостебельное, рѣже обь одномъ стеблѣ, стебли простые или на верхушкѣ вѣтвистыя, листья снизу безъ выдающихся жилокъ, удлиненно-эллиптическіе, на концѣ ланцетовидные, слегка острые, сѣмянки морщинистыя, шершавыя, цвѣтки сидятъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ ☉ и вѣроятно. ☉ По сухимъ открытымъ обрывамъ около рѣкъ, рѣже по паровымъ полямъ. Близъ Тушина, Архангельское и Ильин-

ское Зв. у., Симоновъ монастырь (Двиг.) — Fl. Dan. t. 456. Svensk bot. t. 386 (очень вѣрно). — Цв. во $\frac{2}{2}$ мая и въ $\frac{1}{2}$ юня; пл. къ концу юня. — Цвѣты бѣловатые, плоды бурые.

4. НЕЗАБУДКА (*Myosotis* L.)

Чашечка надрѣзная или раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный или почти колесовидный, зѣвъ закрытъ 5, почти гладкими чешуйками. Тычинки заключены въ вѣнчикъ, рѣдко съ выдающимися изъ него пыльниками. Сѣмянки въ числѣ 4, гладкія и блестящія, спереди выпуклыя, сзади килевидныя, зубчикъ при основаніи ихъ очень маленькій.

- | | | | | |
|----|---|---|-------------------------------|---|
| 1. | } | Цвѣтоножки короче чашечки | <i>M. stricta</i> Link. | |
| | | Цвѣтоножки длиннѣе чашечки, или по крайней мѣрѣ равны ей. | | 2 |
| 2. | } | Кисти на вполне развитомъ растеніи въ нижней части несутъ листья | <i>M. sparsiflora</i> Mik. | |
| | | Кисти совершенно безлистные | | 3 |
| 3. | } | Чашечки у плодовъ (на живомъ растеніи) закрытыя сходящимися зубцами, вѣнчикъ не шире линіи, маленькій, волоски при основаніи чашечки загнуты на концѣ крючкомъ | <i>M. intermedia</i> Link. | |
| | | Чашечки у плодовъ открытыя или полуоткрытыя, вѣнчикъ большой, шириною почти въ $\frac{1}{2}$ дюйма, рѣдко маленькій, но тогда волоски при основаніи чашечки съ прямыми концами. | | 5 |
| 4. | } | Стебель покрытъ оттопыренными волосками; волоски при основаніи чашечки на концѣ загнуты крючкомъ; растеніе, живущее на сухихъ лугахъ и сухихъ открытыхъ мѣстахъ | <i>M. sylvatica</i> Hoffm. | 4 |
| | | Стебель покрытъ прижатыми волосками; волоски при основаніи чашечки съ прямыми концами; растенія живущія на болотистыхъ мѣстахъ или около водъ. | | 5 |
| 5. | } | Столбикъ почти равенъ чашечкѣ; цвѣтки большею частью большіе. | <i>M. palustris</i> With. | |
| | | Столбикъ короче чашечки; цвѣтки маленькіе. | <i>M. caespitosa</i> Schultz. | |

a. *Волоски на чашечкахъ прижатые и прямые.*

1. *M. PALUSTRIS.* With. Н. волотная. Все растеніе покрыто прижатыми волосками, стебель угловатый, при основаніи ползучій,

съ оттопыренными волосками листья длинно-ланцетовидные, острые, нижние почти тупые, цветоножки послѣ цвѣтенія немного длиннѣ чашечки, чашечка зубчатая или надрѣзная, у плодовъ открытая, столбикъ доходить до верхушки чашечки. ♀. По канавамъ, болотамъ, сырымъ лугамъ и около рѣкъ, часто \div и $\div\div$. D. Fl. Н. 42. M. scorpioides β palustris L. Fl. Dan. t. 583.—Цв. съ конца мая до октября.—Цвѣты большіе, ярко голубые, слегка пахучіе, чешуйки въ зѣвѣ желтыя.

2. M. caespitosa Schultz. Н. дернистая. Все растеніе покрыто прижатыми волосками, стебель округлый, корень восходящій, волокнистый, листья длинно-ланцетовидные, верхніе острые, остальные почти тупые или тупые, цветоножки послѣ цвѣтенія длиннѣ чашечки, чашечка у плодовъ раздѣльная, столбикъ значительно короче ея. ⊙. По сырымъ берегамъ прудовъ и по болотамъ \div . — Раменское Бр. у., Купавна Бог. у.; Останкино (Карельщиковъ). St. I. с. Н. 42. M. uliginosa Schrad.—Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня?—Цвѣты маленькіе, съ узкими лопастями, въ остальномъ сходные съ цв. Н. болотной.

в. Волоски на чашечкахъ оттопыренные, на верхушкѣ загнутые крючкомъ.

3. M. sylvatica Hoffm. Н. лѣсная. Все растеніе покрыто оттопыренными волосками, одно-или много-стебельное, верхніе листья линейно-ланцетовидные, нижніе длинно-ланцетовидные, корневые ложковидные, черешковые, кисти длинныя, цветоножки послѣ цвѣтенія равны чашечкамъ или немного длиннѣ ихъ, чашечки глубоко-раздѣльныя, съ слегка оттопыренными и загнутыми волосками, у плодовъ полуоткрытыя, отгибъ вѣнчика плоскій, большой. ♀ и ⊙ (по Ирмишу).—St. I. с. Н. 42. Подъ Москвой встрѣчается только:

β. alpestris Koch.; растеніе одно, рѣдко двустебельное, стебель ниже, а кисти короче чѣмъ у тип. формы, покрыты частыми волосками, цветоножки утолщенныя, чашечки большія. — По сухимъ открытымъ мѣстамъ и лугамъ. Печатниково, Перерва, Катальники, Раменское Бр. у., Трепарево Мож. у., Городище близъ Оки Кол. у. \div . M. alpestris Schm. St. I. с. Н. 42. M. montana MB.—M. lithospermi folia Hornem. St. I. с. Н. 42. M. arvensis corollis majoribus Goldb. (herb.). — Цв. въ маѣ; вся въ пл. къ ср. іюня.

Цвѣты большіе ярко лазуревые, пахучіе.

4. *M. intermedia* Link. Н. средняя. Все растение покрыто оттопыренными волосками, нижние листья черешковые, или суженные въ видѣ черешка, корневые ложковидные, нижние стебельные ланцетовидные, верхние линейно-эллиптическіе, слегка острые, или линейно-ланцетовидные, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія въ 2 раза длиннѣе чашечки, чашечки глубоко-раздѣльныя, при основаніи съ очень оттопыренными волосками, у плодовъ загнутыя, отгибъ вѣнчика слегка вогнутый. ☉ По пашнямъ, паровымъ полямъ и сухимъ открытымъ возвышеніямъ, часто $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ и $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ St. l. с. Н. 42. — *M. scorpioides argvensis* L. *M. argvensis* Goldb (herb.).—Цв. съ кон. мая до сред. сентября, пл. съ сред. іюня. — Цвѣты голубые, по величинѣ занимаютъ средину между цв. лѣсной Н. и слѣдующаго вида.

5. *M. stricta* Link. Н. прямая. Все растение покрыто оттопыренными волосками, чаще много-стебельное, рѣже объ одномъ стеблѣ, листья корневые ложковидные, суженные въ черешокъ, нижние стебельные обратно-овально-ланцетовидные, верхние ланцетовидные, слегка острые, вполнѣ распустившіяся кисти прямыя, какъ-бы вытянутыя, къ основанію листоносныя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія короче чашечки, чашечки глубоко-раздѣльныя, у плодовъ закрытыя, отгибъ вогнутый, трубка короче чашечки. ☉ По паровымъ полямъ, сухимъ возвышеніямъ и бесплоднымъ мѣстамъ. $\frac{\text{---}}{\text{---}}$. *M. argvensis* v. *basiantha* et *multicaulis* St. l. с. Н. 42. — *M. argvensis* α *exigua* s. *M. collina*? Goldb. (herb.). Rull. herb. t. 355? — Цв. съ нач. мая до сред. іюня, а иногда во второй разъ въ августѣ. — Цвѣты голубые, очень маленькіе.

6. *M. sparsiflora* Mik. Н. рѣдкоцвѣтная. Все растение покрыто оттопыренными волосками, стебель многовѣтвистый, листья ланцетовидные, острые, корневые и нижние суженные въ черешокъ, кисти рѣдкоцвѣтныя, почти до середины усаженныя листьями, цвѣтоножки тонкія, плодоносныя въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки, нижнія поникшія, чашечки съ плодами открытыя, глубоко-раздѣльныя, трубка вѣнчика короче чашечки, отгибъ плоскій. ☉ На мусорѣ около домовъ и заборовъ и по сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ. $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ t. l. с. Н. 42. Fl. Dan. t. 1688. Цв. во $\frac{3}{2}$ мая и въ іюнь, пл. съ нач. іюня. — Цвѣты голубые или блѣдно-голубые.

Подк. 2. РУМЯНКОВЫЯ НАСТОЯЩІЯ (*Anchuseae verae*).

Основаніе сѣмянокъ съ бороздчатымъ валикомъ, окружающимъ впадину на нижнемъ концѣ ихъ.

5. ОКОПНИКЪ (*Symphytum L.*).

Чашечка глубоко-раздѣльная. Вѣнчикъ трубчато-кувшинчатый, зѣвъ закрытъ 5 ланцетовидными, собранными въ конусъ, по краямъ железистыми чешуйками. Тычинки скрытыя. Сѣмянки гладкія.

1. *S. ASPERUM* Lер. О. острый. Стебель высокій, покрытый короткими, слегка загнутыми назадъ щетинками, выходящими изъ бородавочекъ, листья продолговато-яйцевидные, острые, снизу вдоль жилокъ, а иногда и на всей поверхности, покрыты короткими щетинками, сидящими большею частью на бородавочкахъ, нижніе коротко-черешковые, верхніе сидячіе, не низбѣгающіе, часто почти супротивные, чашечныя доли линейныя, тупыя, щетинистыя, равныя трубкѣ вѣнчика или немного ея короче, зубцы вѣнчика прямыя, тупыя, чешуйки въ его зѣвъ почти равныя пыльникамъ или едва ихъ длиннѣе, столбикъ прямой, сѣмянки съ точечными бородавочками и къ основанію съ слегка выдающимися морщинками. 2. По канавамъ, рвамъ, пустырямъ и садамъ. — Nov. act. acad. petrop. V. 14 t. 7. *S. asperinum* Sims. bot. mag. t. 929? По всей вѣроятности *S. officinale* auct. fl. Mosq.; настоящаго *S. officinale* подъ Москвой, какъ кажется, нѣтъ. Встрѣчается сверхъ того разновидность:

β. *hispidum* m.; листья и щетинки болѣе тонкіе, бородавочекъ подъ щетинками нѣтъ, доли чашечки острыя, столбикъ прямой, послѣ цвѣтенія часто согнутый подъ угломъ близъ верхушки. По преимуществу въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Братцово. — Но есть ли это *S. peregrinum* Led. fl. ross.?

Цв. въ—іюнь, въ іюль—?; перв. пл. въ концѣ іюля. Цвѣты сначала свѣтло-пурпуровые, а затѣмъ лазуревые.

7. КРИВОЦВѢТЪ (*Lycópsis L.*).

Чашечка глубоко-раздѣльная. Трубка вѣнчика надъ основаніемъ согнута и къ верхушкѣ дугообразная, отгибъ косвенно сидящій, не-

правильный. Чешуйки въ зѣвѣ короткія, тупыя, волосистыя или бо-
даватыя. Сѣмянки морщинистыя.

1 *L. arvensis* L. К. пашенный. Все растеніе щетинистое, сте-
бель вѣтвистый, листья выемчато-зубчатые, ланцетовидные, съ не-
равными зубцами, нижніе суженные въ черешокъ, верхніе полусте-
бле-объемлющіе, кисти съ прицвѣтными листьями, доли чашечки ли-
нейно-ланцетовидныя, трубка вѣнчика въ срединѣ согнутая, равная
трубкѣ чашечки. ☉. По паровымъ полямъ и пашнямъ, — Симоновъ
монастырь, между Зыковымъ и Всесвятскимъ, за Трехгорною заставой
(Гени. герб.), Можайскъ (Макс. герб.), Аннинское Бог. у. (Гуммель),
Мячково Бр. у. (Траутшольдъ). Schk. bot. Handb. t. 31. Fl. Dan. t.
435? *Anchusa arvensis* MB. Цв. съ $\frac{2}{2}$ іюня до сентября. — Вѣнчикъ
голубой.

6. НОННЕЯ (*Nonnea* Medic.)

Чашечка раздѣльная или надрѣзная. Трубка вѣнчика прямая, от-
гибъ правильный, почти колокольчатый, зѣвѣ открытый, съ пучками
волосковъ или съ очень маленькими чешуйками. Сѣмянки морщини-
стыя.

1. *N. pulla* DC. Н. темноцвѣтная. Все растеніе покрыто жест-
кими, почти щетинистыми волосками, стебель чаще простой, съ отто-
пыренными волосками, листья цѣльные, ланцетовидные, съ прижа-
тыми волосками, нижніе суженные къ основанію въ видѣ черешка,
остальные сидячіе и полустеблеобъемлющіе, прицвѣтные овально-лан-
цетовидные, чашечка надрѣзная, длиннѣе трубки вѣнчика, отгибъ у
последняго равенъ трубкѣ. ♀ (по Ирмишу и Ледеб.), ☉ (по Коху).
Lycopsis pulla L. Jacq. fl. austr. t. 188. — *Anchusa pulla* MB. — По
паровымъ полямъ. Крылацкое (Штраусъ), Протопопово на Окѣ Кол.
у. — Шеламово Вер. у. (Разумовъ); Можайскъ (Макс. герб.). — Цв.
съ нач. іюня. — Цвѣты темно-краснаго цвѣта.

+ 8. БУРАЧНИКЪ (*Borrago* L.).

Чашечка глубоко-раздѣльная, почти 5-листная. Вѣнчикъ колесо-
видный, съ острыми долями. Чешуйки въ зѣвѣ короткія, толстыя,
выемчатыя. Пыльники значительно длиннѣе нитей, на верхушкѣ съ
шиловиднымъ отросткомъ, сложенные вмѣстѣ въ видѣ конуса; нити

утолщенные, сзади съ шиловиднымъ отросткомъ. Сѣмянки слегка морщинистыя, рѣже гладкія.

1. *B. OFFICINALIS* L. Б. ОГУРЕЧНАЯ ТРАВА. Все растеніе усажено жесткими, щетинистыми волосками, листья эллиптическіе или овальные, притупленные, нижніе черешковые, верхніе полустеблеобъемлющіе, доли вѣнчика плоскія, овально-заостренные. ☉ Разводится по огородамъ и тамъ дичаетъ. — St. D. fl. Н. 8. Schk. bot. Handb. t. 31. Hayne Arzng. 3 t. 38? — Цвѣты синіе, рѣдко бѣлые.

КОЛ. II. ЧЕРНОКОРЕННИКОВЫЯ (*Cynoglossae* Endl.).

Сѣмянки спаяны основаніемъ съ столбикомъ, столбикъ послѣ цвѣтенія не опадаетъ

9. ЧЕРНОКОРЕНЬ (*Cynoglossum* L.).

Чашечка раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный; зѣвъ его закрытъ чешуйками, трубка равна чашечкѣ. Сѣмянки сверху приплюснутыя, съ тупыми или съ выдающимися краями, прикрѣпленныя къ столбику немного отодвинутымъ назадъ основаніемъ и усаженныя частыми, на верхушкѣ зазубренными щетинками.

1. *C. OFFICINALE* L. Ч. ЛѢКАРСТВЕННЫЙ. Стебель прямой, мохнатый, листья покрыты тонкимъ и мягкимъ, сѣроватымъ войлокомъ, а сверху кое-гдѣ съ короткими, жесткими, прижатыми волосками, нижніе длинно-эллиптическіе, къ основанію суженные въ черешокъ, верхніе ланцетовидные, при основаніи слегка сердцевидные, полустеблеобъемлющіе, всѣ острые, кисти безъ прицвѣтниковъ или при основаніи съ прицвѣтниками, расположенныя метелкой, доли чашечки тупыя, сѣмянки окруженныя выдающимся краемъ, спереди плоскія.

2. По открытымъ, бесплоднымъ и каменистымъ мѣстамъ, и по обрывамъ около рѣкъ. — Хорошово, Спасское, Воробьевы горы, Архангельское Зв. у., Карапчеево Кол. у. и др. м. — St. D. fl. Н. 9. Fl. Dan. t. 1147. N. ab E. pl. med. Supplb. 1. t. 34 и 35. — Цв. съ конца мая до конц. іюля; пл. съ ср. іюля. — Цвѣты темно-пурпуровые.

10. ЛИПУЧКА (*Echinopspermum* Swartz.).

Чашечка раздѣльная. Вѣнчикъ гвоздевидно-ворончатый, закрытый въ зѣвъ короткими чешуйками. Сѣмянки 3-гранныя, по краямъ съ

засубренными на верхушкѣ щетинками, спаянныя съ столбикомъ заднимъ ребромъ.

1. *E. LAPPULA* Lehm. Л. РЕПЕЙЧАТАЯ. Все растеніе слегка сѣровато-зеленое, покрытое болѣе или менѣе частыми, жесткими волосками, волоски на поверхности листьевъ прижатые, выходящіе изъ бородавочекъ, по краямъ рѣсничные, цвѣтки сидятъ листоносными кистями, вѣнчики немного длиннѣе чашечки, цвѣтоножки у плодовъ прямо стоящія, чашечныя доли сильно растопыренныя, длиннѣе цвѣтоножекъ, сѣмянки вдоль боковыхъ реберъ съ двойнымъ рядомъ щетинокъ, а между ними бородавчатая. ☉ По паровымъ полямъ, по безплоднымъ мѣстамъ, обрываюмъ, около дорогъ и на мусорѣ. — и — St. D. fl. N. 43. *Myosotis Lappula* L. Fl. Dan. t. 692? — Цв. съ конца мая до ср. іюля, иногда во второй разъ въ конц. августа. — Цвѣты голубые.

11. ОСТРИЦА (*Asperugo* L.).

Чашечка о 5 глубокихъ доляхъ и между ними съ зубцами, у плодовъ сильно увеличенная, выемчато-зубчатая и сложенная въ два трехугольныхъ листочка. Вѣнчикъ не длиннѣе чашечки, гвоздевидноворончатый, закрытый въ зѣвѣ тупыми чешуйками. Сѣмянки сплюснутыя съ боковъ, почти ровныя и гладкія, спаянныя съ столбикомъ съ помощью зубчика, лежащаго надъ серединою задняго края.

1. *A. PROSUMBENS* L. О. ЛЕЖАЧАЯ. Все растеніе покрыто короткими щетинками, стебли лежачіе, съ загнутыми назадъ щетинками, листья эллиптическіе, коротко-заостренные или почти тупые, попарно сближенные, иногда почти супротивныя, цвѣтки пазушныя ☉. По обрываюмъ около рѣкъ, на известковой почвѣ (Мячково Бр. у., Бочманово Кол. у.), а также на воздѣланной почвѣ, по садамъ и огородамъ. — Schk. bot. Handb. t. 31. Fl. Dan. t. 552? Цв. съ сред. мая до сред. іюля; пл. съ сред. іюня. — Цвѣты очень маленькіе, синіе, въ зѣвѣ пурпуровые.

Сем. 58. СКОРОСПѢЛКОВЫЯ (*Primulaceae* Vent).

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ листьями цѣльными или раздѣльными, супротивными, мутовчатыми или очередными, въ послѣднемъ случаѣ собранными большею частью близъ корня или на

верхушкѣ стебля въ видѣ мутовки. Цвѣтки правильные, обоеполые. Чашечка и вѣнчикъ состоятъ изъ 5, рѣдко 4 или 7 частей. Чашечка раздѣльная, надрѣзная или зубчатая. Вѣнчикъ воронковидный, гвоздевидный, колесовидный, или колокольчатый, раздѣльный или надрѣзный. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ частями вѣнчика и супротивны имъ, рѣже въ двойномъ противъ нихъ числѣ, и тогда наружныя, чередующіяся съ частями вѣнчика, безъ пыльниковъ. Завязь верхняя, рѣже полунижняя, одногнѣздная, съ свободнымъ осевымъ сѣменоносомъ; столбикъ одинъ, рыльце нераздѣльное. Плодъ одногнѣздная, многосѣменная коробочка, большею частью окруженная чашечкой, разверзающаяся на верхушкѣ равными по числу частямъ чашечки и часто раздвоенными створками, или раскрывающаяся поперегъ крышкой или иногда вовсе неразверзающаяся коробочка. Сѣмена большею частью щитовидныя, съ бѣлкомъ и съ прямымъ зародышемъ.

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | { Вѣнчикъ и чашечка о 5 доляхъ или надрѣзахъ, тычинокъ 5 2
Долей или надрѣзовъ вѣнчика и чашечки, а также тычинокъ болѣе или менѣе 5 5 | |
| 2. | | { Листья глубоко-перистораздѣльные, цвѣты сидятъ конечною мутовчатою кистью, большею частью блѣдно-розовые. <i>Nottonia</i> L.
Листья нераздѣльные, цвѣты никогда не сидятъ конечною, мутовчатою кистью, желтые или бѣлые, рѣдко лиловые 3 |
| 3. | { Листья супротивныя, вѣнчикъ колесовидный. <i>Lysimachia</i> L.
Листья всѣ корневые, вѣнчикъ воронковидный или гвоздевидный 4 | |
| 4. | | { Цвѣты большіе, желтые, рѣдко лиловые. <i>Primula</i> L.
Цвѣты маленькіе, бѣлые <i>Androsace</i> L. |
| 5. | { Долей вѣнчика и тычинокъ 7; всѣ почти листья собраны въ видѣ мутовки на верхушкѣ стебля. <i>Trientalis</i> L.
Долей вѣнчика и тычинокъ 4; всѣ листья очередныя; растение очень маленькое <i>Centunculus</i> L. | |
| | | |

1. СКОРОСПѢЛКА (*Primula L.*)

Чашечка 5-надрѣзная, трубчатая или трубчато-колокольчатая. Вѣнчикъ воронковидный или гвоздевидный; трубка его расширена около мѣста прикрѣпленія тычинокъ, зѣвъ чаще съ чешуйками, рѣже голый. Коробочка разверзается 5, цѣльными или 2-раздѣльными створками. Всѣ листья корневые, вмѣсто стебля стрѣлка.

1. *P. officinalis* Jacq. С. лѣкарственная. Листья тупые, овальные, при основаніи часто слегка сердцевидные, постепенно переходящіе въ крылатый черешокъ, морщинистые, по краямъ слегка волнисто-городковые, нижняя ихъ поверхность, а также стрѣлка и зонтикъ покрыты бархатистымъ пушкомъ, зонтикъ многоцвѣтный, чашечка 5-гранная, съ широко-ланцетовидными, заостренными зубцами, вѣнчикъ съ болѣе или менѣе вогнутымъ, чашевиднымъ отгибомъ, доли выемчатые. 2. По кустарникамъ, полянамъ и лѣсамъ. — и ÷ ÷. *St. D. fl. N. 14. Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1060 f. II. P. veris* Lehmann. *P. veris* α *officinalis* L. Недѣлимые бываютъ двухъ родовъ: съ короткими столбиками и тычинками, прикрѣпленными близъ зѣва (*Sv. bot. t. 5 Hoffm. herb. № 1362*), и съ длиннымъ столбикомъ и съ тычинками, прикрѣпленными въ срединѣ трубки вѣнчика (*P. vulgaris* Hoffm. l. c. № 1365; *Schk. b. Handb. t. 33*); у недѣлимыхъ втораго рода отгибъ бываетъ больше и менѣе вогнутъ; вѣроятно они были описаны московскими ботаниками подъ назв. *P. elatior*, такъ какъ настоящая *P. elatior* Jacq. подъ Москвой не встрѣчается. Цв. съ нач. мая до іюня; сѣмена вызр. въ концѣ іюля. — Цвѣты желтые, съ 5 оранжевыми пятнами въ зѣвѣ, рѣже лиловые (Марц.).

2. ПРОЛОМНИКЪ (*Androsace L.*)

Чашечка трубчато-колокольчатая, о 5 зубцахъ или надрѣзахъ. Вѣнчикъ воронковидный или гвоздевидный; трубка его слегка раздута, подъ отгибомъ перетянута, зѣвъ съ короткими чешуйками. Завязь содержитъ иногда не болѣе 5 сѣменъ. Коробочка на верхушкѣ о 5 створкахъ. — Листья и стебель какъ у скороспѣлки.

1. { Вѣнчикъ короче чашечки; цвѣтоножки и зонтикъ почти равны стрѣлкѣ или длиннѣе ея. *A. elongata* L.
 { Вѣнчикъ длиннѣе чашечки; цвѣтоножки и зонтикъ короче стрѣлки 2

2. } Все растеніе совершенно гладкое. *A. filiformis* Retz.
 } Все растеніе покрыто звѣздчатымъ пушкомъ, слегка шершавое. *A. septentrionalis* L.

1. *A. elongata* L. П. удлиненный. Края листьевъ, стрѣлка и зонтикъ покрыты короткимъ звѣздчатымъ пушкомъ, листья ланцетовидные, сверху съ короткимъ, шершавымъ пушкомъ, отъ середины зубчатые или цѣльные, собранные въ одну корневую розетку, стрѣлка одна, или ихъ нѣсколько, въ послѣднемъ случаѣ боковыя во время плодосозрѣванія лежація, листья обертки иногда почти равны корневымъ, зонтикъ длиною почти равенъ стрѣлкѣ и даже длиннѣе ея, чашечка 5-гранная, зубцы чашечки равны ея трубкѣ, вѣнчикъ короче чашечки. ☉ По песчанымъ заливнымъ лугамъ, по обрывамъ около рѣкъ и по паровымъ полямъ. — Строгино, Щукино, Протопоново, Невѣрово и Бачманово Кол. у. —; Шеламово Вер. у.; Симоновъ монастырь (Пятунн.). — Jacq. fl. austr. t. 330. Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1110 Schk. bot. Handb. t. 33. — Цв. въ маѣ; пл. созр. къ нач. іюня. — Цвѣты млечно-бѣлые, въ звѣвѣ желтые.

2. *A. septentrionalis* L. П. сѣверный. Листья суженные при основаніи, боковыя стрѣлки во время плодосозрѣванія прямо стояція, листья обертки всегда маленькіе, въ нѣсколько разъ меньше корневыхъ, зонтикъ всегда значительно короче стрѣлки, зубцы чашечки короче ея трубки, вѣнчикъ длиннѣе чашечки; остальное какъ у предыд. вида. ☉ Въ такихъ же мѣстахъ, какъ предыд. видъ, но чаще его. — Симоновъ монастырь, Щукино, близъ Трехгорной и Прѣсенской заставъ, Покровское, Фили, Архангельское Зв. у., Протопоново и Бачманово Кол. у. — и — Rchb. l. c. Fl. Dan. t. 7? Bot. mag. t. 2021? — Цв. съ $\frac{2}{3}$ мая до нач. іюня; пл. къ сред. іюня. — Цвѣты млечно-бѣлые, въ сред. желтые.

3. *A. filiformis* Retz. П. нитевидный. Очень походитъ на предыдущій, но совершенно гладкій и слегка блестящій; листья черешковые, свѣтло зеленые, всегда съ зубцами, цвѣтоножки тонкія, нитевидныя. ☉ На поемномъ лугу вмѣстѣ съ *A. septentrionalis*, близъ Симонова монастыря. — (Штраусъ). Rchb. l. c. — Въ полномъ цв. найденъ въ сред. мая. — Цвѣты какъ у предыдущаго вида.

3. ТУРЧА (*Hottonia* L.)

Чашечка глубоко-5-раздѣльная. Вѣнчикъ гвоздевидный. Коробочка о 5 створкахъ спаянныхъ на обоихъ концахъ. — Остальное какъ у двухъ предыдущихъ родовъ, — листья глубоко перистораздѣльные, мутовчатые.

1. *H. palustris* L. Т. болотная. Стебели плавающие или ползучіе, листья гребневидные, съ долями линейными, цвѣтки сидятъ мутовчатыми кистями на прямо стоящихъ цвѣтоносахъ, прицвѣтники ланцетовидно-линейные, вѣнчикъ значительно длиннѣе чашечки. 2. По канавамъ и медленно текущимъ водамъ, рѣдко. Кунцово (Анненк.); Измайлово (—), Раменское Бр. у. (—); близъ Симонова монастыря (Марц.) и близъ Воробьевыхъ горъ (Генн.) мною не найдена. *Rehberic. fl. G. 17. t. 1081 Jchk. b. Handb. t. 35 Engl. bot. t. 364?* — По набл. Коха у этого растенія 2 рода недѣлимыхъ: у однихъ выдающіяся надъ вѣнчикомъ тычинки, и столбикъ равенъ трубкѣ, у другихъ тычинки скрыты въ трубкѣ вѣнчика, а столбикъ выдается изъ него. — Цв. во $\frac{2}{2}$ іюня и въ нач. іюня. — Цвѣты блѣдно-розовые или почти бѣлые.

4. ВЕРБЕЙНИКЪ (*Lysimachia* L)

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный, съ короткою трубкой, или безъ трубки и съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ. Тычинки выходятъ изъ основанія вѣнчика, совершенно свободны или спаяны при основаніи. Коробочка 5-створчатая, но вслѣдствіе нераздѣльности нѣкоторыхъ створокъ часто 3-или 2-створчатая. — Листья супротивные или мутовчатые, цѣльные.

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | { Листья тупые, цвѣтки одинокіе, пазушные. <i>L. Nummularia</i> L. | |
| | | { Листья острые, цвѣтки сидятъ группами. 2 |
| 2. | { Цвѣтки сидятъ пазушными кистями, листья сидячіе. <i>L. thyriflora</i> L. | |
| | | { Цвѣтки сидятъ конечною метелкой, коротко-черешковые. <i>L. vulgaris</i> L. |

Отд. 1. *Naumburgia* Moench. Вѣнчикъ съ зубчикомъ въ промежуткѣ между долями.

1. *L. thyrsiflora* L. В. кистецъ вѣтнй. Стебель при основаніи восходящій, укореняющійся, простой, прямо стоящій, листья длинно-ланцетовидные, сидячіе, супротивные, рѣже мутовчатые, усѣянные вмѣстѣ съ чашечками мелкими желѣзками въ видѣ точекъ, цвѣтныя кисти пазушныя, частыя, продолговато овалныя, значительно короче листьевъ, доли вѣнчика линейно-ланцетовидныя, тычинки спаянныя при основаніи въ очень короткое кольцо. ♀. По болотистымъ лугамъ около рѣкъ и прудовъ, по канавамъ и болотамъ, менѣе часто чѣмъ слѣд. виды. Лосинный островъ, Петровское Разумовское, Зыково, Захарково, Рѣшеениково Кл. у. и др. м. — ~~—~~ *Naumburgia thyrsiflora* Rehb. *Thyrsanthus palustris* Schrank. Fl. Dan. t. 517? Rehb. ic. fl. G. V. 17 t. 1085. Engl. bot. t. 176.—Цв. съ нач. іюня до іюля; пл. въ $\frac{1}{2}$ іюля. — Цвѣты желтыя.

Отд. II. *Lysimachium* Dub. Вѣнчикъ безъ зубцовъ въ промежуткахъ между его долями.

2. *L. vulgaris* L. В. обыкновенный. Стебель пускающій подѣ землей побѣги, прямо стоящій, на верхушкѣ часто слегка вѣтвистый, листья мутовчатые, по 3—4 въ мутовкѣ, или супротивные, коротко-черешковые, ланцетовидные, рѣже овалныя, острые, часто усѣянные вмѣстѣ съ чашечками мелкими желѣзками въ видѣ точекъ, снизу съ болѣе или менѣе частымъ пушкомъ, цвѣтки сидятъ короткими кистями, расположенными метелкой, доли вѣнчика овалныя, слегка острыя, по краямъ гладкія, тычинки спаяны до середины нитями. ♀. По сырымъ кустарникамъ около канавъ, рѣкъ и по опушкѣ лѣсовъ, часто. — Rehb. l. c. t. 1086. Fl. Dan. t. 689. Sv. bot. t. 345. Цв. съ конца іюня до сред. августа; пл. вызр. въ ср. Сентября. — Цвѣты ярко-желтыя.

3. *L. Nummularia* L. В. луговой чай. Стебли лежачіе, ползучіе, листья супротивные, коротко-черешковые, тупые, почти круглыя, гладкія, при основаніи слегка сердцевидныя или овалныя, цвѣтки одинокія пазушныя, тычинки свободныя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія загнутыя, чашечка при основаніи слегка 5-крылая, чашелистники сердцевидныя. ♀. По сырымъ мѣстамъ около рѣкъ, ручьевъ, лѣсовъ и по полянамъ. — и — ~~—~~ Rehb. l. c. t. 1084. Schk. b. Handb. t. 36. Цв. съ сред. іюня до ср. августа. — Цвѣты желтыя.

5. СЕДМИЧНИКЪ (*Trientalis L.*).

Число частей цвѣтка 7, рѣдко 5 или 9 (по Коху). Чашечка глубоко-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный, до основанія раздѣльнолепестный. Пыльники послѣ цвѣтенія завиваются назадъ. Коробочка до основанія 7-створчатая, вслѣдствіе нераздѣльности нѣкоторыхъ или всѣхъ створокъ часто съ меньшимъ числомъ створокъ или даже неразверзающаяся.

1. *T. europaea L.* С. европейскій. Стебель простой, нижняя часть его подземная, слегка восходящая, при основаніи слегка клубневидная, изрѣдка усаженная мелкими чешуйчатыми листьями и корнями и пускающая нитевидные побѣги, листья гладкіе, эллиптическіе, коротко-заостренные, рѣдко тупые, къ основанію постепенно съуженные, нижніе маленькіе, удаленные другъ отъ друга, въ числѣ отъ 1 до 3, макушечные, значительно большіе, собранные въ видѣ мутовки, цвѣтки чаще въ числѣ 2, выходятъ изъ ихъ пазухи, лепестки ланцетовидные. 2. По лѣсамъ богатымъ перегноемъ. — *Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1083. St. D. fl. H. 17. Drev. et Hayne ch. de pl. t. 65.* Цв. съ сред. мая до ср. іюня; пл. съ нач. іюля. — Цвѣты снѣжно-бѣлые.

6. НИЗМЯНКА (*Centunculus L.*).

Чашечка глубоко-4 раздѣльная. Отгибъ вѣнчика о 4 оттопыренныхъ доляхъ, труба раздутая въ видѣ шара. Тычинокъ 4. Коробочка разверзается крышою. — Листья очередные.

1. *C. minimus L.* Н. маленькая. Стебель простой или вѣтвистый, листья овальные, заостренные, коротко-черешковые, цвѣтки одинокіе пазушные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, чашечка длиннѣе вѣнчика. ☉ По открытымъ холмамъ, на глинистой почвѣ близъ Раменокъ —; по сырымъ песчанымъ мѣстамъ (Марц.) *Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1082. St. D. fl. H. 30.* — Найд. съ послѣд. цвѣтами и съ зрѣл. пл. въ нач. августа. — Цвѣты очень маленькіе, блѣдно-розовые или бѣлые.

Сем. 59. ПОПУТНИКОВЫЯ (*Plantagineae Juss.*).

Травы, большею частью многолѣтнія, съ укороченнымъ стеблемъ или корневищемъ и съ корневыми листьями, или съ удлинненнымъ

стеблемъ и съ очередными или супротивными листьями. Листья простые, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоеполые или однополые, правильные. Число долей чашечки, вѣнчика и число тычинокъ 4, очень рѣдко чашечка о 3 доляхъ, а вѣнчикъ нераздѣльный. Вѣнчикъ плѣнчатый, трубчатый неоппадающій, съ раздѣльнымъ, плоскимъ или загнутымъ отгибомъ. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣнчика, у мужскихъ цвѣтковъ изъ цвѣтоложа, до распусканія загнуты внутрь. Столбикъ одинъ; завязь 2-гнѣздная, часто раздѣленная крылатыми отрезками осевого сѣменоноса на 4 неполныхъ гнѣзда, съ однимъ или съ нѣсколькими сѣменопочками въ каждомъ гнѣздѣ, рѣже завязь одногнѣздная, съ одною сѣменопочкой. Плодъ коробочка, разверзающаяся крышкою; сѣмена съ бѣлкомъ и съ прямымъ, осевымъ зародышемъ.

1. ПОПУТНИКЪ (*Plantago L.*).

Цвѣты обоеполые. Чашечка о 4 доляхъ, изъ коихъ 3 переднія часто бывають спаяны въ одну. Трубка вѣнчика овальная, отгибъ во время или послѣ цвѣтенія загнуть книзу. Коробочка о 2 гнѣздахъ или о 4 неполныхъ гнѣздахъ. — У видовъ Московской флоры, всѣ листья корневыя, стебель сокращенный, цвѣтки сидятъ колосомъ на стрѣлкѣ, коробочка 2-гнѣздная.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | } | Листья ланцетовидные, стрѣлка продольно-бороздчатая.
<i>P. lanceolata L.</i> | 2 |
| | | Листья эллиптическія или овальные, стрѣлка совершенно округлая, иногда съ продольными полосками, но не бороздчатая. | |
| 2. | } | Листья черешковые, гладкія; тычинки въ 2 раза длиннѣе трубки вѣнчика. <i>P. major L.</i> | |
| | | Листья безъ черешковъ или только суженные въ видѣ короткаго черешка при основаніи, покрытые пушкомъ; тычинки почти въ 5 разъ длиннѣе трубки вѣнчика. <i>P. media L.</i> | |

а. Доли чашечки всѣ до основанія свободны.

1. *P. major L.* II. большою. Листья черешковые, слегка зубчатые, гладкія, широко-овальные или эллиптическія, слегка острые или тупые, о 5—9 жилкахъ, стрѣлки при основаніи восходящія, округлыя, почти равныя листьямъ, во время цвѣтенія немного длиннѣе

колосьевъ, а впоследствии и короче ихъ, колосья длинные, линейно-цилиндрическіе, тычинки въ 2 раза длиннѣе трубки вѣнчика, прицвѣтники почти тупые, овальные, килевидные, по краямъ перепончатые, равные чашечкѣ, гнѣзда коробочки о 4 сѣменахъ. ♀. Около дорогъ, по крайнѣ пашень около жилья, очень часто.  St. D. fl. Н. 87. Rchb. ic. fl. G. V. 17. t. 1128. Sv. bot. В. 2 t. 93. — Цв. съ ср. іюня до сред. іюля и позже. — Вѣнчикъ свѣтло-бурый, пыльники темно-лиловые.

2. Р. МЕДІА L. П. СРЕДНІЙ. Листья эллиптическіе, рѣже широко-овальные, слегка зубчатые, острые, суженные при основаніи въ видѣ короткаго черешка, съ обѣихъ сторонъ покрытые пушкомъ, о 5 — 9 жилкахъ, стрѣлка при основаніи восходящая, округлая, съ легкими продольными полосками, въ нѣсколько разъ длиннѣе колосьевъ и листьевъ, колосья овально-цилиндрическіе, очень частые, прицвѣтники овальные, слегка острые, по краямъ перепончатые, тычинки почти въ 5 разъ длиннѣе трубки вѣнчика, гнѣзда коробочки односѣмённые. ♀. По сухимъ и сырымъ лугамъ и по открытымъ возвышеніямъ, очень часто St. I. с. Н. 87. Fl. Dan. t. 581? Цв. съ $\frac{2}{3}$ мая до поздней осени. — Вѣнчикъ блѣдно-розовый, пыльники лиловые.

б. *Переднія 2 доли чашечки сжаты въ одну, отчего чашечка 3-дольная.*

3 Р. ЛАНСЕОЛАТА L. П. ЛАНЦЕТОЛИСТНЫЙ. Листья ланцетовидные, слегка зубчатые, острые, суженные въ черешокъ, гладкіе или кое-гдѣ покрыты волосками, о 3 — 6 жилкахъ, стрѣлки при основаніи прямые или слегка восходящія, въ нѣсколько разъ длиннѣе листьевъ и колосьевъ, о 5—8 бороздахъ, колосья овальные или эллипсоидально-цилиндрическіе, очень частые, прицвѣтники овальные, тонко-заостренные, плѣнчатые, гладкіе, боковыя доли чашечки ладьевидныя, тупо заостренныя, по краямъ гладкія, передняя на верхушкѣ выемчатая, гладкая, тычинки въ 4 раза длиннѣе вѣнчика, гнѣзда коробочки односѣмённые. ♀. По лугамъ, сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ.  St. I. с. Н. 7. t. 1130. Rchb. I. с. Fl. Dan. t. 437? — Встрѣчается форма: растеніе съ высокою стрѣлкой несущей 8 бороздокъ, и съ эллипсоидально-цилиндрическими колосьями; это есть вѣроятно *P. altissima* Mart. — Настоящее *P. altissima* L. (Koch. syn. fl. G. ed 3 p. 516 и St. Н. 87) подъ Москвой не встрѣчается. — Цв. съ $\frac{2}{3}$ мая до конца іюня. Вѣнчикъ свѣтло-бурый, пыльники свѣтло-желтые.