

Мята перечная.

(*Mentha piperita*).

Это растение называется по Нѣмецки—Pfeffermünze, englische Münze; по Французки—Menthe poivrée; по Англійски—Peppermint; въ аптекахъ—Herba Menthae piperitae sel piperitides.

Корень перечной мяты ползучій, длинный и волокнистый. Изъ него выходятъ нѣсколько зеленоватыхъ или красноватыхъ, четырехугольныхъ, отчасти вѣтвистыхъ и рѣдко волосистыхъ стволонъ, достигающихъ въ высоту отъ 1—1½ футовъ.

Листы противоположные, стебельковатые, съ прозрачными точками, овально продолговатые, нѣсколько заостренные къ вершинѣ, при основаніи округленные, коротко и пилообразно зубчатые и снизу отчасти пушистые.

Цвѣтки малые, сине-красноватые или фіолетовые, черешковатые и соединенные въ отдѣльныя другъ отъ друга кольца, которыя всѣ, вмѣстѣ взятые, составляютъ на концахъ вѣтвей ствола довольно короткіе, толстые и тупые колосы.

Прицвѣтники линейные и по краямъ реснистые. Чашечка трубчатая, почти цилиндрическая, правильная, съ пятью острыми зубчиками, изъ которыхъ два верхніе менѣе прочихъ. Вѣнчикъ воронкообразный, съ четырьмя почти ровными дѣленіями: трубочка его цилиндрическая, расширенная сверху и длиною въ чашечку; отгибъ четырехъполосный и такой же длины, а верхняя лопастинка нѣсколько шире

другихъ и слегка вырѣзана. Тычинки двумужныя, отдаленныя другъ отъ друга и не переходящія черезчуръ за трубочку вѣнчика. Маточникъ тонкій, нитеобразный, выдающійся изъ вѣнчика и оканчивающійся двураздѣльнымъ устьемъ.

Перечная мята принадлежитъ къ многолѣтнимъ растеніямъ и находится въ дикомъ состояніи въ Англіи, на влажныхъ и болотистыхъ мѣстахъ, но теперь она уже разводится, въ большомъ количествѣ, по садамъ и огородамъ, по всей Европѣ. Воздѣлываніе ея состоитъ въ томъ, что нужно выбрать рыхлую, нѣсколько песчаную, сыроватую и хорошо унавоженную землю, для того, чтобы ползучіе корни растенія могли бы въ ней удобно распространиться. Ее можно очень легко разводить отсадками отъ корней.

Затѣмъ дѣлаютъ гряды, проводятъ въ нихъ борозды и закапываютъ въ нихъ эти отсадки. При продолжительной сухой погодѣ нужно изрѣдка поливать ихъ. Такъ какъ перечная мята вообще довольно чувствительна къ морозу, то на зиму нужно укрывать гряды ея лубками или соломой или же несовсѣмъ перегнившимъ навозомъ. Последняя покрывка можетъ даже считаться лучшей уже потому, что не сносится вѣтромъ и кромѣ того удобряетъ своими истеченіями землю. Когда настанетъ теплая весенняя погода и нельзя уже опасаться морозовъ, то гряды необходимо немедленно раскрывать и пускать немедленно мятую въ ростъ.

Нѣкоторые огородники имѣютъ обыкновеніе срѣзывать мятую нѣсколько разъ въ лѣто, не допуская ее никогда до цвѣта; но хотя это и выгодно, однако этимъ очень портятся корни.

Въ Англіи засѣваютъ перечную мятую на поляхъ и обрабатываютъ поля точно такъ же, какъ поля съ трифолію.

Она цвѣтетъ съ іюня по августъ и въ то же время со-

бирается и высушивается въ умѣренной теплотѣ, при чемъ обыкновенно теряетъ около половины своего вѣса.

Перечная мята отличается сильнымъ камфорнымъ и вообще довольно пріятнымъ запахомъ. Вкусъ ея горькій, горячительный, ѣдкій и пряный; когда жуютъ ее, то во рту и горлѣ чувствуется сперва пріятный жаръ, а потомъ вдругъ становится какъ-бы холодно. При высуханіи эти качества становятся въ ней, кажется, сильнѣе и пріятнѣе.

Перечная мята обладаетъ въ высшей степени горячительнымъ, тоническимъ, желудокъ поправляющимъ, разрѣшающимъ или разводящимъ, вѣтрогоннымъ, мѣсячногоннымъ и противоколичковымъ качествомъ. Но въ особенности она обладаетъ особеннымъ врачебнымъ дѣйствіемъ на нервную систему при одышкѣ, истерикѣ, нервной рвотѣ, ипохондріи и другихъ болѣзняхъ.... Ее считаютъ также способною возстановить мѣсячное очищеніе, происходящее отъ бездѣйствія матки. Можно также употреблять ее для возбужденія испарины, для облегченія мокротъ у людей сыраго и холоднаго темперамента.

Какъ наружное мѣстное лекарство перечная мята прикладывается въ видѣ припарокъ.

Масло перечной мяты въ разбавленномъ видѣ употребляется съ большимъ успѣхомъ въ видѣ полосканія противъ опухоли десенъ и застарѣлыхъ ломотъ.

По причинѣ ея пахучести она также идетъ для приготовления разныхъ косметиковъ, а также употребляется кондитерами для приготовления всѣмъ извѣстныхъ мятныхъ лепешекъ.

Перечная мята изображена на рис. 34.

А) Верхняя часть цвѣтущаго растенія въ его натуральную величину.

- а) Цѣлый, увеличенный цвѣтокъ.
- б) Пестикъ.
- в) Развернутый вѣнчикъ съ тычинками.

Звѣробой обыкновенный или проколотый. :

(*Hypericum perforatum*).

Это растение называется по Нѣмецки, Gemeine Hartheu, Johanniskraut, etc.; по Французки, Millepertuis, Herbe de Saint-Geau, Trescalan; по Англійски, Perforated St-Jonn's Wort; по Русски, Звѣробой, Заячья кровица; въ аптекахъ, Herba, flores et semen Hyperici.

Корень обыкновеннаго звѣробоя ползучій, жесткій, деревянистый, очень вѣтвистый, буро-желтаго цвѣта. Изъ него выходятъ много прямыхъ, жесткихъ, очень вѣтвистыхъ, почти цилиндрическихъ или отчасти на обѣ стороны угловатыхъ и голыхъ стволовъ, достигающихъ отъ 1½—2 футовъ въ высоту. Листья его маленькіе, сидячіе, попарно противоположные и имѣющіе въ длину отъ ½—1 дюйма, а въ ширину отъ 2—5 линий; овально продолговатые, отчасти тупые, зеленые, голые и совершенно цѣлые. Цвѣтки желтые, посредственной величины, черешчоватые и расположенные въ видѣ макушекъ на концахъ ствола и вѣтвей. При каждомъ изъ нихъ находятся прицвѣтники. Чашечка ихъ одноштучная, стойкая и раздѣленная почти до основанія на пять раскинутыхъ, ланцетовидныхъ и заостренныхъ отрѣзковъ.

Вѣнчикъ состоитъ изъ пяти раскинутыхъ, овальныхъ, тупыхъ, сидячихъ и часто по краямъ желѣзковатыхъ лепестковъ. Тычинки многочисленныя, подженныя, выдавшіяся. Нити

тычинокъ соединены при основаніи по большей части въ три пучка. Пыльники очень маленькіе, шаровидные, двумѣстные. Яичникъ свободный, яйцеобразный, нѣсколько продолговатый, съ тремя мѣстечками, изъ которыхъ каждое заключаетъ въ себѣ большое число яичекъ, прикрѣпленныхъ въ безпорядкѣ во внутреннемъ углу. Изъ вершины яичника выходятъ три расходящихся маточника, которые имѣютъ шилообразный видъ, голы и оканчиваются очень малыми и едва замѣтными устьями. Плодъ этого растенія состоитъ въ шаровидной коробочкѣ съ тремя многосѣмянными мѣстечками, которая раскрывается на три створки. — Сѣмена маленькія, продолговатая, почти цилиндрическія, на поверхности морщинистыя и темнобурого цвѣта.

Обыкновенный звѣробой есть многолѣтнее растеніе, находящееся въ Европѣ по всѣмъ лѣсамъ, кустарникамъ, лугамъ, оврагамъ и пр. Его можно и даже очень легко разводить и въ садахъ черезъ разсаживаніе корней. Цвѣтетъ онъ съ іюня по сентябрь, а созрѣваетъ съ августа по октябрь. Для врачебныхъ цѣлей служатъ одни цвѣтки звѣробоя.

Все растеніе обыкновеннаго звѣробоя издаетъ легкій и довольно пріятный запахъ, въ особенности же цвѣтки и листья, когда ихъ раздавливаютъ. Сѣмена имѣютъ горьковато-смоляной вкусъ, но почти безъ запаха. Всѣ части этого растенія, преимущественно же листья, цвѣтки и плоды звѣробоя, содержатъ въ себѣ большое изобиліе эфирнаго масла, имѣющаго большое сходство съ терпентиномъ.

Древніе писатели приписывали этому растенію множество врачебныхъ свойствъ и восхваляли дѣйствіе звѣробоя на организмъ человѣка.

Но теперь звѣробой употребляютъ очень мало и то какъ тоническое средство. Снаружи его употребляютъ въ видѣ припарокъ противъ ломоты и ревматизмовъ.

Внутрь принимают звѣробой или въ видѣ чайной настойки, (7 зол. на 1 ф.) или въ видѣ вытяжки (по 20 д. зол.)

Такъ называемое звѣробойное масло, которое въ прежнія времена считали специфическимъ для исцѣленія и заживленія всевозможныхъ ранъ, готовится настаиваніемъ цвѣтковь звѣробоя на прованскомъ маслѣ до тѣхъ поръ, пока оно не получитъ краснаго цвѣта. Звѣробой заслуживаетъ, наконецъ, особеннаго вниманія по красивому употребленію. Его цвѣтками можно придавать красный цвѣтъ любой жидкости, настаивая ихъ въ ней.

Мы изобразили звѣробой на рис. 35.

А) Верхняя часть цвѣтущаго растенія въ натуральную величину.

a) Увеличенная часть ствола.

b) Чашечка съ пестиками и тычинками.

c) Увеличенная тычинка.

d) Плодь.

e) Плодь, разрѣзанный горизонтально.

f) Увеличенное зерно или сѣмя.

Вероника аптечная.

(*Veronica officinalis*).

Это растеніе называется по Нѣмцки, gemeine oder ächte Ehrenpreiss; по Французки, Véronique, Véronique male, Thè d'Europe; по Англійски, male Speed well; по Русски, Вероника и Лежачка; въ аптекахъ, Herta veronicae.

Корень аптечной вероники ползучій, со многими жилочками и многолѣтній.

Стволъ снизу, къ землѣ, прилегающій, но на концѣ поднимающійся и выпрямляющійся, жесткій, круглый, волосистый, простой, или развиисто-вѣтвистый и обыкновенно имѣеть въ длину отъ $\frac{1}{2}$ —1 фута. Листья противоположные, овальные, почти тупые, или-же мало заостренные, сьуживающіеся къ основанію въ короткій стебелекъ, мягкіе, коротко, но густо волосистые и по краямъ пилообразно зазубренные; нѣкоторые изъ нихъ при основаніи стеблей меньше другихъ и почти круглые.

Цвѣтки маленькіе, блѣдноглубаго или фіолетоваго и изрѣдко бѣлаго цвѣта и расположены въ углахъ верхнихъ листьевъ кистями или колосьями на длинныхъ черешкахъ. Каждый цвѣточекъ сидитъ на особомъ короткомъ черешкѣ и сопровождается шилистымъ прицвѣтникомъ. Чашечка его глубоко раздѣляется на четыре неровныя, пушистыя, овальныя, продолговатыя и заостренныя части, изъ которыхъ двѣ верхнія короче другихъ. Вѣнчикъ колесовидный, трубочка его очень короткая, а отгибъ раздѣленъ на четыре неровныя лопасти, изъ которыхъ верхняя ниже другихъ и округленная, двѣ боковыя нѣсколько меньше, а нижняя всѣхъ меньше. Изъ горлышка или устья вѣнчика выдаются двѣ расходящіяся тычинки. Яичникъ пушистый, сжатый и перемѣняется при вызрѣваніи въ чечевицеобразную, на вершинѣ вырѣзанную и пушистую коробочку.

Аптечная вероника есть самое обыкновенное многолѣтнее растеніе, произрастающее во всѣхъ сѣверныхъ и среднихъ странахъ Европы, по лѣсамъ и кустарникамъ. Она любитъ нѣсколько сырыя и тѣнистыя мѣста. Цвѣтетъ съ іюня по августъ, а вызрѣваетъ въ августѣ. Для врачебнаго употребленія собираютъ обыкновенно траву ея во время цвѣтенія.

Въ свѣжемъ состояніи вероника не издаетъ почти никакого запаха, а въ сухомъ видѣ слабый, но ароматическій. Вкусъ ея горьковатый, нѣсколько горячительный и вяжущій.

Дѣйствіемъ своимъ на животный организмъ, аптечная вероника приближается къ горькимъ веществамъ. Впрочемъ тоническое дѣйствіе ея такъ слабо и медленно, а послѣдующія за ея приѣмами явленія такъ темны, что ее равномерно рекомендовали и въ болѣзняхъ, требующихъ тоническихъ средствъ, и въ болѣзняхъ, требующихъ смягчительнаго и послабляющихъ средствъ. Она особенно употреблялась въ грудныхъ болѣзняхъ, а равно при кашлѣ, насморкѣ, затруднительномъ дыханіи, удушѣ и легочной чахоткѣ.

Ее совсѣмъ не слѣдуетъ употреблять въ тѣхъ случаяхъ, когда мочеполовые органы находятся въ воспаленномъ состояніи.

Нѣкоторые писатели хвалили дѣйствіе аптечной вероники, какъ наружное средство противъ коросты, чесотки и другихъ кожныхъ болѣзней, но теперь она почти оставлена новѣйшими врачами, хотя это нѣсколько и странно, такъ какъ, по свидѣтельству Павли, посредствомъ этого растенія излечивались самыя упорныя и злокачественныя язвы.

Аптечную веронику также очень восхваляли нѣмецкіе писатели ф. Гоффманъ и И. Фраккъ, которые превозносили ея удивительныя свойства и уподобляли ее чаю.

Аптечная вероника употребляется обыкновенно въ видѣ чайной настойки, которая готовится изъ 2 золотн. цвѣтныхъ и сухихъ верхушекъ ея на фунтъ воды.

Въ этомъ случаѣ она дѣйствуетъ какъ потогонное и вмѣстѣ мочегонное средство.

Рисунокъ аптечной вероники № 37.

На рисунокъ 37 представлено:

- а) Цѣлый цвѣтокъ въ натуральную величину.
- б) Развернутый вѣнчикъ для того, чтобы показать, какъ прикрѣплены тычинки.
- в) Чашечка съ пестикомъ.
- г) Одинъ пестикъ.
- е) Увеличенный плодъ.
- ф) Тотъ-же плодъ, разрѣзанный горизонтально.
- з) Увеличенное сѣмя.

Я с е н ь в ы с о к а я .

(*Fraxinus excelsior*).

Растеніе это называется по Нѣмцки, *gemeine Esche*, *Nochesche*, *Waldesche*, *Asche*, *Aesche*, *Aescher* etc.: по Французски, *Frêne*; по Англійски, *Ash*, *Ash-tree*; въ аптекахъ; *Cortex Fraxini*, а иногда и *Lignum*, *Folia et semen Fraxni* sel *Lingnae avis*, sel *Ornithoglossa*.

Высокая ясень по своему росту вполне оправдываетъ свое названіе. Стволъ ея прямой, гладкій, очень ровный и оканчивающійся густою вѣтвистою макушкою. Кора сѣроватая или буроватая, гладкая, но въ старости трескающаяся. Вѣтви, по большей части, противоположныя. Листья непарно перистые, состоящіе изъ 11—13 гладкихъ, овальныхъ,

заостренныхъ, почти сидячихъ и по краямъ слегка зазубренныхъ листочковъ; почки, въ которыхъ они заключаются всегда овальнаго вида и всегда черноваты и коротки. Цвѣтки безъ чашечекъ и вѣнчиковъ и многобрачные т. е. одни мужскіе безплодные, другіе двуполые, въ видѣ метелокъ или кистей и всегда черноватокрасные. Яичникъ въ двуполыхъ цвѣткахъ пирамидальный и при своемъ основаніи имѣетъ двѣ маленькихъ тычинки.

Дерево высокой ясени достигаетъ 135 футовъ и живетъ отъ 200—300 лѣтъ. На немъ преимущественно водятся зеленые продолговатые жучки, извѣстные подъ именемъ Шпанскихъ мухъ (*Lytta vesicatoria*). Высокая ясень произростаетъ во всѣхъ странахъ Европы, кромѣ самыхъ холодныхъ, а также въ сѣверной Азіи, на влажныхъ лугахъ, по сырымъ лѣсамъ, около деревень и огородовъ, по садамъ и пр. Разводится очень хорошо отъ сѣмянъ, которыя тотчасъ-же по вырѣваніи должны быть засѣваемы, а также отводками корней.

Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и маѣ, до распусканія листовъ, а сѣмена созрѣваютъ въ октябрѣ. Для лечебнаго употребленія идетъ кора, которая на старыхъ стволахъ и толстыхъ сучьяхъ снаружи имѣетъ пепельный цвѣтъ, жестка и часто растрескнувшись. Внутри же бѣловато-желтая и довольно ломкая, а на молодыхъ вѣтвяхъ снаружи зеленоватобурая и внутри блѣдносѣрая. По содраніи этой коры, необходимо очистить наружныя части ея. Заготовленіе этой коры дѣлается обыкновенно въ февралѣ или мартѣ, а листья собираются лѣтомъ.

Высокая ясень не имѣетъ почти никакого яснаго и приятнаго запаха. Вкусъ ея коры очень горькій, слизистый и нѣсколько вяжущій; вкусъ листьевъ сладковатый, а сѣмянъ горькій и нѣсколько острый. Последнія имѣютъ особенный, но тоже довольно слабый запахъ.

Кора высокой ясени по врачевнымъ своимъ свойствамъ много походить на хину. До открытія Новаго свѣта ее почитали сильнѣйшимъ противулихорадочнымъ средствомъ. По свидѣтельству многихъ ученыхъ и врачей, она употреблялась въ перемежающихся лихорадкахъ съ такимъ же успѣхомъ, какъ и Перуанская корка.

Кора ясени дается во время промежутковъ лихорадочныхъ приступовъ въ видѣ порошка и съ тѣми-же предосторожностями, какъ и хина, по 1 зол. черезъ 2—3 часа, смотря по качеству лихорадки и индивидуальности больного и его возрасту.

Кору высокой ясени хвалили также противъ кровотеченій, простыхъ и натужныхъ поносовъ, а также ее употребляли въ леченіи заваловъ и противъ венерическихъ болѣзней, а также противъ атонической подагры, цынги и глистовъ.

По отзывамъ г. Табле, зеленые листья высокой ясени составляютъ такое-же сильное слабительное, какъ и александрійскій листъ, только необходимо увеличить пріемъ ихъ въ видѣ отвара.

У древнихъ эти листья, а въ особенности свѣжевыжатый изъ нихъ сокъ славились какъ самое лучшее средство противъ укушенія ядовитыхъ змѣй. По увѣреніямъ Плинія, они имѣютъ такое свойство, что даже одна пыль ихъ прогоняетъ змѣй.

Было время, когда и сѣменамъ высокой ясени приписывали многія удивительныя врачевныя свойства. Ихъ считали мочегонными, потогонными и открывающими различныя истеченія.

Теперь-же врачи почти не употребляютъ ясени.

Кромѣ врачевнаго употребленія, высокая ясень доставляетъ много пользы и въ домашнемъ хозяйствѣ.

Мы представили ее на рисункѣ 38.

- А) Вѣтка съ плодами въ двѣ трети натуральной величины.
- б) Цвѣточная кисть.
- с) Увеличенный цвѣтокъ.
- д) Не созрѣвшій плодъ, разрѣзанный вдоль, для указа-
нія, что въ немъ находятся два мѣстечка, изъ которыхъ въ
каждомъ находится висящее яичко.
- е) Зрѣлый плодъ, также разрѣзанный вдоль—въ которомъ
видно только одно мѣстечко и одно зерно.
- ф) Зерно или сѣмя, разрѣзанное вдоль, для того, чтобы
показать внутри его зародышъ.

Крушина слабительная.

(*Rhamnus catharticus*).

Это растеніе называется по Нѣмецки, gemeine Wegdorn, Purgirwegdorn, Kreuzdorn, Stechdorn; по Французски, Nerprun, Noirprun; по Англійски, purging Buckthorn; по Русски, придорожная иголка; въ аптекахъ, Baccae et Cortex spinae cervinae sel domesticae.

Слабительная крушина есть кустарное растеніе, котораго стволъ прямой, довольно крѣпкій, вѣтвистый и достигающій иногда въ высоту до двухъ сажень. Дерево его желтовато; кора гладкая; вѣтви противоположныя, круглыя, сѣрбуроватыя, нѣсколько развилистыя, и старыя снабжены на концѣ крѣпкимъ шипомъ. Листья попеременные, стебельковатыя, свѣтлозеленыя, простые, округленные или овальные, на концѣ заостренные, а при основаніи почти сердцеобразныя, гладкіе и снабженные параллельно и дугообразно сходящими-ся къ вершинѣ жилками, а по краямъ легко зазубренные.

Цвѣтки двудомные, малые, зеленоватые, соединенные обыкновенно по нѣскольку штукъ вмѣстѣ, но каждый на особомъ черешкѣ. Чашечка ихъ имѣетъ трубчатое основаніе, а отгибъ ея разрѣзанъ на четыре раскинутыя, ланцетовидныя и заостренныя доли. Четыре очень маленькихъ и заостренныхъ лепестка и зачаточный пестикъ. Женскіе цвѣтки имѣютъ шаровидный яичникъ съ четырьмя односѣменными мѣстечками. Маточникъ его на концѣ расчлененъ и имѣетъ четыре тупыхъ устья. Плодъ представляетъ собой небольшую мясистую и почти круглую ягоду, которая при созрѣваніи чернѣетъ и обыкновенно содержитъ въ себѣ четыре жесткихъ сѣмечка.

Слабительная крушина есть растеніе, встрѣчающееся очень часто въ южнымъ губерніяхъ Россіи, а также въ средней и южной Европѣ.

Чаще всего она встрѣчается на сырыхъ мѣстахъ, около дорогъ и заборовъ, а также разводится очень легко отъ сѣмянъ и черенковъ. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ, а созрѣваетъ въ сентябрѣ и октябрѣ. Для употребленія собираются зрѣлыя ягоды и кора, которая сдирается въ концѣ мая.

Въ среднихъ и сѣверныхъ губерніяхъ Россіи встрѣчается по сырымъ мѣстамъ, въ кустарникахъ, другой видъ того же рода, извѣстный подъ названіемъ Болдана и Собачьихъ ягодъ, (*Rhamnus frangula*), который годится также вполне для употребленія и отличается отъ перваго вида отсутствіемъ шиповъ на своихъ вѣтвяхъ и сладкимъ вкусомъ ягодъ. Растеніе это встрѣчается такъ часто и такъ обыкновенно, что мы находимъ даже излишнимъ описывать его здѣсь.

Ягоды слабительной крушины, въ зрѣломъ состояніи, содержатъ въ себѣ зеленую мякоть, которая издаетъ непріятный запахъ и имѣетъ горькій, позывающий на рвоту и нѣсколько острый вкусъ. Водяная настойка ихъ, при дѣй-

ствіи на нее сѣрной и селитряной кислотъ, принимаетъ красноватый цвѣтъ, а отъ желѣзнаго купороса чернѣтъ.

Внутреннія части коры этого кустарнаго растенія, а также и ягоды его имѣютъ рвотное и слабительное свойство; но врачи, по большей части, употребляютъ для лечебныхъ цѣлей исключительно только ягоды крушины и то какъ сильное слабительное средство. Хотя онѣ и производятъ также иногда рвоту, но за то дѣйствуютъ отлично на кишечный каналъ, увеличивая въ немъ слизистыя отдѣленія и возбуждая въ то же время сжатіе его—въ силу чего и происходитъ сильное очищеніе низомъ.

Для слабительнаго дѣйствія довольно уже отъ 10—20 свѣжихъ ягодъ, при чемъ послѣднее количество можно давать только людямъ съ крѣпкимъ организмомъ. Впрочемъ, въ большинствѣ случаевъ даютъ выжатый изъ ягодъ сокъ, полагая его около 5 зол. на одинъ пріемъ. Еще чаще и съ большею пользою употребляютъ крушинный сиропъ, приготовляемый изъ этого сока и сахара, который даютъ отъ 7—14 зол. на пріемъ.

Иногда назначаютъ также сухія ягоды крушины также въ видѣ порошка—отъ 42 дол. до 1 зол. на пріемъ.

Для скота даютъ отваръ крушинныхъ ягодъ или коры, полагая 3 золотника на 1 бутылку воды, а еще лучше пива.

Сокъ ягодъ слабительной крушины, будучи сгущенъ и соединенъ съ квасцами, доставляетъ зеленую краску, которая въ большомъ ходу у художниковъ и известна у французовъ подъ названіемъ пузырной земли (*vert de vessie*), а у нѣмцевъ подъ именемъ соковой зелени (*Saftgrün*). Эту краску употребляютъ также для крашенія кожъ и бумаги, а иногда шерсти и разныхъ тканей.

Мы изобразили слабительную крушину на рис. 39.

А) Молодая вѣтка этого растенія съ плодами въ естественную ея величину.

а) Цѣлый цвѣтокъ.

б) Плодъ, у котораго верхняя часть мясистой оболочки срѣзана для того, чтобы показать четыре косточки или зерна.

С) Одно увеличенное зерно.

Ревень настоящій или копытчатый.

(*Rheum palmatum*).

Это растеніе называется по Нѣмцки, Schlitz blättrige, oder handförmige oder wahre chinesische, oder ächte Rhabarber; по Французски, Rhubarbe, Rhubarbe de la Chine; по Англійски, Rhubarb; по Русски, Копытчатый ревень; въ аптекахъ; Radix Rhei sel Rhabarbari.

Родъ растеній, называемый ревенемъ, принадлежитъ, по Линеевой системѣ, къ девятому классу и второму отряду этого класса (*Enneandria trigynia*), а по естественной системѣ относится къ семейству горечовыхъ (*Polygoneae*) растеній.

Ему приписываются слѣдующіе признаки: чашечка вѣнчикообразная, шестьюраздѣльная. Сѣмя одно и трехграннокрылатое.

Родъ настоящаго или копытчатаго ревеня отличается въ той-же системѣ слѣдующимъ образомъ: Листы дланеобразно многоразрѣзные, гладенькіе, съ заостренными отрѣзками.

Корень копытчатаго ревеня состоитъ изъ одной или нѣсколькихъ толстыхъ, плотныхъ и веретенообразныхъ штукъ или шишекъ, заостренныхъ на концахъ и испускающихъ

боковые отростки или жилочки. Снаружи онъ буро-желтоватаго цвѣта, а внутри шафраннаго или оранжево-желтоватаго, съ красноватыми жилками, какъ въ мускатномъ орѣхѣ. Изъ него выходятъ голые, цилиндрическіе, нѣсколько желтоватые, узловатые, бороздчатые и маловѣтвистые стволы, достигающіе отъ 4—8 футовъ. Нижніе или корцевые листы многочисленные, большіе, стебельковатые, толстые, шероховатые сверху и зеленые, а снизу пушистые и отчасти бѣловатые, по большей части почти до самой середины раздѣленные выемками на пять или же семь ланцетовидныхъ и заостренныхъ лопастинокъ, которыя въ свою очередь подраздѣляются на небольшіе заостренные отрѣзки, по которымъ проходятъ, съ нижней стороны, толстыя и желтоватыя жилы въ видѣ лучей. Верхніе листы мельче нижнихъ и не такъ грубо вырѣзаны. По стебелькамъ листья, которые у основанія желобковаты и влагалищны, часто замѣчаютъ красныя пятна. Цвѣтки небольшіе, желтоватые, многочисленные и расположенные въ видѣ продолговатой метелки. Каждый цвѣтокъ имѣетъ особый черешокъ и состоитъ изъ одноштучной чашечки, основаніе которой отчасти трубчато; а отгибъ раскинутъ и раздѣленъ на пять овальныхъ, продолговатыхъ, тупыхъ, утончающихся по краямъ доль, которыя здѣсь имѣютъ болѣе бѣловатый цвѣтъ. Изъ девяти околженныхъ тычинокъ, нѣкоторыя равны по длинѣ чашечкѣ и имѣютъ волосистыя нити и яйцеобразные пыльники, которые прикрѣпляются къ нитямъ нѣсколько выше ихъ основанія. Верхній яичникъ свободный, имѣющій пирамидальный видъ, или же съ тремя гладкими плоскостями, одномѣстный, однояичковый и оканчивается на вершинѣ тремя округленными, желѣзковатыми, плоскими и поддерживающимися на маленькихъ маточникахъ, прикрѣпленныхъ въ серединѣ ихъ нижней плоскости и имѣющихъ потому какъ бы щитовидныя устья.

Плодь состоитъ изъ маленькой трехгранной и не рас-

крывающейся коробочки, углы которой отчасти перепончатокрылаты.

Настоящій или копытчатый ревень растеть въ дикомъ видѣ только въ Китаѣ и въ другихъ среднихъ частяхъ Азіи. Въ настоящее время, впрочемъ, его разводятъ уже во многихъ странахъ Европы и даже съ большимъ успѣхомъ, хотя и не могутъ еще довести до такого качества, чтобы онъ могъ сравниться съ произрастающимъ въ Китаѣ.

Ревень доставляется въ Европу вообще изъ восточныхъ областей Китая частію черезъ Кантонъ моремъ, а частію черезъ Персію и гавани Средиземнаго моря, но лучшій получается черезъ Кяхту.

Въ Европейской торговлѣ различаютъ обыкновенно два сорта ревеня: одинъ изъ нихъ извѣстенъ подъ именемъ Индѣйскаго, Китайскаго или Татарскаго (*Rhabarbarum indicum, sinicum, chinense, tartaricum*) и получается по большей части черезъ Данію и Голландію, почему его иногда называютъ также Датскимъ или Голландскимъ (*Rheum danicum sel hollandicum*). Онъ привозится въ большихъ цилиндрическихъ и плоскихъ съ одной стороны кускахъ и, вѣроятно, отъ вліянія перевозки его моремъ скоро портится, а потому и теряетъ свое врачебное дѣйствіе. Другой сортъ ревеня, извѣстный въ Европейской торговлѣ подъ именемъ Русскаго, Сибирскаго, Московскаго или Бухарскаго (*Rheum sel Rhabarbarum sibiricum, russicum, moskoviticum sel bucharicum*). Этотъ сортъ извѣстенъ у насъ въ Россіи подъ именемъ копытчатого и получается также въ большихъ, толстыхъ и совершенно очищенныхъ кускахъ различной формы, часто повернутыхъ насквозь, что обыкновенно дѣлается еще въ Китаѣ для опредѣленія пробы его. Куски ревеня снаружи желтоватаго, а внутри или въ разломѣ оранжевожелтаго цвѣта, съ красноватыми и бѣловатыми жилками и точками. Паласъ

видѣлъ въ Сибири куски ревеня бѣлаго молочнаго цвѣта и увѣрялъ, что хотя они и имѣютъ отчасти сладковатый вкусъ, но, однако, дѣйствуютъ не хуже обыкновеннаго желтаго ревеня.

Признаки хорошаго ревеня состоятъ въ слѣдующемъ: онъ долженъ быть сухъ, не особенно тяжелъ, плотенъ, равномерно и твердъ на столько, чтобы съ трудомъ откусываться зубами. Снаружи онъ долженъ имѣть красновато-желтый цвѣтъ, а свѣжій изломъ его долженъ быть неравно-зернистый и пестрый, съ красноватыми и бѣлыми жилочками и пятнышками. Куски, рыхлые на ощупь и имѣющіе на своей поверхности черноватая пятна, не должны быть употреблены въ лекарство. Хорошій ремень имѣетъ сильный, свойственный ему, сладкогорькосолоноватый и вязущій вкусъ; онъ окрашиваетъ смолу шафраннымъ цвѣтомъ и издаетъ особенно сильный запахъ.

Копытчатый ремень очень часто поддѣлываютъ, а потому, при покупкѣ, нужно непременно ломать его и обращать вниманіе на внутреннюю доброту и достоинство.

Дороговизна копытчатого ревеня слѣлала то, что почти всѣ государства стали разводить его у себя и теперь почти вездѣ его замѣняютъ корнемъ изъ вида *Rheum palmatum*, который разводится отъ сѣмянъ, которыя по созрѣніи немедленно высаживаютъ (осенью) въ ящики, наполненные хорошою огородною землею, и хранятъ ихъ всю зиму въ оранжереяхъ или теплыхъ комнатахъ, или же сажаютъ сѣмена прямо въ теплицы. По наступленіи весны, когда установится теплая и совершенно безопасная отъ морозовъ погода, взшедшія въ ящикахъ молодыя растенія разсаживаютъ по огороднымъ грядамъ, или по приготовленному полю, которое должно быть хорошо и глубоко вспахано, но мало унавожено.

Молодые растеньица разсаживаются на разстояніи трехъ или четырехъ футовъ одно отъ другаго. Въ первый годъ по разсадкѣ необходимо хорошо и тщательно пропалывать ревенное поле и нѣсколько разъ перекапывать или взрыхлять его землю. На третій, рѣдко на второй годъ, растенія начинаютъ цвѣсти, но корни его поспѣваютъ для лечебнаго употребленія не ранѣе шестаго года. Для этого-то, чтобы получать ремень ежегодно, необходимо участокъ земли, назначаемый для ревенной плантаціи, раздѣлить на шесть или еще лучше на семь частей.

Ремь произрастаетъ лучше всего на глинистой, нѣсколько смѣшанной съ пескомъ землѣ, и хорошо растетъ, если только эта земля не была передъ посадкой его нѣсколько лѣтъ унавожена, а посыпалась только известковымъ щебнемъ или золою.

Ревенное поле должно быть всегда защищено отъ сѣверныхъ и вообще холодныхъ вѣтровъ и имѣть открытое положеніе на югъ.

Ремь цвѣтетъ обыкновенно въ маѣ и іюнѣ мѣсяцахъ. Поспѣвшіе для лечебнаго употребленія корни его вырываютъ или раннею весною, или позднею осенью. Вообще нужно имѣть въ виду, что чѣмъ старѣе корни, тѣмъ они лучше.

Когда корни вырыты, то необходимо обрѣзать ихъ тонкія части и жилочки и очистить приставшую къ нимъ землю. Отдѣланные и очищенные такимъ образомъ корни (если они очень длинны, то ихъ разрѣзываютъ поперекъ на нѣсколько частей) раскладываютъ въ сухой комнатѣ на столѣ и вялятъ въ теченіи трехъ или четырехъ дней, поворачивая нѣсколько разъ въ сутки, для того, чтобы дать возможность находящемуся въ нихъ соку стечь. Послѣ этого ихъ нанизы-

ваютъ на нитки и сушатъ въ печи, черезъ что получается изъ 8—10 фунтовъ сырыхъ корней—только одинъ фунтъ сухаго ревеня, который, впрочемъ, всегда уступаетъ Китайскому.

Ревень дѣйствуетъ какъ слабительное и вмѣстѣ съ тѣмъ какъ тоническое лекарство.

Какъ тоническое средство, ревень употребляется для подкрѣпленія желудка и для облегченія пищеваренія. Какъ слабительное, ревень очень полезенъ въ кишечныхъ зава-лахъ и при желтухѣ (icterus). Вообще ревень очень полезенъ для дѣтей, женщинъ и стариковъ.

Ревень можно принимать до 64 дол. зол. на пріемъ.

Ревень изображенъ у насъ на таблицѣ 40.

a) Цѣлое растеніе, уменьшенное въ десять разъ.

b) Цѣлый, увеличенный цвѣтокъ.

c) Пестикъ.

d) Зерно; e) Цѣлый плодъ.

А в р а н ъ а п т е ч н ы й.

(*Gratiola officinalis*).

Это растеніе называется по Нѣмцки, Ächte Purgierkraut, Gottesgnadenkraut, wilde Aurin; по Французски, Herbe à pauvre homme; по Англійски, Hedgehyssops; по Русски, Авранъ дикій, Лихорадочная трава, Благодать, Коневый труть; а въ аптекахъ, Herba et radix Gratiolae sel Gratiae Dei.

Родъ растеній, называемый авраномъ (*Gratiola*) принадле-

жить, по Линеевой системѣ, ко второму классу и первому отряду этого класса (*Diandria monogynia*) а по естественной системѣ относится къ семейству норышниковыхъ растений (*Serophularicae*).

Чашечка пятираздѣльная. Вѣнчикъ вывороченный, съ отгибомъ очень часто четырехлопастнымъ. Тычинокъ четыре, въ томъ числѣ двѣ изъ нихъ бесплодныя. Коробочка яйцевидно-шароватая, двумѣстная, имѣющая перегородку параллельно створкамъ ея.

Видъ аптечнаго аврана отличается по той-же системѣ слѣдующимъ образомъ. Бесплодныя тычинки цѣлыя; чашечка съ прицвѣтниками; листья ланцетовидные, сидячіе, нѣсколько зазубренные, почти трехжилые; черешки пазушные, одноцвѣточные.

Корень (корневище) аптечнаго аврана ползучій, узловатый, вѣтвистый, выпускающій изъ своихъ узловъ много жилочекъ и снизу бѣлый. Стволъ его прямой, обыкновенно простой и только иногда вѣтвистый, достигающій въ высоту отъ 1—1½ футовъ. Листья аврана противоположные, сидячіе, полуобемлющіе стволъ, отчасти неровные, овально-ланцетовидные, заостренные, голые, по краямъ неясно зубчатые и свѣтлозеленые. Цвѣтки уединенные, выпрямленные, сидящіе на плоскихъ черешкахъ почти равной съ ними длины и имѣющихъ на своей вершинѣ два ланцетовидные, заостренные, цѣлые съ длинными чашечками прицвѣтника.

Чашечка состоитъ изъ пяти ланцетовидныхъ, заостренныхъ, узкихъ и отчасти неровныхъ листинокъ, изъ которыхъ верхняя больше другихъ.

Вѣнчикъ неправильно двугубый. Трубка его продолговатая, по своей длинѣ имѣющая нѣсколько складокъ, а отгибъ

четырехращепленный на двѣ губы, изъ которыхъ верхняя широкая и слегка вырѣзанная и на внутренней поверхности бородастая, а нижняя съ тремя ровными лопастинками, которыя имѣють округленный тупой видъ. Изъ четырехъ тычинокъ, двѣ плодовые прикрѣплены въ верху трубки вѣнчика, а двѣ уродливыя, въ видѣ волосистыхъ, къ верху отчасти раздутыхъ нитей, прикрѣплены близъ нижней части той же трубки. Яичникъ простой, яйцеобразный, заостренный, двумѣстный и многосѣмянной. Гуменцо желтое, образующее около основанія яичника небольшой валикъ. Маточникъ нѣсколько косвенный, цилиндрическій, голый и утолщенный къ вершинѣ.

Устье разширенное, образующее видъ небольшого углубленія, внутренность котораго желѣзковата и имѣеть вверху маленькій язычекъ. Сѣменная коробочка яйцеобразная, гладкая, заостренная и съ двумя многосѣмянными мѣстечками.

Аптечный авранъ растеть почти во всѣхъ странахъ Европы, кромѣ самыхъ холодныхъ, но въ особенности же въ теплыхъ мѣстахъ, на болотистыхъ и влажныхъ лугахъ и по берегамъ рѣкъ. Онъ также легко разводится на сырыхъ мѣстахъ въ садахъ, какъ черезъ пересадку корней, такъ и отъ сѣмянъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ и въ іюлѣ, а вырѣвается въ августѣ и сентябрѣ. Для врачебнаго употребленія собирають цѣлыя растенія до цвѣта, но иногда вырываютъ одни только корни его, что дѣлается осенью или въ апрѣлѣ. Можно также срѣзывать въ іюнѣ и въ іюлѣ траву и цвѣты его. Долго лежавшая въ сухомъ состояніи трава аврана дѣйствуетъ уже крайне слабо, а потому запасъ ея долженъ обновляться каждое лѣто.

Растеніе это не имѣеть запаха, а вкусъ его противный, горькій и отчасти вязущій.

Еще древніе знали о слабительномъ дѣйствиі аврана, а въ деревняхъ онъ до сихъ поръ находится въ большомъ употребленіи. Скотъ вездѣ избѣгаетъ его и даже, высушенный съ сѣномъ, онъ вреденъ ему. Всѣ части аптечнаго аврана т. е. сокъ, экстрактъ и заключающееся въ немъ особенное горькое начало обнаруживаетъ особенно сильное дѣйствиіе на животный организмъ, производя рвоту, обильное испражненіе низомъ, колики и вообще различные припадки. Возбуждающее дѣйствиіе аврана особенно сильно выражается въ мочеполовыхъ органахъ и производитъ обильное отдѣленіе мочи, сильное потѣніе, слюнотеченіе и возбужденіе дѣтородныхъ органовъ.

Корень аптечнаго аврана дается какъ рвотное средство до 1 скрупула (26 дол. золотн.) на пріемъ. Трава аптечнаго аврана дается въ порошокъ какъ слабительное отъ 1—2 скрупуловъ на пріемъ (26—52 дол. золотн.) или въ видѣ отвара въ водѣ (3j ad 3vj).

Рисунокъ аптечнаго аврана представленъ нами на 41 таблицѣ.

А) Верхняя часть цвѣтущаго растенія.

а) Чашечка и пестикъ.

б) Раскрытый вѣнчикъ, въ которомъ видны снизу двѣ безплодныя, а вверху двѣ плодовые тычинки.

с) Цѣлый плодъ.

д) Плодъ, разрѣзанный горизонтально.

е) Увеличенное зерно.