

581

B38

580
M 13.

582. Новелкии П.
all 15
Весенняя flora
Средней России.

1908

582
M 13x

ПРОВЕРЕНО
1950 г. 2
~~580~~
M14

ВЕСЕННЯЯ ФЛОРА

Пров. 1965

СРЕДНЕЙ РОССИИ.

Пров. 1935 г.

29020
26

ТАБЛИЦЫ

для

опредѣленія растений, цвѣтущихъ въ мартъ, апрѣль и началъ мая.

Составилъ П. Маевскій.

523953

Б-ка
3-е издание, подъ редакціей
А. Ф. Флѣрова.
УЧЕБНИКИ

ПОДАШЕНО
2781

3-е издание

Ученымъ Комитетомъ М. З. и Г. И. одобрено какъ учебное пособие для всѣхъ учебныхъ заведеній М. З. и Г. И. Ученымъ Комитетомъ М. Н. П. допущено какъ учебное пособие въ среднія учебныя заведенія и въ библіотеки учит. ин-ститутовъ, семинарій, низшихъ училищъ и въ бесплатныя народныя библіотеки-читальни.

ПРОВЕРЕНО
1958 г.

Москва.

Изданіе М. и С. Сабашниковыхъ.
1908.

БИБЛІОТЕКА

ТАЛЬНАУ
БИБЛІОТЕКА

581.3 (470)

28,585 (2)

038



Типо-литографія Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К^о. Пименовская ул., соб. д.
Москва—1908.

ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ 1-му ИЗДАНІЮ.

Изданіе этого пособія вызвано убѣжденіемъ, что при изученіи ботаники самостоятельное опредѣленіе растеній имѣетъ весьма важное педагогическое значеніе, такъ какъ не только содѣйствуетъ прочному усвоенію ботаническихъ свѣдѣній, но еще развиваетъ любовь къ нимъ и, упражняя вниманіе и терпѣніе учащагося, приучаетъ его къ правильному труду и точному наблюденію фактовъ. Бѣдность русской учебной литературы таблицами для опредѣленія растеній, въ виду приведеннаго положенія, является однимъ изъ крупнѣйшихъ ея недостатковъ. Наши общія опредѣлители (Постеля и Кюри) суть переводы. Предназначенные для германской флоры, они даютъ русскимъ учащимся большое количество лишняго матеріала, который значительно затрудняетъ опредѣленіе и дѣлаетъ его доступнымъ лишь достаточно преуспѣвшимъ. Для начинающихъ необходимы таблицы, которыя бы заключали въ себѣ возможно меньшее количество растительныхъ видовъ. Къ числу такихъ опредѣлителей принадлежатъ у насъ мѣстныя флоры Кауфмана и Шнейдера. Умноженіе подобнаго рода изданій въ высшей степени желательно, но трудно думать, чтобы оно могло состояться въ ближайшемъ будущемъ.

Отыскивая пути къ скорѣйшему составленію краткихъ таблицъ, которыя могли бы служить при начальномъ изученіи ботаники и облегчили бы трудъ опредѣленія по большимъ руководствамъ, я остановился прежде всего на мысли составить ключъ къ опредѣленію весеннихъ растеній. Число видовъ, цвѣтущихъ въ средней Россіи въ мартѣ и апрѣлѣ, незначительно. Прибавивъ къ нимъ растенія, цвѣтущія въ Московской губ. обычно въ первой трети мая, мы получаемъ область флоры, достаточно замкнутую и опредѣленную. Эта область заключаетъ въ себѣ около 160 видовъ, т.-е. количество, при которомъ легко достигается прямое опредѣленіе ихъ. Упражненія въ немъ могутъ ознакомить учащихъ съ весеннею флорой и дать подготовку къ пользованію общими опредѣлителями.

Таблицы состоятъ изъ ряда ступеней, №№ которыхъ обозначены слѣва. Каждая ступень дѣлится на 2 части *). Опредѣляющій избираетъ ту или другую часть, руководствуясь признаками опредѣляемыхъ растеній. Число поставленное при концѣ части, указываетъ дальнѣйшій путь, т.-е. № ступени, къ которой слѣдуетъ перейти. Идя по такимъ двураздѣльнымъ ступенямъ, доходимъ въ заключеніе до названія растенія. Здѣсь для провѣрки опредѣленія приводится краткое описаніе вида.

Въ видахъ ошибокъ, возможныхъ со стороны учащагося при полномъ его вниманіи и зависящихъ отъ неопредѣленности признаковъ, нѣкоторые виды описаны въ нѣсколькихъ мѣстахъ таблицъ. Въ случаяхъ ошибки обратный путь (т.-е. отъ названія къ ступени, гдѣ ошибка

*) Подъ № 36, № 111 и 116—3 части.

сдѣлана) указываются №№ слѣва въ скобкахъ (каждый такой № обозначаетъ ступень, *отъ которой* сдѣлана отсылка сюда). Если № въ скобкахъ нѣтъ, это значитъ, что отсылка сдѣлана отъ ближайшихъ ступеней.

Точность опредѣленія зависитъ не только отъ запаса свѣдѣній и терпѣнія у опредѣляющаго, но и отъ навыка. Поэтому предлагается начинающимъ сдѣлать предварительно нѣсколько опредѣленій знакомыхъ имъ растеній.

Примѣръ опредѣленія. Опредѣляется одуванчикъ. Въ 1-й ступени выбираемъ первую часть ея, которая отсылаетъ насъ къ 2-й ступени. Здѣсь выбираемъ вторую часть, отсылающую къ 3-й и 4-й ступени, откуда переходимъ къ 125, затѣмъ къ 126, гдѣ и узнаемъ названіе растенія.

П. Маевскій.

Поясненіе главнѣйшихъ сокращеній.

Р.—растеніе.
Ст.—стебель.
Л.—листъ.
Прлст.—прилистникъ.
Чрш.—черешокъ.
Цвтн.—цвѣтоножка.
Цв.—цвѣтокъ.
Прцв.—прицвѣтникъ.
Чш.—чашечка.
Вн.—вѣнчикъ.
Чшл.—чашелистникъ.
Лп.—лепестокъ.
Тч.—тычинка.
Пс.—пестикъ.
Пл.—плодъ.

* поставленная при названіи растенія, обозначаетъ видъ, не найденный въ Московской губ.

Размѣры обозначены въ сантиметрахъ.

Футъ = 31 сантиметру.

Дюймъ = 2,6 ”

Линія = 0,2 ”

ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ ТРЕТЬЕМУ ИЗДАНІЮ.

«Весенняя Флора» была первымъ опытомъ краткихъ, доступныхъ для начинающихъ, опредѣлителей, изданіе которыхъ было предпринято покойнымъ П. Ф. Маевскимъ. Послѣ его преждевременной смерти было выпущено въ свѣтъ второе изданіе этой книжки, просмотрѣнное и исправленное Н. В. Цингеромъ и О. А. Федченко.

Настоящее изданіе отличается отъ предыдущаго весьма мало. Я счелъ своей обязанностью, однако, вполнѣ согласовать синонимику приводимыхъ растений съ тѣмъ, что значится во второмъ изданіи «Флоры Средней Россіи» П. Ф. Маевского, просмотрѣннаго академикомъ Коржинскимъ, такъ какъ книга эта надолго останется главнымъ руководствомъ для средне-русскаго флориста. Я прибавилъ, кромѣ того, почти 20 видовъ, которые, по имѣющимся въ печати или моимъ личнымъ наблюденіямъ, цвѣтутъ въ апрѣлѣ или первыхъ числахъ мая и которые не значились въ «Весенней Флорѣ». Сверхъ того, увеличено число рисунковъ. Наконецъ прибавленъ списокъ всѣхъ описанныхъ видовъ въ систематическомъ порядкѣ, при чемъ въ основу

системы положенъ опять-таки порядокъ «Флоры Средней Россіи» въ виду того, что мы не имѣемъ еще руководствъ для опредѣленія растеній, въ которыхъ была бы принята болѣе современная система.

Б. Федченко.

Ольгино, Можайск. у.,
25 апрѣля 1899 г.

ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ 4-му ИЗДАНИЮ.

Успѣхъ «Весенней Флоры» П. Ф. Маевскаго, выходящей уже 4-мъ изданіемъ, указываетъ на то значеніе, каковое приобрѣла эта книжка при весеннихъ экскурсіяхъ начинающихъ ботаниковъ. Настоящее четвертое изданіе нѣсколько отличается отъ прежнихъ. Я счелъ необходимымъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ совершенно измѣнить діагнозы и ввести болѣе характерные отличительные признаки; при трудно опредѣляемыхъ растеніяхъ даны болѣе полные діагнозы, при нѣкоторыхъ я счелъ не лишнимъ указать главнѣйшія разновидности. Вновь прибавлены растенія (22) *), которыя, по моимъ наблюденіямъ и по литературнымъ указаніямъ, зацвѣтають иногда въ концѣ апрѣля, болышею же частію въ первой трети мая. Затѣмъ я счелъ

*) Вновь прибавлены слѣдующіе виды:

Viola umbrosa, *Potentilla Anserina*, *Pirus Malus*, *Evonymus verrucosus*, *Lonicera xylosteum*, *Antennaria dioica*, *Ledum palustre*, *Trientalis europaea*, *Menyanthes trifoliata*, *Convallaria majalis*, *Paris quadrifolia*, *Galanthus nivalis*, *Gagea erubescens*, *Muscari pallens*, *Muscari racemosum*, *Empetrum nigrum*, *Luzula pallescens*, *Luzula multiflora*, *Nardus stricta*, *Hierochloa odorata*, *Picea vulgaris*, *Pinus silvestris*, *Equisetum arvense*, *Equisetum pratense*, *Equisetum silvaticum*, *Equisetum hiemale*.

не лишнимъ прибавить и споровыя растенія—хвощи (4), появляющіеся рано весной, такъ какъ они нерѣдко привлекаютъ вниманіе экскурсантовъ. Съ цѣлью облегчить начинающимъ опредѣленія, число рисунковъ значительно увеличено (на 13). Синонимика приводимыхъ растеній согласована съ третьимъ изданіемъ «Флоры Средней Россіи» П. Ф. Маевскаго, редактированнымъ Б. А. Федченко.

А. Флёровъ.

Колпаково, Александр. у.,
16 апрѣля 1902 г.

ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ 5-МУ ИЗДАНІЮ.

Въ настоящемъ 5 изданіи мною сдѣланы только немногія редакціонныя поправки. Быстрый успѣхъ 4-го изданія показываетъ, что «Весенняя Флора» П. Ф. Маевскаго вполнѣ удовлетворяетъ своему назначенію: заинтересовать начинающаго ботаника и помочь ему заняться серьезнымъ изученіемъ отечественной флоры.

А. Флёровъ.

3-го мая 1904 г.

1. Травы—2.
0. Деревья, кустарники или полукустарники—150.
2. Стебель членистый, одѣтый на узлахъ зубчатыми влагалищами, бороздчатый, внутри полый. Вѣтви, если онѣ существуютъ, расположены кольчато (см. рис. 55). Растенія, не имѣющія цвѣтовъ, размножающіяся спорами, заключающимися въ особыхъ мѣшочкахъ (спорангіяхъ), расположенныхъ на внутренней сторонѣ щитковъ, сидящихъ на ножкахъ. Щитки со спорангіями собраны въ видѣ колоса на верхушкѣ стебля.

Equisetum. Хвощъ—210.

0. Р. иного вида (не хвощи)—3.
3. Злаки и осоки. Цвѣты безъ чашечки и вѣнчика, одѣты прицвѣтными чешуйками (пленками) и собраны въ колоски. Листья узкіе, длинные, цѣльнокрайніе (тесъмовидные, линейные или щетинисто-линейные), при основаніи съ трубчатымъ влагалищемъ, обнимающимъ стебель. (См. рис. 36, 37, 38, 40, 41.)—129.
0. Р. иного вида (не злаки и не осоки)—4.
4. Сложноцвѣтныя (*Compositae*). Соцвѣтіе — корзинка (рис. 35). Мелкіе цвѣточки (трубчатые или язычковые) собраны тѣсно на общемъ цвѣтоложѣ и представляютъ какъ бы одинъ цвѣтокъ, окруженный прицвѣтными листочками въ видѣ общей чашечки. Примѣры: одуванчикъ, маргаритка—125.
0. Р. съ иными признаками (не сложноцвѣтныя)—5.
5. Тычинокъ въ цвѣткѣ много (болѣе 12)—6.
0. Тч. не болѣе двѣнадцати—24.

6. Травы съ оранжево-желтымъ сокомъ, вытекающимъ при пораненіи. Вѣнчикъ о 4 (рѣдко болѣе) желтыхъ лепесткахъ. Чашечка рано опадающая, изъ 2 листоч-

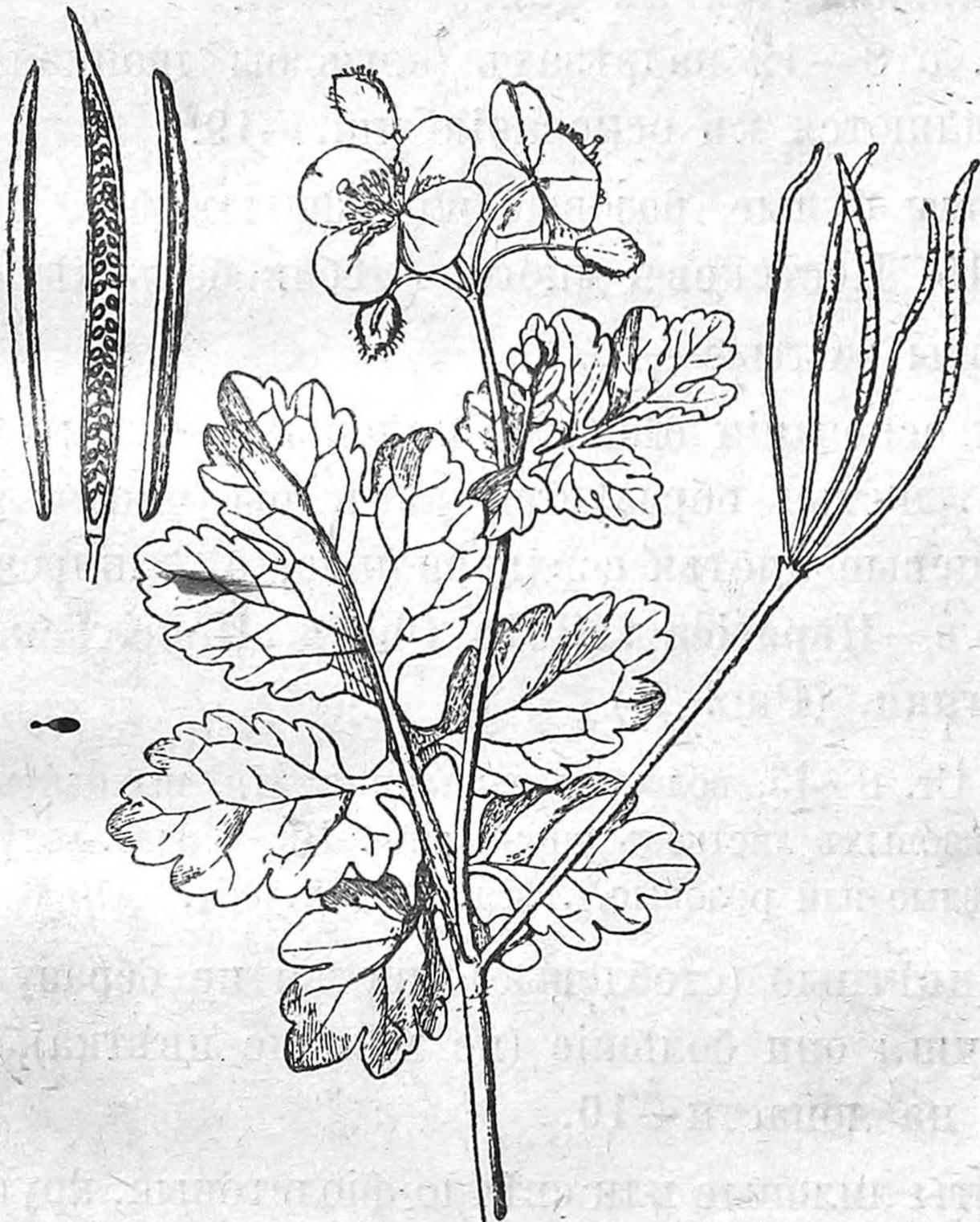


Рис. 1. *Chelidonium majus*.

ковъ. Пестикъ 1—*Chelidonium majus* L. Чистотѣль.
(Рис. 1.)

Ст. 30—100, вѣтвист. Л. глубоко перисто-раздѣльн. Цв. расположены зонтиками. Плодь—стручковидная коробочка. Тѣнист. рощи, сады, сорн. мѣста около жилищъ. Всюду обыкн. Ядовитъ.

0. Травы безъ оранжеваго сока—7.
7. Чашечки или совсѣмъ нѣтъ, или она состоитъ изъ небольшого числа (б. ч. 3—5) отдѣльныхъ чшл. Тч. прикрѣпляются къ цвѣтоложу—8.
0. Чш. о 8—12 надрѣзахъ (какъ бы двойная). Тч. прикрѣпляются къ основанію чш.—19.
8. Цвѣты бѣлые, розовые или фіолетовые. Лепестковъ 5—15. Пестиковъ много. Стебли безъ вѣтвей—9.
0. Цвѣты желтые—12.
9. При основаніи вѣнчика маленькіе цѣльные прицвѣтные листья образуютъ какъ бы чашечку цвѣтка. Корневые листья сердцевидные, о 3 широкихъ лопастьяхъ—*Perática tríloba Chaix*. Шерелѣска трехлопастная. (Рис. 2.)

Ст. 8—15, волосист. одиночн. цвѣтн. выходятъ изъ угловъ низовыхъ листьевъ корневища. Цв. фіолет.-голубые, рѣдко бѣлые или розовые. Лѣса. Зап. ч. обл.

0. Прицвѣтные (стеблевые) листья не образуютъ подобія чш.; они большіе (не меньше цвѣтка), раздѣленные на лопасти—10.
10. Цвѣты лиловые или свѣтло-фіолетовые, крупные, широкимъ колоколомъ, нижніе листья пальчато-тройные, листочки б. ч. 2—3-раздѣльные—*Pulsatilla párens Mill*. Сонъ-трава.

Ст. 10—20, косматый. Прицв. листья тонко-разрѣзн., бѣло-космат. Лп. въ нѣсколько разъ длиннѣе тч. Сух. преимущ. сосновые лѣса, куст., откр. склоны. Довольно обыкн. Ядов.

0. Цв. бѣлые или розовые—11.
11. Лепестки снизу шелковисто-пушистые, при основаніи

стебля нѣсколько зеленыхъ листьевъ—*Anemone sil-
véstris* L. Вѣтреница лѣсная.

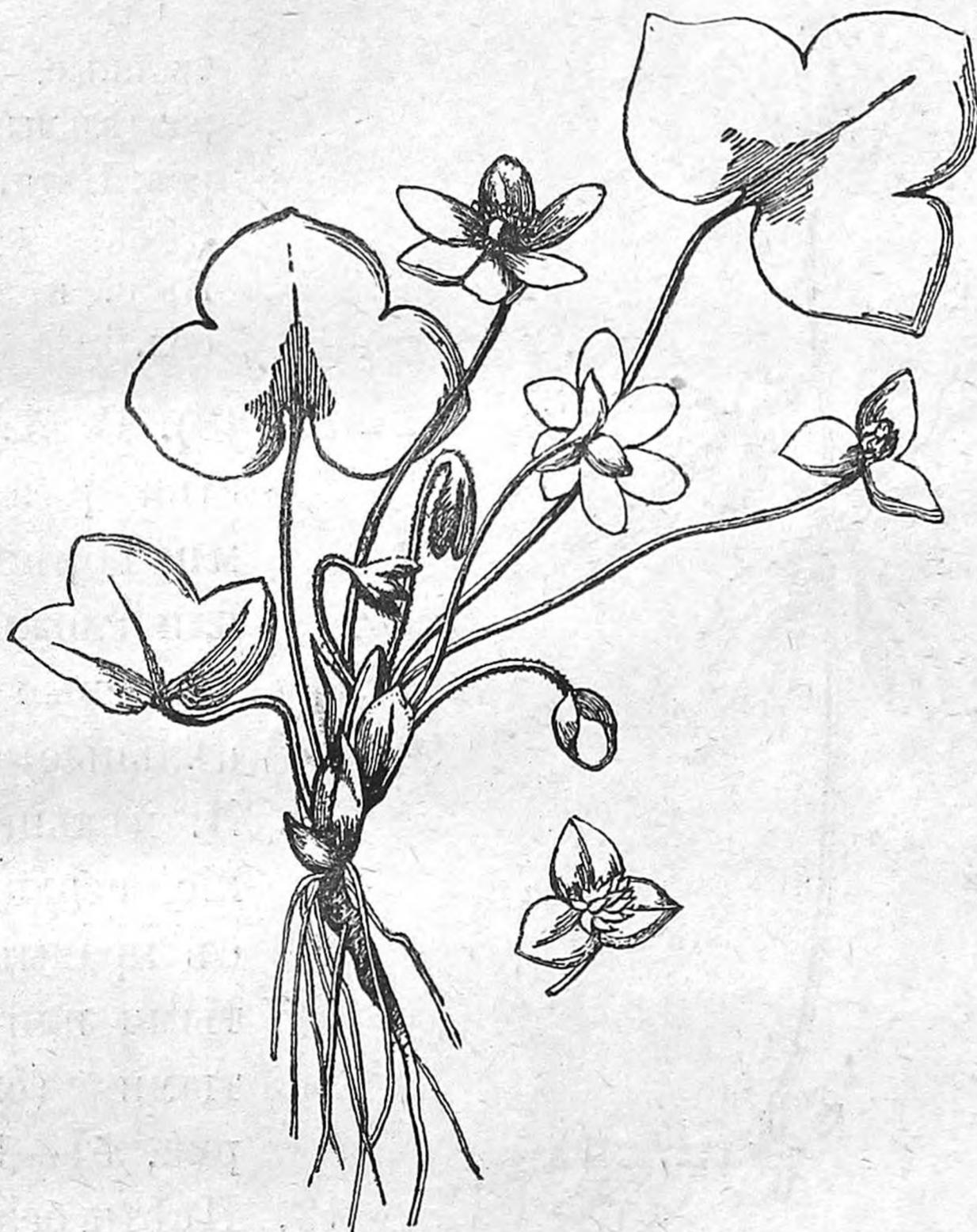


Рис. 2. *Hepatica triloba*.

Ст. 30—45, внизу волосист. Л. 3-раздѣльн., съ надрѣз-
ными зубчат. долями. Плодики пушист., размножается м.
пр. придаточными почками, развивающимися на корняхъ.
Открыт. склоны и лужайки въ листвен. лѣсахъ. Въ черноз.
пол. обыкн.; къ сѣв. изрѣдка.

0. Лп. голые, при основаніи стебля об. нѣтъ прикорневыхъ листьевъ—*A. nemorosa* L. Вѣтвеница дубровная. (Рис. 3.)

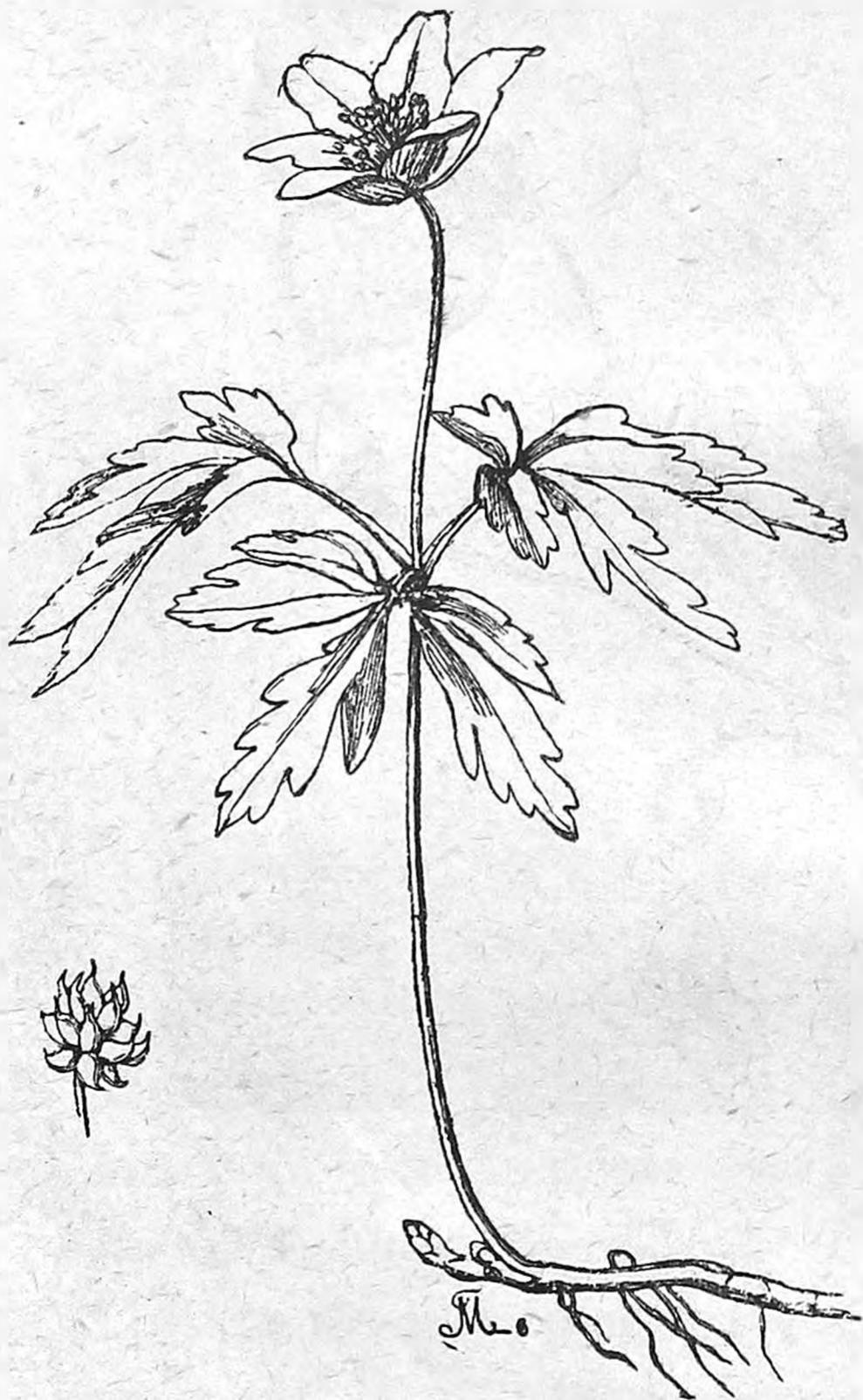


Рис. 3. *Anemone nemorosa*.

вѣнчика) — *Anemone ranunculoides* L. Вѣтвеница лютиковая.

Ст. 15—25. Стебл. л. тройчатые, листочки надрѣзанные. Листвен. лѣса, роци, кустарн. Всюду обыкн.

0. Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ (чш. иногда рано опадающая)—14.

Ст. 8—25. Л. слож. тройные, доли 2—3 раздѣльныя, зазубрен. Цвѣтн. волосист. Лѣса, кустарники. Въ с. и з. частяхъ обл.

12. (8). Стеблевые листья разрѣзные, многораздѣльные или сложные (прикорневые иногда цѣльные)—13.

0. Л. цѣльные, широкіе, сердцевидные, съ краями угловатыми или городчатыми (см. ниже рис. 5)—18.

13. Цвѣты безъ чашечки (простой околоцвѣтникъ въ видѣ

14. Лепестковъ 6. ч. 5, они золотисто-желтые, при основаніи съ чешуйкой—**Ranunculus**—16.

0. Лепестковъ 10-30—15.

15. Доли листьевъ узко-линейныя, цѣльно-крайнія. Цв. крупные, до 6 ширины.

* **Adonis vernalis L.**
Горицвѣтъ (желто-цвѣтъ весенній).
(Рис. 4.)

Ст. 15—60. Л. много-раздѣльн. Чш. мягко волосист. Плодики округлые, съ крючков. нос. Открытые холмы и склоны, также въ степн. кустарн. и опушк. Черноземн. полоса.

0. Доли листьевъ болѣе широкія, надрѣзныя. Цв. почти втрое мельче, чѣмъ у предыдущаго, лепестковъ меньше.

* **A. wolgensis Stev. Ж. волжскій.**

Ст. 15—20; похоже на предыдущее и связано съ нимъ переходными формами. Преимущ. на ю.-в. области.

16. Корни изъ продолговатыхъ шишекъ—* **Ranunculus pedátus Kit.**

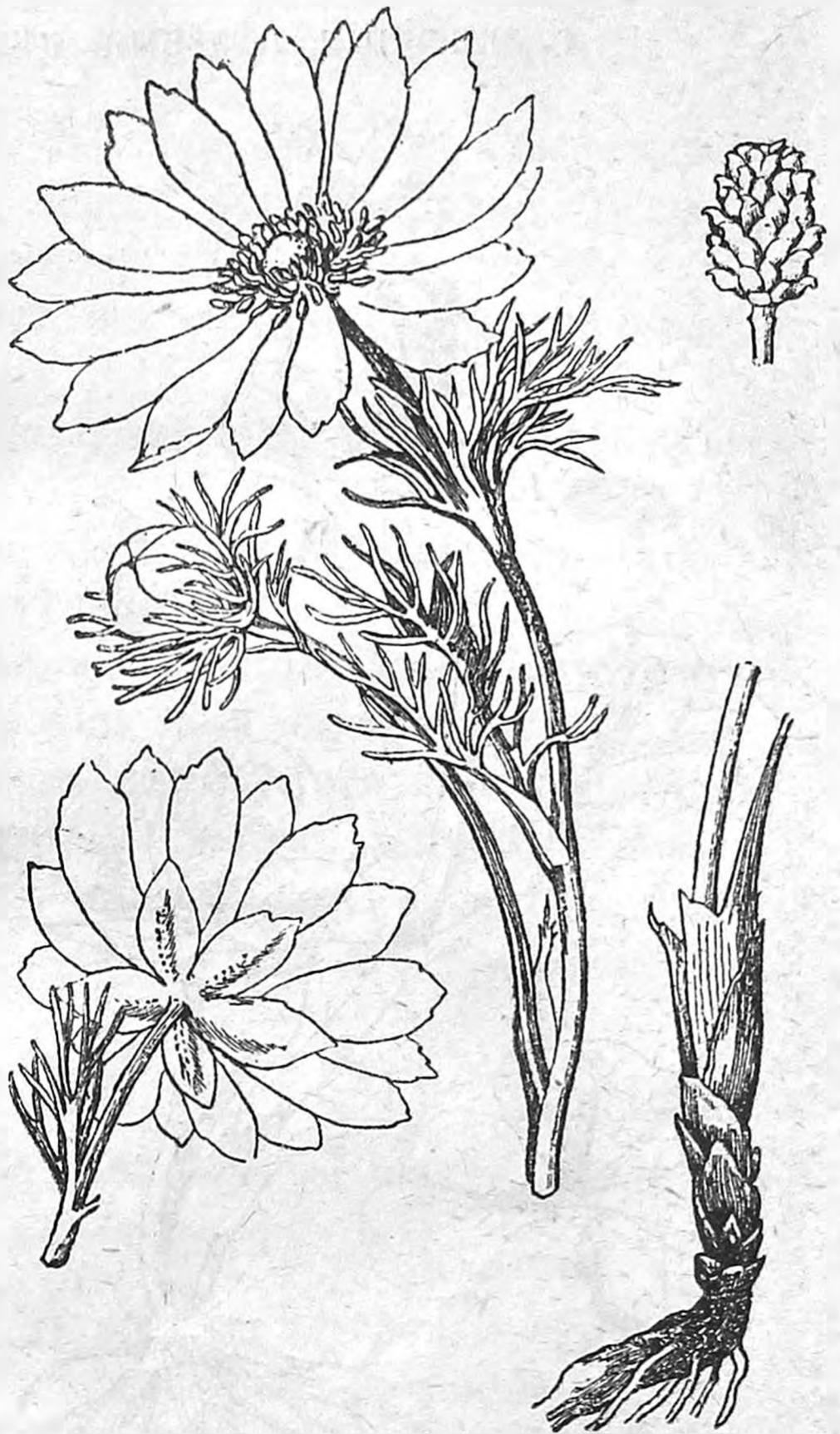


Рис. 4. *Adonis vernalis*.

Ст. слегка волосистый, съ немногими цв. Прикорн. л. пильчато 5-раздѣльные (самые нижніе изъ нихъ 3-лопастн.), голые; стебл. л. лишь верхушеч., 3-раздѣльные; доли всѣхъ л. линейныя, цѣльныя, цѣльнокрайнія. Травян. откр. скл. и куст. Южн. ч. обл.



Рис. 5. *Caltha palustris*.

цѣльный, округлый; основаніе стебля съ безлистными влагалищами, стеблевые листья съ ланцетными или ромбически-ланцетными зубчатыми долями— *R. cas-súbicus* L. Лютикъ кассубскій.

0. Кр. волокнист.—17.
17. Нѣсколько прикорневыхъ листьевъ; основаніе стебля безъ прикорневыхъ влагалищъ; стебл. л. съ линейными долями, цѣльнокрайними или зубчатыми— *R. auricomus* L. Лютикъ золотистый.

Ст. 15—50. Нижн. л. округло-почковид., цѣльн. или 3—5-лопастные. Первые цвѣты бываютъ иногда безъ лепестковъ. Сырые лѣса, кустарники, луга. Всюду обыкн.

0. Обыкн. одинъ прикорн. листъ, б. ч.

Ст. 30—60. Прикорневые листья одинъ или два, иногда лопастно-надрѣзные. Тѣн. лѣса. Обыкн.

18. (12). Вѣнчикъ о 5 лепесткахъ. Чашечки нѣтъ—*Calltha palustris* L. Калужница болотная. (Рис. 5.)

Ст. 15—50. Л. блестящ. съ городками. Плодики много-сѣмен. Болота, сыр. луга, берега рѣкъ и прудовъ. Всюду обыкн. Встрѣчаются разновидности:

α *typica* Huth, зрѣлыя листовки, согнутыя кнаружи, сюда относятся:

α *vulgaris* Schott. Листовки сразу суживаются въ носикъ обыкновенно.

β *cornuta* Schott. Листовки постепенно заостренныя. (Найдено только пока въ ю.-з. Россіи.)

γ *laeta* Huth. Зрѣлыя листовки прямыя или почти прямыя, сближенныя, болѣе широкія, такъ что длина ихъ только въ 2—3 раза превосходитъ ширину, стѣнка ихъ почти прямая (встрѣчается въ Австріи и Греціи). Мы указываемъ на эти разновидности, такъ какъ весьма вѣроятно, что онѣ встрѣчаются и въ Ср. Россіи, но до сего времени были пропускаемы.

0. Вѣнчикъ 6—9-лепестный (иногда болѣе). Чашечка о 3 листочкахъ, рано опадающихъ—*Ficaria ranunculoides* Roth. Чистякъ лютичный.

Ст. 8—25, при основаніи съ пучкомъ клубней. Л. округло-сердцевидные съ угловатыми краями, обыкновенно по лѣсамъ, кустарникамъ и сырымъ лугамъ. Въ пазухахъ листьевъ развиваются маленькіе клубеньки, служащіе для размноженія этого растенія. Сѣмена созреваютъ рѣдко.

19. (7). Цв. бѣлые—20.

0. Цв. желтые—22.

20. Цвѣтоложе голое, при плодахъ разрастающееся въ сочную ягоду—*Fragaria*—21.

5-на
Московского II-Литтехникума
им. ЛЕНИНА
УЧЕБНИКИ
2

Установа адукацыі
"Віцебскі дзяржаўны універсітэт"

39000/31

ПОЛІГРАФІЯ
55957

0. Цвѣтоложе волосистое, сухое. *Potentilla álba* L.
Лапчатка бѣлая.

Ст. 8—25. Прикорн. лист. 5-пальчатые, листочки снизу прижато-войлочн. Лѣса и куст. Въ черноз. полосѣ обыкн., иногда встрѣчается сѣвернѣе.

21. Чшл. послѣ цвѣтенія растопыренные. Ягода овальная, ярко-малиновая. *Fragaria vesca* L. Земляника лѣсная.

Ст. 8—15, немного превышающій л. Л. особенно снизу съ шелковистыми волосками. Всѣ цв. плодущіе. Самое обыкнов. растеніе.

0. Чшл. приподнятые и прижатые къ пл. *Fragaria colina* Ehrh. Клубника (полуница).

Ст. 8—15, немного длиннѣе листьевъ. Л. съ обѣихъ сторонъ серебряно-пушистые. Цв. иногда однополы. Повсемѣстно, въ сѣв. губ. не часто.

22. Листья перистые (см. рис. 6), крупные, листочки въ числѣ 6—10 паръ, снизу (иногда и сверху) бѣло-шелковистые, пильчато-зубчатые, къ основанію листа листочки мельче. Цвѣты крупные, одиночныя, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, превышающихъ листья. *Potentilla Anserina* L. Гусиная лапка.

15—45 с. дл. Цвѣтушіе стебли въ видѣ длинныхъ, тонкихъ, ползучихъ отраслей, позднѣе укореняющихся на узлахъ, выходящіе изъ угловъ листьевъ главнаго укороченнаго стебля. Повсемѣстно по дворамъ, садамъ, сорн. мѣстамъ, на песчанистыхъ и торфянистыхъ лугахъ, по полямъ и на дорогахъ.

0. Листья пальчатые (рис. 7) о 3—7 листочкахъ—23.
23. Листья съ обѣихъ сторонъ сѣро-зеленые отъ покры-

вающаго ихъ густога звѣздчатаго пушка и почти пря-
мостоящихъ волосковъ—*P. cinérea* Chaix. Лапчатка
сѣрая.

Ст. 5—15, сѣровойлочный отъ покрыв. пушка и мягко
тершавый отъ болѣе дл. волосковъ. Нижн. л. 5-пальчатые,

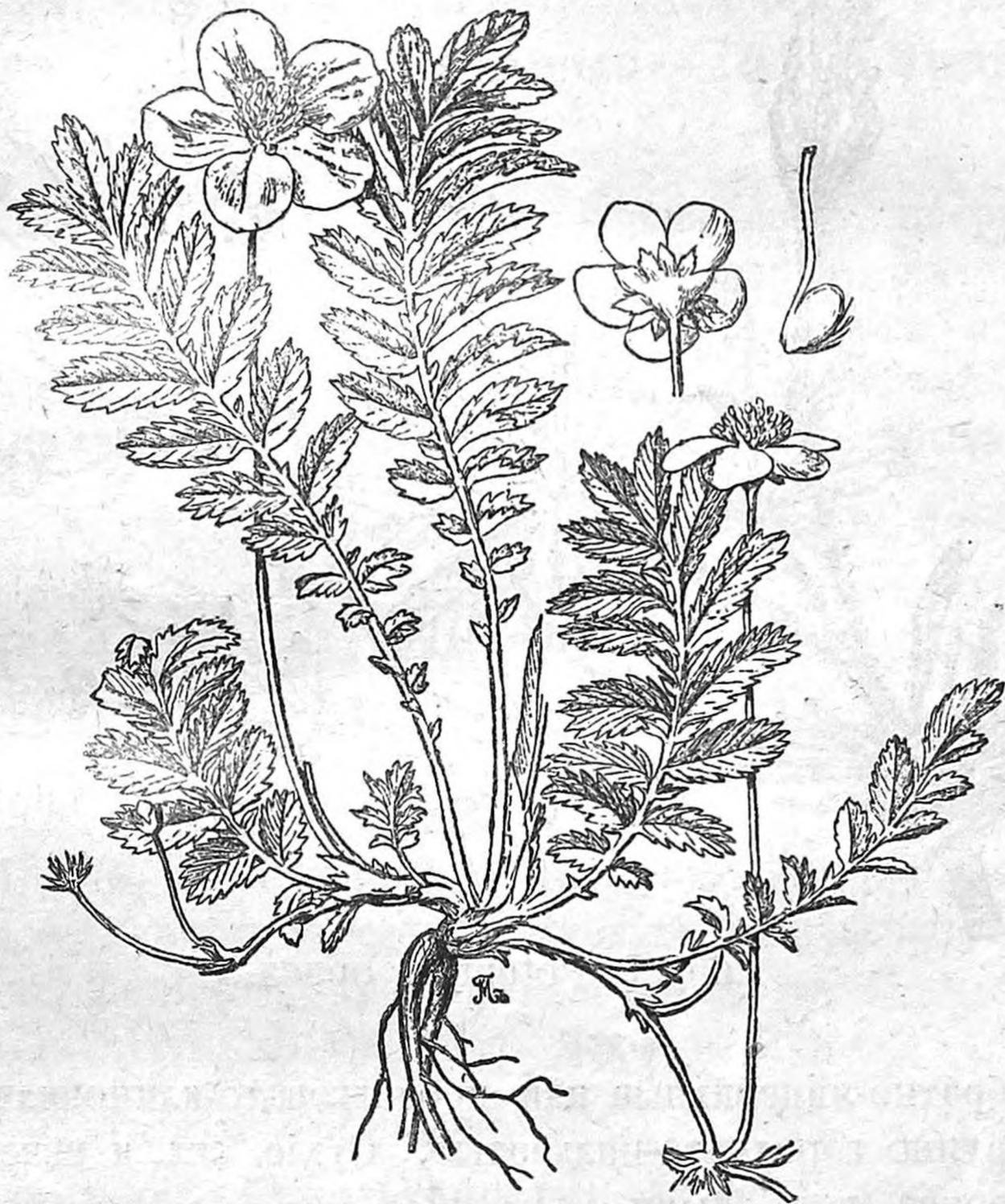


Рис. 6. *Potentilla Anserina*.

верхніе тройчатые, листочки клиновидно-обратно-яйцевид-
ные, кверху городчато-зубчатые, зазубринъ съ каждой сто-
роны до 4. Песч. степ. мѣст., холмы, извест. склоны. Въ
черн. пол. довольно часто.

0. Л. зеленые, покрыты длинными мягко-мохнатыми волосками—Р. ораса **L.** Лапчатка тусклая. (Рис. 7.)

Ст. 8—15, мохнатый, слабый, мало превышающий прикорневые листья. Последние въ числѣ 1—2, о 5—7 листочкахъ, стеблевые меньше о 3 листочкахъ или цѣльные, листочки

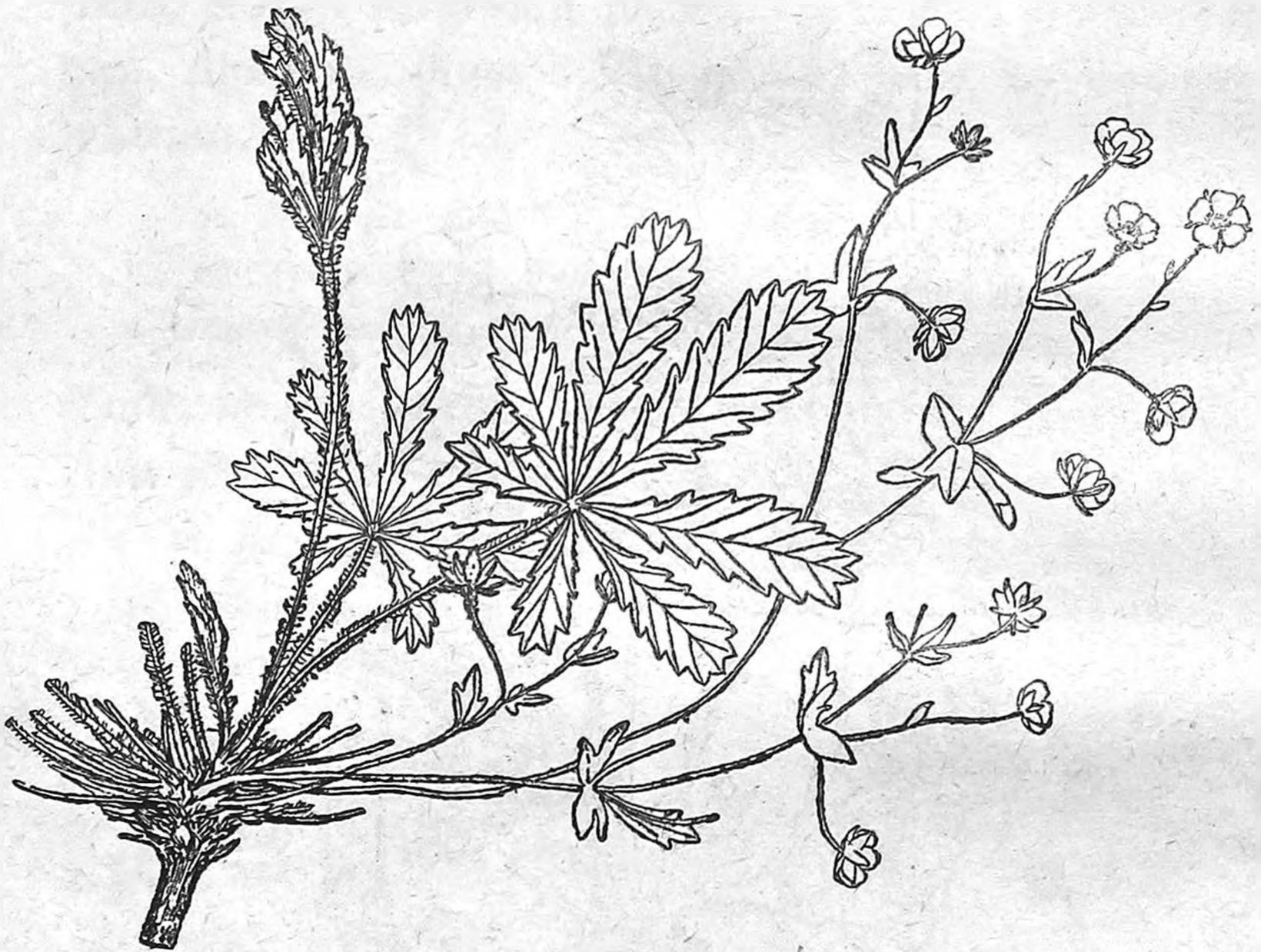


Рис. 7. *Potentilla oраса*.

обратно-яйцевидные или продолговато-клиновидные, кверху крупно городчато-пильчатые. Сухіе скл. и известняки. Въ черноз. пол. обыкн.

24. (5). Цвѣты съ чашечкою и вѣнчикомъ—25.

0. Цв. съ простымъ околоцвѣтникомъ (съ чашечкою безъ вѣнчика или наоборотъ)—102.

25. Цвѣты зеленые—26.

0. Цв. не зеленые—28.

26. Стебель безъ листьевъ; всѣ листья прикорневые—
Myosúrús mínímús—37.

0. Стебель несетъ листья—27.

27. Корн. л. тройчатые, доли ихъ глубоко-3-раздѣльн.;
стебл. л. 2, супротивн., 3-раздѣльн. Вѣнчикъ колесо-
видный, 4—5 - раздѣльный. Чашечка о 2 или 3 (5)
доляхъ. Тычинки раздвоенныя—*Adóха Moschatellína*
Л. Адокса мускусная.

Ст. 5—15, съ подземнымъ корневищемъ, покрытымъ мя-
систыми чешуйчатыми листьями. Корн. л. въ числѣ 1—2.
Цв. въ верхушечной 5—7 цвѣтк. въ головкѣ, пахнутъ му-
скусомъ. Цв. ст. 1 или 2 въ пазухахъ листьевъ. Тѣнист.
сыр. лѣса, перегн. почва. Всюду довольно обыкн.

0. Корн. л. цѣльные, округло-почковидные, 5—9-лопаст-
ные, лопасти полукруглыя, пиловидно-зазубренныя;
стебл. л. очередные. Чш. 4-листная, вн. 4-лепестный,
тчн. 4.—*Alchemílla vulgáris* **Л. Манжетка обыкно-
венная. (Приворотъ.) (Рис. 8.)**

Ст. 15—30. Главный ст. укорочень, съ прикорн. листья-
ми, изъ угловъ которыхъ выходятъ лежачіе или приподним.
цвѣтущіе стебли, прилистники сросшіеся. Р. пушисто-мох-
натое. Луга, холмы, лѣса. Всюду обыкн.

28. (25). Цвѣты правильные—29.

0. Цв. неправильные (лепестки отличаются другъ отъ
друга по формѣ и величинѣ)—69.

29. Вѣнчикъ раздѣльно-лепестный (состоить изъ свобод-
ныхъ другъ отъ друга лепестковъ)—30.

0. Вн. сростно-лепестный (лп. сращены, иногда лишь
у основанія)—56.

30. Листья супротивные (попарно расположенные на стеблѣ

одинъ противъ другого), простые, цѣльные (Caryo-
phyllaeae, гвоздичныя)—31.

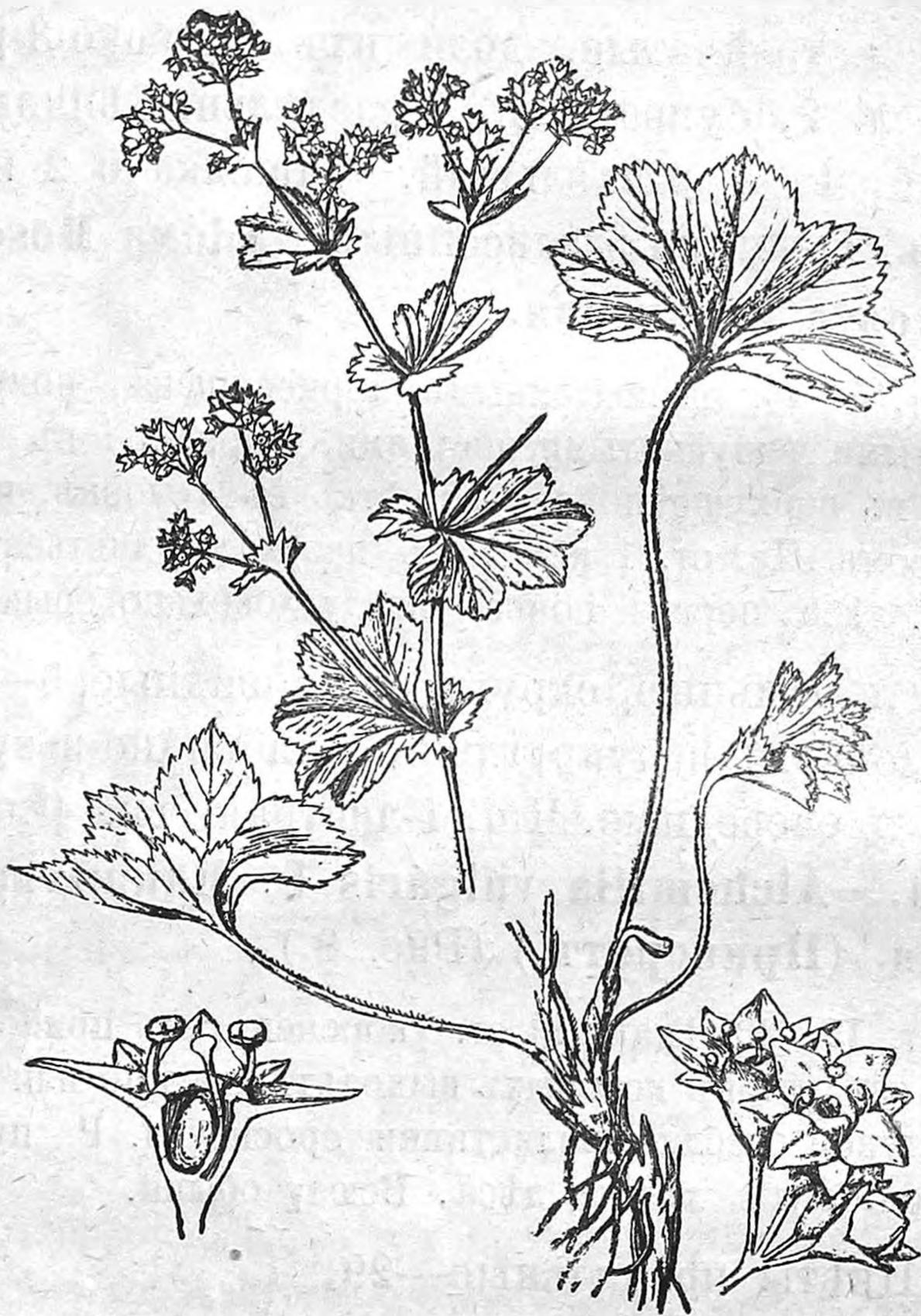


Рис. 8. *Alchemilla vulgaris*.

- 0. Л. не супротивные или стебель безъ листьевъ (всѣ листья прикорневые)—36.
- 31. Пестикъ съ 3 столбиками—*Stellária*—32.
- 0. Пс. съ 5 столбиками—*Cerástium*—35.

32. Лепестки равны чашелистикамъ или короче ихъ. Листья овальные, нижніе черешковые. Ст. цилиндрическій—*S. média* Vill. Мокрица.

Ст. 5—30, лежащій или восходящій, съ рядомъ мягкихъ волосковъ. Цв. конечн. и пазушн. Тч. 3—10. Коробочка длиннѣе чш. Пар. поля, огороды, дороги, сорныя мѣста, около жилищъ. Всюду очень часто; встрѣчаются разнovid.:

в *apetala*. Безъ лепестковъ.

s. umbrosa Weihe. Крупное р. тычн. 10. Лп. иногда превышаютъ чшл. Изрѣдка на тучной почвѣ.

0. Лепестки б. ч. длиннѣе чашечки, иногда равны ей. Листья линейные или ланцетовидные. Ст. 4-гранный—33.
33. Лепестки двулопастные; прицвѣтники травянистые—*S. Holóstea* L. Звѣздчатка лѣсная.

Ст. 15—30. Корневищ. ползучее, вѣтвистое. Л. длинно-заостренн., по краямъ остро-шершав. Лп. вдвое длиннѣе чшл. Лѣса, рощи. Всюду обыкн.

0. Лепестки глубоко-раздвоенные, прицвѣтники пленчатые—34.
34. Листья у основанія и прицвѣтники по краямъ съ рѣсничками.—*S. graminea* L. Пьяная трава. (Звѣздчатка злачная).

Ст. 15—60, слабый, простерто-вѣтвистый или приподнимающійся. Л. ланцетовидные или линейные, зеленые. Коробочка длиннѣе чш. Поля, луга, лѣса. Всюду очень обыкн.

0. Л. и прцв. голые—*S. glauca* With. З. сѣро-зеленая.

Ст. 20—45, прямой, сизоватый. Л. линейно-ланц., острые, гладкіе, зеленые или сѣро-зеленые. Коробочка равна чш. Болотист. луга, канавы. Обыкн.

35. (31). Лепестки вдвое длиннѣе чашелистик. — *Cerastium arvense* L. Ясколка луговая. (Рис. 9.)

Ст. 8—25. Густо-пушистое, рѣдко почти голое, при основан. со стелющ. вѣтв. Л. линейно-ланцет. или линейн. Цвѣтоносы съ мягк. пушкомъ. Прцв. по краямъ широко-пленч. Около дорогъ, выгоны, луга. Въ черн. пол. обыкн.



Рис. 9. *Cerastium arvense*.

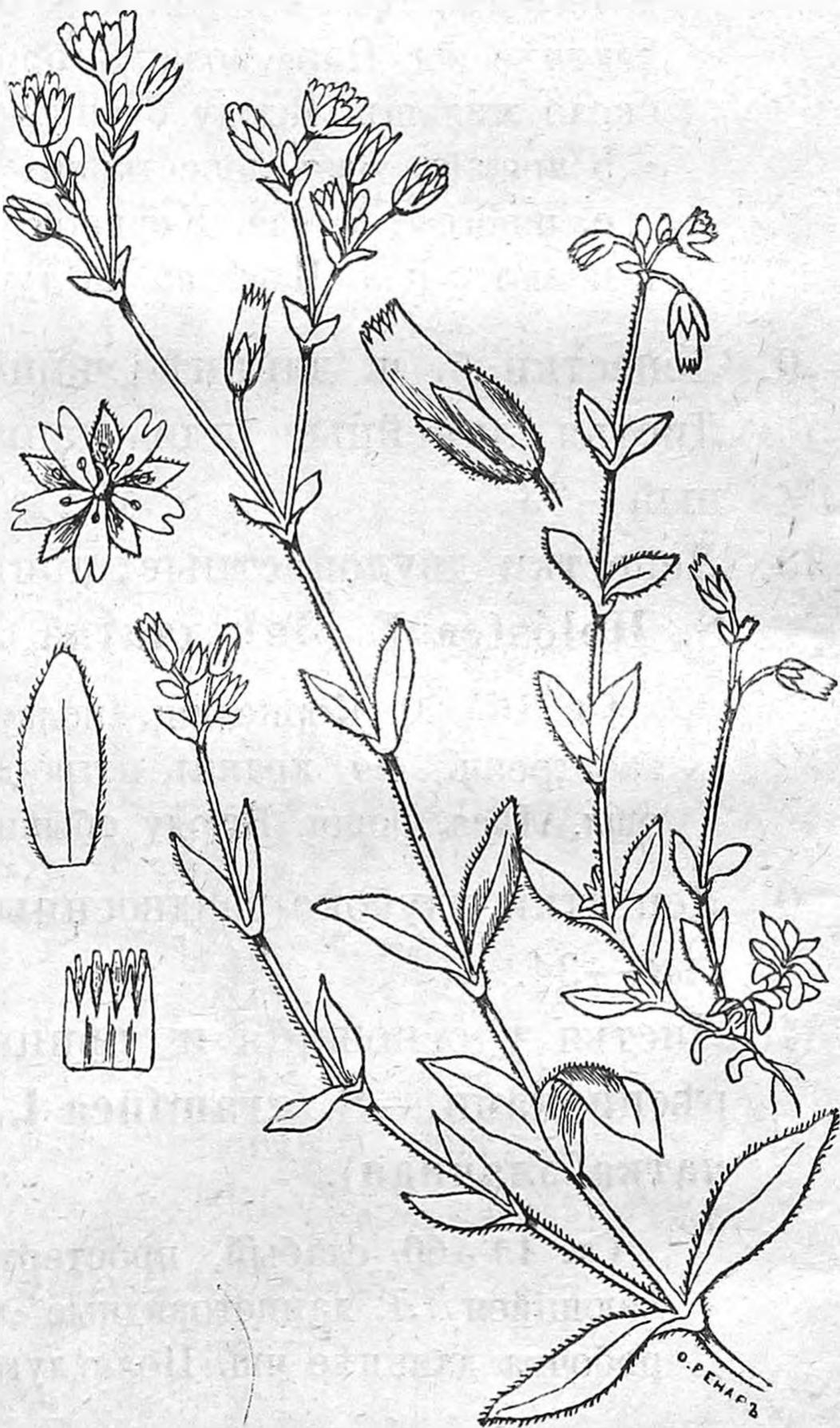


Рис. 10. *Cerastium triviale*.

0. Лп. почти равны чшл. (рис. 10)—*C. triviale* Lk. Я. обыкновенная.

Ст. 8—45. Коротко-пушисто-мохнатое, рѣже почти голое, восходящ., съ укореняющ. вѣтв. Л. овально-продолгов., нижн. суженн. въ чрш. Прцв. и чшл. по краямъ пленчат. Дороги, пар. поля, выгоны, песчан. мѣста. Всюду обыкн.

36. (30). Вѣнчикъ о 4 лепесткахъ. Чашечка изъ 4 листочковъ. Тычинокъ 6, 2 короче другихъ (иногда тыч. 4). Пестикъ 1 (Сгусі-ферае, крестоцвѣтная) — 39.

0. Лепестковъ 5—37.

00. Вн. о 3-хъ бѣлыхъ лепесткахъ наружныхъ и 3-хъ меньшихъ внутреннихъ т.-е. простой двурядный околоцвѣтникъ (24). **Galanthus** 111.

37. Листья сложные или раздѣльные — 38.

0. Л. простые, цѣльные, линейные, всѣ корневые. Ст. безлистный. Цвѣты блѣдно-желтые, почти бѣлые — **R. Myosurus minimus** L. Мы-



Рис. 11. *Myosurus minimus*.

(Рис. 11.)

Ст. 2—10. Р. съ укороченнымъ стеблемъ и нѣсколькими превышающими листья цвѣточными ножками, изъ которыхъ одна заканчиваетъ гл. стебель, а другія выходятъ изъ угловъ листьевъ. Цвѣтоложе нитевидно-цилиндр. (вытянутое въ хвостикъ). Сыр. песч. и глинист. пашни, пар. поля, огород. Обыкн.

38. Листья лапчато-3-раздѣльные, съ цѣльными или 2—3-лопастными долями. Цв. блѣдно-желтые. Пс. много—* *Ceratocéphalus orthoceras* DC.

Ст. 3—10, безлистный, волосистый. Пл. при основаніи съ 2 полными буграми и съ удлинненнымъ, почти прямымъ, острымъ столбикомъ. Открыт. известк. склоны, пар. поля, выгоны. Южн. ч. обл.

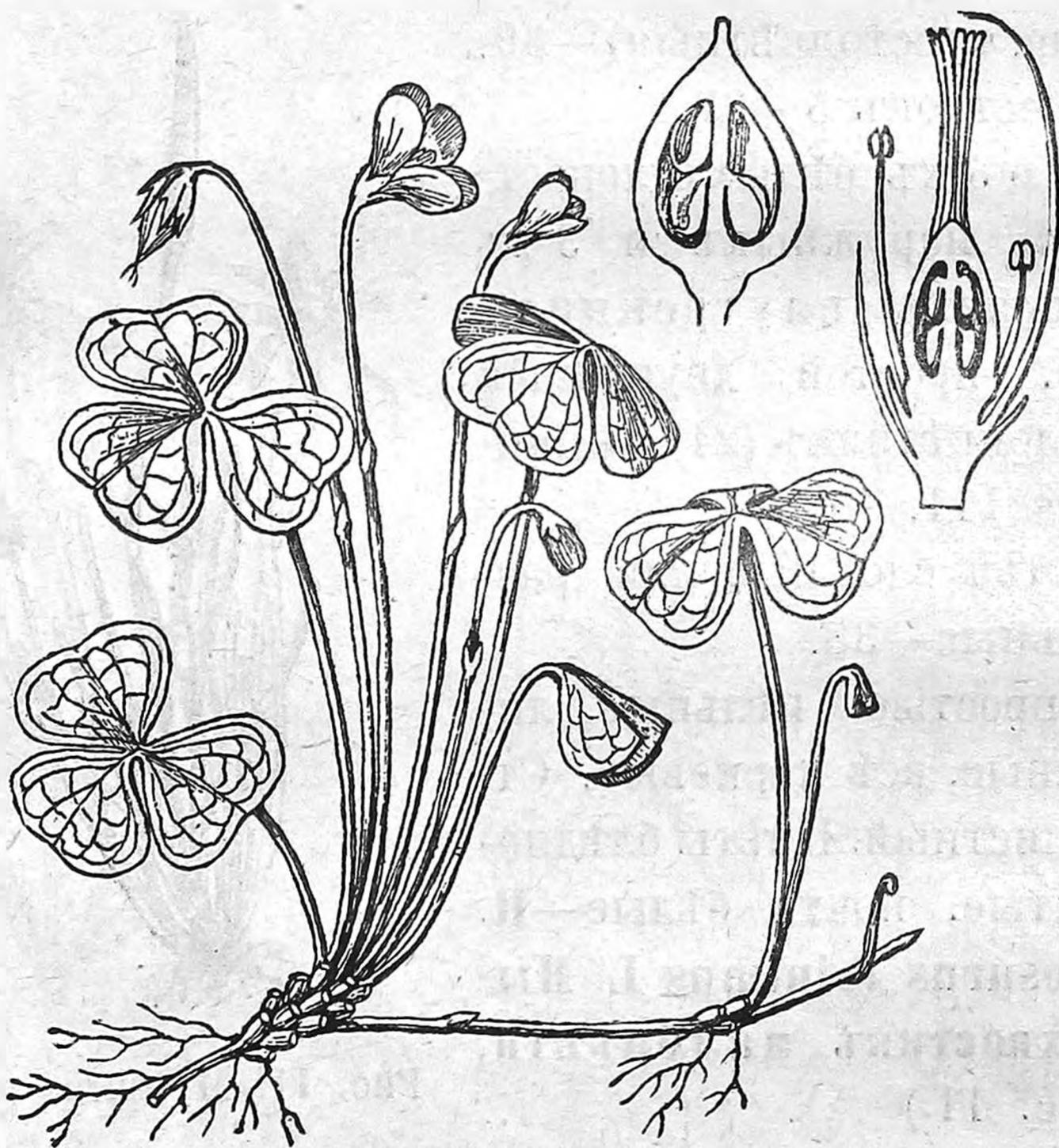


Рис. 12. *Oxalis Acetosella*.

0. Листья тройные (на черешкѣ 3 листочка, какъ у клевера), тычинокъ 10, лепестки бѣлые съ розовыми жилками или розовые — *Oxalis Acetosella* L. Кислица обыкновенная. (Рис. 12.)

Р. съ ползучимъ корневищемъ, покрытымъ мясистыми, чешуйчатыми листьями. Цвѣтн. выходятъ прямо изъ корневища. Цвѣтн. послѣ цвѣтенія стелющіяся, при плодахъ прямо-стоячія. Листочки обратно-сердцевидн., съ пушкомъ, ночью складываются внизъ. Цвѣтн. съ 1 цвѣткомъ, 6—10 см., длиннѣе л. Влажн. мѣста въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ. Обыкн. въ с. ч. обл.

39. (36): Цвѣты бѣлые или блѣдно-фіолетовые—40.

0. Цвѣты желтые—51.

40. Стебель безлистный: всѣ листья при корнѣ въ видѣ розетки. Маленькая травка—*Draba verna* L.

Крупка весенняя. (Рис. 13.)

Ст. 5—10. Л. ланцетн. съ волоск. Лп. двунадрѣзные. Стручечки эллипт. или округл. Открыт. сух. песч. холмы, выгоны, дороги, луга. Всюду, но не часто.

0. Ст. съ листьями (иногда немногими)—41.

41. Всѣ листья перисто-сложные или глубоко-раздѣльные—42.

0. Всѣ л. цѣльные или стеблев. цѣльные, а нижніе раздѣльные—46.

43. Цв. бѣлые или блѣдно-фіолетовые. Л. перистые—*Cardamine*. Сердечники—45.

0. Цв. блѣдно-пурпуровые или лиловые. Л. перисто-разсѣченные. *Dentaria*. Зубянки—43.

43. Стеблевые л. въ числѣ 3, обыкновенно сближенные

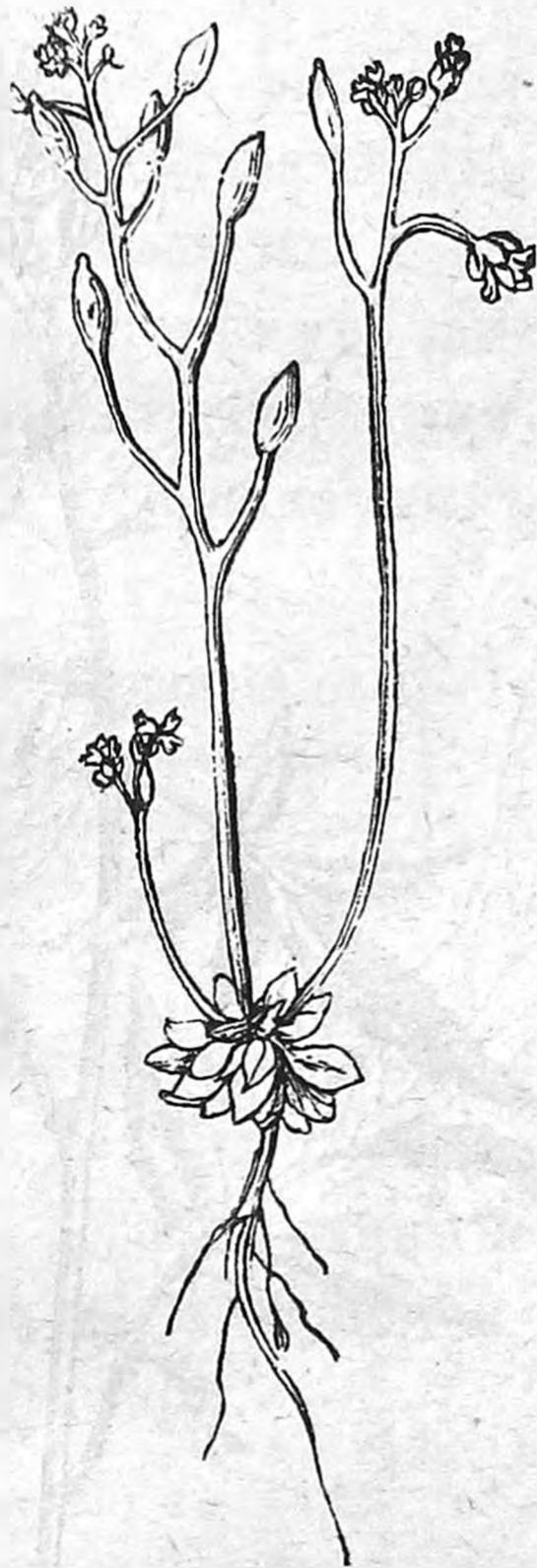


Рис. 13. *Draba verna*.

въ мутовку, перисто-разсѣченные на 5—7 продолговато-линейныхъ, пильчатыхъ сегментовъ—**Dentaria quinquefolia* МВ. Зубянка пятилистная.

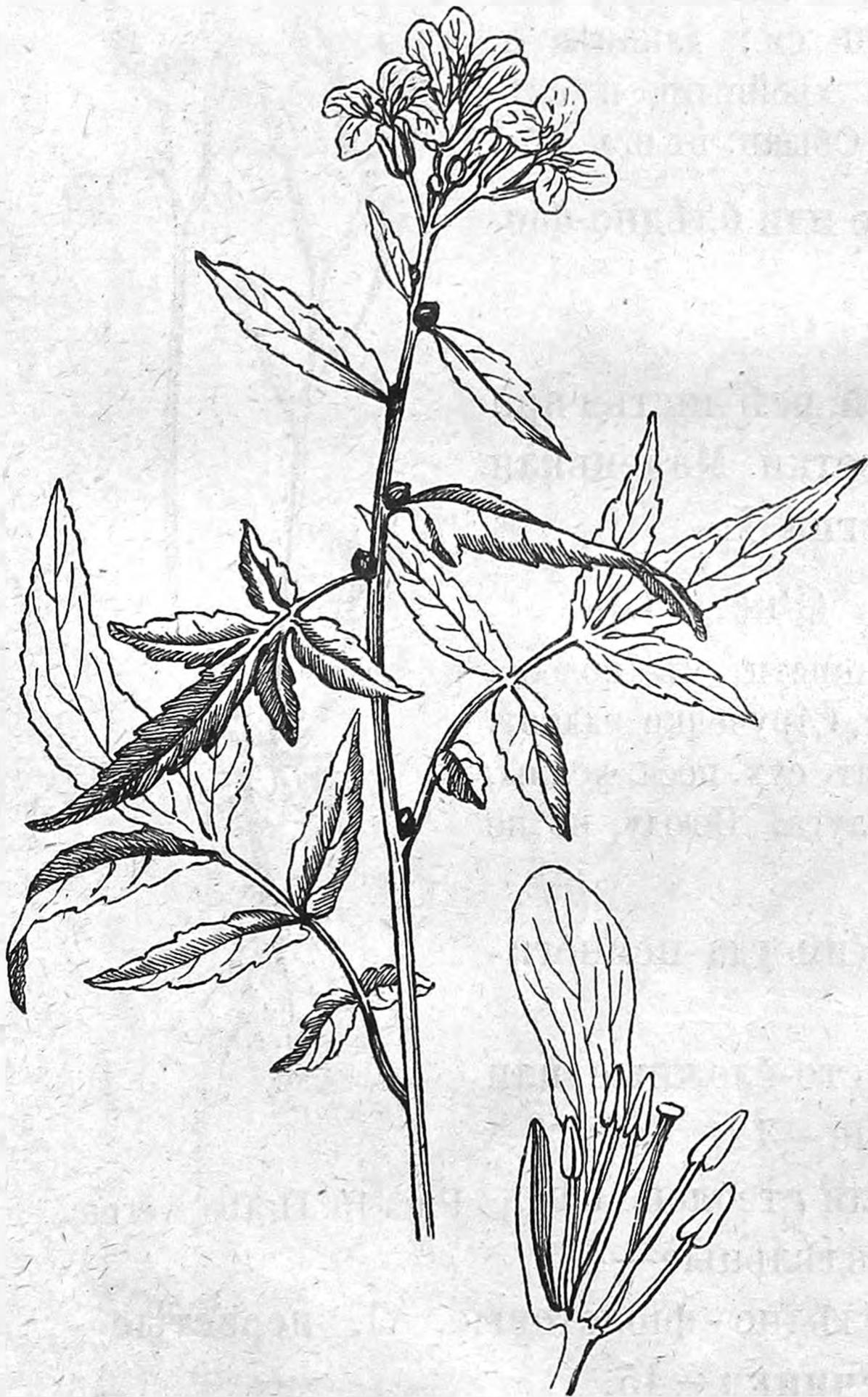


Рис. 14. *Dentaria bulbifera*.

Ст. 15—50; цв. довольно крупные. Тѣнистые листовенн. лѣса, рѣдко.

0. Л. очередные, въ бѣльшемъ числѣ—44.

44. Въ пазухахъ многихъ л. черныя луковички—**Dentaria bulbifera* L. (Рис. 14.)

З. луковичная.

Ст. 30—60. Л. на длинныхъ черешкахъ, нижніе перисто-разсѣченные на 5—7 сегментовъ, верхніе цѣльные. Цв. часто не доразвивающіеся. Въ Ср. Р. только въ Тульской губ. Тѣнистые лѣса. З. Россіи.

0. Пазушныхъ луковичекъ нѣтъ. Съ многочисленными, величиной съ горошину, клубнями, на нитевидныхъ,

подземныхъ побѣгахъ. **Dentária tenuifolia* Led. 3.
тонколистная.

Ст. 12—60. Прикорневые л. разсѣчены на 3 надрѣзан-
ныхъ сегмента, стеблевые л. перисто-разсѣченные.

45. Пыльники тычинокъ фиолетовые или пурпуровые
(подъ конецъ черные). Ст. гранисто-бороздчатый. Бѣ-
лые лепестки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки и не-
много длиннѣе тычинокъ. Стручки съ тонкимъ, ши-
ловиднымъ столбикомъ, длина котораго болѣе ши-
рины стручка. — *Cardamine amara* L. Сердечникъ
горькій.

Ст. 15—45, угловато-бороздчатый. Л. перистые съ 6—14
боковыми листочками и болѣе крупнымъ, не парнымъ. Р. съ
подземными ползучими побѣгами. Листочки угловато-зубчат.
У ручьевъ, канавъ, топк. лѣсн. мѣст. Всюду довольно
обыкн.

0. Пыльники желтые. Ст. безъ граней. Лепестки блѣдно-
фиолетовые или бѣлые съ фиолетовымъ оттѣнкомъ,
въ 3 раза длиннѣе чашечки и въ 2 раза длиннѣе
тычинокъ. Столбикъ толстый, длина его меньше ши-
рины стручка—*C. pratensis* L. С. луговой.

Ст. 15—30, цилиндр., полый. Л. перистые съ 8—12 пар-
ными листочками и болѣе крупнымъ верхушечнымъ. На
прикорневыхъ листьяхъ развиваются иногда при основаніи
листочковъ придаточныя почечки. Сыр. и болот. луга.
Обыкн.

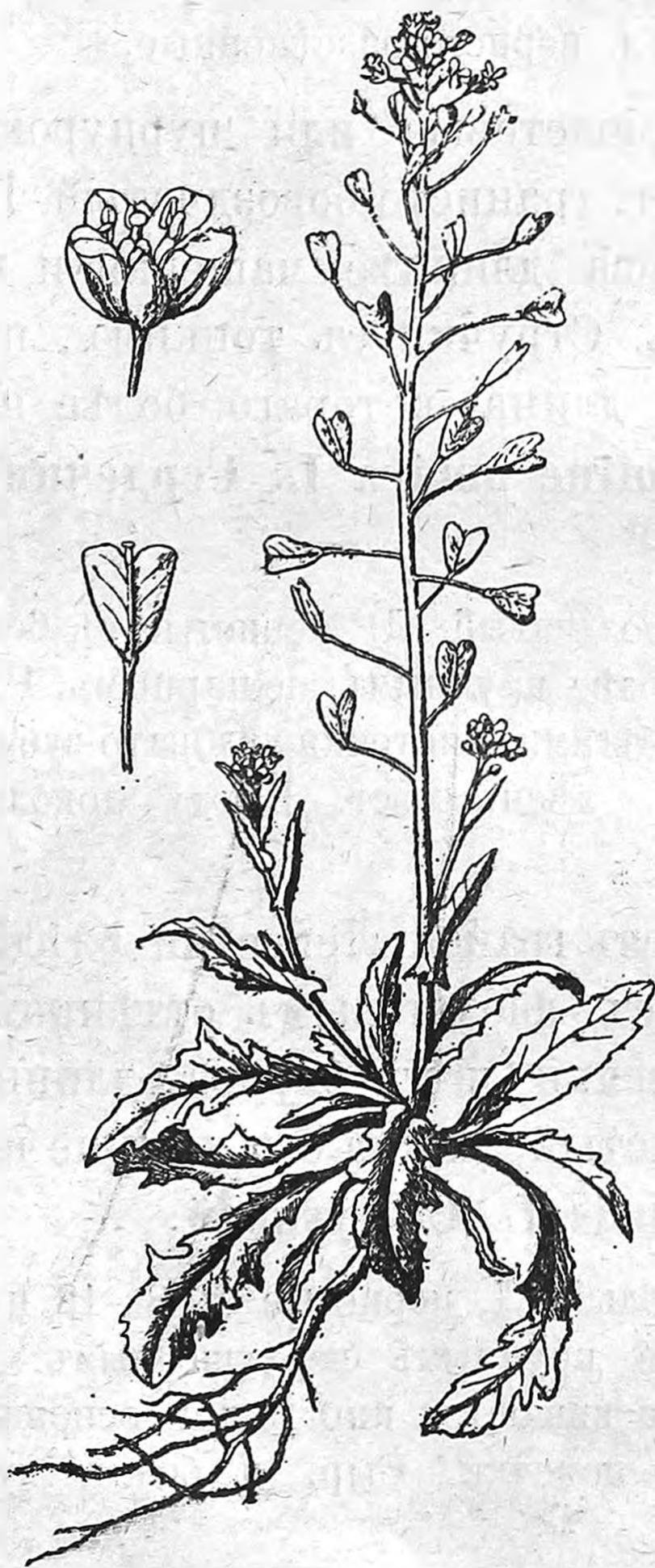
46. (41). Плоды расширенные, длина ихъ не болѣе чѣмъ
вдвое превышаетъ ширину (стручечки)—47.

0. Плоды удлинённые, длина ихъ по крайней мѣрѣ въ
4 раза больше ширины—49.

47. Растеніе сѣрое отъ звѣздчатыхъ волосковъ. Стручечекъ съ широкой перегородкой. *Vertigoa incana* D. C.

Икотникъ сѣро-зеленый.

Ст. 25—50. Л. ланцетные, съ рѣдкими зубцами. Лп. двенадрѣзные. Самое обыкн. растен.



0. Раст. голое. Стручечекъ съ узкой перегородкой—48.
48. Нижніе листья перисто-раздѣльные, доли треугольно-овальные. Стручечки обратно-сердцевидно-треугольные — *Capsella bursa pastoris* Moench. Сумочникъ пастушій. (Рис. 15.)

Ст. 20—40. Стеблев. листья нераздѣльные, сидяч., съ стрѣловидн. основаніемъ. Корнев. л. въ розеткѣ. Иногда ниж. л. цѣльные или зубчат. Цв. мелкіе съ бѣлыми листк., рѣже безъ лепестковъ, но съ 10 тычинками. Пар. поля, сады, огороды, дороги, сорныя мѣста. Всюду очень обыкн.

Рис .15. *Capsella Bursa pastoris*. 0. Нижніе листья цѣльные, обратно-яйцевидные. Стручечки овальные съ широкими крыльями — *Thlaspi arvense* L. (рис. 16). Ярутка полевая.

Ст. 10—50. Все растеніе голое, желтовато-зеленое. Цв. бѣлые, мелкіе. Пашни, паров. поля, сорн. мѣста. Всюду обыкн.

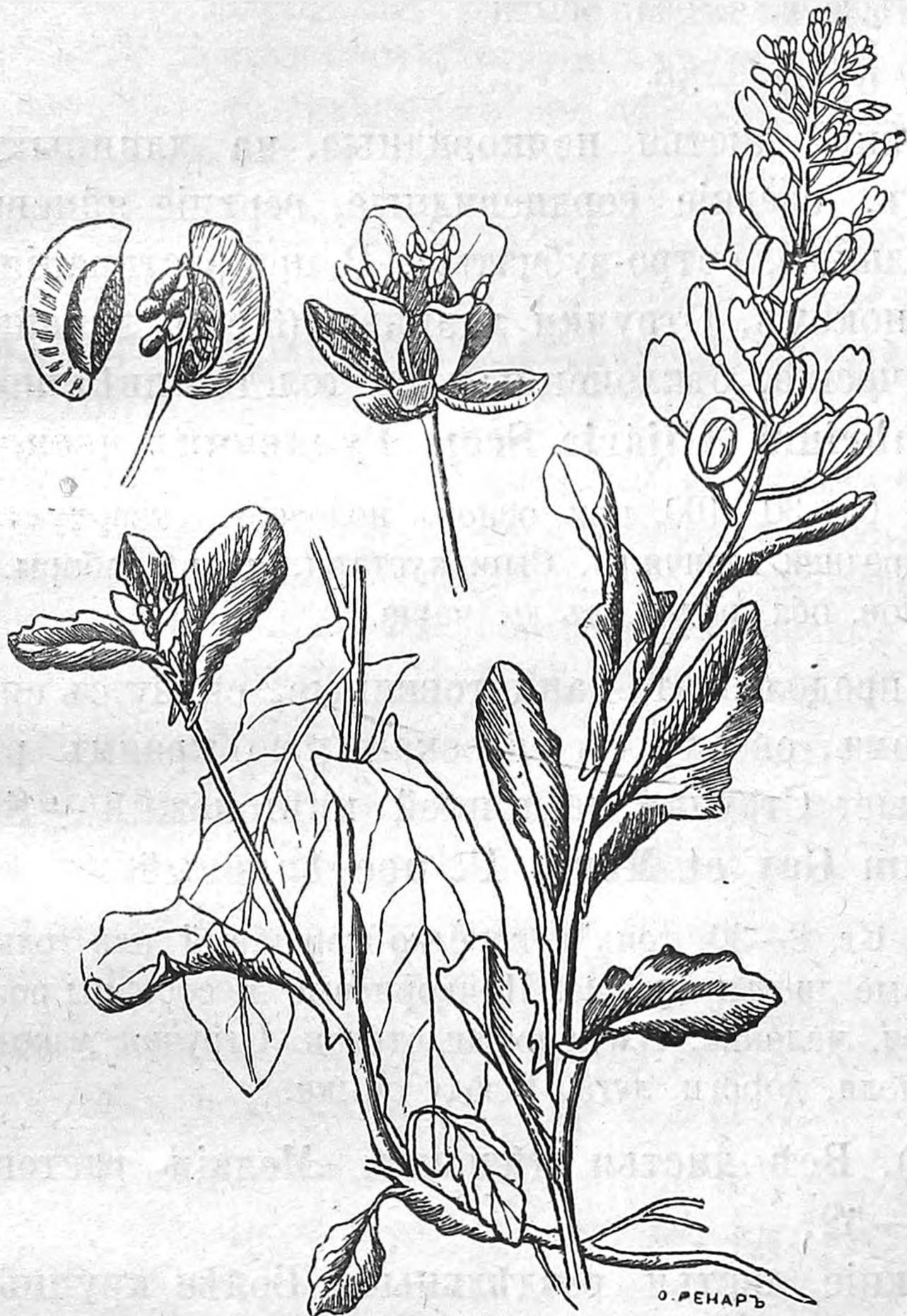


Рис. 16. *Thlaspi arvense*.

49. Цв. лиловые—*Chorispora tenella* DC.

Ст. 5—8. Чшл. во время цвѣтенія прижатые къ вн., боковые у основанія съ выпуклиной. Ст. и л. шероховатые

отъ короткихъ волосковъ. Л. продолговатые, съ рѣдкими зубцами, корневые крупно-выемчато-зубчатые. Сыров. мѣста въ степяхъ, паров. поля, берега рѣкъ, сорн. мѣста. Въ ю.-в. ч. обл. обыкн.

0. Цв. бѣлые—50.

50. Нижніе листья почковидные, на длинныхъ черешкахъ, средніе сердцевидные, верхніе яйцевидно-треугольные, остро-зубчатые. Р. при растираніи пахнетъ чеснокомъ. Стручки длинные (5 см), линейно-цилиндрическіе, отклоненные, на толстой цвѣтоножкѣ—*Sisymbrium Alliaria Scop.* Гулявникъ чесночный.

Ст. 30—100, при основ. волосист., кверху голый. Цв. средней величины. Сыр. кустарн., рвы, заборы. Въ с. полов. обл. рѣдко, въ ю. чаще.

0. Л. продолговато-ланцетовидные, снизу съ сизымъ налетомъ, сверху съ волосками, по краямъ рѣдко-зубчатые. Стручки на тонкой цвѣтоножкѣ—*S. Thalianum Gay et Monn.* Г. постѣнковый.

Ст. 8—30, тонкій, коротко-шершавый или голый, стеблевые листья сидячіе. Прикорневые л. собраны розеткой. Цв. оч. маленьк. Плодоножки отклон. Стручки узко-лин. Пар. поля, дороги, луга. Всюду обыкн.

51. (39). Всѣ листья цѣльные. Мелкія растенія (8—25)—52.

0. Нижніе листья раздѣльные. Болѣе крупныя растенія—55.

52. Длиныя нити тычинокъ крылатыя, короткія, съ крыловидными придатками—53.

0. Нити тычинокъ безъ крыльевъ и придатковъ—54.

53. Цв. блѣдно-желтые. Стручечки голые. Маленькое тра-

вянистое растеніе—*Alyssum minimum* Willd. Бурачокъ маленькій.

Ст. 8—15, покрытъ вмѣстѣ съ л. звѣздчатыми волосками, сѣрый. Л. продолговато-линейные, нижніе обратно-яйцевидные. Чшл. сохраняющіеся при плодахъ. Степи, известк. склоны. Ю. ч. обл.

0. Цв. золотисто - желтые. Стручочки сѣрые отъ звѣздчатыхъ волосковъ. Ст. при основаніи деревенѣющій; почти полукустарниковое растеніе—*A. montanum* L. В. горный.

Ст. 8—22, вмѣстѣ съ л. сѣрый отъ мелкихъ прижатыхъ звѣздчатыхъ волосковъ. Р. съ лежащими и приподнимающимися вѣтвями. Чшл. опадающіе, не сохраняющіеся при плодахъ. Нижніе л. обратно-яйцевидные, суженные въ чрш., верхніе ланцетовидные. Известн., песч. холмы и насыпи.

54. Ст. прямой, покрытый л., вмѣстѣ съ ними пушистый отъ звѣздчатыхъ волосковъ. Л. овальные, зубчатые—*Draba nemorosa* L. Крупка лѣсная.

Ст. 8—30. Нижн. л. въ розеткѣ. Цв. желтые. Пар. поля, межи, луга, дороги, насыпи. Всюду обыкн.

0. Стебель стелющійся, безлистный, почти голый или съ простыми волосками. Л. продолговатые — *Draba gerens* MB. Крупка ползучая.

Ст. 10—20. Цв. желтые. Известк. склоны, луга, кусты, сады. Ю. ч. обл.

55. (51). Нижніе листья б. ч. о 4 парахъ боковыхъ долей. Верхняя доля округлая. Лепестки вдвое длиннѣ чашечки. Молодые стручки отклоненные, слегка согнутые — *Barbarea vulgaris* R. Br. Сурѣпица обыкновенная. (Рис. 17.)

Ст. 30—60. Пар. поля, посѣвы, луга. Всюду очень обыкн. Повсемѣстно преобладаетъ разнов. *β. arcuata* Rehb. (sp.), имѣющая стручки, въ молодости дугообразные и сидящіе на почти горизонт. цвѣтн.



Рис. 17. *Barbarea vulgaris*.

Ст. 15—30, съ бархат. пушкомъ. Л. тупые, морщинист., снизу бархатист. Цв. въ зонтикѣ. Чш. 5-гранная, съ яйцевидными заостренными зубцами. Вн. о 5 выемчат. доляхъ,

0. Нижніе л. о 2—3 паряхъ. Верхняя доля продолговато - овальная. Лепестки на $\frac{1}{3}$ длиннѣе чашечки. Стручки прямо-стоячіе, прижатые къ стеблю—*Barbarea stricta* Andrz. Сурѣлица прямая.

Ст. 50—100. Сыр. и бол. луга, торф. почва, между кустарниками, изрѣдка.

56. (29). Стебель безлистный. Всѣ листья прикорневые. Цв. желтые или бѣлые, собраны въ зонтикъ—57.

0. Ст. съ листьями—59.

57. Цв. желтые—*Prímula officinális* Jacq. Первоцвѣтъ лѣкарственный. (Рис. 18.)

желтый съ 5 оранжевыми пятнами при зѣвѣ. Кустарники, лѣса, поляны, луга. Обыкн.

0. Цв. бѣлые—58.

58. Вѣнчикъ короче чашечки; зонтикъ почти равенъ стрѣлкѣ или короче ея—*Androsace elongata* L. Проломникъ удлиненный.

Ст. 2—8. Чш. 5-гранная, съ зубцами, равными ея трубчкѣ. Л. ланцетные, сверху шершавые отъ короткихъ волосковъ, кверху зубчатые. Вн. въ зѣвѣ желтый. Песч. склоны, берега рѣкъ, пар. поля.

0. Вн. длиннѣе чш.; зонтикъ въ нѣсколько разъ короче стрѣлки—*A. septentrionalis* L. II. сѣверный.

Ст. 8—15. Р. коротко-пушистое. Чш. 5-гранная, зубцы ея короче ея трубочки. Л. ланцетовидные, суженные у основанія, кверху зубчатые. Вн. въ зѣвѣ желтоватый. Сух. луга, куст., пар. поля, на песчаной почвѣ. Обыкн., рѣже на с.



Рис. 18. *Primula officinalis*.

59. (56). Двѣ тычинки. Вѣнчикъ 0 4 доляхъ—*Veronica*—77.

0. Иные признаки—60.

60. Листья супротивные или мутовчатые, кожистые, блестящие, гладкие, на зиму не опадающие. Цветы светло-фиолетовые (лазуревые, иногда белые)—*Vinca minor*
Л. Барвинокъ малый.

Ст. до 60, лежач., цвѣтущ. вѣтви прямо-стояч. Вн. въ звѣз 5-гранный, трубка его длинная, отгибъ 5-раздѣльн. Тч. 5. Парки, сады, листов. лѣса, опушки. Вѣроятно одичал.

0. Листья не супротивные, очередные или верхние сближенные розеткой—61.

61. Листья сближенные розеткой, только нижние очередные. Цв. снежно-белые, на длинныхъ, тонкихъ цветоносахъ, выходящихъ б. ч. по 2 изъ розетки листьевъ. Вн. раздѣльный до основанія, колесовидный, б. ч. о 7 лп., рѣже о 5—9. Чш. глубоко раздѣльная. Тычинки прикреплены къ основанію вѣнчика—*Trientalis europaea*
Л. Седмичникъ европейскій.

Ст. 10—20 см., тонкіе, съ длинными нитевидными подземными побѣгами, на концахъ которыхъ образуются клубнеобразныя утолщенія. Ст. внизу снабжены чешуйчатыми листьями, средние л. немногіе, очередные, мелкіе; верхние продолговато-эллиптическіе въ розеткѣ. Обыкновенно по лѣсамъ.

0. Листья обыкновенно очередные—62.

62. Листья тройчатые (о 3-хъ листочкахъ). Завязь одногнездная. Вѣнчикъ ворончатый, 5-ти-раздѣльный, съ мохнатыми долями (рис. 19)—*Menyanthes trifoliata*
Л. Вахта (Трифоль).

Ст. 15—30, ползучій. Цв. блѣловато-розовые, въ продолговатой кисти на безлистномъ цвѣтущемъ стеблѣ. Л. у основанія расширены во влагалище. Обильно по болотамъ,

болотистымъ лугамъ, около озеръ и рѣкъ. Лѣкарственн.
(Herba trifolii fibrini).

0. Завязь 4-гнѣздная. Листья цѣльные, покрытые воло-
сками. Чашечка и вѣнчикъ о 5 доляхъ. Тычинокъ
5—63.
63. Вѣнчикъ бѣлый
или зеленовато-
бѣлый — *Litho-
spermum argen-
se* L. Воробей-
никъ колевой.

Ст. 15—50. Все
растение шерша-
вое отъ прижа-
тыхъ жесткихъ
волоск. Л. удли-
ненно - эллипт.,
верх. ланцет.
Чш. съ линейн.
долями. Вн. во-
ронковидн., съ
5-ю бархатными
продольными
складками въ
зѣвѣ. Пар. по-
ля, посѣвы, сух.
склоны.

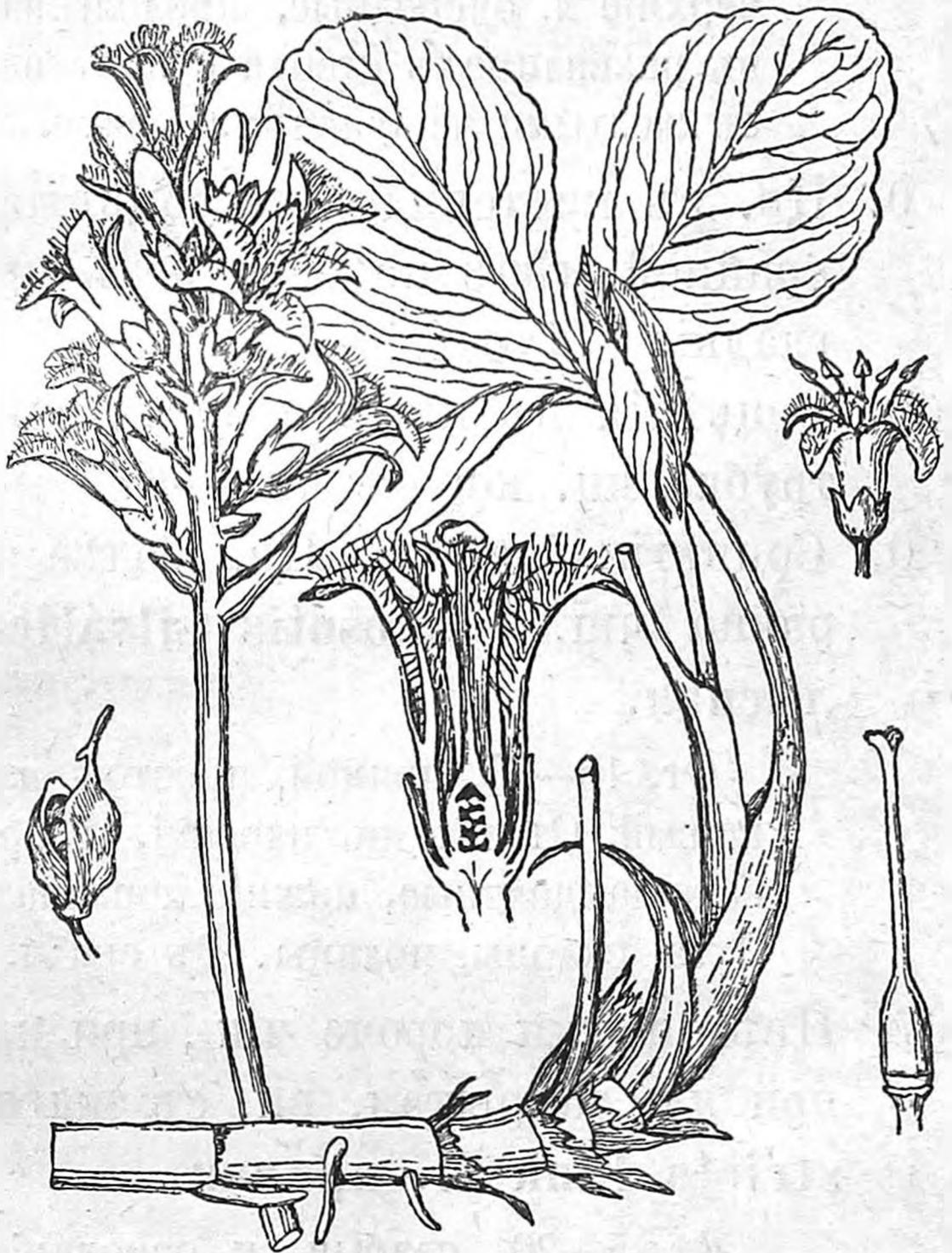


Рис. 19. *Menyanthes trifoliata*.

0. Вн. пурпуровый, фиолетовый, синій или голубой—64.
64. Зѣвъ вѣнчика открытый, съ пучками волосковъ—
Pulmonaria—68.
0. Зѣв. вн. закрытъ 5 желтыми чешуйками. Цв. голу-
бые—65,

65. Цв. поодинокѣ въ пазухахъ листьевъ. Орѣшки пушистые—*Omphalodes scorpioides* Schrk.

Стебель 15—30, слабый, лежачій, вѣтвистый, съ рѣдкими волосками. Л. тонкіе, прикорневые съ чрш., лопатчатые, нижніе стеблевые продолговато-яйцевидные, супротивные; верхніе л. очередные, продолговато-ланцетные. Цв. мелкіе, въ развилинахъ стебля супротивные листочки. Вн. голубой съ желтыми чешуйками. Горист. лѣса, сыров. тѣнист. мѣста.

0. Цв. въ кистевидныхъ соцвѣтіяхъ безъ прцв. или по крайней мѣрѣ наверху безъ прицвѣтныхъ л. Орѣшки гладкіе—*Myosótis*—66.
66. Соцвѣтія въ нижней части олиственные. Цв. мелкіе; трубка вн. короче чш.—67.
0. Соцвѣтія безъ л. Цв. болѣе крупныя; трубка вн. равна чш.—*Myosótis silvática* Hoffm. Незабудка лѣсная.

Ст. 15—45, прямой, простой или вѣтвистый, мягко-шершавый. Отгибъ вн. плоскій. Л. продолговатые или продолговато-ланцетные, нижніе лопатчатые, съ чрш., въ розеткѣ. Луга, склоны, поляны. Въ средн. и ю. ч. обл., обыкн.

67. Цвѣтоножки короче чш., при пл. вверхъ стоячія; чш. при пл. закрытая, вн. съ выгнутымъ отгибомъ—*M. stricta* Link Н. прямая.

Ст. 5—20, слабый, у основанія вѣтвистый, шершавый, какъ и л., отъ короткихъ волосковъ. Л. продолговатые, тупые, нижніе съ чрш., въ розеткѣ. Обрывы, сух. луга, пар. поля. Всюду очень обыкн.

0. Цвѣтн. при пл. въ нѣсколько разъ длиннѣе чш., отклоненныя, нижнія внизъ отогнутыя. Чш. при пл. раскрытая, отгибъ вн. плоскій—*M. sdarsiflóra* Mikan. Н. рѣдкоцвѣтная.

Ст. 8—30, слабый, вѣтвистый, какъ и л., жесткошершавый отъ обращенныхъ назадъ волосковъ. Л. тонкіе, нижніе съ чрш., лопатчатые, туповатые, верхніе сидячіе, продолговатые. Сыров. мѣст., лѣса, кустарн., сады, огороды.

68. (64). Прикорневые листья часто съ цвѣтными пятнами, эллиптическіе или продолг.-овальные—*Pulmonaria officinalis* L. Медунца лѣкарственная. (Рис. 20.)

Ст. 15—30. Все растение съ коротк. жестк. волоск. Л. нецвѣтущихъ побѣговъ корневища сердцевидно-яйцевидные, при основаніи вдругъ суженные въ крылатый черешокъ, длина котораго въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣе пластинки. Вн. воронковид., трубка его длиннѣе отгиба, цвѣтъ его сначала пурпур., потомъ фіолет. и наконецъ, синій. Лѣса, куст. Всюду обык.

0. Л. безъ пятенъ, ланцетовидные или узколанцетовидные—*P. angustifolia* L. (*P. azurea* Bess). М. узколистная,



Рис. 20. *Pulmonaria officinalis*.

М. узколистная,

Ст. 15—30. Р. шершавое; прикорневые л. постепенно сужены въ крылатый черешокъ. Рощи, склоны, куст. Въ черноземн. пол. обыкн., къ с. рѣже.

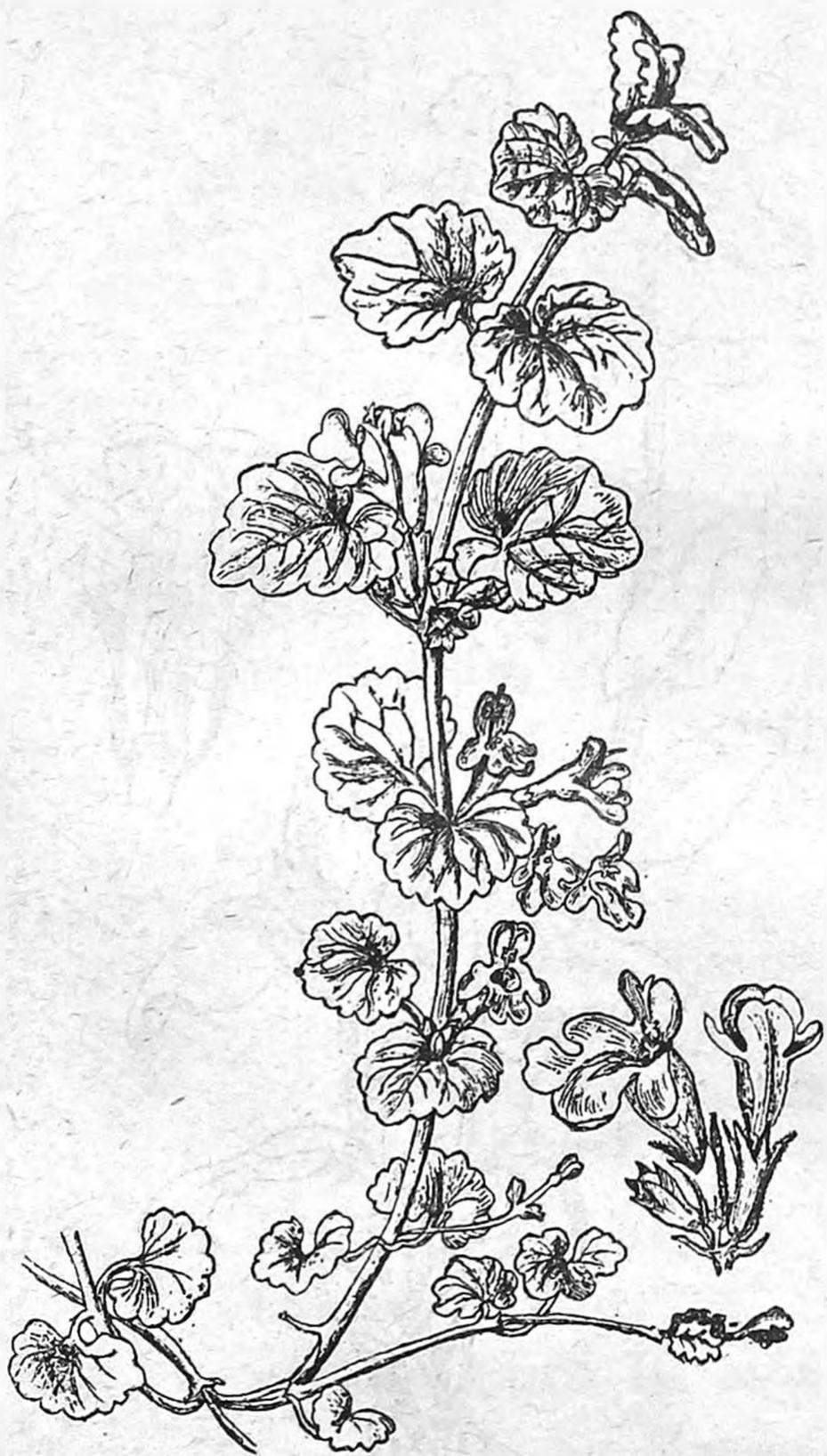


Рис. 21. *Glechoma hederacea*.

72. Вѣнчикъ одногубый, цв. собраны въ верхушечный колосъ — *Ajuga reptans* L. Живучка ползучая. (Рис. 22.)

Ст. 8—30. Растеніе съ ползучими побѣгами. Прикорневые листья крупные. Цв. лазоревые; обыкн.

69. (28). Листья супротивные или мутовчатые—70.

0. Л. очередные, иногда только прикорневые или чешуйчатые—82.

70. Стебель 4-гранный. Вѣнчикъ двугубый. Тычинокъ — 4. Завязь 4-лопастная (*Labiatae*, губоцвѣтныя)—71.

0. Двѣ тычинки. Вѣнчикъ о 4 доляхъ, колесовидный, съ очень короткою трубкой—*Verónica*—77.

71. Цвѣты пурпуровые или бѣлые. Верхняя губа сводообразная; у нижней боковыя лопасти не развиты и имѣютъ видъ зубцовъ—*Lamium*—73.

0. Цв. синеватые или фіолетовые—72.

0. Вн. двугубый, растеніе стелющееся. Верхняя губа плоская, нижняя о 3 лопастяхъ—*Glechoma hederacea* L. Будра плющевидная (Рис. 21.)

Ст. 15—60, ползуч. Л. почковидные или сердцевидн., черешчатые, городковые. Заборы, пар. поля, сады, кустарн., луга. Всюду очень обыкн. Лѣкарств. пахучая трава.

73. Цвѣты бѣлые, губы блѣдно-желтыя, нижняя съ зеленоватыми крапинами—*Lamium album* L. Глухая крапива (яснотка бѣлая) (Рис. 23.)

Ст. 30—60. Р. съ длинными подземными побѣгами. Л. сердцев.-овальн., черешчат., заостр., городчато-пильчат. Трубка вн. согнута. Боковыя лопасти нижней губы съ 1 шиловиднымъ и 2—3 короткими зубцами, верхняя губа длинно-рѣсничатая. Сады, пустыри, сорн. мѣста, у заборовъ, жилья.



Рис. 22. *Ajuga reptans*.

0. Цв. пурпуровые—74.

74. Трубка вѣнчика надъ основаніемъ согнута. Верхняя губа вдоль середины плоская. Боковыя лопасти ниж-

ней губы съ 1 шиловиднымъ зубцомъ съ каждой стороны—*L. maculatum* L. Яснотка крапчатая.



[Рис. 23. ^н*Lamium album*.

круглые, сердцев., съ неровн. крупн. городками, чашечка мохнатая съ сходящимися послѣ цвѣтенія зубцами. Вн. съ немного вверху согнутой трубкой, не имѣющей волосистаго

Ст. 30—100. Р. съ короткими подземными побѣгами. Л. сердцевидн. овал., черешч., длинно - заостренные, зазубрен. (пиловидн. или городков.), часто съ бѣл. пятнами (или полоской), самые верхніе иногда съ краснов. оттѣнк. Тѣнист. лѣса, сырые кустар., опушки. Всюду обыкн.

0. Трубка вн. прямая или чуть согнутая, верхняя губа въ срединѣ выпуклая — 75.
75. Верхніе (прицвѣтные) листья сидячіе, стеблеобъемлющіе, почковидные, надрѣзано-городчатые—*L. amplexicaule* L. Я. стеблеобъемлющая.

Ст. 15—30. Л. нижн.

и сред. съ чрш., почти

кольца и почти въ 3 раза превышающей чашечку. Обраб. почва, поля, огороды. Всюду обыкн.

0. Верхніе л. на короткихъ черешкахъ—76.

76. Черешки широкіе, крылатые. Трубка вѣнчика внутри (внизу) безъ кольца волосковъ. Верхніе листья почти ромбическіе. Городки глубокіе—**L. incisum* Willd. Я. надрѣзная.

Ст. 15 — 30.
Возд. мѣста, огороды и сады.

0. Черешки верхнихъ листьевъ безкрылые. Трубка вѣнчика внизу внутри съ кольцомъ волосковъ, наполовину превышаетъ чашечку —

L. purpureum L. Я. пурпуровая. (Рис. 23.)

Ст. 10—20. Л. съ неровными косыми городк., ниж. и средн. длинно-черешчат. сердцев.-овальн., верхн. продолгов. овальн., чуть сердцев. Сам. верхн. л. иногда съ пурпур. оттѣнкомъ. Возд. почва, поля, огороды. Всюду обыкновенно,



Рис. 24. *Lamium purpureum*.

L. purpureum L. Я. пурпуровая.

77. (70). Средніе стеблевые листья о 3 — 7 доляхъ —
Verónica verna L. Вероника весенняя.

Ст. 5—15, прямостоячій. Нижніе л. обратно-яйцевидные, черешковые, надрѣзанно-зубчатые, средніе суженные въ чрш., перисто 5—7-раздѣльные, съ болѣе крупною среднею долею. Цв. очень маленькіе (0,2—0,3), голубые. Вн. почти вдвое менѣе чш. Столбикъ не превышаетъ выемки коробочки. Песч. поля, холмы. Всюду обыкн.

0. Всѣ л. цѣльные, по краямъ зубчатые или слегка зубчатые — 78.
78. Листья, несущіе въ пазухахъ цв., значительно меньше остальныхъ и отличные отъ нихъ; цвѣтоножки короче чашечки и листьевъ, лишь верхн. иногда длиннѣе л.—79.
0. Листья, несущіе въ пазухахъ цв., почти равны остальнымъ и сходны съ ними; цвѣтн. гораздо длиннѣе чашечки и равны листьямъ—80.
79. Р. однолѣтнее, стебли прямостоячіе или восходящіе—
V. arvensis L. В. полевая.

Ст. 10—15 вѣтвящійся, рѣже прост., прямостояч. или восходящій. Р. пушистое. Л. сердцевидно-яйцевидные, городчатые, о трехъ жилкахъ, нижніе черешковые, прочіе сидячіе. Цвѣтн. болѣе чѣмъ вдвое короче чш. Вн. (0,2—0,4) меньше чш., голубой. Поля, выгоны, холмы.

0. Р. многолѣтнее, стебли ползучіе или лежачіе, кверху восходящіе—**V. serpyllifolia L. В. тимьянная.**

Ст. 10—30, коротко-пушистый. Л. нижніе округлые, суженные въ короткіе черешки, средніе сидячіе, яйцевидно-продолговатые, голые, неясногородчатые, постепенно переходящіе въ продолговато-ланцетные, цѣльно-крайніе верхушечные листья. Цвѣтн. длиннѣе чашечки. Вн. не мелкій, бѣлый или блѣдно-голубой. По полямъ и лугамъ всюду,

80. Зубцы чашечки яйцевидные, эллиптическіе или продолговатые—81.

0. Зубцы чашечки почти лопатчатые, тупые, расходящіеся, гораздо длиннѣе коробочки, густо оттопырено-волосистые—*Veronica opaca* Fries *).

Ст. до 30 длины, какъ и все растеніе мохнато-волосистый. Листья яйцевидно-кругловатые, довольно мягкіе, грязно-зеленые, съ мягкими сѣрыми волосками, городчатые. Коробочка шире своей длины, глубоко-выемчатая, на краю съ килемъ, густо-мохнатая, съ разсѣянными железистыми волосками. Въ каждомъ гнѣздѣ по 6—7 сѣмянъ, каждое сѣмя 0,2—0,25 дл. Вѣнчикъ лазурево-голубой, доли его почти одинаковыя. По паровымъ полямъ и огородамъ. Од. Съ весны до осени.

81. Доли чашечки широкояйцевидныя, острыя, немного длиннѣе коробочки, съ жилками, и у плодовъ покрываютъ краями одна другую, до 0,5 длины, разсѣянно-прижато-пушистыя, съ рѣсничками — *Veronica polita* Fr.

Ст. до 25, какъ и все растеніе, слегка курчавоволосый. Листья яйцевидные или кругловатые, у основанія большею частью обрубленные, грубогородчатые, толстоватые, гладкіе, разсѣянно-волосистые. Коробочка вздутая, едва выше своей ширины, по краю округленная, безъ кия, слегка выемчатая, по краю железисто-, по бокамъ коротко-пушистая. Сѣмена 0,15 дл.; ихъ въ каждомъ гнѣздѣ отъ 10—12, рѣже меньше. Вѣнч. б. ч. глубоко-лазурево-синій съ пурпуровымъ кольцомъ. Доли его неравныя. По паровымъ полямъ и огородамъ. Од. Весна—осень.

Этотъ видъ и два слѣдующихъ отличаются крайне трудно и всегда смѣшиваются наблюдателями. Крайне интересно получить точныя свѣдѣнія о распространеніи этихъ видовъ, почему обращаемъ на нихъ особое вниманіе собирателей.

0. Доли чашечки яйцевидно - продолговатая, длиннѣе коробочки, разсѣянно - волосистая— *Veronica agrestis* L.

Ст. до 30 дл. Нижніе листья сердцевидно-яйцевидные, верхніе болѣе продолговатые, всѣ городчатые, толстоватые, разсѣянно-волосистые. Вѣнчикъ сине-бѣлый или бѣлый. Коробочка почти такой же высоты, какъ ширины, обратно-сердцевидная, на краю со многими железистыми волосками. Гнѣзда ея съ 3—8 сѣменами. По сырымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ. Од. Съ весны до осени.

82. (69). Вѣнчикъ мотыльковый (состоитъ изъ лодочки, 2 весель или крылышекъ и паруса или флага, какъ у гороха, акаціи). Тычинокъ 10—83.

0. Вн. не мотыльковый—84.

84. Цвѣты пурпуровые, позднѣе синѣющіе. Листья перисто-сложные, о 2—3 парахъ листочковъ — *Orobus végnus* L. Сочевичникъ весенній. (Рис. 25.)

Ст. 20—40, угловатый. Корневище вѣтвистое. Листочки продолговато-яйцевидн., длинно-заострен., снизу блестящ. Цвѣточ. кисть о 3—7 цв. почти равна листу. Лѣса и куст. Всюду обыкн.

0. Цвѣты желтые—*Cytisus*—154.

84. Листья многосложные. Доли ихъ разсѣченныя или надрѣзанныя. Вѣнчики красновато-лиловые, желтоватые или бѣлые, изъ 4 лепестковъ, верхній со шпорцемъ. Тычинки въ видѣ 2 пластинокъ, несущихъ по 3 пыльника. Р. съ клубнями—*Coru-dalis*—85.

0. Травы иного вида—88.

85. Клубень шаровидный, плотный, на нижней части

цвѣтного стебля находится низовый листъ въ видѣ отогнутой, продолговатой чешуи—86.

0. Клубень полый, на нижней части стебля нѣтъ низоваго листа. Прицвѣтники цѣльные—87.



Рис. 25. Orobus vernus.

86. Прицвѣтники пальчато-раздѣльные, разсѣченные или зубчатые, кисть многоцвѣтковая прямая—*Corydalis solida* Sm. Хохлатка плотная (рис. 26, кромѣ праваго верхн. цвѣтка).

Ст. 7—30. Цвѣтн. столь же длинная, какъ и плодъ. Цв. въ кистяхъ, краснов.-лилов., изрѣдка бѣлые, по лѣс. и кустарн., обыкн.

0. Прицв. цѣльные, эллиптическіе. Кисть немного-цвѣт-
ковая, поникающая—*C. fabácea* Pers. X. средняя.

Ст. 10—15. Цвѣтн. въ 3—6 разъ короче плодовъ. Цв. свѣтло-
пурпуровые. Изрѣдка въ лѣсахъ и кустарн.

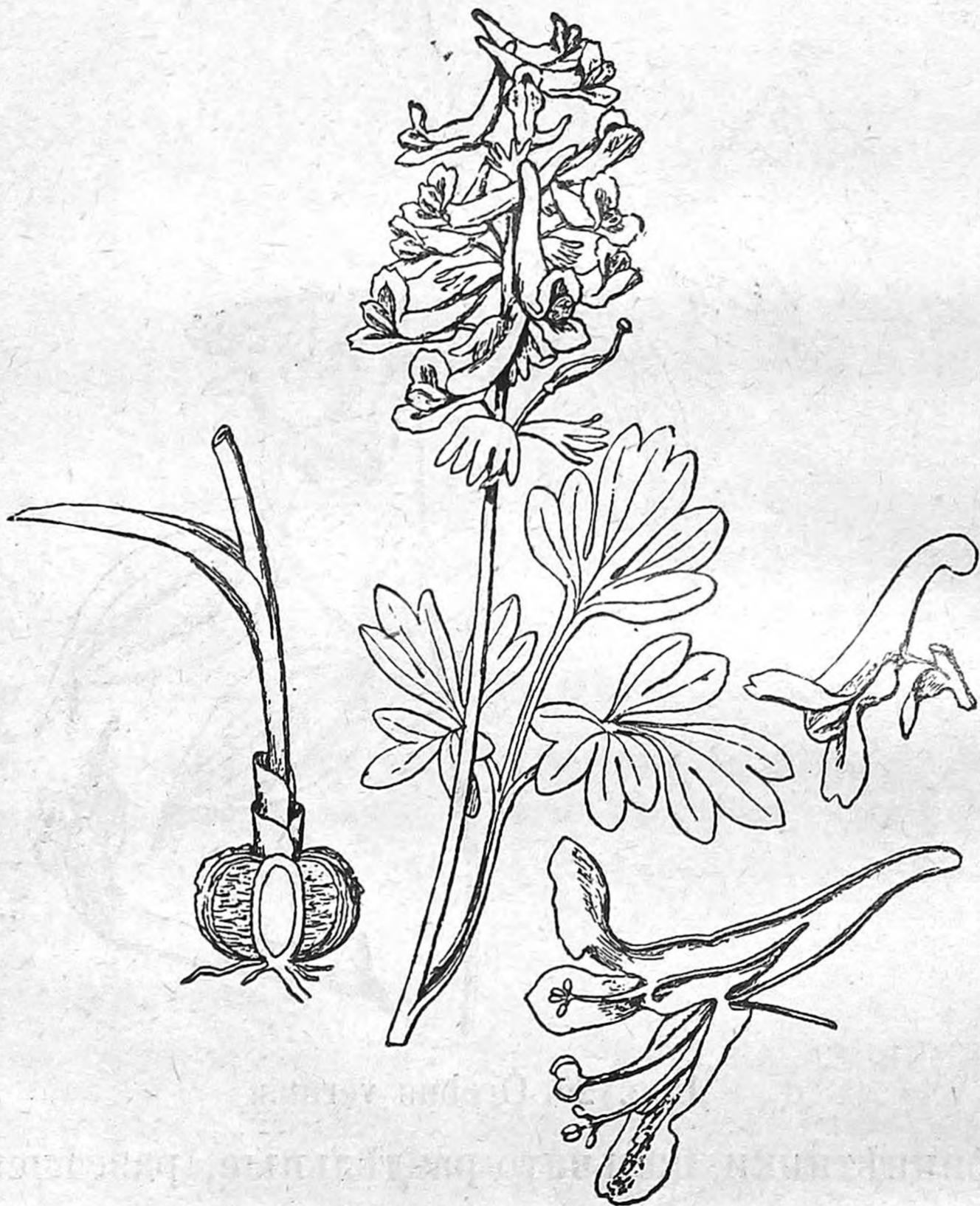


Рис. 26. *Corydalis solida* (правый верхній цвѣтокъ *C. sava*).

87. Цв. сѣрно-желтые. Листочки 2-жды тройныхъ л.
цѣльные или надрѣзанные, яйцевидные—*C. Mar-*
schalliana Pers.

Ст. 15—30. Клубень долго остается плотнымъ или съ небольшою полостью, почти шаровидный. Лѣса и кустарн. На перегнойной почвѣ.

0. Цв. лилово-пурпуровые (изрѣдка бѣлые или желтоватые). Листочки л. клиновидные, 2—3-раздѣльные или надрѣзные—*S. сава Schweig. et Koert. X. полая* (рис. 26, правый верхній цвѣтокъ).

Ст. 15—30. Клубень сначала плотный, почти яйцевидный, потомъ становящійся полымъ и принимающій видъ широкаго конуса, изъ верхушки котораго выходитъ стебель. Ст. обыкновенно съ двумя двойко-тройственными листьями. Лѣса и куст. На перегнойной почвѣ. Рѣдко.

88. Чашелистикъ 5. Лепестковъ 5, нижній со шпорцемъ. Тычинокъ 5. Листья цѣльные съ прилистниками при основаніи черешка—*Viola*—89.

0. Раст. иного вида—101.

89. Прлст. цѣльные. Боковые лепестки наклонены къ нижнему лп. или горизонтально растопырены, рыльце въ видѣ косої площадки или съ носикомъ и ямочкой на верхушкѣ—90.

0. Прлст. лировидно-раздѣльные, верхняя ихъ доля городковая. Боковые лп. наклонены къ 2 верхнимъ лп.



Рис. 27. *Viola tricolor*.

и прикрываютъ ихъ нижніе края, рыльце почти шаровидное, полое, открывающееся на нижней сторонѣ отверстиемъ — *Voila tricolor* L. Аютины глазки. (Рис. 27.)

Ст. 5—30, восходящій, съ короткими волосками. Нижніе л. сердцевидно-яйцевидные, верхніе продолг. - эллипт. или ланцетные. Всюду очень сбыкн.

α. *vulgaris* Koch. — Вн. значительно больше чш., лп. синяго, фіолет., желт. и бѣл. цвѣта. Луга, рвы, холмы.

β. *arvensis* Murr. — Вн. не больше или немного больше чш., леп. бѣлые и желтые. Пар. поля.

90. Р. во время цвѣтенія и послѣ него безстебельное; цв. выходятъ изъ пазухъ прикорневыхъ л. — 91.

0. Р. большею частью уже во время цвѣтенія съ облиств. ст., цв. выходятъ изъ пазухъ и прикорневыхъ и стеблевыхъ л. Чшл. острые или заостренные — 97.

91. Рыльце въ видѣ косой площадки (приплюснутое). Цвѣтн. при пл. прямостоящія, наверху согнутыя. Пл. 3-гранный, голый — 92.

0. Рыльце съ загнутымъ внизъ носикомъ. Цвѣтн. при пл. стелющіяся, наверху не согнутыя. Пл. шарообразный, пушистый. Чшл. тупые — 95.

92. Чшл. тупые, яйцевидные. Прл. свободные, не приросшіе къ чрш. — 94.

0. Чшл. островатые или заостренные. Прлст. всѣ до половины приросшіе къ чрш. или наружные изъ нихъ свободные — 93.

93. Чшл. съ рѣсничатыми придатками. Наружные прл. свободные, яйцевидные, внутренніе до половины приросшіе къ чрш., ланцетные — * *V. umbrosa* Fr. (*V. Selkirki* Goldie).

Корневище ползучее, безъ ползучихъ побѣговъ. Л. глубоко-сердцевидные, островатые, выемчато-городчатые, усаженные сверху повсюду, а снизу по жилкамъ рѣдкими волосками. По сырымъ хвойнымъ лѣсамъ и болотистымъ мѣстамъ. Въ сѣв. части области.

0. Чшл. островатые или заостренные, яйцевидные, придатки ихъ не рѣсничатые. Прлст. до половины приросшіе къ чрш., железисто-зубчатые, широко-ланцетные, острые. Л. съ крылатыми наверху черешками—**V. uliginósa Schrad. Фіалка топяная.**

Корневище съ нѣсколькими укороченными междуузліями. Л. снизу съ бурыми короткими волосками. Цв. лиловые, крупные. По сырымъ мѣстамъ и окраин. болот. въ соснов. лѣс. и куст.

94. Л. голые, въ числѣ 2—4, почковидно-сердцевидные, тусые. Чрш. безъ крыльевъ—**V. palustris L. Ф. болотная.**

Корневище ползучее, вѣтвистое, съ развитыми, мѣстами укороченными междуузліями. Прлст. яйцевидные, заостренные. Цвтн. около середины или ниже съ 2 прцв. Лп. обратно-яйцевидные, блѣдно-лиловые; шпорець прямой. Болота и болотн. луга, преимущ. въ с. ч. обл.

0. Л. снизу съ рѣдкими волосками, б. ч. въ числѣ 2; чрш. кверху нѣсколько крылатый, нижній листъ тупой, верхній спереди островатый—**V. epipsíla Led.**

Корневище съ удлиненными междуузліями. Цвтн. выше середины съ 2 прцв. Лп. продолговато-обратно-яйцевидные; шпорець изогнутый. По болотамъ, около рѣкъ, часто.

95. (91). Корневище ползучее со стелющимися, укореняющимися побѣгами—**V. odoráta L. Ф. душистая.** (Рис. 28.)

Л. коротко-пушистые, при основаніи сердцевидные, почковидные или округло-яйцевидные; прлст. яйцевидно-ланцетные съ бахромками, но безъ рѣсницъ. Цв. пахучіе, сине-фіолетовые. Изрѣдка по лѣс. и куст., чаще какъ одич. по сад. и парк.

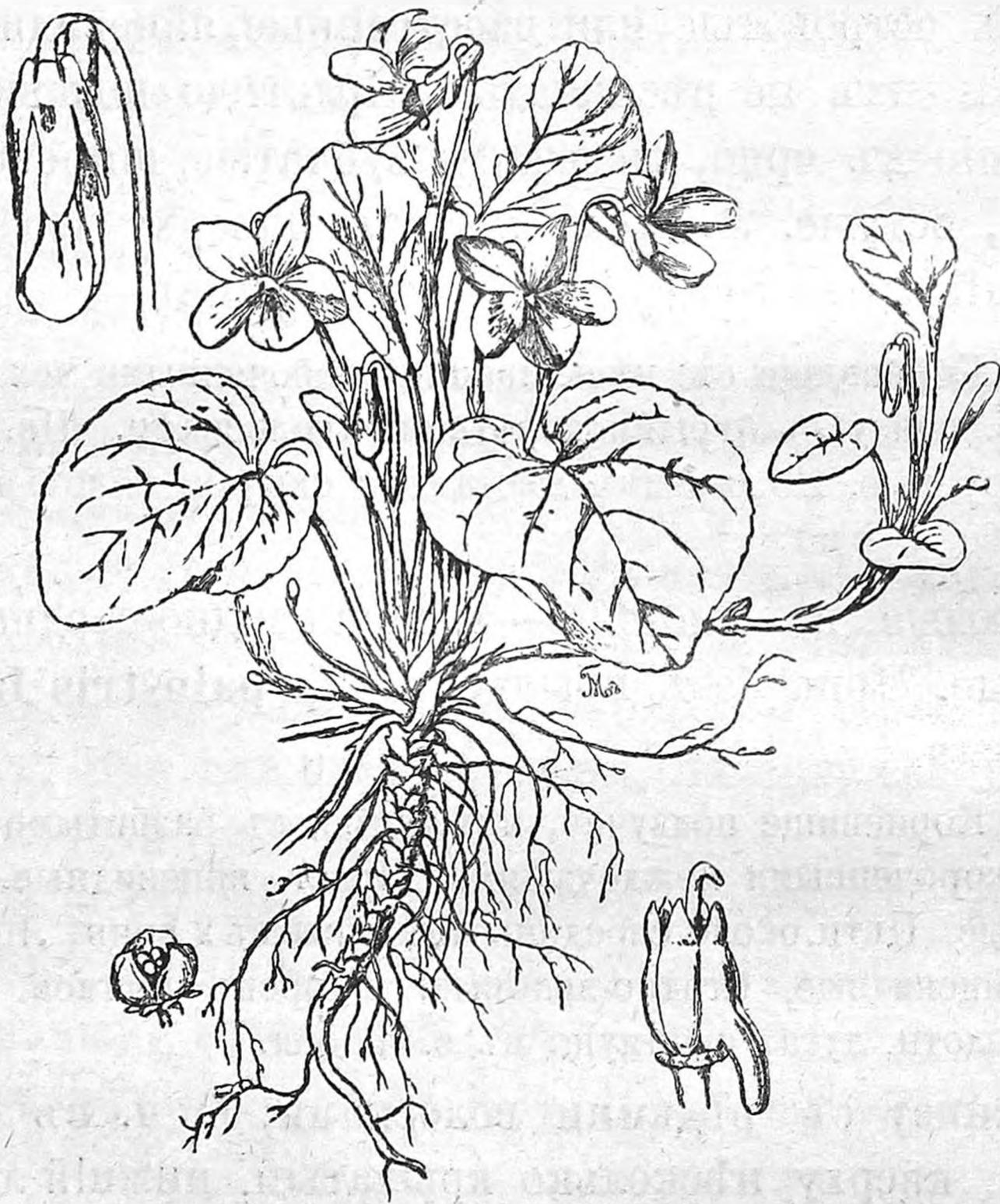


Рис. 28. *Viola odorata*.

0. Корневище безъ побѣговъ, вѣтвистое или простое съ укороченными междузліями—96.
96. Прлст. яйцевидно-ланцетные, безъ рѣсничекъ (иногда онѣ бываютъ въ небольшомъ числѣ), съ бахромками

толстыми и короткими, короче половины ширины прлст. — *V. hirta* L. Ф. опушенная.

Л. коротко-шершавые, у основанія сердцевидные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Цв. сине-фіолетовые, не пахучіе. Травянист. склон. куст., поляны. Всюду обыкн.

0. Прлст. узко-ланцетные, длинно-и тонко-заостренные, съ частыми и длинными бахромками (длиною равными ширинѣ прлст. или превышающими ее). Прлст. и бахромки съ рѣсничками — *V. collina* Bess. Ф. холмовая.

Л. сердцевидные, съ мягкимъ пушкомъ, свѣтло-зеленые. Цв. пахучіе, блѣдно-голубые. Сух. склоны, известн., кустарн. Чаше въ черноз. мѣст.

97. (90). Цв. пахучіе. Стебли (являющіеся позднѣе) и черешки листьевъ съ 1 рядомъ волосковъ — *V. mirabilis* L. Ф. удивительная.

Корневище толстое, деревянистое, покрытое бурыми низовыми листьями. Л. широко-сердцевидные. Прлст. яйцевидно-ланцетов., цѣльнокр. или чуть зубчатые, крупные, верхніе бахромчатые. Цвѣтки съ развитымъ вѣнчикомъ, выходящіе изъ угловъ наружныхъ прикорневыхъ л., обыкновенно безплодные; въ углахъ внутреннихъ прикорневыхъ л. находятся побѣги 15—30 ст., несущіе 2—3 листа и пазушные цв. съ малоразвитымъ вѣнчикомъ, но плодущіе. Цв. лиловые, позднѣе являющ. безъ лепестковъ. По лѣс. и куст. Всюду обыкн.

0. Цв. безъ запаха. Ст. (замѣтные уже во время цвѣтенія), голые или кругомъ пушистые — 98.

98. Прлст. крупные, у верхнихъ л. листовидные, равные по длинѣ чрш. или превышающіе ихъ — *V. elatior* Fr. Ф. высокая.

Ст. кверху и л. съ прижатыми волосками. Л. у основанія сужены въ крылатый черешень, продолговато-ланцетные. Цв. крупные, блѣдно-голубые. По куст., лѣс. и лугамъ.

0. Прлст. мелкіе, короче половины чрш. — 99.

99. Листья съ частымъ пушкомъ—*V. arenaria* DC. Ф. **песчаная.**

Ст. 3—10, лежач., пушист. Л. почковидно-сердцев., тупые; прлст. съ бахромками. Песч. поля, сух. хвойн. лѣса, обрывы, холмы. Всюду обыкн.

0. Листья гладкіе (молодые иногда съ пушкомъ)—100.

100. Гл. стебель съ укороченными междуузліями и розеткой прикорневыхъ листьевъ, изъ угловъ которыхъ выходитъ нѣсколько приподнимающихся стеблей. Листья глубоко-сердцевидные или почти почковидные (длина пластинки почти не болѣе ширины)—*V. silvestris*. Lam. Ф. **лѣсная.**

Ст. 10—30. Цв. лилово-синіе. Короб. наверху остр. Лѣса и куст.

0. Л. при основаніи сердцевидные, тупые или острые. Продолговато-яйцевидные. Прикорневой розетки нѣтъ, стебель съ длинными междуузліями—*V. canina* L. Ф. **собачья.**

Ст. 5—30. Ст. прямые и приподнимающіеся. Цв. синіе или лилово-синіе. Шпорець бѣлый, на концѣ часто желтый. Коробочка тупая съ остроконечіемъ. Лѣса, кустарн., выгоны, луга, холмы, обрывы. Всюду очень обыкн. Встрѣчаются разновидности.

β. *sabulosa* Schb.—Маленькіе сердцевидные листья, шпора вѣнч. желтоватая. Сухія и песчанная мѣста.

γ. *ericetorum* Schb.—Листья овально-сердцевидные, тупые при основаніи, стебли прямые. Сухіе холмы, сосновые лѣса.

δ. *incognita* Schb. — Стебли длинные, тонкіе, листья сердцевидно-овальные, прилистники длинно-рѣсничные, короче черешковъ. Кустарники.

η. *montana* Schb. — Листья крупные и широкіе, съ широкими и длинными прилистниками, прл. при верхнихъ листьяхъ равны чршк. или длиннѣе. Цв. крупные. Лѣса и кустарники, поляны.

101. (88). Все растеніе бѣлое съ розоватымъ оттѣнкомъ.

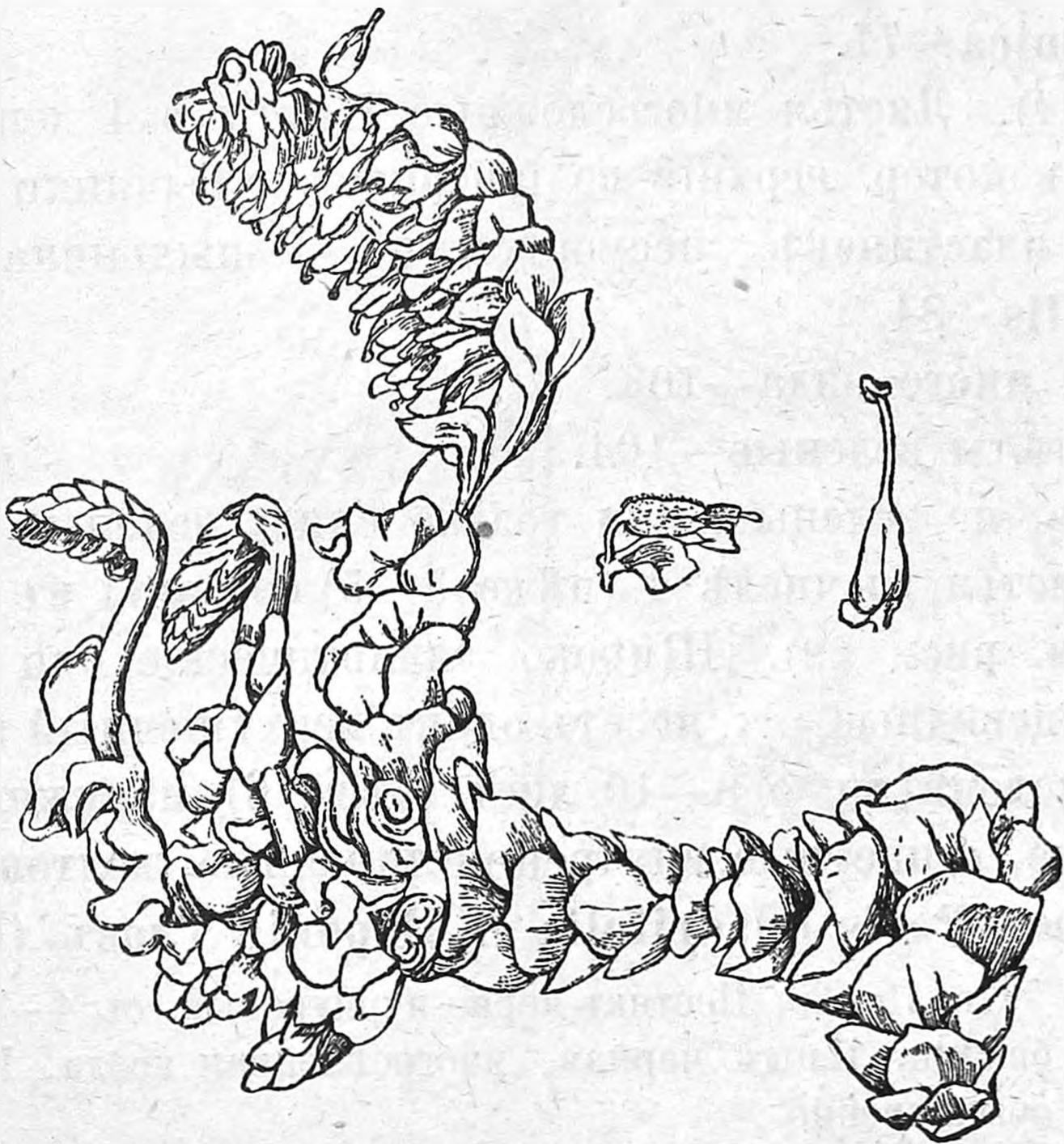


Рис. 29. *Lathraea Squamaria*.

Листья чешуйчатые. Цвѣты въ однобочной кисти. Вѣнчикъ трубчатый, двугубый, розоватый — *Lathraea Squamaria* L. Петровъ крестъ. (Рис. 29.)

Ст. 15—30. Корневище длинное, 10—25 см., вѣтвистое, съ толстыми чешуйками. Листв. лѣса. Паразитъ на коряхъ орѣшника (лещины). Чшчк., прицв. и верхн. губы вѣнч. пурпур. красные; цвѣтушіе побѣги, приподнимающіеся изъ почвы, снабжены внизу нѣсколькими тонкими чешуйчатыми листьями и несутъ довольно длинное, густое, одностороннее, слегка железисто-мохнатое соцвѣтіе. Довольно обыкнов. въ ср. ч. обл.

0. Зеленыя растенія. Вѣнчикъ колесовидный о 4 доляхъ, изъ которыхъ одна больше. Тычинокъ 2—*Veronica*—77.
102. (24). Листья многосложные. Цвѣты о 4 лепесткахъ, изъ котор. верхній со шпорцемъ. Тычинки въ видѣ 2 пластинокъ, несущихъ по 3 пыльника — *Corydalis*—84.
0. Р. иного вида—103.
103. Цвѣты зеленые—104.
0. Цв. не зеленые, или только снизу зеленые—110.
104. Листья въ числѣ 4 (рѣже 3—5) собраны въ мутовку (см. рис. 29). Широко эллиптическіе или обратно-яйцевидные, ст. несутъ одинъ верхушечный цвѣтокъ. Околоцвѣтн. о 8—10 лист. (рѣже 6), наружные зеленые, ланцетные, внутренніе линейные, желтовато зеленые—*Paris quadrifolia* L. Вороній глазъ. (Рис. 30.)

Ст. 15—30. Пестикъ черно-пурпуровый, съ 4—5 (3) столбиками. Плодъ черная, многосѣменная ягода. По лѣсамъ обыкновенно.

0. Листья очередные или супротивные—105.
105. Листья супротивные—108.
0. Л. очередные—106.
106. Цв. въ простой кисти, при каждомъ цвѣткѣ находится 1 прицвѣтникъ. Цв. съ ворончато-колокольча-

ТЫМЪ ОКОЛОЦВѢТНИК., 5 - раздѣльнымъ, остающимся при плодахъ, тычинокъ 5. При основаніи тч. пучокъ волосковъ. Плодъ односѣмянный орѣшекъ—*Thesium ebracteatum* Hayne.

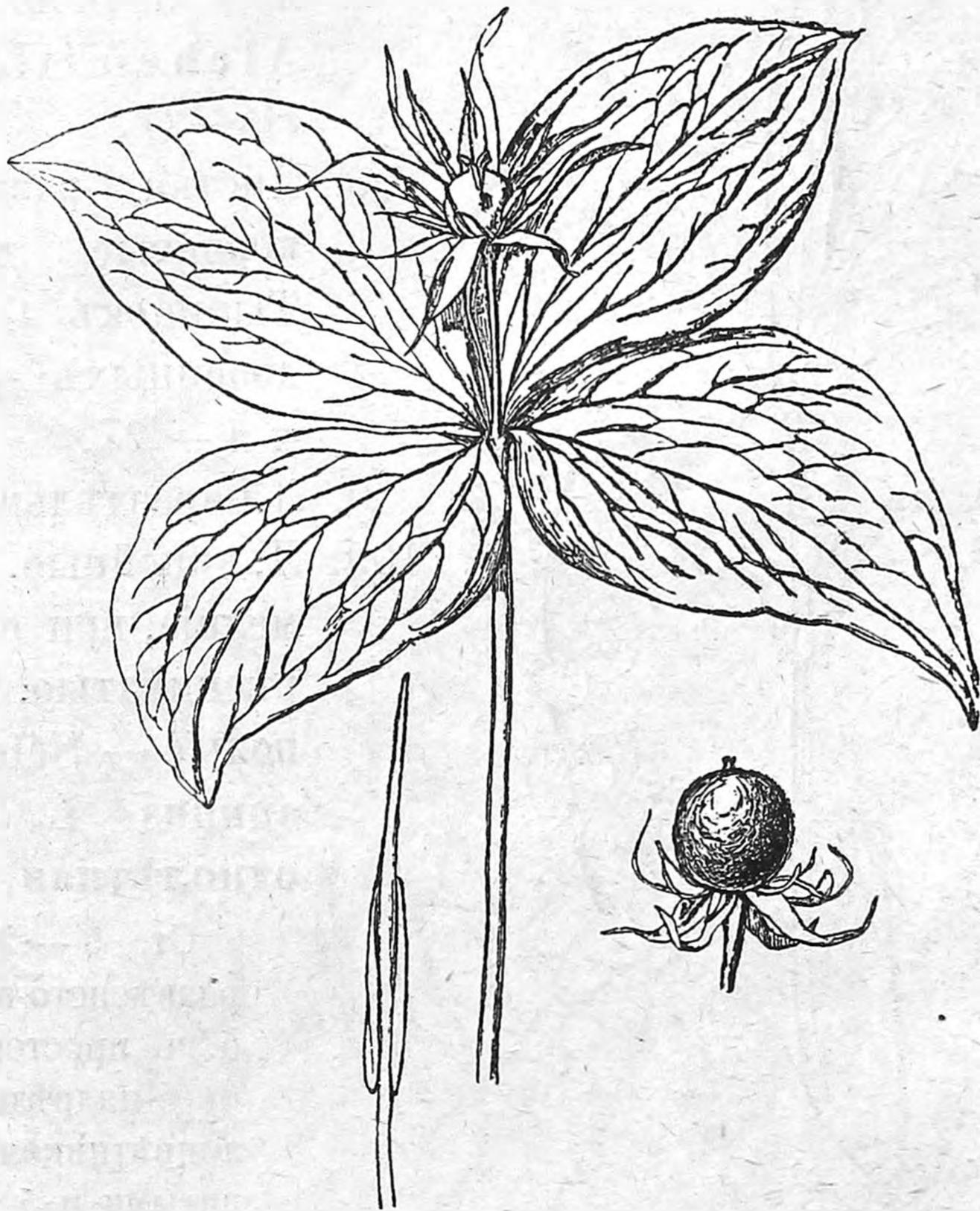


Рис. 30. *Paris quadrifolia*.

Ст. 8—30. Растеніе съ ползучими подземными побѣгами. Ст. одиночные или ихъ нѣсколько. Л. линейные съ 3 жилками. Полупаразитное растеніе. По кустамъ и полянамъ, преимуществ. въ черноз. пол.

0. Растенія иного вида—107.

107. Л. цѣльные, широко-сердцевидные, съ прилистниками — *Viola mirabilis*—97.



Рис. 31. *Mercurialis perennis*.

залежи. Всюду очень обыкн. По песчанымъ полямъ и склонамъ встрѣчается разновидность: β *agenarius* Rupr. Вѣтви

0. Л. лопастные, округло - почковидные — *Alchemilla vulgaris*—27.

108. Листья 3-раздѣльные, корневые тройные. Тычинокъ 4—5, раздвоенныхъ — *Adóха* — 27.

0. Л. нераздѣльные—109.

109. Л. линейные, сидячіе, мелкіе, при основаніи рѣсничатые. Цв. обоеполые — *Scleranthus annuus* L. Дивала однолѣтная.

Ст. 5 — 20, сильно развѣсисто-вѣтвистый, б. ч. простертый. Цв. съ 5-надрѣзнымъ околоцвѣтникомъ, 5 развитыми и 5 недоразвитыми тычинками, доли оклцв. острия, ланцетная съ узкою перепончатою окраиною, при плодахъ отстоящія. Поля,

болѣе короткія, цвѣтоносы и полузонтки сокращенные, цв. скученные, ст. восходящіе.

0. Л. продолговато-яйцевидные, черешковые, по краямъ пилевидные, сближенные близъ верхушки стебля. Цвѣты однополые; мужскіе съ 9—12 тычинками, у женскихъ 1 пестикъ съ 2-раздѣльнымъ столбикомъ. Околоцвѣтникъ 3-раздѣльный—*Mercurialis perennis* L. Пролѣска многолѣтняя. (Рис. 31.)

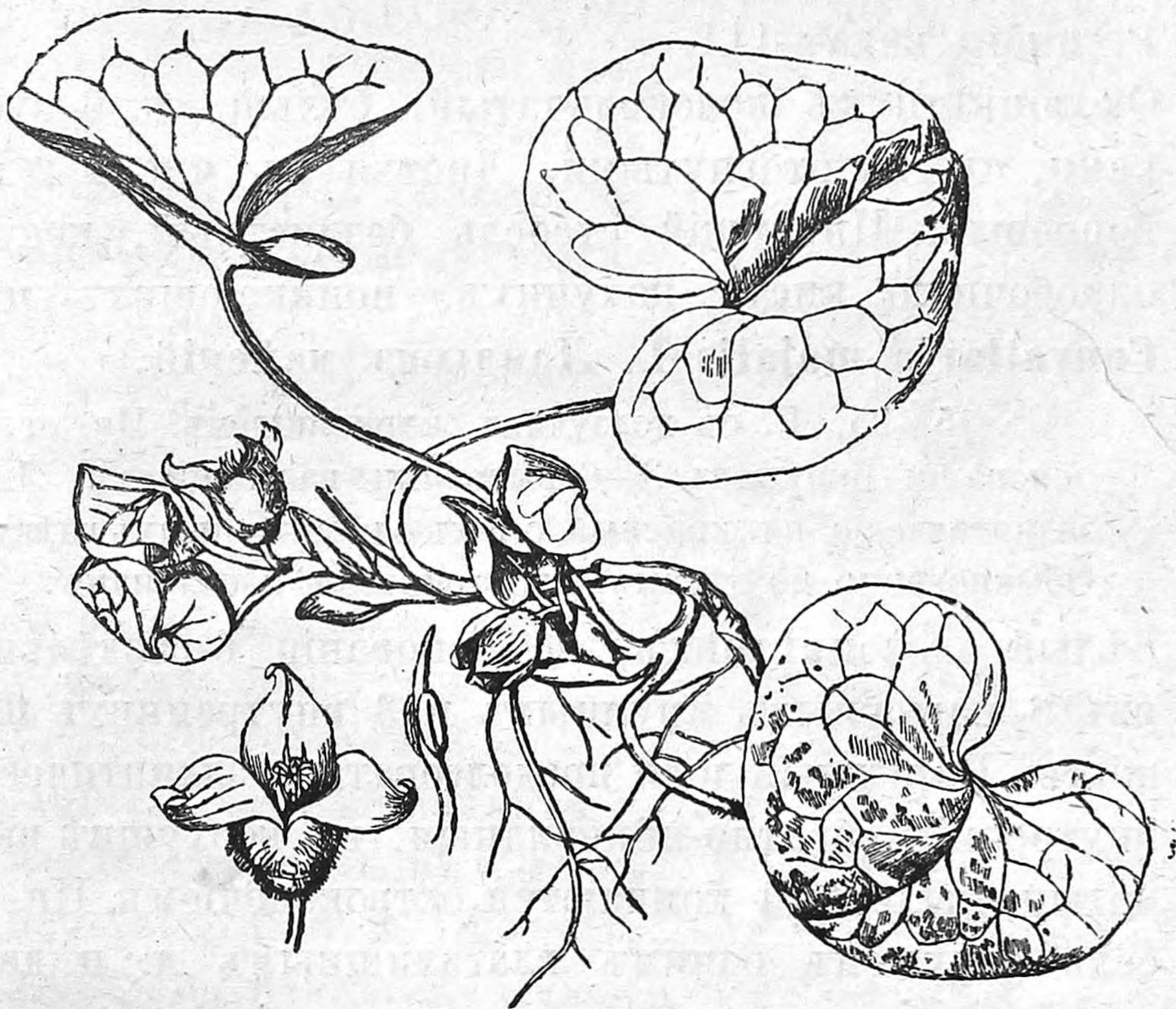


Рис. 32. *Asarum europaeum*.

Ст. 15—30. Р. съ ползучими подземными побѣгами. Мужск. цв. въ пазушныхъ рѣдк. колосьяхъ. Женск. въ маломъ числѣ на длинныхъ цвѣтоносахъ. Листвн. лѣса, рощи, перегнойн. почва. Всюду довольно обыкн. Р. содержитъ индиго и при_высушиваніи б. ч. синѣть.

110. (103). Околоцвѣтникъ кольчатый, 3-лопастный, внутри грязно-темно-пурпуровый. Тычинокъ 12. Пестикъ съ 6-лопастнымъ рыльцемъ—*Asarum europaeum* L. **Копытень европейскій.** (Рис. 32.)

Корневище вѣтвистое, ползучее, производящее обыкн. по 3 чешуйчатыхъ низовыхъ и 2—3 зеленыхъ листа, л. блестящіе, ст. лежащіе. Л. зимующіе, почковидн., черешки ихъ длинныя, шерст. Цв. по 1, пазушн. Все растеніе пахучее. Лѣса, перегн. почва. Всюду обыкн.

0. Р. иного вида—111.

111. Околоцвѣтникъ колокольчатый, бѣлый, съ 6 зубчиками, слегка отогнутыми. Листья въ числѣ 2 прикорневые. Цвѣтущій стебель безлистный, несущій одностороннюю кисть пахучихъ, поникающихъ цв.—*Convallaria majalis* L. **Ландышъ майскій.**

Ст. 15—25. Р. съ ползучимъ корневищемъ. Цв. ст. при основаніи окруженъ 3—6 высокими влагалищами. Листья эллиптическіе, пл. красный, о 3-хъ односѣменныхъ гнѣздахъ. Обыкновенно по лѣсамъ, кустарникамъ и склонамъ.

0. Бѣлый околоцвѣтникъ, до основанія 6-раздѣльный, изъ 3 наружныхъ крупныхъ и 3 внутреннихъ меньшихъ. Наружныя доли продолговатыя, эллиптическія, внутреннія обратно-яйцевидныя, на верхушкѣ выемчатая, пыльники кончаются остроконечіемъ. Цв. стебель окруженъ однимъ влагалищнымъ л. и двумя линейными прикорневыми и несетъ 1 верхушечный влагалищный листъ, изъ котораго выступаетъ цвѣтн., съ повислымъ цвѣткомъ—*Galanthus nivalis* L. **Подснежникъ настоящій.**

Выш. 8—25 ст.; внутр. доли околоцв. снаружи съ поперечной полукруглой желто-зеленой полоской у выемки,

внутри съ желто-зелеными полосками. Основанія л. образуютъ луковицу будущаго года, въ углу влагалища часто развивается другая луковица. Цв. стебель часто пробивается черезъ слой снѣга и бѣлые поникшіе цвѣты появляются надъ снѣгомъ. Часто разводится въ садахъ и дичаетъ. Дикорастущее въ лѣсахъ юго-западной Россіи.

00. Р. иного вида.—112.

112. Околоцвѣтникъ 4 - рѣдко 5-раздѣльный, желтый. Тычинокъ 8—10. Верхніе листья (и все соцвѣтіе) желтые — *Chrysosplenium alternifolium* L. Селезеночникъ очереднолистный. (Рис. 33.)

Ст. 8—15. Л. прикорневые округло-почковидн., городч., черешк., стеблевые л. 1—3 очередные, сѣмена черныя, блестящ. Топк. тѣнист. мѣста, у ручьевъ и канавъ. Всюду обыкн.

0. Р. иного вида—113.

113. Цвѣты желтые (снаружи желтовато-зеленые), о 6 лепесткахъ. Тыч. 6. Пестикъ 1 съ 3-граннымъ рыльцемъ—114.

0. Цв. не желтые—117.

114. Цвѣтущій стебель несетъ лишь 1 крупный цвѣтокъ—*Tulipa Biebersteiniana* Schult (*T. silvestris* L β minor Ledb.) Тюльпанъ лѣсной.

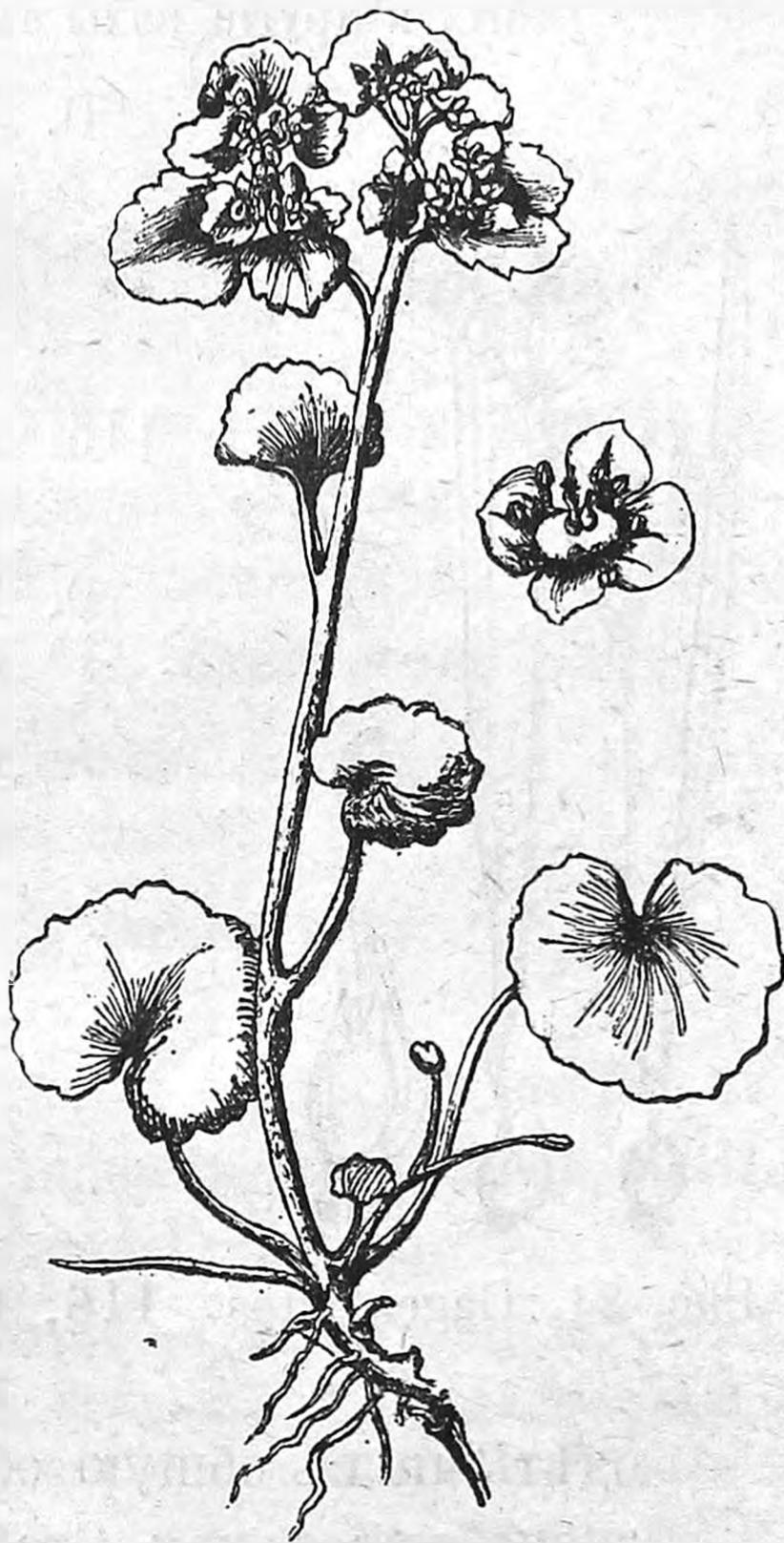
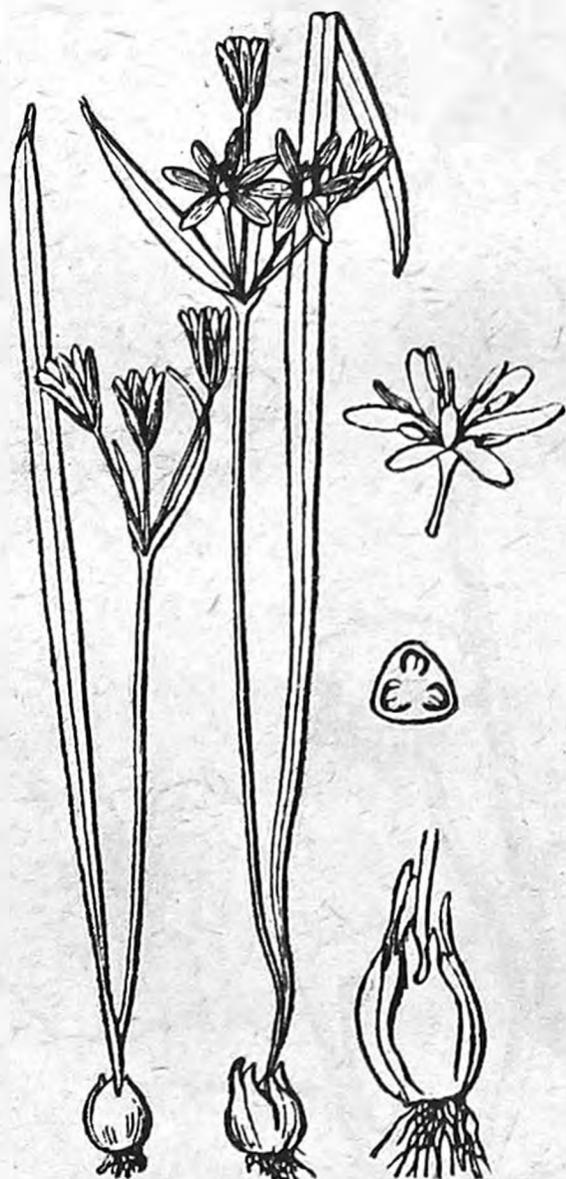


Рис. 33. *Chrysosplenium alternifolium*.

Ст. 30—60, прямостоящ. Листья б. ч. 2-продолговато- или ланцетно-линейные, острые, почти желобчатые. Въ лѣсахъ, между кустарниками рѣдко. Нити тч. надъ основаніемъ мохнатыя, 3 изъ нихъ болѣе длинныя, немного короче пст. Листочки оклцв. внутренніе, болѣе широкіе у основанія, съ рѣсничками. Въ садахъ разводятся, кромѣ того, и другіе виды тюльпановъ.



0. Цвѣты средней величины, собранные въ зонтиковидное соцвѣтіе — *Gagea*. Гусиный лукъ—115.

115. Корневой листъ узенькій, линейный до (0,5 ширины)—116.

0. Корн. л. линейно-ланцетный (до 0,6—1,3 шир.), плоскій, на спинѣ съ килемъ—*G. lutea* Schult. Г. л. желтый. (Рис. 34.)

Ст. 10—30. Р. съ одной лишь луковицею. Соцвѣтія о 1 — 7 цв. Лп. тупые или притуплен. Тѣнист. лѣса, парки, сады, перегн. почва. Обыкн.

Рис. 34. *Gagea lutea*. 116. Стебель выходитъ изъ промежутка между 2 луковицами, одѣтыми въ общую оболочку, изъ 2 луковицъ одна очень маленькая. Стеблевой листъ 1, длинно-заостренный, чехловидный, охватывающій основаніемъ цвѣтоносъ, значительно большій, чѣмъ прицвѣтники—*G. minima* Schult. Г. л. остролепестный.

Ст. 8—15. Лп. линейно-ланц., заострен. Пыльники эллиптическіе или округло-овальн. Ст. и л. иногда при основ.

красноватые. Тѣнист. лѣса, лужайки, сады, парки, пар. поля. Всюду обыкн.

0. Луковица б. ч. 1, одѣта блѣдной, почти перепончатой, разрывающейся на части оболочкой. Стеблевыхъ листьевъ 2; они почти супротивные (нижній длиннѣе и шире). Цв. въ числѣ 2—6—*G. pusilla* Schult.
Г. л. низкій.

Ст. 5—12. Лп. ланцет., тупые или притупл. Ст. и л. при основаніи б. ч. красноват. Тѣнист. мѣста, кустар. Довол. обыкн. въ ю. ч. обл., рѣже въ с.

00. Р. очень похоже на предыдущее, отличается понижшими цвѣтоножками, почти вдвое меньшими и многочисленными цвѣтами (до 20), оболочкой луковицы кожистой и почти цѣльной—*G. erubescens* Schult.

Ст. 10—20. По паровымъ полямъ и опушкамъ лѣсовъ. Смѣшивается съ предыдущимъ видомъ.

116. (113). Цвѣты лазуревые или синіе—118.

0. Цв. иного цвѣта—120.

118. Околоцв. раздѣльно-лепестный, колесовидный, цв. лазуревые. Тычинки 6 у основанія лепестковъ. *Scilla sergna* Red. Пролѣска (Подснѣжникъ).

Ст. 15—25. Луковица несетъ 2—4 листа, почти плоскихъ, наверху съ колпачкомъ, цв. понижшіе 1—3, расположены кистью, цвѣточныхъ ст. обыкновенно нѣсколько изъ одной луковицы. Лѣса и кустарники въ черноземн. полосѣ. На с. въ садахъ какъ одичалое.

0. Околоцв. сростнолистный, почти шаровидный, о 6 зубикахъ. Тычинки заключены въ околоцв., прикрѣплены короткими нитями къ срединѣ его трубочки—*Muscari*—119.

119. Л. въ числѣ 3—6 узко-линейные, желобчатые, согнутые дугой внизъ, цвѣты темно-синіе, доли отгиба бѣлыя, внизъ отогнутыя. Оклцв. продолговато-яйцевидный — *Muscari racemosum* Mill. Гадючій лукъ кистистый.

Ст. 15—30. Въ черноземн. полосѣ, рѣдко по травян. мѣстамъ и склонамъ.

0. Л. широко-линейные, полуцилиндрическіе, обыкновенно 2, вверхъ стоячіе. Цв. блѣдно-синеватые, доли отгиба прямостоячія. Оклцв. колокольчато-трубчатый — *Muscari pallens* Fisch. Гадючій лукъ блѣдный.

Ст. 10—20. Въ ю. ч. черноземн. полосы и на степяхъ, сколахъ и въ кустарникахъ. Не часто.

120. Цв. крупныя, поникшіе. Лепестки (6) лилово-пурпуровыя съ неяснымъ шашечнымъ рисункомъ *Fritillaria*—121.

0. Цв. мелкіе. Лепестки (6) сухо-перепончатые, по краямъ бѣлыя, въ серединѣ черно-бурыя или коричневые. Тычинокъ 6. Столбикъ съ 3 нитевидными рыльцами. Листья линейно-ланцетовидныя, б. ч. съ кочьями волосковъ *Luzula*—122.

121. Л. на ст. многочисленныя, мутовчатые, супротивныя или очередныя, линейно-ланцетныя, плоскіе, отклоненно-прямостоящіе; верхніе л. супротивныя, почти нитевидныя, съ тонкими усиковидно-закрученными верхушками, цв. 1—4, надъ нижнимъ цв. продолженіе ст., несущей 3—4 нитевидныхъ, наверху скрученныхъ листа или вмѣсто этого 1—3 цвѣтка — *Fritillaria ruthénica* Wickstr. Рябчикъ русскій.

Ст. 20—50 см. Пл. 6-гранный, съ крылатыми углами. Лѣса, кустар. Черноз. пол. обл.

0. Л. 4—9, всѣ очередные, почти равно отстоящіе другъ отъ друга, широко-линейные, желобчатые, отклоненные или внизъ загнутые, цв. 1—2.

***F. Meleágris L. P. обыкновенный.**

Ст. 15 — 30. Пл. 3-гранные, съ тупыми углами. Лѣса, лѣсн. овраги. Изрѣдка въ черноз. полосѣ.

122. Цвѣты по 1 на цвѣтоножкахъ, кт. собраны въ щитокъ или овальную метелку—**L. pilosa. Willd.**
Ожика волосистая. (Рис. 35.)

Ст. 15 — 20. P. образуетъ дерновины. Сѣмена съ крупнымъ серповиднымъ присѣмянникомъ на верхушкѣ. Лѣса, кустарн. Всюду обыкн.

0. Цв. скучены въ яйцевидныхъ или продолговатыхъ колоскахъ—123.

123. P. съ короткими ползучими побѣгами, не образуетъ густыхъ дерновинъ. Соцвѣтіе изъ 2 — 5 колосковъ. Столбикъ столь же длинный, какъ рыльце, или нѣсколько короче. Сѣмена бурья,

при основаніи съ коническимъ, почти столь же крупнымъ присѣмянникомъ — **Luzula campestris D. C.**
Ожика полевая.

Ст. 10 — 30. Тычинки съ весьма короткою нитью и крупнымъ пыльникомъ, достигающимъ до верхней четверти около-



Рис. 35. *Luzula pilosa.*

цвѣтник. Луга, выгоны, кустарники, роши, рѣже слѣд. вида.

0. Р. образуетъ дерновинки, сѣмена свѣтло-бурая съ коническимъ присѣмянникомъ, присѣмянникъ вдвое меньше сѣмени. Столбикъ въ 2—4 раза короче рылецъ—124.

124. Ст. 30 — 60 см. Соцвѣтіе содержитъ 5—10 колосковъ крупныхъ, каштановыхъ. Листочки околоцв. почти одинаковой длины—*Luzula multiflora* Lejeune. **Ожика многоцвѣтная.**

Тычинки съ нитью почти равною пыльнику, пыльникъ небольшой, возвышающійся надъ серединой околоцв.-Обыкновенно лѣса, кустарники, луга.

0. Какъ предыдущее, всѣ части менѣе крупныя. Ст. 10—30 см. Колоски мелкіе, блѣдные въ числѣ 10 — 20. Внутренніе листочки околоцв. менѣе длинные, чѣмъ наружные—*Luzula pallescens* Besser. **Ожика блѣдная.**

Цв., плоды и сѣмена вдвое меньше пред. вида. Луга, торфянистые и песчанистые, сосновые лѣса, обыкновенно.

125. (4). Стебель совершенно безлистный. Всѣ листья прикорневые (въ видѣ розетки)—126.

0. Ст. съ листьями—127.

126. Всѣ листочки въ головкѣ язычковые, желтые. Стебель внутри пустой—*Taraxacum officinale*. Wigg. **Одуванчикъ.**

Ст. 3—30. Съ толстымъ, отвѣснымъ корнемъ. Л. ланцетов., перисто-надрѣзные, рѣже цѣльнокрайн. Цв. головки по 1 на вершинѣ ст. Листочки обертки линейн., наружн. загнуты внизъ. Плоды съ летучкой. Луга, сады. Всюду оч. обыкн.

0. Окружные цвѣточки въ головкѣ бѣлые или розовые,

срединные трубчатые, желтые (у совершенно махровыхъ формъ всѣ цв. язычков. бѣлые или розовые)—**Bellis perennis L.** Маргаритка.

Ст. 3—15, р. съ короткимъ корневищемъ, цв. ст. съ одной цвѣточной головкой, безлистный. Л. обратно-овальн. городковые. Обертка изъ тупыхъ листочк. Плоды безъ летучки. Часто разводится въ садахъ и дичаетъ.

127. Стеблевые листья линейно-ланцетные, прижатые къ стеблю. Р. съ лежащими побѣгами, несущими розетки листьевъ. Л. сверху голые, снизу какъ и ст. бѣловолокочные. Прикорневые листья лопатчато-обратнояйцевидные — **Antennaria dioica Gärtn.** Кошачья ланка двудочная.

8—25 см. Мужскія головки обыкновенно бѣлыя или грязно-бѣлыя, женскія розоватыя. Обыкновенно по лугамъ, склонамъ, полянамъ и въ сосновыхъ лѣсахъ.

0. Ст. съ чешуйчатыми листьями—128. ✓

128. Стебель съ одной ярко-желтой головкой. Окружные цвѣты язычковые, внутренніе трубчатые—**Tussilago Farfara L.** Мать и мачеха. (Рис. 36.)

Ст. 8—25, съ кочьями шерстист. волосковъ съ вѣтвистымъ, ползучимъ корневищемъ. Послѣ цвѣтенія появляются прикорн. листья, сердцев., угловато-выемчатые, снизу съ бѣл. войлокомъ, сверху гладкіе. Глинист. и песч. берега, обрывы, вымоины. Всюду обыкн.

0. Стебель несетъ при вершинѣ сжатую кисть изъ нѣсколькихъ мелкихъ головокъ бѣловатаго или блѣдно-пурпуроваго цвѣта. Л. 3-угольно сердцев., попереку шире, сперва снѣжно-бѣло-пушист., позднѣе сверху голые—**Petasites spurius Rchb.** Бѣлокопытникъ.

Ст. 15—30. Р. разнородно-двудомное. Мужские экз. съ головками, имѣющими немногіе женскіе краевые цвѣты и многочисленныя бесплодныя, и обоеполыя; женскіе экз. съ мно-

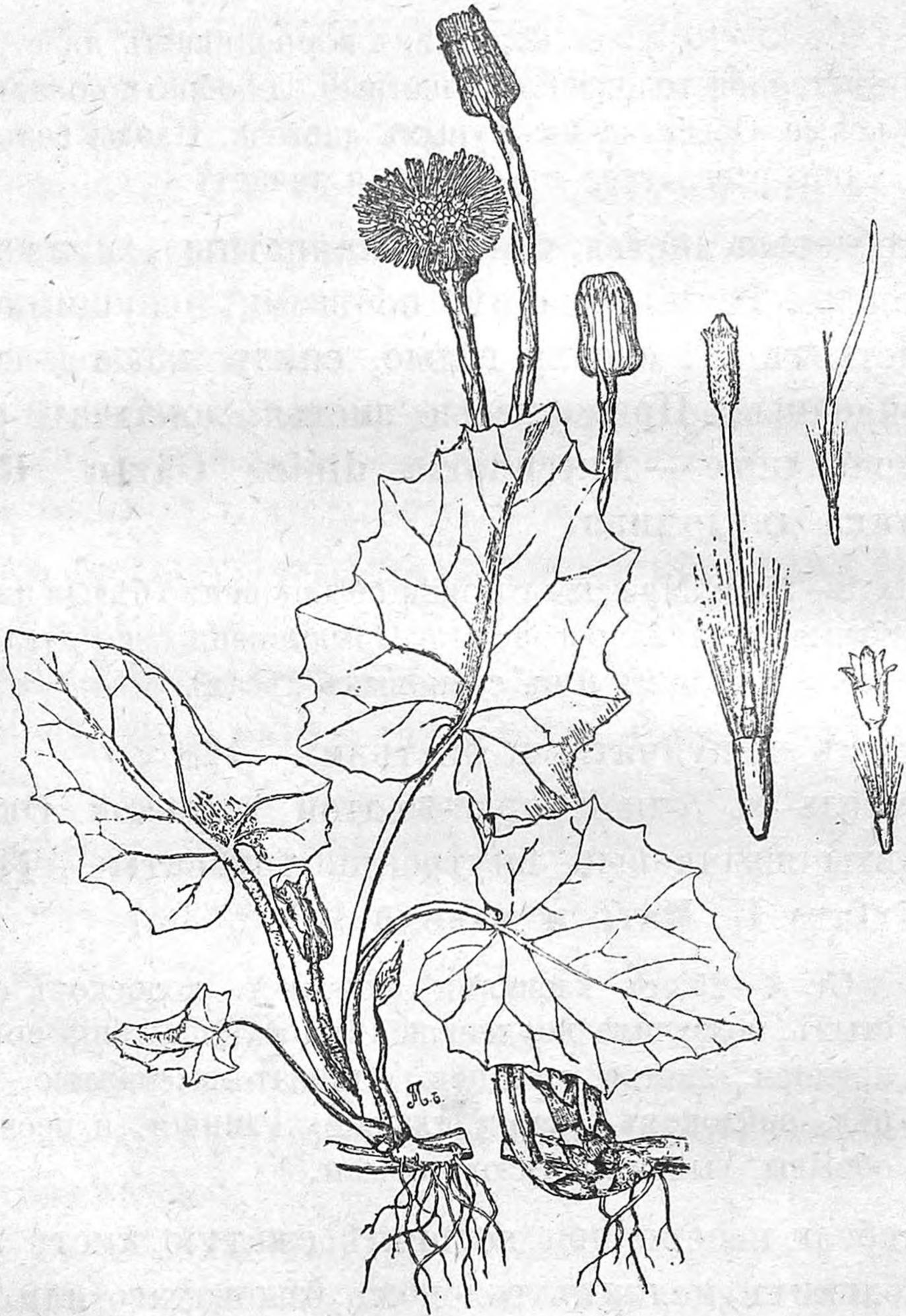


Рис. 36. *Tussilago Farfara*.

гочисл. краевыми женскими цв. и немногими срединными бесплодными и обоеполыми. Корневище вѣтвистое, ползучее.

Листья достигают крупной величины (черешки 200, пластинка 100). Женскія головки собраны щиткомъ, мужскія яйцевидною метелкою. По наноснымъ пескамъ всѣхъ б. м. значительныхъ рѣкъ.

129. (3). Стебель узловатый (соломина). Влагалища листьевъ расщеплены на сторонѣ противоположной пластинкѣ. У основанія послѣдней (на мѣстѣ перехода во влагалище) придатокъ въ видѣ язычка. Колоски изъ двуполыхъ цвѣточковъ расположены развѣсистой метелкою, колосомъ или кистью—130.

0. Ст. безъ вздутій. Влагалища цѣльныя или ихъ нѣтъ. Язычка нѣтъ. Цвѣточки въ колоскахъ, которыхъ по 1 или по нѣскольکو на вершинѣ стебля—133.

130. Колоски собраны въ колосовидныя соцвѣтія (колосья). Колосъ односторонній, тонкій (рис. 37).

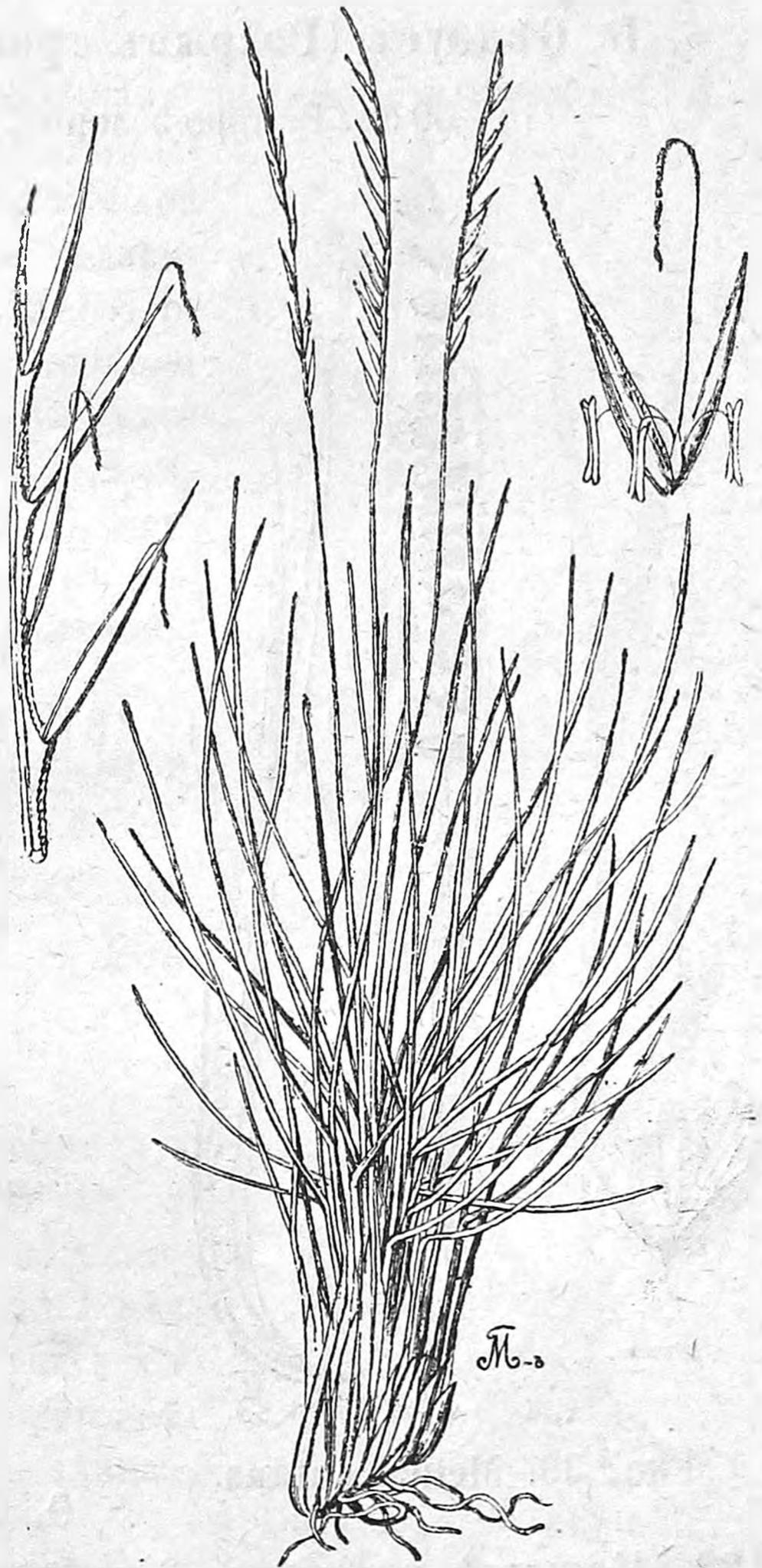


Рис. 37. *Nardus stricta*.

Стебель безъ узловъ, листья лишь у основанія его, собранные пучкомъ, щетиновидные—*Nardus stricta* L. Бѣлоусъ (Разрывъ трава). (Рис. 37.)

15—30 см. Р. сѣро-зеленое, образующее густыя дерновины.

Колоски линейно-шиловидные, сначала прямостоячіе, позднѣе оттопыренные, грязно-фіолетовые. По бесплоднымъ лугамъ, между кустарниками обыкновенно.

0. Колоски расположены метелкой или собраны въ простую кисть—131.

131. Колоски въ однобочной простой кисти—*Melica nutans* L. Черловникъ повислый. (Рис. 38.)

Ст. 30—60. Р. съ тонкими ползучими подземными побѣгами. Колоски повислые, въ нижней части темно-пурпуров. съ 2 плодущими цв. и булавовиднымъ, наверху закругленнымъ комочкомъ изъ неразвитыхъ цв. Лѣса. Всюду обыкн.



Рис. 38. *Melica nutans*.

0. Колоски въ метелкѣ—132.

132. Каждый колосокъ 3-цвѣтковый, средній цвѣточекъ обоеполый, боковые 2 цвѣтка мужскіе съ короткой остью на цвѣточной кроющей чешуѣ. Колосковыя чешуи продолговато-яйцевидныя, заостренныя, часто

зубчатая, наверху желтоватая, въ верхней части бѣло-перепончатая — *Hieróchloa odorata* Wahlb. Лядникъ пахучій (Чаполоть).

30—50 см. Ст. съ ползучими подземными побѣгами. Л. у цвѣтущихъ стеблей съ длинными влагалищами и укороченной пластинкой, язычокъ листа длинный, острый. Метелка въ очертаніи яйцевидная, съ тонкими гладкими вѣточками. Обыкновенно по сыроватымъ лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ. Р. слегка пахучее. Относится къ хорошимъ кормовымъ травамъ.

0. Колоски съ нѣсколькими обоеполыми цвѣтками, мелкіе, продолговато-яйцевидные, 3—7-цвѣтковые, метелка пирамидальная, раскидистая — *Poa annua* L. Мятликъ однолѣтній. (Рис. 39.)

Ст. 5 — 25, слегка сплюснутый, восходящ., колѣнчат. и укореняющ. Корень волокнистый. Вѣтви метелки по 1 или 2. Цвѣточки на верхушкѣ съ бѣлой или слегка фіолетовой каймой. Сады, огороды, улицы, около жилья. Оч. часто.



Рис. 39. *Poa annua*.

133. Обоеполые цвѣты собраны въ колоски и окружены щетинками, которыя послѣ цвѣтенія вырастаютъ и одѣваютъ колоски длин. пухомъ — *Erióphorum*, Пушица (см. ниже рис. 40)—134.

0. Цвѣты однополые, безъ окружающихъ щетинокъ; собраны наверху стебля въ 1 или нѣсколько б. ч.

однополыхъ колосковъ — *Carex*, **Осока** (см. ниже рис. 41)—137.

134. Стебель съ однимъ колоскомъ. Р. сѣро-зеленое, образующее густыя дерновинки — *E. vaginatum* L. **Пушица влагалищная.**

Ст. 15—50, цилиндр., кверху немного 3-гранный, прикорн. и нижн. стеблевые л. съ нитевидною, сверху желобковатою, внизу острокилеватою, по краямъ шероховатою пластинкой. Стеблевые л. съ вздутыми влагалищами, верхній или 2 верхн. безъ листовой пластинки. Прцв. темно-сѣр. перепонч. Торф. болота. Обыкн.

0. Ст. съ нѣсколькими колосками, всѣ листья съ листовой пластинкой—135.

135. Цвѣтоносы колосковъ гладкіе. Листья линейные, желобковатые, на верхушкѣ 3-гранные, шероховатые —

***E. angustifolium* Rth. II. узколистная.**

Ст. 15—50, почти цилинд., до середины несетъ л. Колосковъ 3—5. Прцв. коричневые. Болота, бол. луга и топкія мѣста. Обыкн.



Рис. 40. *Eriophorum gracile*.

0. Цвѣтоносы остро-шершавые—136.

136. Листья плоскіе, только на верхушкѣ 3-гранные—*E. latifolium* Норре. II. широколистная.

Ст. 15—50, слегка 3-гранный, до полов. съ л., кт. шершавы по краямъ. Колосковъ 5—12. Прцв. черные, по краямъ и на верш. коричнев. Какъ пред., но рѣже его.

0. Л. на всемъ протяженіи 3-гранные, по краямъ слегка шероховатые—*E. gracile* Косх. II. тонкая (Рис. 40).

Ст. 15—50, тонкій. Колосковъ 3—4. Прцв. зеленые, у краевъ и верш. черноват. Торф. болота и бол. луга.

137. (133). Стебель съ 1 колоскомъ. Стебель и листья гладкіе—*C. dioica* L.

Ст. 15—30. Съ ползучимъ корневищемъ, образующимъ побѣги. Л. щетинисто-линейн. Колоски однихъ растений мужск., другихъ женск. Мѣшочекъ (плодъ) яйцевидный, заостренный въ короткій носикъ. Бол. луга, торф. почва.

0. Съ нѣсколькими колосками, собранными въ колосовидное, метельчатое или головчатое соцвѣтіе (верхній или верхніе мужск., подъ ними женскіе; иногда колоски съ мужск. и женск. цвѣтами—138.



Рис. 41. *Carex Schreberi*.

138. Пестикъ съ 2 столбиками—139.

0. Пс. съ тремя столбиками—143.

139. Колоски обоеполые, верхніе цв. въ нихъ женскіе, нижніе мужскіе — *Carex Schreberi Schrnk.* Осока Шреберова. (Рис. 41.)

Ст. 10—30, очень тонкій, лишь кверху шероховатый, 3-гранный, во время цвѣтенія б. м. длиннѣе очень узкихъ л. Корневище длинное, горизонтально ползучее. Соцвѣтіе изъ 3—6 сближенныхъ колосковъ, бурыхъ. Пленки яйце-ланцетная, тонко заостренная, красно-бурья, съ зеленымъ килемъ и бѣло-перепончатымъ краемъ, мѣшочки яйцевидные, заостренные въ короткій носикъ. По сухимъ склонамъ, лугамъ и полямъ на песчаныхъ мѣстахъ. Обыкн.

0. Колоски однополые; верхніе мужскіе, нижніе женскіе—140.

140. Прицвѣтный листъ при нижнемъ колоскѣ длиннѣе верхушки стебля или достигаетъ ея—*C. gracilis* Curt. (*C. acuta* L. ex p.)

0. стройная. (Рис. 42.)

Ст. 30—120, 3-гранный, остроугольный и остро-шероховат. Р. образуетъ дернъ, съ ползучими побѣгами. Цв.

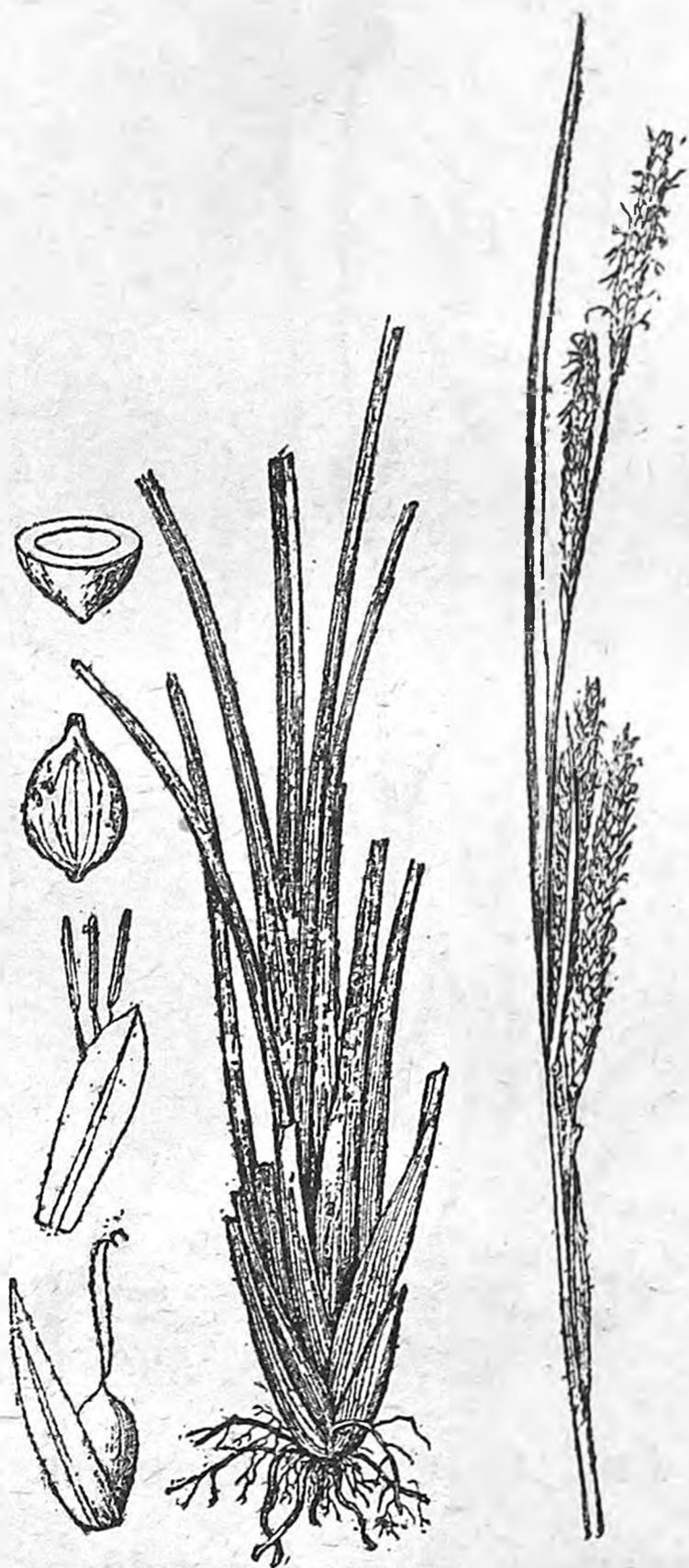


Рис. 42. *Carex gracilis*.

ст. при основаніи безъ влагалищныхъ листьевъ. Влагалища л. при разрушеніи не даютъ волоконъ. Л. остро-шершав., колоски длинные, мужскихъ 2—3, женскихъ 3—5. Пленки съ средин. зелен. жилкой, у мужск. кол. бурья, у женск. черн. длиннѣе мѣшочковъ, мѣшочки эллиптическіе буроватые. Канавы, пруды, болота. Всюду обыкн.

0. Прицв. л. при ниж. колоскѣ короче всего соцвѣтія—141.

141. Влагалища л. цѣльныя, разрушаясь не даютъ волоконъ; цв. стебли при основаніи безъ влагалищныхъ листьевъ—*C. vulgaris* Fr. 0. обыкновенная.

Р. образуетъ дернъ, съ короткими ползучими побѣгами. Ст. 8—45, 3-гранный, гладкій, кверху шероховатый. Одинъ только верх. колосъ мужской, женскихъ 2—3, рѣдко 4, сближенныхъ, мѣшочки яйцевидные. Пленки бур. или черн. короче листочковъ. Болота, болот. луга. Всюду очень часто.

0. Влагалища нижнихъ листьевъ разорванныя на сѣчат. волокна. Цв. стебли окружены при основаніи влагалищами, изъ которыхъ только верхнія несутъ зеленую пластинку—142.

142. Раст. желтоватое или свѣтлозеленое. Влагалища нижнихъ листьевъ черно-пурпуровыя, разрушаясь даютъ немногія весьма тонкія волокна—*C. caespitosa* L. (*C. Dreyeri* Lang.) 0. дернистая.

Ст. 15—50. Образуетъ дернъ, ст. тонкіе, остро-шероховатые, л. узко-линейные, плоскіе, зеленые, столб. длинный, какъ и стебель, верхушечные л. короткіе. Верх. мужской колосъ продолговато-булавовидный, нижніе 1—3 женскіе сближенные. Мѣшечки яйцевидные, безъ замѣтныхъ жилокъ. Болота, берега рѣкъ и заливные луга.

0. Раст. сѣро-зеленое. Влагалища свѣтло-желто-бурья, тонкая часть ихъ даетъ волокна—*C. stricta* Good. 0. прямая.

Ст. 45—90. Прямые остро-шероховатые. Растетъ большими дерновинами, образуя кочки въ топкахъ болотахъ. Л. узко-линейные, короче стебля, колосья цилиндрическіе, нижніе 2—4 женскіе, верхній изъ нихъ на верхушкѣ мужской, верхніе 1—2 колоса мужскіе; мѣшочки эллиптическіе съ 5—7 ясно замѣтными жилками на спинкѣ. Рѣже прочихъ видовъ.

143. (138). Корневые листья по краямъ съ рѣсничками—
S. pilosa Scop. О. волосистая.

Ст. 30—50. Корневище съ ползучими побѣгами. Колоски на длинн. ножкахъ, удален. другъ отъ друга. Мужск. 1 цилиндр. эллипт., женск. въ числѣ 2—3, нитевидн., удаленные другъ отъ друга на длинныхъ тонкихъ ножкахъ. Пленки бур. или у женск. цв. зеленые. Мѣшочки шаровидно эллиптическіе, вздутые, заостренные въ умѣренно-длинный носикъ, послѣдн. двузубчатый. Гѣнист. лѣса. Всюду обыкн.

О. Л. безъ рѣсничекъ—144.

144. Прицвѣтные листья у колосковъ съ длинными влагалищами—145.

О. Пцв. л. безъ влагалищъ или съ короткими влагалищами (иногда лишь нижній съ большимъ)—148.

145. Плоды голые—146.

О. Пл. волосистые—147.

146. Р. сизо-зеленое, съ ползучими подземными побѣгами, побѣги восходящіе или горизонтальные; ст. совершенно гладкій, только при основаніи олиственный. Л. плоскіе, гладкіе или слегка шероховатые, нижнія влагалища бурья, безъ волоконъ. Нижній верхушечный листъ съ длиннымъ влагалищемъ, превышаетъ обыкновенно свой колосъ; кроющія чешуи яйцевидныя, черно-бурья, по краямъ бѣловато-перепончатая.

Пл. (мѣшочки) съ замѣтными жилками, заостренные въ короткій тупой кончикъ—*C. rapicea* L. О. просяная.

Ст. 15—45. Мужск колосокъ. 1, цилиндрич., женск. 2—1, узко-цилиндр., всегда прямостоящіе, съ малымъ числомъ рѣдко расположенныхъ цв. По лѣсамъ, особенно хвойнымъ.

О. Р. зеленев. Цвѣтущіе стебли при основаніи окружены влагалищами, переходящими въ короткую зеленую пластинку. Плоды безъ замѣтныхъ жилокъ, заостренные въ нѣсколько удлиненный носикъ, наверху косой и выемчатый, кроющія чешуи не имѣютъ бѣлоперепончатого края. Нижній верх. листъ длинно-влагалищный, доходящій только до основанія колоса—*C. vaginata* Tausch. О. влагалищная.

Ст. 20—30. Похожа на предыдущую. Рѣдка.

147. Плодущіе побѣги верхушечные, корневище не кончается пучкомъ листьевъ. Пленки (въ колоскахъ) остисто-заостренные. *C. pediformis* C. A. Meyer. О. лапчатая.

Ст. 30—60, окружены при основаніи зелеными листьями. Корневище ползучее, покрытое красно-бурыми влагалищами, ст. остро-шершав., 3-гранный. Л. сѣро-зелен., шершав. по краямъ, короче цв. стебля. Мужской колосокъ на ножкѣ превышаетъ нѣсколько женскій, кт. 2—4 на ножкахъ; женскіе колоски, отдаленные другъ отъ друга. Сух. опушки, холмы лѣса, песч. почва. Не часто.

О. Плодущіе побѣги пазушные, корневище кончается пучкомъ листьевъ. Пленки обратно-яйцевидныя, тупыя—*C. digitata* L. О. пальчатая.

Ст. 8—30, гладкій или чуть шершав., корневище короткое, равное длиной плодущимъ побѣгамъ. Л. зелен. Мужск.

колосъ 1, сидячій (оч. рѣдко на ножкѣ), женск. кол. 1—3, на ножкахъ, сближенные, верхн. женск. колосъ превышаетъ мужской. Цв. побѣги, выходящіе изъ угловъ листьевъ, окружены при основаніи красно-бурыми влагалищами. Лѣса, лѣсист. склоны. Довольно обыкн.

148. (144). Р. образующее густой дернъ. Корневище короткое, толстое, деревянистое, съ пучками л. и цв. побѣгами. Л. мягкіе, слабые, голубовато-свѣтло-зеленые, очень узкіе. Побѣги окружены при основаніи волокнами, образовавшимися отъ разрушившихся влагалищъ—*S. montana* Wahlenb. О. горная.

Ст. 10—25. Мужск. кол. булавовидный 1, женскій б. ч. 2—3, обыкновенно приближ. къ мужск., сидячихъ, шаровидно-овальныхъ; прцв. схожи съ пленками, стеблеобъемлющіе, съ остроконечіями или зеленою верхушкою, короче своего колоса или равные ему. Влагалища л. буровато-красныя. Лѣса, кустарн., склоны. Въ южн. ч. средн. Россіи оч. об.

- О. Корневище ползучее. Побѣги не окружены при основаніи волокнами. Л. жесткіе, довольно широкіе, б. ч. сверху вдоль жилокъ шероховатые—149.

149. Пленки обратно-яйцевидныя, тупыя, округленныя, бурья, съ широкимъ бѣловато-перепончатымъ рѣсничатымъ краемъ, наверху сл. шероховатая—*S. ericetorum* Roll. О. пустырная.

Ст. 8—30, тонкіе, почти цилиндр., гладкіе. Сух. песч. открыт. мѣста, сосн. лѣса. Чаще на с.

- О. Пленки яйцевидныя, заостренныя по краямъ бурья, въ серединѣ зеленыя—*S. praecox* Jacq. О. ранняя.

Ст. 8—30, гладкій. Мужск. кол. 1, женск. 1—3, сближенн. Сух. холмы, опушки, песчаныя мѣста въ сосновыхъ лѣсахъ. Довольно обыкн.

150. (1). Листья въ видѣ иголь жесткихъ, на зиму не опадающихъ или мягкихъ, опадающихъ на зиму и появляющихся весною одновременно съ цвѣтами (Хвойныя)—206.

0. Лиственные деревья и кустарники—151.

151. Цвѣты съ чашечкою и вѣнчикомъ—152.

0. Цв. съ простымъ околоцвѣтникомъ (съ одной чашечкой безъ вѣнчика или наоборотъ) или совсѣмъ безъ околоцвѣтника (тычинки и пестики голые или прикрыты прицвѣтными листочками, чешуйками)—176.

152. Вѣнчикъ неправильный—153.

0. Вн. правильный—156.

153. Вн. трубчато-ворончатый, обыкновенно съ неправильнымъ, почти двугубымъ, 5-раздѣльнымъ отгибомъ, цв. попарные на одной ножкѣ; чашечка 5-зубчатая или малозамѣтная. Л. овальные, цѣльнокрайніе съ короткими черешками—*Lonicera Xylòsteum* L., Жимолость. (Волчьи ягоды.)

Кустарникъ 1—2 метр. Почки, молодая вѣточка и л. на нижней сторонѣ пушистые. Вн. пушистый, желтовато-бѣловатый. Ягоды красныя. По лѣсамъ обыкновенно.

0. Вн. мотыльковый (какъ у акаціи: состоитъ изъ лодочки, 2 крылышекъ и паруса или флага). Тычинокъ 10—154.

154. Листья перистые—155.

0. Л. тройные—*Cuticus ratisbonensis* Schaeff. Ракитникъ двухцвѣтный.

Ст. 15—60, съ лежач. или приподнимающимися вѣтвями. Цв. пазушн. по 1—4. Чашечки, молод. вѣтви, л. и бобы съ шелков. волоск. Сух. лѣса, куст., склоны.

155. Листья о 4—8 парахъ продолговато-овальныхъ листочковъ—*Caragána arboréscens* Lam. Желтая акація.

Высокій кустарникъ до 5 метр. Бобъ дл. 4—6 см. Очень часто разводится въ садахъ и около домовъ. Легко дичаетъ.

0. Л. о 2 парахъ клиновидно-обратно-яйцевидныхъ листочковъ—* *Caragána frutéscens* DC. Дереза.

Сильно вѣтвистый кустарникъ до 80 см. Бобъ дл. 3 см. Изрѣдка на ю. и ю.-в. обл. По холмамъ, въ степяхъ и кустарникахъ.

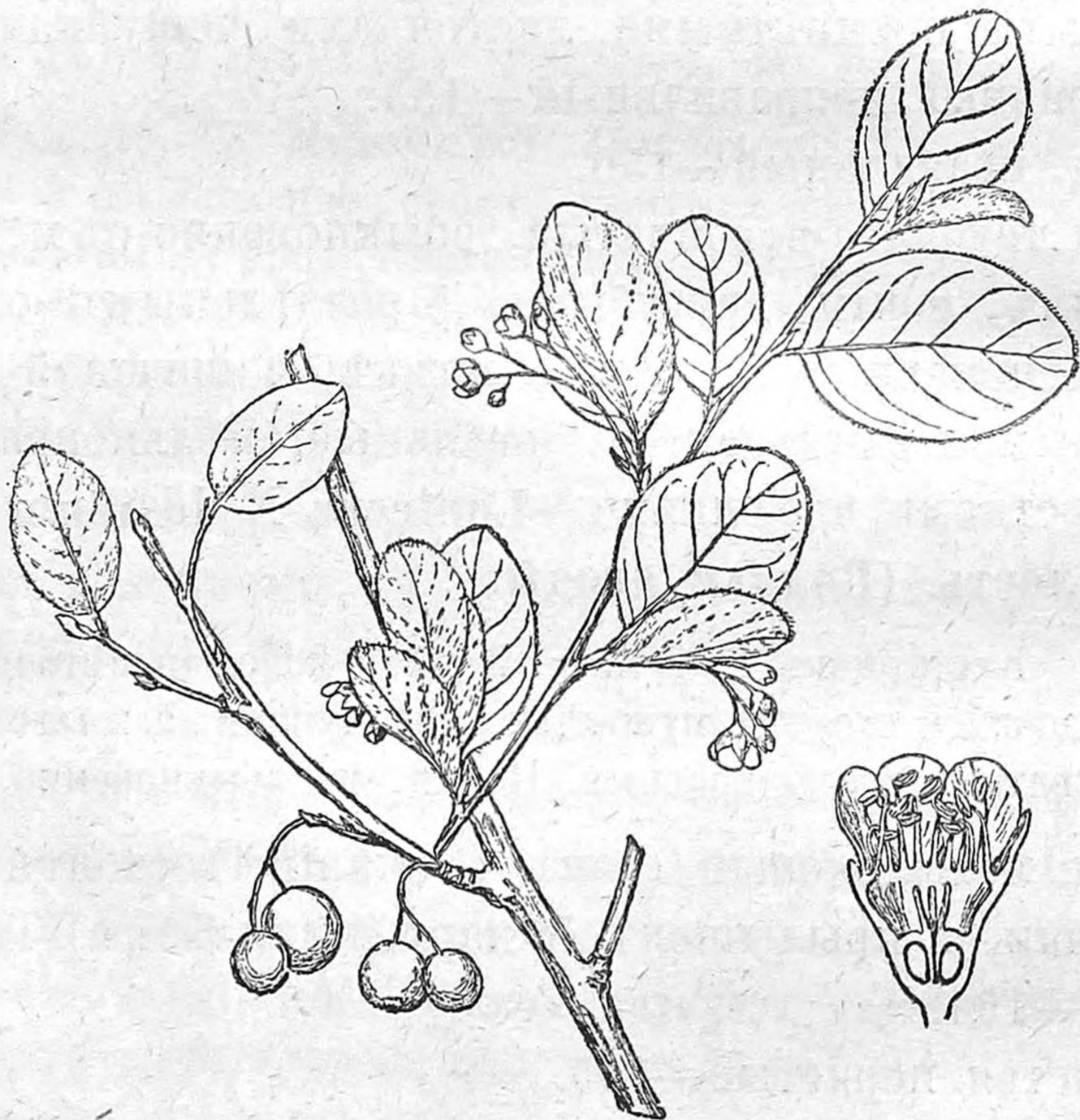


Рис. 43. *Cotoneaster nigra*.

156. (152). Тычинокъ много (болѣе 12)—157.

0. Тч. не болѣе 12—166.

157. Завязь нижняя (сросшаяся съ чашечкой)—158.

0. Завязь верхняя (свободная)—160.

158. Цвѣты маленькіе (не болѣе 0,7 шир.), бѣло-розовые, по 1—3 въ пазухахъ л. Плодъ костянка—*Cotoneaster nigra* Wahl. Кизильникъ. (Рис. 43).

Кустарн. 60—150. Л. коротко-черешчат., цѣльнокрайніе, овальн., сверху голые, снизу съ сѣровато-бѣлымъ войлокомъ. Плоды повисш., кровяно-красн. Известк. склоны, мѣл. горы. Въ черноз. пол. нерѣдко. Иногда разводится въ садахъ (также и другіе близкіе виды).

0. Цвѣты крупныя (около 1,3 см. и болѣе ширины), въ рѣдкихъ немногочвѣтковыхъ зонтикахъ. Плодъ мясистый, 5-гнѣздный—159.

159. Пыльники желтые. Столбики при основаніи сросшіеся. Листья съ черешкомъ, который б. ч. короче пластинки. Почки пушистыя—*Pirus Malus* L. Яблоня.

Дерево или большой кустарникъ. Цвѣты внутри бѣлые, снаружи розоватыя. Л. яйцевидныя или эллиптическія, городчато-пильчатые, голые или пушистыя. По лѣсамъ и кустарникамъ. Дов. обыкновенно.

0. Пыльники красныя. Столбики свободныя. Листья съ длинными черешками (равными пластинкѣ или болѣе длинными). Почки голыя—*Pirus communis* L. Груша.

Дерево или большой кустарникъ. Цвѣты бѣлые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ. Листья кожистые, сверху блестящія, округлыя или яйцевидныя, мелко-зубчатые. Кустарн. и опушки. Довольно обыкн. въ черноз. и степн. мѣстн. разводится.

160. Цвѣты розовыя, большіе. Чашечка пурпуровая, цилиндрическая —**Amygdalus nana* L. Бобовникъ.

Кустарн. 30—100. Л. ланцетныя или линейно-ланцетныя, голые, пильчатые плоды, коротко-черешн. Костянка сухая,

шершаво-войлочная. Склоны, кустарн., опушки. Черноз. полоса.

0. Цвѣты бѣлые—*Prunus*—161.

161. Цвѣты въ длинныхъ поникшихъ кистяхъ, распу-

скаются послѣ листь-
евъ — *P. Padus* L. Че-
ремуха обыкновенная.

Дерево или кустарн.
3—10 метр. Л. эллиптич.,
мелко-зубчат., тусклые,
слегка морщинист. Черешокъ съ 2 железками.
Плоды мелкіе, шарообраз-
ные, черные. Лѣса, сыр.
кустарн. Обыкн.

P. virginiana L. Ч. Вир-
гинская, разводимая въ
садахъ; отличается отъ
нашей черемухи череш-
ками листьевъ съ 3—4
железками.

0. Цвѣты не въ ки-
стяхъ—162.

162. Цвѣты по 1 или 2 ря-
дамъ, сидячіе или на ко-
роткихъ ножкахъ (см.
рис. 44)—163.

0. Цвѣты на длинныхъ

ножкахъ, по 2—5 (пучками)—165.

163. Цвѣтоножки пушистыя, цвѣты б. ч. по 2—164.

0. Цвѣтн. голыя. Цвѣты б. ч. по 1. Плоды некрупные,
шаровидные, на горизонтальной цвѣтн. (плодонож-
кѣ), синіе—*P. spinosa* L. Тернъ. (Рис. 44.)



Рис. 44. *Prunus spinosa*.

Кустарн. 2—3 метр. Боков. вѣтви кончаются колючками. Цвѣты распускаются ранѣе л. или одновременно, бѣлые. Цвѣтн. равна чашечкѣ или въ 2 раза длиннѣе. Открытые склоны, сух. лѣса и куст. Въ черноз. пол. обыкн., на с. иногда разводится и дичасть.

164. Вѣточки бархатисто-волосистыя, цв. б. ч. по 2, съ пушистыми цвѣтоножками, плоды шаровидныя, висячіе, черновато-фіолетовыя, желтыя или зеленыя—***R. insititia* L. Тернослива.**

Куст. или дерево 2—30 метр. Цвѣты чисто-бѣлые. Цвѣтн. въ 3—5 разъ больше чашечки. Плоды круглыя. Разводится и встрѣчается одичалымъ.

0. Вѣточки голыя безъ колючекъ. Плоды продолговатыя, висячіе, темно-синіе—***R. domestica* L. Слива.**

Дерево 3—10 метр. Цвѣты желтовато-бѣлые. Плоды яйцевидно-продолгов. Разводится и иногда дичаетъ.

165. (162). Деревцо (2—7 метр.). Цвѣты 1,8—2,5—шир.—***R. Cerasus* L. Вишня садовая.**

Л. эллипт. или обратно-яйцевидн. (5—7 длины). Разводится. Плоды сплюснуто-шаровидныя, черныя.

0. Кустарникъ (15—100). Цвѣты маленькіе (не болѣе 1,2 шир.)—***R. Chamaecerasus* Jacq. Дикая вишня.**

Верх. л. ланц. или эллипт. Боков. л. (въ пучкахъ) обратно-овальн., тупыя (1,3—2,5 длины). Склоны, лѣса, кустарн. Оч. обыкн. въ черноз. полосѣ. Плодъ яйцевидный, красный.

166. (156). Большія деревья. Цвѣты желто-зеленыя, распускаются до листьевъ или одновременно съ ними—***Acer platanoides* L. Кленъ обыкновенный.**

15—25 мтр. Л. лопчат., 5-лопастныя, лопасти 3—5-зубчатая, зубцы тонко-заострен. Чаш. 5-раздѣльн. Вн. 5-лепестный. Плоды крылатыя. Лѣса, сады. Всюду обыкн.

0. Кустарники—167.

167. Листья сложные, перистые, супротивные—*Sambucus racemosa* L. Бузина красная.

2—3 стр. Чш. о 5 зубчик. Вн. 5-раздѣльн. Тч. 5. Рылецъ 3. Плоды красные. Цв. въ овальной метелкѣ, желтов.-бѣлые. Сердцевина вѣтвей буроватая. Часто разв. въ сад. Въ ю. части обл. встрѣч. въ лѣсахъ, вѣроятно, дикораст.

0. Л. не сложные—168.

168. Листья лопастные, широкіе—164.

0. Л. цѣльные, удлинено-обратно-овальные, ланцетов. или линейные—169.

169. Ст. прямостоящій—170.

0. Ст. лежащій—173.

170. Л. травянистые, эллиптическіе, вѣтви съ частыми черными бородавочками. Лп. красновато-бурые или зеленоватые, съ красными крапинками, округлые. Коробочки тѣлеснаго цвѣта; сѣмена черныя, блестящія, висячія, до половины покрытыя ярко-красной кожурой—*Evonymus verrucosus* Scop. Бересклетъ бородавчатый.

100—200 см. кустарникъ. Оч. обыкновенно по лѣсамъ.

0. Кустарники иного вида, вѣтви безъ черныхъ бородавочекъ—171.

171. Л. кожистые, голые. Вѣтви съ острыми углами—*Vaccinium Myrtillus* L. Черника.

Ст. 15—40. Л. яйцевидные или продолговато-яйцев., мелкогородчато-пильчатые, цв. б. ч. по 1, поникающіе, на короткихъ ножкахъ. Вн. шаровидно-кувшинчатый, зеленовато-бѣл. Плодъ черный, шаровидный, обыкновенно покрытый сипеватымъ налетомъ. Оч. часто по куст. и лѣсамъ.

0. Л. линейные или ланцетов., серебристые или снизу покрытые рыжевато-бурым войлоком—172.
172. Вн. о 5 свободныхъ, бѣлыхъ, обратно-яйцевидныхъ лепесткахъ. Цв. собраны зонтикомъ на концахъ вѣтвей. Растеніе съ сильнымъ, одуряющимъ запахомъ (особ. при растираніи листьевъ). Л. снизу съ рыжевато-бурымъ войлокомъ (какъ и верхушки молодыхъ вѣтвей, цвѣтн. и почки)—*Ledum palustre* L. Багульникъ болотный.

50—120 см. Листья линейные, съ завернутыми краями, зимуютъ, кожистые. Обильно по торфянымъ болотамъ. Иногда цвѣтетъ вторично въ августѣ. Употр. для фальсификаціи пива. Оч. ядовитъ.

0. Вн. спайно-лепестный, почти колокольчатый, бѣлый, о 5 зубцахъ. Цв. собраны въ одностороннихъ листовыхъ кистяхъ. Л. съ обѣихъ сторонъ (также молодые вѣтвистые) съ бѣлыми чешуйками — *Cassandra calyculata* Don. Болотный верескъ.

Ст. до 100 метр. Чш. 5-зубчатая. Л. кожистые, жесткіе. Торф. бол. Въ сѣв. пол. обл. оч. обыкн.

00. Л. зеленые, снизу съ бѣлымъ килемъ, продолговато-линейные, расположены тѣсною спиралью, на зиму не опадающіе. Цв. одиночные въ углахъ листьевъ, мелкіе, темно-краснаго цвѣта, однополые, двудомные, окружены при основаніи чешуйчатыми прицвѣтниками. Чашечка и вн. 3-листные, тычинки 3 съ длинными нитями. Плодъ ягодообразная косянка, черный, съ темно-краснымъ сокомъ—**Empetrum nigrum* L. Багновка (Вороникъ черный). (Рис. 45.)

Низкій кустарникъ 30—50, съ сильно-вѣтвистымъ стеблемъ; преимущественно по торфянымъ болотамъ, въ сѣв. части Россіи.

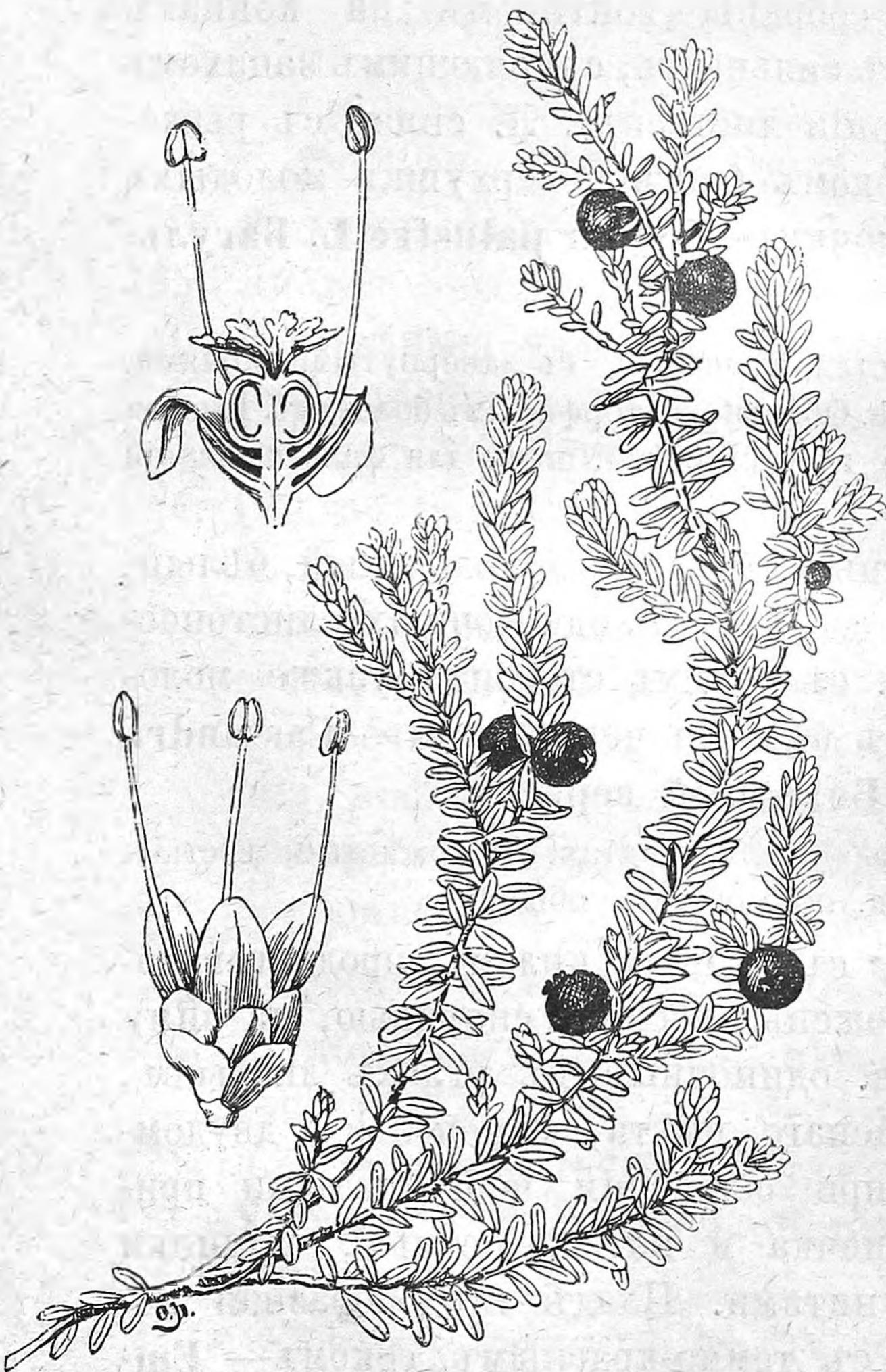


Рис. 45. *Empetrum nigrum*.

173. (169). Л. продолговато-ланцетные или ланцетно-линейные; чшл. острые — *Androméda roliifolia* L. Подбѣль. (Рис. 46.)

Ст. 15 — 30. Вѣтви приподнимающіяся. Чш. 5-зубч., вн. кувшинчатый, бѣловато-розовый. Цв. въ немногочв. зонтикъ, поникающіе, на длинныхъ ножкахъ, цвѣтн. и чашк. красныя. Торф. болота. Въ сѣв. пол. обл. обыкновенно.

0. Л. удлиненно-обратно-овальные; чшл. тупые — *Arctostáphylos*

Uva ursi Spr. Толокнянка обыкновенная. (Рис. 47.)

Ст. 30 см.—1 метр. Л. цѣльно-крайн., съ сѣтчат. жилками, на зиму не опадающ. Цв. на короткихъ поникшихъ кистяхъ, бѣлые, къ вершинѣ розовые. Чш. 5-раздѣльн. Вн. 5-зубчатый. Плодъ костянка, красный. Песчан. лѣса, куст., болота. Довольно часто въ с. полов. обл.



Рис. 46. *Andromeda polifolia*.

174. (168). Стебель съ шипами, цв. по 1—3—*Ribes Gros-
sulária* L. Крыжовникъ.

Ст. 60—150. Цв. зеленые, съ пурпур. оттѣнкомъ. Развод.,
рѣже дико по лѣсамъ.

0. Ст. безъ шиповъ, цв. обыкновенно въ многоцвѣтко-
выхъ кистяхъ—175.



Рис. 47. *Arctostaphylos Uva ursi*.

175. Чашечка колокольчатая съ пушкомъ и покрытая то-
чечными железками. Листья пахучіе—*R. nigrum* L.
Смородина черная.

Ст. 125—150. Цв. бѣловат., внутри краснов., въ кистяхъ.
Листья почти голые, снизу съ разсѣянными точечными же-
лезками. Болотист. берега, сыр. лѣса. Всюду довольно обыкн.
Развод.

0. Чш. голая, блюдцеобразная—*R. rubrum* L. С. красная.

Ст. 125—150. Цв. желтовато-зеленов. въ висячихъ кистяхъ. Развод. и иногда дичаетъ. Встрѣчающаяся дико въ с. ч. области красная смородина относится къ *R. pubescens* Hedlung.

176. (151). Цвѣты двуполые (съ тычинками и пестикомъ)—177.

0. Цв. однополые (мужскіе или женскіе)—181.

177. Кустарникъ. Цвѣты красно-розовые, пахучіе. Околоцвѣтникъ 4-раздѣльный (опадающій). Тычинокъ 8. Плодъ—красная, овальная ягода—*Daphne Mezereum* L. **Волчье лыко.** (Рис. 48.)

Ст. 25—125. Л. ланц., при основаніи сужен. Цв. распуск. раньше л. и сидятъ по 3—5 въ пазухахъ отпавшихъ прошлогоднихъ листьевъ. Лѣса. Оч. ядов.

0. Деревья. Цв. безъ запаха—178.

178. Цвѣты безъ околоцвѣтника—*Fraxinus*—181.

0. Околоцвѣтникъ колокольчатый о 5 надрѣзахъ (рѣже о 4, 6, 8). Тычинокъ 5 или 4, 6, 8—*Ulmus* (см. рис. 49)—179.

179. Цвѣты и плоды почти сидячіе—180.

0. Цв. и пл. на длинныхъ ножкахъ, поникшіе—*U. pendunculata* Foug. **Вязъ.**

Дерево 10—30 метр. Лѣса. Довольно обыкн. и чаще слѣд. вид.

180. Крылатка обратно-яйцевидная съ сѣменемъ, находящимся выше середины, и съ выемкой, почти доходящей до сѣмени. Молодые вѣтви голыя или слегка пушистыя—*Ulmus campestris* L. (*U. glabra* Mill.) **Илишъ (берестъ).**

Выс. дер. Л. овал., заостр., городчато-двойко-пильчатые, неравнобокие, при основан. слегка сердцевид., сверху почти гладкие или нѣсколько шероховатые. Цв. расп. ранѣе л. Лѣса.

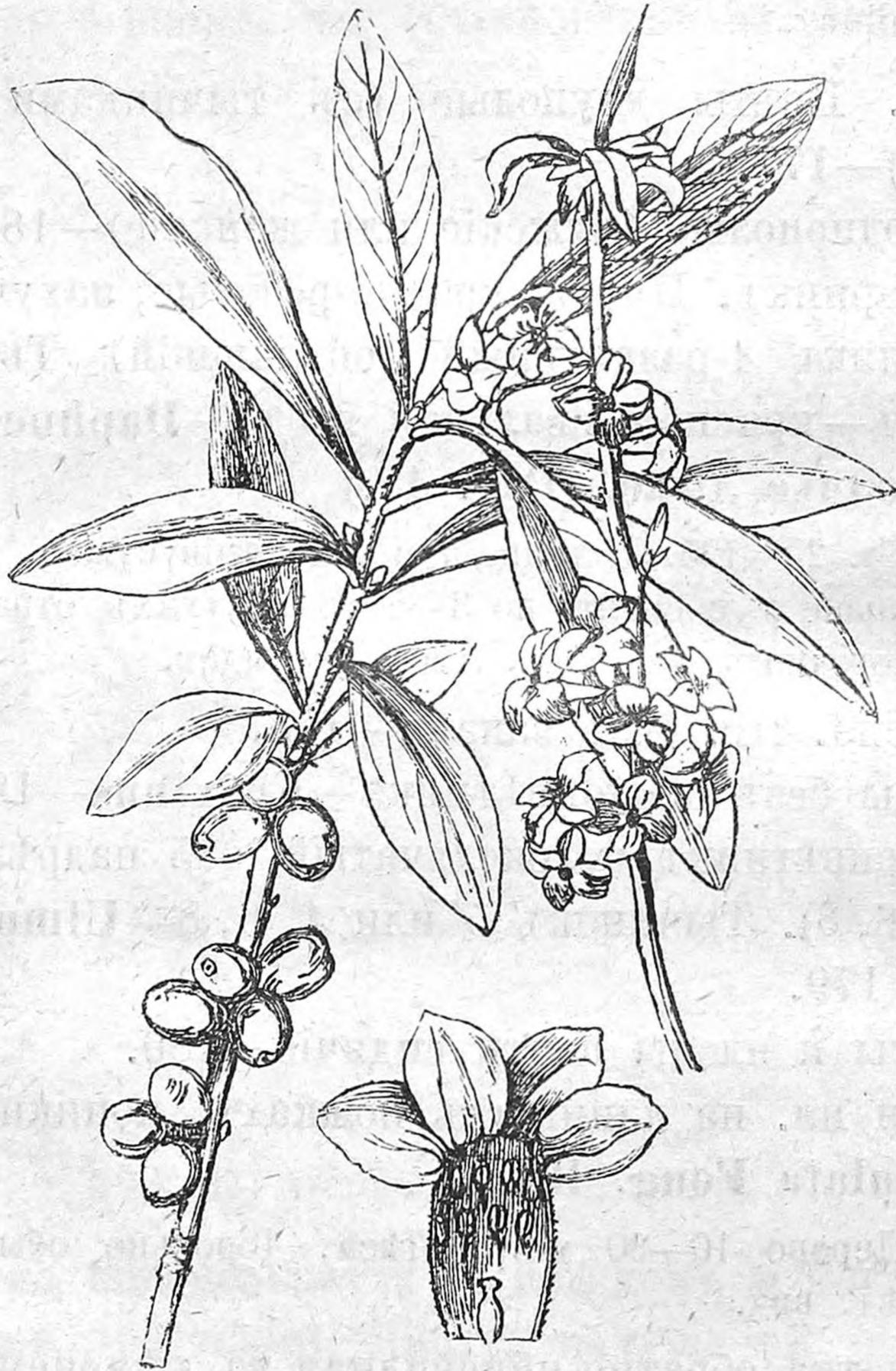


Рис. 48. *Daphne Mezereum*.

0. Крылатка эллиптическая съ сѣменемъ, находящимся посрединѣ или ниже середины, и неглубокой выемкой.

Молодые вѣтви густо-пушистыя, почти войлочные—
Ulmus montana With. (*U. scabra* Mill.). (Рис. 49.)

Выс. дерев. 10—30 метр. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Сверху остро-шершавые, двояко - пильчатые. Цв. распуск. раньше листьевъ. Сырые лѣса.

181. (176). Цвѣты совершенно голые (тычинки и пестики безъ околоцвѣтника и прицвѣтныхъ чешуекъ). Листья супротивные (точно такъ же и листов. рубцы, обозначающіе мѣста прикрѣпленія прошлогоднихъ листьевъ)—*Fraxinus excelsior* L.
Ясень обыкновенный.

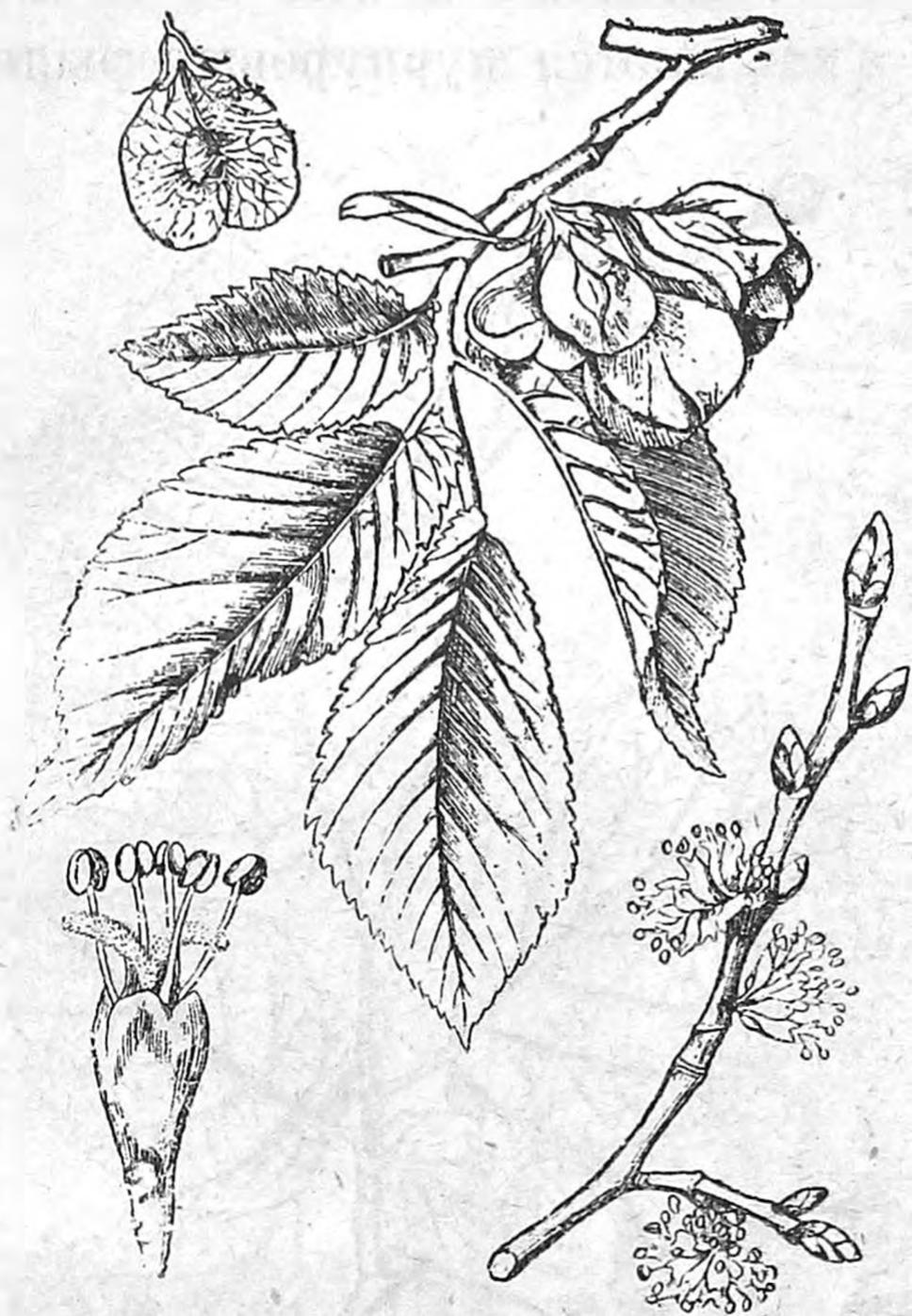


Рис. 49. *Ulmus montana*.

Выс. дер. съ темно-сѣрой корой. Л. сложн. перистые. Цв. въ пазушныхъ или конечн. пучкахъ, распуск. задолго передъ листьями. Лѣса всей обл.

0. Тычинки и пестики одѣты околоцвѣтникомъ или прицвѣтными чешуйками—182.
182. Растенія однодомныя (и мужскіе и женскіе цвѣты на одномъ растеніи)—183.

0. Р. двудомныя (женскіе цвѣты на одномъ растеніи, мужскіе на другомъ)—188.

183. Женскіе цвѣты въ почкахъ, изъ которыхъ высовы-
ваются пурпуровыя рыльца. Мужскіе въ длинныхъ

висячихъ сережкахъ; чешуйки несутъ 6—8 раздвоенныхъ тычинокъ. Кустарникъ, цвѣтущій до появле-
нія листьевъ — *Corylus Avellana* L. Ле-
щина (Орѣшникъ
обыкновенный).
(Рис. 50.)



Рис. 50. *Corylus Avellana*.

ваніи сердцевидные, снизу пушистые, двойко-пильчатые. По лѣсамъ и кустарн. Очень часто.

0. И мужскіе, и женскіе цвѣты въ сережкахъ (длинныхъ или короткихъ)—184.

184. Женскія сережки цилиндрическія, одинокія, распу-
скаются вмѣстѣ съ листьями, при созрѣваніи сѣмянъ
отваливаются, чешуйки ихъ 3-храздѣльныя, при каж-

дой по 2—3 пестика. Чешуйки мужских сережекъ съ 12-ю тычинками. Почки сидячія — *Bétula*, Березы—185.

0. Женскія сережки овальныя, по нѣскольку на общемъ цвѣтоносѣ, зимой обнаженныя, и состоятъ изъ деревянистыхъ, не отваливающихся прицвѣтниковъ. Чешуйки ихъ плоскія съ пестиками. Почки на ножкахъ — *Alnus*, Ольхи—187.

185. Листья округло-яйцевидныя, тупые, снизу съ выдающимися нервами. Небольшіе кустарники — *B. húmilis* Schrnk. Б. приземистая.

Кустарн. 60 — 125. Однолѣтнія вѣтви пушистыя, двулѣтнія бугорчатая, колосья (сережки) продолговатыя, вверхъ стоячіе. Торф. болота и болот. лѣса.

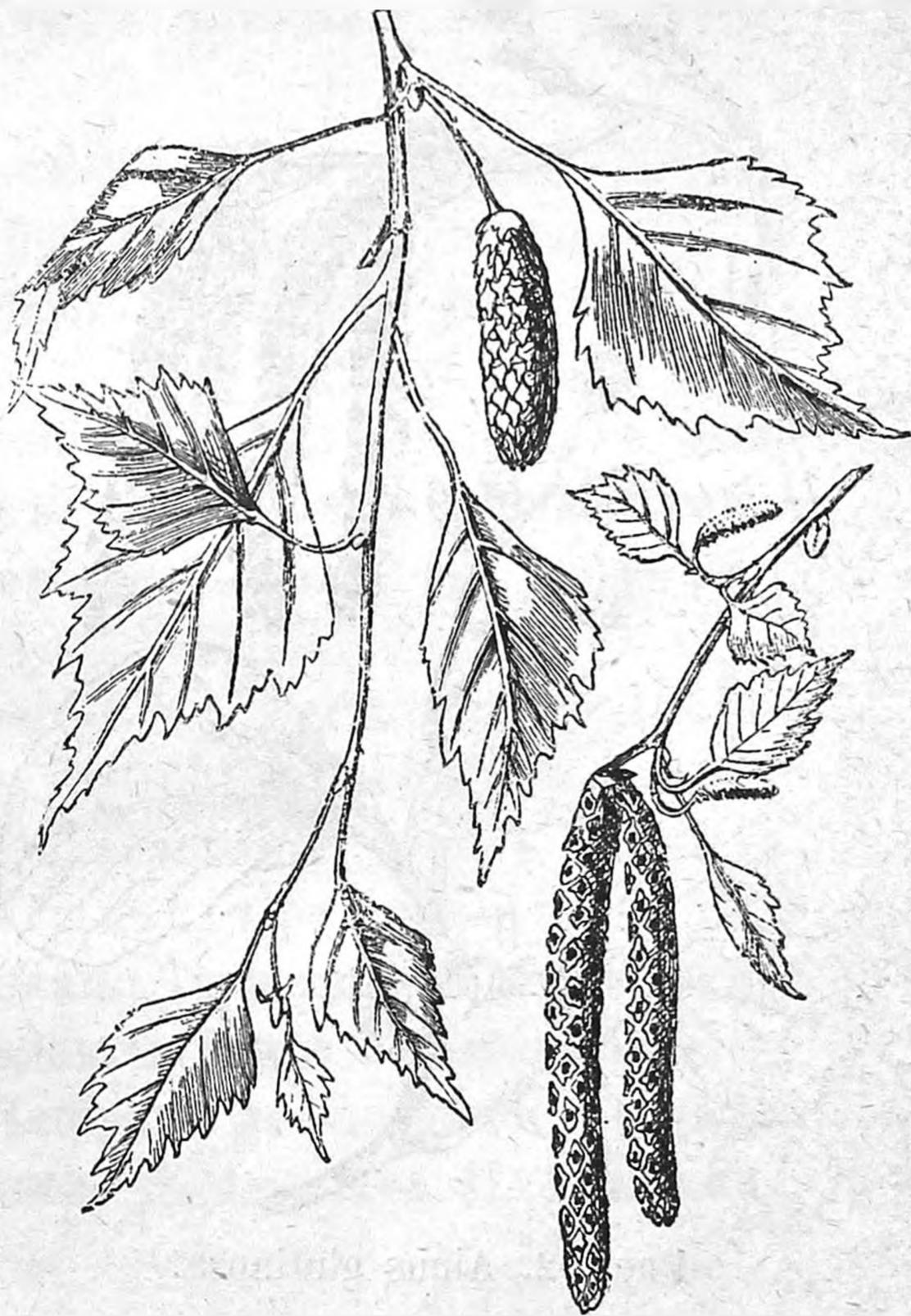


Рис. 51. *Betula verrucosa*.

0. Л. острые, деревья или большіе кустарники, сережки висячія—186.

186. Листья голые, 3-угольно-ромбическіе, тонкіе, смолистые. Вѣтви и вѣточки безъ волосковъ, часто усѣян-

ныя смолистыми бородавочками—*V. verrucosa* Ehrh.
Б. бѣлая. (Рис. 51.)

Дерево 10—20 м. Лѣса, роци, куст., болот. Всюду обыкн.

О. Л. снизу съ пушкомъ, яйцевидные или ромбически-яйцевидные, плотные, почти кожистые. Молодая вѣтви мягко-волосистыя—*V. pubescens* Ehrh. Б. пушистая.

Кустар. или дерев. 1—20 мтр. Гор. болота, сыр. лѣса. Довольно обыкн. во всей обл., кромѣ ю.-в.

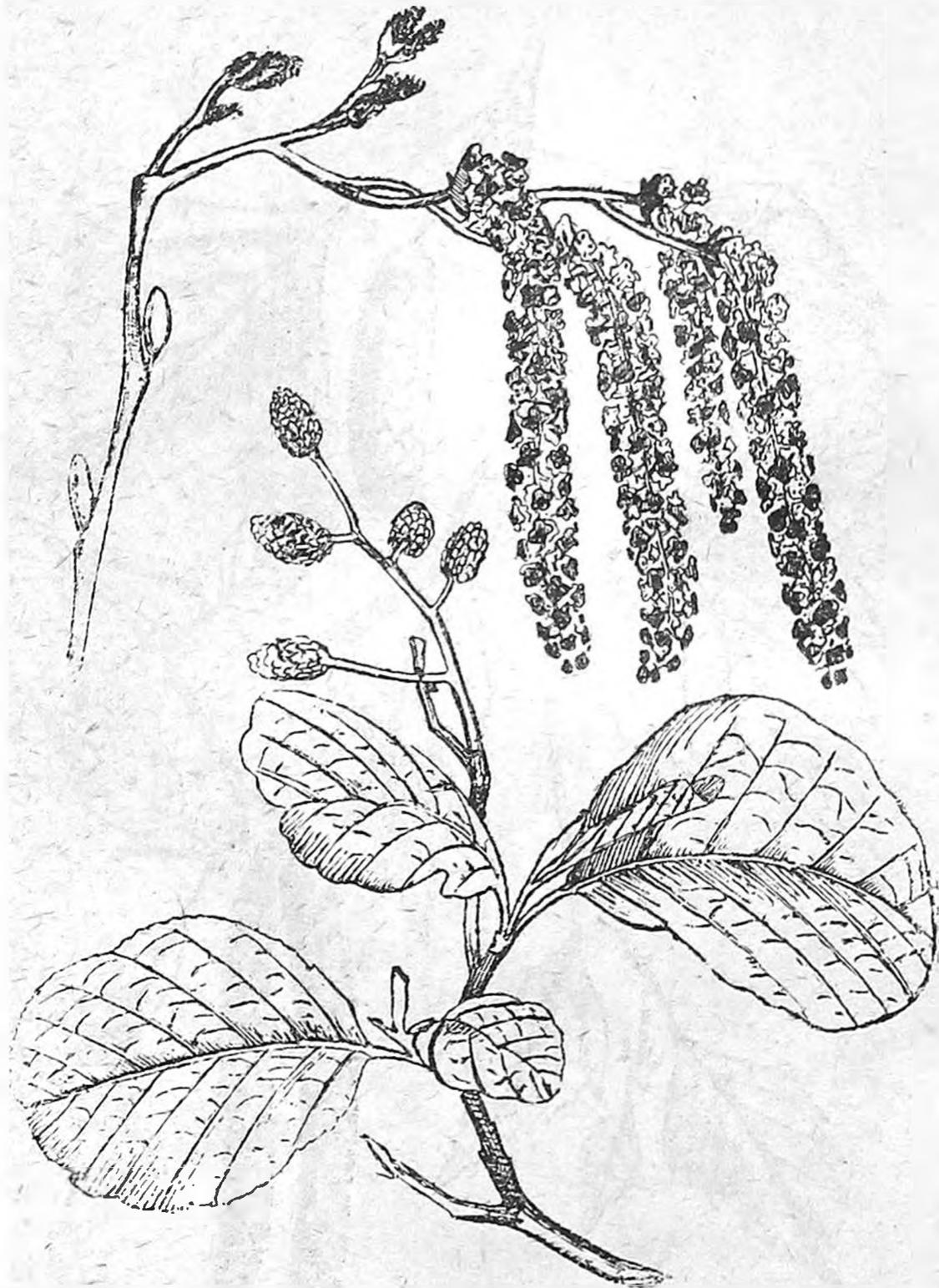
187. (184). Листья округлые, тупые или съ выемкой наверху, голые, сверху блестяще-темно-зеленые, снизу тускло-свѣтло-сѣрые, въ молодости весьма клейкіе—*Alnus glutinosa*

Рис. 52. *Alnus glutinosa*.

nosa Gaertn. Ольха клейкая. (Рис. 52.)

Дерево 5—25 метр. Болот. Молодая вѣтви голыя съ смолистыми пахучими железками. Почки голыя, фіолетово-бурыя. Болот., берега, кустарники, овраги. Всюду обыкн.

О. Л. яйцевидные или эллиптическіе, острые, снизу сѣро-зеленые, съ пушкомъ или съ войлокомъ, въ моло-



дости мягко-волосистые, не клейкіе, чрш. л. мягко-волосистый или войлочный — *A. incana* L. Ольха сѣрая.

Дерево или кустарникъ 5—20 м. Молодые вѣтви и почки сѣро-войлочные. Сыр. берега, кустарники. Въ с. части обл. очень обыкн.

188. (182). Чешуйки у сережекъ всегда цѣльныя. Тычинки по 2 или болѣе при чешуйкѣ. Пестики по 1 у чешуйки, рылецъ 2—*Salix*, Ивы (см. ниже рис. 53, 54)—189.
0. Чешуйки разрѣзныя или зубчатыя. Въ пазухѣ каждой чешуйки цвѣточекъ съ блюдчатымъ, маленькимъ околоцвѣтникомъ — *Róculus* Тополя, (см. ниже рис. 57) — 202.
189. Чешуйчатые прицвѣтники (въ сережкахъ) одноцвѣтныя, бѣловато-желтые или блѣдно-коричневые—190.
0. Прцв. двуцвѣтныя: при основаніи своемъ бѣлые, а на вершинѣ черные, бурые или розовые—192.
190. Цвѣточки съ 2 тычинками (при каждой чешуйкѣ по 2 тыч.). Чешуйки опадаютъ ранѣе сережекъ—191.
0. Цв. съ 3 тычинками. Чешуйки не опадаютъ. Сережки на ножкахъ съ листьями—*S. triandra* L. Ива миндальная (Рис. 53.)

Дерево или кустарн. 2—4 м. съ желтой или желто-бур. корою. Л. ланцетн., гладкіе, острые, пиловидн. по краямъ, снизу зеленые, иногда снизу сѣро-бѣлые (*a discolor* Koch). Сережки удлиненн. Пестики овально-конич., гладкіе, на длинн. ножкахъ, кот. б. ч. равны чешуйкѣ. Столбикъ очень короткій. Рыльца почти сидяч. Берега рѣкъ, прудовъ, Всюду обыкн.

191. Листья съ обѣихъ сторонъ голые (молодые иногда снизу шелковист.). Вѣтви прямыя, при основаніи очень ломкія—*S. frágilis* L. Ива хрупкая.

Большое дерево, 4—10 м. Вѣтви съ блестящею оливково-желтою корой. Л. ланц., тонко заострен., съ загнут. зуб-



Рис. 53. *Salix triandra*.

ринами по краямъ. Прлст. полусердцевидн., черешки наверху съ 1—2 железками. Стержни удлинени. Чешуйки длинно-волосист. Пс. гладк., на ножкахъ. Столб. равенъ рыльцу или длиннѣе. Вѣточки, несущія колосья, съ цѣльно-

крайними листьями. Ножки коробочки въ 2—3 раза длиннѣе задней чешуйки. Берега рѣкъ, прудовъ, сыр. мѣста. Всюду очень обыкн.

0. Л. съ обѣихъ сторонъ или снизу шелковисто-воло-систые, серебристо-блестящіе. Вѣтви тонкія, гибкія, часто поникшія—*S. alba* L. Ветла. (Рис. 54.)

Большое дерево или кустар. 5—18 метр. Кора вѣтвей бурая, сѣр.-бур. или зеленовато-сѣрая. Л. ланц., заострен., съ мелкими зазубринами, снизу сѣроватые, чрш. съ 1—2 железками наверху. Серезки удлинен. Чешуйки съ пушкомъ. Пс. почти сидячіе, гладкіе. Столбикъ короче рылецъ. Коробочка короткая, почти столь же длинная, какъ чешуйка. Около рѣкъ, прудовъ, на влажныхъ мѣстахъ. Обыкн. разв. въ садахъ, у домовъ, плотинъ.



Рис. 54. *Salix alba*.

Сюда же, какъ разнообразность, относятся *S. vitellina* L. Вѣтви ярко-желтыя или красноватыя.

Встрѣчаются также помѣси между *S. alba* и *S. fragilis*. Сюда относятся, напр., *S. viridis* Fr.

192. (189). Пестики сидячіе или почти сидячіе—193.

0. Пестики на длинныхъ ножкахъ (которыя не короче $\frac{1}{2}$ длины чешуйки)—195.

193. Листья очень длинные, сильно-заостренные, снизу блестяще-шелковистые. Вѣтви гибкія. Корзиночныя ивы. Лозы (см. ниже рис. 55)—194.

0. Листья длинно-эллиптическіе, молодые—снѣжно-войлочные, взрослые — сверху морщинисто-кожистые, снизу — покрыты частымъ бѣлымъ войлокомъ — *S. Larroinum* L. И. Лапландская.

Кустарники 60—120; съ бурой корой и углов. вѣтвями. По торфянымъ болотамъ.

194. Молодые побѣги и почки нерѣдко покрыты густымъ пушкомъ и кажутся какъ бы осыпанными мукой. Завязь всегда сидячая—*S. Gmelini* Pall. var. *pseudostipularis* Terplouch. (*S. stipularis* Sm.). Ива Гмелинова.

Большой кустарн. съ желт. или буро-желт. вѣтв., л. удлинено-ланцетные (молод. пошире), цѣльно кр. или слабо-зубчат., сверху сѣровато-зеленые, снизу густо покрыты серебристыми волосками, прлст. изъ полусердцевиднаго основанія изогнут., ланцетн., короче чрш. (или равны ему). Сережки при основ. съ 2—3 листьями. Чешуйки волосист. Завязь съ войлокомъ, рыльце въ нѣсколько разъ длиннѣе столбика. Цв. одновременно съ появленіемъ листьевъ. Берега рѣкъ и озеръ.

0. Молодые побѣги буровато-желтые, покрыты на концѣ легко опадающимъ шершистымъ рѣдкимъ пушкомъ. Почки желтыя или буровато-желтыя—*S. Carrea-Gmelini* Terplouch. (*S. viminalis* L.) Лоза. (Рис. 55.)

Кустарникъ, 2—4 м. Л. длинно-ланцетов., цѣльнокр. или неясно зубчат., снизу серебристо-войлочные. Столбикъ вдвое длиннѣе рылецъ. Цв. до появленія листьевъ. Сережки цилиндрическія, густыя, волосистыя. Чешуйки обратно-яйцевид-

ная, темно-бурая, съ длинными густыми волосками. Завязь густо-шерстистая. Прл. довольно крупные, серповидные, съ нѣсколькими зубцами, иногда почти двулопастные. Песчаные берега рѣкъ.

195. Листья снизу съ частымъ войлокомъ или шелковистые—196.

0. Л. голые или съ волосками (но не войлочные и не шелковистые)—199.

196. Листья снизу съ сѣроватымъ войлокомъ — 197.

0. Листья снизу шелковистые—*S. rérens* L. Ницелозъ. (Тальникъ ползучій.)

Ст. 30 — 60 м. Сережки продолгов. или почти шаров. Столб. короче рыльца или равн. ему. Л. овальные, линейно-ланцетные или линейные. Сверху серебристые или голые, снизу блестяще - шелковистые.

Прл. ланцетные. Бол. луга, торф. бол.; встрѣчаются разновидности: *S. rosmarinifolia* L. Листья линейные или продолговато-линейные. Сережки округлая, на короткой ножкѣ, столбика нѣтъ или онъ очень короткій: низкій кустарничекъ (до 40 см.). Торфяныя болота. *S. angustifolia* Wulf.

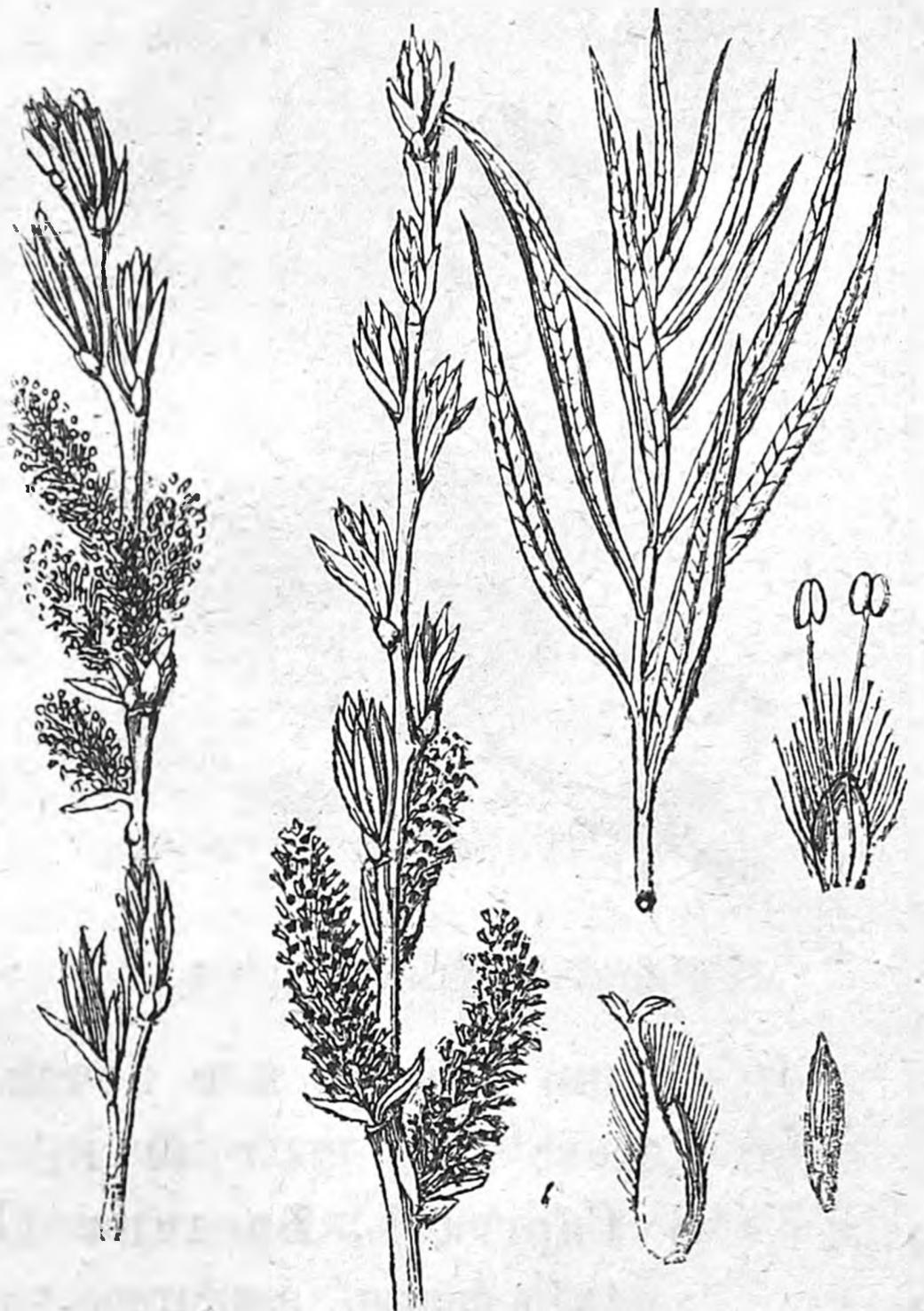


Рис. 55. *Salix viminalis*.

Листья продолговато-ланцетные, столбикъ ясно замѣтный, болѣе высокій кустарн. Лѣса, берега рѣкъ, болотъ, обыкн.

197. Почки съ частымъ сѣрымъ пушкомъ, одно- и дву-лѣтнія вѣтви и чешуи почекъ коротко-сѣровато-войлочные—*S. cinérea* L. И. пепельная.



Рис. 56. *Salix Caprea*.

Больш. кустарн. 1 $\frac{1}{2}$ —3 метр. Вѣтви б. ч. съ пепельнымъ пушкомъ. Л. продолгов., эллиптич., заострен., пиловидн., пепельно-зеленые, сверху съ пушкомъ, снизу сѣро-войлочные. Пестики на ножкахъ, кт. немного короче чешуекъ. Столбика почти нѣтъ, рыльца двураздѣльные. Прицв. спереди черные, густо-мохнатые. Прл. ланцетные. Тонкія мѣста, болота, канавы. Всюду обыкн. У этого вида иногда встрѣчаются сросшіяся до середины тычинки.

0. Почки гладкія или почти гладкія—198.

198. Дерево или высокій кустарникъ (2—10 м. выс.)—*S. Caprea* L. Бредина. (Рис. 56.)

Л. больш., эллиптическіе, иногда почти кругл., криво-заострен., неровно и неясно город. Молодые бѣловато-войлочные, старые сверху голые, снизу сѣровато-войлочные. Прил. полусердцевидные. Мужск. сережки сидячія, съ маленьк. листочками при основаніи. Женск. сер. на ножкахъ съ листочками. Чешуйки шерстист., на верхушкѣ черн. Пс. съ войлокомъ. Ножка его длиннѣе чешуйки. Столбикъ короче рылецъ. Лѣса, кустарники. Всюду часто.

0. Невысокій кустарникъ (0,6—1,5 м.)— *S. aurita* L.

И. ушастая.

Выше $\frac{1}{2}$ —2 метр. Л. обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, заостренные, со складчатою, назадъ согнутою верхушкой или тупые, морщинистые, снизу сѣро-войлочные. Прил. крупные, почковидные. Сережки довольно мелкія, яйцевидныя, на короткихъ ножкахъ. Ножка пс. равна чешуямъ или короче ихъ. Сырые куст., лѣса, болота. Въ с. половинѣ оч. обыкн., рѣже къ ю. и ю.-в.

199. (195). Вѣтви часто съ сизымъ налетомъ. Внутренняя кора лимонно-желтая. Сережки сидячія, безъ листочковъ при основаніи—*S. daphnoides* Vill. **Красная верба.**

Дерево или кустарникъ 2—10 метр., вѣтви часто повикшія, пурпуров., черно-пурпур. или желто-зелен. Л. ланцет., заостр., по краямъ съ железист. зазубринами, гладкіе (молодые иногда съ волосками). Прил. полусердцевидные. Мужскія сережки очень шерстист. Пс. почти сидяч. гладкіе. Столбики длиннѣе рылецъ. Песчан. мѣста и холмы по берег. рѣкѣ. Часто разводится около церквей, по деревнямъ.

0. Вѣтви безъ налета—200.

200. Столбикъ длинный, желтый. Сережки съ листочками при основаніи. Чешуйки розовыя, кверху темно-пурпуровыя—*S. nigricans* Fr. **Ива чернѣющая.**

Кустарн. 1—10 метр. Молодыя вѣтви черноватыя, пушистыя, двулѣтнія красно-бурыя. Л. ланц. или эллипт., снизу по жилкамъ пушистые, пепельн. (рѣже зеленые), гладкіе (молад. съ пушкомъ). Пс. немного короче чешуекъ, незамѣтно переход. въ длинный столбикъ. Сыр. кустарники, опушки лѣсовъ, около болотъ и канавъ. Всюду обыкн., кромѣ ю.-в.

0. Столбикъ короткій или его нѣтъ—201.

201. Пс. голый. Чешуи голыя или по краямъ рѣсничатая—*S. myrtilloides* L. И. черничная.

Маленькій кустарникъ. 30—50. Вѣточки тонкія, голыя, блестящія. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тонкіе, тусклые, снизу слегка сизые, голые, прлст. полуяйцевидные. Колосья на короткихъ облиственныхъ вѣточкахъ. Торф. болота, преимущ. въ с. части обл.

0. Пс. покрытый войлокомъ; чешуи волосистыя—*S. vagans* Anders. И. приземистая.

Красивый кустарникъ $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ метр., съ тонкими голыми вѣтвями. Л. эллиптическіе или обратно-овальные, заостренные или тупые, цѣльнокрайніе или пильчатые, голые или немного пушистые, снизу голубоватые, прлст. б. ч. почковидные. Сережки на ножкахъ. Лѣса, кустарн., берега рѣкъ. Всюду обыкн.

202. (188). Почки пушистыя—203.

0. Почки голыя, блестящія—204.

203. Чешуйки сережекъ зубчатая. Молодые вѣтви, почки, черешки и нижняя сторона листьевъ бѣло-войлочные—*Populus alba* L. Тополь серебристый.

Большое дерево, 20—30 метр. Л. округло-яйцевидные, угловато-крупно-зубчатые. Лѣса въ заливныхъ долинахъ рѣкъ ю. и ю.-в. части обл. Часто разводится въ садахъ и паркахъ.

0. Чешуйки сережекъ глубоко-разсѣченныя. Молодые вѣтви, почки и нижняя сторона листьевъ тонко-сѣровато-войлочные. Л. снизу впоследствии голые, сѣроватые—*P. canescens* Sm. Тополь сѣрый.

Разводится. Изрѣдка дико-растущее, какъ и *Populus alba* L.

204. Чешуйки у сережекъ волосистыя, тычинокъ 8—Р.
trémula L. Осина. (Рис. 57.)

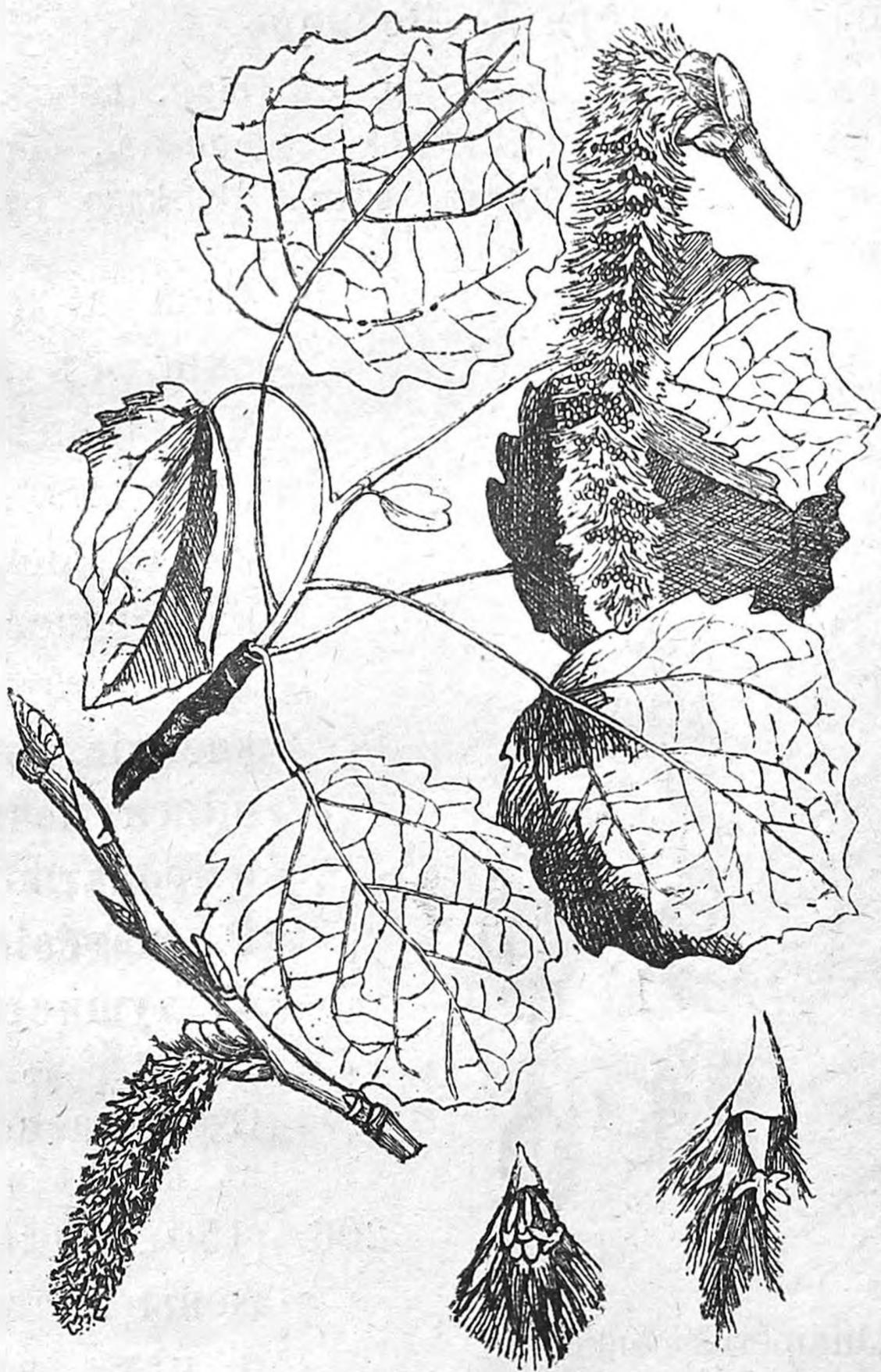


Рис. 57. *Populus trémula*.

Дерево съ сѣрой корой. 15—25 метр. Чешуйки сережекъ почти черныя. Образуетъ лѣса, кустарники. Всюду очень обыкновенно.

0. Чешуйки сережекъ голыя или почти голыя, тычинокъ—12—30—205.

205. Черешокъ листьевъ сплюснутъ съ боковъ, длиннѣе пластинки (или равенъ ей), пластинка треугольно-овальная—*P. nigra* L. Осокорь.

Большое дерево 15—25 м. съ черн. корой. Мужск. сержки красно-розов., женск. зеленоват., образуетъ лѣса по заливнымъ долинамъ рѣкъ. Нерѣдко разводится въ садахъ.

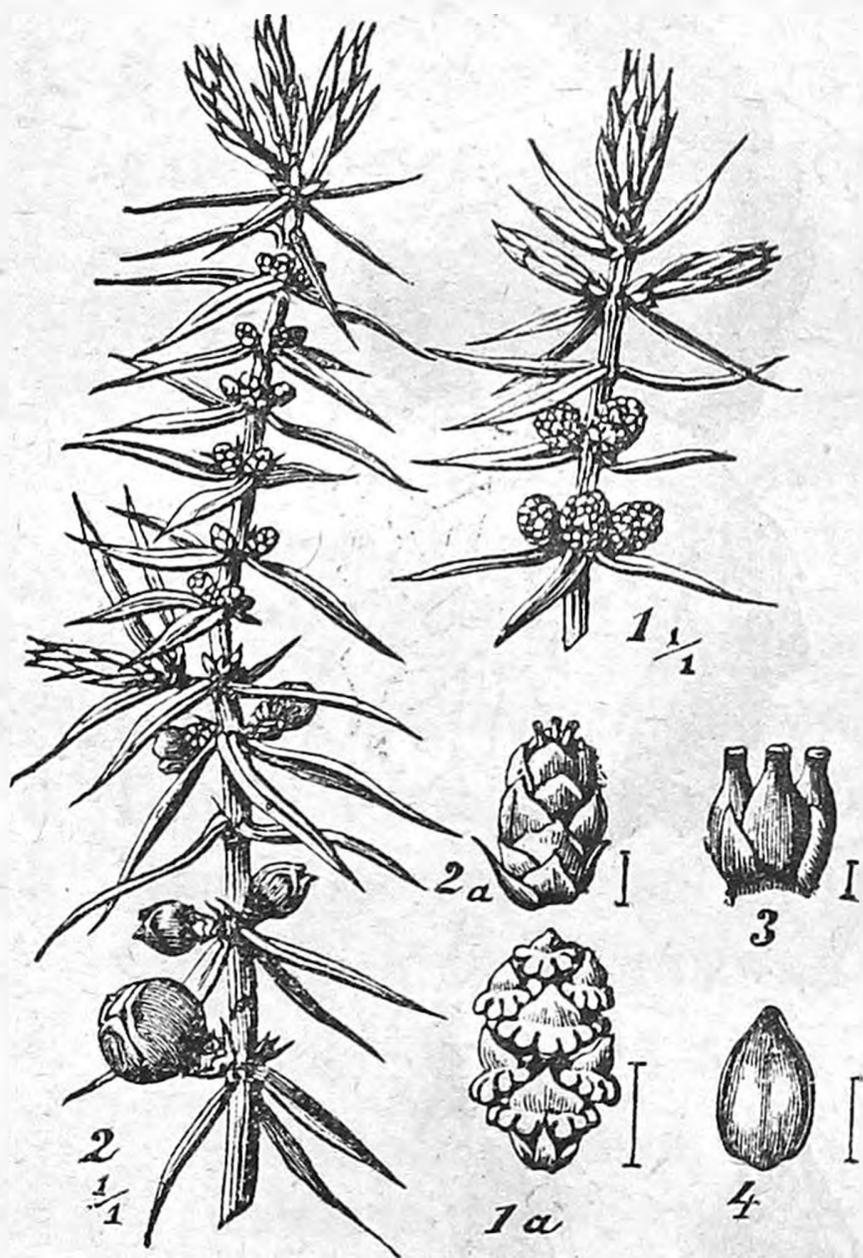


Рис. 58. *Juniperus communis*.

Цвѣты однополые, двудомные. Мужскіе цвѣты продолговатые, изъ 2—3 членныхъ колець, образованныхъ тычинками, въ видѣ чешуекъ, съ 3—6 шаровидными пыльцевыми мѣшочками. Женскіе мелкіе, почти шаровидные, состоящіе изъ нѣсколькихъ чешуекъ при основаніи и болѣе крупныхъ и мяси-

0. Чрш. л. цилиндрической, съ желобкомъ, не длиннѣе половины пластинки. Пластинка овальная или слегка сердцевидная. Молодые вѣтви и листья клейкіе, раскрывающіяся почки сильно и ароматно пахучія—*P. suaveolens* Fisch. Т. душистый.

Дерево 10 — 12 м. Очень часто разводится въ садахъ и паркахъ.

206. (150). Иглы расположены мутовками (по 3 иглы въ кольцо).

стыхъ, сросшихся между собой чешуй, между ними 2—3 сѣмяпочки. Эти чешуи позднѣе становятся мясистыми, срастаются и образуютъ ягодообразный плодъ. **Juniperus communis L.** Можжевельникъ обыкновенный. (Рис. 58.)

Кустарникъ 1—1¼ метр., рѣже дерево до 20—30 метр. Плоды черные съ голубоватымъ налетомъ, шаровидно-яйцевидные, созрѣвающіе на 2-й годъ. По лѣсамъ, особен. сосновымъ, въ черноземной полосѣ обыкновенно.

0. Иглы (хвои) очередныя, расположенныя поодиночкѣ или пучками. Растенія однодомныя — 207.

207. Иглы на зиму опадающія, мягкія — 208.

0. Иглы на зиму не опадающія, жесткія — 209.

208. Иглы 1—3 дл., мужскія сережки яйце-шаровидныя; женскіе колосья



Рис. 59. *Pinus silvestris*.

вальковато-цилиндрическіе, свѣтлопурпуровые. Сѣмена съ крыломъ, вдвое превышающимъ ихъ длиною—*Larix europaea* DC. (*L. decidua* Mill). Лиственница европейская.

Большое дерево съ сѣрой корой. Разводится по садамъ и паркамъ.

0. Иглы 3—5 дл.; женскіе колосья яйцевидные, блѣдно-зеленые. Сѣмена съ крыломъ, которое едва шире ихъ—*Larix Sibirica* Ledeb. Лиственница сибирская.

Большое дерево, въ с. губ. образуетъ сплошные лѣса, разводится часто въ садахъ.

209. Иглы расположены пучками (попарно, оч. рѣдко встрѣчаются по 3), гладкія, жесткія, острия, съ наружной стороны выпуклыя, съ внутренней плоскія (полуцилиндрическія). Мужскія сережки сѣрно-желтыя—*Pinus silvestris* L. Сосна обыкновенная. (Рис. 59.)

Дерево 18—50 метр. Кора свѣтло-красно-бурая, расщелистая. Незрѣлыя шишки коническія, зеленыя. Шишки созреваютъ на второй годъ. Образуетъ лѣса.

0. Иглы сидятъ поодинокѣ, 4-хгранныя, сплюснутыя, съ короткимъ остроконеціемъ. Шишки продолговатыя или цилиндрически-эллиптическія, женскіе колосья во время цвѣтенія пурпуровые, мужскія сережки зеленовато-желтыя. (Рис. 60.)—*Picea vulgaris* Link. Ель обыкновенная.

Дерево до 50 метр. Кора сѣрая, шишки созреваютъ осенью въ томъ же году. Образуетъ лѣса. Южная граница почти совпадаетъ съ сѣверной границей чернозема.

210. (2). Стебель жесткій, шероховатый, безъ вѣтвей, много-
лѣтній. Колосъ со спорангіями остроконечный—*Equi-*
setum hiemale L. Хвощъ зимующій.

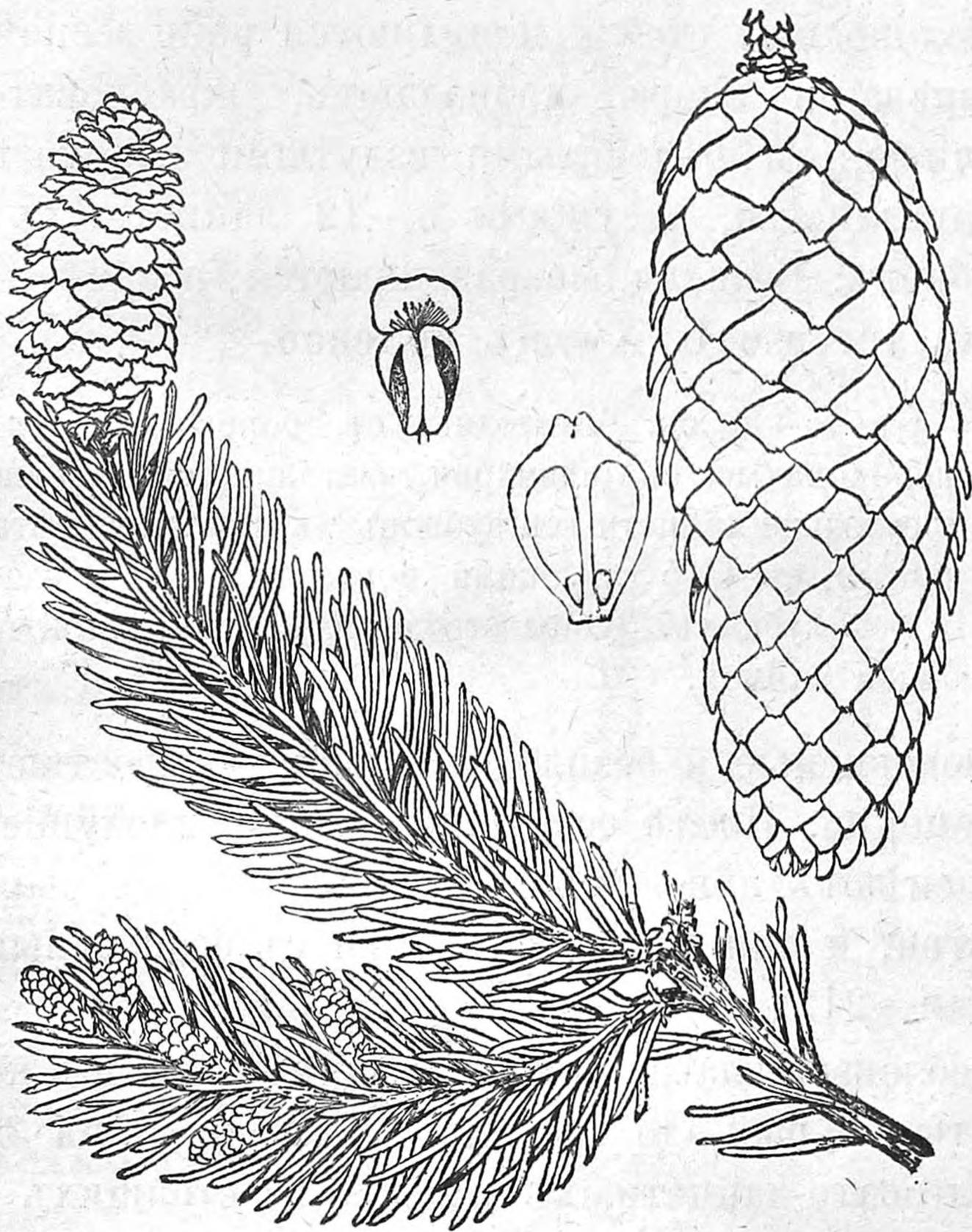


Рис. 60. *Picea vulgaris*.

Ст. 50 см.—1 метръ, сѣровато-зеленый, съ 10—25 тонки-
ми бороздками на поверхности. Влагалища прижатые, при
основаніи черныя, съ черноватыми тупыми зубцами, удли-
ненными въ линейно-шиловидныя перепончатые, отваливаю-
щіяся окончанія. По лѣсамъ, кустарникамъ, на тѣнистыхъ
песчаныхъ мѣстахъ и склонахъ. Обыкновенно.

0. Стебель однолѣтній, т.-е. приносящій споры въ первый годъ, гладкій и довольно мягкій. Колосъ съ спорангіями тупой—211.
211. Плодоносные стебли появляются рано весной, послѣ созрѣванія споръ пропадають, красновато-бѣлые, сочные, съ бѣловатыми вздутыми колокольчатыми влагалищами, несущими 8—12 ланцетныхъ бурыхъ зубцовъ. Бесплодные развиваются позднѣе—*Equisetum arvense* L. Хвощъ полевой.

Ст. 15—30 см. Бесплодные ст. бороздчатые, вѣтвистые, шероховатые, съ цилиндрич. влагалищами, несущіе 12—18 треугольно-ланцетныхъ зубцовъ, вѣтвистые; вѣтви невѣтвистыя, съ 4—5 глубокими бороздами и съ влагалищами о 4—5 зубцахъ. Зубцы стеблевыхъ влагалищъ черные, съ бѣлой каймой.

0. Плодоносные и бесплодные побѣги вырастають одновременно. Послѣ созрѣванія споръ плодущіе побѣги зеленѣють, при основаніи ихъ влагалищъ вырастають вѣтви, и они дѣлаются схожи съ бесплодными побѣгами—212.
212. Стеблевая влагалища плодущихъ побѣговъ колокольчатая бурья, до середины раздѣленная на 3—6 продолговато-ланцетныхъ участка, состоящихъ каждый изъ 2—4 соединенныхъ между собой зубцовъ—*Equisetum silvaticum* L. Хвощъ лѣсной.

30—60 см. Плодущіе побѣги красновато-буроватые. Бесплодные побѣги свѣтло-зеленые. Вѣтви ихъ тонкія, 3-хгранныя, вѣтвистыя. Влагалища вѣтвей съ 3-мя тонко-заостренными, отстоящими зубцами. По лѣсамъ, кустарникамъ и полянамъ. Обыкновенно.

0. Стеблевая влагалища плодущихъ побѣговъ цилиндрически-ворончатая, немного прилегающія къ стеблю, голубовато-зеленая, съ бурой поперечной полоской у основанія зубцовъ. Зубцы въ числѣ 10 — 20 ланцетные, перепончатые. (Рис. 61.)—*Equisetum pratense* Ehrh. Хвоць луговой.

15—30 см. Плодущіе побѣги буроватые или желтоватые. Безплодные стебли голубовато-зеленые, съ невѣтвистыми 3-хгранными вѣтвями. Зубцы на влагалищахъ вѣтвей яйцевидные, острые. Обыкновенно по кустарникамъ, въ лѣсахъ, на лужайкахъ.

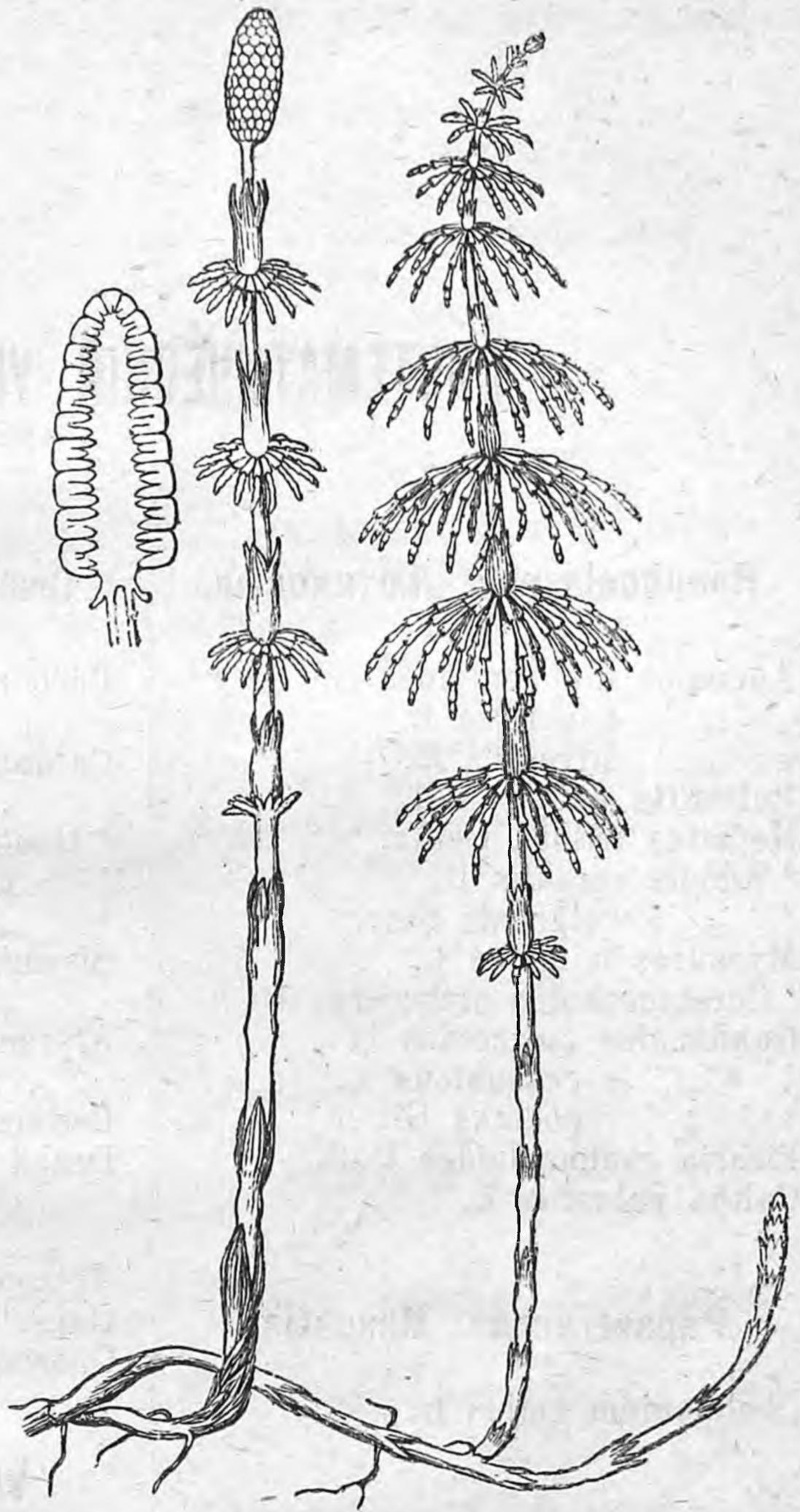


Рис. 61. *Equisetum pratense*.

СИСТЕМАТИЧЕСКІЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Ranunculaceae. Лютиковыя.

- Anemone ranunculoides L.
" nemorosa L.
" silvestris L.
Pulsatilla patens Mill.
Hepatica triloba Chaix.
* Adonis vernalis L.
* " wolgensis Stev.
Myosurus minimus L.
* Ceratocephalus orthoceras DC.
Ranunculus auricomus L.
" cassubicus L.
* " pedatus Kit.
" " "
Ficaria ranunculoides Roth.
Caltha palustris L.

Papaveraceae. Маковыя.

- Chelidonium majus L.

Fumariaceae. Дымянковыя.

- Corydalis solida Sm.
* " fabacea Pers.
" Marschalliana Pers.
" cava Schweigg. et Koert.

Cruciferae. Крестоцвѣтныя.

- Barbarea stricta Andrz.
" vulgaris R. Br.
Cardamine amara L.
" pratensis L.
* Dentaria quinquefolia MB.
* " bulbifera L.
* " tenuifolia Led.
Sisymbrium Alliaria Scod.
" thalianum Gay et M.
Alyssum minimum Willd.
" montanum L.
Berteroa incana DC.
Draba nemorosa L.
" repens MB.
" verna L.
Thlaspi arvense L.
Capsella bursa pastoris Moench.
Chorispora tenella DC.

Violarieae. Фиалковыя.

- Viola tricolor L.
" palustris L.
" epipsila Led.
" uliginosa Schrad.
" odorata L.

Viola umbrosa Fr.
„ *hirta* L.
„ *collina* Bc s.
„ *mirabilis* L.
„ *arenaria* DC.
„ *canina* L.
„ *silvestris* Lam.
„ *elatior* Fr.

Cariophylleae. Гвоздичные.

Stellaria media Vill.
„ *holostea* L.
„ *graminea* L.
„ *glauca* Wilh.
Cerastium triviale Link.
„ *arvense* L.

Acerineae. Кленовые.

Acer platanoides L.

Oxalideae. Кисличные.

Oxalis Acetosella L.

Celastraceae. Бересклетовые.

Evonymus verrucosus Scop.

Papilionaceae. Мотыльковые.

Cytisus ratisbonensis Schaeff.
Caragana arborescens Lam.
* „ *frutescens* DC.
Orobus vernus L.

Amygdaleae. Миндалевые.

Prunus Padus L.
„ *virginiana* L.
„ *Cerasus* L.
„ *Chamaecerasus* Jacq.
„ *spinosa* L.
„ *insiticia* L.
„ *domestica* L.
* *Amygdalus nana* L.

Rosaceae. Розоцветные.

Alchemilla vulgaris L.
Potentilla alba L.
„ *Anserina* L.
„ *cinerea* Chaix.
„ *opaca* L.
Fragaria collina Ehrh.
„ *vesca* L.

Romaceae. Яблочные.

Cotoneaster nigra Wahl.
Pirus communis L.
„ *Malus* L.

Scleranthaceae. Диваловые.

Scleranthus annuus L.

Grossulariaceae. Смородинные.

Ribes Grossularia L.
„ *nigrum* L.
„ *rubrum* L.
„ *pubescens* Hedlund.

Saxifragaceae. Камнеломковые.

Chrysosplenium alternifolium L.

Caprifoliaceae. Жимолостные.

Adoxa moschatellina L.
Sambucus racemosa L.
Lonicera xylosteum L.

Compositae. Сложноцветные.

Bellis perennis L.
Tussilago farfara L.
Petasites spurius Rehb.
Antennaria dioica Gärtn.
Taraxacum officinale Wigg.

Vaccinieae. Брусничные.

Vaccinium Myrtillus L.

Ericaceae. Вересковые.

Andromeda polifolia L.
Ledum palustre L.
Cassandra calyculata Don.
Arctostaphylos uva ursi Spr.

Primulaceae. Первоцветные.

Primula officinalis Jacq.
Androsace elongata L.
" *septentrionalis* L.
Trientalis europaea L.

Oleaceae. Маслиновые.

Fraxinus excelsior L.

Gentianaceae. Горечавковые.

Menyanthes trifoliata L.

Arcynobryaceae. Кутровые.

Vinca minor L.

Boraginaceae. Бурачниковые.

Lithospermum arvense L.
Pulmonaria angustifolia L.
" *officinalis* L.
Myosotis silvatica Hoffm.
" *stricta* Link.
" *sparsiflora* Mik.
Omphalodes scorpioides Schrank.

Scrophulariaceae. Норичниковые.

Veronica serpyllifolia L.
" *arvensis* L.
" *verna* L.
" *opaca* Fr.
" *polita* Fr.
" *agrestis* L.

Orobanchaceae. Заразиховые.

Lathraea squamaria L.

Labiatae. Губоцвѣтныя.

Glechoma hederacea L.
Lamium album L.
„ *amplexicaule* L.
„ *incisum* Willd.
„ *purpureum* L.
„ *maculatum* L.
Ajuga reptans L.

Santalaceae.

Thesium ebracteatum Hayne.

Thymeleaceae. Ягодковыя.

Daphne mezereum L.

Aristolochiae. Кирказоновыя.

Asarum europaeum L.

Empetreae. Ворониковыя.

Empetrum nigrum L.

Acalyphaceae.

Mercurialis perennis L.

Ulmaceae. Вязовыя.

Ulmus campestris L.
„ *montana* With.
„ *pedunculata* Fouger.

Betulaceae. Березовыя.

Corylus Avellana L.
Betula verrucosa Ehrh.
„ *pubescens* Ehrh.
„ *humilis* Schrk.
Alnus incana L.
„ *glutinosa* Gaertn.

Salicineae. Ивовыя.

Salix Lapponum L.
„ *repens* L.
„ *myrtilloides* L.
„ *vagans* Anders.
„ *aurita* L.
„ *Caprea* L.
„ *nigricans* Fries.
„ *cinerea* L.
„ *Gmelini* Pall. v. *pseudostipularis* Tepl. (*stipularis* Sm.).
„ *Caprea Gmelini* Tepl. (*viminalis* L.)
„ *daphnoides* Vill.
„ *triandra* L.
„ *alba* L.
„ *fragilis* L.
Populus alba L.
„ *canescens* L.
„ *nigra* L.
„ *suaveolens* Fisch.
„ *tremula* L.

Asparageae. Спаржевыя.

Convallaria majalis L.
Paris quadrifolia L.

Amaryllidaceae. Амариллисовыя.

Galanthus nivalis L.

Liliaceae. Лилейные.

- Tulipa Biebersteiniana* Schult.
Gagea lutea Schult.
" *minima* Schult.
" *pusilla* Schult.
" *erubescens* Schult.
* *Fritillaria Meleagris* L.
" *ruthenica* Wickstr.
* *Scilla cernua* Red.
Muscari racemosum Mill.
" *pallens* Fisch.

Juncaceae. Ситниковые.

- Luzula campestris* DC.
" *pilosa* Willd.
" *pallescens* Besser.
" *multiflora* Lejeuné.

Syperaceae. Ситниковые.

- Eriophorum vaginatum* L.
" *angustifolium* Roth.
" *latifolium* Hoppe.
" *gracile* Koch.
Carex dioica L.
" *Schreberi* Schrank.
" *stricta* Good.
" *vulgans* Fr.
" *caespitosa* L.
" *gracilis* Curt. (*C. acuta* L.
ex. p.)
" *ericetorum* Poll.

- Carex praecox* Jacq.
" *montana* Wahlenb.
" *pediformis* C. A. Mey.
" *digitata* L.
" *pilosa* Scop.
" *vaginata* Tausch.
" *panicea* L.

Gramineae. Злаки.

- Nardus stricta* L.
Melica nutans L.
Poa annua L.
Hierochloa odorata Wahlb.

Cupressineae. Кипарисовые.

- Juniperus communis* L.

Abietineae. Елевые.

- * *Larix europaea* DC.
* " *sibirica* Led.
Picea vulgaris Link.
Pinus silvestris L.

Equisetaceae. Хвощевые.

- Equisetum arvense* L.
" *silvaticum* L.
" *pratense* Ehrh.
" *hiemale* L.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

	Стр.		Стр.
<i>Acer platanoides</i>	83	<i>Caragana arborescens</i>	80
<i>Adonis vernalis</i> (рис. 4)	15	" <i>frutescens</i>	80
" <i>wolgensis</i>	15	<i>Cardamine amara</i>	29
<i>Adoxa moschatellina</i>	21	" <i>pratensis</i>	29
<i>Ajuga reptans</i> (рис. 22)	41	<i>Carex acuta</i>	74
<i>Alchemilla vulgaris</i> (рис. 8)	22	" <i>gracilis</i> (рис. 42)	74
<i>Alnus glutinosa</i> (рис. 52)	94	" <i>caespitosa</i>	75
" <i>incana</i>	95	" <i>digitata</i>	77
<i>Alyssum minimum</i>	33	" <i>dioica</i>	73
" <i>montanum</i>	33	" <i>ericetorum</i>	78
<i>Amygdalus nana</i>	81	" <i>montana</i>	78
<i>Andromeda polifolia</i>	86	" <i>panicea</i>	77
<i>Androsace elongata</i>	35	" <i>pediformis</i>	77
" <i>septentrionalis</i>	35	" <i>pilosa</i>	76
<i>Anemone nemorosa</i> (рис. 3)	14	" <i>praecox</i>	78
" <i>ranunculoides</i>	14	" <i>Schreberi</i> (рис. 42)	74
" <i>silvestris</i>	13	" <i>stricta</i>	75
<i>Antennaria dioica</i>	67	" <i>vaginata</i>	77
<i>Arctostaphylos Uva ursi</i> (рис. 47)	86	" <i>vulgaris</i>	75
<i>Asarum europaeum</i> (рис. 32)	59	<i>Cassandra calyculata</i>	85
<i>Barbarea stricta</i>	34	<i>Cerastium arvense</i> (рис. 9)	24
" <i>vulgaris</i> (рис. 17)	33	" <i>triviale</i> (рис. 10)	24
<i>Bellis perennis</i>	67	<i>Ceratocephalus orthoceras</i>	26
<i>Berteroa incana</i>	30	<i>Chelidonium majus</i> (рис. 1)	11
<i>Betula verrucosa</i> (рис. 51)	93	<i>Chorispora tenella</i>	31
" <i>humilis</i>	93	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	
" <i>pubescens</i>	94	(рис. 33)	61
<i>Caltha palustris</i> (рис. 5)	16	<i>Convallaria majalis</i>	60
<i>Capsella bursa pastoris</i> (рис. 15)	30	<i>Corydalis cava</i>	49

	Стр.		Стр.
<i>Corydalis fabacea</i>	48	<i>Latherea squamaria</i> (рис. 29)	55
„ <i>Marschalliana</i>	48	<i>Larix europaea</i>	106
„ <i>solida</i> (рис. 25)	47	„ <i>sibirica</i>	106
<i>Corylus Avellana</i> (рис. 50)	92	<i>Ledum palustre</i>	85
<i>Cotoneaster nigra</i> (рис. 43)	80	<i>Lithospermum arvense</i>	37
<i>Cytisus ratisbonensis</i>	79	<i>Lonicera xylosteum</i>	79
<i>Daphne Mezereum</i> (рис. 48)	90	<i>Luzula campestris</i>	65
<i>Dentaria bulbifera</i> (рис. 14)	28	„ <i>pilosa</i> (рис. 35)	65
„ <i>quinquefolia</i>	28	„ <i>pallescens</i>	66
„ <i>tenuifolia</i>	29	„ <i>multiflora</i>	66
<i>Draba nemorosa</i>	33	<i>Melica nutans</i> (рис. 38)	70
„ <i>repens</i>	33	<i>Menyanthes trifoliata</i> (рис. 19)	36
„ <i>verna</i> (рис. 13)	27	<i>Mercurialis perennis</i> (рис. 31)	58
<i>Empetrum nigrum</i> (рис. 45)	85	<i>Muscari racemosum</i>	64
<i>Eriophorum angustifolium</i>	72	„ <i>pallens</i>	64
„ <i>gracile</i> (рис. 40)	72	<i>Myosotis silvatica</i>	38
„ <i>latifolium</i>	73	„ <i>sparsiflora</i>	38
„ <i>vaginatum</i>	72	„ <i>stricta</i>	38
<i>Equisetum arvense</i>	108	<i>Myosurus minimus</i> (рис. 11)	25
„ <i>pratense</i> (рис. 61)	109	<i>Nardus stricta</i> (рис. 37)	69
„ <i>silvaticum</i>	108	<i>Omphalodes scorpioides</i>	38
„ <i>hiemale</i>	107	<i>Orobus vernus</i> (рис. 25)	46
<i>Evonymus verrucosus</i>	84	<i>Oxalis Acetosella</i> (рис. 12)	26
<i>Ficaria ranunculoides</i>	17	<i>Paris quadrifolia</i> (рис. 30)	56
<i>Fragaria collina</i>	18	<i>Petasites spurius</i>	67
„ <i>vesca</i>	18	<i>Picea vulgaris</i> (рис. 60)	106
<i>Fraxinus excelsior</i>	91	<i>Pinus silvestris</i> (рис. 59)	106
<i>Fritillaria Meleagris</i>	65	<i>Pirus communis</i>	81
„ <i>ruthenica</i>	64	<i>Pirus Malus</i>	81
<i>Gagea lutea</i> (рис. 34)	62	<i>Poa annua</i> (рис. 39)	71
„ <i>minima</i>	62	<i>Populus alba</i>	102
„ <i>pusilla</i>	63	„ <i>canescens</i>	102
„ <i>erubescens</i>	63	„ <i>nigra</i>	104
<i>Galanthus nivalis</i>	60	„ <i>suaveolens</i>	104
<i>Glechoma hederacea</i> (рис. 21)	41	„ <i>tremula</i> (рис. 57)	103
<i>Hepatica triloba</i> (рис. 2)	13	<i>Potentilla alba</i>	18
<i>Hierochloa odorata</i>	71	„ <i>cinerea</i>	19
<i>Juniperus communis</i> (рис. 58)	104	„ <i>opaca</i> (рис. 7)	20
<i>Lamium album</i> (рис. 23)	41	„ <i>anserina</i> (рис. 6)	19
„ <i>amplexicaule</i>	42	<i>Primula officinalis</i> (рис. 18)	34
„ <i>incisum</i>	43	<i>Prunus cerasus</i>	83
„ <i>maculatum</i>	42	„ <i>Chamaecerasus</i>	83
„ <i>purpureum</i>	43	„ <i>domestica</i>	83

	Стр.
<i>Prunus insititia</i>	83
„ <i>Padus</i>	81
„ <i>spinosa</i> (рис. 44)	82
„ <i>virginiana</i>	82
<i>Pulmonaria angustifolia</i>	39
„ <i>azurea</i>	39
„ <i>officinalis</i> (рис. 20)	39
<i>Pulsatilla patens</i>	12
<i>Ranunculus auricomus</i>	16
„ <i>cassubicus</i>	16
„ <i>pedatus</i>	15
<i>Ribes Grossularia</i>	88
„ <i>nigrum</i>	88
„ <i>rubrum</i>	89
„ <i>pubescens</i>	89
<i>Salix alba</i> (рис. 54)	97
„ <i>aurita</i>	101
„ <i>Caprea</i> (рис. 56)	100
„ <i>cinerea</i>	100
„ <i>daphnoides</i>	101
„ <i>fragilis</i>	96
„ <i>Lapponum</i>	98
„ <i>myrtilloides</i>	102
„ <i>nigricans</i>	101
„ <i>repens</i>	99
„ <i>stipularis</i>	98
„ <i>Gmelini</i> v. <i>pseudostipularis</i>	98
„ <i>rosmarinifolia</i>	99
„ <i>angustifolia</i>	99
„ <i>triandra</i> (рис. 53)	95
„ <i>vagans</i>	102
„ <i>viridis</i>	97
„ <i>viminalis</i> (рис. 55)	98
„ <i>Caprea-Gmelini</i>	98
„ <i>vitellina</i>	97
<i>Sambucus racemosa</i>	84
<i>Scilla cernua</i>	63
<i>Scleranthus annuus</i>	58

	Стр.
<i>Sisymbrium Alliaria</i>	32
„ <i>Thalianum</i>	32
<i>Stellaria glauca</i>	23
„ <i>graminea</i>	23
„ <i>Holostea</i>	23
„ <i>media</i>	23
<i>Taraxacum officinale</i>	66
<i>Thesium ebracteatum</i>	57
<i>Thlaspi arvense</i> (рис. 16)	31
<i>Trientalis europaea</i>	36
<i>Tulipa silvestris</i>	61
<i>Biebersteiniana</i> β <i>minor</i>	61
<i>Tussilago farfara</i> (рис. 36)	68
<i>Ulmus campestris</i>	89
„ <i>montana</i> (рис. 49)	91
„ <i>pedunculata</i>	89
<i>Vaccinium Myrtillus</i>	84
<i>Veronica agrestis</i>	46
„ <i>arvensis</i>	44
„ <i>opaca</i>	45
„ <i>polita</i>	45
„ <i>serpyllifolia</i>	44
„ <i>verna</i>	44
<i>Vinca minor</i>	36
<i>Viola arenaria</i>	53
„ <i>canina</i>	54
„ <i>collina</i>	53
„ <i>elatior</i>	53
„ <i>epipsila</i>	51
„ <i>hirta</i>	53
„ <i>mirabilis</i>	53
„ <i>odorata</i> (рис. 28)	51
„ <i>palustris</i>	51
„ <i>silvestris</i>	54
„ <i>tricolor</i> (рис. 27)	50
„ <i>uliginosa</i>	51
„ <i>umbrosa</i>	52

	Стр.
Адокса мукусная	21
Акація желтая	80
Анютины глазки (рис. 27)	50
Багновка (рис. 45)	86
Багульникъ	85
Барвинокъ малый	36
Береза бѣлая (рис. 51)	93
„ призмистая	93
„ пушистая	94
Бересклетъ бородавчатый	84
Бобовникъ	81
Бредина (рис. 56)	100
Будра плющевидная (рис. 21)	41
Бузина красная	84
Бурачокъ горный	33
„ маленький	33
Бѣлоусъ (рис. 37)	70
Вахта трилистная (рис. 19)	36
Верба красная	101
Верескъ болотный	85
Вероника весенняя	44
„ полевая	44
„ тимьянная	44
Ветла (рис. 54)	97
Вишня дикая	83
„ садовая	83
Волчье лыко (рис. 48)	90
Волчьи ягоды	79
Воробейникъ полевой	37
Вороникъ черный (рис. 45)	85
Вороній глазъ (рис. 30)	57
Вѣтреница дубровая (рис. 3)	14
„ лѣсная	13
„ лютиковая	14
Вязъ	89
Гадючій лукъ вѣтвистый	64
„ „ блѣдный	64
Глухая крапива (рис. 23)	42
Горицвѣтъ (рис. 4)	15
Груша	81
Гулявникъ постѣнковый	32
„ чесночный	32
Гусиная лапка (рис. 6)	19

	Стр.
Гусиный лукъ желтый (рис. 34)	62
Гусиный лукъ низкій	63
„ „ остролепестный	62
Дереза	80
Дивала однолѣтняя	58
Ель обыкновенная (рис. 60)	107
Желтоцвѣтъ весенній (рис. 4)	15
„ волжскій	15
Живучка ползучая (рис. 22)	41
Жимолость	79
Земляника лѣсная	18
Звѣздчатка злчная	23
„ лѣсная	23
„ сѣро-зеленая	23
Зубянка луковичная (рис. 14)	28
„ пятилистная	28
„ тонколистная	29
Ива длиннолистная	98
„ лапландская	98
„ миндальная (рис. 53)	96
„ пепельная	100
„ приземистая	102
„ ушастая	101
„ хрупкая	96
„ черничная	102
„ чернѣющая	101
Икотникъ сѣро-зеленый	30
Илимъ	89
Калужница болотная (рис. 5)	16
Кизильникъ (рис. 43)	80
Кислица обыкновен. (рис. 12)	26
Кленъ обыкновенный	83
Клубника	18
Кошачья лапка европейскій (р. 32)	59
Кошачья лапка	67
Крупка весенняя (рис. 13)	27
„ лѣсная	33
Крыжовникъ	88
Лапчатка бѣлая	18
„ сѣрая	19
„ тусклая (рис. 7)	20
Лещина (рис. 50)	92
Лиственница европейская	106

	Стр.		Стр.
Лиственница сибирская	106	Перелѣска трехлопастная (р. 2)	12
Лоза (рис. 55)	98	Перловникъ повислый (рис. 38)	70
Лютикъ золотистый	16	Петровъ крестъ (рис. 29)	55
„ кассубскій	16	Подбѣлъ (рис. 46)	86
Лядникъ душистый	71	Подснѣжникъ	63
Манжетка обыкнов. (рис. 8)	21	„ настоящій	60
Маргаритка	67	Проломникъ сѣверный	35
Мать и мачеха (рис. 36)	67	„ удлиненный	35
Медуница лѣкарств. (рис. 20)	39	Пролѣска (подснѣжникъ)	63
„ узколистная	39	„ многолѣтная (р. 30)	58
Можжевельникъ обыкнов. (р. 58)	105	Пушица влагалищная	72
Мокрица	23	„ тонкая (рис. 39)	73
Мышехвостникъ мал. (рис. 11)	25	„ узколистная	72
Мятликъ однолѣтній (рис. 39)	71	„ широколистная	73
Незабудка лѣсная	38	Разрывъ-трава (рис. 37)	70
„ прямая	38	Ракитникъ двуцвѣтный	79
„ рѣдкоцвѣтная	98	Рябчикъ обыкновенный	64
Ницелозъ	99	„ русскій	64
Одуванчикъ	66	Седмичникъ	36
Ожика волосистая (рис. 35)	65	Селезеночникъ очереднолистный (рис. 33)	61
„ полевая	65	Сердечникъ горькій	29
„ блѣдная	66	„ луговой	29
„ многоцвѣтная	66	Слива	83
Ольха клейкая (рис. 52)	94	Смородина красная	89
„ сѣрая	95	„ черная	88
Орѣшникъ обыкн. (рис. 50)	92	Сонъ-трава	12
Осина (рис. 57)	103	Сосна обыкновенная (рис. 59)	105
Осока влагалищная	77	Сочевичникъ весенній (р. 24)	46
„ волосистая	76	Сумочникъ пастушій (рис. 15)	30
„ дернистая	75	Сурѣпица обыкн. (рис. 17)	3
„ горная	78	„ прямая	34
„ лопчатая	77	Тальникъ ползучій	99
„ обыкновенная	75	Тернослива	83
„ стройная (рис. 42)	74	Тернъ (рис. 44)	82
„ пальчатая	77	Толокнянка обыкновенн. (р. 47)	86
„ просяная	76	Тополь душистый	104
„ прямая	75	„ серебристый	102
„ пустырная	78	„ сѣрый	102
„ ранняя	78	Трифоль (рис. 19)	37
„ Шреберова (рис. 42)	74	Тюльпанъ лѣсной	61
Осокорь	104	Фіалка болотная	51
Первоцвѣтъ лѣкарственный (рис. 18)	34	„ высокая	53

	Стр.		Стр.
Фиалка душистая (рис. 28)	51	Хохлатка средняя	48
„ лѣсная	54	Черемуха виргинская	82
„ опушенная	53	„ обыкновенная	82
„ песчаная	53	Черника	84
„ собачья	54	Чистотѣль (рис. 1)	11
„ топяная	51	Чистякъ лютичный	17
„ тѣневая	50	Яблоня	81
„ удивительная	53	Ярутка полевая (рис. 16)	31
„ холмовая	52	Ясень обыкновенный	91
Хвощъ	10	Ясколка луговая (рис. 9)	24
„ луговой (рис. 68)	109	„ обыкновенная (р. 10)	24
„ полевой	108	Яснотка бѣлая (рис. 23)	42
„ лѣсной	108	„ крапчатая	42
„ зимующій	107	„ надрѣзная	43
Хохлатка плотная (рис. 26)	48	„ пурпуровая (рис. 24)	42
„ полая	49	„ стеблеобъемлющая	42

