

Повилица заборная.

(*Convolvulus sepium*).

Растеніе это называется по нѣмецки, Zaunwinde, grosse Winde; по французски, Liberon des haies; по Русски Колокольчикъ, Вьюнокъ, Повиличные колокольчики, Повилица и Повилика; въ аптекахъ, Herba et Radix Convolvuli maioris.

4194/2
Корень многолѣтній, ползучій, довольно толстый и бѣлый; стволъ вьющійся и достигающій до 12 футовъ. Листья стрѣлообразные и стоятъ на длинныхъ стебелькахъ попеременно, при основаніи вырѣзаны и имѣютъ довольно толстые углы, а края очень часто буроватаго цвѣта. Изъ угловъ листьевъ выходятъ одинакіе, угловатые черешки, поддерживающіе уединенные цвѣтки, сопровождаемые обыкновенно двумя прицвѣтниками, которые имѣютъ сердцевидную, ланцетовидную форму и закрываютъ чашечку. Разрѣзы чашечки (пять) довольно острые и по отцвѣтеніи заключающіе въ себѣ плодъ.

Заборная повилица произростаетъ по всѣмъ Сѣвернымъ странамъ около изгородей. Цвѣтетъ съ іюня по августъ; а для употребленія собирается: трава—въ іюнѣ и іюль, а корни весною.

Это растеніе не имѣетъ запаха, а вкусъ его довольно горькій. Сгущенный сокъ его служить отличнымъ очищающимъ средствомъ.

Повилица изображена на Р. 9.

- а) Верхняя часть растенія.
- б) Чашечка съ прицвѣтниками и плодотворными частями.
- в) Пестикъ.

- d) Сѣменная коробочка, одѣтая цвѣточными покрывалами.
- e) Она—же, но только безъ покрываль.
- f) Сѣмена.

Вахта трилистная.

(*Menyanthes trifoliata*).

Это растеніе называется по нѣмцки, Dreyblättrige zottenblume, Fieberklee, Bitterklee, Wasserklee; по французски, Menyanthe, Tréfle d'eau; по англійски, Mars-trefoil; по Русски, Водяной трилистникъ, Трефоль, Бобровица, Стрѣла, Тавунъ, Мѣсячникъ, Вахта; по аптекарски, Radix, Herba Trifolii fibrini sel paludosi.

Корень трилистной вахты состоитъ изъ бѣловатыхъ жилокъ, выходящихъ изъ толстаго, цилиндрическаго, почти лежащаго или восходящаго комля. Комель этотъ, составляющій стволъ растенія, толщиною въ палецъ, суставчатый и покрытый рубчиками и чешуйками.

Листы всѣ коренные, сидятъ на длинныхъ стебелькахъ и состоятъ изъ трехъ гладкихъ, овальныхъ тупыхъ, цѣлыхъ или нѣсколько на краяхъ изогнутыхъ лопастинокъ, длиною отъ двухъ до трехъ дюймовъ.

Цвѣтки расположены въ видѣ кисти на концѣ довольно длиннаго и прямаго цвѣтоноса; каждый цвѣтокъ поддерживается особеннымъ черешкомъ, который сопровождается небольшимъ, овальнымъ и нѣсколько заостреннымъ прицвѣтникомъ.

Чашечка голая, разрѣзанная очень глубоко на пять овальныхъ и тупыхъ долей. Вѣнчикъ бѣлый съ красноватыми жилками, воронкообразный и вдвое длиннѣе чашечки; отгибъ его раздѣленъ на пять овально—ланцетовидныхъ,

острыхъ и очень развернутыхъ доль. Пыльники бурожелтоватаго цвѣта. Плодь состоитъ изъ овальной коробочки, величиною въ небольшую горошину, снаружи дорожчатый въ длину его. Сѣмена голыя, блестящія, блѣдножелтаго цвѣта и круглыя.

Вахта трилистная есть растеніе многолѣтнее и находится во всѣхъ странахъ Европы, по берегамъ озеръ, прудовъ и т. д.

Цвѣтетъ въ маѣ и іюлѣ, а сѣмена вызрѣвають въ іюлѣ и августѣ. Для аптечнаго употребленія идутъ только листья вахты, которые собираютъ въ концѣ мая и началѣ іюня.

Растеніе это не имѣетъ запаха, а вкусъ его чрезвычайно горькій и сообщается, черезъ настаиванье и размачиваніе ея, какъ водѣ, такъ равно и спирту.

Вахта употребляется, какъ средство тоническое, сильно укрѣпляющее желудокъ, возбуждающее аппетитъ и противулихорадочное.

Ей можно съ большимъ успѣхомъ замѣнять дорогой хининъ въ лихорадкахъ и простудныхъ болѣзняхъ.

Настой ея дѣлается изъ 2 зол. на 1 фунтъ горячей воды.

Сокъ его принимается по 7 золот., а экстрактъ отъ 20 дол. зол. до $\frac{1}{2}$ зол.

Разсказываютъ, что чахоточныя овцы излечивались, наѣдаясь досыта травы ромашки.

Ветеринарные врачи употребляютъ сухіе листья для излеченія у скота болѣзней, происходящихъ отъ худаго пищеваренія, а также противъ водяной болѣзни и чахотки.

Трилистная вахта представлена на Р. 10.

- а) Цѣлое растеніе въ уменьшенномъ видѣ.
- б) Цвѣтокъ.
- в) Чашечка.
- д) Развернутый и разорванный вѣнчикъ.
- е) Тычинка изъ цвѣтка, еще не распустившагося.

Г. f) Тычинка, разсы́явшая уже часть плодотворной пыли своей.

г. G) Пестикъ.

h) Незрѣлая.

i) Зрѣлая и растреснувшаяся.

k) Горизонтально разрѣзанная сѣменная коробочка.

Баранникъ горный.

(*Arnica montana*).

Это растеніе называется по нѣмецки: *Wolverley*, *wahre Wolverley*, *Wulfelrey*, *Arnik*, *Fallkraut*, etc.; по французски, *Arnique*, *Tabac des vosges*, *Bétoine des montagnes*, *Plantain des Alpes*, etc.; по англійски, *Arnica*, *german Leopards-baue*; по русски, Баранья трава, бородка; въ аптекахъ, *Radix Herba et flores Arnicae sel Arnicae plauensis sel Doronici germanici*

Корень бараньей травы неправильный, снаружи бурый, а внутри бѣловатый. Стволъ цилиндрическій, нѣсколько мохнатый и дорожчатый, прямой и высотой отъ одного до трехъ футовъ. Коренные листы овальны, жилистые, какъ у попутника, цѣлые, съ обѣихъ сторонъ коротковолосистые или мохнатые, сверху темнозеленые и часто съ красноватыми пятнами.

Столовые листья попарно противоположные, ланцетовидные и менѣе корневыхъ. Цвѣтки сидятъ на концѣ ствола и вѣтвей въ уединенномъ положеніи. Каждый изъ нихъ имѣетъ чашечку или общую обертку, состоящую изъ двухъ рядовъ ровныхъ и заостренныхъ листочковъ или чешуекъ, которые на концахъ пурпуроваго цвѣта. Цвѣточки въ гүменцѣ ихъ обоеполые съ трубчатымъ и пятинадрѣзаннымъ вѣн-

чикомъ, а полуцвѣточки въ окружности или лучевые женскіе, съ лопатчатымъ вѣнчикомъ, котораго отгибъ оканчивается тремя зубчиками. Плодь состоитъ изъ многихъ овальныхъ и съ боковъ колючихъ зеренъ, увѣнчанныхъ сидячимъ хохолкомъ.

Горный баранникъ есть растеніе многолѣтнее, произрастающее въ средней и нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣверной Европы, въ особенности же въ гористыхъ мѣстахъ. Онъ любитъ влажную, глинистую землю и удобно размножается отъ сѣмянъ; цвѣтетъ съ іюня по августъ, а сѣмена созрѣваютъ въ августъ и въ сентябрѣ. Для употребленія собираются корни въ апрѣлѣ и маѣ, а корневые листья въ іюнѣ мѣсяцѣ.

Растеніе это пахнетъ довольно ароматно, хотя и не особенно пріятно.

Баранья трава считается средствомъ растворяющимъ и разрѣшающимъ, а также глистогоннымъ и потогоннымъ.

Внутрь даютъ въ порошокъ отъ 5—15 дол. зол. и въ настойкѣ изъ 1 зол. на 1½ фунта воды.

Ветеринарные врачи употребляютъ траву и цвѣтки при сильныхъ ушибахъ у скота. Хвалятъ порошокъ бараньей травы противъ кровавой мочи у скота.

Баранья трава изображена на Р. 11.

- а) Цѣлое растеніе въ уменьшенномъ видѣ.
- б) Чашечка или общая обертка цвѣтка.
- в) Ложе или плодовмѣстище.
- д) Часть ложа увеличенная.
- е) Лучевой полуцвѣточикъ.
- ф) Нижняя его часть въ увеличенномъ видѣ.
- г. г) Цвѣтокъ гуменца.
- h. i) Сѣмя въ натуральную величину и увеличенное.
- к) Оно-же разрѣзанное поперекъ.

Огуречникъ аптечный.

(*Borago officinalis*).

Растеніе это называется по нѣмецки, gemeiner Boretsch, Herzbäumchen, Wohlgemuth; по французски, Bourrache, Bourroche; по англійски, Borage; по русски, огуречная трава, огуречникъ, сердечный цвѣтъ; въ аптекахъ, Herba et Flores boraginis.

Корень аптечнаго огуречника однолѣтній, толщиною въ палецъ, довольно длинный, веретенообразный, довольно нѣжный, снаружи черноватый, а внутри бѣлый. Стволъ высотой отъ 1—2 футовъ, вѣтвистый, сочный, прямой, цилиндрическій, полый и покрытый короткими щетинистыми волосками. Нижніе листы съ довольно длинными, крылатыми стебельками, широкіе и овальные, лежащими очень часто на землѣ. Цвѣтки синяго цвѣта, впрочемъ, иногда бѣловатые или пурпуровые, расположенные въ видѣ отвислой метелки на концахъ вѣтвей, при чемъ каждая изъ нихъ поддерживается особеннымъ, нѣсколько къ землѣ загнутымъ черешкомъ въ одинъ дюймъ величиною. Чашечка одношпичная, разрѣзанная глубоко на пять очень длинныхъ и острыхъ долей. Вѣнчикъ одношпичный или однолепестный, колесовидный, раскинутый: трубочка его короткая, а отгибъ раздѣленъ на пять длинныхъ и очень острыхъ долей, изъ которыхъ у каждой, при основаніи, находится сумочка и выдавшійся, разщепленный на двое приростокъ — внутри отчасти шелковистый. Тычинки прикрѣплены къ горлышку вѣнчика; онѣ выдаются прямы и сложены въ центрѣ цвѣтка такъ, что составляютъ родъ остраго конуса, который закрываетъ горлышко вѣнчика. Яичникъ верхній, четырехлопастный, изъ середины котораго выходитъ нитевидный маточникъ, оканчивающійся простымъ

устоемъ. Плодъ состоитъ изъ четырехъ голыхъ и небольшихъ, въ зрѣломъ состоянїи черныхъ, морщинистыхъ и костистыхъ (почти яйцеобразныхъ) сѣмянъ.

Разводится огуречная трава по всей Европѣ и размножается легко отъ сѣмянъ. Цвѣтетъ, смотря по климату, съ мая по іюль мѣсяцъ, а сѣмена вызрѣваютъ въ августѣ и сентябрѣ.

Огуречная трава не имѣетъ совсѣмъ запаха, а вкусъ ея прохлаждающій, отчасти огуречный. Все это растеніе, а въ особенности молодой корень, стволы и листья содержатъ въ себѣ клейкій сокъ, который получается черезъ выжиманіе, хотя, по густотѣ его, нужно для этого разбавлять его водою.

Огуречную траву считаютъ отличнымъ средствомъ во всѣхъ воспалительныхъ болѣзняхъ и тамъ, гдѣ нужно умѣрить жаръ.

Настой огуречной травы готовится изъ 10 зол. на 1 ф. воды.

Рисунокъ огуречной травы изображенъ на прилагаемой Рис. 12. А) цѣлое растеніе въ уменьшенномъ видѣ.

- б) Цвѣтокъ.
- в) Чашечка.
- д) Раскнутый вѣнчикъ цвѣтка.
- е) Конусъ закрывающій горлышко вѣнчика.
- ф. F) Тычинка.
- г. G) Пестикъ.
- h) Чашечка съ незрѣлыми еще сѣменами.
- і. I) Зрѣлая сѣмена.

Душица обыкновенная.

(*Origanum vulgare*).

Это растеніе называется по Нѣмецки, *Gemeine Dosten*, *Felddosten*, *vilde Majoran*, *Organt* etc; по Французски, *Origan*

vulgaire; по Англійски, *Origan origanu*; по русски—Душица, Материнка; въ аптекахъ—*Herba et Flores Origani vulgaris*.

Корень обыкновенной душицы многолѣтній, черноватый, почти деревянистый и ползучій. Стволъ четырехугольный, прямой, волосистый, сверху вѣтвистый, красноватый, имѣющій въ высоту отъ одного до двухъ футовъ. Листы противоположные, стебельковатые, яйцеобразные или почти сердцевидные, нѣсколько зубчатые, а на обѣихъ сторонахъ тонковолокнистые. Цвѣтки красноватолиловые, расположенные въ малыхъ черешковатыхъ головкахъ или колоскахъ. Они обыкновенно собраны на верхнемъ концѣ вѣтвей и составляютъ родъ сжатой метелки. Въ головкахъ цвѣтки всегда сидятъ противоположно другъ къ другу и сопрождаются при основаніи овальнымъ, часто красноватаго цвѣта прицвѣтникомъ, который короче ихъ.

Чашечка очень коротенькая, пятизубчатая, внутри голая.—Вѣнчикъ имѣетъ длинную трубку, которая почти всегда втрое длиннѣе чашечки; верхняя губа его нѣсколько вырѣзная, или вообще отчасти раздвоенная; нижняя губа трехлопастная съ тупыми лопастниками, изъ которыхъ средняя больше другихъ. Тычинки длиннѣе верхней губы и нѣсколько удалены другъ отъ друга. Маточникъ почти такой-же длины, какъ и длиннѣйшія тычинки, и оканчивается раздвоеннымъ устьемъ.

Обыкновенная душица растетъ по всей Европѣ на возвышенныхъ и сухихъ мѣстахъ, по лѣсамъ и кустарникамъ.

Цвѣтетъ съ іюля по сентябрь, а сѣмена созрѣваютъ въ сентябрь и октябрь.

Для употребленія въ лекарство употребляютъ верхнія части стеблей съ цвѣтками и собираются съ іюля по сентябрь.

Растеніе это издаетъ благовонный и довольно сильный запахъ. Вкусъ его острый и пряный.

Въ настоящее время обыкновенная душица употребляется только въ наружныя средства. Внутрь принимаютъ въ видѣ настойки, полагая по 1½ зол. на 1 ф. воды. Душичное масло считается глистогоннымъ, а также кладется на зубы для утоленія боли, происходящей отъ гнилости. Порошокъ травы и цвѣтковь нюхаютъ также отъ насморка.

Рисунокъ обыкновенной душицы изображенъ на прилагаемомъ Рис. 13.

А) Цѣлое растеніе, безъ корня и въ уменьшенномъ видѣ.

б) Отдѣльная цвѣтная головка или колось.

С. с) Чашечка цвѣтка.

д) Цѣлый цвѣтокъ.

Е) Вѣнчикъ цвѣтка.

Г. f) Тычинка.

Г. g) Пестикъ.

Н. h) Чашечка съ прицвѣтникомъ.

І) Она-же вдоль только разрѣзанная, для показанія положенія сѣмянъ.

К. k) Сѣмя.

Медовка аптечная.

(*Melissa officinalis*).

Это растеніе называется по Нѣмцки, *Gemeine oder officinelle Melisse*, *Gartenmelisse*, *Citronenmelisse*, *Multerkraut* etc; по Французски, *Mélisse*, *citronelle*; по Англійски, *Common balm*; по Русски, *Мелисса*, *Папочная трава*, *Пчельникъ*, *Маточникъ*, *Медовка*; въ аптекахъ—*Herba Melissae citrinae sel citratae sel hortensis sel cedronellae*.

Корень аптечной медовки тонкій, круглый, деревянистый, нѣсколько вѣтвистый.

Стволъ жесткій, прямой, четырехъугольный, очень вѣтвистый, почти голый, имѣющій въ высоту отъ 1½ до 3 футовъ.

Листы противоположные, короткостебельковатые, сердцевидные или яйцевидные, къ верху заостренные, по краямъ зазубренные, сверху темнозеленые, а снизу болѣе блѣдные и съ обѣихъ сторонъ волосистые.

Цвѣтки бѣлые, иногда красноватые, расположенные половинчатыми мутовками или кольцами въ углахъ листа—около стебля, и всѣ они съ короткими черешками. Вѣнчикъ двугубый; трубочка его тонкая, цилиндрическая, торчащая къ верху и нѣсколько длиннѣе чашечки; отгибъ расширенный, двугубый; верхняя губа на концѣ выпрямленная, вырѣзанная и тупая, а нижняя трехлопастная. Тычинки прилежатъ всѣ къ верхней губѣ. Чашечка угловатая, волосистая. У всѣхъ цвѣтковъ находятся маленькіе яйцевидные прицвѣтники.

Аптечная медовка принадлежитъ къ числу многолѣтнихъ растений и въ дикомъ видѣ произрастаетъ въ горной Россіи, а въ средней полосѣ и на сѣверѣ разводится только въ садахъ.

Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ, а сѣмена созрѣваютъ въ сентябрѣ.

Для лечебнаго употребленія обыкновенно собираютъ траву до цвѣтенія, когда она бываетъ гораздо душистѣе.

Все растеніе до цвѣта издаетъ пріятный лимонный запахъ, а послѣ цвѣта и во время онаго запахъ его становится тяжелымъ. Вкусъ его довольно ароматиченъ, хотя нѣсколько горекъ.

Аптечная медовка служитъ отличнымъ нервнымъ средствомъ и сильно возбуждаетъ.

Аптечная медовка очень часто употребляется также для возстановленія позыва на пищу и вообще для поправленія пищеваренія.

Аптечную медовку прописывают обыкновенно по 84 дол. зол. на приемъ, но гораздо чаще ее принимаютъ въ какомъ нибудь питьѣ или въ видѣ настойки.

Эфирное масло медовки принимаютъ иногда отъ 1—4 капель на сахаръ.

Листы аптечной медовки иногда подмѣшиваютъ къ чаю.

Аптечная медовка представлена нами на Рис. 14.

A) Верхняя часть цѣлаго растенія.

b) Отдѣльный цвѣтокъ.

C) Чашечка.

D) Развернутый вѣнчикъ съ четырьмя тычинками.

E. e) Пестикъ.

F) Зрѣлая чашечка.

g) Чашечка, разрѣзанная вдоль, съ четырьмя сѣменами.

H) Четыре сѣмечка, вынутыя изъ чашечки.

Собачникъ аптечный.

(*Cynoglossum officinale*).

Это растеніе называется по Нѣмецки, *Gemeine oder grosse Hundszunge*; по Французски, *Cynoglosse*, *Langue de chien*; по Англійски, *Hound's tongue*, *Dog's-tongue*; по Русски собачій или песій языкъ, шелкуха, шелкунъ; въ аптекахъ—*Radix et herba Cynoglossi*.

Корень аптечнаго собачника толстый, мало-вѣтвистый, веретенообразный, снаружи черный, а внутри бѣловатый. Стволъ травянистый, толстый, прямой, волосистый, очень вѣтвистый, а къ верхушкѣ метельчатый, высотой до двухъ футовъ. Столовые листы сидячіе и попеременные, овально ланцетовидные, заостренные, цѣлые, мягкіе и волосистые,—осо-

бенно на нижней поверхности; корневые листья болѣе и шире къ основанію и сѣуживаются въ длинный стебелекъ.

Цвѣтки маленькіе, красные или темнофіолетовые, и поддерживаются короткими черешками и собраны на вершинѣ вѣтвей въ видѣ слабаго колоса. Чашечка почти колокольчатая, раздѣленная на пять доль. Вѣнчикъ однолепестный; правильный, короткій, воронкообразный; отгибъ его вогнутый и разрѣзанный на пять тупыхъ и округленныхъ доль.

Горлышко трубки его закрывается тоже пятью тупыми же сводообразными или сумочными клапанами, а плодъ состоитъ изъ четырехъ сплюснутыхъ сѣмянъ, прикрѣпленныхъ однимъ бокомъ къ маточнику. Сѣмена эти очень колючи.

Аптечный собачникъ есть двулѣтнее растеніе, произрастающее почти по всей Европѣ, на пустыряхъ, около изгородей, дорогъ и т. д.

Въ садахъ его не разводятъ собственно потому, что онъ чрезвычайно распложается отъ опадающихъ сѣмянъ и заглушаетъ собой всѣ другія растенія.

Собачникъ аптечный цвѣтетъ съ мая по іюль, а сѣмена его совершенно вызрѣваютъ только въ іюлѣ и августѣ.

Для употребленія въ лекарства собираютъ корни его ранней весной, а траву въ началѣ мая т. е. до времени цвѣтенія.

У аптечнаго собачника—некрасивый видъ, а запахъ отъ него очень тяжелый, похожій на собачій или мышиный. Вкусъ тоже непріятный, сладковатый и вызывающій рвоту. Аптечному собачнику приписываютъ болеутоляющія дѣйствія. Въ древности его давали внутрь противъ кашля и противъ поносовъ.

Корень аптечнаго собачника давали обыкновенно въ видѣ отвара изъ 2—3 зол. на 1½ ф. воды.

Аптечный собачникъ помѣщенъ на Р. 15.

а) Вѣтвь растенія.

б) Корневой листъ.

е) Отдѣльный цвѣтокъ.

д) Чашечка.

е) Разорванный и разогнутый вѣнчикъ.

ф) Пыльникъ.

Г. г) Пестикъ.

б) Незрѣлый плодъ.

и) Зрѣлое сѣмя сверху.

к) Зрѣлое сѣмя снизу.

Желѣзнякъ аптечный.

(*Verbena officinalis*).

Это растеніе называется по нѣмецки, *gemeine Eisenhart* oder *Eisenkraut*; по французски, *Verveine*, *Herbe sacrée*; по англійски, *Vervain*; по русски, желѣзнякъ, желѣзная трава: въ аптекахъ, *Herba Verbenae*.

Корень аптечнаго желѣзняка двулѣтній, веретенообразный, развѣтвляющійся и къ верху вѣтвистый. Онъ имѣетъ красноватый цвѣтъ, отчасти волосистъ и достигаетъ до 1—2 футовъ.

Желѣзнякъ аптечный имѣетъ листья противоположные, нижніе овальные, глубоко надрѣзанные, зубчатые, волокнистые съ обѣихъ сторонъ и почти незамѣтно переходящіе у основанія въ стебелекъ.

Верхніе-же листья ланцетовидны и при основаніи зубчаты. Цвѣтки его очень маленькіе—бѣлокрасноватые и красноватофіолетовые, сидятъ попеременно и образуютъ на концахъ вѣтвей длинныя и тонкія колоски, при чемъ каждый цвѣтокъ выходитъ изъ пазухи особеннаго небольшого прицвѣтника. Чашечка цвѣтка четырехугольная, трубчатая, пятизубчатая, а вѣнчикъ трубчатый, двугубый, и трубочка его длин-

нѣе чашечки и идетъ дугообразно. Верхняя губа имѣетъ два, а нижняя три тупыхъ и ровныхъ лопастинокъ.

Внутри трубочки вѣнчика заключаются четыре очень короткихъ тычинки. Яичникъ квадратный, нѣсколько усѣченный на вершинѣ; маточникъ короткій, оканчивающійся надутымъ головчатымъ устьемъ. Плодъ четырехъугольный, на вершинѣ усѣченный, съ четырьмя мѣстечками, въ которыхъ въ каждомъ заключается по одному сѣмени; эти мѣстечки не могутъ открываться сами собой.

Аптечный желѣзнякъ произрастаетъ по всей Европѣ по пустырямъ, около изгородей, канавъ, и т. д.

Онъ цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ, а сѣмена его вызрѣваютъ въ августѣ и сентябрѣ.

Это растеніе не имѣетъ запаха, а вкусъ его горькій и вмѣстѣ съ тѣмъ вяжущій. Въ прежнія времена этой травѣ приписывались многія цѣлебныя качества, и даже и теперь въ простонародѣ аптечный желѣзнякъ служить для колдовства.

Изъ этой травы дѣлаютъ припарки.

Аптечный желѣзнякъ изображенъ на прилагаемомъ Р. 16.

а) Цѣлое растеніе, но только въ уменьшенномъ видѣ.

б) Отдѣльный колосокъ въ натуральную величину съ нѣсколькими развернувшимися цвѣтками.

С с) Чашечка.

д) Цвѣтокъ съ чашечкою.

е) Одинъ вѣнчикъ цвѣтка.

ф) Онъ же раскрытый—при чемъ въ немъ видны четыре тычинки.

Г. g) Пестикъ.

Н. h) Четыре сѣмечка въ чашечкѣ.

і) Тѣ-же сѣмечки безъ чашечекъ.

к) Увеличенное сѣмя.

Лапушникъ обыкновенный.

(*Arctium lappa*).

Это растеніе называется по нѣмецки, *gemeine oder grosse Klette oder Kleppe*; *Horfenklette*; *Klettenwurzel* etc; по французски, *Bardane*, *glouteron*; по англійски, *Bur*, *Burdock*, *Burredock*, *Clot-burr*; по русски - же, лапухъ, лапушникъ, репейникъ, репейнишникъ; а въ аптекахъ, *Radix*, *Herba et semen Bardanae sel Lappae maioris*.

Корень обыкновеннаго лапушника двулѣтній, мясистый, длинный и веретенообразный; снаружи онъ бураго цвѣта, а внутри бѣлый, съ небольшими жилочками. Стволъ лапушника травянистый, однолѣтній, кругловатый, отчасти вѣтвистый, имѣетъ красноватый цвѣтъ и достигаетъ отъ 4—до 6 футъ.

Обыкновенно нижніе листы лапушника очень широки, сердцееобразны, а по краямъ волнисты и отчасти зубчаты. Верхъ листьевъ зеленаго цвѣта, а снизу они нѣсколько темнѣе и пушистѣе.—Верхніе листья имѣютъ яйцееобразную форму.

Цвѣтки лапушника пурпурово-фіолетовые и сидятъ на короткихъ черешкахъ. Они состоятъ изъ чашечки или общей обертки изъ черепитчатыхъ и на концѣ крючковатыхъ, жесткихъ чешуекъ. Внутри этой обертки помѣщаются двуполые цвѣточки, у которыхъ вѣнчикъ одноштучный, трубчатый съ пятиразщепнымъ отгибомъ. Дно обертки или собственно плодомѣстилище плоское съ небольшими язвинками или углубленіями и многочисленными довольно узкими чешуйками.

Плодь состоитъ изъ нѣсколькихъ уединенныхъ, бурыхъ, продолговатыхъ и угловатыхъ зеренъ, увѣчаныхъ простымъ

и короткимъ хохолкомъ. Лапушникъ въ дикомъ видѣ растеть въ умѣренномъ климатѣ, около дорогъ, изгородь, строеній и пр. Размножается отъ сѣмянъ. Цвѣтетъ въ іюль и августѣ, а плоды созрѣваютъ въ сентябрѣ и октябрѣ.

Для врачеванія собираютъ главные корни, которые вырываютъ или ранней весною, или-же поздней осенью, при чемъ слѣдуетъ выбирать молодые и сочные.

Сохраняютъ корни лапушника, разрѣзывая ихъ вдоль на части и предварительно хорошенько высушая. Свѣжій лапушникъ имѣетъ слабый запахъ, но очень противный, а вкусъ травы и корня горьковатый и отчасти слизистый.

Обыкновенно изъ корня дѣлается вытяжка и посредствомъ виннаго спирта изъ 7 зол. корня лапушника вытягивается до $\frac{1}{2}$ золотн. смолистой, буровой, непріятной на вкусъ и запахъ вытяжки.

Корень лапушника считаютъ хорошимъ мочегоннымъ и потогоннымъ средствомъ, а сѣменамъ приписываютъ кромѣ того и слабительное дѣйствіе. Въ особенности рекомендуютъ мазь изъ двухъ ложечекъ сока изъ листьевъ лапушника, смѣшаннаго съ такимъ же количествомъ прованскаго масла. Мазь эта имѣетъ такую цѣлебную силу, что если ее прикладывать на корпѣи къ язвамъ и даже раку, то она почти мгновенно уничтожаетъ боль и замедляетъ ходъ развитія ранъ.

На прилагаемомъ Р. 17 помѣщенъ рисунокъ обыкновеннаго лапушника.

А) Уменьшенная на двѣ трети естественной величины верхняя часть растенія.

а) Разрѣзанная общая обертка цвѣтка.

б) Цѣлый цвѣточекъ въ нормальную величину.

в) Плодь.

д) Чешуйка общей чашечки и

е) Корень.

Буковица черная.

(*Betonica officinalis*).

Это растеніе извѣстно у нѣмцевъ подъ названіемъ *gemeine, oder officinelle, oder braune Betonie, Wiesenbetonie, Battenien, Batunge, Zehrkaute* etc.; по французски, *Bétoine*; по англійски, *Betony*. У насъ-же въ Россіи оно называется: Буковица обыкновенная, въ аптекахъ, *herba et flores Betonicae*).

Корень черной буковицы толщиною въ большой палець, морщинистъ, какъ-бы узловатъ. Стволъ травянистъ, имѣетъ четырехъугольный видъ, отчасти мохнатъ и достигаетъ въ высоту до 1 $\frac{1}{2}$ футовъ.

Корневые и нижніе ствольные листы длинностебельковатые, продолговатые и тупосердцеобразные; а верхніе короткостебельковатые; на стволѣ всѣ попарно противоположные. При основаніи каждаго кольца ихъ, которые въ верхней части колоса очень сближаются, очень часто находятся два цвѣточныхъ узенькихъ листочка; сверхъ того каждый цвѣточекъ сопровождается маленькимъ прицвѣтникомъ, равнымъ почти величинѣ чашечки и плотно прижатымъ къ ней. Чашечка имѣетъ видъ цилиндра—колокольчика—съ пятью острыми и нѣсколько отогнутыми, почти правильными, разрѣзами, снаружи она гладкая, но внутри, у отверстія нѣсколько волосиста. Вѣнчикъ двугубый и пушистый, а трубочка его продолговатая, нѣсколько изогнутая и вдвое длиннѣе чашечки.

Верхняя губа его овальна, выпрямлена и цѣлая, а нижняя раздѣлена на три лопасти, изъ которыхъ двѣ боковыя меньшія и нѣсколько округлены, а средняя относительно больше ихъ, тоже округлена и цѣлая. Тычинки вдвое

короче верхней губы, которая покрывает ихъ въ видѣ шлема, а нити этихъ тычинокъ покрыты желѣзковатыми волосками; пыльники черноватые и двумѣстные. Яичникъ глубоко раздѣленный на четыре части. Плодъ буковицы состоитъ изъ четырехъ голыхъ, яйцеобразныхъ, буроватаго цвѣта сѣмянъ, помѣщающихся на днѣ чашечки, которая и служить имъ оболочкою.

Черная буковица принадлежитъ къ числу многолѣтнихъ растений и произростаетъ почти вездѣ кромѣ самыхъ холодныхъ мѣстностей. Чаше всего она встрѣчается въ тѣнистыхъ лѣсахъ и кустарникахъ, но вообще удобно разводится и въ садахъ.

Цвѣтеть съ іюня по августъ, а сѣмена созрѣваютъ въ августъ и сентябрѣ. Для лечебнаго употребленія употребляютъ листья буковицы, собираемые обыкновенно до цвѣта

Въ настоящее время употребляютъ только чайную наскоюку буковицы, приготовляя ее изъ одной горсти травы на фунтъ воды. Этотъ настой совѣтуютъ пить въ простудныхъ болѣзняхъ.

Ветеринары даютъ рогатому скоту отваръ буковичнаго корня въ молоко, при воспаленіяхъ у него кишекъ отъ употребленія въ пищу ядовитыхъ растений.

Черная буковица помѣщена на прилагаемомъ рисункѣ 18.

А) Цѣлое растеніе изъ небольшихъ въ его натуральную величину.

а) Отдѣльный цѣлый цвѣтокъ.

б) Разрѣзанная чашечка, въ которой видны четыре яичника, окруженные валикомъ, и изъ середины которыхъ поднимается маточникъ, раздѣленный на концѣ на двѣ неровныхъ пластинки.

С.) Вѣнчикъ спереди.

Рута душистая.

(*Ruta graveolens*).

Это растеніе называется у нѣмцевъ *gemeine oder zahme, oder starkriechende, Raute, Wein oder Gartenraute, Raute etc.*; по французски, *Rue, Rue odorante*; по англійски, *Rue*; по русски, *Рута*; въ аптекахъ, *Herba et semen Rutae sel Rutae hortensis*.

Душистая рута произростаётъ въ тепломъ климатѣ и представляетъ собой небольшіе вѣтвистые кустарники.

Корень ея деревянистый и со многими жилками, точно такъ же, какъ и нижнія вѣтки кустарника; верхнія-же травянисты, цилиндрическія и имѣютъ видъ голубовато-зеленый. По всему растенію распространено множество небольшихъ желѣзокъ, содержащихъ въ себѣ сильно пахучее и летучее масло. Листы руты сложные и тоже голубовато-зеленые, при чемъ общій стебелекъ ихъ очень большой, цилиндрической формы, а вторичныя подраздѣленія желобковаты; листочки растенія клинообразны, довольно толстые и мясистые. Цвѣтки желтые, расположенные въ видѣ метельчатого щитка, очень вѣтвистаго при самомъ основаніи его. Всѣ эти цвѣтки сидятъ на короткихъ стержняхъ. Они сидятъ вдоль вѣтвей щитка попеременно, при чемъ при каждомъ изъ нихъ, съ боку, находится очень небольшой линейный прицвѣтникъ. Чашечка цвѣтка раскинутая, съ четырьмя, иногда даже съ пятью, заостренными, сидячими и стойкими разрѣзами. Вѣнчикъ состоитъ изъ четырехъ лепестковъ съ ноготками; лепестки эти имѣютъ видъ ложечекъ и на краяхъ изгибисты. Тычинки (отъ 8—10) прямые, выдавшіяся и длиною съ вѣнчикъ, которыя прикрѣплены къ основанію очень

толстаго, желтоватаго кружечка, на окружности котораго находится столько-же округленных желѣзокъ, сколько и самихъ тычинокъ. Яичникъ до самой середины раздѣленъ на четыре или пять частей, а по причинѣ многихъ желѣзокъ, поверхность его представляется морщиноватою; внутри его находятся четыре или пять мѣстечекъ, содержащихъ по пяти или шести почкообразныхъ яичекъ, прикрѣпленныхъ къ его срединѣ. Изъ середины центра выходитъ маточникъ, который короче тычинокъ и оканчивается очень малымъ, простымъ устьемъ. Плодъ состоитъ изъ коробочки съ четырьмя или пятью выдавшимися и морщиноватыми ребрами и съ такимъ-же числомъ мѣстечекъ, раскрывающихся только верхнею и внутреннею его частью.

Душистая рута произростаётъ въ дикомъ видѣ только въ умѣренныхъ и теплыхъ странахъ Европы, въ гористыхъ мѣстахъ; но удобно разводится въ садахъ по всѣмъ умѣреннымъ странамъ, или отъ сѣмянъ, или-же черезъ разсаживаніе корней. Сѣмена сѣютъ рано весною; они любятъ сухую и нѣсколько песчаную землю. Цвѣтетъ рута съ іюля по августъ, а сѣмена вызрѣваютъ въ августѣ и сентябрѣ. Для употребленія берутъ обыкновенно молодую траву, до цвѣта.

Всѣ части душистой руты, въ свѣжемъ состояніи, издають особенный, сильный, непріятный и противный запахъ. Вкусъ свѣжаго растенія нѣсколько острый, горькій, своеобразный, а у сѣмянъ пряной. Но у сухой руты вкусъ и запахъ замѣтно пропадаетъ.

Листья руты, особенно въ свѣжемъ состояніи, считаются потогонными, глистогонными, вызывающими регулы и вообще хорошимъ нервнымъ средствомъ. Сѣменамъ приписываются тѣ-же свойства, но особенная цѣлебная сила приписывается невызрѣвшимъ плодамъ. Вообще всѣ части руты составляютъ сильное и постоянно раздражающее и возбуждающее средство.

Листья руты въ особенности полезны для открытія мѣ-

сячныхъ очищеній (регулы), остановившихся отъ слабости организма. Для этого даютъ руту въ видѣ настойки изъ 42 дол. зол. до 84 дол. золот. на 1 фунтъ воды, или-же въ формѣ порошковъ (отъ 7 дол. золот. до 12 дол. зол. съ сахаромъ). Сырые листья руты, будучи приложены на кожу, производятъ на ней красноту. Отваръ листовъ вспрыскивается въ носъ при леченіи озенy и гнойнаго катарра, кромѣ того порошокъ и отваръ изъ листьевъ употребляется для вывода вшей и противъ коросты. Эфирное масло руты дается иногда внутрь на сахарѣ.

Рисунокъ душистой руты помѣщенъ на Р. 19. А) верхняя часть растенія въ натуральную величину; а) листь; б) цвѣтокъ безъ лепестковъ; с) плодъ; d) онъ же, но разрѣзанный; е. f) сѣмя въ естественную величину и увеличенное.

Дягиль аптечный.

(*Angelica archangelica*).

Это растеніе называется на нѣмецкомъ языкѣ: edle, grosse oder Gartenau gelike, wahre, edle Engelwurz, Brustwurz etc.; по французски, Angélique, Angélique officinale; по англійски, Angelica; по русски, Дягильникъ, Коровникъ, Ангелика; въ аптекахъ, *Radix Angelicae sativae*.

Корень аптечнаго дягиля многолѣтній, но въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ двулѣтній, толстый, веретенообразный, мясистый, снаружи черноватый, а внутри бѣлый. Стволъ прямой, толстый, вѣтвистый, часто красноватый, голый, круглый, пустой или трубчатый, вдоль дорожчатый, блестящій или покрытый голубовато-зеленымъ порошкомъ и узловатый. Листы его очень большіе, длинностебельковатые и перистые.

Цвѣтки расположены въ большихъ и многочисленныхъ зонтикахъ, находящихся на концѣ ствола и вѣтвей. При основаніи каждаго зонтика находятся листоватые, заостренные обвертки. Цвѣтки бѣлые или зеленоватожелтые, правильные и почти всѣ плодовые. Плодъ яйцеобразный, продолговатый, на бокахъ имѣетъ выдавшіяся ребра, а на вершинѣ два стойкихъ и почти горизонтально въ разныя стороны направленныхъ маточника.

Аптечный дягиль растетъ въ дикомъ видѣ по всѣмъ сѣвернымъ странамъ Европы, по берегамъ рѣкъ, ручьевъ и каналовъ, во влажныхъ лѣсахъ и вообще по сырымъ горнымъ мѣстамъ. Легко разводится отъ сѣмянъ въ садахъ и на поляхъ, но въ особенности на влажныхъ мѣстахъ, около прудовъ и на рыхлой землѣ. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ, а сѣмена созрѣваютъ въ августѣ и сентябрѣ. Для употребленія собираютъ корни или рано весною или поздней осенью, листья въ маѣ, а сѣмена въ августѣ или сентябрѣ; съ ними часто смѣшиваютъ лѣсной дягиль, но дѣйствіе его гораздо слабѣе.

Корень аптечнаго дягиля издаетъ довольно сильный, своеобразный, довольно пріятный и пряный запахъ. Запахъ отъ сѣмянъ еще болѣе пронизателенъ. Вкусъ корня отчасти сладковатый, потомъ жгучій и пряный, а затѣмъ непріятный и горькій, вкусъ-же сѣмянъ пряный и горячительный. Вкусъ и запахъ травы несравненно слабѣе. Корень принимаютъ внутрь обыкновенно въ видѣ наливки или настойки отъ 2—7 золотниковъ въ день. Для лучшаго извлеченія дѣйствующихъ частей изъ дягильнаго корня слѣдуетъ брать 1 часть его на двѣнадцать частей воды.

Ветеринарные врачи употребляютъ корень аптечнаго дягиля какъ предохранительное и цѣлебное средство противъ падежей рогатаго скота, подмѣшивая его къ корму и полоща отваромъ изъ онаго ротъ животныхъ. Этотъ отваръ вливаютъ также съ пользою въ болячки и язвы у лошадей. Па-

сухи даютъ этотъ корень вмѣстѣ съ солью и различными горькими и вяжущими веществами слабымъ овцамъ.

Корнями дягиля настаиваютъ также водку, которую пьютъ, какъ цѣлительное и подерѣпительное средство.

Рисунокъ дягиля помѣщенъ на Р. 20.

А) Верхняя часть ствола съ зонтичными цвѣтками.

а) Отдѣльный листъ.

б) Отдѣльный цвѣтокъ.

с) Плодь.

д) Тотъ же плодь, но разрѣзанный вдоль.

е) Тотъ же плодь, разрѣзанный поперекъ.

ф) Корень.

Исландскій лишай представляется сухимъ кожистымъ и какъ бы хрящеватымъ листомъ, разорваннымъ на неправильныя доли, которыя въ свою очередь подраздѣляются на лопасти и отрѣзки, завитые и переплетающіеся между собою. Исландскій мохъ почти всегда различнаго цвѣта т. е. снизу онъ бурокрасный, а сверху сѣробѣловатый или бѣловато-зеленый. Впрочемъ, цвѣтъ его съ двухъ сторонъ почти всегда различенъ и на нижней сторонѣ впадаетъ въ буроватый оттѣнокъ, а на верхней отличается бѣлизной иногда даже съ бѣлыми пятнами. Иногда по краямъ разрѣзовъ и лопастинокъ его находятся рѣсничные волоски. Оплодотвореніе заключается изъ особенныхъ щитковъ или чашечекъ, прикрѣпленныхъ вкось у краевъ листовыхъ долей и имѣющихъ темнопурпуровый цвѣтъ.

Исландскій мохъ представляетъ собой множество разновидностей въ видѣ подраздѣленія листьевъ и въ цвѣтъ.

Онъ произрастаетъ во всѣхъ среднихъ и сѣверныхъ странахъ Европы, а въ особенности по гористымъ мѣстамъ, покрытымъ хвойными лѣсами, а также по сухимъ холмамъ

и лугамъ. Прежде, для аптечнаго употребленія, его вывозили изъ Исландіи, отчего онъ и получилъ названіе Исландскаго моха, но теперь его собираютъ почти повсемѣстно, и обыкновенно во время сырой погоды, такъ какъ въ сухое время онъ очень ломокъ и колючъ.

Исландскій мохъ (смотри рис. 20) не имѣетъ запаха, а вкусъ его чрезвычайно горькій. Питательная слизь, находящаяся въ этомъ мхѣ, извлекается изъ него посредствомъ варенія его въ водѣ въ продолженіи 2—3 сутокъ.

Исландскій мохъ, будучи очень горекъ на вкусъ, очень полезенъ какъ средство тоническое, способствующее восстановленію потеряннаго аппетита и облегчающее пищевареніе. Кромѣ того онъ съ большимъ успѣхомъ поддерживаетъ силы больныхъ при многихъ истощающихъ болѣзняхъ. Исландскій мохъ употребляется также врачами противъ грудныхъ болѣзней и чахотки.

Польза его въ послѣдней болѣзни подтверждалась всегда такими учеными, какъ Линней, Скополи, Тромсдорфъ, Гіарне, Бергій, Крейтонъ, Столь, Реніель и многими другими. Вообще, сколько намъ кажется, Исландскій мохъ можетъ съ большимъ успѣхомъ способствовать отдѣленію мокроты и какъ средство, возбуждающее дѣятельность желудка.

Можно принимать Исландскій лишай отъ $\frac{1}{2}$ зол. до 1 золот. въ порошокъ, или въ видѣ, разведенной водой, жидкости. Но лучше всего употреблять его въ водяномъ, молочномъ или мясномъ отварѣ, полагая отъ $3\frac{1}{2}$ зол. до 7 золотн. на 2—3 фунта жидкости.

Очень часто употребляютъ также студень, вываренную изъ Исландскаго мха, но такъ какъ она очень горькаго вкуса, то къ ней нужно добавлять медъ или сахаръ и смѣшивать ее съ какой нибудь еще душистой жидкостью, въ родѣ 2—3 капель мятнаго масла или же съ померанцевой водой (2—3 зол.) Р. 21.

Г р а в и л а т ь.

Это растеніе называется по Нѣмецки, Benediktenkraut, Igelkraut, Saramundenkraut, Garaffel. etc.; по Французки, Benoîte, Herbe de Saint Benoît, Galiote, Recise; по Англійски, Aruns, Herb bennet.; по Русски, Гравилать городской или аптечный, Гребенникъ, Гвоздичникъ, Гистецъ, Бадеть; въ аптекахъ онъ извѣстенъ подъ названіемъ Radix et Herba Caryophyllatae sel Gei urbani.

Корень аптечнаго гравилата въ молодости мочковатый или нитевидный, но съ теченіемъ времени среди нитей образуется конусовидная шишка, достигающая иногда въ толщину и длину до 1 дюйма.

Эта шишка обыкновенно покрыта тонкими и сухими чешуйками и выпускаетъ изъ себя значительное количество жилокъ или рыжеватыхъ корешковъ. Изъ нея выходятъ одинъ или нѣсколько стволонъ, красноватыхъ при основаніи, и прямыхъ, достигающихъ въ высоту до двухъ футовъ, мало развѣтвляющихся, или же почти простыхъ — но пушистыхъ. Корневые листья длинно-стебельковатые, мохнатые, прерывисто перистые. Они состоятъ изъ четырехъ или пяти паръ листочковъ и оканчиваются на концѣ однимъ нечетнымъ. Изъ этихъ листьевъ три или пять большихъ, а четыре или шесть (иногда только два) малыхъ. Листочки эти имѣютъ яйцеобразный видъ, нѣсколько заострены и, по краямъ, глубоко надрѣзаны и зубчаты; конечный изъ нихъ т. е. самый большой, иногда подраздѣляется на три лопасти. Стволовые листья коротко-стебельковатые, раздѣленные на три неровныхъ и яйцевидныхъ лопасти, при основаніи которыхъ сидятъ два овальныхъ, заостренныхъ и зубчатыхъ прилистника, которые отчасти обволакиваютъ и самый стволъ.

Верхніе листьа почти простыя и сидячіе. Цвѣтки не-большіе, желтыя, уединенныя и конечныя. Чашечка одно-штучная, съ раскинутыми и разрѣзанными на десять по пе-ремѣнно большихъ и малыхъ доль отгибомъ и кубарчатымъ основаніемъ.

Вѣнчикъ состоитъ изъ пяти эллипсоидныхъ лепестковъ, сту-живающихся къ основанію, раскинутыхъ и размѣромъ въ длину больше чашечки. Тычинокъ около тридцати, при чемъ всѣ онѣ вдвое короче вѣнчика и вмѣстѣ съ тѣмъ прикрѣп-лены къ окружности чашечной трубки. Пестики многочислен-ныя и образующіе въ центрѣ цвѣтка густую головку и при-крѣплены къ выдавшейся части плодovмѣстіа, называемаго женоносомъ (*gynophorum*). Каждый пестикъ представляетъ изъ себя веретенообразный яичникъ, утончающійся къ осно-ванію и покрытый довольно длинными волосами: изъ верх-ней части яичника выходитъ изогнутый маточникъ, съ ко-торымъ сочленяется, въ видѣ крючка, продолговатое и тон-кое устье. Всѣ части пестика стойкія и, возрастая, обра-зуютъ плодъ, состоящій изъ многихъ волосистыхъ зеренъ, оканчивающихся крючковатыми и красноватыми пестиками и имѣющихъ видъ кудреватой головки.

Аптечный гравилатъ принадлежитъ къ многолѣтнимъ ра-стеніямъ и произростаетъ почти во всѣхъ странахъ Европы, кромѣ самыхъ холодныхъ и Сибири. Онъ отлично растетъ въ садахъ, въ тѣнистыхъ лѣсахъ и вообще около стѣнъ, изгородей и т. д.

Размножается отъ сѣмянъ и очень легко разводится ис-кусственнымъ образомъ. Цвѣтетъ съ мая по іюль, а сѣмена вызрѣваютъ съ іюля по сентябрь, смотря по климату. Для употребленія собираются преимущественно корни его, кото-рые обыкновенно выкапываются раннею весною, такъ какъ тогда они бываютъ душистѣе, а дѣйствіе ихъ сильнѣе, не-жели во время цвѣтенія и послѣ него. Ихъ нужно высуши-

вать на воздухъ, но не въ жару, для того, чтобы пахучія части не улетучились.

При собираніи корня аптечнаго гравилата ранней весною, онъ иногда пахнетъ гвоздикой, но этотъ запахъ отъ лежанія совершенно пропадаетъ. Вкусъ корня нѣсколько горькій, вяжущій и пріятный. Корню аптечнаго гравилата приписываютъ возбуждающее дѣйствіе, возстановляющее аппетитъ, и нервное дѣйствіе.

Кромѣ того отваръ аптечнаго гравилата можетъ служить отличнымъ средствомъ для полосканій противъ цынги и вообще для обмыванія гніющихъ язвъ.

По своему вяжущему и горькому вкусу, онъ можетъ замѣнять въ лихорадкахъ, — хину.

Внутрь его даютъ въ отварѣ изъ 3 — 5 золотн. на 3 фунта воды съ сахаромъ. Давать три четыре раза въ день по 1 рюмкѣ.

Въ Швеціи корень аптечнаго гравилата кладутъ также въ пиво, отчего оно пріобрѣтаетъ пріятный запахъ и долго не портится, т. е. не киснетъ. Его кладутъ также для запаха въ сундуки съ платьемъ и бѣльемъ.

Свѣжіе и молодые листья гравилата можно употреблять также вмѣсто салата, и этотъ же корень вполне годенъ для дубленія кожъ; отваръ гравилата сообщаетъ шерсти прочный рыжевато-золотистый, а отваръ всего растенія пріятный свѣтло-русый цвѣтъ.

Гравилатъ изображенъ на рис. 23.

Гор е ц ъ п т и ч і й.

(*Polygonum aviculare*).

Это растеніе называется по Нѣмцки, Vogelknörriчh, Vogelknöteriчh, Vogelglas, Wegegras etc.; по Французки,

Centinode, Renorrée, Trainasse; по Англійски, Knot — grass; по Русски, Горецъ птичій, Спорышъ, Придорожникъ; — въ аптекахъ, *Herba Centumnodiae* sel *Centinodiae*, sel *Polygoni*, sel *sanguinariae*, sel *sanguinalis*.

Корень птичьяго гореца простой, ползучій, узловатый, длинный, жесткій со многими жилочками. Изъ него выходитъ много травянистыхъ, гладкихъ, суставчатыхъ, зеленыхъ по всей своей длинѣ, а на сочлененіяхъ красноватыхъ стеблей, раздѣляющихся на множество вѣтвей, распростертыхъ по землѣ.

Длина этихъ вѣтвей отъ 1—1½ фута, а на углахъ ихъ находятся короткія влагалищныя застрешки.

Листы попеременные, простые, почти сидячіе, цѣлые, овальные или овально-ланцетовидные, голые. Цвѣтки маленькіе, бѣлые, сидячіе по одному или по два въ углахъ листьевъ и при основаніи окружены прицвѣтникомъ. Чашечка ихъ разрѣзана на пять овальныхъ, выгнутыхъ доль; тычинокъ восемь; яичникъ верхній, трехъугольный, съ тремя очень короткими маточниками, которые оканчиваются округленными устьями. Плодъ состоитъ изъ небольшихъ трехъугольныхъ, черныхъ и гладкихъ зеренъ, покрытыхъ стойкою чашечкою, которая и служить имъ оболочкою...

Это растеніе представляетъ собой многія разновидности по цвѣту и листьямъ.

Горецъ птичій принадлежитъ къ однолѣтнимъ растеніямъ и разводится во множествѣ повсюду, кромѣ самыхъ холодныхъ и Сибири странъ. Онъ обыкновенно произрастаетъ около дорогъ, по межамъ полей, на лугахъ и въ лѣсахъ. Цвѣтетъ съ іюня по сентябрь, а вызрѣваетъ съ конца іюля по ноябрь. Онъ не имѣетъ запаха, а вкусъ его отчасти вяжущій, такъ что въ прежне время это растеніе считалось однимъ изъ самыхъ лучшихъ вяжущихъ или стягивающихъ средствъ.

Ветеринарные врачи даютъ отваръ изъ этого растенія противъ кроваваго мочетеченія у рогатаго скота.

Сѣмена горца особенно любятъ птицы, а Граумюллеръ пишетъ, что, при сѣнаиваніи этой травы и ея корней, изъ нея получается синяя краска, имѣющая большое сходство съ индиго.

Рисунокъ птичьяго горца представленъ нами подъ № 22.

а) Вѣтвь растенія въ нѣсколько уменьшенномъ видѣ.

б. В) Цвѣтокъ сверху и С) онъ же снизу.

Д) Тычинка.

Е) Пестикъ. f. F) сѣмя, заключенное въ чашечкѣ. G. g.)

Это же сѣмя въ обнаженномъ видѣ.

Горецъ аптечный.

(*Polygonum bistorta*).

Называется по нѣмецки, *Wiesenknöterich*, *Natterknöterich*, *Natterwurz*, *Schlangenwurz*, *Giftwurz* etc.; по Французски, *Bistorte*; по Англійски, *Bistort*, *Snake-Weed*; по Русски, Сердечный корень, Змѣвикъ, Ужевикъ, Пестикъ, Горлець, въ аптекахъ онъ извѣстенъ подъ названіемъ—*Radix Bistortae sel Colubrinae*.

Корень аптечнаго горца многолѣтній, круглый, снаружи темнобураго, а внутри красноватаго или розоваго цвѣта; онъ не больше пальца въ длину и притомъ всегда изогнутъ. Поверхность его кольчато-морщинистая и, какъ-бы суставчатая, со многими жилочками или корешками.

Изъ него выходятъ простые, прямые, цилиндрическіе, узловатые, трубчатые и гладкіе стволы, достигающіе до 2½ футовъ въ длину.

Корневые листья сердцеобразные, продолговатые, зави-

тые, нѣсколько бѣловатыя и пушистыя; они сидятъ на длинныхъ, къ верху крылатыхъ, а при основаніи влагалищныхъ стебелькахъ. Стволовые листья ихъ не такъ велики, болѣе узки, имѣютъ при основаніи широкое влагалище, а на концѣ перепончатый, заостренный, длинный язычекъ.

Верхніе листья сидячіе, а нижніе съ посредственнымъ крылатымъ стебелькомъ; всѣ они съ влагалищными прилистниками желтоватаго цвѣта.

Цвѣтки расположены въ видѣ конечнаго, красиваго, плотнаго, цилиндровиднаго или бѣлокрасноватаго колоса; а между ними находятся трехзубчатая чешуйки и малые прицвѣтники.

Въ каждомъ цвѣткѣ находится пятирасцепная чашечка, девять тычинокъ и трехгранный яичникъ съ тремя нитевидными маточниками, которые оканчиваются маленькими, едва примѣтными головчатыми устьями. Плодъ состоитъ изъ голыхъ, заостренныхъ и гладкихъ зеренъ, покрытыхъ стойкою чашечкою.

Аптечный горецъ произрастаетъ въ дикомъ видѣ во множествѣ, по лугамъ и полямъ, во всѣхъ умѣренныхъ и относительно нехолодныхъ мѣстностяхъ Европы, Азіи и сѣверной Америки.

Въ садахъ онъ очень легко разводится отъ сѣмянъ и любитъ нѣсколько сырую землю. Впрочемъ, можно разсаживать его осенью и отъ корней. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ, а сѣмена вызрѣваютъ въ іюлѣ и августѣ. Для употребленія врачебнаго собираютъ его корни, вырывая ихъ изъ земли, до всхода створовъ, т. е. весною.

Цвѣтки аптечнаго гореца имѣютъ особенный, легкій и пріятный запахъ, а прочія его части совсѣмъ безъ запаха.

Всѣ части этого растенія, очень полезны въ домашнемъ быту и хозяйствѣ, а также и славятся своимъ врачебнымъ дѣйствіемъ.

Аптечному горцу приписываютъ вяжущее и крѣпитель-

ное дѣйствіе. Отваръ изъ этого растенія употребляется съ большою пользою противъ бѣлей и различныхъ истеченій.

Кромѣ того изъ него готовится превосходное лекарство для укрѣпленія десенъ. Корень этого растенія можно также употреблять съ большою пользою для дубленія кожъ и приготовленія чернилъ, замѣняя въ нихъ дубовую кору чернильные орѣшки.

Аптечный горецъ представленъ нами на рис. 23.

А) Верхняя часть цвѣтущаго растенія въ его натуральную величину.

В) Средній стволый листъ.

а) Два увеличенныхъ цвѣтка, съ неровными чашечками, которыя при основаніи имѣютъ родъ чашечекъ и раздѣлены сопровождающе ихъ трехзубчатою чешуйкою.

б) Пестикъ.

с) Зрѣлый плодъ, окруженный стойкою чашечкою.

д) Онъ-же обнаженный.

е) Онъ-же разрѣзанный продольно для показанія того, что зародышъ окруженъ мучнистымъ околосѣмянникомъ.

ф—Корень.

Шалфей аптечный.

Растеніе это называется по Нѣмецки, *Gemeine salbey*, *Edelsalbey*, *Gartensalbey*; по Французски, *sauge*, *petite sauge*; по Англійски,—*Sage*; по Русски, Шалфей, Шавлій; въ аптекахъ, *Herba, et flores salviae minoris*

Аптечный Шалфей принадлежитъ къ числу полукустарныхъ растеній. Стволъ его деревянистый, четвероугольный, пушистый, вѣтвистый, сѣроватый, достигающій до высоты отъ 1—3 футовъ. Листы противоположные, длинностебельковатые, морщинистые, и какъ бы пузырчатые, толстые, пу-

шистые, овально-ланцетовидные, по краямъ нѣсколько зубчиковые, сверху темнозеленые, а снизу бѣловатые. Цвѣтки аптечнаго шалфея фіолетовые, расположенные въ видѣ простаго, рѣдкаго и конечнаго колоса и соединены въ сближенные кольца. Каждый цвѣтокъ почти сидячій и сопровождается сердце-образнымъ, заостреннымъ и впалымъ прицвѣтникомъ. Чашечка трубчатая, дорожчатая, иногда цвѣтная, двугубая и съ пятью острыми и почти ровными зубцами. Вѣнчикъ довольно большой, двугубый, верхняя губа котораго короче нижней, съ боковъ сжатая и на концѣ вырѣзанная; нижняя губа съ тремя лопастинками, изъ которыхъ двѣ боковыя, короткія и загнутыя, а средняя очень широкая и вырѣзанная; отверстіе трубки снабжено рядомъ волосковъ. Двѣ тычинки заключаются внутри вѣнчика; нити ихъ короткія, пыльники двумѣстные. Въ цвѣтѣ вѣнчика бываютъ разности.

Въ дикомъ видѣ аптечный шалфей находится въ гористыхъ странахъ южной Европы и по островамъ Средиземнаго моря, а въ садахъ же разводится повсемѣстно. Растетъ почти на всякой землѣ и удобно разводится отъ сѣмянъ.

Цвѣтетъ съ іюля по августъ, а сѣмена созрѣваютъ съ іюля по сентябрь. Для употребленія собирается обыкновенно трава передъ разцвѣтаніемъ. Передъ высушиваніемъ надобно ее обмыть въ холодной водѣ отъ пыли, которая обыкновенно пристаетъ къ ней очень крѣпко.

Для лечебныхъ цѣлей идутъ въ одинаковой степени какъ цвѣты, такъ равно и трава шалфея, которые издають благовонный, отчасти камфорный запахъ. Вкусъ ихъ ароматный, горячительный, горьковатый и нѣсколько вязущій.

Шалфей употребляется въ медицинѣ какъ смягчительное — для полосканій.

Для чего его отвариваютъ въ молокѣ или просто въ кипяткѣ. Отличное средство въ горловыхъ болѣзняхъ.

Мы представили шалфей на рис. 24.

- A) Верхняя, уменьшенная часть цвѣтущаго растенія.
- b) Цвѣтокъ.
- c) Чашечка.
- d) Развернутый вѣнчикъ.
- E) Тычинки.
- F) Верхняя губа вѣнчика съ двумя крючечками, которые придерживаютъ тычинки.
- G. g) Пестикъ.
- h) Высохшая чашечка съ сѣменами.
- i) Обнаженные сѣмена.
- K) Одно отдѣленное и увеличенное сѣмя.

Мыльница аптечная.

(*Saponaria officinalis*).

Это растеніе называется по нѣмецки, *gemeine oder wahre Seifenkraut, Seifenwurz, Speichelkraut, Waschwurz, Madenkraut* etc; по французски, *Saponaire, Savonière*; по англійски, *Soap-kort*; по русски, Мыльная трава, Мыльница, Мыльникъ; въ аптекахъ, *Herba et Radix saponariae rubrae*.

Корень аптечной мыльницы тонкій, бѣловато-желаго цвѣта, жесткій, ползучій и очень длинный. Изъ него выходятъ многіе гладкіе, цилиндрическіе, трубчатые, членосоставные или узловатые стволы, высотой отъ 2—4. фут. и развѣтвляющіеся. Листы противоположные, очень гладкіе, темнаго цвѣта, почти сидячіе, овально ланцетовидные, совершенно цѣлые и нѣсколько заостренные, а къ основанію суживающіеся, трехжилные. Цвѣтки бѣлые или блѣднорозовые, расположенные на концѣ ствола въ видѣ метельчатаго щитка, очень похожаго на зонтикъ; чашечка ихъ очень гладкая, имѣетъ въ длину отъ 8—

10 линій и пять короткихъ заостренныхъ зубчиковъ; вѣнчикъ сравнительно довольно большой, пятилепестный. Лепестки имѣютъ прямые ноготки, которые длиннѣ чашечки и на внутренней сторонѣ снабжены двумя длинными пластиночками, которыя оканчиваются въ отверстіи двумя небольшими остріями, а отгибы ихъ клинообразные, раскинутые. Тычинокъ десять и всѣ онѣ выдаются изъ вѣнчика. Яичникъ продолговатый, гладкій, одномѣстный и увѣнчанный двумя сочлененными маточниками. Сѣмянные коробочки имѣютъ форму цилиндрическую, одномѣстную и на вершинѣ раскрываются на четыре части.

Въ дикомъ видѣ мыльная трава произрастаетъ по всѣмъ умѣреннымъ и теплымъ странамъ Европы, на влажныхъ, низкихъ лугахъ, по рвамъ, около дорогъ, стѣнъ, въ кустарникахъ и пр. Она разводится также въ изобиліи по садамъ, а въ Германіи сѣютъ ее даже въ поляхъ. Цвѣтетъ съ іюня по августъ, а созрѣваетъ съ августа по октябрь.

Для лечебнаго употребленія собираются: корни — ранней весною, а трава въ іюнѣ мѣсяцѣ.

Аптечная мыльница почти совершенно безъ запаха, а вкусъ корня ея и листьевъ — горьковато-острый, слизистый.

Въ настоящее время аптечная мыльница очень мало употребляется врачами, но прежде она была въ большой славѣ, такъ что Шталь, Бергій и многіе врачи и ученые приписывали ей могущественное дѣйствіе противъ подагры, ломоты, ревматизмовъ и пр.

Нѣкоторые ученые доказывали, что отваръ аптечной мыльницы можетъ служить специфическимъ средствомъ противъ венерической болѣзни и гораздо лучше корней сарсапарели. Мыльницѣ приписывали даже способность излечивать оспу безъ помощи всякихъ другихъ средствъ — вотъ до чего доходила увѣренность въ этотъ корень.

Корень мыльницы прописывался обыкновенно въ видѣ отвара (2 зол. на 2 ф. воды), который давали больнымъ 3—4 раза въ день по 1 рюмкѣ.

Въ настоящее время корень мыльницы (*Radix saponariæ*) идетъ для приготовленія изъ него мыльнаго спирта, который употребляется для растираній, а также и для вывода пятенъ изъ шелковыхъ тканей.

Мы изобразили мыльницу на рис. 25.

А) Цѣлое растеніе въ уменьшенномъ видѣ.

б) Цвѣтокъ въ натуральную его величину.

С) Чашечка.

Д) Лепестокъ изъ неразвернувшагося цвѣтка, на которомъ замѣтны два зубчика, придерживающіе одну изъ тычинокъ.

е) Другой лепестокъ развернувшагося цвѣтка, на которомъ примѣтны уже выпрямившіяся острія.

ф) Тычинки съ пестикомъ.

г) Сѣменная коробочка, покрытая чашечкою.

h) Сѣменная коробочка безъ чашечки.

i) Сѣменная коробочка, разрѣзанная вдоль.

к. К) Одно отдѣльное сѣмя.

Живокость аптечный.

(*Symphytum officinale*).

Это растеніе называется по Нѣмецки—*Gemeine Schwarzwurz*, *Beinwell*; по Французски—*Consoude*, *grande Consoude*; по Англійски—*Comfrey*; по Русски—Живокость, Лошаково ухо, Сальный корень; въ аптекахъ—*Radix, herba etl flores Consolidae majoris sel symphyti*.

Корень аптечнаго живокоста толстый, бурый, коническій, нѣсколько изгибистый и вѣтвистый; снаружи онъ буро-черноваго цвѣта, а внутри бѣлый и клейкій. Стволъ его травянистый, мясистый и сочный, достигающій въ высоту до 2—футовъ, онъ всегда очень вѣтвистъ и усаженъ жесткими волосками. Листья его попеременные, простирающіеся по стволу, довольно большаго размѣра, цѣлые, овально-ланцетовидные, заостренные; верхніе сидячіе, а нижніе — стебельковатые. — Всѣ они шероховаты, снизу сѣроваты и шершавы, сверху имѣютъ темнозеленый цвѣтъ. Цвѣтки расположены на вершинѣ вѣтвей въ видѣ короткихъ слабыхъ и къ землѣ загибающихся колосьевъ. Они обыкновенно висятъ и обращены только въ одну сторону; они бываютъ бѣлые, пурпуровые и бѣложелтоватые. Чашечка ихъ глубоко пятираздѣльная, отрѣзки которой узки, заострены, выпрямлены и короче трубки вѣнчика. Вѣнчикъ трубчато-колокольчатый или даже воронкообразный; трубка его толстая, цилиндрическая, имѣющая пузатый съ пятью короткими зубцами отгибъ; въ отверстіи этого отгиба находится пять узкихъ, сходящихся въ конусъ, клапанцевъ. Пять тычинокъ прикрѣплены къ вѣнчику; четыре верхнихъ яичника, сверхъ которыхъ возвышается нитистый маточникъ, оканчиваются простымъ устьемъ.

Плодь состоитъ изъ четырехъ сѣмянъ — голыхъ и блестящихъ, которыя помѣщаются на днѣ чашечки.

Аптечный живокостъ растеніе многолѣтнее и произрастаетъ въ дикомъ состояніи по всѣмъ странамъ Европы обыкновенно на заливныхъ лугахъ, по рвамъ и пр., оно разводится также очень легко въ садахъ черезъ разсаживаніе его корней и размножается почти до невѣроятнаго количества. Цвѣтетъ съ мая по іюль, а сѣмена созрѣваютъ съ іюля по сентябрь. Для медицинскихъ цѣлей собираютъ его корни въ апрѣлѣ, а листья передъ цвѣтомъ.

Корень этого растенія, употребляемый теперь въ медицинѣ, не имѣетъ почти запаха, а вкусъ его сладковатый, слизистоклейкій. Въ прежнія времена имѣли высокое мнѣніе о свойствахъ аптечнаго живокоста и превозносили его лечебное дѣйствіе, какъ средства болеутоляющаго, вяжущаго, ранозѣлительнаго и т. д. но въ настоящее время этому растенію уже не придаютъ особеннаго значенія и употребляютъ его только развѣ противъ нервной ломоты, ревматизмовъ и т. д.

Аптечный живокостъ прописывался обыкновенно въ видѣ отвара (7 зол. на 1 ф. воды).

Мы изобразили аптечный живокостъ на 26 рис.

- A) Верхняя часть цвѣтущаго растенія.
- b) Цвѣтокъ.
- c) Чашечка.
- d) Развернутый цвѣтокъ, для показанія въ немъ пяти заостренныхъ клепанцевъ и прикрѣпленія тычинокъ.
- E) Одна увеличенная тычинка.
- F) Пять увеличенныхъ клепанцевъ, находящихся въ горлышкѣ вѣнчика.
- G) Одинъ увеличенный клепанецъ.
- h) Пестикъ.
- i) Увеличенное устье.
- K) Чашечка съ сѣменами.
- L) Отдѣльное сѣмя въ натуральную его величину и въ увеличенномъ видѣ.

Стѣнница аптечная.

(*Parietaria officinalis*)

Это растеніе называется по Нѣмецки, gemeine Glauskraut, Mauerglaskraut, Mauerkraut etc.; по Французски, Pariétaire,

Perce-muraile, Cassepierre etc.; по Англійски, Wall-pellitory. Wall-wort; по Русски, Стѣнница, Надстѣнная трава, Ночь да день; въ аптекахъ, *Herba Parietariae sel Helxines*.

Корень аптечной стѣнницы жилочный. Стволъ прямой, цилиндрическій, вѣтвистый, отчасти жестковолосистый, мясистый, ломкій и иногда красноватый. Онъ достаетъ въ высоту отъ 1—1½ футовъ, а вѣтви развилистыя. Листья попеременные, стебельковатые, овально-ланцетовидные, цѣлые, а сверху отчасти лоскные—снизу же шероховатоволосистые. Цвѣтки многобрачные, очень небольшіе, скученные въ углахъ верхнихъ листьевъ, по стволу и вѣтвямъ, въ небольшіе клубочки, содержащіе одинъ или два двуполыхъ и часто одинъ женскій цвѣточекъ и сопровождаемые общею для каждого обверточкою, состоящею изъ многихъ маленькихъ листочковъ. Двуполый цвѣточекъ имѣетъ чашечку одношпичную, трубчатую, тонкую, съ четырьмя заостренными и сближенными разрѣзами; свободный, центральный и одномѣстный ихъ яичникъ заключаетъ съ собою только одно яичко и оканчивается кисточнымъ устьемъ; четыре тычинки прикрѣплены подъ яичникомъ. Женскіе цвѣтки отличаются отъ мужскихъ только отсутствіемъ тычинокъ. Тычинки двуполыхъ цвѣтковъ отличаются ихъ упругостію, такъ что если тронешь ихъ чѣмъ нибудь, то они быстро выпрямляются и выпускаютъ изъ своихъ пыльниковъ въ видѣ облачка во всѣ стороны плодотворную пыль.

Плодъ ихъ состоитъ изъ небольшой яйцеобразной, очень гладкой и блестящей акены, заключенной въ чашечкѣ, сжимающейся надъ нею.

Аптечная стѣнница есть многолѣтнее растеніе, произрастающее во всѣхъ странахъ Европы, кромѣ, впрочемъ, самыхъ холодныхъ. Ее находятъ въ развалинахъ, на невоздѣланныхъ поляхъ, въ ущельяхъ и пр. Она также очень легко разводится отъ сѣмянъ и корней по садамъ и размножается

въ изобиліи. Цвѣтеть въ іюнѣ и іюлѣ, а сѣмена вызрѣвають въ сентябрѣ.

Это растеніе совершенно безъ запаха, а вкусъ его травянистый, нѣсколько вяжущій и солоноватый.

Аптечная стѣнница считается средствомъ прохладительнымъ и отчасти мочегоннымъ.

Ее прописываютъ обыкновенно внутрь въ видѣ отвара, полагая горсть сухой травы на 2 фунта воды.

Иногда, впрочемъ, даютъ также свѣжевыжатый сокъ этой травы отъ 14—28 зол. на приѣмъ, подсластивъ его предварительно какимъ нибудь сиропомъ.

Мы изобразили аптечную стѣнницу на рис. 27 и 28.

- А) Цѣлое растеніе, но въ уменьшенномъ видѣ.
- б. В) Женскій цвѣтокъ въ натуральную величину и увеличенный.
- с. С) Пестикъ.
- д. D) Двуполый цвѣтокъ.
- е. Е) Плодь, заключенный въ чашечкѣ.
- ф. F) Сѣмя въ натуральную величину и увеличенное.

Касатикъ Болотный.

(*Iris pseudacorus*).

Это растеніе называется по Нѣмцки—Gelbe Wasserschwertel, unächte Kalmusschwertel; gelbe Wasserlilie oder Teichlilie; по Французски—Iris des marais, Glayeul des marais; по Англійски—yellow iris; по Русски—Сабельникъ; въ аптекахъ—Radix acori palustris, sel Pseudakori, sel Adelturini, sel Ireos palustris sel gladioli lutei.

Корень болотнаго касатика представляет собой шишковатое, горизонтальное, подъ землей растилающееся, снаружи бурое, а внутри красноватое корневище, котораго наружная поверхность покрыта поперечными рубчиками т. е. слѣдами бывшихъ корневыхъ листьевъ, и очень многими, толстыми, мясистыми и бѣловатыми нитями или корешками. Изъ этаго корневища выходятъ листы и прямой, почти цилиндрическій, гладкій, голый, и къ верху загнутый въ какую нибудь сторону, вѣтвистый стволъ, достигающій въ высоту отъ 3—4 футовъ.

Его многочисленные листья свѣтлозеленаго цвѣта, при основаніи влагалищные, желобковатые или сложенные вдвое, а къ вершинѣ цѣлые и имѣющіе большое сходство со шпажнымъ клинкомъ, вдоль дорожчатые, совершенно гладкіе и голые; изъ нихъ корневые иногда длиннѣе ствола и къ вершинѣ всѣ заостренные. Цвѣтки желтые, большіе и расположены въ числѣ четырехъ или пяти на вершинѣ ствола; каждый изъ нихъ имѣетъ особый черешекъ и окруженъ зеленоватымъ, листовымъ чехломъ. Чашечка, у другихъ вѣнчикъ, при основаніи трубчатая, а къ верху разширенная: отгибъ ея раздѣленъ на шесть доль, изъ которыхъ три внутреннія, очень маленькія, прямыя и ровныя; а три, наружныя, попеременно съ предыдущими стоящія, большія, отогнутыя внизъ, продолговатыя, овально разширенныя, тупыя и въ срединѣ не бородачатыя. Тычинки прикрѣплены подъ тремя лепестковидными лопастинками маточника, который при самомъ основаніи своемъ отдѣленъ отъ чашечки и не срастается съ нею. Плодъ состоитъ изъ яйцеобразной, но трехлопастной (или кругло-трехгранной), трехмѣстной, и трехстворчатой коробочки, заключающей въ каждомъ мѣстечкѣ большое число сѣмянъ, расположенныхъ неправильно двумя длинноположными рядами.

Болотный касатикъ есть растеніе многолѣтнее и въ ди-

комъ состояніи произростаетъ по всѣмъ странамъ Европы, а особенно на сѣверѣ; онъ находится во множествѣ по берегамъ ручьевъ, рѣкъ, прудовъ и озеръ, а также и на мокрыхъ болотахъ. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ, а вызрѣваетъ въ іюлѣ и августѣ. Для врачебнаго употребленія, собираютъ обыкновенно сочные корни его раннею весною до выхода листьевъ.

Въ свѣжемъ и сыромъ состояніи, корень издаетъ довольно примѣтный запахъ дубовой коры; но этотъ запахъ при высуханіи пропадаетъ. Вкусъ его всегда довольно вязущій и нѣсколько острый. Подобно корнямъ другихъ касатиковыхъ растений, онъ содержитъ бурое вытяжное вещество, острое и летучее эфирное масло.

Врачи приписываютъ этому корню тоническое дѣйствіе и вязущее.

Замѣчательно, что сокъ этого растенія, будучи приложенъ къ слизистой оболочкѣ ноздрей, производитъ въ ней сильное раздраженіе, сопровождаемое обильнымъ отдѣленіемъ носовой слизи и ощущеніемъ жара не только въ ноздряхъ, но и во рту и горлѣ. Этимъ пользовался Амстронгъ для излеченія самыхъ упорныхъ головныхъ и зубныхъ болей.

Если его принимать внутрь, то онъ производитъ сильное послабленіе низомъ.

Болотному касатику приписывали также особенное врачебное дѣйствіе и при излеченіи водяной болѣзни и золотухи у дѣтей.

Новѣйшіе врачи почти совсѣмъ не употребляютъ его, но это положительно совершенно напрасно, такъ какъ это растеніе дѣйствительно заслуживаетъ вниманія.

Корень болотнаго касатика предписывается для употреб-

ленія внутрь въ видѣ порошка отъ $\frac{1}{4}$ зол. до $\frac{1}{2}$ зол. или въ видѣ отвара, полагая отъ 7—14 зол. на $2\frac{1}{2}$ ф. воды. Выжатый изъ него сокъ дается отъ $3\frac{1}{2}$ —7 золотн.

Кромѣ врачебнаго употребленія, корень болотнаго касатика можетъ быть употребляемъ и въ хозяйственномъ отношеніи; изъ него можно дѣлать вмѣстѣ съ купоросомъ чернила и дубить кожи. Изъ высушенныхъ цвѣтковъ этого-же растенія извлекается помощію уксуса—желтая краска, неизмѣняющаяся на воздухѣ.

Болотный касатикъ представленъ нами на рис. 29—30.

А) Верхняя часть цвѣтущаго растенія, уменьшенная въ треть натуральной величины его.

а) Пестикъ, у котораго на одной лопастинокѣ маточника видна приросшая съ наружной стороны тычинка.

б) Плоды, изъ которыхъ одинъ раскрылся.

С) Зерно.

д) Зерно, разрѣзанное горизонтально.

е) Зерно, разрѣзанное вдоль.

Касатикъ Нѣмецкій.

(*Iris germanica*).

Это растеніе называется по Нѣмецки—*Deutsche Schwertel*, *blaue Schwertel*; по Французки—*Iris germanique*, *Flambe*; по Англійски—*Blue flower de buce*; по Русски—Нѣмецкая ирь, Касатикъ синій; въ аптекахъ—*Radix ireos nostratis sel gladioli coerulei*.

Корень нѣмецкаго касатика есть родъ ползучаго, шиш-

коватаго или узловатаго, мясистаго и снаружи морщиноватаго корневища, какъ у болотнаго касатика. Изъ него выходятъ почти простые, гладкіе, голые, прямые и цилиндрическіе стволы, высотой отъ двухъ до трехъ футовъ. Листы плоскіе, гладкіе, мечеобразные, сочные, довольно толстые, при основаніи влагалищные, какъ и у болотнаго касатика, и всегда короче стволонъ.

Цвѣтки пурпурово-фіолетоваго, или синяго цвѣта и сидятъ, въ значительномъ количествѣ, на короткихъ черешкахъ, по концамъ стволонъ.

При каждомъ изъ нихъ находится, по краямъ, чехоль желтоватаго или фіолетоваго цвѣта; трубка чашечки (у другихъ вѣнчика) нѣсколько длиннѣе яичника; три большихъ отрѣзка отгиба чашечки овальные, округленные и къ мѣсту прикрѣпленія ихъ имѣютъ внутри рядокъ бѣлыхъ или желтоватыхъ волосиковъ; три внутреннихъ отрѣзка почти одинаковой величины съ наружными, маточникъ пестика фіолетоваго съ бѣлымъ цвѣта; лопастики его заострены и зубчаты. Впрочемъ отъ искусственнаго воздѣлыванія его въ садахъ произошло много разновидностей. (Рис. 32.)

Нѣмецкій касатикъ принадлежитъ къ числу многолѣтнихъ растеній, произрастающихъ какъ въ дикомъ видѣ, а также равно и разводимыхъ въ садахъ по всѣмъ среднимъ и южнымъ странамъ Европы.

Онъ произрастаетъ какъ на сухихъ, такъ и на влажныхъ мѣстахъ, по тѣнистымъ лѣсамъ и лужайкамъ, въ кустарникахъ, оврагахъ и пр. Цвѣтетъ въ іюнѣ, а вызрѣваетъ въ іюлѣ и августѣ.

Цвѣтки его служатъ украшеніемъ садовъ, а корни собираются для лечебнаго употребленія, или раннею весною, до выхода листьевъ, или позднею осенью. Въ послѣднемъ

отношеніи слѣдуетъ замѣтить, что всего лучше сборъ корней дѣлать весною, такъ какъ тогда они гораздо сочнее и бѣлѣе.

Собравши корни, ихъ необходимо вычистить и облупить для того, чтобы осталось только ихъ внутреннее бѣлое и мясистое вещество, которое и слѣдуетъ изрѣзать кусочками въ 1 дюймъ или вершокъ и тотчасъ же хорошенько высушить на солнцѣ или въ печи.

Сохраняють корни касатика въ стеклянныхъ банкахъ, хорошо закупоривая ихъ.

Чѣмъ бѣлѣе и душистѣе по высушкѣ выходитъ корень нѣмецкаго касатика, тѣмъ и достоинство его считается выше.

Въ свѣжемъ видѣ этотъ корень издаетъ сильный и неприятный запахъ; но въ высушенномъ видѣ онъ напоминаетъ собой фіалковый корень.

Вкусъ его острый, горькій, позывающій на рвоту и отчасти вяжущій, но отъ высушиванія и эта острота пропадаетъ.

Врачебное дѣйствіе, которое приписываютъ этому корню, заключается въ его слюногонномъ и слизеотдѣлительномъ качествахъ.

Порошокъ касатика, при нюханіи его, вызываетъ чиханіе и обильное отдѣленіе слизи, а кусочекъ корня, взятый въ ротъ, производитъ слюнотеченіе.

Корень этотъ давали внутрь, въ видѣ порошка съ сахаромъ, отъ 3 дол. зол. до 42 дол. зол., или же въ видѣ настойки (infusum), полагая на 3½ зол. корня 2 ф. воды.

Впрочемъ, въ настоящее время этотъ корень почти совершенно не употребляется врачами.

Сокъ нѣмецкаго касатика, въ смѣси съ квасцами, даетъ зеленую краску, которую можно употреблять вмѣсто чернилъ. Темносинія, полусгнившія чашечки цвѣтковь этого растенія, въ смѣшеніи съ известью, даютъ синевато-зеленую отличную краску, извѣстную въ Германіи подъ названіемъ *лилейной зелени* (Liliengrün).

Мы изобразили нѣмецкій касатикъ на рис. 31 и 32.

АБ) Цѣлое цвѣтущее растеніе въ одну треть его величины. а) Корень.

Мята кудрявая.

(*Mentha crispa*).

Эта растеніе называется по Нѣмцки — Krause Münze, deutsche krause Münze, Gartenmünze, Hausmünze, etc.; по Французки — Menthe crepue; Menthe frisée; по Англійски — Crlend Mint; въ аптекахъ — Herba Menthae crispae.

Корень кудрявой мяты ползучій, длинный, волокнистый; стволъ травяной, четырехъугольный, нѣсколько волосистый, вѣтвистый и достигающій въ высоту отъ одного до двухъ футовъ. Листья почти сидячіе, противоположные, довольно большіе, округленные, отчасти снизу вырѣзанные сердцевидно, а сверху рѣдко волосистые и темнозеленые; а снизу пушистые и бѣловатые, по краямъ пилообразно, остро, но неровно зазубренные. Цвѣтки малые, пурпуровые или фіолетовые и расположены близко другъ къ другу въ видѣ колецъ, по концамъ стволонъ и вѣтвей, въ видѣ продолговатыхъ, круглыхъ и къ вершинѣ конически суживающихся колосьевъ. Чашечка ихъ волосистая, а зубчики ея рѣбистые.

Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки и снаружи нѣсколько пушистый. Тычинки почти одинаковой длины съ вѣнчикомъ, а пыльники ихъ бурожелтоватаго цвѣта.

Кудрявая мята принадлежитъ къ числу многолѣтнихъ растений и находится въ дикомъ состояніи по среднимъ и южнымъ странамъ Европы и Азіи на сырыхъ мѣстахъ, около заборовъ, на развалинахъ, около рововъ и т. д. — Цвѣтетъ съ іюня по августъ и для употребленія собираютъ ея траву или передъ цвѣтомъ, или же во время самаго разцвѣтанія.

Ежели ее срѣзываютъ до цвѣта, то она опять пускаетъ отростки и можетъ быть срѣзываема и въ другой разъ. Сушить собранную мяту нужно въ умѣренной теплотѣ и всего лучше на солнцѣ, а сохранять въ сухомъ мѣстѣ.

Кудрявая мята издаетъ очень сильный и пріятный запахъ. Вкусъ ея ароматный, холодящій. Черезъ высушиваніе она нисколько не теряетъ своихъ физическихъ свойствъ.

Кудрявая мята оказываетъ особенное дѣйствіе на желудокъ и служитъ превосходнымъ возбуждающимъ и укрѣпляющимъ желудокъ средствомъ.

Она сильно возбуждаетъ жизненные органическія отправленія, увеличивая дѣятельность желудка и кишекъ. Она дѣйствуетъ также и на нервную систему, и вліяніе ея на нее становится почти немедленно ощутительнымъ во всемъ организмѣ.

Какъ тоническое средство ее часто употребляютъ внутри для возбужденія позыва на пищу, противъ скопленія вѣтровъ и сильныхъ спазмъ и коликъ.

Кудрявую мяту употребляли также съ большимъ успѣхомъ противъ рвоты и застарѣлыхъ катарровъ желудка.

Многіе писатели удостовѣряють успѣшность ея дѣйствія противъ истерики и случайнаго остановленія мѣсячныхъ кровотеченій, хотя другіе полагають, что дѣйствіе ея въ этомъ случаѣ можетъ принести пользу только тогда, когда матка находится въ безсильномъ и какъ бы оцѣпенѣломъ состояніи.

Кудрявую мяту можно употреблять также, какъ мочегонное и потогонное средство для худосочныхъ стариковъ и людей сыраго и вялаго сложенія.

Снаружи прикладываютъ это растеніе въ видѣ припарки, для разрѣшенія нѣкоторыхъ холодныхъ опухолей, а также для обмыванія теплымъ настоемъ ея омертвѣлыхъ язвъ.

Вообще кудрявая мята можетъ употребляться съ большею пользою, какъ внутрь такъ и снаружи, во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда нужны возбуждающія или тоническія средства.

Пріемъ ея въ видѣ капель (настой на спирту) отъ 10—20 капель въ водѣ.

Мы представляемъ мяту кудрявую на рис. 33.

А) Верхняя часть цвѣтушаго растенія въ его натуральную величину.

а) Цѣлый увеличенный цвѣтокъ.

б) Раскрытый вѣнчикъ.

в) Вѣнчикъ, представленный спереди.

г) Пестикъ.