

U  $\frac{324}{105}$   
r1

У 324  
105

М. В. РЫТОВЪ.

# РУССКІЯ ЛѢКАРСТВЕННЫЯ РАСТЕНІЯ.

Народныя названія. Отличительные признаки. Культура. Употребленіе въ медицинѣ (научной, народной, ветеринарной). Наставленія по сбору и сушкѣ. Свѣжія употребляемая растенія. Производство препаратовъ — сырыхъ, техническихъ, фармацевтическихъ и химическихъ.

---

Цѣлое практическое руководство для хозяевъ и для преподаванія.

---

ТОМЪ I.

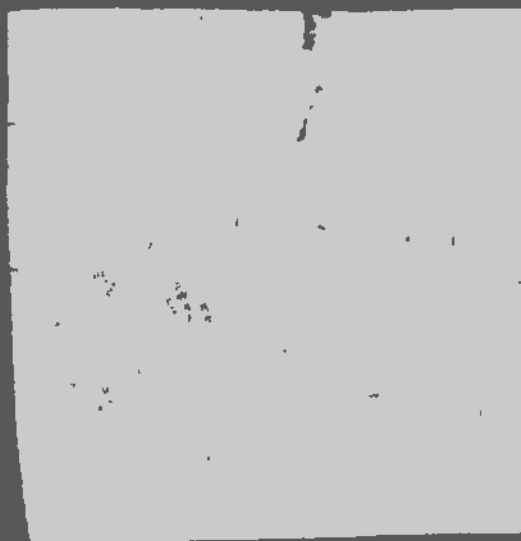
Дикорастущія и воздѣлываемыя  
лѣкарственныя растенія.

---

Съ 111 рисунками въ текстѣ.



Издательство П. П. Сойкина  
Типографія  
Петроградъ, Стрѣмянная, 12.  
1918.



У 324  
105

М. В. РЫТОВЪ.

# РУССКІЯ ЛѢКАРСТВЕННЫЯ РАСТЕНІЯ.

Народныя названія. Отличительные признаки. Культура. Употребленіе въ медицинѣ (научной, народной, ветеринарной). Наставленія по сбору и сушкѣ. Свѣжія употребляемыя растенія. Производство препаратовъ.

---

Полное практическое руководство для хозяевъ и для преподаванія.

---

ТОМЪ I.

Дикорастущія и воздѣлываемыя  
лѣкарственныя растенія.

---

Со многими рисунками въ текстѣ.

Издательство



П. П. Сойкина

Типографія

Петроградъ, Стрѣмянная, 12, собств. д.



Въ 1 томъ въ 2-хъ его частяхъ описаны дикорастущія и воздѣлываемыя русскія лекарственныя растенія. Для пользованія этими частями по выбору предлагаю сначала прочесть общія замѣчанія, изложенныя впереди каждой части, а затѣмъ по латинскому алфавиту отыскать потребное растеніе, при описаніи котораго означено, какія части его берутся для лекарствъ и какіе препараты изъ нихъ приготовляются. Во 2 томъ слѣдуетъ отдѣльное описаніе этихъ частей и препаратовъ; въ каждой группѣ описанія расположены по латинскому алфавиту для легкаго отысканія, но въ оглавленіи рядомъ съ латинскими названіями имѣются русскія.



21668-45



2007098992

## Часть I.

# Дикорастущія лѣкарственныя растенія.

### Общія замѣчанія.

Лѣкарственными растеніями въ дикомъ ихъ состояніи медицина болѣе пользуется, нежели воздѣлываемыми, число которыхъ, за исключеніемъ промышленныхъ сельско - хозяйственныхъ, является сравнительно небольшимъ. Это предпочтеніе дикорастущихъ растеній основано на томъ, что существенныя цѣлебныя ихъ вещества весьма мало измѣняются въ своемъ содержаніи, отчего установленная дозировка становится болѣе соответственной цѣли лѣченія, и дѣйствіе цѣлебныхъ веществъ оказывается болѣе вѣроятнымъ и надежнымъ. Въ воздѣлываемыхъ лѣкарственныхъ растеніяхъ процентное содержаніе дѣятельныхъ веществъ подвержено сильнымъ колебаніямъ въ зависимости отъ мѣста культуры, свойствъ почвы и ухода, къ чему присоединяется также вліяніе климата и погоды; по этимъ причинамъ установка дозъ можетъ быть сдѣлана въ широкихъ предѣлахъ, при которыхъ дозированіе для врача дѣлается затруднительнымъ и успѣхъ лѣченія сомнительнымъ. Опыты выращиванія аконита, наперстянки и др. до такой степени стали убѣдительны въ этомъ отношеніи, что въ врачебной рецептурѣ даются совѣты объ исключеніи ненадежныхъ препаратовъ съ сильно колеблющимся содержаніемъ лѣчебныхъ веществъ.

Въ русской фармакопеѣ точно указаны препараты, получаемые отъ дикорастущихъ лѣкарственныхъ растеній, которые поэтому не должны быть замѣняемы воздѣлываемыми, если объ этомъ прямо не сказано. Между тѣмъ въ числѣ продаваемыхъ сѣменоторговцами сѣмянъ нерѣдко значатся сѣмена такихъ растеній, какъ аконитъ, наперстянка и др., что противорѣчитъ требованіямъ фармакопеи. Въ прежнее время (до послѣдняго изданія) русская фармакопея была еще болѣе требовательною, включая въ число дикорастущихъ растеній также дурманъ, бѣлену и арнику, но сообразно тому, какъ въ Германіи сборомъ уничтожались дикія растенія и за отсутствіемъ ихъ стала примѣняться культура, въ русской фармакопеѣ произошелъ такой же поворотъ. Нѣкоторыя растенія, какъ аконитъ, наперстянка, арника и др., такъ уже истощились въ природѣ, что необходимо для удовлетворенія на нихъ спроса прибѣгнуть къ воздѣлыванію, которое мѣстами уже начато въ

Россіи, по результаты получаются несогласные: по однімъ—клубни культурныхъ растений аконита содержатъ меньшее количество дѣйствующихъ веществъ, чѣмъ клубни дикорастущихъ растений, по другимъ—наоборотъ, что, вѣроятно, зависитъ отъ разныхъ вышнихъ условий; относительно белладонны и наперстянки имѣется болѣе свѣдѣній, что культурныя растения содержатъ менѣе алкалоидовъ, нежели дикія. Это ведетъ къ необходимости постановки точныхъ опытовъ культуры въ разныхъ мѣстностяхъ вмѣстѣ съ сравнительнымъ фармацевтическимъ изслѣдованіемъ дикихъ растений и культурныхъ, выращенныхъ въ разныхъ мѣстностяхъ.

Многія дикорастущія лѣкарственныя растения вынимаются изъ земли съ корнемъ во время цвѣтенія, отчего сѣмянь для размноженія не образуется, и растения съ теченіемъ времени болѣе и болѣе уничтожаются. Чтобы сборъ не имѣлъ хищническаго характера, какъ при грибахъ, необходимо содѣйствіе размноженію дикорастущихъ растений путемъ разбрасыванія ихъ сѣмянъ на мѣстахъ произрастанія, что служитъ также къ увеличенію сбора собираемаго матеріала, то есть къ прямой выгодѣ сборщиковъ. Можетъ быть исполненіе этого на дѣлѣ встрѣтитъ разныя препятствія, но во всякомъ случаѣ этого нужно держаться, какъ правила. Какъ въ частныхъ, такъ общественныхъ и казенныхъ имѣніяхъ весьма выгодно держаться такого подеѣва дикихъ лѣкарственныхъ растений, чтобы извлечь изъ нихъ побочный доходъ. Такое же обмеженіе слѣдуетъ прилагать также при первыхъ опытахъ культуры дикихъ растений: для этого непригодны мѣста въ саду, огородѣ или на полѣ, а наилучшими будутъ тѣ, которыя близко подходятъ къ естественнымъ условіямъ роста дикихъ растений. Иногда такимъ путемъ могутъ покрываться лѣкарственною растительностью тощія и бесплодныя мѣста разныхъ пустырей или голые и летучіе пески, приносящіе лишь вредъ ссѣдимымъ полямъ; около жилья могутъ быть для этого использованы сорныя мѣста. На влажныхъ мѣстахъ, въ прудахъ, рѣкахъ и озерахъ можно легко разводить болотный аиръ (*Acorus Calamus*), корневище котораго потребляется не только въ медицинѣ, но и въ косметическомъ производствѣ; на тѣхъ же мѣстахъ можно разводить требуемый теоріе водяной перецъ (*Polygonum Hydro-piper*).

При отыскиваніи дикорастущихъ растений необходимо знать существенныя отличительныя ихъ признаки, чтобы дѣлать сборъ настоящаго матеріала. Нѣкоторыя растения имѣютъ очень близкіе къ нимъ виды, съ которыми ихъ легко смѣшивать и получать отъ нихъ не только негодные, но даже вредные лѣкарственные продукты. Другія растения при одномъ видѣ бываютъ въ нѣсколькихъ разновидностяхъ, изъ которыхъ только особенныя наиболѣе годны для сбора и полученія хорошаго аптекарскаго товара. На этомъ основаніи въ излагаемомъ описаніи приводятся вкратцѣ самыя главныя ботаническія отличія растений и при нихъ указывается на сходные виды или на различныя разновидности. Такое различіе растений требуетъ небольшого ботаническаго знанія, но безъ него въ этомъ дѣлѣ обойтись невозможно. Если сообщаемыя отличія окажутся въ какихъ-либо случаяхъ краткими и недостаточными,

то для точнаго опредѣленія растений рекомендую: 1. „Флора средней Россіи“. Иллюстрированное руководство къ опредѣленію среднерусскихъ сѣменныхъ и сосудистыхъ споровыхъ растений. Составилъ П. Маевскій. Изд. 3-е, исправленное и дополненное В. А. Федченко. Москва. 1902. 2. „Флора Европейской Россіи“. Иллюстрированный опредѣлитель дикорастущихъ растений Европейской Россіи и Крыма. Составили В. А. Федченко и А. О. Флеровъ. Спб. 1910 г.

Такъ какъ сборъ лѣкарственныхъ растений производится большею частью крестьянами и мѣщанами, то въ описаніи указаны разные народныя названія, по которымъ въ иныхъ случаяхъ возможно отысканіе растений въ разныхъ губерніяхъ. Народныя названія часто также служатъ указателемъ примѣненія растений съ лѣчебною цѣлью въ народной медицинѣ, свѣдѣнія о которой весьма ограниченныя и мѣстами значатся при описаніяхъ. Однако, полагаться на народныя названія вмѣсто ботанической проверки весьма неосновательно, потому что весьма часто въ одной и той же губерніи одно и то же растеніе носить различныя названія, или, наоборотъ, разные растенія слывуть подъ однимъ названіемъ.

Для облегченія отысканія растений указаны мѣста ихъ произрастанія, которыя являются иногда очень характерными для разновидностей, дающихъ лучшіе лѣкарственные продукты на сухихъ и открытыхъ мѣстахъ, тогда какъ другія разновидности полезны лишь произрастающими на мѣстахъ сырыхъ и открытыхъ.

При описаніи каждаго растенія указаны части ихъ, служащія для лѣкарствъ, а также приготовляемые изъ нихъ препараты въ связи съ содержаніемъ дѣйствующихъ веществъ и употребленіемъ при разныхъ болѣзняхъ. Приведены по этой части также свѣдѣнія изъ ветеринаріи.

## 1. *Abies sibirica* Ledb., пихта сибирская.

Сем. abietinææ, елевья.

Нар. назв.: яльъ (Перм.), яльпу (Вят.), у татаръ ак-шерте (бѣлая ель), у чувашъ—шлентъ, хошла-чирки (рыбнокорая ель). Слово abies у Плинія означаетъ ель, производится отъ abities—бѣлизна.

Въ сѣверо-восточныхъ губерніяхъ Евр. Россіи—Вятск. и Перм., на сѣверѣ—въ нижней части Арх. губ., въ южной границѣ захватываетъ вост. часть Костр. губ. и сѣверную часть Казанск. Деревья походятъ на ель, имѣютъ болѣе гладкую кору, иногда съ желваками смолы, мутовчатая вѣтви, расположенныя пирамидою; хвои, въ отличіе отъ ели, плоскія, сверху блестящія, темнозеленыя, снизу съ 2 бѣловатыми полосками и между ними зеленымъ нервомъ, на верхушкѣ съ небольшою вилкою. Женскія шишки цилиндрическія, свѣтло-зеленая; прицвѣтная чешуя въ нихъ округлая, зубчатая, съ срединною жилкою, продолженною въ конечное остріе, сѣменные чешуи почковидныя, пурпуровыя. Выросшія сѣменные шишки отличаются отъ всѣхъ другихъ видовъ пихты боль-

шими сѣменными чешуями, которыя совершенно закрываютъ собою прицвѣтныя чешуи съ ихъ острокопечіемъ; отъ сего эти шишки отличаются тѣмъ, что сѣменные чешуи уже въ октябрѣ и ноябрѣ опадаютъ, оголяя ось шишки. Древесина не имѣетъ смоляныхъ видовъ, и смола образуется въ желвакахъ подъ корою. *Жидкая живица* весьма сходна съ страбургскимъ терпентиномъ.

Въ польскихъ губ., какъ и въ Западной Европѣ, имѣется *гребенчатая пихта*, *Abies pectinata* DC. (нар. назв.: свирка, шмерка отъ польск. *Swierka*, *swierczyna*, *smereka*, *smroczyzna*, *skrzeki*), которая отличается большимъ ростомъ съ пирамидою мутовокъ вѣтвей; хвои большія, широкія, съ 2 бѣлыми полосками, на концѣ съ выемкою, расположены въ 2 ряда. Въ длинныхъ сѣменныхъ шишкахъ острокопечія прицвѣтныя чешуи выходятъ наружу. Изъ смоляныхъ желваковъ добывается *страбургскій терпентинъ* (*terebenthina argentoratensis*), идущій вмѣсто венеціанскаго. Перегонкою съ водою молодыхъ хвой и верхушекъ добывается эфирное масло съ запахомъ мелиссы, идущее въ парфюмеріи подъ неправильнымъ названіемъ *темплиноваго* (*oleum templinum*), добываемаго изъ такихъ же частей горной сосны (*Pinus Pumilio* Haenke). Одвостройная древесина идетъ на музыкальныя деки (скрипки Страдуарія).

*Бальзамическая пихта*, *Abies balsamea* Mill, часто разводится въ садахъ, родомъ изъ Сѣверной Америки, въ Россіи совершенно акклиматизировалась, отличается небольшими короткими хвоями, пестро расположенными въ 2 ряда, иногда почти въ 4 ряда, и ялицевидными шишками. Служитъ для сбора *канадскаго бальзама*.

## 2. *Achillea Millefolium* L., тысячелистникъ обыкновенный.

Сем. compositae, сложноцвѣтная.

Нар. назв.: выпадокъ (Влад.), грыжная трава (Вят.), грудная трава (Смол.), гулявица (Под.), девятихъ (Костр.), деревей (вел. р.), деревій (бѣлор.), деривій, дирвій (малор.), живучая трава (Кал.), кашка (Моск., Тул., Влад.), кровавникъ (зап. губ. съ польск. *krawnik zeniziec*), кровенускъ (бѣлор.), маквица (Тул.), матренка (Костр., Влад., Ниж.), мерчикъ (Волог.), порѣзникъ (Твер.), урѣзаная трава (Кав., отъ урѣза), расплетъ (Олон.), рудометка (Смол.), серпорѣзъ (малор.), уайкъ (Волог.), суайкъ (Тамб.), бѣль (Ниж.), бѣлошка (Повг.), подбѣль (Смол., Мог., Черн.). По Плинію названіе *achillea* происходитъ не отъ Ахиллеса у Гомера, а отъ Ахиллеса — ученика Хирона, впервые доказавшаго цѣлебную силу этого растенія, излѣчивши отъ мечевой раны *Telephus'a*; по другимъ объясненіямъ, названіе произошло отъ греч. *achilles* — обильный кормъ или отъ *achillea* — тысяча, по раздѣленію листьевъ, чему соответствуетъ видовое названіе *millefolium*.

Извѣстная всюду трава по межатъ полей, около дорогъ, по обрывамъ и канавамъ, лугамъ, кустамъ и лѣсной опушкѣ. Полученій въ землѣ стебель (корневище) даетъ многочисленныя бѣлыя подземныя побѣги съ чешушками, вѣтвящіяся и выходящія наружу въ травянистыя наземныя



стебли; своимъ разрастаніемъ корневище образуетъ густую дерновину. Наземные стебли, какъ и листья, покрыты шерстистыми волосками отчего все растение наощупь шероховатое. Листья перисто и много перисто-раздѣченные, съ перисто раздѣльными долями; черешки короткіе, безъ листовыхъ окраинъ по бокамъ. Корзинки собраны въ густые щитки на концѣ стебля и его вѣтвей. Наружные цвѣтки въ корзинкѣ язычковые, съ 3 лубчатыми лепестками, женскіе, внутренніе мелкіе трубчатые, обоеполые; тѣ и другіе бѣлые или розовые. Плоды мелкія бурія сѣмянка.

Разновидности: 1. *magna* L., большой—корзинки крупныя, большое растение съ широкими листовыми долями; 2. *lanata* Koch, шерстистый—все растение шерстисто-войлочное; 3. *setacea* L. edb., щетинистый—шерстисто-мохнатое растение, доли листьевъ тонкія щетинисто-линейныя, корзинки мелкія, съ желтовато-бѣлыми язычковыми цвѣтами; по сухимъ склонамъ въ сѣв. черноз. губ.; 4. *micrantha* M. B. (*A. pubescens* Ledeb.), мелкоцвѣтнй—растение шерстисто-мохнатое, корзинки маленькія, язычковые цвѣты желтые. Медицинское значеніе этихъ разновидностей не опредѣлено.

Въ среднихъ, еще болѣе въ черноз. губ., особенно на югѣ и въ Крыму, встрѣчается нѣсколько видовъ тысячелистника, которые можно принять за обыкновенный. 1. *A. nobilis* L., благородный. Листья прорывчато-перисто раздѣченные (между крупными долями мелкія), цвѣты желтоватые; въ сѣв. черноз. губ., Моск. и Калуж. 2. *A. Gerbezi* M. B., Гербера—растение съ тонкими сѣроватымъ войлокомъ, доли листьевъ 3—5 раздѣльныя, съ хрящеватымъ остріемъ; на пескахъ по берегамъ Волги, Хопра, Медвѣдицы. 3. *A. leptophylla* M. B., тонколиственный. Войлокъ на растеніи бѣло-мохнатый, доли листьевъ раздѣлены на узкія дольки, цвѣты желтые; по степямъ, глинистымъ и песчан. склонамъ Сам. и Симб. губ. 4. *A. compacta* Willd., густой. Бархатистый пушокъ на растеніи, корзинки собраны въ шаровидный сплошной щитокъ съ шерстистыми волосками на ножкахъ, цвѣты желтые; въ южныхъ и юго-зап. губ. 5. *A. pectinata* Willd., гребенчатый—доли листьевъ цѣльныя, линейныя, цвѣты бѣлые или розовые; степи и каменистыя мѣста южн., юго-зап. губ. и Крыма.

Употребляются сушенія корзинки подъ названіемъ *цвѣтовъ* тысячелистника (*flores, s. summitates Millefolii*) и сушенію наземные стебли цвѣтущихъ растеній подъ названіемъ *травы тысячелистника* (*herba Millefolii*). Изъ сухой травы готовится экстрактъ, а изъ свѣжей перегонкою съ водою особое эфирное масло (*oleum Millefolii*), которому растеніе обязано своимъ запахомъ. Кромѣ этого масла, цвѣты и мѣнѣе трава содержатъ особое горькое вещество (ахиллеинъ) и акупитивную кислоту, оказывающія дѣйствіе на кишечникъ и кровообращеніе женскихъ половыхъ органовъ, почему препараты тысячелистника употребляются при геморроидальныхъ и маточныхъ истеченіяхъ крови, при болѣзненныхъ мѣлкихъ опущеніяхъ, слизистыхъ бѣляхъ и дѣвчьею немощи. Въ народѣ отваръ цвѣтовъ служитъ для открытія молока у матерей, для питья при женскихъ болѣзняхъ, остановки кровоточенія при порѣзахъ, грудной и зубной боли и отъ „выпадовъ“ на рукахъ и ногахъ.



### 3. *Aconitum Napellus* L., борець рѣловидный.

Сем. Ranunculaceae, лютиковые.

Народн. назв.: волкобой, прикрыть, прострѣль, приточная трава, царь-зелё, борець (малор.). Название волкобой отъ употребленія корня для отравы волковъ (отравляются также мыши), прикрыта — отъ легенды, что за травой прятался сатана, и прострѣла — листья прострѣлены громовою стрѣлою Михаила Архангела; царь-зелё — по сильной ядовитости. Приточная трава или приточникъ — отъ стариннаго слова „притка“ или то, что попритчилось (случилось). Всѣ названія болѣе относятся къ борцу сѣверному (*Ac. excoelsum* Reich., syn: *Ac. septentrionale* Kölle), очень сходному растенію, водящемуся въ средней Россіи. Научное названіе *Aconitum* отъ *akonaiis* — голыхъ скалъ, любимыхъ растеніемъ, и *Napellus* отъ *Napus* — брюква по клубнямъ.

Рѣдко встрѣчается въ средней Россіи по тѣнистымъ листовымъ лѣсамъ и лѣсистымъ горнымъ склонамъ, гдѣ растетъ одиночными растеніями, одичавшими отъ занесенныхъ сѣмянъ изъ садовъ. Болѣе имѣется въ такихъ же мѣстахъ въ польскихъ губ., юго-западныхъ и на Кавказѣ; только въ этихъ мѣстахъ его нужно собирать, какъ лѣкарственное растеніе. Сѣмена его часто предлагаются въ продажѣ для воадѣлыванія, но по русской фармакопее должны употребляться въ медицину лишь дикорастущія растенія. Отъ сбора послѣднія уничтожаются прежде принесенія зрѣлыхъ плодовъ, и заинтересованные въ сборѣ очень выгодно для себя поступаютъ, когда оставляютъ нѣсколько растеній на сѣмена, которыя можно разсыпать безъ всякой задѣлки для размноженія. Сѣмена отъ садовыхъ, какъ взмѣнныхъ, растеній не годятся для такого посѣва.

Подземная часть растенія состоитъ, какъ у піона, изъ нѣсколькихъ клубней, образующихъ близъ своей верхушки почки, которыя на слѣдующій годъ вырастаютъ въ наземные травянистые стебли до 1½ арш. вышины. Клубни небольшие, длиною до 2 в., толщиною въ 1 д. или немного болѣе; послѣ выростанія стебля клубень истощается и погибаетъ, но ранѣе этого стебель въ нижнихъ колѣнахъ пускаетъ придаточные корни, обращающіеся въ клубни, какъ у піона. Стебель гладкій, наверху оканчивается кистью крупныхъ цвѣтовъ и такія же кисти пускаетъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ. Листья также гладкіе, безъ волосковъ, черешковые, сверху темнозеленые и блестящіе, снизу свѣтло-зеленые, матовые; пластинка ланцато-раздѣченная на 5—7 долей, имѣющихъ зубчатые раздѣлы. При каждомъ цвѣткѣ по одному прицвѣтнику. Цвѣтокъ имѣетъ лепестковидную неправильную чашечку темнаго сине-фіолетоваго цвѣта; верхній чашелистикъ въ видѣ каски или шлема, боковые подобны крылышкамъ, иже ихъ два меньшихъ чашелистика. Подъ шлемомъ скрыты два особенные лепестка, состоящіе изъ пяти и 3-образно изогнутаго отгиба съ шпорцемъ, имѣющимъ на днѣ нектарникъ. Тычинокъ много (болѣе 20). Плодишковъ, какъ у піона, 3—5. Плоды — листовые мѣшечки, трескающіеся сверху по брюшному шву и высыпающіе много сѣмянъ. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ — плоды въ сентябрѣ.

Сѣверный борець, болѣе извѣстный въ Россіи, отличается отсутствіемъ клубней; стебель, черешки и края листьевъ бархатисто-воло-

систе; въ кисти при каждомъ цвѣткѣ по два прицвѣтника. Цвѣтки по окраскѣ иногда бываютъ такіе же, какъ у рѣповиднаго борца, но также блѣдно или грязно-лиловые; шпорецъ у лепестковъ закрученъ спирально. Всѣ части этого растенія сильно ядовиты и въ народной медицинѣ замѣняютъ рѣповидный борецъ: болѣе пользуются листьями въ настоѣ или отварѣ противъ сифилиса, водобоязни, падучей болѣзни и назожной сыпи (Сибирь), отъ шума въ головѣ (Волог.), простуды (Моск.) и помѣшательства (Каз).

Въ научной медицинѣ отъ дикорастущаго рѣповиднаго борца берутся клубни и трава съ кистями цвѣтотъ. Изъ клубней приготавливаются электрактъ и тинктура, которые болѣе употребительны, нежели полученные изъ травы. Дѣйствующее вещество въ растеніи -- чрезвычайно ядовитый алкалоидъ аконитинъ, добываемый отдѣльно изъ клубней, гдѣ его содержится болѣе, почему клубни являются болѣе цѣлебными. Алкалоидъ этотъ дѣйствуетъ на первую систему, въ маломъ количествѣ утоляетъ боли при невралгіяхъ и ревматизмѣ, но даже при небольшомъ превышеніи дозы можетъ производить отравленіе съ признаками парализаго состоянія нервовъ (утрата зрѣнія, слуха и рѣчь, боль головы, сонливость, замедленіе пульса, нечувствительность языка, пальцевъ), сопровождаемаго слюнотеченіемъ, рвотою, колюками, посинѣніемъ кожи и въ концѣ смертью отъ задушенія и парализа сердца. Противоядіе (антидотъ) въ видѣ тинктуры наперстянки и азотнокислаго стрихнина, требуетъ помощи врача, до котораго приходится ограничиваться лишь поддержаніемъ рвоты. Вѣдѣствіе сильной ядовитости и измѣнчиваго содержанія аконитина дозирована-



Рис. 1. *Aconitum Napellus* L., борецъ рѣповидный  
1. Верхушка стебля съ цвѣтками и листьями. 2  
Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.



Рис. 2. *Acorus Calamus* L., аирь болотный. 1. Корневище съ побѣгами и корнями. 2. Стебель съ листомъ и початкомъ. 3. Цвѣтокъ.

ніе аконитовыхъ препаратовъ затруднительно для врачей. Содержаніе аконитина наиболѣе измѣняется въ культурныхъ растеніяхъ, въ зависимости отъ почвы, климата, погоды и мѣста воздѣлыванія, и въ Германіи, гдѣ употреблялся въ медицинѣ воздѣлываемый аконитъ, примѣненіе его на дѣлѣ оказалось такимъ, что Эвальдъ рекомендуетъ совсѣмъ отказаться отъ великихъ аконитовыхъ препаратовъ.

Въ народѣ аконитомъ, кромѣ лѣченія, пользуются также для преступныхъ цѣлей—дѣлать „уроки и притку“, при чемъ подъ первыми разумѣется порча; знахаріи также употребляютъ травы, которыя „сгоняютъ съ человѣка всякія уроки и притку“, и, вѣроятно, въ числѣ этихъ травъ при волкобойной порчѣ идетъ въ дѣло челибуха (*Strychnos nux vomica* L.).

#### × 4. *Acorus Calamus* L., аирь болотный.

(Сем. ароидеае, арониковыя).

Нар. назв.: ирь, ирный корень (Моск.), татарское зелье (маюр., съ польскаго *tatarskie ziele*), аирь, аирь (бѣлор.; польское *ajer*), гаирь (Черн.), яверъ (Смол., Курск.), *kalmus* (пзм. *calamus*), *szuwar*; *tatarak* (польск.). Названіе рода по греч. отъ *a* и *koros*—насыщеніе, какъ средство противъ отсутствія аппетита; по Плинію, отъ *a* и *korais*, глазное яблоко, какъ средство отъ глазной болѣзни. Словомъ *calamus* древніе называли камышъ и тростникъ.

По болотамъ, берегамъ рѣкъ, озеръ и прудовъ образуетъ иногда цѣлыя заросли, которыя въ Орл. губ. называются *майеръ*. Корневище

толстое, до  $\frac{3}{4}$  в. толщины, зеленое, длинное, вѣтвистое, горизонтальное, съ сильными, бѣлыми придаточными корнями. Листья мечевидные, съ параллельными жилками. Цвѣтоносъ сплюснутый, на одномъ краю острый, на другомъ съ желобкомъ, оканчивается мечевиднымъ чехломъ, который кажется прямымъ его продолженіемъ, а отклоненный осевой початокъ боковымъ. Цвѣтки въ початкѣ сближенные, обоюполюе, состоящіе изъ 6-ти узенькихъ чешуйчатыхъ листиковъ околоцвѣтника, 6 супротивныхъ имъ тычинокъ и пестика съ 3-гнѣздною завязью. Плодъ 3-гнѣздная, нерастрескивающаяся коробочка. Все растеніе издаетъ особенный сильный запахъ, зависящій отъ эфириаго масла, выделяющагося внутри вѣтлокъ мякоти.

Фармакопейя признаетъ только корневище аира (*rhizoma calami*); изъ него получаютъ масло, линктура и экстрактъ.

## 5. *Adonis vernalis* L., желтоцвѣтъ весенній.

Сем. ranunculaceae, лютиковыя.

Нар. названія: волосатикъ, горлицѣтъ (также называется *Luchlis* изъ сем. гвоздичныхъ), купавникъ, желтоцвѣтъ (Ворон.), заячій макъ, полевой укропъ, мохнатикъ, расходникъ, стародубка (название для многихъ растеній)  
Научн. назв. отъ мнѣ. *Adonis*.

Въ польскихъ и черноземныхъ губерніяхъ на высокихъ мѣстахъ или въ южныхъ степяхъ и Приуральѣ на известковой почвѣ. Область распространенія ограничивается сѣверными предѣлами черноземной полосы (Ниж., Ряз., Тульск., Орл., Тамб., Пенз., Симб., Сам.). На Волгѣ и по степямъ съ известковою почвою разновидность—*волжскій*, *wolgensis* Reg., съ короткими расширенными ланцетными долями листьевъ и съ узкими лепестками. Въ сѣверныхъ, восточныхъ губ., а также въ Сибири сходный видъ—*ж. аппенинскій*, *разн. сибирскій* (*A. arpenina* var. *sibirica* Led.), растущій по лѣсамъ и склонамъ горъ и отличающійся ланцетными долями листьевъ, широкими тупыми лепестками и гладкими чашелистниками, въ остальномъ очень походить на *ж. весенній*, съ которыми его можно смѣшать.

Многолѣтняя трава съ многопочечнымъ (многоголовымъ) корневищемъ, пускающимъ пучокъ длинныхъ придаточныхъ корней, снаружи черныхъ, внутри бѣлыхъ. Весною изъ почекъ вырастаютъ травянистые зеленые стебли съ мягкими волосками; у основанія стебля пленчатая чешуя, выше листья, двояко-перисто-разѣвченныя на нитевидныя доли, напоминающія листья укропа, откуда въ Ворон. г. названію растенія полевымъ укропомъ. Стебель, какъ и каждая его вѣтка, оканчивается крупнымъ цвѣткомъ, до 2 д. въ диаметръ. Чашечка 5-листная, буроватая, пушистая. Вѣчики изъ 15—20 ярко-желтыхъ или золотисто-желтыхъ продолговатыхъ лепестковъ, на верхушкѣ зубчатыхъ. Тычинокъ и плодниковъ много, какъ у лютика. Плоды въ видѣ бурыхъ мелкихъ сѣтчато-ямчатыхъ снаружи зерновокъ. Цвѣтетъ во второй поло-

вигъ апрѣля до конца мая. Плоды въ юнѣ. Часто разводится въ садахъ по своимъ красивымъ цвѣтамъ вмѣстѣ съ другимъ видомъ *A. autumnalis* L. („уголекъ въ огнѣ“), но садовыя растенія для медицины непригодны, и сѣменами ихъ также нельзя пользоваться для разбрасыванія



Рис. 3. *Adonis vernalis* L., желтоцвѣтъ весенній. 1. Верхушка стебля съ цвѣтами и листьями. 2. Корневщце съ корнями и почками.

ихъ съ цѣлью одичавія и сбора; нужно выждать много лѣтъ, чтобы садовое растеніе совершенно акклиматизировалось.

Въ медицинѣ служитъ только трава (*herba adonidis vernalis*) (корень не употребляется), въ которой дѣятельное вещество—глюкозидъ адонидинъ, дѣйствующій подобно наперстянкѣ, но слабѣе ея, въ чемъ состоитъ даже его достоинство. Въ народной медицинѣ въ видѣ чая или отвара противъ разныхъ болѣзней: водянки, дѣтскаго родимца, судорогъ, кашля, колики, глистовъ, боли въ костяхъ и головѣ, отъ чихотки, лихорадки, волосатика и др. По ядовитости трава можетъ вызывать отравленіе, въ которомъ наиболѣе опасно вліяніе на сердце; противоядіе: рвотное, анисовыя капли, камфора, втираніе спирта.



Велѣдствіе большого потребленія травы этого растенія Междуѣдомствянное Совѣщаніе предложило культивировать его въ большомъ размѣрѣ. Такая культура въ Зап. Европѣ неизвѣстна. У насъ ее считаютъ очень трудной по требовательности къ почвѣ, но растенія легко растутъ въ огородахъ, какъ дикія. Огромное распространеніе дикихъ растеній сплошными массами по горамъ и въ лѣсахъ можетъ обезпечивать всякія требованія при увеличенномъ сборѣ.

## 6. *Anacyclus officinarum* Hayne, слюногонъ лѣкарственный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: слюногонъ, слюнистая трава, зубная трава (польск. zębno ziele), зубовникъ (польск. zębownik), перетеновая трава (польск. pierścionkowe ziele), бертрамъ (съ нѣм. Bertramwurzel). Научное названіе *anacyclus* отъ *anathocyclus*—безсмысленный (наружный) кругъ.

Одичалая однолѣтняя трава по близости жилья и на поляхъ въ южныхъ, иногда польскихъ губерніяхъ. Растетъ хорошо на черноземномъ суглинкѣ. Корень главный, отвѣсный, толщиною съ гусяное перо. Стебель въ 4 в. вышины, съ разсыянными волосками, какъ и листья, вѣтвищійся вверху и оканчивающійся, какъ и вѣтки, крупными корзинками. Листья 2-жды перисто-разсѣченные, съ узкими, почти нитевидными, дельками, оканчивающимся бѣлыми колючими шипиками. Обертка въ чешуекъ съ пленчатою или бурюю каймою. Наружные цвѣтки женскіе или безплодные съ бѣлыми язычками, снизу съ пурпуровыми полосками. Сѣмянки сплюснутыя, крылатыя, съ кольцевымъ валикомъ на верхушкѣ. Родомъ изъ Аравіи. Легко размножается разбрасываемымъ сѣмянокъ осенью.

Корень слюногона (*radix pyrethri*) содержитъ острую смолу *пиретринъ*, сильно дѣйствующую на выдѣленія слюнныхъ железъ и успокаивающую зубные нервы; употребляется порошокъ корня въ видѣ зубныхъ пилюль или корень въ настоѣ и отварѣ для полосканія рта; считается однимъ изъ лучшихъ средствъ при зубной боли; изъ корня готовится тинктура, употребляемая при зубной боли и параличѣ.

Въ русской фармакопеѣ не значится, въ другихъ растеніе смѣшивается съ инымъ родомъ и называется *Pyrethrum compositae, s. germanicum* въ отличіе отъ культурнаго *Anacyclus Pyrethrum* Des., называемаго *Pyrethrum verum, s. romanum*.

## 7. *Arctostaphylos Uva ursi* Spr., толокнянка обыкновенная.

Сем. Ericaceae, вресковныя.

Нар. назв.: амприкъ, бруслиникъ (отъ брусены—брусника въ Волог.), мучница (малор. отъ польск. mącznica niedzwiedziny), мученица (Мор., декаж), медвѣжья ягода (польск. niedzwiedzie grono, чешское, medvědice, medvědice), толокнянка (великор.), толокница (Арх., Кост., Тв., Ват.). Научное названіе отъ греч. *aretos*—медвѣдь и *staphylos*—гроздь; тоже значатъ *ursus* и *uva*; ягоды—любимое лакомство медвѣдей.

Въ Европ. Россіи въ хвойныхъ лѣсахъ, начиная съ Костр., Яросл., Моск. губ., кроме степныхъ губ. и Крыма, а также крайняго сѣвера,



гдѣ замѣняется альпійскою толокнянкою. Походитъ на бруснику и встрѣчается вмѣстѣ съ нею въ лѣсахъ съ песчаною почвою (сосновый боръ), рѣже по сырымъ кустарникамъ и на кочкахъ около болотъ. Стебель стелющійся, съ придаточными корнями, сильно вѣтвистый, съ

поднятыми побѣгами до 1 арш. вышины. Листья мелкіе, овальныя, суженныя къ черешку, кожистыя, зимующіе, сверху темнозеленыя и блестящія, снизу сѣвѣтлозеленыя, на обѣихъ сторонахъ съ ясно-углубленными сѣвѣтчатыми жилками, съ цѣльными, незангнутыми и незазубренными краями. Верхушки побѣговъ въ маѣ оканчиваются короткою кистью розоватыхъ цвѣтовъ. Цвѣты съ мелкою чашечкою и кувшинчатымъ розоватымъ вѣнчикомъ; тычинки на верхушкѣ пыльника съ 2 щетинками. Плоды въ видѣ ягоды, сургуново-краснаго цвѣта, безвкусный, внутри съ 5 косточками.

Для лѣкарства листья собираются во время цвѣтенія и часто фальсифицируются листьями брусники, голубики и самшита. Листья брусники также кожистыя и зимующіе и сверху блестящія, но

на верхушкѣ съ небольшою выемкою, съ нижней стороны съ бурыми точечными железками и рѣдкими волосками, края загнутыя и съ мелкими пильчататыми зазубринами. У голубики (лыницы) листья совсѣмъ иныя, даже мало похожіе: тонкіе, тусклые, синеватыя, съ выступающими, а не углубленными сѣвѣтчатыми жилками. У самшита (*Buxus sempervirens* L.) листья мелкіе, жесткіе, къ верхушкѣ суженныя и на ней съ выемкою, съ ясно-выступающими жилками, имѣютъ противный запахъ и непріятный горькій вкусъ. Въ дикомъ состояніи это дерево въ Россіи не встрѣчается,



Рис. 4. *Arctostaphylos uva-ursi* Spr., толокнянка обыкновенная. 1. Корневище со стеблями, несущими цвѣты. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 3. Цвѣтокъ сбоку (ув.). 4. Тычинка (ув.). 5. Вѣтка съ плодами.

но часто разводится въ южныхъ губ., какъ декоративное растение, въ паркахъ и садахъ, болѣе въ видѣ живой изгороди, для которой подстригается стрижкѣ, и въ это время листья сбываются за толокнянку или за александрийскій листъ (*folia sennae* изъ рода *Cassia*); они содержатъ ядовитый алкалоидъ и букенинъ принятые въ отварѣ вызываютъ рвоту и поносъ, въ большой дозѣ колики и кровавый поносъ.

Въ русской фармакопее признаны только листья толокнянки (*folia uvae ursi*), но изъ нихъ приготовляются и продаются экстракты. Главное дѣйствующее вещество въ листьяхъ горькій глюкозидъ арбутинъ (отъ *Arbutus*, первоначальнаго названія рода, означающаго земляничное дерево или по-польски *mazznica*), который выдѣляется изъ листьевъ и находится въ отдѣльной продажѣ. Отваръ листьевъ въ дозахъ, какъ и чай, имѣетъ приятный вкусъ и дѣйствуетъ, какъ вяжущее и мочегонное вещество, при воспаленіи почекъ и катаррѣ мочевого пузыря, соединенными съ кровяною мочою. Въ народѣ для лѣкарства листьями не пользуются, употребляя ихъ, какъ и стебли, на дубленіе сафьяна, который отъ прибавки мѣднаго купороса окрашивается въ черный цвѣтъ. До послѣдняго времени дрогисты покупали листья толокнянки изъ Германіи, и въ Россіи сбора ихъ не дѣлалось, несмотря на массу толокнянки.

## 8. *Artemisia Absinthium* L., полынь горькая.

Сем. *compositae*, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: полынь настоящая, горькая (великор.), полынъ (бѣлор.), полынъ (малор.), горечъ (Вят.), пельны (др. слав.), пелунъ (южнослав.). Словомъ—*Artemisia* полынь называлась уже у древнихъ грековъ и римлянъ, и названіе это относилось то къ царницѣ *Artemisia*, супругѣ Мавзолея (*Mausoleus*), то къ повивальной бабѣ *Artemis*, покровительницѣ молодыхъ женщинъ, почему растение называлось также *parthenion*; кромѣ того, это слово производятъ еще отъ *artemys*—здоровый, и Плиніи говоритъ, что пѣшеходъ, который несетъ это растение съ собой или привяжетъ къ ногѣ, не чувствуетъ усталости. Видовое названіе *Absinthium* было еще у древнихъ римлянъ и происходитъ отъ *arinthion*—негодный для питья, потому что полаяное вино, какъ приготовляли его древніе, по своей горечи, не употреблялось.

Болѣе въ черноземной полосѣ на залежахъ и полынныхъ степяхъ, по межамъ, на паровыхъ поляхъ, склонахъ, холмахъ, около дорогъ и близъ заборовъ. Многолѣтняя трава съ многопочечнымъ корневищемъ, пускающимъ наземные травянистые стебли до 1½ арш. вышины и изъ почекъ короткіе побѣги, которые въ первый годъ даютъ пучокъ зеленыхъ листьевъ, а на второй годъ вырастаютъ въ травянистые стебли, ежегодно отмирающіе. Листья 2-3 перисто-разсѣченные, съ черешками и раздѣльными долями, на концѣ тупыми, сверху бѣловатые отъ тонкаго шелковистаго войлока, снизу зеленоватые, съ прорѣзывающимися точечными железками, выдѣляющими эфирное полынное масло. Верхніе листья ланцетовидные или линейные, не раздѣльные, обращенные въ прицвѣтники, изъ пазухъ которыхъ выходятъ шаровидныя мелкія корзиночки на ножкахъ; корзиночки собраны въ кисти,

а кисти въ метелку (сложную кисть). Обертка мелко чешуйчатая. Общее цвѣтоложе волосистое. Цвѣтки желтоватыя, наружныя узко-трубчатые женскія, внутреннія трубчатые обоимъ половымъ формамъ (диморфныя): у однихъ тычинки длиннѣе столбика, у другихъ столбикъ длиннѣе тычинокъ. Сѣмянки мелкія, буроватыя, гладкія, безъ придатковъ. Цвѣтетъ съ конца юля до осени. Въ сѣмепной продажѣ сѣмянки идутъ подъ названіемъ сѣмянъ, но воздѣлывать полынь значить идти противъ русской фармакопеи, и къ тому же есть мѣстности въ черноземныхъ губ., гдѣ она дико растетъ въ большомъ количествѣ и можетъ отравляться цѣлыми возами, даже вагонами.



Рис. 5. *Artemisia Absinthium* L. 1. Листъ передней части стебля. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками, 3. Наружный цвѣтокъ (ув.). 4. Внутренній цвѣтокъ (ув.).

Въ медицинѣ употребляются высушенныя верхушки стеблей съ мелкими листьями и корзиночками подъ названіемъ *травы абсинтъ* (*herba absinthii*). Существенными веществами въ травѣ служатъ эфирное полынное масло ( $\frac{1}{2}$ —2%), въ которомъ главную часть составляетъ абсинтолъ, и горькое вещество — абсинтинъ;

первое дѣйствуетъ на нервную систему, угнетая или усиливая рефлексы, смотря по дозамъ; второе увеличиваетъ аппетитъ, понижаетъ бѣіе пульса и служитъ противолихораднымъ средствомъ. Изъ сухой травы готовится экстрактъ и тинктура; изъ свѣжей травы перегонкою съ водою получается полынное масло (*oleum absinthii*). Кроме того, изъ травы добывается чистый абсинтинъ. Въ народѣ общепользовательна полынная вода для возбужденія аппетита и при слабомъ пищевареніи; ею также пользуются отъ лихорадки, боли живота, печени, селезенки, что согласуется съ научными изслѣдованіями, по которымъ полынь содѣйствуетъ увеличенію числа красныхъ и бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ. Въ ветеринаріи, высушенная трава полыни въ отварѣ или въ порошокѣ,

смѣшанномъ съ мукою, солью и водою, употребляется при плохомъ отрыганіи жвачки, тимпанитахъ и коликахъ; сваружа порошокъ или крупный отваръ полыни дѣйствуетъ противъ блохъ и вшей. Коровы любятъ ѣсть полынь, но молоко отъ нея становится горькимъ, потому что горькое вещество всасывается въ кровь и молоко.

### 9. *Artemisia Cina Berg*, полынь цытварная.

Сем. *compositae*, сложнцвѣтныя.

Нар. назв.: цытварное сѣмя, цытваръ, двареное сѣмя, ццарское сѣмя, цедосертъ (кирг. джусанъ). Слово *cina* означаетъ цытваръ.

Въ степяхъ Туркестана, особенно въ окрестностяхъ Ташкента и Чимкента. Корневище съ многими почками, продолженное въ длинный главный корень; изъ почекъ вырастаютъ вверхъ наземные стебли, которые внизу деревенеютъ и пускаютъ мелкія почки, вверху остаются травянистыми, сначала волосистыми, потомъ гладкими. Листья дважды перисто-разсѣченные, съ узкими толстоватыми долями, вверху разсѣченія упрощаются и самые верхніе листья на прижатыхъ вѣткахъ метелки переходятъ въ сидячіе прицвѣтнички при корзинкахъ. Корзинки мелкія, продолговатыя, съ чешуйчатой сѣро или желто-бурой черепитчатой оберткой, гладкой и блестящей, покрытой золотисто-желтыми смоляными бородавочками-железками, выделяющими эфирное масло и смолу. Цвѣты мелкіе, трубчатые, желтоватые. Сѣмянки голыя, сѣрыя, маленкія.

Нераспустившіяся корзиночки собираются въ степяхъ киргизами съ конца іюля до сентября, сушатся и продаются торгашамъ, которые отправляютъ товаръ подъ названіемъ цытварнаго сѣмени въ Оренбургъ, откуда онъ поступаетъ на Нижегородскую ярмарку, изъ нея въ столицу и Ревель для отправки въ Германію, продающую тотъ же товаръ обратно въ Россію по дорогой цѣнѣ.

Дѣйствующее горькое вещество въ цытварномъ сѣмени—сантонинъ (ангидридъ санталовой кислоты), имѣющій глистогонное свойство и убивающій въ скоромъ времени круглую глисту (*Ascaris lumbricoides*), часто водящуюся въ кашечникѣ дѣтей, но не дѣйствующій на острицу (*Oxyuris vermicularis*) и власоглава (*Trichocephalus dispar*) и мало дѣйствующій на ленточныхъ глисть (солиторовъ). Изъ травы приготовляются экстракты, и въ прежнее время добывалось эфирное цытварное масло (*oleum cinae aetherium*), желтозеленаго цвѣта съ запахомъ цытварнаго сѣмени, но въ немъ сантонина не оказалось, и оно совсѣмъ оставлено. Самымъ важнымъ продуктомъ изъ травы является сантонинъ, вырабатываемый на фабрикахъ въ Ташкентѣ, Чимкентѣ и Оренбургѣ, откуда онъ вывозился въ Германію и изъ нея поступалъ къ русскимъ дрогистамъ по удвоенной цѣнѣ.

Туркестанское цытварное сѣмя признается русскою и всеми европейскими фармакопеями первокласснымъ наравнѣ съ левантскимъ или аленскимъ, получаемымъ отъ полыни коптра (*Art. Contra Vahl.*, s. *Art. Vahlhana Kost*), растущей въ Малой Азій и Персіи. Остальные

сорта цытварнаго сѣмени русскою фармакопеею не признаны, но они все-таки идутъ въ продажу и отираются въ Западную Европу. Въ окрестностяхъ Сарепты и Саратова собираются корзинки двухъ видовъ цытварной полыни: *малоцвѣтной* (Art. pauciflora Stechn.) и разновидности



Рис. 6. *Artemisia Cina* Berg., полынь цытварная. 1. Корень съ нѣсколькими стеблями. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками. 3. Вѣточка съ корзиночками. 4. Корзиночка въ продольномъ разрѣзѣ.

листьевъ и продолговатыми корзиночками съ бѣловато-войлочною или шерстистою оберткою. Разновидности этой полыни слѣдующія: 1 *Nutans* Ledb., повислая—метелка корзиночекъ раскидистая. 2. *Salina* Willd., солончаковая—растение сѣрвато-шерстистое, кисти не густыя, обертка корзиночекъ голая или слегка пушистая, блястящая. 3. *Incana* DC., сѣрая—растение бѣловойлочное, кисти густыя, обертка шерстистая. 4. *Fragrans* Ledb., душистая—кисти собраны въ узкую метелку съ прямо стоящими вѣтками. 5. *Monopurpa* Ledb., одножизельская—кисти рѣдкія, верхушечные листья короткіе, корзинки женскія (вѣроятно, двудомное

*морской полыни* (Art. maritima L. var. *Lerchiana* Ledb. и объ эти полыни Линней соединилъ въ одинъ видъ—саптовинной полыни (Art. santonica L.). Она водится въ юго-восточныхъ и южныхъ губерніяхъ, гдѣ сеять паванія: лжецедорь, глестышкѣ, бѣлая полынь, бѣлые вѣнчики (бѣла виничка); въ торговлѣ ихъ называютъ татарскою и сарептскою полынью, и цытварное сѣмя отъ нихъ у дрогистовъ значится подъ названіемъ *русскаго* (flores cinae rossici, прежде semina santonici rossici). Малоцвѣтвая полынь—растение голое, зеленое, похожее на туркестанскую полынь, но листовымъ доли линейными, кисти колосовидныя, корзиночки яйцевидныя и хотя съ гладкою оберткою и железками, но только съ 3—4 цвѣтками. Морская полынь распространена въ нѣсколькихъ разновидностяхъ, которыя отличаются отъ туркестанской и малоцвѣтной листьями и стеблемъ, покрытыми плотнымъ и бѣловатымъ войлочкомъ, линейными дольками



растение). 6. *Taurica* Ledb., крымская—кисти густыя, верхушечныя листья удлиненныя. 7. *Gercheana* Ledb., лерхеева—бѣловолючное растение. Въ разновидности даютъ малопрігодный въ медицинѣ продуктъ, хотя ихъ корзиночками также пользуютя отъ глистовъ.

Въ ветеринаріи цытварное сѣмя, болѣе сантоннятъ, употребляется при круглыхъ глистахъ у мелкихъ животныхъ.

## × 10. *Artemisia vulgaris* L., чернобыльникъ обыкновенный.

Сем. compositae, сложновѣтвистая.

Нар. назв.: Чернобыль, чернобыльникъ (б. ч. Росс., по темному цвѣту травы или былія), быльникъ (Мог., съ польск. bylnik), забудекъ, забудка (Полт.), swietojańskie Ziele (польск., значить трава св. Іоанна), хыда—хура (чуваш., значить сухая жевательная трава).

По пустырямъ, мемамъ, на валахъ, около жилья на сорной почвѣ, рѣже по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Многолѣтняя высокая трава до 2 арш. вышиною. Корневище отвѣсное, съ многими почками (головами), пускающее горизонтальныя побѣги и придаточныя корни. Изъ почекъ вырастаютъ наземныя 1—2-лѣтніе стебли, темной краснобурой окраски, вверху съ паутинистыми волосками. Листья сидячіе, перистораздѣченные, съ нервно-надрѣзными клиновидными долями, сверху темно-зеленыя, снизу съ тонкимъ бѣлымъ войлокомъ; верхніе листья малыя, узкіе, обращенныя въ прицвѣтники, изъ пазухъ которыхъ выходятъ кисти, несущія еще болѣе мелкіе прицвѣтники при мелкихъ продолговатыхъ корзинкахъ. Кисти корзиночекъ собраны въ верхушечную метелку. Обертка корзинки черепитчатая, изъ приподнятыхъ сѣро-войлочныхъ и мелкозубчатыхъ чешуекъ; краевыя цвѣтки узкотрубчатые, безъ язычка, женскіе, внутренніе трубчатые обоеполые, въ розоватыя и мелкіе. Сѣмянки буроватыя, бороздчатая, голая, безъ придатковъ. Цвѣтетъ съ іюля до конца лѣта.

Двѣ разновидности имѣютъ незначительныя отличія: у одной (*complanata* Ledb.), повсюду распространенной, корзиночки продолговатыя, у другой (*Pilesii* Ledb.), растущей на крайнемъ сѣверѣ, корзиночки почти шаровидныя. За чернобыльникъ по красному или темнокрасному цвѣту стеблей часто принимаютъ два вида, растущіе въ тѣхъ же мѣстахъ: *полынь полевая*, *A. campestris* L. и п. *метельчатая*, *A. scorpiaria* Wald.; отличить ихъ легко по узко-линейнымъ, почти цитевиднымъ долямъ листьевъ.

На лѣкарства цдуть придаточныя корни, отрѣзываемыя отъ выкопаннаго корневища, и верхушки стеблей съ развившимися корзинками; первые называются *корнемъ* (*radix artemisiae*), а вторые *травой* (*herba artemisiae*) *полыни*. Въ обонхъ, кромѣ обыкновен. веществъ, содержится смолы и эфирное полынное масло, имѣющее пропительный запахъ. Корень служитъ отъ падучей болѣзни и коликъ, особенно при глестахъ; изъ него приготовляютъ экстракты и тинктура. Трава содержитъ вдвое болѣе эфирнаго масла, чѣмъ корень, и составляетъ народное средство при менструаціяхъ, сопровождаемыхъ болями.



X II. *Arnica montana* L., арника горная.

Сем. *compositae*, сложноплодные.

Нар. назв.: горляшная трава (Вят.), боровой гвоздикъ (Мин.), купальникъ (Грод., отъ польск. *kuralniik*), лѣсной титунъ (Грод., отъ польск. *tabaka lesna*), пералотъ (Грод., означ. перелетъ по сѣмянкамъ), туръ (Грод.), поморникъ (польск. *potornik*, *ziele potornie*), подхмурникъ (*podchmurnik*, польск.), транкъ (какъ нѣм., напитокъ), транкъ горный (*trank hornu*), транкъ англійскій (*angielski trank*). Научное названіе рода отъ греч. *sl. agnos* — барашекъ, по горному чаббичу.

Въ Фикляндіи, прибалтійскихъ, литовскихъ и польскихъ губ. по горамъ, склонамъ, лѣсамъ и лугамъ. Многолѣтняя трава съ наклоннымъ корневищемъ, пускающая придаточные корни и на растущемъ

концѣ почки, вырастающіе въ зеленые травянистые стебли въ  $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$  арш. вышины. Нижніе листья собраны въ розетку, выше ея супротивные, сидячіе, облекающіе стебель, продолговато-яйцевидные, заостренные на верхушкѣ, сверху ярко-зеленые, съ железистыми волосками, снизу гладкіе, свѣтло-зеленые. Стебель оканчивается корзинкою, подлѣ которой образуется пара корзинокъ на вѣткахъ изъ пазухъ ближнихъ супротивныхъ листьевъ, иногда еще изъ другой пары, такъ что всѣхъ корзинокъ на стеблѣ бываетъ 1—5. Корзинки крупныя, до  $1\frac{1}{2}$  в. въ діаметръ, съ двурядною прлмостоящею оберткою, большими наружными, язычковыми, женскими цвѣтками и мелкими внутренними, трубчатыми, обоевыми; всѣ цвѣтки золотисто-желтые



Рис. 7. *Artemisia vulgaris* L., чериобыльникъ. 1. Листъ средней части стебля. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками. 3. Наружный цвѣтокъ (ув.). 4. Внутренній цвѣтокъ (ув.).

или орашковые, съ хохолкомъ вмѣсто чашечки. Обертка, цвѣтоложе и сѣмянки при созрѣваніи располагаются какъ у одуванчика. Сѣмянки красобурья, съ хохолкомъ, которымъ разносятся по вѣтру.

Въ Филлидіи встрѣчается разновидность: *альпійская*, *alpina* Laest.—прикорневые листья съ 3 жилками вмѣсто 5, число листьевъ на стеблѣ до 4, корзинка одна, обертка вѣлочко-мохнатая.

По русской фармакопейѣ допускаются въ лѣкарства только высушенныя цѣльныя корзинки подъ названіемъ *цвѣтовъ арники* (*flores arnicae*), изъ которыхъ готовится экстрактъ и тинктура. Существенною составною частью, кромѣ эфирнаго масла, придающаго своеобразный запахъ, является горькое неизслѣдованное по своему составу вещество, называемое арнициномъ. Арника въ порошокъ, принятомъ внутрь, возбуждаетъ дѣятельность сердца и содѣйствуетъ кровообращенію, также утоляетъ боли при невралгіяхъ, особенно при потрясеніи мозга отъ паденія или удара, снаружи для примочекъ ранъ, которыя заживляетъ. Но другимъ фармакопеймъ и въ русской медицинской практикѣ цѣлѣтся также корень арники и получаемый изъ него экстрактъ. Въ народѣ арника—болѣе употребляется для примочекъ ушибовъ и ранъ. Въ ветеринаріи настойка арники (1 ч. цвѣтковъ на 8 ч. спирта), разбавленная въ 6 разъ большимъ количествомъ воды, употребляется для скорого заживленія свѣжихъ ушибовъ и ранъ.

На Межд. Сов. предложена культура этого растенія въ большомъ размѣрѣ въ среднихъ и западныхъ губ. Для культуры нужны возвышенныя мѣста, окруженныя деревьями, но низменныя и болотистыя непри-



Рис. 8. *Arnica montana* L., арника горная. 1. Корневище съ корнями и стеблемъ. 2. Верхняя часть стебля съ корзинками. 3. Наружный цвѣтокъ. 4. Внутренній цвѣтокъ (ув.). 5. Плодъ съ летучкою (ув.).

году, такъ какъ арника растеніе не болотное. Несравненно скорѣе и лучше дѣлать посѣвъ свѣжихъ сѣмянокъ на мѣстахъ, гдѣ истреблена арника.

## X 12. *Asarum europaeum* L., копытень европейскій.

Сем. aristolochiaceae, кирказоновыя.

Нар. назв.: блакотникъ (Курск.), волосатикъ (Влад.), грызнякъ (Моск.), зимникъ (Костр.), карачникъ (Дол. об.), копытень (б. ч. Евр. Р.); земляной ладавъ (Вят.), лихорадочная трава (Влад.), молосная трава (Волог.), недужная (Костр.), подлорѣшникъ (б. ч. Россіи), присовочная трава (Костр.), сердечная трава (Вят., Симб.), тайнишная трава (Алт.), увѣчная трава (Тамб.). Названіе рода отъ греч. *asarion*—безъ вѣтвей, по ихъ кажущейся отдѣльности.

На листовномъ черенгѣ подъ кустами орѣшника и другихъ растений. Многолѣтняя трава съ ползучимъ корневищемъ и ползучими побѣгами. Листья черешчатые, почковидные, шерстистые, какъ и побѣги. Цвѣты одиночные, пазушные, изъ 3-раздѣльнаго околоцвѣтника, внутри темно-краснаго, съ 12 тычинками и съ 6-гнѣзднымъ пестикомъ съ нижнею завязью и лучистымъ рыльцемъ. Плодъ коробочка, пригнутая къ землѣ. Сѣмена съ мясистымъ придаткомъ для муравьевъ.

Въ старой медицинѣ употреблялся до открытія ипеакауаны корень копытня (*radix asari*), заключающій въ себѣ летучее камфорообразное вещество (азаринъ), дѣйствующее подобно эметину—алкалоиду изъ корня ипеакауаны; давался внутрь, какъ рвотное, въ порошокъ и настоѣ, но не въ отварѣ, вслѣдствіе летучести, снаружи въ видѣ нюхательнаго порошка до наступленія рвоты. Отъ азарина не растеніе имѣетъ запахъ, подобный перцу или валеріанѣ. Теперь корень оставленъ въ научной медицинѣ, но продолжаетъ свое значеніе у народа: онъ дается въ порошокъ, какъ рвотное, и особенный успѣхъ имѣетъ при дѣченіи дѣтскаго родимца (тайника по-сиб.) или младенческой, также дѣтскаго испуга; служить также отъ глистовъ и лихорадки, противъ запоя, отъ головной боли (прикладывается къ головѣ отваренный корень), и въ Волог. губ. женщины пьютъ его отъ „тишища“.

## X 13. *Aspidium Filix mas* Roth., мужской папоротникъ.

Сем. aspidiaceae, щитниковыя.

Нар. назв.: чериевой (чернь-лѣсъ) или черный папоротникъ (Сиб.), папороть (малор.), перекусъ (Тамб.), блядская трава (перев. съ нѣм. *Nieren kraut*), paprotka *szareza* (польск.). Смѣшивается съ женскимъ папоротникомъ, которому даются названія: колтуны (Волог.), кочедыжникъ (Смол., кочедыкъ—шило при плетеніи лаптей), коточижникъ (Костр., коточикъ—то же, что кочедыкъ), конетыжникъ (въ той же Костр., перековерк. назв. коточижника), кочедишникъ (малор.), купоротникъ, куиродъ (Влад.), паперть, папортъ (Костр., Ногр.), папороть (малор.), папороть боровой (Вятск., Мога., Вол., Под.), паперди (Ков.), чертова борода (Вол.), paprotka (польск.). Слово *aspidium* производятъ отъ греч. *aspidion*, означающаго малый щитъ, по другимъ отъ *aspis*, *aspidis*—эхида; *Filix* по-лат. папоротникъ, *mas*—сокращенное отъ *masculus*—мужской. Теперь этотъ папоротникъ относится къ роду *Polystichum* (многолучникъ), а женскій къ роду *Asplenium* (кочедыжникъ).

Стебель папоротника составляетъ то, что въ обыденности называется его корневымъ; онъ подземный, почти отвѣсный, достигающій

длины до 6 вершковъ, въ нижней части мертвый, вверху снабженъ  
возрастающей почкою. Такой стебель въ наукѣ принято называть кор-  
невищемъ (rhizoma). На этомъ корневищѣ находятся густые волоски и  
правильно по кривой спирали расположенные черешки листьевъ, не давно  
еще припадаемыхъ за  
особыя листовѣтви или  
вайн; черешки оста-  
вляютъ на корневищѣ  
ромбическіе слѣды,  
что заставляютъ отъ ром-  
бическаго расположе-  
нія сосудистыхъ пуч-  
ковъ въ корневищѣ,  
замѣчательномъ тѣмъ,  
что отъ него не отхо-  
дитъ ни одного кореш-  
ка. Корни папоротника  
образуются инымъ пу-  
темъ: основаніе листо-  
вого черешка, утол-  
щенное и многолѣтнее,  
образуетъ на себѣ поч-  
ку, которая пускаетъ  
придаточные корни,  
составляющіе собою  
единственные корни  
всякаго папоротника,  
отличающіеся по на-  
ружному виду сажис-  
то-чернымъ цвѣтомъ.  
Листья или ваин муж-  
ского папоротника въ  
почкѣ свернуты увѣт-  
кою, взрослые очень  
большіе, достигающіе  
до 1½ арш. длины и  
собранные въ краси-  
вую, нѣсколько раски-  
дистую воронку. Каж-  
дый листъ перистослож-  
ный, состоящій изъ  
плотнаго общаго че-  
решка, покрытаго бахромчатыми бурными чешуйками, и большой пла-  
стинки, раздѣленной перисто на закругленные доли съ мелкими зубчи-  
ками. На этихъ доляхъ въ юнѣ развиваются особые споровые плоды  
(спорангіи) въ видѣ мѣшочковъ на ножкахъ; въ мѣшечкѣ находится  
много споръ съ бурою складчатой оболочкою; споровые плоды располо-  
жены въ кучки (соріи) по бокамъ главной жилки доли листа, съ каждой

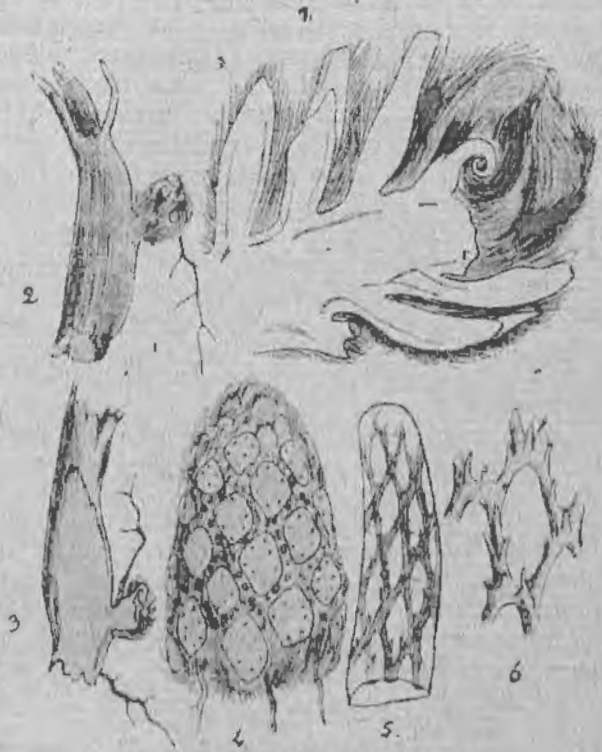


Рис. 9. *Aspidium Filix mas.* Roth., мужской папоротникъ. 1. Продольный разрѣзъ верхней части корневища: при верхушечномъ бугрѣ роста зачаточный свернутый увѣткою листъ, по бокамъ черешки листьевъ. 2. Черешокъ листа съ молодою почкою изъ нѣсколькихъ листьевъ, цвѣтущею придаточный корень. 3. Продольный разрѣзъ листового черешка и его боковой почки. 4. Конецъ корневища со срѣзанными листовыми черешками, чтобы показать расположеніе листьевъ. 5. Конецъ корневища со снятою корой для показанія сѣти сосудистыхъ пучковъ. 6. Одна петля этой сѣти, немного увеличенная.

сѣти сосудистыхъ пучковъ. 6. Одна петля этой сѣти, немного увеличенная.

сторону ея по 4 на вторичныхъ жилкахъ; каждая кучка прикрыта почковиднымъ щиткомъ, прикрѣпляющимся радіальною складкою. Мѣшечокъ со спорами (споровый плодъ) имѣетъ продольный обручикъ, который, засыхая, стягивается, разрываетъ стѣнки мѣшечка, отчего споры высыпаются. Ничего подобнаго цвѣткамъ у мужского, а также всякаго иного папоротника, не образуется. Между тѣмъ суевѣріе считаетъ мужской папоротникъ волшебнымъ, дѣлающимъ человека невидимымъ и богатымъ, именно по цвѣткамъ, которые отыскиваютъ въ ночь на Ивана-Купалу: цвѣтки появляются мгновенно и горятъ въ темнотѣ подобно свѣчѣ; употребляются для отысканія кладовъ—на томъ мѣстѣ, гдѣ хранится кладъ, цвѣтокъ вспыхиваетъ ярнымъ пламенемъ. Въ Волог. губ. (Никольскій у.) существуетъ повѣріе, что въ ночь на Ивана-Купалу передъ тѣмъ, кто просидитъ подѣ скатертью около папоротника, мимо пробѣгаютъ цѣлебныя травы, и каждая говоритъ, противъ какой болѣзни употребляется.

По русской фармакопейѣ допускается корневище мужского папоротника (*rhizoma filicis maris*), и экстрактъ изъ него (*extractum filicis maris*), оба какъ глистогонное средство. Въ ветеринаріи корневище для той же цѣли назначается крупнымъ животнымъ въ видѣ порошка, а малымъ въ формѣ экстракта. Въ народѣ болѣе употребляется женскій папоротникъ, который служитъ также противъ глистовъ, но еще противъ ревматизма, черной немочи (купанье дѣтей въ ваннѣ съ папоротникомъ) и для кровоочистительнаго отвара (декокта).

Женскій папоротникъ (*Aspidium Filix femina Sw = Asplenium Filix femina Bernh.*) отличается ростомъ въ 1 арш., листьями съ короткими черешками, двуперистою пластинкою съ ланцетными, перисто раздѣльными долями съ острыми зубчиками и продолговатыми щитками при кучкахъ споровыхъ плодовъ.

#### 14. *Atropa Belladonna L.*, сонная одурь.

Сем. соланасевыя, пасленовыя.

Пар. назв.: русскія названія (песня вишня, бѣшеная ягода, красавка, сонная одурь, сонная трава, одурникъ) перев. или заимств. докшыкъ (Под., отъ польск. *rokzyk*, очень сходнымъ съ названіемъ крапивы—*rokzywa*), *wilcze jagoda* (волчья ягода), *wilcze jagody*, *tessak*, *psinki wieksze*, *psinki ogrodni wysokie* (польск.). *Atropes* (а—не, *trepo*—мѣняю)—имя богини смерти, старшей изъ трехъ паркъ подземнаго міра, которая безъ сожалѣнія черерѣзываетъ нитъ жизни, которую прядла *Lachesis*, когда *Clotho* держала прядлицу.

Въ польскихъ, юго-зап. губ., Крыму и на Кавказѣ, въ горныхъ мѣстахъ и кустахъ, нѣрѣдко разводится въ садахъ и огородахъ для украшенія и для ягодъ, которыми женщины, по примѣру итальянокъ, натираютъ себѣ щеки для вызова румянца, откуда произошло названіе красавицы или красавки (*belladonna*). Многолѣтняя трава съ деревянистымъ вѣтвистымъ главнымъ корнемъ и почками, вырастающими въ наземные травянистые стебли до  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  арш. вышины. Листья яйцевидныя, пѣльно-крайніе, суженыя въ черешокъ, снизу по жилкамъ съ железистымъ пушкомъ; около крупнаго листа молкій и при шихъ



цветоножка съ цветономъ, которымъ оканчивается также стебель. Цветокъ 5-лаго типа: чашечка зеленая, раздѣльная; вѣнчикъ колокольчатый, грязно-фіолетовый; тычинки основаниями прираели къ вѣничку и нѣтъ ихъ внизу мохнатыя; пестикъ съ 2-гнѣздною завязью, кривымъ столбикомъ и толстымъ бороздчатымъ рыльцемъ. Плодъ черная ягода, величиною съ вишню, сладко-кисло-ватого и парализующаго вкуса, очень ядовитая, какъ и все части растенія.

Для лѣкарствъ собираются корни и листья дикорастущихъ растений, содержащія въ себѣ два ядовитые алкалоида — атропинъ и гіосциаминъ, дѣйствующіе при нормальныхъ дозахъ успокоительно при разныхъ боляхъ и судорогахъ (невралгіяхъ, судорожномъ кашлѣ, грѣжѣ, падушей болѣзни), а также уменьшающіе выдѣленія (почные поты чахоточныхъ, слюноотеченіе). Изъ листьевъ приготовляются экстрактъ и тинктура, имѣющіе такіе же примѣненія. Наибольше атропина содержится въ корняхъ, откуда онъ извлекается и употребляется чистымъ и въ видѣ солей, главнымъ образомъ при глазныхъ болѣзняхъ, составляя наилучшее средство для расширенія зрачка. Въ народѣ настой корня и листьевъ употребляется противъ водобоязни и отъ укушенія бѣшеныхъ животныхъ.

Отравленіе происходитъ рѣдко отъ ѣды ягодъ, при небольшомъ количествѣ чувствуется сухость въ глоткѣ, яляется охриплость, затрудненное глотаніе и тошнота, которая помогаетъ удаленію яда, при чемъ отъ расширенія зрачковъ предметы становятся неясными, чувствуется головная боль и тоска; при сильномъ отравленіи наступаютъ



Рис. 10. *Atropa Belladonna* L., сонная одурь. 1. Вѣтка съ цвѣтами и плодами. 2. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ (ув.). 3. Продольный разрѣзъ ягоды съ чашечкой.



галлюцинаціи, бредъ, взрывы веселости и сильное возбужденіе, доходящее до бѣшенства (откуда названіе растенія бѣшеная трава, у нѣмцевъ *Tollkirsche*), или до движеній, напоминающихъ Витову пляску, за тѣмъ слѣдуетъ потеря сознанія, иногда сонъ и въ концѣ судороги и смерть. Противодіемъ, кромѣ рвотнаго и слабительнаго, при слабомъ отравленіи служитъ таиницъ, при сильномъ морфій. Въ средіе вѣка пили траву белладонны и намазывались голыми, сидя въ корытѣ, мазью изъ порошка корня, предъ отправленіемъ на шабанъ въдѣмъ.

Имѣя въ виду, что въ Россіи можетъ начаться производство алкалоидовъ, въ томъ числѣ атропина, Межд. Сов. постановило, что желательна въ большомъ размѣрѣ культура белладонны въ южной Россіи, Крыму, на Кавказѣ и въ горной части Туркестана. По сообщенію Ф. Г. Феррейна, белладонна успѣшно культивируется въ Моск. губ. вмѣстѣ съ бѣшеною и дурманомъ, поэтому можно полагать, что ее можно будетъ воздѣлывать также въ среднихъ губ., какъ и въ польскихихъ. Однако, эта культура можетъ существовать лишь въ томъ случаѣ, когда не будутъ покупаться изъ Германіи и др. листья белладонны, часто вовсе не содержащіе атропина.

Белладонна лучше всего растетъ на черноземной сунеси, содержащей известь, но она также удастся на хорошей огородной почвѣ возвышеннаго мѣста, находящагося въ защитѣ отъ вѣтровъ и достаточно нагрѣваемаго солнцемъ; по размѣрамъ культуру ее можно вести въ огородѣ или въ полевомъ участкѣ, защищенномъ лѣсомъ. Почва обрабатывается съ осени, съ прибавленіемъ къ песку лизьвы, компоста или другого перегноя. Рано весной изъ сѣмянъ въ разсадникѣ или въ парникѣ выращивается рассада, которая послѣ утренниковъ высаживается на мѣсто, вторично обработанное весной; посадка также, какъ и капуста, на разстояніяхъ въ рядахъ и между растеніями по аршину. Посаженная рассада поливается, а затѣмъ уходъ состоитъ въ рыхленіи почвы и полоть сорной травы ручными или конными культиваторами. Отъ грядъ слѣдуетъ отказаться, такъ какъ при нихъ уходъ, дѣлаемый ручнымъ полотьемъ, обойдется дорого; кромѣ того, онъ не нуженъ даже въ среднихъ, а еще болѣе южныхъ губерніяхъ, потому что для белладонны не нужно сильное нагрѣваніе почвы, которое при сунесей водеть только въ высыханію, зимою же на грядахъ растенія могутъ вымерзать. Держится плантація для сбора листьевъ около 10 лѣтъ, а для сбора корней только три года, послѣ которыхъ обновляется на томъ же мѣстѣ съ улучшеніемъ и удобреніемъ почвы или же дѣлается на новомъ участкѣ; когда растенія не успѣваютъ развитъ корни въ 3-лѣтній срокъ, то плантація еще выдерживается годъ или два.

Чтобы дѣти не бѣли соблазнительныхъ на видъ ягодъ белладонны, рекомендуется социциваніе цвѣтковъ прежде плодоношенія; эта мѣра, кромѣ очевидной полезности, имѣетъ еще особое значеніе: вмѣстѣ съ цвѣтами можно пасынковать верхушки вѣтвей, и это, вѣроятно, поведетъ къ большей выработкѣ атропина, судя по тому же приему, применяемому къ листьямъ табака.

## X 15. *Betula alba* L., береза бѣлая.

Сем. *betulaceae*, березовыя.

Признаки березы настолько общезвѣстны, что вѣтъ надобности ихъ приводить. Дикорастущія березы въ Европейской Россіи и въ Сибири раздѣляются на древесныя и кустарныя. Изъ древесныхъ березъ самый распространенный видъ представляетъ береза бѣлая (*Betula alba* L.), названная такъ по своей отличительной бумажно-бѣлой корѣ; этотъ видъ существуетъ въ двухъ рѣзко выдающихся разновидностяхъ, которыя ботаниками признаются иногда даже за два особые вида: 1. *б. бородавчатая* (*B. verrucosa* Ehrh.) и 2. *б. пушистая* (*B. pubescens* Ehrh.). Первая разновидность распространена во всей Европейской Россіи и Сибири, кромѣ сѣверныхъ мѣстностей; имѣетъ гладкіе ромбическіе листья, въ молодости клейкіе отъ смолистыхъ железокъ, и гладкія вѣтки, часто усеяныя смолистыми бородавочками, которыхъ особенно много у сибирскихъ растений, называемыхъ по нимъ *смолистою березкою* (*b. resinifera* Reg.). Въ пародѣ эта обыкновенная разновидность различается въ двухъ разновидностяхъ по листьямъ: 1) съ гладкими снизу листьями береза называется — *чистякъ* (Арх.), *чистуха*, *чистушка* (Волог.); 2) съ шероховатыми снизу листьями — *глушинякъ* (Арх.), *глушина* (Волог.), *глушинина* (Пек., Твер.). Вторая разновидность образуетъ сплошные лѣса въ сѣверныхъ губерніяхъ, въ Лappland и около Вѣлаго моря, отличается меньшею вышиною деревьевъ, волосистыми молодыми побѣгами и листьями; выросшіе побѣги и листья гладкіе; разность съ бархатистыми въ молодости листьями, выделяющимъ смолу пріятнаго запаха, называется *душистою б.* (*b. odorata*), а разность низкаго роста съ согнутыми вѣтвями названа Ледедуромъ *крученою* (*b. tortuosa* Led.), растеть на берегу Вѣлаго моря и по Алтаю. Такъ называемая *корельская береза* особаго вида не составляетъ въ себѣ разновидностей отъ уродливаго роста ствола, дѣлающагося свляватымъ отъ расположенія волоконъ въ разныхъ направле- нійхъ вмѣсто продольнаго.

Кустовыя березы въ нѣсколькихъ видахъ: 1. *B. fruticosa* Pall., *береза кустарная*, водящаяся въ восточной Сибири и Манчуріи — ростъ въ 5—10 ф., вѣтки съ смолистыми железками, листья овальные съ острыми зубцами, крыло сѣмянки въ 3 раза шире оя вышныи. 2. *B. humilis* Schr., *б. низкорослая*, по торфянымъ болотамъ — кустарникъ 3—5 ф., вѣтки безъ железокъ, листья овальные, въ молодости волосистые. 3. *B. nana* L., *б. карликовая* (ерникъ, слащепъ), по торфянымъ болотамъ, кустарникъ 1—2 ф.; вѣтки безъ железокъ, листья широкіе, съ тупыми зубцами. Помѣсь этой березы съ бѣлою называется *б. среднею* (*B. intermedia* Thom.): ростъ 3—6 ф., вѣтки гладкія, листья ромбическіе, крыло сѣмянки въ 3 раза шире оя; въ сѣвери губ.

Русская фармакопея признаетъ изъ березы только одинъ *березовый деготь* (*rix liquida betulae, s. oleum rusci*), который предпочитаетъ со- сновому; вида березы при этомъ не указывается. Лучшій березовый деготь получается изъ бересты бородавчатой и пушкетой березы; кромѣ медицинскаго употребленія, оцъ идетъ на пропитываніе кожи подъ на- званіемъ красной юфти, откуда названіе дегтя *юфтяной*. Въ медицинѣ этотъ деготь называется: *приорральное дегтярное масло*, *oleum rusci, s. oleum betulae empyreumaticum* и *очищенное* — *oleum betulae empyreumaticum depuratum*; допускается также деготь изъ древесины. Въ на- званіи здѣсь заключается неточность, ибо деготь и дегтярное масло не слѣдуетъ смѣшивать: послѣднее получается, какъ продуктъ перегонки

дегтя, то есть составляет его часть. Изъ березоваго дегтя готовится *дегтярное мыло* (*sapo picis*) и *дегтярная вода* (*aqua picis, s. solutio picis*), которую не нужно смѣшивать съ дегтярною водою, получаемою при сухой перегонкѣ дерева для добыванія дегтя. Въ народѣ для лѣченія употребляются смолистыя березовыя почки, собранныя весной до распусканія; настой на водкѣ служитъ противъ ломоты и разстройства желудка, особенно предпочитается монахами. Березовый сокъ весной содержитъ 2% винограднаго сахара, идетъ на приготовленіе березоваго вина и пива; прежде служилъ для весенняго лѣченія.

## X 16. *Bidens tripartita* L., череда трехраздѣльная.

Сем. *compositae*, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: кошки (Пенз.), прычена, стрѣлки (малор., по формѣ плодовъ), собачья репья (Ниж.), товстуха (Полт.), череда (Моск.). Прежде фармацевтами называлась водяною коноплею (*sannalis aquatica, chanvre d'eau*). Слово *bidens* означаетъ двузубый, по прицѣпамъ на плодахъ; *tripartita* — трехраздѣльный, по листьямъ.

Всюду въ Евр. Росс. по канавамъ, болотамъ, сырымъ мѣстамъ у ручьевъ, рѣкъ и прудовъ. Однолѣтнее растеніе съ главнымъ и сильно-вѣтвистымъ на супротивныя вѣтки стеблемъ, покрытымъ рѣдкими волосками. Листья супротивныя, съ крылатымъ черешкомъ и почти разсѣченною пластинкою съ ланцетными, по краямъ пильчатыми долями. Стебель и каждая вѣтка оканчиваются округлыми корзинками. Обертка корзинки двурядная, въ первомъ ряду зеленые травянистыя, пильчатые по краямъ прицѣпки, во второмъ ряду наверху прицѣпки красноватыя, съ цѣльными перепончатыми краями. Всѣ цвѣтки желтыя, трубчатые. Чашечка состоитъ изъ двухъ щетинокъ съ острыми зубчиками, обращенными внизъ; у плода она не отпадаетъ, а разрастается, крѣпко держится и служитъ пѣвлянїемъ за одежду или шерсть животнаго для развесенія сѣмяннокъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до сентября.

Разновидности: 1. *Ч. малая, minima* Kaufm. — стебель простой съ одною корзинкою и цѣльными листьями; на торфяныхъ болотахъ. 2. *Ч. нераздѣльная, integer* Koch. Листья цѣльные крупнозубчатыя.

Не значится не только въ русской фармакопее, но и въ книгахъ научной медицины, какъ въ Россіи, такъ и за границей. Между тѣмъ въ Россіи высушенная трава (*herba bidentis tripartiti*) продается дрогистами наравнѣ съ травою полыни, льновымъ цвѣтомъ, корнями желтой горечавки и плодами тмина. Трава въ народѣ употребляется въ смѣсѣ съ травою трехцвѣтной фіалки и листьями черной смородины въ видѣ чая противъ желтухи у дѣтей и въ водномъ отварѣ для обмыванія. Составныя части травы не изслѣдованы: эфирное масло, смѣзь и дубильное вещество.

## 17. *Capsella Bursa pastoris* Münch., пастушья сумка.

Сем. cruciferae, крестоцвѣтныя.

Нар. назв.: бабки, боробьева каша, дикарка, забирауха, клопки, могильная трава, рѣбуха, рѣдечникъ, сердочки, сумочникъ, сѣрки, ташникъ (отъ нѣм *Hirtentasche*), тоткунь, червишникъ. Родовое названіе (*capsella* — сумочка) по формѣ треугольнаго плода (стручка); *bursa pastoris* означаетъ — кошелекъ пастуха.

Извѣстная сорная трава на паровыхъ поляхъ, въ огородахъ, садахъ и около жилья. Въ народѣ не имѣетъ никакого медицинскаго примѣненія и ни для чего не служитъ; въ

Германіи ее называютъ *гусинымъ крессомъ* (*Gänsekresse*) и *дикимъ шпинатомъ*, такъ какъ листья могутъ идти въ пищу. Изъ сѣмянъ можно готовить горчицу и жирное масло. Въ русской фармакопее это растеніе не значится, но въ нѣмецкой рецептурѣ иногда приводится жидкій экстрактъ изъ сухой травы (*extractum bursae pastoris fluidum*) противъ маточнаго кровоточенія, дѣйствующаго по Эвальду какъ и *extr. hydrastis fluidum*. Составныя части травы не изслѣдованы, и, вѣроятно, онѣ сходны съ находящимися въ черной капустѣ (*Brassica nigra* Koch). При употребленіи травы слѣдуетъ остерегаться пораженій ея бѣлою ржавчиною, которая,

по всей вѣроятности, вредна для здоровья. Содержаніе экстрактивныхъ веществъ въ травѣ измѣняется по растеніямъ на разной почвѣ и въ разныхъ мѣстахъ: малыя растенія въ 3 в. на поляхъ содержатъ ихъ болѣе, нежели большія растенія въ огородахъ; кромѣ того, должно быть измѣненіе по разновидностямъ: 1) *обыкновенной*, *genuina*, 2) *цѣльнолистной*, *integrifolia* Schl., 3) *выемчатой*, *sinuata* Koch и 4) *короннолистной*, *coronifolia* DC.



Рис. 11. *Videns tripartitus* L., череда трехраздѣльная. 1. Верхняя часть стебля съ вѣтвями и корнями. 2. Цвѣтокъ.

X 18. *Cetraria islandica* Ach., исландскій лишай.

Сем. gamallusae, вѣтвистые лишай.

Нар. назв.: мохъ жесткій, колючникъ (Твер.), березовый мохъ (Влад.), мохъ рябчиковый (Волог.), сухоборный мохъ (Арх.), пленскій (лекаж. исландскій), мохъ (Мог.), исландскій мохъ (перев. съ нѣм. isländisches Moos). Названіе *cetraria* отъ *cetra*—малый кожаный щитъ, по формѣ апотециевъ; названіе семейства отъ *gamale*—вѣтвистый, потому что слоевище всегда дѣлится на многія вѣтки.

Водится въ Финляндіи, сѣверныхъ губерніяхъ, откуда переходитъ въ смежныя, и въ сѣверной Сибири, также на высокихъ горахъ при

высотѣ, соответствующей холодному поясу; свое названіе получилъ по большому распространенію въ Исландіи, гдѣ, какъ въ Норвегіи, Швеціи и Финляндіи, идетъ въ пищу. Представляетъ собою не мохъ, а лишай, то есть слоевище сумчатого гриба, несущее свойственные этому грибу органы плодошенія и внутри срединной волокнистой ткани содержитъ круглыя зеленныя клѣтки водоросли *Cystococcus humicola* Naegl.). Растетъ на землѣ между мхомъ или травой на солнечномъ мѣстѣ или въ свѣтлыхъ лѣсахъ. Имѣетъ видъ неправильно развилкато-дѣлящагося слоевища, которое прикрѣпляется къ землѣ корневидными отростками (ризоидами) съ нижней зеленовато-бѣлой стороны, тогда какъ верхняя сторона, обращенная къ свѣту, зеленобурая или чернубурая, при чемъ зеленоватый оттѣнокъ зависитъ отъ внутреннихъ клѣтокъ водоросли, которыя въ прежнее время считались органами размноженія (конидіями). Лопастн слоевища по краямъ съ коротко-рѣсничатою бахромою, съ черною точкою при концѣ рѣсницы, и на верхушкѣ съ темнобурымъ утолщеннымъ щиткомъ; черныя точки—отверстія мелкихъ полостей (спермогоній), вытекающихъ мелкія черныя конидіи, назначеніе которыхъ неизвѣстно; щитки же составляютъ открытыя блюдцевидныя образованія (апотеціи),



Рис. 12. *Cetraria islandica* Ach., исландскій лишай. 1. Слоевище съ бахромчатыми лопастями; двѣ лопасти съ апотеціями. 2. Лопастъ съ бахромками и апотеціомъ (ув.). 3. Край лопасти съ бахромчатыми выростами (ув.). 4. Ризоида, выбрасывающая конидіи (ув.).



несущія слои сумокъ, въ каждой по 8 споръ, между сумками простыя нити, какъ паразитныя сумки.

Словенце содержитъ крахмало-подобный углеводъ—лихенинъ и слизь, отъ которыхъ въ отварѣ образуетъ студенистую массу; съ давнихъ временъ отваръ употребляется, какъ домашнее питательное и лѣчебное средство при хроническихъ катаррахъ легкихъ и чахоткѣ. На сѣверѣ идетъ въ пищу, какъ примѣсь къ мукѣ, считающаяся весьма питательной взаимѣ крахмала картофеля.

Въ фармакопей не значится.

## × 19. *Chelidonium majus* L., чистотѣль большой.

Сем. Papaveraceae, маковныя.

Нар. назв.: бородавникъ (по уничтоженію бородавокъ), гладушникъ (дѣлаеть тѣло гладкимъ), глицонарь (парять глицерины, горшки), желтушникъ (по желтому соку), кровиникъ (съ нѣм.), ластовица, ластовичная трава (отъ herba herundinariae, по прежнему мед. назв. травы чистотѣля), желтый молочай, желтомолочникъ, подтынникъ (по мѣсту произрастанія), прозорникъ (по употр. при болѣзни глазъ), ростопускъ и ростопашъ (по-польск. rostopuse), селдонія (стар. назв. отъ иностр.celandine, chelidaine), сѣрое зелье, старовина, чистецъ, чистотѣль (бол. ч. Росс.), шелкунецъ (трескаются плоды), cecelia, glistownik (польск.). Названіе *chelidonium* было еще у древнихъ грековъ и произошло отъ греч. *chelidon* — ласточка, такъ какъ растеніе развиваетъ рано листья съ прилетомъ ласточекъ.

Вѣтвь извѣтная и всюду распространенная сорная трава, растущая по близости жилья и рѣдко въ рощахъ и между кустами, какъ запесенная; сѣмена ея, снабженныя гребенчатымъ отросткомъ, разносятся муравьями, питающимися въ своихъ норкахъ этимъ придаткомъ, выбрасывая затѣмъ наружу сѣмена. Кауфманъ приводитъ двѣ разновидности: 1. *Ch. m. vulgare*, обыкновенный—съ глубоко-перистораздѣльными листьями и 2. *Ch. m. laciniatum* Koch., разсѣченный—съ перисторазсѣченными листьями и часто съ надрѣзанными лепестками; эти различія для медицинскихъ цѣлей не имѣютъ значенія.

Млечный сокъ содержитъ ядовитыя алкалоиды, изъ которыхъ хелеритринъ, находящійся болѣе въ корняхъ и зеленыхъ плодахъ, дѣйствуетъ раздражающимъ образомъ на кожу, производя ея воспаленіе, а хелидонинъ имѣетъ наркотическое дѣйствіе, подобное морфію. При высушиваніи травы млечный сокъ въ ней теряется до 80%, почему сухая трава не употребляется, а лишь въ сыромъ или свѣжемъ видѣ, начиная съ мая и кончая сентябремъ. Изъ травы выжимается сокъ, употребляемый въ смѣси съ другими для весенняго или лѣтняго лѣченія и дѣйствующій какъ сильное слабительное и мочегонное средство; изъ свѣжей травы приготавлиются также экстрактъ и тинктура, которыми можно продолжать лѣченіе зимою.

Въ народѣ чистотѣль имѣетъ большое употребленіе. Въ отварѣ его травы купаютъ дѣтей съ кожными болѣзнями, корнями послѣ разламыванія намазываютъ бородавки, желтыя пятна и венерическія раны, также употребляютъ его отъ чесотки, золотухи и отъ червей у скота; подкуриваютъ отъ надучей болѣзни; внутрь сокъ или отваръ

принимается от лихорадки, для восстановления молока и от горячки у скота.

Въ р. фармакопее не значится. Въ научной медицинѣ теперь не признается: его дѣйствіе приравнивается хелидоніу, который не имѣетъ особаго (специфическаго) свойства и можетъ быть лучше замѣненъ морфомъ или коканномъ.

## × 20. *Chondrus crispus* Lyngb., хрящевикъ курчавый.

Сем. gigartinaceae, гигартиновыя.

Фармац. назв.: *fucus crispus*, *Heben caraghen*, *alga caragheen*, *carrageen*, карагенъ, ирландскій мохъ, перновій мохъ, студенистый мохъ. Слово *chondrus* отъ греч. *chondros*—хрящъ; *gigarton*—зерно ягоды винограда, по формѣ плода.

Относится къ багрянымъ водорослямъ или багрянкамъ, по окраскѣ слоевища въ розовый, пурпуровый или буроватокрасный цвѣтъ, который терлется при высыханіи, обращаясь въ желтобурый. Водятся по скалистымъ берегамъ сѣверныхъ морей, прикрѣпляясь отростками къ подводнымъ камнямъ. Слоевище небольшое, до  $\frac{1}{2}$  арш. длины, съ двуряднымъ вѣтвленіемъ на сжатія (въ поп. разрѣзѣ овальныя) лопасти, шириною около  $\frac{1}{2}$  дюйма, на верхушкѣ съ кудрявыми краями; живое слоевище хрящеватое, обыкновенно покрытое известковымъ налетомъ, скелетомъ мшанокъ (*Flustra pilosa*), послѣ высыханія твердое, какъ рогъ, но отъ воды размягчается и дѣлается гибкимъ. На вѣткахъ слоевища жилки нѣтъ, но расположены особые женскіе органы размноженія (цистокаріи), кажущіеся простому глазу въ видѣ четкообразно-расположенныхъ зеренъ, откуда названіе этой багрянки перловый мохъ; одна изъ боковыхъ клѣтокъ цистокаріи, вытянутая въ волосокъ, называется трихогиною и служитъ, какъ половая клѣтка. Мужскія клѣтки (антеридіи) находятся на концахъ короткихъ вѣтвей слоевища; какойнибудь сперматозоидъ, вышедшій изъ мужской клѣтки, прилѣпляется къ трихогнѣ, стѣпка которой въ этомъ мѣстѣ растворяется и содержимое сперматозоида переходитъ въ трихогину. Споры образуются послѣ оплодотворенія не въ трихогнѣ, а изъ внутреннихъ клѣтокъ цистокаріи, наружныя клѣтки котораго образуютъ околородную оболочку. Органами безпологаго размноженія служатъ *четвероспоры* (тетраспоры), погруженныя въ ткань слоевища. Всѣ споры прорастаютъ, давая отростки въ видѣ присосковъ и разрастаясь въ вѣтвистое слоевище.

Вѣтвь съ этою багрянкою для продажи собирается близкая къ ней—*гигартина соцевидная* (*Gigartina mamillosa* Agr.), отличающаяся бородавчатыми выростами на вѣткахъ слоевища.

Продажный карагенъ въ видѣ клубковъ изъ скученныхъ растений желтовато-сѣраго или буроватаго цвѣта, имѣющихъ плотность рога, но при разбуханіи въ водѣ дѣлающихся слизистыми и скользкими. Вкусъ прѣсный. Запахъ слабый, свойственный вообще морскимъ водорослямъ. 1 ч. карагена при кипяченіи съ 20—30 ч. воды даетъ растворъ, который при охлажденіи застываетъ въ студень, происходящій отъ вещества, подобнаго арабину пѣ агарь-агарѣ японскихъ водорослей; іодъ въ окра-

шиваетъ раствора въ свѣтѣ цвѣтъ. Кромѣ пазарабина, содержится еще бѣлковыя вещества, отчего карагепъ является питательнымъ и употребляется въ пищу бѣдными ирландцами; кромѣ того, въ ничтожномъ количествѣ въ немъ находятся іодъ и бромъ.

Въ фармакопее не значится. Въ медицину служитъ, какъ и исландскій мохъ, но также идетъ при чахоткѣ, хрипотѣ, судорожномъ кашлѣ и поносѣ. Можетъ замѣнять на кукии и въ кондитерскихъ агаръ - агаръ.

## 21. *Cichorium Intybus L.*, цикорій обыкновенный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: батогъ (Вор.), Петровы батогъ (Вят.), горчанка (Тул.), придорожникъ (польск. *podróbenik*), татарскій цвѣтъ (Сар.), шербакъ (ст. русск.). Название *cichorium* по Плинію египетское, по Форскалю отъ араб. *shikouryah*; у Горація *cichoreum*. *Intybus* — изм. *intubus*, по трубчатому стеблю.

По пустырямъ, около дорогъ и канавъ, по сухимъ каменистымъ и глинистымъ склонамъ и обрывамъ, чаще вблизи рѣкъ. Многолѣтняя трава. Стебель, какъ у одуванчика, многоголовый, продолженный въ толстый огвѣнный вѣтвящійся корень, избилующій млечнымъ сокомъ, какъ стебель и листья. Ежегодно изъ почекъ вырастаютъ наземныя травянистыя стебли въ 1—1½ арш. вышины, вѣтвистые, съ шершавыми волосками. Листья, какъ у одуванчика, но только шершавые; верхніе листья обращены въ ланцетовидныя прицвѣтники. Корзинки на концахъ стебля и его вѣтвей и въ пазухахъ прицвѣтниковъ, по одной или по нѣсколько вмѣстѣ на короткихъ цветоносахъ. Обертка двуридная, съ сросшимися у основанія листиками. Цвѣты язычковые, обоеполые, лазуревые. Сѣмянки наверху съ колечкомъ сросшихся чешуекъ.

Въ медицину употребляется корень только дикорастущаго растенія, содержащій, кромѣ другихъ веществъ, неизвѣдыванное горькое вещество и неизвѣстную смолу. Въ отварѣ отъ служитъ для возбужденія пищеварительной дѣятельности кишечника, чѣмъ и ограничивается его незначительное употребленіе. Въ народѣ имъ также пользуются въ видѣ питья при слабости (Сар.), боли въ животѣ (Кр.), но также отъ простуды (Екат.), младенческой (Вор.), въ припаркахъ отъ ломоты и опухолей (Кіев.), отъ укушенія бѣшеной собаки (Кіев.) и для истребленія червей у скота (Ниж.).

## 22. *Claviceps purpurea Tul.*, спорынья.

Сем. *ruygomycetes*, зерновые грибы.

Научное названіе рода отъ *clava* — пестъ, булава и *sariv* — голова по формѣ плодоваго тѣла (стромы); названіе семейства отъ *ruyge* — зерно и *mikes* — грибокъ по формѣ клубковидныхъ органовъ размноженія.

Грибокъ, паразитирующій во время цвѣтенія въ завязи ржи, рѣже ячменя, пшеницы, проса и очень рѣдко на разныхъ луговыхъ злакахъ (пырей, плевель, осяница, костеръ, манникъ, мятлики, ежа, тимофеевка,

лисохвость, полевица, канарейникъ, душистый колосокъ); на ржи достигаетъ наибольшей величины, образуя всѣмъ извѣстные *рожки*, которые въ ботаникѣ считаются за плотныя клубневидныя образования этого гриба. Кромѣ этихъ рожковъ, грибу имѣеть нѣсколько формъ, которыя прежде считались за отдѣльные виды, пока не была изслѣдована общая исторія развитія гриба.

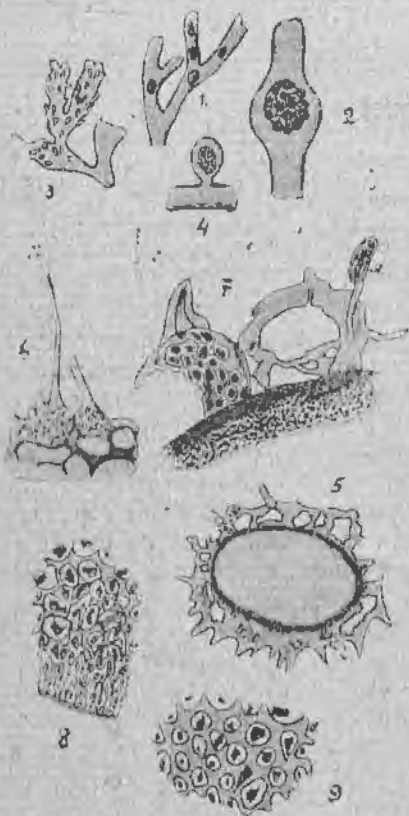


Рис. 13. *Chondrus crispus* Lyngb., хрящавикъ курчавый. 1. Часть слоевища съ цистокарпями въ н. в. 2. Продольный разрѣзъ конечной полости съ цистокарпиемъ (немн. увол.). 3. *Gigartina mamillosa*: часть слоевища въ н. в. 4. Сосочки этой гигартинны съ цистокарпиемъ (немн. увол.). 5. Лопасть слоевища (*Chondrus*) съ наружнымъ скелетомъ иланокъ (ув.). 6. Продольный разрѣзъ съ щетинками (ув.). 7. Часть того же съ яйцевою почкою. 8. Поперечный разрѣзъ слоевища. 9. Поперечный разрѣзъ внутренней части слоевища (с. ув.).

Рожки, какъ извѣстно, небрежными хвляепами не удаляются и чистятся вмѣстѣ съ зернами ржи на полѣ, гдѣ въ почвѣ они держатся долгое время и прорастаютъ лишь предъ цвѣтеніемъ ржи. Проростаніе состоитъ въ томъ, что въ разныхъ мѣстахъ рожка ткань его вырастаетъ въ сплетеніе грибныхъ нитей, изъ которыхъ развиваются мелкія плодовые тѣла (стромы), по болѣе  $\frac{1}{4}$  вершка длины, въ формѣ маленькихъ грибочковъ съ ножкою и шаровидною шляпкою, сначала бѣлаго, потомъ желтаго, киноварнаго и въ концѣ сургучнаго цвѣта. Каждое такое плодое тѣло или споровый плодъ по своему строенію подобенъ сморчку съ тѣмъ лишь отличіемъ, что ножка и шляпка здѣсь сплошныя, а не пустыя внутри; однако, это строеніе замѣчается лишь при разсматриваніи подъ микроскопомъ тонкихъ разрѣзовъ; на поверхности шляпки находятся маленькіе бугорки, въ которые открываются каналы особыхъ полостей (перитецій), наполненныхъ длинными мѣшочками (аски), заключающими по 8 видныхъ споръ. — Эта форма гриба называлась прежде *sphaeria* (*Sphaeria purpurea* Fr.). Полагаютъ, что споры выдавливаются чрезъ отверстіе полости наружу и затѣмъ посредствомъ вѣтра и насѣкомыхъ попадаютъ на оголенные при цвѣтеніи завязи ржи, на которыхъ длинная спора даетъ при смачиваніи дождемъ узловатая утолщенія, вырастающія далѣе въ нитевидные отростки или гифы, проникающіе въ завязь. Разрастаясь на завязи, гифы питаются ею,

разрушаютъ ее, и она трескается, выдѣляя сладкую жидкость, называемую *медвяною росой*; въ то же время разросшіяся волокна гриба отчлѣняются на своихъ отросткахъ мельчайшія производительныя клетки (конидіи), которыя выступаютъ наружу въ трещинахъ и разносятся пьющими сладкій сокъ насѣкомыми на другіе цвѣты ржи, производя дальнѣйшее размноженіе паразитовъ чрезъ проростаніе въ длинное развѣтвляющееся грибное волокно. Въ этомъ паразитическомъ состояніи грибокъ считался за самостоятельный видъ и назывался *сфациллей* (*Sphaecelia segetum* Levi, — названіе отъ *Sphakelos* — костоѣда). Когда сфациллія уничтожитъ завязь и станетъ подсыхать, волокна ея въ основаніи цвѣтка ржи разрастаются въ плотную, сначала снаружи бѣлую, потомъ черную роговидную массу — *рожокъ* (склеродиій), который также считался за особый грибокъ (*Sclerotium clavus* Д. С.). После образованія рожка сфациллія держится нѣкоторое время на его верхушкѣ, потомъ отпадаетъ безъ всякаго проявленія жизни, рожокъ же держится на колосѣ вмѣстѣ съ зёрнами ржи и если падаетъ на землю, то не умираетъ, какъ спосібный зимовать.

Въ медицинѣ употребляются *рожки спорыньи* (*secale cornutum* S. fungus *secalinus*) и приготовляемые изъ нихъ два экстракта и тинктура; послѣдняя не признана въ русской фармакопее. Рожки дѣйствуютъ при родовыхъ потугахъ и съ преступною цѣлью прибиваются для изгнанія плода (аборта).

Продолжительное употребленіе муки съ молотыми рожками или присутствіе въ мукѣ большого количества спорыньи (5—10%) вызываетъ



Рис. 14. *Cichorium intybus* L., цикорій обыкновенный. 1. Корневище съ стеблемъ и нижними листьями. 2. Верхняя часть стебля съ корнечками. 3. Цвѣтокъ (ув.). 4. Плодъ (ув.).



отравление, которое народомъ называется *трясучкою*, *злою корчею* и *актоновымъ огнемъ*, въ наукѣ *эрготизмомъ* (ergot—по-фр. спорынья); различаютъ эрготизмъ судорожный (злая корча) и гангренозный (отпадение концовъ конечностей). Особенно страдаютъ отъ этой болѣзни въ неурожайные годы крестьяне сѣверныхъ губ. (Петрогр., Олон., Новгород., Волог.).

• Въ ветеринаріи спорынья дается для усиленія родовыхъ потугъ, для удаленія оставшагося въ маткѣ послѣда (дѣтскаго мѣста) и при сильномъ кровоточеніи изъ матки. При поѣданіи животными ржи съ спорынью бываютъ отравленія, омертвѣніе ушей, хвоста и ногъ, а у самокъ наступаютъ выкидыши.

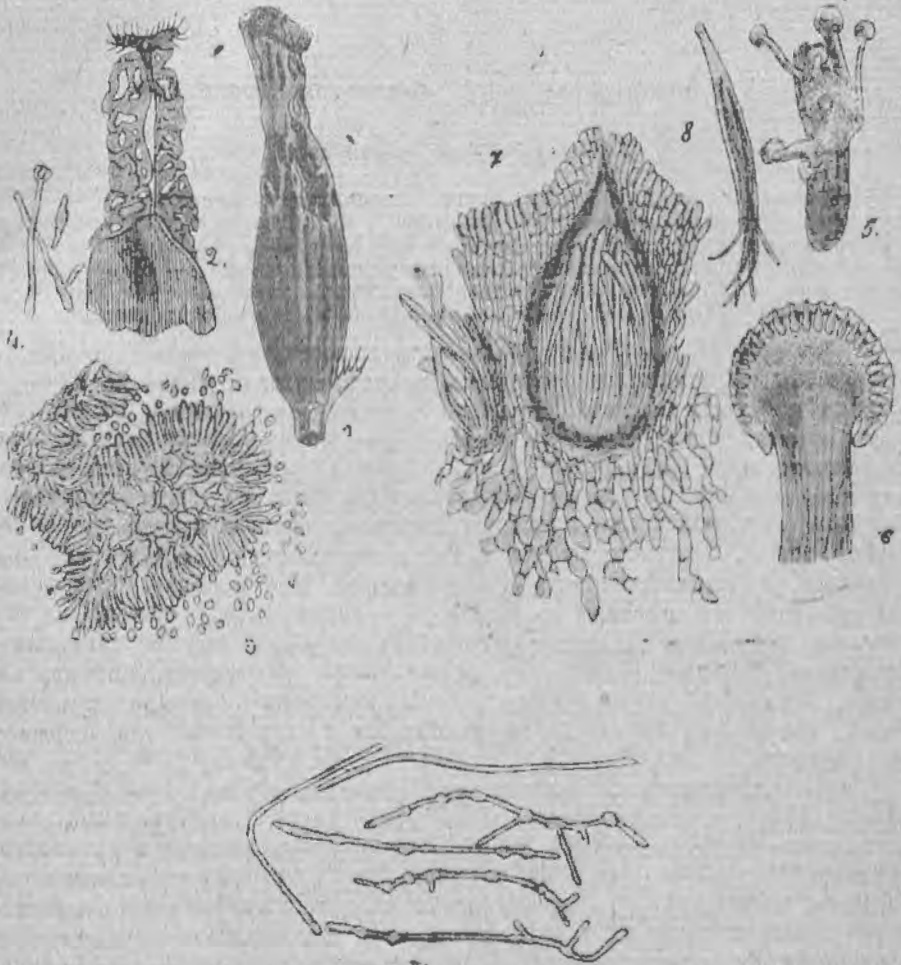
### Х 23. *Colchicum autumnale* L., зимовникъ осенній.

Сем. colchicaceae, зимовниковыя.

Народныя названія только польскія: *bachory*, *Zimowit*, *Zimostrawki*, остальныя переводныя или искусственныя: *осеникъ*, *песобой*, *собачья смерть* (съ нѣм. Hundstode), *разсѣдъ-трава*, *дикій шафранъ* (съ фр. safran bâtard). У древнихъ грековъ назывался *erhemeion*—живущій одинъ день, что относилось къ тому, кто съѣстъ клубень. Названіе рода отъ *Colchison*—по Диоскориду ядовитое растение изъ Колхиды (*Colchis*).

На влажныхъ лугахъ въ прибалтійскихъ, литовскихъ, польскихъ юго-западныхъ губ., въ Крыму и на Кавказѣ. Стеблевой клубень двухлѣтній, достигаетъ величины половины грецкаго орѣха и изъ своей верхушечной почки въ концѣ лѣта и осенью, отъ августа до октября, выгоняетъ только одинъ трубчатый цвѣтокъ лиловаго или блѣднофіолетоваго цвѣта; по позднему цвѣтенію этому растенію дано названіе безвременника (перев. *Herbstzeitlose*). Цвѣтокъ состоитъ изъ длинной бѣловатой трубки, оканчивающейся наверху 6 овальными раздѣлами; противъ каждаго раздѣла прирастаютъ нѣтъ тычинокъ, изъ которыхъ три меньшія чередуются съ болѣе крупными; завязь находится въ подземной части растенія на днѣ трубки цвѣтка; отъ нея вверхъ подымается столбикъ, оканчивающійся тремя раздвинутыми рыльцами. Зимой цвѣты послѣ завяданія свѣшиваются. Если осенью при цвѣтеніи вырыть растеніе съ клубнемъ, то на продольномъ разрѣзѣ можно видѣть сбоку старый отжившій клубень и на плоской его сторонѣ разившійся изъ его почки замѣляющій стебель съ нѣсколькими колѣнками, несущими зачатка листьевъ; нижнее колѣнце этого стебля весною разрастается въ новый клубень съ замѣщеною почкою, а остальныя 2—3 колѣна вытягиваются съ листьями въ наземный цвѣточный стебель. Весною показывается нѣсколько ланцетовидныхъ сидящихъ листьевъ, которые выносятъ своимъ ростомъ цвѣточный стебель, оканчивающійся наверху плодомъ въ видѣ 3-гнѣздной коробочки, трескающей по перегородкамъ въ концѣ мая или началѣ іюня. Сѣмя красновато-бурое, почти круглое, съ короткимъ утолщеніемъ рубчика, на поверхности мелко-ячеистое и липкое, внутри съ сѣровато-бѣлымъ бѣлкомъ плотности рога и сбоку бѣлка съ маленькимъ короткимъ зародышемъ.

Сѣмена содержатъ ядовитый алкалоидъ *колхицинъ*, которому придается болеутоляющее значеніе при подагрѣ, хроническомъ ревматизмѣ и невраліяхъ. Изъ сѣмянъ дѣлаются разные препараты: уксусъ зимовника (*acetum colchici*), изъ него уксусомедъ (*oxymel colchici*), тинктура (*tinctura colchici*) и добывается въ чистомъ видѣ колхицинъ. Употребляется почти исключительно въ формѣ тинктуры. Какъ сильнаго раздражителя, колхицина чистаго или въ препаратахъ слѣдуетъ избѣ-



ис. 15. *Claviceps purpurea* Tul., спорынья. 1. Молодой рожокъ (склеротій) съ остатками сфацелин (погибшей завязи) на верху. 2. Продольный разръзъ рожка и сфацелин. 3. Поперечный разръзъ сфацелин, гдѣ между нитями грибинца видны конидій. 4. Прорастающія конидій. 5. Рожокъ, пустившій шляпочные плодоносцы. 6. Верхняя часть плодоносца съ перитеціями. 7. Перитеціей съ сумками. 8. Сумка съ спорами. Рисунки 1, 2 и 5 мало увеличены, остальные сильно увеличены. 9. Двѣ непроросшія и 4 проросшія споры сумки (с. ув.).

гать при воспаленіяхъ слизистой оболочки желудка, кишокъ и при общей тѣлесной слабости.

Въ русской фармакопее всѣ препараты зимовника отвергнуты. Они также отрицаются въ новой медицинѣ. Народъ этимъ растеніемъ для лѣченія не пользуется. Клубнями отравляются свиньи, а листьями въ свѣжей травѣ или сѣнѣ лошади и рогатый скотъ.

Межд. Сов. постановило рекомендовать культуру этого растенія съ промышленною цѣлью въ центр. и вост. Закавказьѣ. Культура одинакова съ шафраномъ.

## 24. *Conium maculatum* L., болиголовъ крапчатый.

Сем. *umbelliferae*, зонтичныя.

Нар. назв.: болиголовъ (ваиб. расир.), головоломъ, воночка, гориголова, пустотѣль, ствольникъ ядовитый (въ русск. губ.), блокота, буглавъ, сикавка, свистуля (малор.), свиная вошь (*swinig wecz*), *bzducha, bzicha, bzucha* (польск.), петрушникъ (въ ст. фарм. назв. *petroselinum caninum*). Словомъ—*conium* древніе греки называли *цикату* (*cicuta virosa*) отъ *cono*—кружиться, по головной боли; Латинск. это названіе приложено къ роду болиголова.

Во всей Европ. Россіи, чаще около домовъ, на сорной почвѣ, въ огородахъ и садахъ, на паровыхъ поляхъ, лугахъ, рѣдко на кустарникамъ и берегамъ рѣкъ. Двухлѣтнее травянистое растеніе, въ первый годъ при главномъ отвѣсномъ корнѣ образующее розетку листьевъ и во второе лѣто вырастающее въ дудчатый травянистый вѣтвящійся стебель, гладкій, съ сизымъ налетомъ, мѣстами съ грязно-розовыми пятнами, величиною отъ булавочной головки. Листья трижды перисто-разсѣченные, съ надрѣзными и зубчатыми долями, снизу свѣтло-зеленые, съ желобковатыми влагалищами. На концахъ стебля и вѣтвей цвѣты собраны въ сложные зонтики съ общою и частными обертками. Лепестки бѣлые, съ острымъ внутрь загнутымъ язычкомъ. Сѣмянки бурья, съ городковыми хребетками. Цвѣтетъ въ іюль, плоды въ августѣ. Все растеніе противнаго запаха мышьяковой мочи, который усиливается при цвѣтеніи и еще болѣе при созрѣваніи плодовъ.

Для лѣкарствъ собирается трава при началѣ цвѣтенія и зрѣлые плоды. Изъ травы приготавлиются два экстракта, тинктура; она входитъ также въ наркотическій сборъ. Изъ плодовъ добывается ядовитый алкалоидъ конининъ, которому растеніе обязано своимъ противнымъ запахомъ, вслѣдствіе его летучести, и своимъ лѣчебнымъ дѣйствіемъ. Содержаніе конинина въ травѣ менѣе, чѣмъ въ плодахъ, и подвергается большому колебанію, поэтому трава и приготавливаемые изъ нея препараты бываютъ менѣе вѣдены, чѣмъ плоды и чистый конининъ, особенно его соли. Въ правильныхъ дозахъ лѣкарства изъ болиголова дѣйствуютъ въ качествѣ болеутоляющихъ и противосудорожныхъ средствъ, но въ большихъ дозахъ происходитъ отравленіе, подобное тому, какое бываетъ при никотинѣ и кураре: конининъ поражаетъ двигательные нервы, парализуя ихъ окончанія и затѣмъ мозговые центры. Отра

вление случается рѣдко: умышленное или въ неправильныхъ дозахъ дѣйствіе. Отравленный, испытывая головокруженіе, шатается, какъ пьяный, ощущаетъ боль желудка и жгучую жажду, не можетъ глотать; сознаніе не теряется, но слѣдуетъ упадокъ силъ, обморокъ и оцѣпенѣніе: тѣло охлаждается, голова кружится, взглядъ неподвижный, буйный бредъ и въ концѣ смерть, наступающая послѣ нѣсколькихъ часовъ и происходящая отъ прекращенія дѣйствія мышечной диафрагмы. Ядъ выделяется отчасти при дыханіи и въ мочѣ. Противоядіемъ служатъ: немедленное рвотное, приемъ воды съ таниномъ, черное кофе, по главнымъ образомъ искусственное дыханіе, дѣлаемое при врачебной помощи. Въ народѣ отравленіе болиголовомъ случается отъ неосторожнаго употребленія въ большихъ дозахъ. Иногда болиголовомъ отравляется скотъ, когда рано весной онъ жадно ѣстъ въ большомъ количествѣ траву.

Разводить болиголовъ простымъ бросаніемъ сѣмянъ (плодовъ) весьма легко по близости жилья на сорной почвѣ, но отъ дома это мѣсто нужно огородить изгородью. Въ южныхъ мѣстностяхъ трава и плоды содержатъ наиболѣе коніина,



Рис. 16. *Colchicum autumnale* L. зимовникъ осенній. 1. Клубень съ цвѣточнымъ побѣгомъ. 2. Онъ же въ продольномъ разрѣзѣ; внизу видны гнѣзда завязи сѣмяпочкамъ. 3. Конецъ нераспустившагося цвѣтка. 4. Верхняя часть цвѣтка съ расправленнымъ околоцвѣтникомъ. 5. Треснувшій плодъ. 6. Лѣтній побѣгъ съ гломомъ.

25. *Convallaria majalis*. L., ландышь.

Сем. asparageae, спаржевыя.

Нар. назв: ваниль, виновникъ (Тамб.), воропецъ (Ниж.), гладышь (Смол., Орл.), галадушникъ (Пск.), куроричка (Волин. съ чешск.), конвалія (малор. съ польскаго *konwalia*), ландынь (въ бол. части Россіи), ландышка (Яросл.), ландушка (Вор., Екат.), лавтусъ (Курск.), ландушь (Мог.), зоньшъ (Кіевск.), ландошъ (Полт.), лавушии (Гродн., польское *lanuszka*), молодильникъ (Тамб.), мышная (Костр.), залъчи уши (Олон., Новг., Ниж.), ушки (Волог.), кокушкины уши (Ниж.), чемерица луговая (Вол.), черемха полевая (Екат.), язычникъ (Пет.), языкъ лѣсной (Вол.), собачій языкъ, свиной языкъ (Олон.), *lanpa* (польск.). Научное названіе рода отъ *convallis*—долина; *convallaria*—растеніе долины.

Признаки ландыша вѣдьмъ извѣстны, но особенности его еще недостаточно объяснены. Настоящаго корневища у него нѣтъ, и оно замѣняется сильно развѣтвленными подземными побѣгами, кото-

рые живутъ нѣсколько лѣтъ и съ листьями образуютъ дерновину; сначала побѣгъ тонкій, бѣлый, снабженный короткими мелкими бѣлыми чешуйками, узлы при которыхъ пускаютъ придаточные корни, далѣе съ ростомъ побѣгъ утолщается, вѣтвится изъ пазухъ чешуекъ на такія же пѣтки, какъ онъ самъ, чрезъ годъ или два бурѣетъ, а потомъ отмираетъ. Весною конецъ сильнаго побѣга выходитъ изъ земли, несетъ на своей верхушечной почкѣ нѣсколько оближенныхъ бѣлыхъ чешуй, затѣмъ развивается два и рѣдко три зеленыхъ овальныхъ листа съ дуговидными жилками; пластинка у листа суживается въ черешокъ. Верхушечная почка такого побѣга очень скоро, вѣдьмъ, вырастаетъ въ



Рис. 17. *Conium maculatum* L., болиголовъ пятнистый. 1. Верхняя часть стебля съ зонтиками. 2. Цвѣтокъ сверху. 3. Плодъ (дву сѣмянка).



цветочную стрѣлку, оканчивающуюся однобочною кистью бѣлыхъ душистыхъ цвѣтковъ, поникшихъ внизъ для защиты отъ солнца и дождя. Цвѣтокъ имѣетъ мелкій колокольчатый 6-зубый околоцвѣтникъ, распространяющій тонкій и иѣзкий аромат эфирнаго ладьяннаго масла, которое, вѣроятно, выдѣляется клѣтками кожицы, хотя на концѣ каждаго зуба находятся сосочки неизвѣстнаго назначенія. Завязь 3-гнѣздная. Плодь сургучно-красная ягода, которую осенью ѣдятъ дѣти.

Въ народѣ ладьяшъ, какъ и всякое растеніе, служить отъ разныхъ болѣзней: отъ глазной боли яъ видѣ примочки и отъ боли въ животѣ (Волог., Ниж.), отъ родимца (Влад.), отъ лихорадки въ вишней настойкѣ (Сарат.); и отъ боли сердца въ отварѣ листьевъ (Ниж.); въ Калугѣ, по поговоркѣ, ягоды собираютъ „отъ чѣху, отъ гомозу и отъ женной журыбы“. Въ русской медицинѣ ладьяшъ теперь употребляется, какъ средство, замѣняющее наперстянку своимъ глюкозидомъ конваллямариномъ, содержащимся болѣе въ цвѣткахъ, которые допускаетъ фармакопей, какъ и приготовленную изъ нихъ тинктуру. Экстрактномъ изъ иѣлага растенія пользуются во Франціи. Въ Германіи дѣйствіе ладьяна на сердце отвергается или признается ничтожнымъ.

## 26. *Daphne mezereum* L., волчье лыко.

Сем. thymelaeaceae, ягодковыя.

Нар. назв.: волчье лыко (б. ч. Россіи и Малор. съ польскаго wilcze lyko), волчья ягода (Могил., Волын.), дикий перецъ (Сиб.), переложное (Новг.). Названіе рода отъ греч. daphne - лавръ, по сходству листьевъ; слово mezereum производятъ отъ персидск. mazeriun—смертельный.

Въ лѣсахъ сѣверной полосы, рѣдко ца югѣ. Небольшой ( $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$  зарш.) кустарничекъ съ тонкими вѣтвями, имѣющими сѣрую кору и бурый чечевички. Цвѣтетъ рано весной, по оттаяніи снѣга, до распусканія листьевъ. Цвѣты душистые, медоносные, розовые, по 3 въ пазушныхъ пучкахъ. Околоцвѣтникъ простой, лепестковидный, розовый, состоящій изъ трубки и 4-раздѣльнаго отгиба; внутри съ нимъ срастаются 8 тычинокъ, расположенныхъ по 4 въ двухъ кружкахъ, одинъ надъ другимъ. Завязь 1-гнѣздная, зеленая, съ короткимъ столбикомъ и щитовиднымъ рыльцемъ. Плодь ярко-красная костянка, у разновидности съ бѣлыми цвѣтами желтая. Листья въ началѣ мая, когда плоды начинаютъ краснѣть, ланцетовидные, суженные въ черешокъ.

Въ корѣ содержится глюкозидъ *дафнинъ* (daphninum) и ядовитая желтобурая смола—*мезеринъ* (mezereumum), дѣйствующій на кожу подобно кантаридину шпалскихъ мухъ, въ кишечникѣ производящій отравленіе, которое можетъ имѣть смертельный исходъ. Сухая кора входитъ въ составъ сложнаго сарселарильнаго декокта и равныяго пластыря; изъ нея для мазей готовятъ афирный и спиртовой экстракты. Плоды также содержатъ мезеринъ, но употребляются, какъ слабительное; ими въ сыромъ видѣ иногда отравляются дѣти: рвота съ кровью, кровавая моча, колики и судороги; противоядіе—глотаііе льда, морфій, слизистые отвары для питья, что въ крестьянскомъ быту достать очень рѣдко.

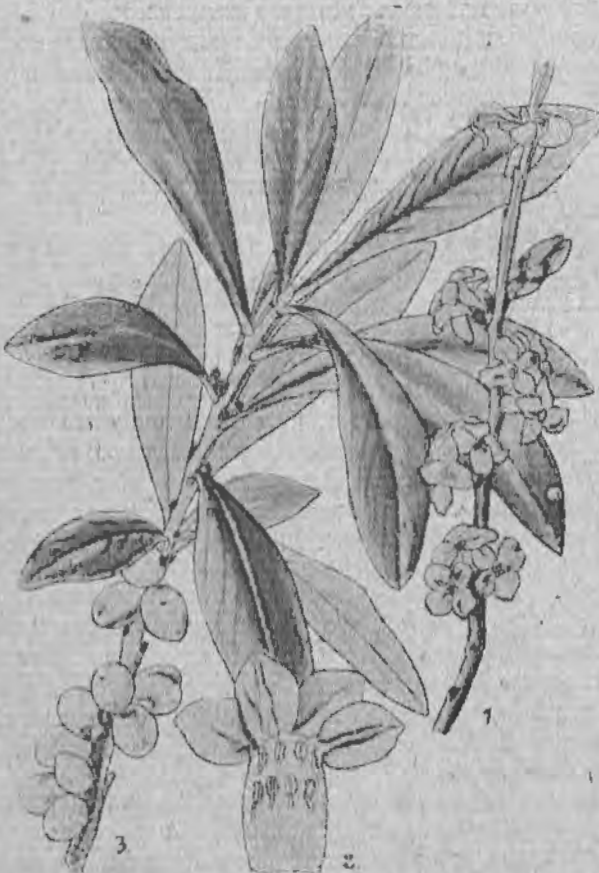


X 27. *Datura Stramonium* L., дурманъ воночій.

Сем. Solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: болякъ (малор., отъ чешк. bodlawe jablko), подошьянъ (Вср.), глумуша (Курек.), дурманъ (великор.), дивдеревъ (Кіев., Под., отъ польск. dinderewo), дыдоръ (Пск.), колочи яблони (малор., отъ нѣм. Dornapfel), корюк, коровки (Курек.), лонки, німци (мал.), шальная трава, шалей (польск. Szalej), dzie-dziersawa denderewa, dzie-dzioga, bielun (польск.). Научное назв. *Datura* некаж. арабск. *tatorah* или персид. *tatula*, подъ которымъ сохранилось въ Сербіи, послѣ тамъ также назв. *Smerdae*. *Stamonium* производятъ отъ фракіейской рѣки *Stymon* (*Strymonium* греч.).

Однолѣтняя трава, распространенная изъ Персіи, какъ сорная, весьма часто въ черноз. губ. по пустырямъ, около деревень, на мусорной почвѣ, рѣдко въ нечерноз. полосѣ по близости жилья на жирной почвѣ, совсѣмъ не встрѣчается въ сѣв. губ. Стебель отъ  $\frac{1}{2}$ —



1 арш. вышины, голый, вѣтвящійся вильчато; вѣтки на одной сторонѣ мягковолосистыя. Листья черешчатые, гладкіе, по очертанію овальныя, съ крутыми острыми лопастями и зубцами. Цвѣты верхушечные и пазушные, большіе, устроенныя по 5-му типу: чашечка трубчатая, съ зубчиками, основаніемъ стянутая внизъ, вѣничекъ бѣлый, ворончатый, складчатый, тычинки приросли къ вѣничку, съ пѣжиково-волосистыми нитями, пестикъ съ двусидною завязью, длиннымъ 2-бороздчатымъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—коробочка, съ крѣпкими колючими шипами, трескающаяся 4-мя створками и высеивающая много сѣмянъ. Цвѣтеть съ іюня до осени.

Рис. 18. *Datura Metelium* L., волчье лыко. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ съ расправленнымъ околоцвѣтникомъ и тычинками, безъ пестика (ув.). 3. Вѣтка съ плодами.

Въ медицинѣ употребляются листья и сѣмена только дикорастущихъ растений, на что указывается въ русской фармакопей и рецептурѣ, поэтому воздѣлываніе дурмана изъ продаваемыхъ для этого сѣмянъ слѣдуетъ прекратить, замѣнивъ его простымъ разбрасываніемъ сѣмянъ на сорныхъ мѣстахъ, гдѣ онъ хорошо растетъ безъ всякаго ухода, тѣмъ болѣе, что потребление дурмана ограниченное. Въ листьяхъ

прежде считали дѣятельнымъ веществомъ особый алкалоидъ *датуринъ*, но по новымъ изслѣдованіямъ оказалось, что такого алкалоида въ нихъ не имѣется, и вмѣсто него содержатся два: *атропинъ*, какъ въ сонной одурѣ (*Atropa Belladonna*) и *гисциаминъ*, изобилующій въ бѣленѣ. Въ сѣменахъ содержатся тѣ же алкалоиды. Дѣйствіе дурмана поэтому сходно съ сонною одурью. Листья употребляются, какъ успокоительное средство при невралгіяхъ дыхательныхъ путей, особенно при астмѣ и судорожномъ кашлѣ, въ видѣ настоя для вдыханій, порошка въ пилюляхъ и антиастматическихкихъ сигаретокъ (*cigarettae antiasthmaticae, s. tabacum antiasthmaticum*); въ порошкахъ и пилюляхъ внутрь противъ прианізма, шимфоманіи и невралгіи лица. Изъ свѣжей травы готовится замѣняющій ее настой экстрактъ. Изъ сѣмянъ дѣлается экстрактъ и тинктура.

Въ народѣ дурманъ съ лѣчебною цѣлью почти не употребляется: въ Курск. губ. имѣ пользуются для излѣченія рожи, въ Екат. и Полт. для уничтоженія червей у овецъ; берутся для этого листья въ настой или отварѣ.

Для выработки атропина изъ сѣмянъ Межд. Сов. постановило рекомендовать культуру дурмана въ большомъ размѣрѣ въ средней части Россіи, на Кавказѣ, Алтаѣ и въ Туркестанѣ. но еще нѣтъ



Рис 19. *Datura Stramonium* L., дурманъ поноцій. 1. Вѣтка съ вѣткою и плодомъ. 2. Пестикъ на цвѣтоножѣ (чашечка и вѣнчикъ срезаны). 3. Трехъ-лучевая коробочка.

заводовъ, которые могли бы скупать огромную массу сѣмянъ. Для культуры пригодны пустыри и всякія сорныя мѣста съ сухою почвою. Посѣвъ осенью въ разбрѣсъ, ухода никакого.

## 20. *Dorema ammoniacum* Don., ошакъ.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Назв. кирг.: курай, бал-курай (медовый тростникъ); бух.; селесыкъ каурае; перс.: мешакъ, ошакъ. Научное названіе *dorema* отъ греч. слова *dory*—копье, по длинному и тонкому стеблю; *ammoniacum*—такъ называлась древнимъ смола съ растеній, рѣшихъ около храма Юпитера Аммона въ Киренѣхъ (Ливійская пустыня).

Кромѣ Персіи, встрѣчается на сѣверо-востоки по равнинамъ Аму до Сыръ-Дарьи. Стоитъ весьма близко къ асафетидной и гальбанной воиочкѣ, сходствуя съ ними въ нѣкоторыхъ общахъ признакахъ. Растеніе травянистое, многолѣтнее, съ укороченнымъ стеблемъ и прикорневыми листьями. Стебель вырастаетъ до сажени и болѣе въ вышину только въ послѣднюю весну жизни растенія, на 5 году, когда онъ выноситъ наверху зонтики вѣткочвъ. Корень мясистый, толстый, вѣтвистый, до выростанія цвѣтоснаго стебля очень богатъ млечнымъ сокомъ, который находится также въ стеблѣ и листовыхъ черешкахъ. Прикорневые листья большіе, до аршина длины, 3-жды перисто-разсѣченные, черешчатые, съ широко-ланцетными цѣльнокрайними долями; влагалище листьевъ короткое. Листья на цвѣтосномъ стеблѣ состоятъ только изъ влагалищъ, съ неразвитыми пластинками. Стебель быстро вырастаетъ на 5-й веснѣ, образуя въ маѣ верхушечное соцвѣтіе въ видѣ неполноцвѣтной примостоячей метелки съ сидящими зонтиками. Цвѣты бѣлые. Сѣмяна свѣтлобурая, плоскія, сначала волосистыя, при созрѣваніи гладкія.

Въ Персіи также найдены другой видъ, ошакъ *Opera*, *Dorema Aischeri* Bois.; можетъ быть это только разновидность предыдущаго. Отличается болѣе узкими долями листьевъ и многобрачными цвѣтами (между обоюполами мужские).

Оба растенія изъ ранѣ отъ укуловъ насѣкомыхъ и изъ надрѣзовъ на корнѣ, стеблѣ и листовыхъ черешкахъ выделяютъ камедо-смолу, наибѣстную въ медицинѣ подъ названіемъ *аммоніачной камеди* или *аммоніака* (*gummi-resina ammoniacum*), который входитъ въ составъ раздражающихъ пластырей, подобно камедной смолѣ гальбана.

На Межд. Сов. рекомендована въ маломъ размѣрѣ культура этого растенія на пескахъ въ Туркестанѣ, въ области Аму и Сыръ-Дарьи. Опыты могутъ быть въ простомъ разбрасываніи сѣмянъ осенью или рано весною, безъ всякаго ухода за растеніями.

## 21. *Elaphomyces granulatus* Fr., олений трюфель.

Сем. tubercaceae, трюфельныя грибы.

Названіе рода отъ греч. *elaphos*—олень и *mucis*—грибъ, потому что олени очень любятъ этотъ трюфель; названіе семейства отъ *tuber*—клубень, по формѣ гриба.

Въ сосновыхъ, дубовыхъ и буковыхъ лѣсахъ, особенно въ гористыхъ странахъ на известковой и песчаной почвѣ. Маленькій под-

земный клубневидный грибъ, величиною отъ горошины до лѣсного орѣха, шаровидный, или сплюснутый, сначала бѣловатый, потомъ желто-бурый. Олеси и свинья разгребаютъ землю, гдѣ онъ водится, и, найдя, жадно его пожираютъ; онъ имѣетъ особенный противный запахъ, горькій вкусъ и несъѣдобенъ. Весь грибъ представляетъ плодовое тѣло или споровый плодъ, образующійся изъ очень развитой подземной грибницы; этотъ плодъ имѣетъ толстую деревянистую оболочку (перидій) бурого цвѣта, въ молодости 1-гнѣздный, но позднѣе внутри дѣлится перегородками на камеры, въ которыхъ образуются бѣлыя упругія волокна (калилиций) и мѣшки (аски) съ 8 черными спорами. Когда зрѣлый грибъ засыхаетъ послѣ полного образованія споръ, внутренняя масса его распадается на черный порошокъ споръ и хлопья, состоящіе изъ калилиция и разрушенныхъ перегородокъ.

Прежде примѣнялся, какъ лѣчебное средство, противъ мужского безсилія, и теперь еще въ разныхъ странахъ Европы спиртная тинктура его славится, какъ aphrodisiacum. Но сильной возбуждательности онъ употребляется для животныхъ.

### × 30. *Ephedra vulgaris* Rich., хвойникъ обыкновенный.

Сем. gnetaeae, хвойниковыя.

Нар. назв.: морской виноградъ (старое фармац. названіе *uva marina*), степной дококтъ (Одесса), стоузелникъ, хвойникъ, насѣдникъ, калмыцкій ладанъ, степная малина, калмыцкая малина, Кузьмичева трава, бирючьи ягоды (Астр.), зергено у калмыковъ, зергана и *kirsik pergana* у монголовъ. Слово *ephedra* по-греч. означаетъ надежное растеніе на поляхъ.

По мѣловымъ горамъ, известковымъ, мергельнымъ и песчанымъ склонамъ южныхъ и отчасти среднихъ (до Каз. и Орл.) губерній, часто у морскихъ береговъ юга. Многолѣтній, сильно вѣтвистый кустарникъ, похожій на хвощъ, также состоящій изъ членистыхъ междуузлій съ продольными бороздками и вмѣсто листьевъ у основанія междуузлій двѣ супротивныя сухія чешуйки; высота кустика — нѣсколько вершковъ до полуаршина. Растеніе двудомно. Цвѣтки расположены мелкими сережками. Мужская сережка состоитъ изъ оси съ перекрестно супротивными прицвѣтниками, въ пазухахъ которыхъ находятся такъ же расположенныя широкія чешуйки съ приросшею нитью тычинокъ, несущую 2—4-гнѣздные открывающіеся наверху дырочками пыльники въ числѣ 4 на короткихъ основаніяхъ (базидіяхъ). Женская сережка въ пазухахъ прицвѣтниковъ имѣетъ 2 сѣменныхъ чешуекъ, дѣлающихся мясистыми и растающіяся въ кирпично-красную ягоду съ дыркой на верхушкѣ; при каждой чешуекѣ по одной сѣмянкѣ, обращенной въ сѣмя.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ прежнее время трава морского винограда (*herba s. amenta uvae marinae*) употреблялась противъ поноса; теперь она составляетъ въ отварѣ или настоѣ народное средство противъ ревматизма. Астраханскіе казаки собираютъ тонкіе длинныя корни и продаютъ ихъ вмѣсто сарсапарилы. Калмыки употребляютъ ягоды въ пищу; ихъ кипятятъ съ водою и при помѣшаніи прибавляютъ баранье сало.



Изъ травы добытъ алкалоидъ подобный атропину — *эфедрина* (*ephedrinum*), солянокислая соль котораго употребляется въ глазной практикѣ для изслѣдованія глаза, змѣняя атропинъ. Употребленіе травы противъ ревматизма показало впервые крестьянинъ с. Виловатаго, Бузулукскаго у., Осдоръ Кузьмичъ Мухавиковъ, по отчеству котораго эта трава получила новое свое названіе — Кузьмичевой. Трава берется сухая, изъ стеблей съ корнями, на 6 зол. ее наливають 2 стакана камятку и варятъ до тѣхъ поръ, пока выкипитъ до половины, тогда процеживаютъ и принимаютъ по столовой ложкѣ утромъ и вечеромъ передъ пищею. Какъ много развито потребленіе въ Россіи этой травы, показываетъ продажа ея одною фирмою Келлеръ въ Москвѣ около 150 пудовъ въ годъ.

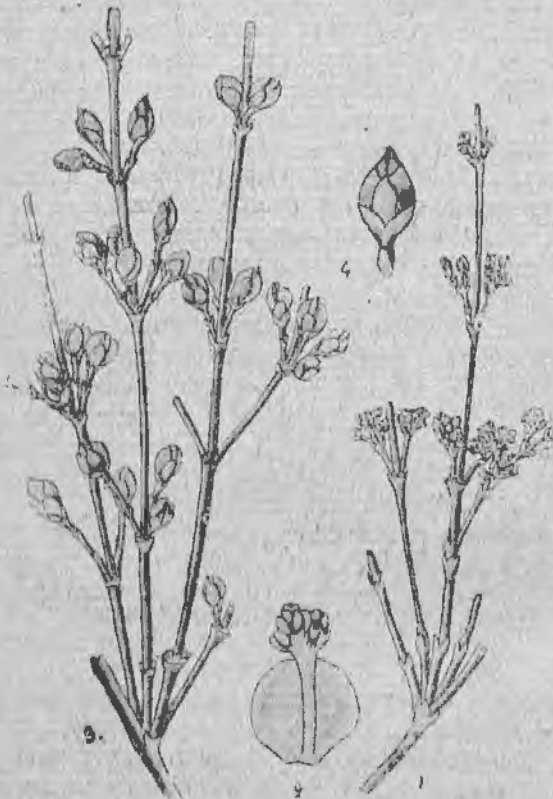


Рис. 30. *Ephedra vulgaris* Rich., хвойникъ обыкновенный. 1. Вѣтка съ мужскими соцветіями. 2. Мужской цвѣтокъ (ув.). 3. Вѣтка съ женскими соцветіями. 4. Женскій цвѣтокъ (ув.).

### X 31. *Erythraea centaureum* Pers., золототысячникъ обыкновенный.

Сем. *gentianaceae*, горечавковые.

Нар. назв.: горычка (Гродн., польск. *goruszka*), золототысячникъ (въ б. ч. Россіи, отъ нѣм. *Tausend güldenkrant*), золотысячникъ, золотникъ (Вят.), золотуха (Кур.), красноцвѣтникъ (Бесс.), корышникъ (великор. отъ норича—язвина на зарывкѣ лошади), нюхтаниъ (Волин.), сердечникъ (Гродн., польск. *serdecznik*), семисильникъ (Полт.), центаврія (зап. губ.), центурія (польск. *Centuria*), цвантарія (Мог.), первенецъ (Гродн., польск. *czerwianiec*), черовникъ (Гродн.). Научн. названіе *Erythraea* отъ *erythraeus*—красноватый. Названіе *centaureum* производятъ отъ *centaur* Хирона, впервые увидѣнаго о польскъ этой травы, или отъ *centum*—сто и *aureum*—золотой, то есть приносящій добро въ сто золотыхъ.

По сухимъ мѣстамъ, по кустамъ, опушкѣ лѣсовъ, полянамъ, склонамъ, холмамъ на глинистой почвѣ нечерноземной полосы, рѣже въ

стеняхъ черноземной полосы и западн. губ., на Кавказѣ и въ Туркестанѣ, Двулѣтняя трава. Въ первый годъ образуется пучокъ прикорневыхъ продолговато-овальныхъ зеленыхъ и гладкихъ листьевъ съ 5 жилками, на второй годъ вырастаетъ 4-гранный стебель съ такими же супротивными листьями, вѣтвищійся только вверху въ двураздѣльные полузонтики съ цвѣтами. Цвѣтки сидятъ, находятся почти на одной высотѣ, устроены по 5-ному типу: вѣничекъ свѣтло-розовый, съ приросшими къ его трубкѣ 5 тычиночками, пыльники которыхъ поелѣ тресканія закручиваются спирально. Пестикъ съ 1-гнѣздною многосѣмянною завязью, съ двумя красивыми сѣмяносеами; рыльце съ 2 плоскими лопастями. Плодъ — коробочка.

На влажныхъ лугахъ и песчаныхъ заливныхъ берегахъ водятся похожіи виды — з. *красивый*, *Er. pulchella* Fries.: стебель вѣтвится отъ основанія, цвѣты молкію, темнорозовые. На низменныхъ солончачковыхъ лугахъ въ южныхъ и вост. губ. водятся еще два похожіе вида: з. *льнянкобый*, *Er. linariaefolia* Pers. — съ узкими линейными листьями, щероховатыми гранями стебля и .. *колосистый*, *Er. -ric* z Pers. — цвѣты собраны на верхушкахъ вѣтокъ въ колосья.

Для лѣкарства служитъ только трава (*herba centaurei*, s. *herba cent. minoris*). Существенную часть ея составляетъ горькое вещество — *центауринъ*, возбуждающій аппетитъ и усиливашій пищевареніе. Изъ травы готовится экстрактъ. Въ народѣ траву пользуют отъ разныхъ болѣзней: перемежающейся лихорадки, грудной боли и золотухи, чахотки и для питья женщинамъ во время родовъ; ею же лѣчатъ норичу у лошадей.

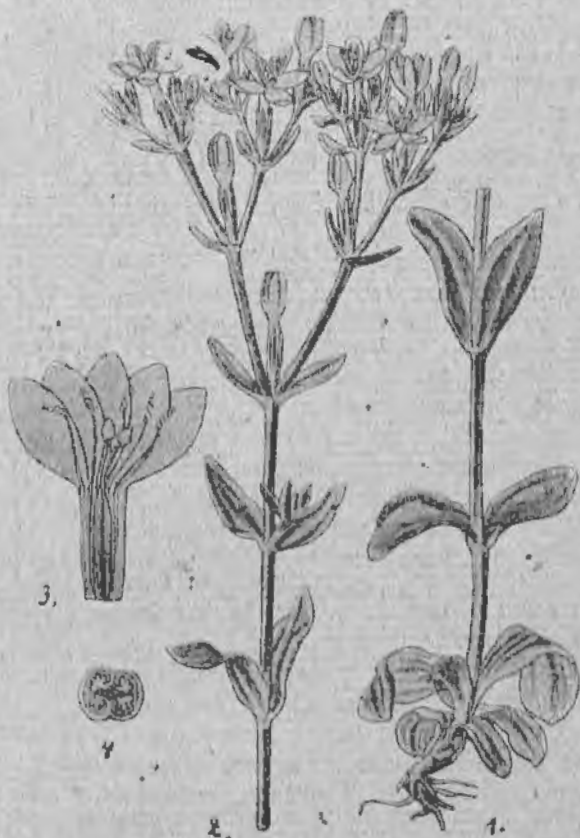


Рис. 21. *Erythraea centaureum* Pers. золототысячникъ обыкновенный. 1. Нижняя часть стебля съ корнемъ. 2. Верхняя часть стебля съ цвѣтами. 3. Расправленный вѣничекъ съ тычиночками и пестикомъ. 4. Поперечный разрѣзъ завязи (ув.).

Дрогисты въ Россіи выписывали траву этого растенія изъ Германіи, отговариваясь тѣмъ, что русскій товаръ травы годенъ только листьями и цвѣтами, тогда какъ нѣмецкій доставляется въ плотныхъ пучкахъ съ стеблями. Стебли дикорастущихъ растений бываютъ длинныя, съ мелкими листьями и мало вѣтвистые, но въ послѣднее время это растеніе разводится въ средней Россіи (Тульск., Курск. губ.), и продажный русскій товаръ такихъ недостатковъ не имѣетъ. Чтобы получались вѣтвистые кустики съ большими листьями, нужно дѣлать посѣвы рядами на разстояніи  $\frac{1}{2}$  арш., между растеніями 3 в. Почва су- глинистая или супесь, тощая, на сухихъ мѣстахъ.

### × 32. *Fagus silvatica* L., букъ лѣсной.

Сем. *fagaceae*, буковые.

Нар. назв.: бук и орѣшки—bukiew, buczyna (польск.), tammi (фин.), wihksue wohdseppes (латвш.), sakamasaar, saksasarga—pi (эст.). Научное названіе рода отъ *fago*—имѣ по съ удобности плбдоль.

Въ лѣсахъ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерній, въ силовой массѣ только въ Крыму и на Кавказѣ. Выдерживаетъ морозы до 25° Р. и по своей цѣнности выгодное дерево для лѣсныхъ насажденій. Достигаетъ 15 саж. вышины. Кора ствола гладкая, серебристо-сѣрая; крона густая, шаровидная. Листья черешковые, овальные, по краямъ неправильно выемчатые или городчатые, гладкіе, блестящіе и кожистые. Цвѣтеть, какъ дубъ, вмѣстѣ съ развитіемъ молодыхъ майскихъ побѣговъ, у основанія которыхъ изъ боковыхъ почекъ образуются сережки мужскихъ цвѣтковъ, принимающія видъ головокъ; мужской цвѣтокъ состоитъ изъ волосистаго 5—6 раздѣльнаго трубчатого буроватаго околоцвѣтника и 10—12 тычинокъ. Конецъ молодого побѣга несетъ женскую головку (сережку), состоящую изъ опадающихъ бурыхъ прицвѣтниковъ, 4 мягкихъ съ щетинками сросшихся листиковъ плюски и внутри ея двухъ женскихъ цвѣтовъ съ нижними трехгранными завязями, на которыхъ вверху мелкій 4-раздѣльный околоцвѣтникъ и 3 рыльца. Плоды—два трехгранные орѣшка, облеченные одеревенѣвшею при созрѣваніи плюскою, которая обращается въ ложную коробочку, трескающуюся 4-мя створками.

Кромѣ древесины, имѣющей большую цѣнность въ экипажномъ и мебельномъ (вѣнская мебель) производствѣ и употребленіи на мелкія токарныя и столярныя издѣлія, букъ служитъ еще своими 3-гранными орѣшками, величною съ кедровые: изъ нихъ добывается свѣтложелтое жирное масло (*oleum fagi expressum*), которое въ Германіи служитъ для пищи и горѣнія; жмыхи идутъ въ кормъ свиньямъ, но не въ большомъ количествѣ, такъ какъ содержатъ ядовитый летучій алкалоидъ фагинъ. Для медицинскаго употребленія служатъ: *буковый деготь*, добываемый изъ него *креозотъ* и добываемый изъ креозота *иванноль*. Буковый деготь (*pix liquida fagi* s. *oleum fagi empyreumaticum*) добывается изъ буковаго дерева сухою перегонкою въ видѣ густой черно-бурой жидкости съ пригорѣлымъ запахомъ; не признанъ русскою фармакопеею.

Изъ буковаго дегтя сухою переговкой при 205—220° Ц. выгоняется желтоватое масло съ запахомъ дыма—креозотъ, получившій въ настоящее время большое значеніе при лѣченіи хроническихъ катарровъ дыхательныхъ путей и легочной чахотки. Изъ креозота получается эфиръ гваяколъ, дѣйствующій, какъ креозотъ, но съ менѣе раздражающими свойствами.

Х 33. *Ferula asa-foetida*  
L., **воиючка аса-фетиды:**

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Синонимы: *Scorodosma foetidum* Bunge, *Ferula scorodosma* Benthaim et Hooker. Киргизское назв. сасасык-кураи. Названія: дрекъ, чортовъ калъ взяты съ нѣмецкаго Teufeldreck. Слова: *ferula* отъ *ferire*—поражать, *asa*—омерзение, *foetidus*—воиучій, *scorodosma*—пахнущая чеснокомъ (скорода).

Въ Туркестанѣ и Хивѣ, по среднему теченію и устью Сыръ-Дарьи, восточному берегу Аральскаго моря, предгорьямъ хребта Каратау и между рѣками Аму-Дарьей и Заравшаномъ образуетъ сплошныя, часто необозримыя заросли или цѣлыя рощи по скатамъ бархановъ песчаной пустыни, не выходя глинистой степи. Въ Персіи, въ Афганистанѣ и Ларистанѣ

главныя мѣста, гдѣ пользуются этимъ растеніемъ для вывоза воиучей смолы аса-фетиды. Въ Гератѣ воздѣлывается въ обширныхъ размѣрахъ.

Растеніе травянистое, многолѣтнее по жаркому климату, дающее цвѣты и плоды только разъ въ своей жизни, на 6—10 году, послѣ чего умираетъ. Въ послѣднюю весну жизни растенія стебель при толщинѣ въ 3 дюйма достигаетъ вышины около сажени и развѣивается съ



Рис. 22. *Fagus sylvatica* L., букъ лѣсной. 1. Вѣтка съ мужскими и женскою сережками (на верхушкѣ). 2. Вѣтка съ плодами. 3. Продольный разрѣзъ женской сережки. 4 Женскій цвѣтокъ (ув.). 5. Орѣшекъ.

цвѣтами такъ быстро, что цвѣтене и созрѣваніе плодовъ протекать въ 40—60 дней. Корень растенія главный, вѣтвистый, мясистый, какъ у свеклы, съ толстыми развѣтвленіями, имѣющій въ своемъ стержнѣ толщину въ бедро взрослога человѣка; цвѣтъ корня сѣровато-бурый, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, внутри сѣровато-бѣлый. Стебель сплошной, выполненный внутри бѣлою сердцевинною, до цвѣтенія имѣетъ только корневые сѣровато-зеленые листья болѣе аршина длины, 3—4-жды перисто-разсѣченные; доли ланцетовидныя, по краямъ немного зубчатая, сверху гладкія, снизу съ короткимъ пушкомъ; черешокъ листа у основанія съ перепончатымъ широкимъ влагалищемъ, обхватывающимъ стебель. При созрѣваніи плодовъ листья засыхаютъ и опадаютъ. Цвѣты желтые, въ центральному зонтикѣ женскіе отъ неразвита тычинокъ, а въ окружающихъ боковыхъ зонтикахъ мужскіе и обоеполые; послѣдніе съ слабо развитымъ пестикомъ. Сѣмянки сѣтло-бурія, съ плоскими спинками.

Изъ надрѣзовъ на корнѣ или съ срѣзовъ стебля добывается воючая смола или асафетита, идущая въ лѣкарства и только въ Индіи служащая, по чесночному запаху, изысканною приправою мясныхъ блюдъ. Стебель и корень содержатъ въ своей корѣ каналы съ млечнымъ сокомъ, расположенные концентрическими поясами; при ранахъ млечный сокъ застываетъ въ воючую камедь или *воючую смолу*, которая называется *asa-foetida* — въ медицинѣ служитъ противъ пестеріи и неврозовъ брюшныхъ органовъ.

### 34. *Ferula galbaniflua* Bois., воючка гальбанъ.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Встрѣчается въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ и аса-фетиды, въ Персіи на горѣ Демавидѣ, въ Хоросанѣ. Подобно аса-фетидѣ, многолѣтнее травянистое растеніе, которое до года цвѣтенія имѣетъ короткій стебель съ прикорневыми листьями, и только въ послѣднюю весну стебель вырастаетъ до сажени вышиною. Листья 4-жды перистые, мягко-волосистые, съ мелкими ланцетовидными, у верхушки трехраздѣльными долями, съ черешками, образующими большія мѣшковидныя влагалища (чехоль). Зонтики безъ обертокъ, съ желтыми или красновато-желтыми цвѣтами. Сѣмянки сѣрожелтоватыя. Въ юго-западной Персіи *красностебельная* разновидность (*Ferula rubricaulis* Bois., *Ferula erubescens* Schum) была сначала принята за особый видъ; стебель съ возрастомъ становится розовокраснымъ, мѣшковидныя влагалища огромныя, плоды въ молодости аркорозовые, при созрѣваніи краснобурные. Вѣроятно, также особую разновидность, а не отдѣльный видъ, составляетъ *воючка шаиръ*, *Ferula Schaif* Boiss., найденная въ глинисто-солонцеватыхъ пустыняхъ у Сыръ-Дарьи, къ сѣверо-востоку отъ форта Перовскаго, близъ озера Кочканъ-Су; сартами это растеніе называется шаиръ, что значитъ смола. Стебель въ  $\frac{1}{2}$  саж. вышины, пурпурово-фіолетовый, листья 3-жды перистые, съ шлоевидно-линейными цѣбно-крайными долями, цвѣты желтоватыя и многобрачныя, какъ у аса-фетиды.

Всея разновидности гальбанной воючки сходны въ томъ, что въ корѣ и сердцевинѣ содержатъ каналы, образовавшіеся раздвиженіемъ клѣтокъ и выдѣляюще млечный сокъ, который не только выстываетъ изъ надрѣзовъ, но просачивается сквозь ткани, выдѣляясь снаружи, особенно въ пазухахъ нижнихъ листьевъ. Выдѣляющійся млечный сокъ



застываетъ въ особую камедо-смолу, которая называется *гальбаномъ* и служитъ для медицинскаго употребленія (входитъ въ составъ раздражающихъ пластырей).

Русская фармакопея не дѣлаетъ различія между типическою формою гальбанной воиючки (*Ferula galbaniflua*) и шавромъ, допуская изъ нихъ одинаковый препаратъ въ видѣ гальбана; поэтому сборъ гальбана отъ шаира въ пустыняхъ Сыръ-Дарьи можетъ замѣнить привозный гальбанъ изъ Персін.

### × 35. *Fragaria vesca* L., земляника лѣсная.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: земляника (Новг., Нев., Ярослав., Перм., Волог.), зубрилковка (Ряз.) красная ягода (Гродн., съ польск. czerwone jagody), листовникъ (Олон.), мате-ринка (Вол.), падуванца (Орл.), пазобникъ (Ворон., отъ пазобка или заѣдка), поземка (юго-зап. губ., отъ польск. poziomka), подушничекъ (Кіевск.), половинникъ (Курск.), половница (Херс.), супичка (бѣлор.), трускавка (польск. truskawka). Названіе *fragaria* отъ *fragare* — приятно пахнуть, потому что плоды издаютъ пріятный запахъ.

Повсемѣстно въ Европ. Россіи, кромѣ сѣвера, мѣстѣ къ юго-востоку, по лѣсамъ, кустамъ, полянамъ, склонамъ, залежамъ, рѣже по лугамъ. По лѣсамъ и кустарникамъ изрѣдка встрѣчается близкій видъ—*з. высокая* или *мускусная* (*F. elatior* Ehrh., *F. moschata* Duch.), считающаяся родоначальникомъ садовой мускусной земляники; отличается горизонтальными волосками на черешкахъ и стрѣлкахъ, двудомностью (у однихъ растений безплодные, тычиковые цвѣты, у другихъ съ плодниками) и болѣе крупными ягодами сильнаго аромата.

Медицинское значеніе ничтожное: свѣжіе плоды при подагрѣ и каменной болѣзни, какъ діетическое средство, но у нѣкоторыхъ людей вызываютъ крапивницу. Прежде корневище и трава употреблялись, какъ мочегонное средство, и трава (высушенные молодые листья) составляла такъ называемый кровоочистительный чай. Въ народѣ сокъ изъ ягодъ пашошакъ считается средствомъ противъ болѣзни печени, отваръ сухихъ ягодъ отъ удушья въ груди, отваръ травы отъ кровотеченія у женщинъ.

### × 36. *Fucus vesiculosus* D., фукусъ пузырчатый.

Сем. fucaceae, фукусовыя.

Русск. назв.: лапуга, лопуга, поростъ, морщина (съ польск. morszczyca), варекъ (съ польск. warok), szuwar, porost morski (польск.); vareck отъ франц. varech, varees. Словомъ *fucus* древніе называли всякое морское растение.

По вѣтвѣ европейскимъ берегамъ, кромѣ Средиземнаго моря. Слоевище (талломъ) достигаетъ нѣсколькихъ футовъ длины, болѣе  $\frac{1}{2}$  арш. ширины, пластинчатое, кожистое, оливко-зеленое; ленточныя пластинки дѣлятся двураздѣльно или развѣтвляются по наружнымъ бокамъ, посредию съ среднею жилкою, по бокамъ которой образуются два ряда воздушныхъ пузырей; основаніе слоевища прикрѣпляется къ подводнымъ

корнямъ посредствомъ корневидныхъ волосковъ, по водою растенія могутъ отрываться и выбрасываться на берегъ. Строенiе слоевища замѣчательно гѣмъ, что оболочки клѣтокъ состоятъ изъ двухъ рѣзко различающихся слоевъ: внутренняго тонкаго и твердаго и наружнаго студенистаго, очень сильно разбухающаго и выполняющаго собою промежутки между клѣтками; въ прѣсной водѣ наружный слой ослизняется. Мѣстами по бокамъ жилокъ внутренняя ткань раздвигается, образуя правильныя овальныя полости, наполненныя воздухомъ и служащія плавательными пузырями. На концахъ лопастей слоевища находятся колоски съ половыми полостями (соосперасиа), играющими у этихъ водорослей роль цвѣтовъ, а потомъ плодовъ. Эти колоски продолговатыя, собраны по три штуки, два по бокамъ жилки и одинъ на боковой вѣткѣ; внутри каждой полости находятся среди выступающихъ ее волосковъ, выступающихъ также наружу, половые органы: женскiе (оогонiи) въ видѣ шарика на ножкѣ, заключающаго 8 яичекъ и окруженнаго двойною оболочкою или на другихъ тапловахъ мужскiе (антеридiи) въ видѣ раздѣвленныхъ волосковъ, на вѣткахъ которыхъ находятся клѣтки съ сперматозоидами. Послѣ разрыва оболочки яички (оосферiи) выходятъ наружу и тутъ сливаются съ освобожденными изъ другихъ полостей сперматозоидами; продуктомъ слитiя является лицевая спора (ооспора), которая покрывается оболочкою и, отнесенная волною къ неподвижному предмету, пускаетъ на одномъ концѣ для прикрѣпленiя корневидныя отростки, а другой дѣленiемъ разрастается въ пластичатое слоевище.

Выброшенная на берегъ водоросль или собранная послѣ отлива отрѣзыванiемъ серпомъ употребляется для удобренiя полей, подстилки и корма свиней, или на берегу сжигается въ особой печи, давая золу, которую нѣмцы называютъ водорослевою содою (Tangsoda), французы въ Нормандiи—*vaeg* и шотландцы—*kelp*, по старой фармакопее *aethiops vegetabilis*. Зола идетъ на приготовленiе iода и стекла. Спиртовой экстрактъ цѣльной водоросли, называемой фармацевтами морскимъ дубомъ (*quecus marina*), служитъ противъ тучности, а въ Англии изъ него приготовляются препараты противъ скорбута и зоба, имѣющiе свое значенiе по содержанiю iода.

У насъ шпервые производство iода начало въ Екатеринославѣ профессоромъ горнаго института М. В. Писаржевскимъ и лаборантомъ Н. Д. Аверкиевымъ изъ водоросли, относящейся къ роду листоноски *Phylloporhoga*, водящейся въ Черномъ морѣ въ 80 миляхъ отъ Одессы близъ о. Федонизи на глубинѣ 10—30 саж.; водоросль доставляется въ Одессу, гдѣ высушивается и отправляется въ Екатеринославъ. На просьбу доставить для настоящаго сочиненiя свидѣнiя о видѣ водоросли и способѣ обработки ея на iодъ отъ профессора не поступовало никакого отвѣта.

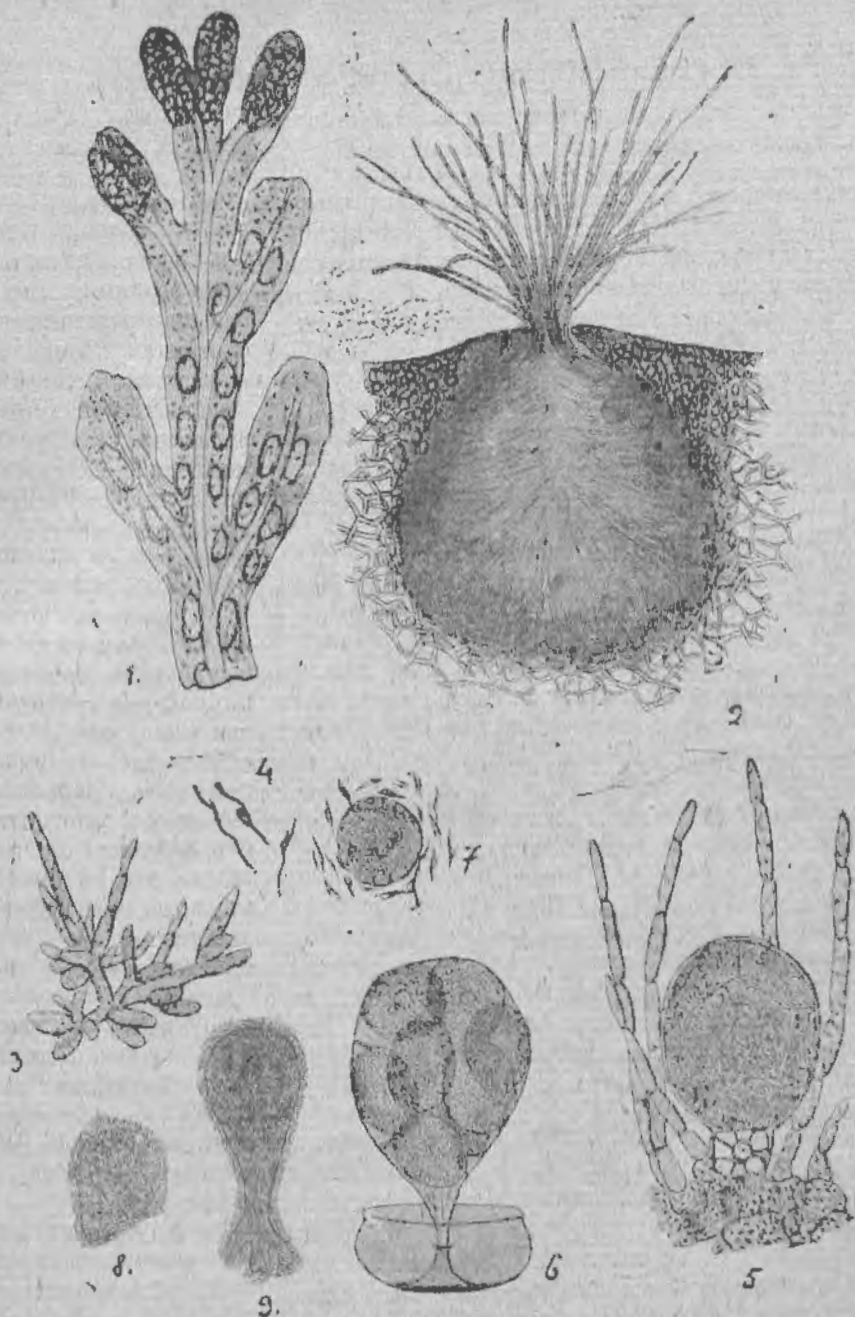


Рис. 23. *Fucus vesiculosus* L., фукус пузырчатый. 1. Конец тѣлки съ половыми колосками и воздушными пузырями. 2. Половая полость съ волосками и оогоніями. 3. Волосокъ съ антеридіями. 4. Сперматозоиды. 5. Оогоній, окруженный колосками. 6. Оосферій съ неповнувшей внутренней оболочкою. 7. Оосферія окруженная сперматозоидами. 8 и 9. Прорастающія яйцеспоры (ооспоры).

37. *Fumaria officinalis* L., дымянка лекарственная.

Сем. *fumariaceae*, дымянковые.

Нар. назв.: грудянка (по действию на грудь), земляной дымъ (отъ врезаняго фарм. назв. *sumus terrae*), дымъ-трава, дымица, дымянка, житячка (гдѣ растеть жито), рута полевая (съ фарм. *ruta agrestis*), печеночная трава, ягница (вдять ягнята). Слово *Fumaria* отъ *fumus*—дымъ, по налету на травѣ

Однолѣтняя сорная трава на паровыхъ поляхъ, пашняхъ, въ огородахъ и садахъ. Стебель мягкій, травянистый, сизо-зеленый. Листья

сложно-перисто-разсѣченные съ узкими ланцетовидными дольками. Стебель и вѣтки оканчиваются кистями съ мелкими придвѣтниками и неправильными вытянутыми въ стороны двѣтками на отогнутыхъ внизъ ножкахъ. Чашечка маленькая, изъ 2 лопчато-зубчатыхъ чешуекъ внизу двѣтка; вѣтчикъ въ три раза длиннѣе ея, свѣтлорозовый, изъ 4 лепестковъ; верхній со шпирцемъ прикрываетъ двѣтокъ въ видѣ шлема, два по бокамъ въ родѣ крылышекъ, съ ятномъ на концѣ, и одинъ нижній ложковидный. Тычинки въ 2 пучкахъ, въ каждомъ по три. Пестикъ съ 1-гнѣздною завязью. Плодь — буроватый круглый орѣшекъ. Цвѣтеть съ  $\frac{1}{2}$  юня до конца лѣта.

Въ средней Россіи встрѣчаются два вида (*F. Schleichteri* Soy Will., *F. Vaillantii* Loisl), очень близкіе къ лекарственной дымянкѣ,



Рис. 24. *Fumaria officinalis* L., дымянка лекарственная. 1. Верхняя часть стебля съ листьями, соцветіями и плодами. 2. Два боковыхъ лепестка и между ними пестикъ съ тычинками.

съ которою ихъ легко смѣшать, если не обратятъ вниманія на существенный признакъ, что у нихъ чашелистики очень короткіе, въ

5—10 разъ короче вѣлчика, тогда какъ у лѣкарственной только въ 2—3 раза. Въ южныхъ и юго-западныхъ губерніяхъ лѣкарственную дымянку можно смѣшать съ *клювиковою* (*G. rostellata* Knaf.), у которой всѣ части болѣе тонкія и мелкія, двѣтопожки приподняты и лепестки съ клювиковымъ остріемъ.

Трава служила свѣжею для весенняго лѣченія выжатымъ сокомъ (*succus recens fumariæ*). Изъ нея дѣлался также экстрактъ (*extractum fumariæ*) для возбужденія аппетита, производимаго содержащимся въ травѣ алкалоидомъ *фунариномъ*. Подъ названіемъ *ruta agrestis, s. sylvestris* трава служила также лѣкарствомъ отъ ипохондріи и меланхоліи. Въ Малороссіи народъ пользуется ею противъ лихорадки (пропасницы).

Изъ русск. фармакопеи исключена, и о ней не говорится въ книгахъ научной медицины, но въ иѣмецкой рецентурѣ (Эвальдъ) сушеная трава (*herba fumariæ*) значится, какъ „кровоочистительное“ средство. Употребляется весьма мало и держится, какъ остатокъ старой медицины, представляющій собою устарѣлое средство.

### 38. *Gentiana lutea* L. горечавка желтая.

Сем. *gentianaceae*, горечавковыя.

Сибирскія названія неизвѣстны. Большая многолѣтняя трава сильнаго роста, дико встрѣчается у насъ только въ Сибири, въ гористыхъ мѣстностяхъ до Камчатки; корни для алтѣекъ привозятся къ намъ изъ южной Франціи, сѣверной Італіи и Швейцаріи. По красивому виду ее часто разводятъ въ садахъ, но отъ возбуждаемыхъ растеній корни для лѣкарства непригодны. Трава употреблялась древними противъ чумы; названіе ея по Плинію отъ иллирійскаго короля Гентія (*Gentius*), союзника македонскихъ персовъ, побитаго римлянами.

Сначала растеніе, выросшее изъ сѣмени, имѣетъ главный отвѣсннй корень, который съ годами отмираетъ и замѣняется нѣсколькими большими придаточными, въ аршинъ и болѣе длиною и вершокъ толщиною; корни эти вырастаютъ изъ многоголоватаго корневища, пускающаго вверхъ изъ своихъ почекъ невысокіе травянистые стебли и только чрезъ 10 лѣтъ въ 1½—2 арш. вышины. Листья супротивные, сростающіеся между собою въ большія влагалища, прикорневые до 6 и болѣе вершковъ длины, выше постепенно меньше, овальной формы, къ верхушкѣ заостренные, съ 5—7 продольными большими жилками. Цвѣты желтые, расположенные въ верхнихъ пазухахъ ложными цвѣтными мутовками изъ двухъ полуколецъ. Цвѣтки устроены по пятерному типу; чашечка и вѣничекъ глубокораздѣльные, первая пленчатая, второй желтаго цвѣта, чѣмъ растеніе рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ горечавокъ; тычинки чередуются съ долями вѣничка; пестикъ съ 1-гнѣздною завязью, столбикъ съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ 1-гнѣздная, 2-створчатая коробочка, съ многими сѣменами.

Большое медицинское значеніе имѣютъ корни горечавки (*radix gentianae*), содержащіе горькій глюкозидъ *гентіоникринъ*, желтый пигментъ *гентіанинъ* (гентіановая кислота) и особый сахаръ *гентіанозу*; количество послѣдняго въ корняхъ бываетъ до того значительно, что



на Алпахъ въ свѣжѣмъ видѣ изъ нихъ гонять воду, называемую генціановую, которая считается полезною для здоровья. Корень входитъ въ составъ весьма разнообразныхъ лѣкарствъ и дѣйствуетъ, подобно листьямъ золототысячника (*Erythraea centaureum*), возбуждая аппетитъ и усиливая пищеварительную дѣятельность кишечника, но дѣйствіе его счита-

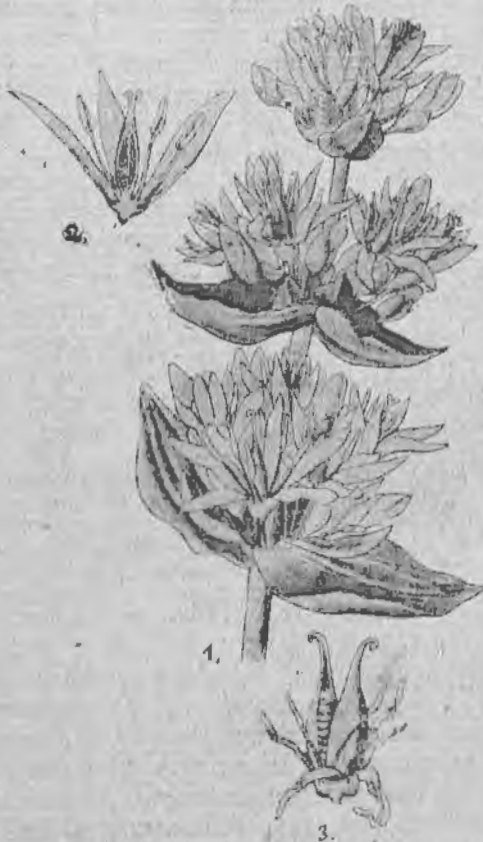


Рис. 25. *Gentiana lutea* L., горечавка желтая. 1. Верхняя часть стебля съ мутовками цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ. 3. Треснувшая коробочка.

ется лучше золототысячника, почему онъ болѣе употребляется; онъ входитъ также въ составъ продажнаго жизненнаго эликсира (*Elixir ad longam vitam*). Изъ корня приготовляются два экстракта и тинктура. Въ ветеринаріи порошокъ корня признается особенно полезнымъ для лошадей: смѣсь его съ небольшимъ количествомъ глауберовой соли, прибавленная въ кормъ лошадямъ, прекрасно дѣйствуетъ на пищевареніе; рогатому скоту дается при недостаточномъ позывѣ на кормъ, при потерѣ жвачки, поносахъ и коликахъ, овцамъ при желтухѣ и икотѣ.

На Межд. Сов. предложено разводить это растеніе въ большомъ количествѣ въ средней и южной Россіи, въ Крыму и центр. Кавказѣ. Большія плантаціи можно основывать на возвышенныхъ мѣстахъ съ лѣсной защитой или опушкою. Почва — супесь или суглинокъ съ возможно большимъ содержаніемъ перегоя и съ прибавкою извести, обрабатывается такъ же, какъ и въ плодовомъ питомникѣ. Въ нечерноземной полосѣ послѣ подъема дернина осенью, весной прибавляется лѣтъ съ навозомъ, внашивается, и на мѣстѣ садится капуста или сѣется яровая хлѣбъ; осенью такой участокъ, ваятый въ  $\frac{1}{6}$  или даже въ  $\frac{1}{10}$  всей будущей плантаціи, вновь посмается лѣтомъ, сверху томасшлакомъ и нахвѣтается глубоко пароконнымъ плугомъ, въ какомъ видѣ оставляется на зиму. Слѣдующею весной послѣ боронованія ведется еще болѣе глубокая обработка 4 коннымъ-райольнымъ плугомъ на глубину 10—12 вершк. При этой обработкѣ очень важно въ борозды,

продѣлываемая плугомъ, класть порубленные хворостъ, щепу, большіе стебли травянистыхъ растений (подсолнечника, чертополоха, лопуха и пр.) для того, чтобы при перевалѣ образовалась воздушная дрена, при которой корни скоро и сильно развиваются; такая обработка обойдется дороже, но величина корней будетъ больше, и они скорѣе будутъ расти. Верхній слой, вывернутый при этой обработкѣ изъ слоя подпочвы, тощій и требуетъ послѣ боронованія особой обработки: сюда можно класть готовый перегной изъ листа, навоза или граы, захламлять его послѣ посыпки суперфосфатомъ и золою. Въ такомъ видѣ участокъ годенъ для посадки приготовленныхъ заранее молодыхъ растений. Эта подготовка начинается одновременно съ обработкою плантаціи, но ведется въ другомъ мѣстѣ, именно — въ огородѣ или плодовой школѣ. Раю весной сѣмена сѣются въ расадникъ, какъ капустныя, въ разбросъ, или же въ холодный парникъ и всходы пикируются на гряды съ хорошою огородною землею на 4—6 вергъ другъ отъ друга, гдѣ они вырастаютъ въ молодые растения, высаживаемыя изъ школы на плантацію весной, на подобіе того, какъ садятся дички въ плодовой питомникѣ на разстояніи  $\frac{3}{4}$  арш. въ ромбическомъ порядкѣ. Послѣ посадки необходима поливка, какъ при дичкахъ; при посадкѣ нужно стараться не вредить корнямъ и отнюдь ихъ не обрѣзывать. Обработка почвы заключается въ рыхленіи и полотьи культиваторомъ, около растений мотыками. Черезъ 4—6 лѣтъ на этомъ участкѣ могутъ образоваться сильныя корни, но въ это время ежегодно добавляется плантація такой же величины участкомъ. Когда первый участокъ освободится, то онъ удобряется и обрабатывается въ верхнемъ слой, дер-

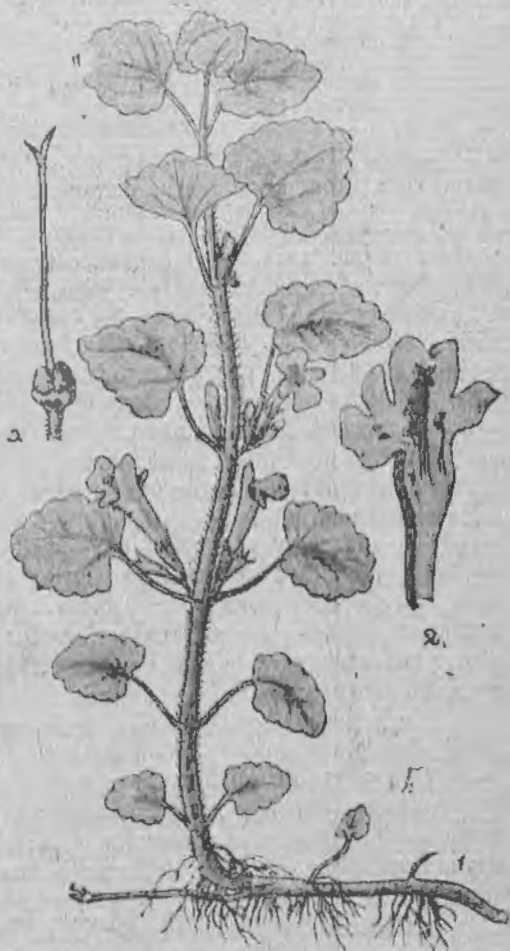


Рис. 26. *Glechoma hederacea* L., будра плуцевидная. 1. Корневище съ придаточными корнями, выросшее въ наземный стебель и пустившее ползучій побѣгъ. 2. Расправленный вѣячкъ съ тычинками. 3. Пестикъ на подпестичномъ кружкѣ.

около растений мотыками. Черезъ 4—6 лѣтъ на этомъ участкѣ могутъ образоваться сильныя корни, но въ это время ежегодно добавляется плантація такой же величины участкомъ. Когда первый участокъ освободится, то онъ удобряется и обрабатывается въ верхнемъ слой, дер-

жится годъ подъ инымъ растеніемъ, затѣмъ слова занимается горчавкою.

На черноземной почвѣ для сильнаго роста корней полезна прибавка извести.

### × 39. *Geum urbanum* L., гравилатъ городской.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: вывшиникъ (малор., по пользѣ при вывихѣ), гравилатъ (наб., распр. отъ стар. фарм. назв. *caerophyllata*), гвоздичникъ, горлачевка (Мог.), живущая трава (Курск.), любимникъ, любимъ-трава, любовь (въ старину для привораживанія любимаго человека), подлѣвникъ (Волын.), релешки (Екат.), соблячки (Кал.), хрещатникъ (Харьк.). Названіе *geum* имѣется уже у Плинія и происходитъ отъ *gēo*—пахну, потому что корень имѣетъ пріятный запахъ.

Всюду въ Евр. Россіи по опушкамъ лѣсовъ, въ тѣни кустовъ и около жилья близъ заборовъ. Многолѣтняя трава съ корневищемъ, толщиной въ палецъ, растущимъ наклонно, какъ у земляники, и пускающимъ придаточныя корни; старый конецъ корневища отмираетъ, молодой вырастаетъ далѣе, давая нѣсколько почекъ, изъ которыхъ вверхъ развиваются наземныя травянистыя стебли до  $\frac{1}{2}$  арш. вышины. Стебель и его вѣтки оканчиваются отдѣльными цвѣтами. Листья 3-раздѣченныя, съ прилистниками, покрытыя, какъ и стебель, мягкими волосками. Цвѣтокъ, по своему устройству, походитъ на цвѣтокъ земляники: чашечка двойная, въ концѣ цвѣтенія отогнутая внизъ, лепестки короче ея, овальные, желтые, тычинокъ много, цвѣтоложе покрыто длинными волосками и несетъ плодики со столбиками, концы которыхъ на послѣдней четверти изогнуты сифонною извилиною, служащею у плодовъ зацѣпкою. Цвѣтеть въ июнѣ и июлѣ.

Съ этимъ гравилатомъ легко можно смѣшать *gr. прямой* (*G. strictum* Ait.), водичіея также около жилья, но болѣе предпочитающій открытыя сухія мѣста по окраинамъ полей, у дорогъ, рѣже по сухимъ склонамъ и песчанымъ берегамъ рѣкъ. Прямымъ онъ названъ по прямымъ цвѣткамъ. Стебель и вѣтки съ желтоватыми щетинистыми волосками. Лепестки почти круглыя, золотисто-желтыя. Крючки столбика на  $\frac{1}{2}$  его длины. Оба растенія въ р. фармакопей не значатся.

Въ медицинѣ употреблялось корневище подъ названіемъ *гвоздичнаго корня* (*radix caerophyllatae*) по запаху, напоминающему гвоздику; оно содержитъ, кромѣ дубильнаго вещества, крахмала и смолы, особое горькое вещество—*генинъ*, и въ порошокъ считалось вяжущимъ и укрѣпляющимъ средствомъ при желудочно-кишечныхъ болѣзняхъ, восстанавливающимъ послѣ нихъ здоровье и силу мышцъ. Корни кладутъ также въ пиво для предохраненія отъ окисанія. Въ народѣ отваръ корня употребляется при лихорадкахъ и хроническихъ болѣзняхъ живота. Отваръ травы прямого гравилата дается отъ поноса и такихъ же болѣзней.

#### 40. *Glechoma hederacea* L., будра плющевидная.

Сем. Labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: одолень или райская трава, также ряска (знахарскія назв.), земляной плющъ (съ нѣм. *Erdpfeil*), будра (Моск.), худра (малор.), судра (Кал.), мудрія (Орл.), грудная трава (Влад.); котовникъ (Вор., смѣш. съ котовникомъ, *Nepeta Cataria* L.), котовы яички (два листовыхъ орѣшка отъ орѣхотворокъ), крыночная трава (Вят.), кошачья мята (Мог., Смол., Кал.), собачья мята (Смол.), мяточникъ (Вор.), пісова мята (малор.), опуховая трава (Вят.), подбѣруха (Вят.), сороканедужная (Вят.), *obloznlk bluszczowy, bluszczyk, kurdwan, kurdiban, konrad* польск.). Слово *Glechoma* отъ греч. *glyshon*—название *mentha pulegium*.

Повсюду около заборовъ, строеній, въ садахъ, огородахъ, на межахъ полей, близъ дорогъ, рѣдко на кустарникахъ и лѣсамъ. Многолѣтняя трава съ ползучимъ вѣтвищимся корневищемъ, разрастающаяся въ сплошную группу и пускающая небольшіе травянистые стебли съ рѣдкими волосками. Листочки перекрестно-супротивные, на длинныхъ черешкахъ, почковидные, съ городковыми краями. Цвѣты въ пазушныхъ малоцвѣтныхъ мутовкахъ. Чашечка съ шиловидными зубчиками. Вѣнички губастыя, голубой съ фіолетовыми пятнами въ зѣвѣ и съ волосками для защиты меда; среднія лопасти нижней губы округлы. Пыльники каждой пары тычинокъ прикасаются другъ къ другу крестообразно; въ цвѣтѣ 2 такихъ крестопыльника. Цвѣтетъ въ маѣ и июлѣ.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ нѣмецкой рецептурѣ указывается для свѣжаго сока при весеннемъ лѣченіи и высушенная цвѣтущая трава внутрь (порошки, сборъ, настой), какъ противолихорадочное средство.

Свѣжій сокъ считается дѣйствующимъ противъ остановки крови въ венахъ или такъ называемаго мѣстнаго застоя крови. Въ народѣ будрою изетари пользуютъ отъ многихъ болѣзней: лихорадки, грудной боли, болѣзни мочевыхъ органовъ, боли послѣ родовъ, для чего трава принимается внутрь въ настоѣ или сухая въ порошокъ; снаружи для лѣченія нечистыхъ язвъ, опухолей, ломоты, перелома костей, золотухи, для вскрытія нарывовъ. Травкою припариваютъ коровье вымя, если оно опухло послѣ теленія.

#### 41. *Gratiola officinale* L., авранъ лѣкарственный.

Сем. *scrophulariaceae*, норичниковыя.

Нар. назв.: авранъ (книжн. отъ нѣм. *wilde Aurn*), Божья благодать (перва. съ фарм. *Gratia Dei*), дрисливецъ (малор.), зазмурникъ (Черн.), коневый трудъ (съ польск. *konski trud*), кровникъ (Влад.), лихорадочная трава (съ франц. *herbe à la fièvre*), мокрець (Сар.).

Во всей Европ. Россіи, кромѣ сѣв. и Филл., по сырмъ лугамъ, болотамъ, берегамъ, на влажной песчанистой почвѣ. Многолѣтняя небольшая (до  $\frac{1}{2}$  арш.) трава съ ползучимъ корневищемъ, которое пускаетъ придаточные корни и побѣги, поднимающіеся вверхъ въ наземные 4-гранные стебли съ сидящими супротивными ланцетными, по краямъ пальчатыми

листьями. Все растение голое, светло-зеленое. Цветки пазушные, одиночные; под чашечкою съ 5 зубцами 2 прицветника (обертки), вичник сростнолепестный, плоскогубый, съ верхнею губою изъ 2 и нижнюю изъ 3 лепестковъ, 2 развитыхъ и 2 неразвитыхъ тычинки, пестикъ съ 2-гнѣздною завязью. Плодъ—двустворчатая коробочка съ многими сѣменами. Цвететъ съ начала мая до августа. Вичникъ бѣлый или розоватый, съ желтоватою трубкою.

Изъ русской фармакопеи исключенъ, но продолжаетъ приводиться въ нѣмецкой репентурѣ и продается у дрогистовъ сухою травою (*Herba gratiolaе*) вмѣстѣ съ цвѣтами и корнями. Содержитъ два глюкозида (гратиолинъ и гратиозолинъ) и составляетъ слабительное средство при подагрѣ; въ сѣбѣ же видѣ трава ядовита и вызываетъ рвоту. Трава давалась прежде внутрь въ порошокъ, пилулахъ, отварѣ, винномъ настоѣ, также противъ лихорадки и снаружи въ отварѣ противъ ломоты.

#### Х 42. *Helleborus niger* L., морозникъ (чемерицикъ) черный.

Сем. Ranunculaceae, лютиковыя.

Нар. назв.: горецѣвъ, стародубка, смертоѣдъ, чемерица (этимъ же именемъ называется и *Veratrum*), чемерицикъ. Названіе морозника дано Палласомъ. Въ народной медицинѣ это растение совсѣмъ не употребляется. Родовое названіе уже у Плинія, который производитъ его отъ *сіоо*—давить и *вога*—кормъ, то есть растение, выдавливающее кормъ, такъ какъ оно составляетъ сильное слабительное для собакъ.

Въ лѣсахъ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерній.

Многолѣтняя трава, корневище которой развивается на растущемъ концѣ почки и пускаетъ отъ себя пучокъ длинныхъ и тонкихъ чернобурыхъ придаточныхъ корней. Лѣтомъ имѣются только прикорневые листья, состоящіе изъ черешка и 7—9 пальчато-раздѣльной пластинки, плотные, кожистые, остающіеся зелеными въ теченіе всей зимы, когда съ декабря мѣсяца растение цвѣтетъ, выкинувъ стрѣлку въ 6 в. длины съ 2—3 крупными цвѣтами до 2 в. въ діаметрѣ. Цвѣтеніе совпадаетъ съ временемъ наибольшихъ морозовъ, на которые оно даже указываетъ. Чашечка лепестковидная, изъ 5 бѣлыхъ, снаружи розоватыхъ листиковъ; за нею до 20 небольшихъ зеленыхъ губасто-трубчатыхъ неразвитыхъ лепестковъ, много тычинокъ и 5—9 плодниковъ. Плоды многосѣмянные, трескающіеся по брюшному шву мѣшечки.

Врачебное примѣненіе имѣли лишь корни морозника, которыми пользовались въ Германіи, вѣдѣствіе содержанія въ нихъ ядовитаго глюкозида геллеборина, дѣйствующаго подобно паперетянкѣ; изъ корней дѣлалась тинктура и выдѣлялся отдѣльно геллеборинъ. Теперь въ германской и русской медицинѣ (Чистовичъ) признавъ болѣе пригоднымъ морозникъ *зеленый* (*Hell. viridis* L.), разводимый также въ садахъ и отличающийся большою ярко-зеленою чашечкою, цвѣтеніемъ лѣтомъ, стрѣлкою съ 3 раздѣльными прицветниками и мягкими листьями, которые на зиму отмираютъ. Въ Россіи въ дикомъ состояніи этого растения не имѣется, но въ юго-западныхъ губ. найдена особая его разновидность—*и. красноватый* (*Hell. vir. purpurascens* Kittel) съ розовою чашечкою. Въ



эти растения одинаково ядовиты и не признаны русскою фармакологиею. Въ Германіи содержащійся въ нихъ геллеборинъ считается имѣющимъ то достоинство, что онъ болѣе растворимъ въ водѣ и оказываетъ быстрое дѣйствіе, которое, однако, также быстро и проходитъ. Отравленіе совершенно одинаково, какъ при адонидинѣ желтоцвѣта (*Adonis vernalis* L.) и противоядіе такое же.

Въ ветеринаріи пользуются листьями въ водномъ настоѣ или въ порошокъ вмѣсто наперстянки, предъ которою мсрозникъ имѣетъ сильное мочегонное дѣйствіе.

#### X 43. *Herniaria glabra* L., грыжникъ гладкій.

Сем. рагопучіасеае, при-  
ноготковья.

Нар. назв.: гладушъ, гримъ (малор.), грыжовникъ, кильвалъ трава (сербск. клавница), метла, собачье мыло (Екат.), остудникъ (малор.), спорышъ (польск. wregusz). Названіе рода отъ hernia—грыжа, потому что ранѣе трава употреблялась противъ грыжи у дѣтей.

Во всей Евр. Россіи, менѣе къ юго-востоку, по сухимъ выгонамъ, дорогамъ и открытымъ сухимъ мѣстамъ, по песчанымъ полямъ на межахъ, обрывамъ и берегамъ рѣкъ. Многолѣтняя трава съ тонкими стелющимися во все стороны сильно-вѣтвистыми стебельками, на которыхъ маленькіе гладкіе овальные супротивные листочки съ пленчатыми междулистными прилистниками. Цвѣтки собраны въ пазушные клубочки, мелкіе, зеленые. Чашечка 5-раздѣльная, лепестки въ видѣ 5 короткихъ нитей, 5 тычинокъ и пестикъ съ 1-губною завязью и короткимъ столбикомъ. Плоды сѣянками облеченныя чашечкою.



Рис. 27. *Helleborus niger* L., (морозникъ) черный.  
1. Верхняя часть стебля съ цвѣтками и листьями.  
2. Корневище съ побѣгами и корнемъ. 3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

Трава (*herba horniatiae*) въ новѣйшее время рекомендуется пѣмецкою рецептурою (Эвальдъ), какъ специфическое средство (содержитъ горіаринъ) противъ остраго и хроническаго катарра мочевого пузыря, для успокоенія судороги его мышцъ, также противъ сифилиса. Въ народѣ ею пользуются по старой медицинѣ противъ грыжи или килы, что повело даже къ названію растенія.

#### 44. *Juniperus communis* L., можжевельникъ обыкновенный.

Сем. *cupressineae*, кипарисовыя.

Нар. назв.: вересь, вересникъ, верестъ, вересина (въ разн. губ. на сѣр.), можжевелъникъ (въ бол. ч. Европ. Росс.), можжевелъ (Кал.), можжуха (Смол.), брызжевелъникъ, брузжевелъникъ, брозжевелъникъ, быржевелъникъ, брозжеловникъ (Твер. и Псков.), яловець (малор. съ польск. *jalowiec*), ядловецъ (Гродн. съ польск. *jadlowiec*), юдловецъ, яловинъ (Вил.), зановець (Гродн.), еленецъ (Смол.). Название *juniperus* производятъ отъ *juvenis*—пустой и *parlo*—рождать, вслѣдствіе употребленія, какъ abortивнаго средства, но подъ этимъ названіемъ у древнихъ былъ казачій можжевелъникъ.

Сопровождаетъ сосну и вмѣстѣ съ нею наиболѣе распространена въ сѣверныхъ губ., въ южныхъ же на песчаныхъ пространствахъ и въ гористыхъ мѣстностяхъ. Кустарникъ, рѣже небольшое деревцо и на югѣ даже дерево въ 2 и больше сажени вышины. Стволъ гладкій, съ раскидистыми тонкими вѣтвями; молодыя вѣтки съ мутовками изъ 3 колючихъ трехгранныхъ многолѣтнихъ хвой. Растенія двудомныя: въ пазухахъ хвой на однихъ образуются мужскія, на другихъ женскія соцветія въ видѣ мелкихъ шишекъ, представляющихъ собою укороченные побѣги. Мужская шишечка, какъ вѣтка, состоитъ изъ осей съ мутовками 3 чешуекъ, въ пазухахъ которыхъ развиваются 3—6 пыльниковъ. Женскія шишечки несутъ на своей оси нѣсколько мутовокъ заостренныхъ чешуекъ и наверху мутовку изъ 3 сѣменныхъ чешуекъ, изъ которыхъ при каждой развиваются 1—2 сѣмяпочки. Послѣ оплодотворенія сѣменной чешуйки сростаются между собою въ стѣнки черно-сизой ягоды съ 1—2 сѣменемъ, такъ какъ остальные сѣмяпочки не развиваются.

Кромѣ обыкновенной (*vulgaris*) разновидности съ раскидистыми вѣтками встрѣчается красивая *пирамидальная* (*stricta* Lond.) и *кавказская* (*caucasica* Endl.) съ влакучими вѣтвями.

Фармакопея признаетъ только *плоды* об. можжевелника (*fructus juniperi*), изъ которыхъ приготовляются: *экстрактъ* (*extractum juniperi*) и *можжевеловое масло* (*oleum juniperi e fructibus*, ибо готовится еще *масло изъ древесины*—*ol. jun. e ligno*). Изъ трещинъ коры выступаетъ смола (*resina juniperi*), которая собирается и продается подъ названіемъ *нѣмецкаго сандалака*, *sandaraca germanica*. Въ ветеринаріи употребляются только ягоды, какъ мочегонное средство, при воспаленіи мочевого пузыря, при водянкахъ (грудной и брюшной), отекахъ ногъ, живота и груди, въ видѣ каши. Въ народѣ вѣтви служатъ для настила въ церквахъ или куренія въ избахъ, ягоды въ настоѣ или отварѣ противъ лихорадки, водянки и неправильныхъ кровей у женщинъ; на за-

надѣ куреніе сухихъ ягодъ на тлѣющихъ угляхъ при сильной ревматической боли, компрессъ съ уксусомъ на лобъ во время угара и головной боли. Ягоды, какъ пряность, къ мяснымъ кушаньямъ и кислой капустѣ.

#### 45. *Juniperus sabina* L., можжевельникъ казацкій.

Сем. *cupressinae*, кипарисовыя:

Нар. назв.: арса, арпа, ахра, артышь (старыя, вѣроятно, монгольскія названія, ибо у монголовъ *artsa*, у киргизовъ *artschae* и *artschan*), вересъ, красно-грижникъ (Приаргунск. край, отъ сильнаго маточнаго кровотечения, называемаго красною грыжею), кровоговъ, мѣсячникъ (по значенію у женщинъ), казацкая можжуха, донской можжевельникъ (Вкатор.), *sawina*, *jalowiec*, *niekota*.

Названіе *sabina* по употребленію этого растенія сабинянками.

Въ черноземной полосѣ, особенно на мѣловыхъ горахъ, вообще южное горное растеніе. Кустъ и только въ тепломъ климатѣ низкое дерево, вышиною до 2 арш. Стебель у *обыкновен.* разновидности (*vulgaris*) прямостоячій, съ тонкими приподнятыми вѣтками, у *раститель-*

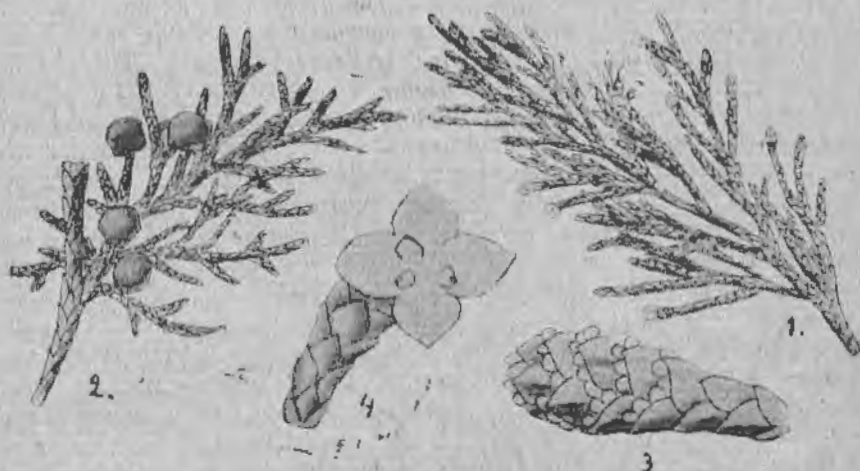


Рис. 28. *Juniperus sabina* L., можжевельникъ казацкій. 1. Вѣтка съ мужскими цвѣтами. 2. Вѣтка съ ягодами. 3. Мужской цвѣтокъ (ув.). 4. Женскій цвѣтокъ (ув.).

*наю* (*prostrata*) стебель и вѣтки лежачіе. Хвои съ масляною железкою на спинкѣ, мелкія, чешуйчатая туловатая или съ короткимъ шильдомъ (старыя хвои), прижатая къ вѣткѣ, расположенныя черепичато въ 4 ряда. Растенія одно и двудомныя, ягоды сныи, съ сильнымъ бѣлымъ налетомъ на висячихъ внизъ плодоножкахъ, съ 4—6 сѣменными (плодовыми) чешуями и съ такимъ же числомъ сѣмянъ.

Все препараты этого растенія русскою фармакопеею исключены. Наибольше употребляются сушенныя верхушки вѣтокъ (*ramuliss. summitates* з. *herba sabinae*), въ народѣ съ преступною цѣлью изгнания

плода. Паровую перегонкою верхушек получается *масло казацкаго можжевелника* (oleum sabinae) и настоями экстрактъ (extractum sabinae) и тинктура (tinctura sabinae). Въ народѣ съ давнихъ временъ употребляется, какъ сильное кровогонное средство, особенно при болѣзненной менструаціи, бѣлахъ, кровотеченияхъ изъ матки, а также при хронической ломотѣ въ суставахъ, лишаяхъ и накожной сыпи; въ польскихъ губ. отъ нѣмцевъ перешло суевѣріе, что куреніе вѣтками этого можжевелника изгоняетъ изъ дома злыхъ духовъ, вѣдьмъ и держитъ чорта въ отдаленіи. Въ ветеринаріи верхушки употребляются въ видѣ отвара или каши съ водою для усиленія сларыхъ цотугъ матки и при задержаніяхъ послѣда.

### 46. *Lactuca virosa* L., латукъ ядовитый.

Сем. compositae, сложцоцвѣтныя.

Нар. назв.: лопуцень (Курск.), латукъ вонючій (отъ фарм. lactuca foetida). Научное назв. lactuca отъ lacti—дусъ—мляные ходы.

По дѣснымъ лугамъ на каменистой почвѣ въ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губ. Высокое, двухлѣтнее (на солнечномъ при нежѣ однолѣтнее) растеніе до 2 арш. вышины, съ отвѣснымъ корнемъ, въ первый годъ съ пучкомъ листьевъ. Стебель жесткій, внизу съ жест-

кими щетинками, несущій сверху пирамидальныя метелки небольшихъ корзинокъ. Листья сидячіе, обратно-яйцевидныя, съ колючими шипами снизу главной жилки и по краевымъ зубцамъ. Корзинка съ двурядною оберткою, на которой красныя пятна, голымъ цвѣтоложемъ и язычковыми синеватыми цвѣтами. Сѣмянки черныя, сплюснутыя, съ каймой и поперечными морщинами, съ бѣлымъ шильцемъ и хохолкомъ изъ многочислыхъ волосковъ.

Въ среднихъ губерніяхъ за это растеніе можно принять *дикій латукъ* (*L. Scari-*

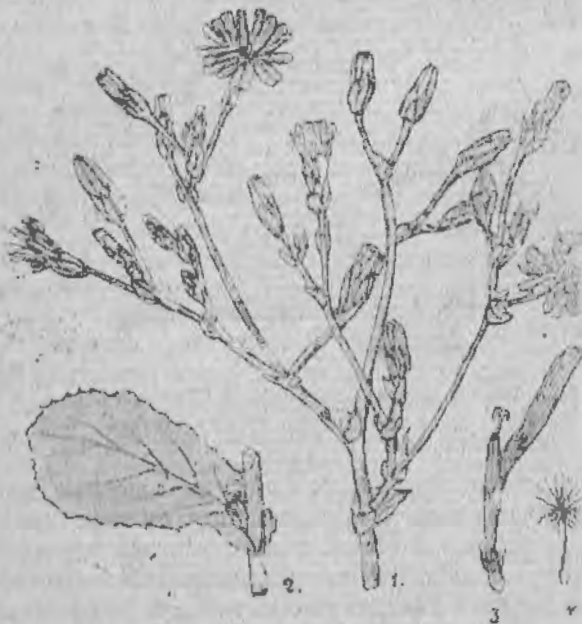


Рис. 29. *Lactuca virosa* L., латукъ ядовитый. 1. Вѣтка съ соцветіями. 2. Часть стебля съ листомъ. 3. Цвѣтокъ. 4. Сѣмянка съ летучкою.

roia h.), у котораго листья ланцетовидныя, внизу съ стрѣловиднымъ основаніемъ, цвѣты желтые и сѣмянки съ щетинистой каймой.

Изъ свѣжей травы готовится экстрактъ, идущій въ дѣкарства противъ астмы и при коклюшѣ. Изъ надрѣзовъ на цвѣтущемъ стеблѣ вытекаетъ млечный сокъ, который сгущается на воздухѣ и собирается стекляннымъ шпательемъ на стекло или блюде, на которомъ комкается въ кусочки и высушивается. Этотъ сгущенный сокъ называется *англійскимъ* или *настоящимъ лактукариемъ* (*Lactucarium anglicum*, s. *genuinum*, s. *orbisum*, s. *germanicum*). Куски снаружи желтоватыя, внутри бѣлые, содержатъ остропаркотическое вещество *лактуцинъ*, имѣющее спотворное дѣйствіе, подобное опиуму, вѣдствие чего лактукарій называется также *латуковымъ опиѣмъ*. Употребленіе лактукарія, однако, значительно менѣе опиума; снаружи онъ примѣняется при катарральныхъ воспаленіяхъ глазъ. Изъ лактукарія добывается и продается *лактуцинъ*.

Подъ неправильнымъ названіемъ французскаго лактукарія (*Lact. gallicum*) идетъ въ Германіи сгущенный млечный сокъ изъ надрѣзовъ мягкихъ стеблей разныхъ разновидностей *настоящаго латука* (*L. sativa L.*), по преимуществу имѣющихъ черныя сѣмянки, растенія, съ котораго выдѣляютъ больше млечнаго сока. Дѣйствіе слабѣе и менѣе вѣрное, чѣмъ настоящаго лактукарія, который поэтому предпочитается. Еще меньшее значеніе имѣетъ лактукарій изъ скаріоля—*широколистнаго андивія* (*Cichorium endivia latifolia*). Изъ какаго латука (скаріоля) лактукарія не добывается.

Настоящій французскій лактукарій добывается изъ сока *высокаго латука* (*Lactuca altissima M. B.*), достигающаго во Франціи роста до 3 метровъ.

Всѣ препараты въ русской фармакопее не значатся. Въ научной мѣдичинѣ лактукарій считается устарѣлымъ средствомъ, замѣняющимъ опиѣ.

#### 47. *Lamium album L.*, яснотка бѣлая.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: драголюбъ (Екат., уподобляется шалфею), глуха біла крапива (малор., отъ фарм. назв. *urtica mortua*), волшебная крапива (по употребленію знахарями), пчелососка (съ нѣм. *Bienensang*), *jasnotka*, *pokrzywa głucha*, *martwa pokrzywa* (польск.). Названіе *lamium* отъ *lamos*—пасть, по слышно открытому зѣву вѣчника.

Въ нечерноз. полосѣ и неравиномѣрно: во многихъ мѣстахъ совсѣмъ не встрѣчается, въ другихъ часто и изобильно; рѣже въ черноз. полосѣ. По тѣнистымъ мѣстамъ въ садахъ, около заборовъ и жилья на сорной почвѣ, рѣдко въ лѣсу и между кустами. Многолѣтняя трава. Корневище съ длинными побѣгами, пускающими вверхъ травянистые 4-гранныя волосистыя стебли съ перекрестно-супротивными листьями, похожими на листья двудомной крапивы, откуда у малороссовъ названіе этого растенія, такъ какъ оно не жжется. Цвѣты собраны въ пазушныя мѣтовки, крупныя. Чашечка съ острыми зубчиками. Вѣничикъ желтовато-бѣлый, на верхней губѣ волосистый, на нижней съ 2 шловидными долями. Пыльники фиолетовыя, изъ двухъ гнѣздъ, сросшихся въ длину. Цвѣтеть съ конца апрѣля до осени.



Въ русской фармакопей не значится. Въ нѣмецкой рецептурѣ приводятся полезными цвѣты, *flores lamii albi, s. articae mortuae*.



Рис. 30. *Lamium album* L., ясотка бѣлая.  
1. Верхняя часть стебля съ мутовками цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ безъ чашечки (ув.).  
3. Тычинка (ув.).

Выдергиваются бѣлые вѣточки во время цвѣтѣнія и сушатся въ тепломъ провѣтриваемомъ помѣщеніи, послѣ чего принимаютъ желтоватую окраску и получаютъ слабый медовый запахъ. Наибольше употребляются цвѣты женщинами отъ бѣлей (*leucorrhoea*), но служатъ также противъ золотухи, въ отварахъ или пастахъ. Въ прежнее время они прибавлялись къ такъ называемымъ кровоочистительнымъ сборамъ, теперь же нѣмецкіе медики признаютъ за ними останавливающее дѣйствіе (*haemostaticum*) при легочныхъ кровохаркннхъ и маточномъ кровотеченіи (*metrorrhagia*). Молодые побѣги растенія весной нѣмцы употребляютъ въ пищу, какъ овощъ. Въ русскомъ народѣ это только придомашняя сорная трава. Полезное значеніе ея можетъ быть на пасѣнкѣ, около которой ее выгодно подѣлывать, такъ какъ она даетъ пчеламъ взяткомъ съ весны до поздней осени, и въ вѣничкахъ ея на длѣхъ изъ ряда кольцевыхъ волосковъ выделяется много меда, откуда нѣмецкое названіе травы пчелосось.

Несмотря на обиліе въ Россіи этой травы, наши нѣмецкіе драгисты выписывали ее изъ Германіи.

#### 48. *Lappa tomentosa* Lam., лопушникъ шерстистый.

Сем. *compositae*, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: брилевникъ (Мог., отъ бриль—шляпа, по большимъ листьямъ), дѣловникъ (малор.), лопухъ, лопушникъ (мн. губ.), репей, репейникъ (ср. губ., но цвѣткъмъ соцвѣтнѣямъ), шишбаръ (Волог., Вят.), борпан, коестрапачъ (польск.). Названіе рода уже у Виргилія и Плинія и происходитъ отъ греч. *lappē*—слизь, по слизистому корню. Фарм. назв. *coria radix bardanae* отъ ст. назв. вида *Arctium Bardana* Willd.

Обыкновенное и весьма распространенное сорное двухлѣтнее растеніе около жилья, въ огородахъ, садахъ, по сухимъ бесплоднымъ

мѣстамъ, пустырямъ, на межахъ и около дорогъ. Въ первый годъ короткій стебель съ глубокимъ отвѣснымъ корнемъ и пучкомъ большихъ листьевъ, на второй годъ высокий травянистый вѣтвистый, съ паутинистыми волосами. Листья черепчатые, сердцевидные, снизу войлочные. Корзинки на длинныхъ цвѣтоносахъ собраны щиткомъ. Чешуи обертки оканчиваются крючковиднымъ пѣшикомъ шишомъ, внутреннія безъ такихъ зацѣпокъ, красноватая. Цвѣты синевато-розовые, трубчатые, изогнутые, обополюые. Релья отдѣляются и цѣпляются въ одежду, хвосты лошадей и разносятся вмѣстѣ съ выпадающими изъ нихъ сѣмянками.

Одинаково въ медицинѣ употребляется корень *большого лопушника* (*L. major Gärtn.*), который встрѣчается рѣдко и отличается большимъ ростомъ и зелеными корзинками безъ волосковъ, всѣ чешуи обертки загнуты крючкомъ.

Въ русской фармакопее это растеніе исключено, но оно продолжаетъ употребляться въ медицинѣ, болѣе народной, чѣмъ научной. Отъ растенія берется только корень, содержащій крахмалъ, неизвѣстную смолу и слѣды эфирнаго масла, называемаго *ренейнымъ*; содержаніе этихъ веществъ, вѣроятно, бываетъ наибольшее въ молодомъ корнѣ осенью или раню весной до роста. Высушенный корень идетъ въ сборъ такъ называемыхъ „кровоочистительныхъ“ веществъ, дѣйствуетъ отчасти, какъ слабительное, потогонное и мочегонное средство въ отварѣ (декоктѣ); снаружи отваръ служить противъ ливанія волосъ (*alopecia*) послѣ болѣзни и перхоти или отрубевидной сыпи на головѣ (*pityriasis capitis*). Въ народѣ отваръ корня употребляется отъ чесотки (Щек.), подволоосныхъ шолудей (Орл.), расслабленія ногъ (Бесс.). Примѣняется также и трава, которою парятъ и моютъ голову, когда лѣзутъ волосы послѣ болѣзни (Кал.); настой ея въ винѣ отъ закрытаго геморроя (Влад.); свѣжій сокъ изъ листьевъ также служить для примачиванія отъ ранъ механическаго происхожденія.

Подъ названіемъ *ренейнаго масла* (*oleum bardanae*) у дрогистовъ продается настой корня на прованскомъ маслѣ.

#### 49. *Larix sibirica* Ledb. лиственница сибирская.

Сем. abietinae, елсвил.

Нар. назв.: листвякъ, лиственъ, лиственка (Вят.), ливень (Перм.), у воляковъ—листакъ, у татаръ—карагай, у погуль—някъ. Слово *larix* у Плинія производятъ отъ *laridum*, кратко *lardum*—жиръ, обозначающаго смолотое дерево.

Въ сѣверо-восточныхъ губ., какъ и сибирская пихта, но идетъ далѣе на сѣверъ до границы обыкновенной сосны, потому отъ Онеги на Вологду, Н. Новгородъ и Пермь, дѣлая большую южную петлю, обнимающую болѣе половины хребта Урала. Но ботаническимъ признакамъ такъ сходна съ европейскою лиственницею (*L. europaea* D.C.), что нѣкоторыми ботаниками принимается за ея разновидность. У обоихъ высокій прямой стволъ съ пирамидальною кроною, хвои 4-гранныя, приплюснутыя, травянистыя и однолѣтнія, спадающія осенью, какъ

листья нехвойныхъ деревьевъ; расположеніе хвой двоякое: на удлиненныхъ побѣгахъ очередное и на укороченныхъ пучками, которые у сибирской лѣтѣсно сближены. Укороченные побѣги на тонкихъ вѣткахъ обращаются между листовыми въ мужскія и женскія соевѣтїя (шишки). Въ женской шишкѣ у сиб. л. розовоокрашенные прицвѣтныя чешуи волосистыя, овальныя, съ двумя зубчиками наверху и между ними короткимъ остріемъ (продолженіемъ средней жилки), сѣменные чешуи мелкія, скрытыя; въ сѣменной шишкѣ сѣменные чешуи болѣе прицвѣтныхъ, выглядывающихъ только своими острыми концами, съ лепнымъ войлокомъ, толстыя, немного вытянутыя вверхъ. У европ. л. прицвѣтныя чешуи менѣе волосистыя, трапецидальныя, съ давнымъ остріемъ, а сѣменные въ сѣменной шишкѣ болѣе широкія и сама шишка при сѣменахъ болѣе овальная, менѣе вытянутая. Такимъ образомъ отличїя касаются лишь частей во время цвѣтенїя, остальные части двухъ видовъ вполне сходныя.

Изъ европ. л. подсочкою посредствомъ буровенїя внизу ствола добывается въ западной Европѣ *венетскій терпентинъ* (*terebinthina larinina s. veneta*), привозимый въ Россію и цѣнящійся въ нѣсколько разъ дороже обыкновеннаго, между тѣмъ такой же самый терпентинъ можно добывать у насъ изъ сибирской лиственницы. Въ южныхъ странахъ иглы европ. л. выпотѣваютъ *бріансонскую манну* (*manna larinina*), въ которой находятся сахаръ, подобный тростниковому, названный химикомъ Бертоле (Bertholet) *мелицитозою* (*melizitose* отъ *mélèze*—франц. названіе лиственницы), но теперь эта манна, какъ лѣчебное средство, не употребляется. На старыхъ стволахъ одинаково растутъ на деревьяхъ обоихъ видовъ *лиственничная губка* (*Polyporus officinalis* Fries).

## 50. *Ledum palustre* L., багульникъ болотный.

Сем. Ericaceae, вѣресковыя.

Нар. назв.: багуль (наиб. у великор.), багно (мал. и бѣл. отъ польск. bagno—топь), боговникъ (Твер.), болотникъ (Под.), головоломъ (укр.), канабра (Арх. отъ канабренника—чаща, заросль), болотная одурь (Вят.), свиныйякъ (Новг.), *swinie bagno*, *rozmarin czeski*, *bagno pospolitie* (польск.). Названіе рода по Линею отъ *laedere*—повреждать, по ошеломляющему запаху листьевъ.

На торфяныхъ, болѣею частью высохшихъ, болотахъ, кромѣ сѣверныхъ губ. (съ Петр.), крайнихъ южныхъ и Крыма, вообще рѣдко въ черноз. пол. Вѣчнозеленый кустарникъ до  $\frac{3}{4}$  арш., съ кожистыми зимующими листьями, издающій лѣтомъ одуряющій запахъ, особенно во время цвѣтенїя, которое совпадаетъ съ созрваніемъ ягодъ голубики, прозванной, по его одурѣнію, пьяницею. Молодые стебли и листья покрыты рыжеватыми волосками. Листья узкіе, линейные, съ загнутыми краями, черешчатые. Цвѣты въ маѣ и юнѣ, собраны щиткомъ на верхушкахъ вѣтвей и устроены по пятерному типу: тычинокъ 10, съ пыльниками, открывающимися дырочками. Плодъ—коробочка, трескающаяся снизу вверхъ, съ многочисленными сѣменами въ 5 гнѣздахъ.

Въ русской фармакопей не значится. Въ старой рецептурѣ служили листья (*folia ledi palustris*), называвшіеся прежде фармацевтами листьями *тисного розмарина* (*f. rosmarini silvestris*). Они имѣютъ одуряющій бальзамическій запахъ и камфорный горькопріятный вкусъ; запахъ отъ эфирнаго масла, состоящаго изъ *багульной камфоры* (стеароптена) и жидкаго масла — *элеоптена*. Листья, а также масло, привятые внутрь, оказываютъ наркотическое дѣйствіе, а снаружи—нарывное; теперь употребляются лишь въ гомеопатіи при ревматизмѣ, въ прежнее время служили преимущественно отъ кожныхъ болѣзней. Въ народѣ багульникъ имѣетъ большое примѣненіе. Отваръ листьевъ противъ ломоты костей и чахотки (Твер.), отъ коклюша (Вит., Ворон., Твер.); изъ цвѣтовъ, пареныхъ въ маслѣ, дѣлаютъ болеутоляющую мазь и пластырь (Твер.). Еще болѣе багульникъ въ ходу при лѣченіи скота: отваръ травы при раздутіи брюха у лошадей, отъ оспы; рогатому скоту дается еще для предохраненія отъ заразы и травой окуриваются коровы и лошадей; чаще дается трава при кормѣ больнымъ свиньямъ. Перешекъ травы идетъ противъ моли и клоповъ. Въ нитейныхъ заведеніяхъ трава кладется въ пиво и водку для большаго осыпленія и одуренія.



Рис. 31. *Ledum palustre* L., багульникъ болотный. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 3. Онъ же сбоку, безъ лепестковъ. 4. Трехълуная коробочка (ув.). 5. Вѣтка съ плодами.

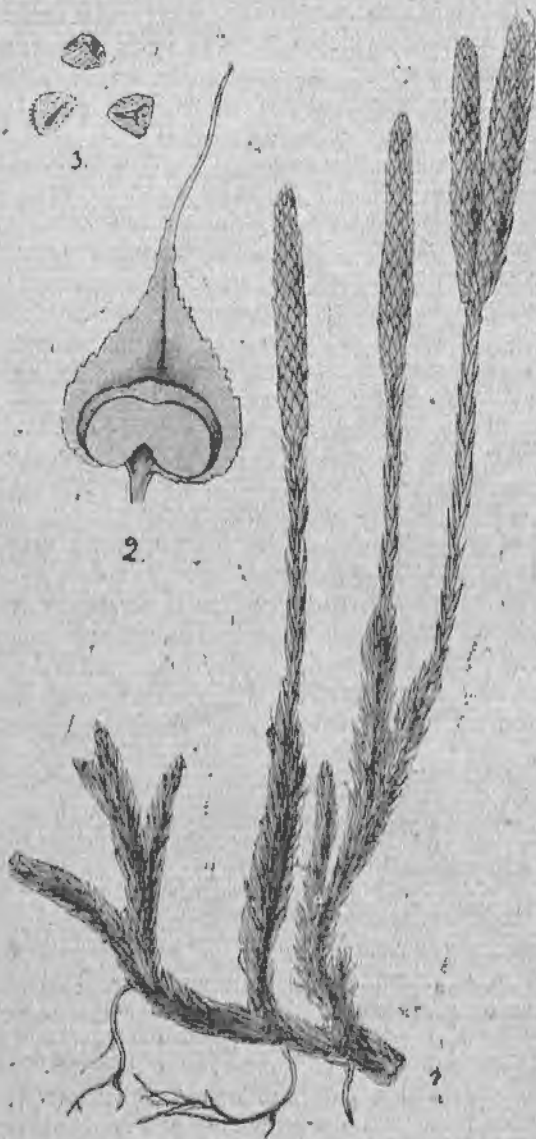


Рис. 32. *Lycopodium clavatum* L., плауны булавовидный. 1. Стебель съ побѣгами ростовыми и спороноснымъ. 2. Споровый плодъ (спорангій) съ споролистикомъ. 3. Споры.

тонкія удлиненныя, поднятыя вверхъ вѣтки, несущія на концѣ обыкновенно 2, рѣдко 3—5 спороносныхъ колосовъ, въ которыхъ вмѣсто листьевъ находятся ихъ измѣненія въ видѣ споролистиковъ, имѣющихъ большую величину и другую форму: они треугольныя, по краямъ съ чероватыми зубчатыми, на верхушкѣ съ тонкимъ остриемъ. На каж-

## 51. *Lycopodium clavatum* L., плауны булавовидный

Сем. *Lycopodiaceae*, плауновыя.

Нар. назв.: бронецъ—измѣн. баранецъ (Моск.), бѣгунъ (Кал.), грыжная трава (Твер.), дѣреза (малор., съ польск. *dzierzaga*), дѣрѣза, дѣрага (Гродн.), дѣреза (Смол., Кал., Тамб.), дѣрябка, дѣряба (Кал., Волог., Нижегород.), дѣряга (Твер., Вол., Пск.), зеленика (Ниж.), зеленичникъ (Олон.), зеленуха (Перм.), наперстница (Олон.), пльвунъ (Ниж.), поколушка (Влад.), топтушь (Вят.), цякунъ, т. е. текунъ (Мог.). Слово *lycopodium* производятъ отъ греч. *lykos*—волкъ и *podus*—нога, потому что покрытыя листьями молодыя вѣтки напоминаютъ волосатыя ноги авѣры,

По сырмъ и сухимъ лѣсамъ, рѣже черноземной полосы. По виду походитъ на ползучій мохъ, какимъ часто считается. Стебель зеленый, цилиндрическій, стелющійся по землѣ, въ которую пускаетъ черные придаточные корни, отличающіеся развилкатымъ вѣтвленіемъ; отъ стебля поднимаются вверхъ также цилиндрическія вѣтки, которыя потомъ также полагаютъ. На стеблѣ и вѣткахъ густо и во много рядовъ расположены мелкіе сидячіе листья, линейные или ланцетные, цѣльнокрайніе, оканчивающіеся тонкимъ и длиннымъ волоскомъ. Въ юнѣ вырастаютъ



домъ споролистникъ образуется почковидной формы мѣшокъ—споровый плодъ (спорангій), трескающійся поперечною трещиною (по направленію своей длины) и выпускающій въ іюль и августѣ одинаковой величины желтовато-зеленыя споры, извѣстныя подъ названіемъ *плауноваго порошка*, употребляемаго въ медицинѣ для обыски пилюль и приемынокъ (*Lycoperidium s. sporae Lycoperidii*).

Въ народѣ употребляется не только порошокъ, но и трава плауна. Въ польскихъ губ. травою снаружи и внутрь пользуются отъ колтуна. Высушенная трава съ водою дается въ сѣв. губ. лошадямъ отъ запора, и ею же красятся въ зеленый цвѣтъ шерстяныя матеріи (въ Норвегій въ синий). Въ Волог. губ. считаютъ, что если держать траву въ домѣ, то будетъ ссора: деряга-сеоринца; подобное же въ малор. губ.: „не нести въ хату бо буде драка“. Въ Твер. губ. споровымъ порошкомъ кормятъ и поятъ скотъ отъ мыта, чумы и др. болѣзней, или же варятъ его въ постномъ маслѣ съ воскомъ и въ видѣ мази прикладываютъ къ вередамъ и язвамъ. Въ Волог. губ. отъ запора, безсонницы, въ Костр. отъ волосатика, и вездѣ для обыски ранъ и перепрѣлыхъ явѣсть.

Часто собираютъ споры съ другого близкаго вида—*плауна сляснутаго* (*Lyc. complanatum L.*), посягающаго въ народѣ также названіи дерябы и зелоника. Споры не отличаются. Вѣтки сляснутыя, обоюдо-острыя; листья на верхушкѣ шиловидныя, расположенныя въ 4 ряда.

## × 52. *Malva silvestris L.*, просвирникъ лѣсной.

Сем. malvaceae, просвирниковыя.

Нар. назв.: жиниверь, зензиверова трава (перекон. польское *kedzierzawu* *slaz*—махровый слясъ), просвирникъ дикій, просвирничка, проскурнякъ дикій, рожа, свиная рожа (Волын.), слясъ, сляжень, слезъ, тащерникъ (Волын., изм. шацерка или просвирка). Названіе *malva* у Плинія происходитъ отъ греч. *malasso*—смягчать, по лѣчебному дѣйствию.

Въ средней, западной и южной Россіи въ лѣсахъ на песчанистой почвѣ, около канавъ по дорогамъ, по близости жилья. Однолѣтняя трава около 1 арш. вышины, иногда зимуетъ и обращается въ двулѣтнюю и многолѣтнюю. Корень главный отвѣсный. Растеніе шершаво-полосистое. Стебель приподнимающійся. Листья пальчато-лопастныя, съ заостренными лопастями, по краямъ пильчатые. Цвѣтки по 2—5 въ пазушныхъ полузонтикахъ. Чашечка короткая, двойная. Вѣтчикъ изъ 5 раздѣльныхъ лепестковъ, съ глубокими выемками на верхушкѣ; лепестки свѣтло-розовые, съ 3 темно-розовыми полосками. Много тычинокъ, сросшихся въ одинъ пучокъ. Лестикъ съ многолепестною завязью. Плодъ сухой, приплюснутый, калачикообразный, дробящійся на одностѣнные плодники. Цвѣтетъ съ іюля по октябрь.

Въ средней Россіи около жилья водится близкій видъ—*пр. мауританскій* (*M. mauritiana L.*), отличающійся прямостоячимъ стеблемъ съ двумя волосками или безъ нихъ, листьями съ тупыми лопастями,

лепестками съ небольшою выемкою и съ темно-розовыми или лиловыми жлчками. Этого видъ некоторые ботаники считаютъ за разновидность

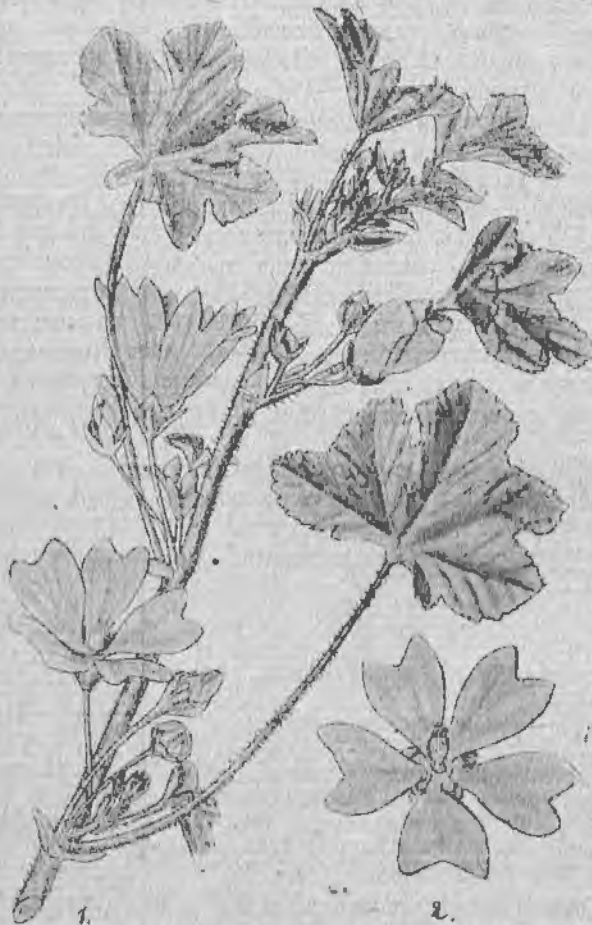


Рис. 33. *Malva silvestris* L., просвирникъ лѣсной  
1. Верхняя часть стебля съ листьями, цвѣтами и пазушными вѣтками. 2. Цвѣтокъ сверху.

просвирника лѣсного. Вторая разновидность встрѣчается въ Крыму и называется *простымъ лѣснымъ просвирникомъ* (*plebeja Stev*); отличается низкимъ ростомъ и пушистыми плодиками. Употребляются сушеные цвѣты или листья (*flores et folia malvae*), заключающіе въ себѣ слизистыя вещества, дѣйствующія мягчительно при поло-сканіяхъ и припаркахъ; при жеваніи слезъ обнаруживается во рту.

Въ медицинской рецептурѣ этому растенію придается старое видовое названіе—*просвирникъ обыкновенный или большой* (*Malva vulgaris, s. major*) въ отличіе отъ *просвирника круглолистнаго*, называемаго *малымъ* (*Malva vulgaris minor*), листья и цвѣты котораго имѣ-ютъ такое же употре-бленіе. Круглолист-

ный пр. (*Malva rotundifolia* L.), называемый въ общезнѣтн часто калачиками (грудатникъ, пацерики, перепечки, дикія просвирки, пышечки, свиная рѣпа, слизь трава, слизь, простой слязь), составляетъ самую обыкновенную траву по близости жилья, дорогъ, на пустыряхъ и огородахъ. Въ народѣ трава парится въ квасѣ (Кал. г.) и прикладывается къ золотушнымъ мѣстамъ.

Въ ветеринаріи трава лѣсного просвирника въ отваренномъ видѣ употребляется для припарокъ при опухоляхъ и воспаленіи сухожилій отъ и суставовъ.

53. *Melilotus officinalis* Desr., донникъ лѣкарственный.

Сем. papilionaceae, мотыльковыя.

Нар. назв.: желтый буркунъ (велик.), воргунъ (малор.), донецъ (сиб.), седашъ (Курск.), томка (бѣлор. отъ нѣм. Tonkakraut), моляная трава, хрестовникъ (Пол.), милотъ. Названіе рода отъ meli—медъ и lotos—клеверъ, сѣл. медовый клеверъ.

По дорогамъ, оврагамъ, канавамъ, пустырямъ, паровымъ полямъ и около заборовъ въ б. ч. Европ. Россіи. Однолѣтняя или двулѣтняя трава съ глубокимъ главнымъ корнемъ и со стеблемъ до 1 $\frac{1}{2}$  арш. вышины. Листья тройчатые, съ листочками шловидно-закругленными по краямъ. Цвѣты въ пазушныхъ кистяхъ, желтые; въ нихъ главнымъ отличіемъ служатъ крылышки, которые равны флагу и длиннѣе лодочки. Бобикъ съ поперечными морщинами. Цвѣтетъ съ конца іюня до осени.

Въ западныхъ, польскихъ, юго-западныхъ и восточныхъ губ. близкій видъ—*д. зубчатый* (*M. dentatus* Pers.): листочки съ частыми, острыми шловатыми зубчиками, крылышки короче флага и длиннѣе лодочки, бобикъ сѣтчато-морщицетый; на известковой и солончакowej почвѣ въ степныхъ ю.-в. губ. цвѣтетъ въ іюнѣ, іюль.

Употребляется сушеная трава (*herba s. summitatos meliloti*) дико-растущихъ растеній, приятный запахъ которой зависитъ отъ ароматическаго вещества *кумарина* (найденнаго впервые въ гвианскихъ бобахъ Tonko отъ растенія *Dipterix odorata* Willd.) и смолы *мелимотола*. Трава идетъ въ разрывающій (вытяжной) пластырь и въ смягчительный сборъ.

Въ народѣ желтымъ донникомъ пользуются одинаково, какъ и *бѣлымъ* (*M. alba* Desr.). Траву пьютъ для увеличенія молока, а также отъ лихорадки, боли живота, водянки и сухотки; мазь изъ цвѣтовъ и листьевъ съ коровьимъ масломъ для лѣченія порѣзовъ и втираній при простудѣ.

54. *Menyanthes trifoliata* L., вахта трилистная.

Сем. gentianaceae, горечавковыя.

Нар. назв.: бобровникъ, бобрикъ (Гродн. отъ bobresek trzilistny, взятаго съ нѣм. Bieberklee), бобокъ (Пол., отъ польск. bobownik, какъ некаж. bobownik), бобовникъ (во мног. губ. Вел. и Мал. Росс. съ некаж. польскаго bobownik, чѣмъ растеніе смѣшивается съ низкорослымъ миндалемъ, *Amygdalus napa* L., называемымъ также почти всюду бобовникомъ), вахта (Моск.), вахка (Олон.), жабникъ (Перм.), вубовникъ (Кіев.), поносная трава (Волог.), трифоль (искаж. трэфоль въ прод.), троелистка (Вятск.), трехлапникъ (Новг.), трилистникъ водной (веляжор.), третьяня (Курск.), ушко (Олон.), чахоточная трава (Костр.), тројан (иольск., тројан wodni чешск.), wachta (чешск.), *Menyanthes* по-греч. означаетъ мѣсячный цвѣтъ, по короткому цвѣтенію растенія.

Многолѣтняя трава въ болшей части Европ. Р., кромѣ крайняго сѣвера и Крыма, рѣдко въ юго-вост. губ., по болотистымъ лугамъ, болотистымъ берегамъ рѣкъ, около прудовъ и по канавамъ на сырыхъ мѣстахъ. Корневище ползучее, зеленое, внутри дудчатое, толщиной въ карандашъ или мизинецъ, пускаетъ придаточныя корни, и на ра-

стущемъ концѣ тройчатые листья съ влагалищными черешками и овальными, цѣльными и гладкими листочками. Изъ пазухи листа близъ верхушки поднимается стрѣлка съ кистью бѣлыхъ цвѣтовъ. Цвѣтки по 5-ному типу: чашолистники зеленые, раздѣльные; вѣнчики раздѣльный бѣлый, слегка розоватый, лепестки внутри бороздчатые; тычинки съ бѣлыми нитями и бурными пыльниками; пестикъ съ 1-гнѣздною завязью, столбикъ съ 2-лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—1-гнѣздная коробочка, трескающаяся двумя створками и высыпаящая много сѣмянъ. Цвѣтетъ въ маѣ и юнѣ, когда собираются листья.

На лѣкарства идутъ только листья вахты (*folia menyanthis*), которые содержатъ горькій глюкозидъ *мениантинъ*, распадающійся отъ кислоты на эфирное масло *мениантолъ*, сходное съ горько-миндальнымъ, и на сахаръ, способный при броженіи давать спиртъ. Употребленіе листьевъ въ качествѣ горькаго средства, содѣйствующаго пищеваренію, подобно золототысячнику и горечавкѣ. Изъ листьевъ выдѣлывается экстрактъ, входящій въ составъ разныхъ лѣкарствъ. Въ народѣ

листья вахты пользуются извѣстною славой при слабости желудка и перемежающейся лихорадкѣ, но къ этому прибавляется также употребленіе листьевъ отъ разныхъ другихъ болѣзней: чахотки (Костр.), поноса, кашля, гриппа, зубной боли и пр. Въ Пек. губ. отваръ листьевъ съ прибавленіемъ соли дается овцамъ и коровамъ отъ кашля. Въ ветеринаріи листья употребляются въ тѣхъ же случаяхъ, какъ полынь, въ тѣхъ же пріемахъ; кромѣ того, очень хорошимъ порошкомъ, при отсутствіи ацетата и хроническомъ катаррѣ желудка у лошади или



Рис. 34. *Menyanthes trifoliata* L., вахта тройчатая (трифоль) 1. Корневище съ листьями и кистью цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 3. Трещущаяся коробочка (ув.).

листья вахты пользуются извѣстною славой при слабости желудка и перемежающейся лихорадкѣ, но къ этому прибавляется также употребленіе листьевъ отъ разныхъ другихъ болѣзней: чахотки (Костр.), поноса, кашля, гриппа, зубной боли и пр. Въ Пек. губ. отваръ листьевъ съ прибавленіемъ соли дается овцамъ и коровамъ отъ кашля. Въ ветеринаріи листья употребляются въ тѣхъ же случаяхъ, какъ полынь, въ тѣхъ же пріемахъ; кромѣ того, очень хорошимъ порошкомъ, при отсутствіи ацетата и хроническомъ катаррѣ желудка у лошади или

коровы, признается смѣсь изъ порошка корня горечавки (50), листьевъ вахты (50), корневища аира (40) и искусственной карлсбадской соли (120).

55. *Ononis spinosa* L., стальникъ колючій.

Сем. papilionaceae, мотыльковыя.

Нар. назв.: волчугъ (Екат.), вонча (малор., означ. волчець), бычья трава (нѣм. Ochsenkraut), глинякъ, чертовы жабры, иглинякъ, стальникъ (нѣм. Stahlkraut), рвотная трава, царь-зелье (Бесс.), шелестунъ, яглина, ягиль (Полт.). Название *ononis* отъ *onos*—осель, который только и можетъ быть этотъ кустъ.

На сухихъ поляхъ и около дорогъ на безплодной почвѣ въ западныхъ, юго-западныхъ и южныхъ губ. Небольшой кустъ въ  $\frac{3}{4}$  арш.

Стебель сильно-вѣтвистый, съ вѣтками, обрастающими въ колючки, на которыхъ еще меньшія колючечки; вдоль стебля 1—2 ряда мягкихъ и липкихъ волосковъ. Листья мелкіе, тройчатые, съ зубчатыми листочками, голые. Цвѣты по 1 или по 2 въ пазухахъ листьевъ. Флагъ и лодочка вѣнчика свѣтло-розовые, крылышки бѣлые. Бобикъ съ кривымъ клювомъ и внутри съ 1—3 семенами.

Въ средней Россіи, начиная съ Моск. губ., по заливымъ, песчанымъ и каменистымъ берегамъ рѣкъ растетъ очень похожій видъ — *ст. колючій* (*Ononis hircina* Jacq.), у котораго стебли мохнатые, цвѣты розовые, вонючіе, собранные на верхушкахъ вѣтвей въ густой колосъ; у одной разновидности (*inermis*) нѣтъ колючекъ, по у другой (*spinosa* Ledeb.) вѣтки оканчиваются колючками.



Рис. 35. *Ononis spinosa* L., стальникъ колючій. 1. Верхняя часть стебля съ колючками, несущими цвѣты 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.



Употребляется весьма рѣдко корень (*radix onopidis*), обладающій мочегоннымъ и потогоннымъ дѣйствіемъ безъ вреда для почекъ и всего организма; содержитъ глицеридъ (оновидъ), глюкозидъ (ононинъ) и воскъ (оноцеринъ). Побѣги съ квасцами даютъ желтую краску, съ желѣзнымъ купоросомъ зеленую. Народъ пользуется воноичнымъ стальникомъ отъ ломоты, ревматизма, головной боли и падучей болѣзни. Изъ русской фармакопеи исключенъ.



X 56. *Origanum vulgare* L., душица обыкновенная.

Сем. *labiatae*, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: блошница (Вят., Уф.), душица (вездѣ у великор.), бабина душица (бѣлор.), душка (Пек.), душмянка (Тв.), зѣновка (малор.), ладанка (Волог.), лебедка (Гродн.), материнка (малор.), марынка (Волог.), пчелолубъ (Мог.), *macierzyska pospolita*, *dyszka*, *macierzyszka*, *macierzanka* (польск.). Научное названіе есть др. *origanon* (у Diosкорида), означающаго горную траву: *oros*—гора, *ganos*—украшеніе.

Въ Европ. Р. велоду, кромѣ крайняго сѣвера, въ сухихъ лѣсахъ и кустарникахъ, рѣже на открытыхъ мѣстахъ и холмахъ. Многолѣтняя трава съ вѣтвистымъ корневищемъ, пускающимъ длинныя и тонкія придаточныя корни и травянистыя 4-гранныя мягко-волосистыя стебли въ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  арш. Листья небольшіе, черешковые, овальные, супротивные, коротко-волосистые, снизу съ эфирными железками. Цвѣты собраны на концѣ стебля и назушныхъ вѣтвей въ густыя щитковидныя метелки. Чашечка съ равными зубчиками, при плодоношеніи внутри съ бѣлыми волосками. Вѣнчикъ свѣтло-розоватый, съ прямою верхнею губою. Тычинки съ расходящимися пыльниками, у обополыхъ цвѣтовъ длиннѣе вѣнчика, у жекекихъ короче и безъ пыльцы. Мелкіе орѣшки держатся волосками чашечки до зрѣлаго созрѣванія. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Все растеніе издастъ сильный запахъ эфирнаго масла.

Рис. 36. *Origanum vulgare* L., душица обыкновенная. 1. Верхняя часть стебля съ щитками цвѣтныхъ мутовокъ. 2. Цвѣтокъ (ув.). 3. Тычинка (ув.). 4. Чашечка, содержащая внутри плоды (ув.).

плодоношеніи внутри съ бѣлыми волосками. Вѣнчикъ свѣтло-розоватый, съ прямою верхнею губою. Тычинки съ расходящимися пыльниками, у обополыхъ цвѣтовъ длиннѣе вѣнчика, у жекекихъ короче и безъ пыльцы. Мелкіе орѣшки держатся волосками чашечки до зрѣлаго созрѣванія. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Все растеніе издастъ сильный запахъ эфирнаго масла.

Разновидности: 1. *Glabrescens* Gunt., гладковатая. Самая распространенная, съ короткими волосками на стеблѣ и листьяхъ; прицвѣтники красноватые или лиловые. 2. *Virens* Hoff., зеленая—такая же, или волоски больше, съ зелеными прицвѣтниками. 3. *Albiflorum* Lej., бѣлоцвѣтная. Какъ предыдущія, но съ бѣлыми цвѣтами. 4. *Prismaticum* Gaud., граничая—щитки удлинены въ ограниченные колосья. Медицинское различіе разновидностей неизвѣстно.

Употребляется только трава (*herba origani vulgaris*), идущая въ ароматической сборъ. Изъ свѣжей цвѣтущей травы перегоняется съ водою эфирное душищевое масло, названное нѣмцами хмелевымъ, такъ какъ травою пользуются иногда въ пивовареніи вмѣсто хмеля. Трава въ настоѣ внутрь служитъ, какъ желудочное, противоудушное и облегчающее мѣсячныя крови средство; снаружи для сухихъ и влажныхъ компрессовъ, ароматическихъ ваннъ. Масло противъ зубной боли. Такимъ образомъ медицинское значеніе душицы значительно больше, нежели богородской травы.

Въ народѣ душица имѣетъ обширное употребленіе. Въ польскихъ, литовскихъ и бѣлорусск. губ. она служитъ отъ остановки мѣсячныхъ кровей у женщинъ и, сообразно этому, носитъ особія названія; это употребленіе вполне согласуется съ научною медициною, какъ и пользованіе при маточныхъ припадкахъ. Затѣмъ слѣдуетъ примѣненіе ея противъ всякихъ болѣзней: удушья, простуды, болѣзни горла (крупарки), головной боли (моютъ голову теплымъ отваромъ и обвязываютъ платкомъ), отъ бессонницы (Перм.), рѣдко въ видѣ ваннъ отъ сыпей и золотухи, прыски къ золотушнымъ болячкамъ и для роженія волосъ. Трава имѣетъ будто бы таинственное дѣйствіе, защищая отъ колдовства и чаръ. Ею же предохраняютъ мѣха отъ моли, а сырою пашенники натираютъ вмѣсто мелиссы улья предъ посадкою пчелъ.

## 57. *Orchis militaris* L., ятрышникъ шлемовидный.

Сем. orchideae, ятрышниковыя (орхидеи).

Нар. назв.: зозулька, зозульвы слезки (малор.), зязюлька (Мог.), болотвыя пѣвнякъ (Полт.). Слово *orchis* греч., означаетъ шлемовидное лицо, по формѣ клубней растенія.

По сырымъ лугамъ и кустарникамъ часто въ среднихъ губ., рѣже въ сѣв. Въ землѣ находится пара овальныхъ клубней, вблизи заостренныхъ, составляющихъ подобіе шлема, что приводится въ сравненіи почти всеми народами. Одинъ изъ клубней весною изъ своей единственной почки вырастаетъ въ наземную стрѣлку, которая имѣетъ у своего основанія въ землѣ бѣлыя трубчатая влагалища, а выше ихъ съ такими же влагалищами широко-овальные, заостренные, зеленые и гладкіе листья съ дуговидными жилками. Стрѣлка внизу пускаетъ придаточныя корни, а изъ пазухи какого-либо нижняго влагалища почку, которая вырастаетъ своимъ основаніемъ вбокъ, прорывая влагалище и выходитъ наружу, развиваясь въ замѣцающій клубень, связанный ножкою съ старымъ, который послѣ плодоношенія

умираетъ, сморщивается и гнѣетъ. Стрѣлка оканчивается кистевиднымъ колосомъ цвѣтовъ, въ которомъ спирально-скрученныя нижнія завязи, сидящія въ пазухахъ мелкихъ чешуйчатыхъ прицвѣтниковъ, кажутся цвѣтоножками. Цвѣтокъ имѣетъ неправильный двурядный околоцвѣтникъ, въ которомъ 5 сѣро-лиловыхъ листиковъ согнуты въ шлемъ, покрывающій собою рыльце и два полипарія, служащія вмѣсто тычинокъ; впередъ выдается и свѣшивается нижняя губа съ шпорцемъ, у котораго средняя ярко-пурпуровая лопасть раздвоенная. Плодь—коробочка, трескающаяся 6 створками; сѣмена съ прозрачною наружною оболочкою. Засохшее растеніе имѣетъ пріятный запахъ яменника пахучаго (*Asperula odorata* L.). Собираются молодые, вполне выросшіе клубни, употребляемые по содержанию студенистыхъ веществъ при поносахъ и острыхъ катаррахъ кишекъ. Сушеные клубни носятъ названіе: салепъ, отъ перс. слова *saler* или *shalar*, означающаго слизь.

Въ качествѣ салепа собираются клубни другихъ орхидей, раздѣляемые на круглые, дающіе лучший сортъ, и пальчатые—худшаго сорта. Круглые клубни собираются у *ятрышника дремлика* (*Orchis Morio* L.), *я. мужского* (*o. mascula* L.) и *любки двулистной* (*Platanthera bifolia* Rich.). Дремликъ водится въ среднихъ и западныхъ губ., имѣетъ отъ описаннаго ятрышника мелкія отличія: клубень шаровидный, листья болѣе узкіе, у нижней губы средняя лопасть не раздвоенная, лишь съ небольшою выемкою, цвѣты пурпуровые, встрѣчается по сухимъ лугамъ и свѣтлымъ мѣстамъ около кустовъ; въ прежнее время клубни этого вида преимущественно служили для добыванія салепа. Я. мужской встрѣчается лишь въ западныхъ и юго-западныхъ губ., походить на дремликъ, отличаеся крупными яйцевидными клубнями, большими прицвѣтниками, равными завязи, и бархатистою губою, у которой средняя лопасть съ выемкою и остриемъ. Названіе мужского этотъ видъ получилъ формѣ крупныхъ клубней, имѣющихъ также запахъ мужского сѣмени; въ народѣ называется: яички, ядрышки, поповы яйца (Под., черев. фр. *testicule de prêtre*), дѣтская трава (перев. съ нѣм. *Knabenkraut*). Любка двулистная—вѣсмъ цвѣтчатая орхидея съ бѣлыми пахучими цвѣтами; названіе ея прилагается народомъ также къ разнымъ видамъ ятрышника, между которыми дремликъ (*O. Morio*) считается любовною травою и въ Малороссіи называется—„любви меще не покань“.

Пальчатый салепъ даютъ: 1. *Я. широколистный*, *O. latifolia* L., съ 6 опалными листьями, не переходящими въ прицвѣтники и покрытыми грязно-розовыми пятнами; по сырýmъ лугамъ, болотамъ, топкимъ берегамъ рѣкъ и прудовъ; въ народѣ, кромѣ приведенныхъ названій я. шлемовиднаго, носитъ названія: зозулиты рушники (Волян.), кукавки (Вил.), кокуй, кокиль (у знахарей), кукулка (Мог.), усковная трава (Иажег.), тоукавъ (Гродн.). Въ Кіевской губ. употребляется отъ укушенія змѣюю, въ Вятской губ. листья прикладываются къ погтобдамъ, но часто знахари примѣняютъ, какъ нарывное средство, при случаѣ, называемомъ крестьянами „порча свадьбы“. 2. *Я. Кукушкины слезки*, *O. maculata* L. Походить на предыдущій, но листья ланцетовидные, переходящіе въ прицвѣтники; носитъ у народа много названій: быко-

вещь, буквица (Вол.), вымечко (Арх.), гажья трава (Олон.), комонишникъ (Мог.), ласъ или по стар. лосиъ (Костр.), любимъ корень (Твер.), лихорадочная трава (Вят.), мокруха (Черн.), неветания (Нижег.), плакунъ трава, прошибень болотный (Черн.), пятипалечная трава (Вор.), соломонида ручка (Приварг. край). Отваръ клубней въ народѣ служитъ отъ носса, отъ боли въ груди и отъ женскихъ болѣзней; крестьянкиворожеп даютъ клубень носить съ собою, чтобы другіе любили, особенно замужнимъ женщинамъ при несогласіи съ мужьями. Вѣроятно, но пальчатости клубней въ прежней фармакопей это растение называлось *radix Christi*, откуда подражательное названіе: божья ручка и его иамѣненія: ручка Адамова, Богословова и чортова ручка (Мог.). 3. *Кокушникъ длиннокорый*, *Gymnadenia conopsea* L. Отличается отъ ятрышника (*Orchis*) губою безъ пятвъ и одинаковаго цвѣта внутренними листиками околочвѣтника, соответствующими лепесткамъ; цвѣты пахучіе, лиловые; по сырымъ кустарникамъ и болотистымъ лугамъ. Нар. назв.: сѣренская зязюля (Черн.), кокушка, кокуй (Орл.), заячьи лапки, похребетная (Олон.), пѣтушки (Урал.), похво-



Рис. 37. *Orchis militaris* L., ятрышникъ шлемовидный. 1. Нижняя часть цвѣточнаго стебля съ старымъ и молодымъ клубнями. 2. Цвѣтушій стебель. 3. Поллиарій (вмѣсто палъцеваго гнѣзда). 4. Плодь.

стенъ, прошибовъ (Курс.), ручки (Гродн., отъ стар. фарм. назв. *radix Christi*), старчики (польск. *starczyk*), ядрушки (Мог.). Это растеніе, какъ разные виды ятрышника и любка (*Platanthera*), пользуется большимъ вниманіемъ анахарей по старымъ рукописямъ съ названіями: кокуй, кокусъ, кисаръ, кукоосъ, лосъ, лосисъ, ласъ, имтелесъ, изгласъ. Въ Гродн. губ. употребляется народомъ отъ зубной боли, въ Орл. вмѣсто любовнаго напитка, въ Арх. отъ кашля у коровъ.

Любовное назначеніе клубней орхидейныхъ въ народѣ заимствовано съ востока. Въ Бухарѣ корни дремлика сушатся, прожариваются, мелются и отвариваются, какъ кофе; напитокъ пьютъ горячій, какъ возбуждательное средство, которое, однако, расслабляетъ нервы.

### X 58. *Ornus vitoraeae Pers.*, ясенъ манной.

Сем. oleaceae, масляныя.

Туземныя названія неизвѣстны. Названіе *ornus* отъ греч. *oreinos*—растеніе на горахъ. Слово *манна* съ араб. *man* или еврейск. *manah*—небесный даръ.

Дерево до 3 саж. вышины или высокій кустарникъ, растущій въ южной Европѣ въ странахъ, гдѣ зрѣютъ миндаль и маслина. У насъ въ дикомъ видѣ встрѣчается по гористымъ лѣсамъ въ Туркестанѣ, но можетъ расти также на южномъ берегу Крыма и въ Закавказьи; по Коху, выносить зимы въ южной Германіи.

Кора сѣрая, съ обильными чечевичками. Почка черноватая, съ шелковистымъ войлокомъ и сѣрою пылью. Листья супротивные, непарноперистые, о 7—9 листочкахъ; листочки овальные, съ остриемъ на верхушкѣ, по краямъ тупопильчатые, сверху зеленые, снизу свѣтло-зеленые, на главной жилкѣ волосистые. Цвѣты мелкіе, собранные кистями въ двояко-перистую метелку, душистые. Чашечка о 4 зеленыхъ раздѣлахъ, вѣнчикъ изъ 4 бѣлыхъ ланцетовидныхъ узкихъ лепестковъ, тычинокъ 2, равныхъ лепесткамъ, пестикъ съ 2-гнѣздною завязью и 2 толстыми лопастями рыльца. Плоды 1 сѣмянная крылатка съ 2 тупыми зубцами наверху.

До сихъ поръ манна въ Туркестанѣ отъ дикихъ растеній не добывалась, но ее легко получать подсочкою, какъ и въ южной Европѣ. Лѣтомъ (іюль, августъ и теплый сентябрь) въ жаркую и сухую погоду садовымъ ножомъ дѣлается надрѣзъ до древесины, сначала у основанія ствола, въ рану вставляется лучинка, листъ или соломинка, на которые стекаетъ жидкій бурый сокъ, засыхающій чрезъ нѣсколько часовъ въ твердую бѣловатую или желтоватую массу; ежедневно, на разстояніи около 1 д., на той же сторонѣ ствола прибавляютъ по надрѣзу, продолжая это все время. Сборъ манны дѣлается еженедѣльно и не въ зрокъ предъ дождемъ, которымъ она можетъ смываться. Въ недѣльный зрокъ на каждой приставкѣ къ ранѣ, смотря по ея величинѣ, получаютъ плоскіе слоистые куски, длиною отъ 1—7 д., шириною  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  д. и толщиною около  $\frac{1}{2}$  д. Такіе куски называются *трубчатой манной* (*manna canellata*, s. *efecta*) и составляютъ самый высшій ея сортъ. Часть сока стекаетъ изъ раны также по жорѣ ствола, на землю



и на положенные около дерева кирпичи, гдѣ также засыхаетъ въ буроватые куски, которые послѣ отламыванія отъ мѣста прикрѣпленія имѣютъ внутри частицы коры, земли и кирпича;—этотъ второй сортъ называется обыкновенною манною (*manna communis*, *s. siciliana*, *s. calabrina*). На второй годъ надрѣзы на стволѣ дѣлаются на противоположной его сторонѣ, и такимъ образомъ стволъ обходится вокругъ въ 4 года, когда успѣваютъ на немъ зарасти раны на первой сторонѣ, гдѣ надрѣзы повторяются снова.

*Настоящій манный ясень*, *Oturus rotundifolia* Pers., воздѣлывается въ южной Италіи (Калабрія) и въ Сициліи. Онъ отличается бурными почками и круглыми листьями, по краямъ остропильчатыми, гладкими, безъ волосковъ. Для разведенія плоды (крылатки) съются поздно осенью или рано весной въ древесную школку, гдѣ вырастаютъ однолѣтние того сильныя, что ихъ высаживаютъ осенью на плантацію въ шахматномъ или ромбическомъ порядкѣ, на подобіе вишенъ, съ разстояніемъ въ 1—1½ саж. Когда деревья вырастаютъ до 8—10 л. возраста и имѣютъ поперечникъ ствола не меньше 3 д., съ нихъ начинаютъ добывать сокъ, пользуясь ими въ теченіе 20 лѣтъ, послѣ чего деревья срубаютъ, отъ нихъ пней вырастаютъ побѣги, которыми пользуются послѣ 4—5-лѣтняго возраста, пока они не истощатся до того, что станутъ давать мало сока, тогда пни выкорчевываютъ и на промежуточныхъ мѣстахъ возобновляютъ посадку съянцевъ.

Главную составную часть манны составляетъ сиртъ маннитъ, количество котораго въ чистой маннѣ перваго сорта доходить до 80% и втораго сорта до 60%. Манна перваго сорта употребляется, какъ



Рис. 38. *Oturus eugraea* Pers. ясень манный. 1. Вѣтка съ листьями и кистями цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ (ув.). 3. Пестикъ (ув.). 4. Плодъ.

нѣжное слабительное для новорожденныхъ, при геморроидальныхъ припадкахъ; манна второго сорта входитъ въ составъ сложнаго настоя подѣ названіемъ вѣнское питье (*infusum laxativum Vindobonense*). Маннѣ выдѣленъ изъ манны и употребляется отдѣльно, но дѣйствіе его уступаетъ маннѣ, которая предъ нимъ имѣетъ преимущество. Въ послѣднее время манна стала имѣть въ медицинской практикѣ малое при-мѣненіе.

### X 59. *Oxycoccus palustris* Pers., клюква болотная.

Сем. *vaccinіcae*, бруеничныя.

Нар. назв.: песнянка (Пск.), журавина (велик., малор.), жаровина (Полб.) жаравя (Костр.), журувина (Грод.), *zuzawina bogowka* (польск.), клюква (наиб. распр. великор.). *Oxus*—кислый, *soccos*—ягода.

Въ сѣверныхъ предѣлахъ (сѣверъ Финл., Влад., прибалт. губ.) разновидность *мелкоплодная* (*microcarpum*), принимаемая иногда за особый видъ: листья, цвѣты и плоды почти вдвое меньше, чѣмъ у обыкновенной, цвѣты одиночныя и на голой ножкѣ, тогда какъ у обыкн. по 1—4 на пушистой ножкѣ.

Въ Сѣв. Ам. разводится на болотахъ *большеплодная* клюква (*O. macrocarpa* Pers.), перевезенная въ Европу. Растеніе большого роста съ крѣпкимъ восходящимъ стеблемъ, несущимъ по бокамъ цвѣточныя вѣтки. Плоды величиною съ вишню, вдвое крупнѣе обыкновенной и менѣе кислые. По опытамъ Э. Регеля, въ Петроградѣ разводится легче послѣдней: всякая оторванная часть стебля съ корешками легко приростаётъ; необходима сырая почва съ болотною землею, смѣшанною съ пескомъ, потому что на жирной почвѣ растеть сильнѣе, но ягодъ даетъ менѣе; также хорошо растеть на рыхлой торфяной почвѣ, на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  ф. выше болотной торфяной воды, но съ припекомъ солнца.

Клюква встрѣчается на мшистыхъ торфяныхъ болотахъ имѣетъ съ багуномъ и голубикою, отъ Хар. губ. до Лапландіи, особенно въ Моск., Влад., Волог. и Олон. губ.

Употребляется *клюквенный сиропъ* (*sirupus oxycocci*), приготовляемый изъ спѣжихъ ягодъ, въ прохладительныхъ микстурахъ при острой цихорадкѣ. Моревъ (*potus oxycocci*) въ русской фармакопей не значится.

### X 60. *Papaver Rhoeas* L., макъ самосѣйка.

Сем. *papaveraceae*, маковыя.

Нар. назв.: видюкъ, макъ самосѣй, маховъ (малор.), полевой макъ, мачина дикій макъ (Пск.), макъ дикрат. зѣрчакъ (юго-зап. отъ русск.). Родовое названіе имѣется уже у Плинія и относится къ свѣтлорному маку; Вятштейнъ его производить отъ *papa*—кашка и *uegum*—настоящій, по употребленію въ кашкѣ для сна у дѣтей. Видовое названіе *rhoeas* у Гипократа, у Плинія *rhoeas*; первое производятъ отъ *rho*—отпадать (падучія части цвѣта, сыплющіяся сѣмена), второе отъ *roia*—гранатовое яблоко, по сходству яркой окраски лепестковъ.

Однолѣтняя сорная трава въ польскихъ и черноземныхъ губ. на степныхъ и холмахъ, сѣвернѣе рѣдко на поляхъ, какъ занесенная съ

хлѣбными сѣменами, болѣе въ садахъ и огородахъ; разводимыя вѣточныя растенія съ махровыми цвѣтами легко дичаютъ. Стебель вѣтвистый, съ жесткими волосками, какъ и перисто-разсѣченые листья. Всѣ вѣтки и стебель оканчиваются цвѣткомъ. Чашечка двулистная, съ жесткими волосками, спадаетъ передъ распусканіемъ цвѣтника (падушая). Лепестки въ числѣ 4, перекрестноупротивные, сургуточно-красныя или ярко-красныя. Тычинокъ много. Коробочка съ вогнутымъ 5-лучевымъ рыльцемъ, трескающаяся подъ нимъ дырочками. Сѣмена черныя.

Лепестки (*Poperehoados*) употребляются для слизистыхъ сборовъ и иногда прибавляются въ грудной чай, содержать алкалоидъ реадинъ. Изъ русской фармакопей исключены. Значатся только въ нѣмецкой рецептурѣ. Нашими дрогистами продаются въ ничтожномъ количествѣ.

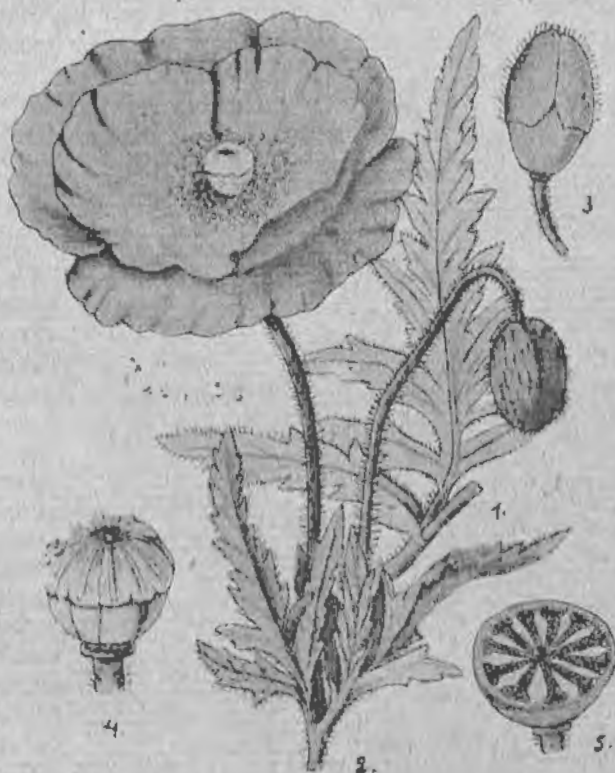


Рис. 39. *Papaver Rhoeas* L., макъ-самосѣйка. 1. Часть стебля съ листьями. 2. Верхняя часть стебля съ нераспустившимся и распустившимся цвѣтками. 3. Цвѣтокъ предъ распусканіемъ съ отчлененной чашечкою. 4. Пестикъ. 5. Поперечный разрѣзъ завязи.

## X 61. *Phallus impudicus* L., срамотникъ.

Сем. *gasteromycetes*, полостные грибы.

Нар. назв.: личинный грибъ, вѣдьмино яйцо, чоргово яйцо (съ нѣм. *Ei, Nohenei, Teufelsei*), въ молодомъ состояніи гриба; веселка, волюча веселка, чортова яселка, ломотный грибъ (съ вѣм. *Gichtpilz*), срамотникъ (польск.) въ развитомъ состояніи. Название рода отъ греч. *phallos*—мужской членъ, по наружной формѣ гриба; *impudicus*—бозастыдливый. Название семейства отъ *gaster*—брюхо и *tyxis*—грибъ, потому что споры образуются внутри замкнутой полости.

На песчаной и глинистой почвѣ въ лѣсахъ, а также садахъ и виноградникахъ, особенно послѣ теплаго дождя во второй половинѣ

лѣта. Сначала въ землѣ изъ волоконъ грибицы (мицелія), выросшей изъ споры, образуются мелкіе шаровидные, наверху утонченные бѣлые грибки, которые у пѣльцевъ называются пѣдьминными и чортовыми яйцами; эти грибки быстро растутъ и, выходя изъ земли въ сердцевидной формѣ, достигаютъ вышины 1½ вершк. Если въ сердцевидной формѣ разрѣзать грибы вдоль, то у него обнаруживается двойная общая оболочка (перидій): наружная (наружный перидій) состоитъ изъ двухъ слоевъ—вѣтвяго плотнаго, волокнистаго, и внутренняго студенистаго; внутренняя оболочка состоитъ сверху изъ тонкаго кожицеобразнаго слоя, который отдѣляетъ шляпку и внизу утолщается; шляпка состоитъ изъ камеръ, выполненныхъ слизью со спорами; внутри находится толстая полая ножка, открывающаяся наверху отверстіемъ. Ножка отличается весьма быстрымъ

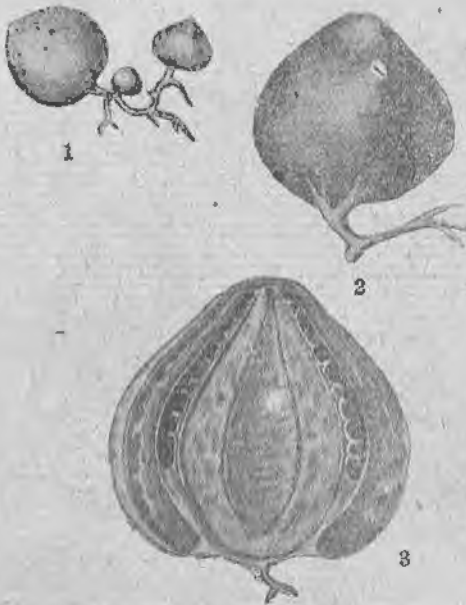


Рис. 40. *Phallus impudicus* L., срамотникъ. 1. Три молодые шаровидные гриба на мицеліѣ, растущіе въ землѣ. 2. Молодой грибокъ на мицеліѣ, выходящій изъ земли. 3. Продольный разрѣзъ ягода въросшаго сердцевиднаго гриба, въ которомъ слои по порядку снаружи: наружный слой оболочки (перидій), внутренній (слизистый) слой оболочки, далѣе въ одномъ ряду сверху споровая масса (глеба), ниже ея внутренній перидій, за ними ножки съ ея полостью.

ростомъ, отчего она разрываетъ перидій и выноситъ на своей верхушкѣ съ дыркой зеленобурую шляпку (глебу), въ которой слизь расплавляется и споры выпадаютъ съ ея каплями; въ это время грибокъ достигаетъ почти 4 вершковъ вышины, имѣетъ нѣкоторое подобіе мужского члена и издастъ очень протѣвный трупный запахъ, чуждымъ на большомъ разстояніи, однако, грибокъ не ядовитъ и имѣетъ вкусъ рыбы. Въротно, но такому подобію, простой народъ считаетъ этотъ грибокъ имѣющимъ возбуждательное свойство, и пастухи даютъ на пастбищѣ его скоту, чтобы усилить половую страсть.

Прежде этотъ грибокъ употреблялся противъ ломоты и еще недавно служилъ при болѣзни почекъ. Теперь онъ совсѣмъ оставленъ въ мексикѣ, но продолжаетъ имѣть большое значеніе въ колдовствѣ.

Близкій къ нему видъ—*сабацій срамотникъ*, *Ph. sabinus* Hud. (*Cynophallus*), отличается меньшей величиной, отсутствіемъ запаха, головчатой шляпкою, приспособленъ къ свѣтло-розовой ножкѣ, на верху безъ дырки, встрѣчается рѣдко на гнилыхъ стволахъ въ горветыхъ лѣсахъ.

62. *Picea vulgaris* Link., ель обыкновенная.

Сем. abietinae, еловыя.

Нар. назв.; елница, ялина, кремлевникъ (на болотахъ); польс. jodea, jedlina, jęgla, jęgłina. Слово *picea* отъ *pix*, *picis*—смола, отсюда также воск.

Въ Европ. Россіи распространена вмѣстѣ съ сосною, за исклю-  
ченіемъ границъ, которыя на сѣверѣ идутъ нѣсколько далѣе сосны,  
а на югѣ поднимаются болѣе на сѣверъ, дѣлая въ восточныхъ губер-  
ніяхъ такія же петли. Высокое дерево съ мутовчатыми вѣтвями и  
темносѣрою корою, не лущающею пластинками. Хвои одиночныя, оче-  
редныя, полукругло-расположенныя вверху вѣтки и  
съ проборомъ внизу, въ раз-  
рѣзѣ ромбическія. Цвѣту-  
щія женскія шишки прямо-  
стоящія, съ отогнутыми внизъ  
сѣменными чешуями и при-  
росшими къ нимъ снаружи  
мелкими прицвѣтными че-  
шуями; сѣменные шишки  
покишія, съ сѣменными че-  
шуями, поднятыми къ ихъ  
верхушкамъ. Сѣмя съ ок-  
руглымъ крыломъ.

Двѣ разновидности,  
соединенныя между собою  
переходными формами: 1.  
*Европейская*, *europea* (*ty-  
rica*)—съ длинными шиш-  
ками, болѣе 4 дюймовъ дли-  
ны, съ ромбическими, на  
верхушкѣ зубчатыми сѣмен-  
ными чешуями; 2. *Е. сибир-  
ская* (*obovata* Bed.)—съ ко-  
роткими шишками, менѣе 4  
дюймовъ длины, съ обрат-  
нолицевидными, на вер-  
хушкѣ цѣлюкрайными сѣмен-  
ными чешуями. У первой раз-  
видности найдены два отли-  
чія: *е. ранецеттушая* (*ery-  
throcarpa* Purk.)—съ крас-  
ной окраской цвѣтущихъ  
шишекъ—и *е. поздноту-  
шая* (*chlorocarpa* Purk.)—съ  
зеленой окраской цвѣту-

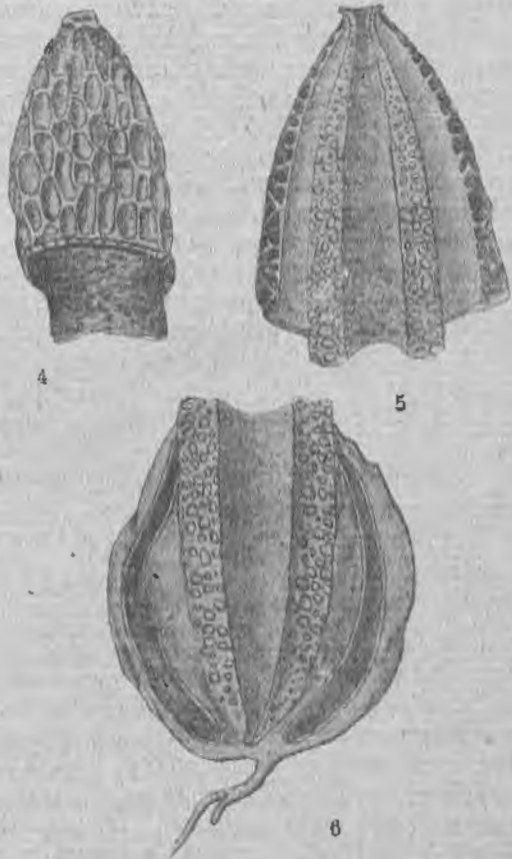


Рис. 41. *Phallus impudicus* L., срамотликъ. 4. Ножка со длиною и отверстіемъ ея полости наверху. 5. Продольный разрѣзъ этой части. 6. Продольный разрѣзъ основанія ножки съ остатками разорвавшагося наружняго и внутренняго перидія.



щих шишек и поздним распусканіем почекъ. Въ декоративномъ садоводствѣ различаютъ разповидности по вѣтвямъ: *e. пирамидальная* (*pyramidalis* Reg.)—съ короткими вѣтвями и пирамидальнымъ ростомъ, *e. уродливая* (*monstrosa* Reg.)—вѣтви не развѣтвленные или мало развѣтвленные, *e. шовидная* (*viminalis* Reg.)—вѣтви развѣтвленные, свѣшивающіяся дугою, съ прижатыми хвоями и *e. вислая* или *плакучая* (*pendula* Reg.)—вѣтви неразвѣтвленные, поникшія, что приписывается вліянію сѣвернаго климата. На высокихъ горахъ образуются карликовыя формы въ видѣ кустовъ, размножаемая единственно черенками. На болотахъ также въ видѣ кустовъ съ гнилою сердцевиною.

Древесина ели отличается меньшею смолистостью, нежели сосны. Смоляные ходы, болѣе горизонтальные, находятся преимущественно въ корѣ; живица содержитъ менѣе скипидара и болѣе смоляныхъ кислотъ, чѣмъ сосновая, отчего при плавленіи смолы, разлагаясь и выдѣляя воду, производитъ пузыри одна изъ кислотъ (пининовая).

Ель подсачивается главнымъ образомъ для смолы, которая служитъ для добыванія канифоли и въ небольшомъ количествѣ скипидара. Очищенная перегрѣтымъ паромъ еловая смола называется въ Германіи *пихнымъ масломъ*, идетъ для осмолки пивныхъ бочекъ и продается за бургундскую смолу изъ галипота. Изъ свѣжихъ хвой перегонкою съ содою добывается эфирное масло для косметикъ. Изъ хвой выдѣлывается шерсть, какъ изъ сосновыхъ.

### 63. *Pimpinella Saxifraga* L., бѣдренецъ камнеломна.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: бѣдринецъ (малор. отъ польск. *Biedrzeńiec*), бронецъ (бѣлор.), ядринецъ (Черн., Кіевск., искаженіе первыхъ названій), воронецъ (Гродн.), ягильникъ (Волог.), дигильникъ (Ниж.), дрябчатое семя (Полт.), козлецъ, козловникъ (Ниж., по корню съ запахомъ козла), зубной корень (Влад.), кудрявецъ полевой (Олон.), пастернакъ полевой (Мог.), пупырьникъ (Тульск.), сердечная трава (Перм.). Название камнеломки не народное. Название рода отъ *Pimpinella* по двояко-перисто-развѣченнымъ листьямъ. *Saxifraga* отъ *saxifra*—камень, *frangere*—ломать, по каменистой почвѣ и по прежнему употребленію противъ мочевого камня.

Часто въ Европ. Россіи по открытымъ возвышеннымъ и сухимъ мѣстамъ, по холмамъ и склонамъ, около напелей по мохамъ, рѣже по кустамъ и въ лѣсу. Многолѣтняя трава съ короткимъ многопочечнымъ корневищемъ, переходящимъ, подобно петрушкѣ, въ стѣбельный, внизу вѣтвистый, мясистый корень; корневище изъ своихъ почекъ пускаетъ травянистые вѣтвящіяся стебли въ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  арш. Внизу стебли, какъ и корневище, съ длинно-черешковыми несарно-перисто-развѣченными листьями и округло-зубчатыми долями; выше листья съ влагалищными черешками и узкими зубчатыми или линейными долями. Стебель и всѣ его вѣтви оканчиваются сложными зонтиками безъ обертокъ. Лепестки бѣлые, съ длиннымъ тупымъ язычкомъ. Цвѣтеть съ іюля до конца лѣта. Сѣмянки бурныя, суженыя сверху, съ нитевидными хребтками.

Имѣеть нѣсколько разновидностей: 1. *Major* Koch., большой — стебель большой, доли листьевъ на стеблѣ разбѣченные, растетъ на жирной почвѣ. 2. *Dissectifolia* Koch., разбѣчено-лиственный — доли всѣхъ листьевъ прикорневыхъ и стеблевыхъ, разбѣченные, рѣдко встрѣчается. 3. *Poteriifolia* Koch. (съ листьями черноголовника, *Poterium*) — стебель низкій, доли нижнихъ листьевъ городковья, верхнихъ линейныя. 4. *Nigra* Willd., черный — стебель большой, все растение сѣро-бушное, доли листьевъ жесткія, почти кожистыя, перисто-раздѣльныя, корень въ разрѣзѣ синеватъ. 5. *Integrifolia* Willd., цѣлолиственный — стебель низкій, доли листьевъ округлыя, крупно-зубчатыя. Какая изъ этихъ разновидностей наиболѣе пригодна для медицины, неизвѣстно, но, очевидно, черный бедрениць имѣеть особенныя свойства.

Для лѣкарствъ пользовались только корнемъ (*radix pimpinellae*) и вмѣстѣ съ нимъ его макушкою въ видѣ корневца. Послѣ выкапыванія при разламываніи корень издаетъ противный запахъ козла, зависящій, вѣроятно, отъ особаго эфирнаго масла и смолы, которыя еще не изслѣдованы. Изъ корня приготовлялась спиртовая тинктура, которою, какъ и корнемъ въ порошокъ, пользовались, какъ отхаркивающимъ средствомъ, при катаррѣ дыхательныхъ органовъ. Порошокъ корня идетъ и теперь въ разные зубные препараты, имѣющіе большое значеніе при жабѣ.

Въ русской фармакопее неключена, и въ книгахъ научной медицины о ней не говорится, но она продолжаетъ быть въ нѣмецкой рецептурѣ и продаваться нашими дрогистами.



Рис. 42. *Pimpinella Saxifraga* L., бедрениць камне-ломка. 1. Часть корневища съ листьями при верхушечной почкѣ. 2. Верхняя часть стебля съ зонтиками цвѣтовъ и плодовъ. 3. Цвѣтокъ сверху. 4. Двусѣмянникъ.

64. *Pinus silvestris* L., сосна обыкновенная.

Сем. abietineae, елєвыя.

Нар. назв.: оеохарница, борина (бѣлор.), мянда, мяндовая сосна (Волог.), кандовая сосна (Олон.), конга (рудовая сосна въ Арх.), хонга (сухая сосна) и ко-полжннкъ—сухой соснякъ (Арх.), хвалка (Гродн.), хвол (Польсье), лущина (Черниг.), сосна rosopolita, chojna, chojka (польск.). Научное название *pinus* считаютъ отъ измененнаго *pinus* отъ *rix*—смола.

Область распространенія сосны совпадаетъ съ нечерноземною полосою, но сѣверный предѣлъ нѣсколько отступаетъ отъ береговъ Ледовитаго океана, и здѣсь сосна въ видѣ низкорослаго кустарника; южная граница идетъ отъ Житомира на Кіевъ, Курскъ, Орель, Тулу, Рязань,

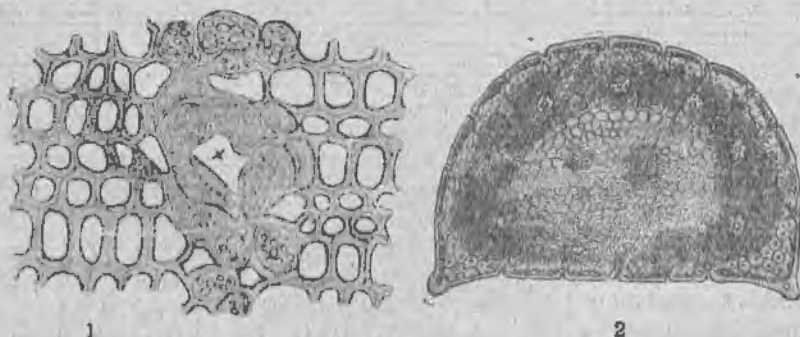


Рис. 43. Смоляные ходы сосны. 1. Поперечный разръзъ при основаніи годовой вѣтки; ходъ и окруженъ смоляными клѣтками, поблизости которыхъ находятся клѣтки съ крахмаломъ. 2. Поперечный разръзъ хвои сосны: внутри бѣлая основная ткань со 2 сосудистыми пучками, около нея зеленая мякоть съ 7 смоляными ходами, снаружи кожица съ устьицами, въ двухъ углахъ и при ней надкожищевые волокнистые пучки.

съ петлею къ Пензѣ, затѣмъ на Уфу съ петлею къ Оренбургу. Южнѣе въ черноземной полосѣ островное положеніе сосны наиболѣе выражается въ группахъ около Полтавы, Харькова, Воронежа, Тамбова, Саратова, кавказскаго хребта и Закавказья; въ той же полосѣ мѣстами искусственное разведеніе сосны на смучныхъ или летучихъ пескахъ. Высокіе вѣковые сосновые лѣса въ сѣверныхъ, сѣверовосточныхъ губ. (Арх., Волог., Вят., Перм.) и западныхъ губ. (Мог., Мин.). На возвышенныхъ мѣстахъ съ песчаною или каменною почвою боровой лѣсъ состоитъ сплошь изъ сосенъ, отличающихся медленнымъ ростомъ, мелко-слоистой древесиною, изобилующею смолою, желто-краснаго цвѣта; такая сосна цѣнится по своей прочности и носитъ особое названіе: рудолья, кандовая, лутичная, жаровая или поджарная; послѣднее названіе, вѣроятно, отъ высуханія на песчаной почвѣ. На низменныхъ, сырыхъ мѣстахъ сосна бора не образуетъ и растетъ въ смѣшанномъ лѣсѣ съ сѣлою, березою, осиною и др.; деревья отличаются быстрымъ ростомъ, отчего имѣютъ древесину крупнослойную, рыхлую и непрочную—такая сосна называется мяндовою, молодиковою, мочежиною, сѣряковою, му-

товочною. На моховыхъ и торфяныхъ болотахъ сосна вырастаетъ въ кустъ съ стволомъ лишь въ руку, древесина имѣетъ весьма мелкіе слои и очень плотная; болотная сосна при осушкѣ болота получаетъ обыкновенный ростъ. Такимъ образомъ измѣненія сосны зависятъ отъ мѣста и почвы.

Для насъ особый интересъ представляетъ образованіе смолы у сосны; эта смола въ растеніи всегда растворена въ эфирномъ маслѣ (терпентинѣ), и такой растворъ носить названіе бальзама, который отдѣляется особыми клѣтками, служащими железками. Смоляныя или бальзамныя клѣтки находятся въ корѣ и древесинѣ, представляя собою группы, расположенныя обыкновенно кольцомъ; между средними клѣтками въ группѣ перегородка расщепляется, отчего происходитъ межклеточный ходъ, куда клѣтки выдѣляютъ бальзамъ, находящійся также въ ихъ содержимомъ. Около бальзамныхъ клѣтокъ въ молодой ткани имѣются клѣтки съ крахмаломъ, который также обращается въ бальзамъ, и такимъ путемъ группы смоляныхъ ходовъ иногда соединяются между собою. Въ листѣ сосны бальзамные ходы расположены кольцомъ въ зеленой мякоти; на поперечномъ разрѣзѣ листа, кромѣ того, видны безцвѣтные пучки волоконъ, находящіеся подъ кожицею, и внутренніе еосудистые пучки—эти волокна и пучки составляютъ изготовляемую сосновую шерсть.

Сосна даетъ разные препараты, въ которыхъ существеннымъ веществомъ бываетъ скипидаръ (*oleum terebinthinae*). Къ нимъ относятся: 1. Верхушки сосновыхъ побѣговъ или такъ называемыя *сосновые почки* (*gemmae, s. turiones pini*). 2. Свѣжія хвой служатъ для добыванія эфирнаго масла (*oleum pini foliorum*); жидкій остатокъ отъ перегонки этого масла идетъ на изготовленіе экстракта (*extractum pini foliorum*), а хвой обрабатываются далѣе моченіемъ или варомъ для выдѣлки *сосновой* или *лесной шерсти* (*lana pini*) и *сосновой ваты* (*sagena lanae pini*). 3. Подеюшкою дерева или сухою перегонною древесиной получается *обыкновенный терпентинъ* (*terebenthina communis*). 4. Такимъ же путемъ добывается *сосновая смола* (*resina pini*). 5. Отъ перегонки терпентина съ водою получается *скипидаръ* (*oleum terebinthinae*) и *камфоль* (*colophonium*). 6. Одновременно съ скипидаромъ получается *древесный уксусъ* (*acelum pyrolignosum*), служащій для добыванія *уксусной кислоты* (*acidum aceticum*). 7. При той же перегонкѣ получается *сосновый деготь* (*pix liquida pini*), а отъ перегонки дегтя въ остаткѣ *черный варъ* (*pix solida*). Изъ скипидара по фармакопее теперь готовится только *терпентинная камфора* (*terpinum hydratum*); изъ этой камфоры добывается называющійся въ фармакопее *терпиноль* (*terpinolum*), а *теребенъ* (*terebenum*), добывавшійся изъ французскаго скипидара, неключень.

Лучшій, французскій скипидаръ добывается изъ *морской сосны* (*Pinus Pinaster* var. *maritima* Poir.—P. *Laricio* Saw.), которая у насъ растетъ въ Крыму въ другой разновидности, называемой *крымскою сосною* (*P. Laricio* var. *Pallasiana*). Деревья крымской сосны невысокія, толстыя, раскидистыя, съ большою кроною; древесина суковатая и необыкновенно смолистая: щепки ея до того смолисты, что походить

скорѣе на смолу, чѣмъ на дерево, и полупрозрачнм, какъ канифоль. По-татарски эта сосна называется karatschami, то есть черная сосна—название, совершенно сходное съ названіемъ австрійской разновидности (P. Laricio var. austriaca, P. nigra Link.).

На Кавказѣ по горнымъ склонамъ Черноморскаго побережья произрастаетъ *иерусалимская сосна* (P. halepensis Mill.), ростомъ менѣе обыкновенной сосны, 6—7 саж., съ корявымъ стволомъ до  $\frac{2}{3}$  арш. толщины.

## X 65. *Plantago major* L., подорожникъ большой.

Сем. plantagineae, подорожниковыя.

Нар. назв.: бабка (зап. и юго-зап. губ. отъ польскихъ названій *babka gladka* и *babka wieksza*), подорожникъ (бол. ч. Росс.), придорожникъ (Кал.), путникъ (Вят., Арх.), путникъ (Твер.), припутникъ (Мог.), трипутникъ (Орл., Смол., Кал.), трипутъ (Черн.), подлежница (Арх.), семивильникъ (Екат.), кобылій степъ (Вор.), толкачки (Тамб., по цвѣточной стрѣлкѣ), чирьевая трава (Олон.). Научное названіе рода отъ *planta*—ступня, такъ какъ растенія топчатыя ногами.

Повсюду по дорогамъ и тропинкамъ, около жилья и на сорныхъ кучахъ. Весьмъ извѣстное растеніе съ большими черешковыми гладкими листьями и съ круглой стрѣлкой, несущей на концѣ колосъ мелкихъ цвѣтковь.

Въ русской фармакопейѣ не значится. У нѣмцевъ сокъ изъ свѣжихъ листьевъ противъ перемежной лихорадки и, какъ вяжущее средство, снаружи свѣжіе листья для перевязки омертвѣлыхъ и гангренозныхъ язвъ. Въ русской народной медицинѣ пользуется большимъ уваженіемъ вмѣстѣ съ *подорожникомъ среднимъ* (*Plantago media* L.), который отличается безчерешковыми листьями, покрытыми пушкомъ и, кромѣ приведенныхъ выше названій, мѣстами носитъ иныя (арженикъ Вят., бабка плесникъ—Гродн., бойцы—Сар., гусарчикъ—Орл., дрошанки—Черн., козаки—Смол., кукушка—Смол., опухольная трава—Олон., поточки—Ворон.; швачки полеви и вѣжовый язычекъ—Волын.). Свѣжіе листья прикладываются къ ранамъ, вередамъ, нарывамъ и ушибамъ; при лѣчеліи нарывовъ листья сначала растираютъ съ солью, свѣчнымъ саломъ и жеванымъ макишемъ черного хлѣба; отъ рожн прикладываются листья большого подорожника, посыпанные мѣломъ; въ Саратов. губ. листья намазываютъ сметаной и прикладываютъ къ нарывамъ между пальцами (болѣзнь называется расперетница). Свѣжій корень большого подорожника кладутъ въ уши при ревматической боли зубовъ, принимаютъ внутрь отъ лихорадки и кроваваго кашля. Сѣмена отъ кроваваго поноса.

Въ вѣдской медицинѣ одинаково съ большимъ подорожникомъ употребляется *ланцетный* (*Plantago lanceolata* L.), растущій по склонамъ, холмамъ и въ возвышенныхъ лугахъ. Въ малор. губ. онъ называется поряникомъ, порѣзникомъ, поряникомъ и ранникомъ, что указываетъ на употребленіе ого листьевъ; въ Моск. и Пск. губ. онъ



называется узикомъ по суженію или стягиванію ранъ. Въ видѣ порошка листья примѣняются отъ сибирской язвы.

× 66. *Polygala amara* L., истодъ горькій.

Сем. polygalaceae; истодовыя.

Нар. назв.: вередникъ, истодъ (чешск. witod), китяшка, козлики, льеной леюкъ, растъ, шильникъ, щена и др. названія, относящіяся къ обыкновенному истоду (*Pol. vulgaris* L.). Научное названіе рода означаетъ многомлечникъ (по греч. polys—много, gala—молоко), по вліанію на увеличеніе молока у рогатаго скота.

Многолѣтняя небольшая трава, вышиною въ 3—6 верш., растущая обыкновенно по сырымъ и болотистымъ лугамъ, но иногда также

на возвышенныхъ мѣстахъ. Корневище приземистое съ отвѣснымъ главнымъ корнемъ, пускаетъ изъ своихъ почекъ тонкіе цвѣтущіе побѣги, оканчивающіеся кистью цвѣтковъ. Листочки на побѣгахъ обратно-яйцевидные, у основанія большой величины и собраны въ розетку, чѣмъ этотъ видъ существенно отличается отъ всѣхъ другихъ, близкихъ къ нему. Цвѣтки неправильные, ярко-синіе, иногда бѣлые, но не розовые. Чашечка изъ пяти синеватыхъ листиковъ, изъ которыхъ два боковыхъ значительно больше остальныхъ. Вѣничикъ ярко-синій, изъ 3 лепестковъ: передній въ видѣ лодочки, на верхушкѣ съ двумя пучками бахромчатыхъ волосковъ, задніе два лепестка срастаются, прикрывая 8 тычинокъ, сросшихся въ два пучка. Плодъ—

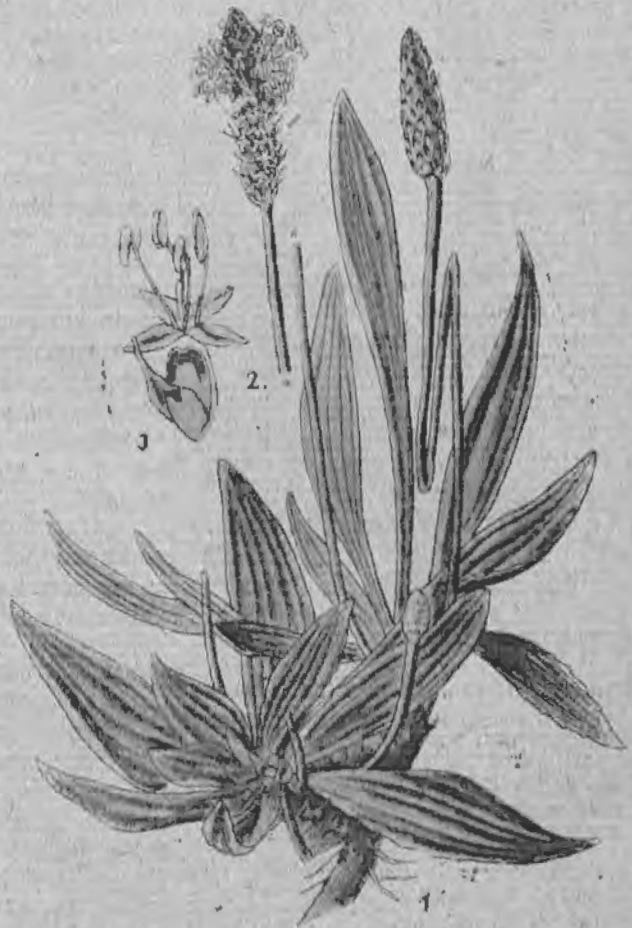


Рис. 44. *Plantago lanceolata* L., подорожникъ ланцетный. 1. Корневище съ побѣгами. 2. Колосъ цвѣтовъ. 3. Цвѣтокъ съ прицвѣтникомъ (ув.).

2-губчатая коробочка съ 2 сѣменамп. Цвѣтеть въ концѣ мая и  $\frac{1}{2}$  юня, иногда во второй разъ черезъ мѣсяць.

Имѣеть нѣсколько разновидностей: 1) *и. настольцйй*, *genipia*

Koch.—прикорневые листья широкіе, собранныя въ ясную розетку, цвѣтки болѣе крупныя, ярко-синіе, крылатые чашелистники длиннѣе коробочки; 2) *и. горьковатый*, *amarilla* Crantz.—нижніе листья такіе же, цвѣтки небольшіе, голубые, крылышки чашечки короче коробочки; 3) *и. тупокрылый*, *amblyptera* Koch.—растение малаго роста, листья, какъ у предыдущихъ, цвѣтки голубые, небольшіе, крылышки чашечки незаостренные, тупые; 4) *и. австрійскій*, *austriaca* Koch.—широкіе листья не образуютъ розетки, цвѣтки мелкіе, свѣтло-голубые, крылышки короче коробочки; по росту первая разновидность болѣе прочихъ. Какія изъ этихъ разновидностей наиболѣе склонны расти на возвышенныхъ мѣстахъ — неизвѣстно, какъ и различіе содержанія въ нихъ дѣятельнаго горькаго вещества (полигаламарина); извѣстно только, что на сырой, болотистой почвѣ растенія вырабатываютъ менѣе горькаго вещества и поэтому менѣе дѣйствительны.

Для употребленія растенія выдерживаются цѣликомъ, съ корнемъ во время цвѣтенія, чѣмъ могутъ уничтожаться дикія растенія. Однако, примѣненіе травы въ медицинѣ виѣ русской фармакопеи. Траву въ отварѣ считаютъ отличнѣмъ отхаркивающимъ средствомъ при бронхитѣ; изъ нея дѣлается экстрактъ. Въ народной медицинѣ трава разныхъ видовъ истода служитъ отъ рака, водянки и чахотки.



Рис. 45. *Polygala amara* L., истода горькій. 1. Верхняя часть корневища со стеблями, оканчивающимися кистью цвѣтовъ. 2. Вѣнчикъ, состоящій изъ лодочки съ 2 бахромчатыми пучками и двухъ заднихъ лепестковъ, при которыхъ 8 тычинокъ, сросшихся въ два пучка.

## X 67. *Polygonum bistorta* L., гречиха змѣвникъ.

Сем. polygonaceae, гречишныя.

Нар. назв.: бишечки (Яросл.), венжавникъ (Гродн., отъ польск. wezownik) горчакъ (Укр.), горляка (Курск., отсюда въ бот. опис. горлецъ), дубровка (Моск.), ожогуничий корень (Вят.), залзанный корень (Моск.), змѣвникъ (Моск., Твер., Вят.), отварочникъ (Гродн.), поршникъ (Курск.), плѣвникъ (Твер.), рачки, раковыя шейки (Моск. и мазор.), расходникъ (Костр.), сердечная трава (Шж.), собачьи столбики (Олон.), султанчикъ (Яросл., Костр., Уф.), ужикъ (Костр.), узикъ (Уф.), шаленецъ (Гродн.), язвникъ (Пек., Твер.). Научное названіе рода отъ греч. polys — много и donu — узелъ, такъ какъ узлы при листьяхъ сильно выдѣляются; названіе вида отъ лат. bis — дважды и tortus — изогнутый, вслѣдствіе кривизны корневища.

Многолѣтняя трава по сырѣмъ лугамъ, на болотистой и торфянистой почвѣ, около рѣкъ, канавъ, прудовъ и по поймамъ. Корневище

змѣвидно-изогнутое, внутри красноватое, съ многими длинными придаточными корнями, вверху ежегодно пускаетъ травянистые лудчатые стебли отъ  $\frac{1}{2}$  до  $1\frac{1}{4}$  арш. Листья удлиненыя, заостренныя, гладкіе, на черешкѣ съ листовою окраиною, у основанія черешка съ двумя прилистниками, сросшимися въ влагалищную трубку (раструбъ). Травянистые стебли по вѣтвятся и каждый оканчивается колосомъ цвѣтовъ, устроенныхъ сходно съ цвѣтами посѣвной гречихи. Плоды — какъ у гречихи.

Въ русской фармакопѣ не значится. Въ медицинѣ иногда употребляется корневище, какъ сильно вяжущее средство, внутрь въ порошокъ или отваръ и снаружи въ клистирѣ, примочкахъ, полосканіяхъ и присыпкахъ при кровоте-



Рис. 46. *Polygonum bistorta* L., гречиха змѣвникъ. 1. Корневище съ придаточными корнями, стеблемъ и новымъ побѣгомъ. 3. Верхняя часть стебля съ кистью цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ (ув.).

чашихъ извахъ. Въ народѣ „завязный корень“ въ отварѣ принимается внутрь противъ поноса, слизетеченій и лихорадки, снаружи при опухолахъ и нарывахъ; настой корня (корневища) отъ зубной боли. Сибирскіе инородцы употребляютъ его въ пищу. По содержанію дубильныхъ веществъ и галлусовой кислоты онъ пригоденъ для дубленія кожъ, которая окрашивается въ красновато-желтый цвѣтъ.

### 68. *Polygonum Hydropiper* L., гречиха водяной перецъ.

Сем. polygonaceae, гречишныя.

Нар. назв.: брылена (Вят.), жевская геморроидальная трава (въ моск. лавкахъ), горчакъ бабий (Орл., Вор.), гирчакъ (малор.), бородинный гирчакъ (Полт.), лѣсная горчица (Мог.), горчица дикая (Ряз.), горчишка (Твер.), лягушечникъ, лягушечная трава (Сиб., Сар.), растопыръ (Моск.), чередникъ (Хер.). Названіе рода отъ греч. polys—много и gonu—узелъ, по выдающимся узламъ на стеблѣ. *Hydropiper* — водяной перецъ, потому что растетъ при водѣ, а листья имѣютъ острожгучій вкусъ.

По сырымъ и поемнымъ мѣстамъ около рѣкъ, канавъ и прудовъ. Растеніе травянистое, однолѣтнее, въ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  арш. Стебель вѣтвистый, красоватый. Листья блестящіе, ланцетные, къ основанію суженные, по краямъ волнистые, съ чернымъ, какъ бы дегтирнымъ, пятномъ. Цвѣтки въ верхушечныхъ и пазушныхъ нитевидныхъ и повислыхъ колосьяхъ, удаленные другъ отъ друга. Околоцвѣтникъ 3—5 листный, зеленый, на концахъ листьевъ красный, снаружи съ точечными железками. Тычинокъ 6.

Въ народѣ трава употреблялась женщинами противъ геморроя. Въ послѣднее время въ русской медицинской практикѣ признано, что это превосходное кровоотнавливающее средство, которое по достоинству и вѣрности своего дѣйствія значительно превосходитъ *Hydrastis*; употребляется экстрактъ (extr. polygoni hydropiperis fluidum). Такой же экстрактъ нѣмецкій медикъ Эберле предлагалъ, какъ вѣрнѣйшее abortивное средство.

### 69. *Polyporus officinalis* Fr., трутъ лѣкарственный.

Сем. polyporei, труты.

Синонимы: *Boletus laricis* Jacq., *Boletus purgans* Pers. Фармацевтическая названія: *Agaricus albus*, *Fungus laricis*, агарикъ, листовичная губка (два послѣднія названія съ нѣмецкаго: *Agarik*, *Lehenschwamm*). Родовое названіе отъ polys—много и poros—дыра.

Паразитный грибъ на больныхъ стволахъ европейской и сибирской лиственницъ. Шляпка половинная, безъ пенька, приросшая бокомъ, очень неправильная и разной величины, мясисто-пробковая, съ concentрическими бороздами, голая, бѣлая, съ жесткою щелистою корю; поры короткія, тонкія, желтоватыя. Вкусъ сначала сладкій, потомъ очень горькій и непріятный. Запаха нѣтъ.

Продажный агарикъ или листовичная губка представляетъ куски разной величины и формы, легкіе, хрупкіе, трудно-растираемыя

въ порошокъ. Ранѣе привозился въ Европу изъ Алешю, теперь идетъ изъ Швейцаріи, Франціи и особенно изъ Россіи, гдѣ онъ растетъ на сибирской лиственницѣ, образующей громадные лѣса, достигая иногда большой величины и вѣса въ 7 кило. Мѣстомъ сбора въ Европ. Россіи служатъ лѣса около одной изъ деревень (по нѣм. свѣд.) въ Пянежскомъ уѣздѣ, въ 200 верстахъ отъ Архангельска; крестьяне собираютъ этотъ трутъ поздно осенью или зимою и продаютъ его скупщикамъ, которые отправляютъ значительными партіями въ Архангельскъ, откуда онъ вывозится въ Гамбургъ. Продажные куски часто извѣдены жучкомъ *Anobium festivum* Panz.

Главное дѣйствующее вещество въ лѣкарственномъ трутѣ *агарциновая кислота*, иначе *агарцинь*, которая находится въ смѣси нѣсколькихъ смолъ (*resina agaricis albi*), образующихся въ живомъ трутѣ вслѣдствіе химическаго измѣненія стѣнокъ грибныхъ нитей; въ числѣ смолъ находится красная смола, оказывающая сильное слабительное дѣйствіе, остальные вещества бездѣятельныя. Агарцинь дѣйствуетъ замѣчательнымъ образомъ, ослабляя изнурительныя ночныя поты чахотныхъ, но въ смѣси съ красною смолою онъ оказываетъ и нежелательное иногда драстическое дѣйствіе, поэтому въ послѣднее время лѣкарственный трутъ совсѣмъ пересталъ употребляться, замѣнившись изготовляемымъ изъ него въ Германіи агарциномъ.

Для употребленія изъ трута приготовлялся особый препаратъ (*fungus s. boletus largis preparatus*): куски рѣзались на части и толклись съ горячею слезью трагаканта (1:48); масса потомъ высушивалась и обращалась въ порошокъ, который принимался прямо или въ шлюляхъ; иногда порошокъ предпочитался настоемъ на можжевеловой водкѣ.



Рис. 47. *Polygonum Hydropiper* L., гречиха водной перецъ. 1. Конецъ вѣтки съ колосьями. 2. Пучекъ цвѣтковъ въ пазухѣ прицѣтки. 3. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками. 4. Пестикъ.



Въ русской фармакопееъ лекарственный труть и добываемый изъ него агарицинъ не значатся, но, безъ всякаго сомнѣнiя, въ Архангельскѣ могло бы возникнуть цѣлое производство агарицина вмѣсто сбыта дешаваго сырого товара, который потомъ по дорогой цѣнѣ поступаетъ изъ Германiи въ видѣ агарицина.

## 70. Polyporus fomentarius Fr., труть настоящiй.

Сем. polyporei, труты.

Фармац. назв.: Agaricus s. fungus chirurgorum, Agaricus quercinus praeparatus, Boletus igniarius, fungus igniarius praeparatus; лечебная губка, трутовая губка (Zanderschwamm), огневой или огнивый труть, въ Костр. губ.—жагра, толтек.—zagwiowa haba. Слово fomentarius означаетъ пригодный для трута, fomentum.

Шляпка половинная, подкововидная, большая, до 6—8 першковъ ширины, съ толстою твердою корою дымчато или несколько-сѣраго цвѣта, голою, внутри мягковолокнистая, состоящая изъ спутанныхъ грибныхъ нитей желтовато-бураго цвѣта; внизу шляпки гименiальный слой съ трубочками, несущими внутри споры, сначала бѣловатаго, поздиѣ ржаваго цвѣта. Шляпка ежегодно нарастаетъ концентрическими слоями, раздѣленными бороздами, по числу которыхъ можно узнать годы шляпки: одинаково съ мѣлкотю парастаетъ снизу шляпки и спороносный слой (гимеций), трубки котораго узкия, длинныя, ржаво-бурыя. Растетъ на корѣ разныхъ лиственныхъ деревьевъ, но лучший считается на букѣ (буковая губка, Buchenschwamm).

Сбитый палкою или топоромъ труть очищается отъ коры и трубчатого слоя, кладется въ посуду съ горячей водою, щелокомъ и селитрою, вымачивается нѣсколько недѣль, высушивается, бьется деревянною колотушкою для мягкости и рыхлости и разрѣзывается на пластинки, толщиной въ  $\frac{1}{2}$  дюйма. Въ такомъ видѣ труть употребляется очень рѣдко для огнива и осье обрабатывается для медицинской цѣли простымъ вывариванiемъ въ чистой водѣ или дѣйствiемъ обработанныхъ паровъ. Въ Германiи для этого существуютъ цѣлыя фабрики, особенно въ Нейштадтѣ, по близости деревень Тюрингскаго лѣса, въ Богемiи, южной Германiи, Померанiи; менѣе добывается въ Галиции и Шведiи.

Лечебная губка (fungus chirurgorum) служитъ для остановки кровотеченiй, особенно послѣ пiявожь. Она должна быть мягкая, бархатистая, упругая и пѣжкая на ощупь. При закиганiи по должна горѣть и выдать искры (присутствiе селитры). При намачиванiи въ водѣ, должна всасывать ее въ двойномъ количествѣ; если воду изъ нея выжать и выварить, то не должно быть значительнаго остатка. Пропитанную растворомъ селитры губку вывариваютъ въ водѣ и высушиваютъ.

Въ русской фармакопееъ не значится. Вмѣсто нея употребляется гигроскопическая вата.

Огневой труть (Polyporus igniarius Fr.) водятся болѣе на ивахъ и березахъ, менѣе на букѣ, дубѣ и плодовыхъ деревьяхъ, у всѣхъ производитъ бѣлую гниль древесины, въ которую проникаетъ его ми-

целій. Прибавляется къ настоящему труту, какъ примѣсь, но замѣнять его не можетъ: ялянка имѣеть очень плотный розовобурый или чернобурый волокнистый слой; споровый слой киноваревобурый, наружный очень твердый, сѣрый.

X 71. *Populus nigra* L.,  
осокорь.

Сем. salicinae, ивовыя.

Нар. назв.: оскорь, оскорѣ, сокора, сокорѣ, ясокорѣ (малор.), сокори-на (Черн.), осухарь (Вят.), яснерь (Бирючь), асакарь (Екат.), ясокорѣ (ясной корою, Вѣлор.), су-харка (Орск.), рябчигъ (у барочниковъ въ Поль-шѣ), папортовое дерево (въ подѣлкѣ, отъ папорть или папороть--нарость на деревѣ, подобный напы-ву у березы), sokora, sokorzyna, jasikor, topola, plodna (польск.). Научное названіе рода отъ греч. *παρρῶσαι* — дрожать отъ движенія листьевъ при слабомъ вѣтрѣ; ви-довое названіе (т. чер-ный) по корѣ.

Въ б. ч. Европ. Россіи, особенно по бассейну Волги, по сырмьмъ мѣстамъ около рѣкъ. Выпшвою болѣе 10 саж. и до 4—5 ф. въ діаметрѣ. Дерево съ черною корою; мо-лодые вѣтки цилин-дрическія, тонкія, съ вздутыми углами, ок-ряно-желтыя. Почки, какъ и молодые листья, гладкія, клейкія отъ выдѣляющагося баль-зама; взрослые листья дельтовидныя, по краямъ съ мелкими городками. За разновѣдность считается *пирамидальный тополь* (*P. n. pyramidalis* DC.), признаваемый также за отдѣльный видъ подъ названіемъ *итальян-скаго тополя* (*P. italica* Mneh., *P. dilatata* Ait.); отличается поднятыми



Рис. 48. *Populus nigra* L., оскорь. 1. Растовая вѣтка. 2. Вѣтка съ мужскими серезжками. 3. Вѣтка съ женскими серезжками. 4. Треснувшая коробочка (ув.). 5. Мужской цвѣтокъ. 6. Женскій цвѣтокъ, оба съ зубчатыми прицвѣтниками.

и прижатыми ветвями, разводится въ садахъ и вымерзаетъ при большихъ морозахъ.

Такое же выдѣленіе бальзама на почкахъ и листьяхъ, еще въ большей степени, бываетъ у сѣверо-американскаго вида—

*бальзамическаго тополя* (*P. balsamifera* L.), который разводится въ садахъ весьма часто, совершенно акклиматизировался въ разновидности подъ названіемъ *душистаго тополя* (*P. suaveolens* Fisch.), отличающагося отъ осокоря листьями, у которыхъ черешки цилиндрическіе, сверху съ желобкомъ, пластинки овальныя, снизу бѣловатыя, по краямъ съ железистыми зазубринками, тогда какъ у осокоря черешки листьевъ вверху сплюснуты съ боковъ, безъ желобка и пластинки съ обѣихъ сторонъ зеленыя; плоды—3-створчатая коробочки, у осокоря—2-створчатая.

Въ фармакопее не значится. До 70-хъ годовъ разные виды тополя, какъ и ивъ, имѣли значеніе по добыванію изъ коры глюкозида — *салициина*, сильно горькаго-вкуса, подобнаго хинину, который имъ иногда фальсифицируется; салицинъ (*salicinum*) употреблялся вмѣсто хинина при перемежающихся лихорадкахъ, далеко уступая ему по вѣрности и быстротѣ дѣйствія, поэтому теперь оставленъ. Изъ салицика приготовлялась *салициловая кислота* (*acidum salicylicum*), добываемая теперь изъ карболовой кислоты, получаемой при перегонкѣ каменнаго угля. Остались въ маломъ употребленіи *тополевья почки* (*gemmae populi*) осокоря и бальзамическаго тополя; изъ нихъ

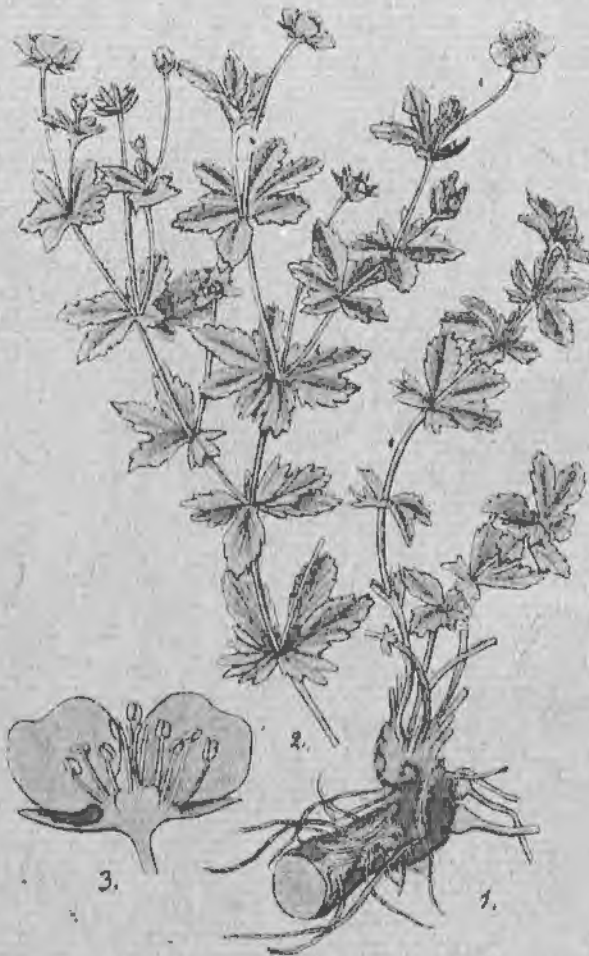


Рис. 49. *Potentilla Tormentilla* Schrn., запчатка узкѣ. 1. Корневище съ придаточными корнями и верхушечной почкой, пустившей стебли. 2. Верхняя часть стебля съ цвѣтами. 3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

треблялся вмѣсто хинина при перемежающихся лихорадкахъ, далеко уступая ему по вѣрности и быстротѣ дѣйствія, поэтому теперь оставленъ. Изъ салицика приготовлялась *салициловая кислота* (*acidum salicylicum*), добываемая теперь изъ карболовой кислоты, получаемой при перегонкѣ каменнаго угля. Остались въ маломъ употребленіи *тополевья почки* (*gemmae populi*) осокоря и бальзамическаго тополя; изъ нихъ

приготавливается *тополевая мазь* (unguentum populi), какъ болеутоляющая при перевязкахъ и воспаленіи геморроидальныхъ шишекъ—дѣйствующее начало въ этой мази — бальзамъ, называвшійся прежде *casamahasa vulgatis s. communis*. Спиртной настой почекъ бальзамическаго тополя служить отъ скорбута и сифилиса. Изъ почекъ и листьевъ осокорнъ получается жидкій экстрактъ (*extractum populi nigrae fluidum*), употреблявшійся при возбужденіяхъ половыхъ органовъ обонхъ половъ, особенно при сперматорреѣ, и для урегулированія мѣсячныхъ кровей.

## 72. *Potentilla Tormentilla* Schr., лапчатка узникъ.

Сем. *gonaseae*, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: вязъ-трава (по вяжущему свойству), влиязь (Полт.), завязный корень (Моск.), древянка (Яросл., искаж. польск. drzewianka), зубровка (малор. отъ польск. *dabrowka*), дикий калганъ (старин. повтор. назв.), курячье зелье (Подл. съ нѣм. *Pühnerwurzkraut*), пушиля трава (Петр., съ нѣм. *Nabelwurz*), поносная трава (Перм., по употребленію отъ поноса), пореяжыха, сурмолина (Вит.), узникъ (Моск.), червишникъ (Вор.), червецъ, чебрець (Харьк.), исптухи (Олон.). *Potentilla* отъ *potens*—могучій, по сильному дѣльному свойству; *tormentilla* отъ *tormentum*—боль въ животѣ, такъ какъ корень дается противъ поноса.

Въ сѣверной полосѣ, менѣе на югъ и юго-востоку, на высокыхъ мѣстахъ по холмамъ, также по сухимъ и мокрымъ лугамъ, кустарникамъ и рощамъ. Многолѣтняя трава съ наклоннымъ корневищемъ, толщиною въ карандашъ или мишинецъ; отъ корневища близъ его верхушки отходятъ наземныя травянистыя небольшія вѣтви съ сидличми 3—5 пальчато-разсѣченными по краямъ пальчатыми листьями. Цвѣты отдѣльные, на концахъ стебля в вѣткѣ. Строеніе цвѣтка, какъ у земляники, только цвѣтоложе не мясистое, плотное и, въ отличіе отъ другихъ лапчатокъ, вѣнчикъ съ 4 перекрестно-супротивными желтыми лепестками.

Корневище внутри оранжевое съ бѣлыми сердцевидными лучами, содержитъ особое дубильное вещество (торментиловая кислота), хиповую и вллаговую кислоты. *Завязный корень* (такъ называется корневище) употребляется противъ поноса и для вяжущихъ полосканій и при мочеку. Въ русской фармакопей не значится. Въ народѣ имъ продолжаютъ пользоваться при поносѣ, кровотеченіяхъ и слизеточеніяхъ. Корень также дубитъ кожу.

## 73. *Pulsatilla pratensis* Mill., прострѣль луговой.

Сем. *gaulthieraceae*, лютиковыя.

Нар. назв.: прострѣль (наиб. распр.), прострѣльная трава, сонъ-зелье, самсончяки (Хурск.). Подъ этими названіями въ народѣ болѣе повѣстося близкій видъ—пр. простертый (*Pulsat. patens* Mill.), служащій средствомъ отъ разныхъ болѣзней. Родовое названіе отъ *pulsare*—бить, звонить, потому что цвѣтокъ отъ вѣтра качается, какъ колокольчикъ, откуда нѣмецкое названіе травы—*коровій звонокъ* (*Kuhshelle*).

Въ польскихъ и черноземныхъ губ. по песчанымъ холмамъ, краямъ дорогъ и полей, въ сосновыхъ борахъ и по песчанымъ степямъ; въ губерніяхъ на сѣверъ отъ этой области смѣняется пр. простертымъ.

Многолѣтняя трава, корневище которой пускаетъ длинный отвѣс-  
ный главный корень, подобно одуванчику, образуя наверху его много  
почекъ съ прикорневыми листьями. Первые листья чешуйчатые, при-  
корневые волосистые, съ длинными черешками и 2—3-жды перисто-  
раздѣленною пластинкою съ узкими линейными долями. Въ апрѣлѣ изъ

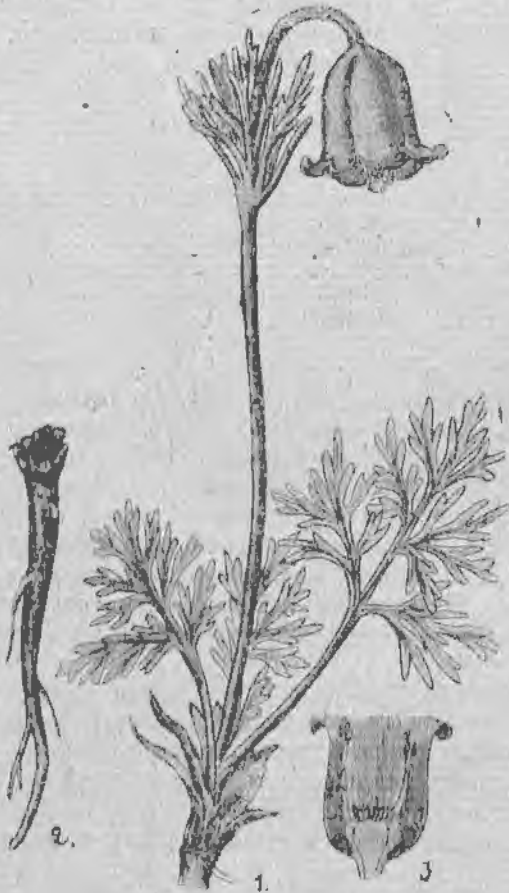


Рис. 50. *Pulsatilla pratensis* Mill., прострѣль  
луговой. 1. Стебель (корневище) съ листьями  
и цвѣточнымъ побѣгомъ. 2. Корневище (листья  
обрубаны), продолженное въ отвѣсный корень.  
3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

сушеніи разлагается, выдѣляя анемонинъ. Изъ особенныхъ дѣйствій  
выдѣляется вліаніе на органы дыханія и зрительный нервъ.

Въ народѣ имѣетъ большое примѣненіе другой видъ — прострѣль-  
сонъ, *Pulsatilla patens* Mill. Траву кладутъ въ ванны отъ разныхъ  
сыпей и сокомъ ея натираютъ окѣмѣвшие члены. Въ Волог. губ. тра-  
вою коятъ женщинъ во время родовыхъ потугъ, чтобы ускорить роды  
и уменьшить боли. Въ Витекой губ. вода, череганная изъ цвѣтовъ,

изъ пазухи листа вырастаетъ  
волосистая стрѣлка съ во-  
лосистымъ лопчато-раздѣ-  
ченнымъ сидячимъ прицвѣт-  
никомъ и поникшимъ боль-  
шимъ цвѣткомъ. Чашечка  
лепестковидная, грязно-фіо-  
летовая, снаружи косматая,  
съ листочками, собранными  
въ колокольчикъ съ отог-  
нутыми краями; лепестковъ  
цѣтъ, и внутри за чашечкой  
слѣдуютъ тычинки, сначала  
очень короткія, но постепен-  
но удлиняющіяся внутрь; въ  
средиѣ цвѣтка много плод-  
никовъ съ длинными стол-  
биками. Плоды зерновки съ  
длинными волосистыми от-  
ростками, вырастающими изъ  
столбиковъ.

Въ русской фармако-  
пей это растеніе исключено,  
но препараты его тѣмъ не  
менѣе продаются дробетамъ  
и назначаются врачами по  
примѣру Германіи. Употреб-  
ляется трава прострѣла—  
свѣжая и высушенная, эк-  
страктъ изъ нея и глюкозидъ  
*анемонинъ*, дѣйствующій по-  
добно калтаридину шпанской  
мушки. Свежая трава имѣ-  
етъ противный запахъ отъ  
*анемоновой* (прострѣловой)  
*камфоры*, которая при вы-



извѣтна подѣ названіемъ *мазырина стирта*, употребляемаго отъ ревматической ломоты. Декоктъ (отваръ) изъ травы въ Малор. употребляется при конвульсіяхъ у дѣтей. Въ Якутск. обл. траву кладутъ въ сметану и ставятъ на три дня въ теплое мѣсто, послѣ чего сметаную мажутъ тѣло; якуты употребляютъ также траву вмѣсто шианекой мушки: ее сушатъ, толкутъ и въ порошокъ триакою привязываютъ къ тѣлу. Вѣролтно, трава имѣеть такое же дѣйствіе, какъ и трава лѣсной вѣтеницы (*Aletris nepetosa* L.), толченые листья которой прикладываютъ на пудель отъ лихорадки, отъ парши на голодѣ и отъ курпной слѣпоты.

Прострѣль-сонъ отягчается корневыми тройчатыми листьями, которые образуются послѣ срѣлки съ прямостоячимъ голубовато-фиолетовымъ цвѣткомъ. По сухимъ лѣсамъ, открытымъ песчанымъ и известковымъ склонамъ б. ч. Европ. Россіи. Русское названіе растенія—сонъ происходитъ отъ пофѣрья, что корень дѣйствуетъ снотворно.

#### 74. *Punica granatum* L. гранатовое дерево.

Сем. *puniceae*, гранатовыя.

Нар. назв.: гранатъ, пинакъ (по библіи у южныхъ славянъ), перъ, парантъ (таг. въ Кр. и на Кавк.), мваръ (бух., сарт.), нравъ-титивъ (арм.), бротцеули (груз.), аарпусъ (кирг.). Названіе *punica* отъ *regia punica* (Караганъ, генеръ Туинъ), гдѣ растетъ дико; *granatum* отъ *granum*—зерно, по обилію семянъ.

Одичалое дерево въ Крыму, на Кавказѣ, въ Хивѣ, Туркестанѣ, Ташкентѣ и южной Сибири. Кусть или дерево вышиною съ яблоню. Корень главный, вѣтвистый, буроватый. Стебель кривистый, какъ у яблонь, съ круглыми буроватыми старыми и 4-гранными красноватыми молодыми вѣтвями (побѣгами). Листья суиrotивныя, плотныя, кожистыя, продолговатыя, суженныя къ верхушкѣ. Цвѣты кружные, конечныя, расположенныя полузонтикомъ на концахъ вѣтвей по 1—3. По устройству цвѣтокъ весь ярво-краснаго или особаго, гранатоваго цвѣта, напоминаетъ грушу: въ немъ также полунижняя завязь, но гнѣзда расположены въ два или три яруса—въ верхнемъ 5—6, въ нижнемъ 3; отъ завязи вверхъ, чего нѣтъ у груши, цвѣтоложе разрастается ворончато и на своихъ внутреннѣхъ стѣнкахъ несетъ многочисленныя тычинки съ красными нитями, расположенныя кружками; вверху цвѣтоложе несетъ 5—8 зубчиковъ чашечки, за ними внутри столько же листочковъ; отъ завязи въ воронкѣ цвѣтоложе отходить мясистый пверху интравидный столбикъ, оканчивающійся головчатымъ рыльцемъ. Плодь называется *гранатомъ* (*balausta*), достигаетъ величины яблока, наверху съ засохшею воронкою цвѣтоложе и внутри съ многочисленными ягодами въ 2—3 яруса.

Весьма важное лѣчебное значеніе имѣеть кора ствола, вѣтвей и корня, какъ превосходное средство для изгнанія ленточной глисты (солитера); глистогоннымъ дѣйствіемъ въ ней обладаетъ алкалоидъ *пелленгеринъ*, вырабатываемый и продаваемый отдѣльно, но его дѣйствіе происходитъ, когда глина больна и выкидывается въ испражненіи наружу кусками, что достигается предварительнымъ лѣченіемъ почечей смолою (*asa foetida*), бычьей желчью (*fel tauri*) и подмынымъ

экстрактъ. Предпочитается кора корня, потому что кора ствола и вѣтвей покрывается маленькими лишаями, которые портятъ ея достоинство въ отварѣ. Изъ корневой коры выдѣлывается и продается сухой



Рис. 51. *Punica granatum* L., гранатовое дерево. 1. Вѣтки съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ. 3. Поперечный разрѣзъ нижней части завязи. 4. Поперечный разрѣзъ верхней части завязи.

экстрактъ. Плодовая корка не имѣетъ медицинскаго значенія и служить для дубленія и окраски сафьяна. Гранатовые цвѣты (*flores granati*) когда-то, по своему вяжущему свойству, шли для колосканія и присыпокъ, но теперь совсѣмъ оставлены и дрогистами уже не покупаются.

Такъ какъ дикія растенія при пользованіи корою стебля и корпей совершенно погибають, то въ противодѣйствіе уничтоженія ихъ, и также для усиленія размноженія можно дѣлать на мѣстахъ ихъ произрастанія посѣвы сѣмянъ отъ кудьтурныхъ сортовъ; сѣмянъ въ гранатахъ бываетъ очень много, и растенія изъ нихъ также легко дичають, какъ изъ сѣмянъ яблокъ и грушъ, и задѣлка сѣмянъ на мѣстѣ можетъ быть самая простая, подъ каблукъ или пятку: дѣлается небольшая ямка, въ нее бросается нѣсколько сѣмянъ, которыя закидываются землею и придавливаются ногою. Воздѣлывается, какъ плодовое дерево, въ Крыму, по Черноморскому побережью Кавказа и въ Туркестанѣ.

## X 75. *Quercus pedunculata* Ehrh., дубъ лѣтній.

Сем. fagaceae, буковыея.

Нар. назв.: лядный дубъ (бѣлор.), нелынь (малор.), лѣтвикъ (юго-зап.)  
 Научное названіе рода отъ кельтскаго *quer*—прекрасный, *cuez*—дерево, или отъ греч. *cherchein*—быть жесткимъ по корѣ; видовое названіе *pedunculata* означаетъ—снабженный ножкою (*pedunculus*), то есть плодоножкой, что неправильно переводится длинностебельный или стебельчатый.

Болѣе въ западныхъ губерніяхъ и черноземной полосѣ, гдѣ образуетъ сплошные лѣса, сѣвернѣе въ смѣси съ другими лиственными деревьями и въ сѣверныхъ губ. въ видѣ кустарника. Дерево до 20 саж. вышины съ корявымъ или въ густомъ насажденіи ровнымъ стволомъ, съ сильно развѣтвленною кроною; кора у старыхъ деревьевъ толстая, съ глубокими щелями, у молодыхъ гладкая, серебристо-сѣрая. Листья коротко-черешковые, по общей формѣ обратно-яйцевидные, перисто-лопастные, съ тупыми лопастями; когда они желтоваты при ростѣ побѣговъ, то имѣють у основанія узкіе, потомъ опадающіе прилистники. Цвѣтеть въ маѣ при началѣ роста молодыхъ побѣговъ. Мужскіе цвѣты въ повислыхъ сережкахъ изъ боковыхъ почекъ; цвѣтки сидячіе, и каждый состоитъ изъ зеленого 5-лучевого околоцвѣтника и 5—8 тычинокъ. Женскіе цвѣты въ сережкѣ на концѣ майскаго побѣга; сережка малая, короткая, съ 2—3 прицвѣтниками, въ пазухахъ которыхъ образуются не цвѣтки, а маленькія, съ булавочную головку, корзиночки, которыя, какъ у сложнцвѣтныхъ растеній, состоятъ изъ общаго цвѣтоложа и мелкочешуйчатой обертки; въ корзиночкѣ находится 1 цвѣтокъ, рѣдко 2, съ нижнею 3-гнѣздною завязью, 5-зубчатымъ околоцвѣтникомъ и 3 круглыми рыльцами. Изъ завязи образуется плодъ—орѣхъ, съ однимъ сѣменемъ, окруженный разросшеюся корзиночкою въ видѣ такъ называемой плюски; такой орѣхъ съ плюскою у дуба называется жолудемъ и у фармацевтовъ неправильно считается сѣменемъ.

Двѣ разновидности: 1, *ранній*, *praeco*—листья опадаютъ осенью и весною рано распускаются, опадаются зимнею пяденицею, побиваются заморозками; 2, *поздноцвѣтнй*, *tardiflora*—листья опадаютъ къ веснѣ, держатся зиму сухими, весною распускаются на 1—3 недѣли позднеѣ.

Второй видъ—*Q. sessiflora* Sm. (*Q. robur* L.), зимній дубъ (осенчукъ, малор.), въ западныхъ губ., на западъ отъ Днѣпра, въ Крыму и

на Кавказъ отличается меньшимъ ростомъ, короткими плодоножками и болѣе длинными листовыми черешками.

Третій видъ—*Q. pubescens* Willd., пушистый дубъ, отличается отъ

зимняго молодыми листьями, покрытыми мягкими волосками, которые остаются въ видѣ пуха на нижней сторонѣ. Въ Крыму и на Кавказѣ.

Всѣ три вида имѣютъ одинаковое значеніе, преимущественно строительное и хозяйственное, въ медицинѣ же весьма ограниченное въ пользованіи лишь корою и жолудями. Кора, какъ самая лучшая для дубленія кожъ, содержитъ особую дубово-дубильную кислоту, не тождественную дубильной кислотѣ (галинну), которая изъ нея не добывается. Также непригодны для полученія этой кислоты орѣшки на листьяхъ, производимые разными дубовыми орѣхотворками. Жолуди служатъ для приготовленія рѣдко употребляемаго жолудковаго кофѣ.



Рис. 52. *Quercus pubescens* Willd., дубъ лѣтній. 1. Майская пѣтка, несущая на прошлогодней части мужскія сережки, а на концѣ зеленого побѣга женскія сережки. 2. Часть мужской сережки съ мужскими цвѣтками. 3. Овоцвѣтникъ мужского цвѣтка. 4. Часть женской сережки съ прицвѣтникомъ, въ назухъ котораго корзиночка съ цвѣткомъ. 5. Продольный разрѣзъ того же. 6. Жолудь. 7. Отдѣленная отъ жолудя плюска.

## 76. *Rhamnus cathartica* L., крушина слабительная.

Сем. Rhamnaceae, крупноцвѣтныя.

Нар. назв.: жереть (Екат.), жостерь и жостеръ (малор.), застиръ (Трод.), жостелина (русск.), крушина игольная (Сам.), проскурива (новор.), тересь (Вор.), ткенна (подоб'е живоблота, *Lycium Ruthenicum* Murr.), собачьи ягоды, черноягодникъ (Стал.), черемха (отъ польск. *szerepcha* въ Бессе.), хробость (малор.), *Rhamnus* отъ греч. *rhamnos*—лиственный кустъ, *cathartica* отъ греч. *caidairein*—очищать, по слабительному свойству.

По лѣсамъ и холмамъ на известковой и песчаной почвѣ, болѣе въ черноземныхъ губ. и рѣдко въ сѣверныхъ (въ Яросл., Костр. ие

петрѣчается, но доходить до Петрограда). Небольшое дерево до 2 с. вышины или кустъ съ темно-бурою корою. Стебель съ колючками, въ который оканчивается всякая растущая вѣтка. Листья супротивные, овальные, по краямъ мелко-зубчатые. Побѣги безъ бѣлыхъ чечевичекъ. Цвѣтки сидятъ пучками въ пазухахъ листьевъ, на однихъ раз- стенияхъ мужскіе, на другихъ женскіе (растенія двудомныя); тѣ и другіе цвѣты съ зеленою 4-лиственною чашечкою (листки ея срастаются внизу урнообразно) и внутрь противъ промежутковъ между ея листиками съ 4 неразвитыми лепестками въ видѣ мелкихъ бѣловатыхъ чешуекъ, при которыхъ въ мужскомъ цвѣткѣ находятся приросшія къ нимъ тычинки, въ женскомъ цвѣткѣ нижняя завязь съ столбикомъ и 4-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ— черная костянка, съ зеленобу- рою мякотью, очень ядовитою.

Изъ разновидностей вы- дѣляются: 1. *Saxatilis*: скали- стая, растущая въ Бессара- бинѣ—низкій, иглистый, сильно развѣтвленный кустарникъ съ ланцетовидными листьями, ча- шечка у цвѣтка съ длинною ворончатою трубкою; слу- житъ для краски и называется ипаче *красильною крушиною* (*R. tinctoria* Wald.). 2. *Infectoria* Reg., красильная, растетъ въ Дауріи—также низкій, чрез- вычайно иглистый кустарникъ, съ овальными листьями и широко во- рончатою трубкою чашечки. 3. *Spathulifolia* Reg., ипачеделістная— иглистый кустарникъ съ продолговатыми листьями, постепенно суженными въ черешокъ, растетъ на Кавказѣ. 4. *Daurica* Max., даурская, походить на обыкновенную, но вѣтки не обрабаются въ колючки, растетъ въ южной Сибири отъ Забайкалья до Амура. Всѣ разновидности выносятся зими петроградскаго климата.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ медицину служатъ только свѣжія *ягоды*, изъ которыхъ выжимается черно-зеленый сокъ, идущій на приготовленіе слабительнаго *сирона* (*siropus rhamni catharticae*); дѣйствующимъ веществомъ считается *рамнокатартинъ*, облада- ющій ябжнимъ слизистельнымъ свойствомъ, которое медленно раз- вивается и долго продолжается. Сокъ изъ ягодъ съ квасцами даетъ



Рис. 53. *Rhamnus cathartica* L., крупно слабительная. 1. Вѣтка съ мужскими цвѣ- тами. 2. Мужской цвѣтокъ. 3. Вѣтка съ женскими цвѣтами. 4. Женскій цвѣтокъ.



зеленую акварельную краску (vert de vessie), плитки которой получаютъ отъ выпариванія и сушенія. Прямо зеленія ягоды служатъ какъ желтая краска для кожи и бумаги. Кора годится для дубленія кожъ; изъ нея получается также желтая, бурая и черная краска. Народъ для лѣкарства этою крушиною не пользуется, предпочитая ей ломкую (*R. Frangula* i.).

Въ ветеринаріи кора употребляется, какъ и дубовая.

## 77. *Rhamnus Frangula* L., крушина ломкая.

Сем. rhamnaceae, крушиновые.

Нар. назв.: волчье дерево (Тв.), крушина (вездѣ—название по ломкости вѣтвей), карушинникъ, корушатникъ (Сиб.), медвѣжина (Ряз.), пороховое дерево, гнилое дерево (нѣм. Faulbaum), свидъ (Гродн.), собачьи ягоды, черемха (польск.), *Frangula* отъ frangere—ломать, по ломкости вѣтвей.

По лѣсамъ и около рѣкъ въ средней Россіи, кромѣ сѣвера, въ западныхъ, черноземныхъ и степныхъ губ. Небольшое дерево или кустъ, предпочитающій сырыя мѣста. Вѣтки безъ колочекъ, съ бѣлыми чечевичками. Листья очеретные, овальные, цѣльнокрайніе. Цвѣтки въ пазушныхъ пучкахъ обоеполые. Чашечка изъ зеленого урювиднаго основанія, на которомъ 5 бѣлыхъ зубчиковъ, во второмъ ряду противъ нихъ бѣлыя маленькіе складчато-сложенныя лепестки, прикрывающіе собою тычинки съ черноватыми пыльниками. Пестикъ съ 2—3-гнѣздною завязью и толстымъ столбикомъ. Костянка (ягода) сначала розоватая, потомъ вишнево-красная и въ концѣ созрѣванія черная.

Употребляется сушеная и лежалая 1—2 года кора (*cortex rhamnii frangulae*), изъ которой приготовляются экстракты. Кора содержитъ желтое красящее вещество (*франгулинъ*) и *франгулиновую кислоту*, дѣйствующую подобно *эмодику* въ корнѣ ревеня, но слабительное дѣйствіе наступаетъ послѣ лежки коры, свѣжая же вызываетъ тошноту и имѣетъ противный запахъ, откуда иѣмец.



Рис. 54. *Rhamnus Frangula* L., крушина ломкая. 1. Вѣтка съ цвѣтами и плодами. 2. Цвѣтокъ сбоку. 3. Онъ же въ продольномъ разрѣзѣ.

кое названіе гнилого дерева. Кора, листья и ягоды идутъ на желтую краску, цвѣтъ которой измѣняется отъ погравъ. Уголь идетъ на приготовленіе пороха. Отваръ коры въ народѣ служитъ отъ лихорадки (Ниж.), чесотки у дѣтей и скота (Перм., Вол.), ягоды—отъ водянки (Арханг.).

Въ послѣднее время въ медицинѣ болѣе предпочитается кора американской крушины (*Rhamnus Purshiana* ДС.), извѣстная подъ названіемъ *Cascara Sagrada*, которая дѣйствуетъ на кишечникъ ибъ-жиге и почти его не раздражаетъ. Вслѣдствіе большихъ требованій, цѣна привозной каскары саграды увеличилась болѣе чѣмъ въ 5 разъ, поэтому Межд. Сов. предождало разводить американскую крушину въ средней Россіи, но для первоначальнаго разведенія большимъ затрудненіемъ является получение посѣвныхъ сѣмянъ, такъ какъ это растеніе въ Европѣ не воздѣлывается.

## 78. *Sambucus nigra* L., бузина черная.

Сем. *sambucaceae*, жимолостныя.

Нар. назв.: бузь, бузокъ (малор., какъ и у южныхъ славянъ, отъ греч. *bouzia*), базъ (Курск.), самбукъ, самвигъ (Под.), *sambucus* отъ греч. *sambux*—красный, по цвѣту ягоднаго сока; можетъ быть также отъ перс. *sambusa*, струннаго треугольнаго инструмента, приготовляемаго изъ этого дерева.

Болѣе въ черноземной полосѣ, сѣвернѣе которой одичавшая или разводимая по близости жилья. Кусть или небольшое дерево. Корень сильно вѣтвится, разрыхляя почву, которая послѣ бузины оказывается улучшенной. Стебель кустистый, съ сѣрою корою и большими на ней чечевичками; сердцевина стебля чистая, бѣлая, очень пригодная для электрическихъ приборовъ. Листья супротивныя, съ мелкими бороздавчатыми прилистниками, непарно-перисто-разсѣченные, съ 5—7 ланцетовидными, по краямъ пильчатыми долями. Приятно пахучіе цвѣты безъ ножки (сидячіе), собраны въ густое щитковидное соцветіе. Завязь нижняя. 3-гнѣздная, несущая на верхушкѣ 5 зеленыхъ зубчиковъ чашечки, 5 бѣлыхъ лепестковъ, 5 тычинокъ и 3 плодолистика, сростшія въ столбикъ. Плодъ черная костянка, содержащая внутри 3 косточки съ сѣменами. Цвѣтеть въ іюнѣ и іюлѣ, плоды въ іюлѣ и августѣ.

На черную бузину очень походитъ растущая въ ея мѣстностяхъ *вонючая или зеленая бузина* (зеленикъ, *S. Ebulus* L.), всѣ части которой отличаются противнымъ запахомъ. Это растеніе представляетъ высокую и толстую кустовидную траву, подземный стебель которой (корневище) ежегодно пускаетъ большіе травянистые зеленое побѣги до 1½—2½ арш. вышины, бороздчатые и вѣтвистые, принимающіе видъ куста. Листья отличаются ланцетовидными прилистниками. Лепестки снаружки розоватые. Костянки черныя, иногда красноватыя. Сорное растеніе, которое ошибочно часто принимаютъ за черную бузину, кладя сухіе вонючіе цвѣтки между яблоками для приданія во время лежки хорошаго запаха.

Отъ черной бузины на дѣварства идутъ: кора вѣтвей, цвѣты и плоды; всѣ эти части, кромѣ обыкновенныхъ веществъ, содержатъ

эфирное масло, подобное валериановому, и валериановую кислоту. *Кора* (*cortex sambuci*) имѣютъ мочегонное дѣйствіе; изъ нея для того же готовится жидкій экстрактъ. *Цвѣты* (*flores sambuci*) имѣютъ потогонное дѣйствіе, входятъ также въ составъ сбора для полосканія горла; изъ сухихъ цвѣтовъ перегонною съ водою получается бузиновая вода. *Плоды* (*fructus sambuci*) имѣютъ потогонное и слабительное свойства; изъ нихъ готовится экстрактъ, идущій въ потогонныя микстуры и слабительныя каши.

Въ ветеринаріи употребляются цвѣты, какъ потогонное средство при простудахъ и ревматизмѣ; дается въ видѣ отвара или настоя (7 зол. на 2 стакана воды) три раза въ день лошади или рогатому скоту.



Рис. 55. *Sambucus nigra* L., бузина черная. 1. Вѣтка съ листьями и соцветіемъ. 2. Цвѣтокъ сбоку. 3. Пестикъ съ чашечкою по удаленіи вѣничка и тычинокъ.

ствова съ придатками, 10 тычинокъ и пестика съ 1-гнѣздною завязью и 2—3 столбиками. Плодъ—трескающаяся многосѣмянная коробочка.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ медицинѣ имѣютъ ограниченное употребленіе главный корень (*radix saronagiæ*) и трава; первый содержитъ острый глюкозидъ—*санонинъ*, ивѣнящійся на подобіе мыла. Трава служитъ при весеннемъ лѣченіи свѣжимъ сокомъ. Порошокъ корня вызываетъ сильное чиханіе и возблтаній съ водою обра-

## 79. *Saponaria officinalis* L. мыльнянка лѣкарственная.

Сем. *caruiflora* Nees, гвоздичныя

Нар. назв.: гвоздичка, полевой жасминъ, мушлица (Мал.), мыльница, мыльный корень, двоемыло, собачье мыло (Мал.), татарское мыло, стягачъ (затягиваетъ раны), сороканедужникъ (Сар.), суставникъ (Ниж.) *Saponaria* отъ саро-мыло, которое образуетъ корень.

По залившимъ лугамъ, несчапымъ берегамъ рѣкъ, олушкамъ, часто въ одичаломъ состояніи около жилья отъ разводимой въ садахъ. Многолѣтняя трава съ ползучимъ корневищемъ, пускающимъ столовые побѣги и отъ нихъ наземныя травянистыя вѣтки съ супротивными, овально-ланцетовидными листьями; вѣтки въ полѣ на концѣ несутъ цитокъ довольно крупныхъ, бѣлыхъ или розоватыхъ, приятно пахучихъ цвѣтовъ. Цвѣтокъ состоитъ изъ 5—зубой трубчатой чашечки, 5 выемчатыхъ лепестковъ съ придатками, 10 тычинокъ и пестика съ 1-гнѣздною завязью и 2—3 столбиками.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ медицинѣ имѣютъ ограниченное употребленіе главный корень (*radix saronagiæ*) и трава; первый содержитъ острый глюкозидъ—*санонинъ*, ивѣнящійся на подобіе мыла. Трава служитъ при весеннемъ лѣченіи свѣжимъ сокомъ. Порошокъ корня вызываетъ сильное чиханіе и возблтаній съ водою обра-

зуеть мылестую пѣну. Сапонинъ содержится также въ корнѣ дорогого привознаго американскаго пестода (*Polygala Senega L.*), употребляемомъ въ качествѣ отхаркивающаго средства при хроническомъ бронхитѣ и крупозномъ воспаленіи легкихъ. Между тѣмъ, корень мыльнянки прежде употреблялся внутрь при сифилисѣ, золотухѣ и болѣзняхъ кожи. Теперь продажа его у дрогистовъ увеличивается съ каждымъ годомъ, но можетъ быть онъ употребляется вовсе не въ медицинѣ, а для очистки шелковыхъ матерій, какъ дѣйствуетъ сапонинъ квилайн.

## 80. *Solanum Dulcamara L.*, пасленъ сладкогорный.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: будь-дерево, бирючьыя ягоды (Сам.), волчьыя ягоды (малор.), гадючьыя ягоды (Бес.), глистовникъ (болш. ч. Росс.), глистикъ (малор.), запляха (новгор.), лазиха (Вят.), нядтынникъ (малор.), пасленъ, паслинь (малорос.), подживотникъ (Ур.), сорочья ягода (Сар. и Влад.), собачья ягода (Тамб.), psinki stodkogorzkie, rzemieniec, muszyniec (польск.). Названіе рода *solanum* встрѣчается уже у Плинія и относится къ вреднымъ пасленовымъ растеніямъ, по ихъ ядовитости; считаютъ это слово происх. отъ *solare*—производити солнечный ударъ по значенію вреда.

Всюду въ Европ. Россіи, кромѣ крайняго сѣвера, по сырымъ тѣнистымъ кустарникамъ на берегахъ рѣкъ, прудовъ и по оврагамъ. Полукустарникъ, у котораго травянистые стебли въ верхнихъ частяхъ отмираютъ. Корневище ползучее, вѣтвистое, бугорчатое, съ придаточными корнями, пускаетъ вверху сначала зеленые и травянистые стебли, которые къ осени деревенеютъ въ большей части отъ основанія, получая сѣрую или буроватую кору. Стебли перегибаются за вѣтки кустовъ и такимъ образомъ поднимаются вверхъ (лазящія). Листья черешковые, овально-продолговатые, у основанія пластинки съ 1—2 перисто-отсѣченными долями, которыхъ иногда не бываетъ. Цвѣты собраны въ вѣтвистыя кистевидныя развилки. Устройство цвѣтка по 5-тому типу: чашечка 5-зубчатая; вѣничикъ сростнолепестный, раздѣльный, лиловый, при каждомъ раздѣлѣ съ 2 зеленоватыми пятнышками, окруженными бѣлою каймою; тычинки съ короткими нитями, приросшими къ вѣничу и съ длинными пыльниками, сомкнутыми въ конусъ, облекающій столбикъ; пестикъ съ 2-гнездною завязью, рыльце съ бороздкою. Плодъ сладкогорьякая ядовитая ягода сургушно-краснаго цвѣта, внутри съ нѣсколькими сѣменами.

Въ русской фармакопей не значится. Въ рецептурѣ и въ продажѣ у дрогистовъ побѣги (*stipites dulcamarae*) и экстрактъ изъ нихъ. Побѣги-травянистые концы стеблей—содержать въ незначительномъ количествѣ два ядовитые алкалоида: *соланинъ* и *дупамаринъ*; ихъ, какъ и экстрактъ, употребляютъ, какъ отхаркивающее средство при катаррѣ бронховъ, астмѣ, коклюшѣ, водянкѣ, желтухѣ и хроническихъ болѣзняхъ кожи (сыпи), въ отварѣ побѣги идутъ для обмываній и примочекъ при кожныхъ болѣзняхъ. Соланинъ добывается изъ стеблей и ягодъ, также изъ ростковъ картофеля и ягодъ чернаго паслена (сорная трава, *Solanum nigrum L.*); примѣняется противъ ревматизма

и сѣдалищной болѣзни (ischias). Въ народѣ, судя по названію растенія, имѣ, вѣроятно, пользуются противъ глистовъ, отваромъ стеблей сводятъ липан и пьютъ отваръ противъ ревматизма. Ягоды иногда ѣдятъ дѣти, получая отъ нихъ рвоту и поносъ.

### 81. Spiraea Ulmaria Г., таволга вѣзолистная.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: багуль (Вол.), борошень (Курск.), бракобыль (Олон.), брыболотникъ (Волын.), горма (Новг.), жердовникъ (Вятск.), лабазникъ, лобасъ (въ ю.-з. губ. отъ чешск. lobazník, lobaz), дикая малина (Кал.), медунница (малор., отъ чешск. meduňník), медовникъ (Костр., Новг.), огиронникъ (малор.), парило (Минск.), паркидло (Гродн.), раповникъ (Арх.), смоченикъ (Екат.), сорокоприточникъ (Олон.), таволга (польск. tawula). Spiraea отъ spira—спираль, которою закручены плоды. Ulmaria отъ ulmus—вязь.

Весьма распространенная въ Европ. Рос. многолѣтняя трава по сырмъ лѣсамъ, болотистымъ лугамъ, оврагамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ. Корневище пускаетъ крѣпкіе травянистые стебли до 1—1½ арш. вышины, съ прерывчато-перисто-разѣченными листьями, доли которыхъ походять на листья вяза. Стебель и вѣтки оканчиваются большими метелками бѣлыхъ благоухающихъ цвѣтовъ. Цвѣтки устроены на подобіе цвѣтковь гравилата, но чашечка одиночная и плодники съ короткими столбиками сообща закручены спирально. Цвѣтеть съ іюля до сентября.

Въ научной медицинѣ потеряла всякое значеніе, но въ народѣ (не одномъ русскомъ) имѣетъ большое примѣненіе, на которое указываютъ даже нѣмецкія руководства по рецептурѣ. Цвѣты содержатъ метиловый эфиръ салициловой кислоты, пипероналъ, ванилинъ и издавна служатъ въ народѣ, какъ мочегонное, вяжущее и глистогонное средство, въ видѣ чая; порошокъ изъ сухихъ цвѣтовъ, сохраняемый въ закупоренной банкѣ, посыпается 2—3 раза въ день на хлѣбъ и дается больнымъ водобоязнию. Противъ водобоязни употребляется также корень (корневище) въ настоѣ, вли же свѣжій разжевывается нѣсколько разъ въ день съ проглатываніемъ сова. Снаружи въ настоѣ съ уксусомъ корень служитъ для обмываній ранъ, укушенныхъ гадюкою или бѣшеною собакою; на раны кладется также разрѣзанный свѣжій корень.

### 82. Tanacetum vulgare L., пижма обыкновенная.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: пижма (въ мн. губ. отъ польск. piżmo), пижмо (малор.), дикая рябинка (въ мн. губ. по сходству листьевъ), девятальникъ (сиб.), девятуха (Арх.), девятибратъ (Перм.), розельникъ (Тамб.), коровай (Кіев.), ломотная трава (Ниж.), маточникъ (Вор.), приворотень (малор., искаженіе польск. wrócić, вротичъ), навротичъ (малор.), райцвѣтъ (Харьк.), сорочьи лапы (Уф.), шальникъ (Кіев.). Видное названіе измѣненное athanasia, какъ назывался калдуферъ (Tanacetum Balsamita L.); athanasios по греч. безсмертный—названіе по цвѣтамъ, которые послѣ высыханія сохраняютъ свой видъ, подобно безсмертикамъ.

Многолѣтняя, весьма распространенная трава по высокимъ и сухимъ мѣстамъ, на поляхъ полей, по дорогамъ, канавамъ, рѣдко въ



кустарникахъ и лѣсахъ. Корневище пускаетъ подземные побѣги, которыми разрастается въ густой кустъ, пуская высокіе и крѣпкіе травянистые стебли въ  $1\frac{1}{2}$ —2 арш. вышины. Листья перисто-разсѣченные, съ перисто-раздѣльными или зубчатыми долями, на подобіе листьевъ рябины, нижніе съ крылатымъ черешкомъ, верхніе сидячіе. Корзинки собраны въ густые щитки, обертка мелкая, черепитчатая. Цвѣты желтые, краевые иногда женскіе, съ короткимъ язычкомъ, внутренніе мелкіе трубчатые, обоюполые. Сѣмянки съ кольцевымъ валикомъ. Цвѣты и все растеніе пахуче отъ эфирнаго рябиноваго масла. Цвѣтеть съ іюля до конца лѣта.

Въ русской фармакопей исключена, но приводится въ руководствахъ по рецептурѣ, Сушенныя корзинки подъ названіемъ цвѣтошь рябины (*flores tanacetii*) продаются дрогистами; въ нихъ содержится эфирное танацетовое масло и неизвѣстное горькое экстрактивное вещество, дѣйствующее, какъ противолихорадочное и слабительное, особенно для дѣтей, страдающихъ глистами.

Перегоною цвѣтовъ съ водою получается масло рябины (*oleum tanacetii*), имѣющее также слабительное и противоглистное свойства. Прежде всѣ части растенія, особенно плоды (подъ названіемъ сѣмянъ), употребляли при слабости пищеваренія, болѣзняхъ матки, ревматизмѣ, ломотѣ и инокордіи. Въ народѣ нижма пользуется большимъ примѣненіемъ. Въ Сибири цѣльныя корзинки, безъ ямочекъ между внутренними сомкнутыми цвѣтами (мужской девятильникъ), служатъ отъ „желуцидъ“ (желтухи) у мужчинъ, а корзинки съ ямочками отъ поврежденій

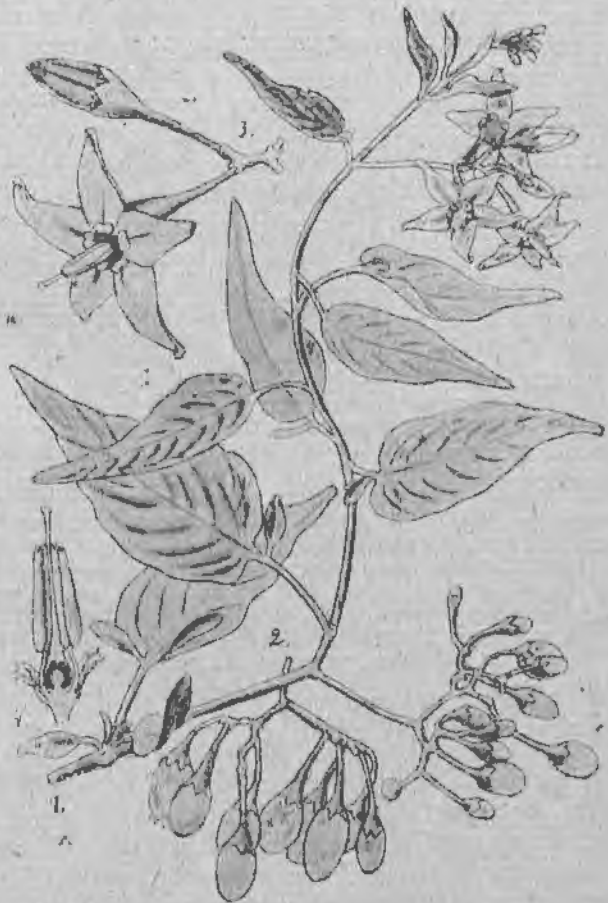


Рис. 56. *Solanum Dulcamara* L., пасленъ сладкогоркій. 1. Вѣтка съ цвѣтами и плодами. 2. Завитка плодовъ. 3. Цвѣтки изъ завитки (ув.). 4. Продольный разрѣзъ цвѣтка (ув.).

мелких насекомых (женской девятилпннь) от такой же болѣзни у женщинъ; корзинки парятъ и пьютъ вмѣсто чая. Во многихъ губ. употребляется отъ глистовъ, головной боли, прилива крови къ сердцу, ломоты, желчи, падуцей болѣзни, остановки менструацій. Въ Перм. губ. отваръ свѣжихъ цвѣтовъ служитъ противъ желтой грыжи, худобы и глистовъ; послѣ приѣма больной впадаетъ въ сонъ. Трава иногда замѣняетъ хмель при домашнемъ приготовленіи пива. Порошокъ сухой травы и цвѣтовъ посыпаютъ на мясо для предохраненія отъ мясныхъ мухъ, отлагающихъ въ немъ лички, также какъ средство отъ клоповъ. Въ Курской губ. дается лошадямъ отъ „поряцы“ (шорова). Въ ветеринаріи трава съ цвѣтами дается, какъ горькое возбуждающее средство, а зрѣлыя сѣмянки, какъ глистогонное.

### 83. *Taraxacum officinale* Wigg., одуванчикъ лѣкарственный.

Сем. compositae, сложнцвѣтныя.

Нар. назв.: бабка, куйбаба, кузьбаба (малор., у Агрикола, culbaba), грядунца (Костр.), дойникъ, подойница, подоянка (Влад., Кал. по сходству цвѣтоложка съ цвѣтлою подойника), зубникъ, зубецъ, зубная трава, лѣвннй зубъ (отъ фарм. dens leonis и нѣм. Löwenzahn), ючки (Курск.), молочникъ (по соку), одуванчикъ (Моск. отъ польск. dmuchawiec), сдуванчики, одуи вѣшь (Тв.), прядрожь, подорожникъ (польск. podroznik), пошава, поць, попова ильшь (Кал., Тв., Вят., отъ польск. попя, гловка, мншекъ, мншь), пуховка (Кал.), волове очи, касзупіес (кашпеецъ), вильчи зомбъ (волчій зубъ), слиньи пыскъ, свиньи млечъ, бродавникъ—польск., жидовки (Мог. отъ русин. жидівська шапка, жидкѣ). *Taraxacum* производятъ отъ *taraxis*—название врачами среднихъ вѣковъ глазной болѣзни, которую они пользовали этимъ растеніемъ; отъ этого средневѣковаго названія осталось русское выраженіе „таращить глаза“. Другіе названія рода производятъ отъ *tarassein*—успокаивать, что относится къ болѣямъ, утихаемымъ отъ слабительнаго средства.

По лугамъ, полямъ, садамъ, около дорогъ и жилья въ средней Европ. Р. до сѣверной границы отъ юга Каллискаго полуострова на Тюменъ, за которою въ Финляндіи и на сѣверѣ смѣняются сходными видами: *лапландскимъ*, (*T. lapponicum* Kihlm.), *рогатымъ* (*T. serotinum* Ledeb.) и *снѣжнымъ* (*T. nivale* Lange), въ Финляндіи, Прибалтійскомъ краѣ и на западѣ *болотнымъ* (*T. paludosum* Schl.), *балтійскимъ* (*T. balanicum* Dahl.), *лаженнымъ* (*T. laevigatum* DC.), на юго-западѣ, югѣ и востокѣ—*позднимъ* (*T. serotinum* Poir.), *крупнокорневымъ* (*T. megalorrhizon* Forsk.), *Валлихивымъ* (*T. Wallichii* Del.) и солончаковымъ *строилетнымъ* (*T. glaucanthum* DC.). Многіе изъ этихъ видовъ такъ сходны съ аптечнымъ одуванчикомъ, что для опредѣленія требуется знаніе тонкихъ ботаническихъ отличій, но оно можетъ быть сдѣлано по опредѣлителю „Флора Европ. Р.“. По всей вѣроятности, эти виды могутъ замѣнить собою аптечный одуванчикъ, хотя содержаніе дѣятельныхъ веществъ въ растеніяхъ можетъ значительно измѣняться.

Корневиде многоголовое, пускающее шерстистыя или голыя почки, продолженное въ отвѣснй главный корень, толщиною въ палець, и по распусканнй почекъ рано весною развивающее розетки листьесъ которыя

собираются въ пищу вмѣсто салага (въ Петроградѣ называется писавля отъ фр. *pissenlit*). Листья эндичіе, перисто-раздѣльные, съ неправильно зубчатыми раздѣлами, съ красноватой, иногда снизу волосистой, главной жилкой. Изъ пазухъ листьевъ съ мая и все лѣто до осени (болѣе въ маѣ и сентябрѣ) выходятъ толстыя дудчатыя стрѣлки, въ верхней части шерстистыя, несущія одиночныя крупныя корзинки, болѣе верхка въ діам. Обертка корзинки сѣрозеленая, съ налетомъ, двурядная, верхній рядъ прямостоящій. Цвѣтки язычковые, обоюполые, ярко желтые; отгибы у красивыхъ цвѣтковъ иногда съ красно-бурыми полосками. Сѣмянки бурья, съ шишечками, вдругъ заостренныя въ шильце, несущее хохолокъ.

Въ корнѣ (*radix taraxaci*), кромѣ сахара, инулина и маннита, содержится слизь, особое горькое вещество *тараксацинъ* и воскъ *тараксацеринъ*; наибольшее содержаніе этихъ веществъ бываетъ осенью, когда собираются корни. Порошокъ сушеныхъ корней употребляется, какъ разрѣшающее средство для выдѣленія вредныхъ веществъ въ потъ и мочѣ, что особенно полезно для людей, не выносящихъ iodистыхъ солей; порошокъ корня идетъ также въ пилулыльныя массы. Въ листьяхъ содержится особая смола (*леонтодинъ*), и они въ началѣ весны вмѣстѣ съ корнемъ (*radix taraxacum herba*) идутъ для весенняго леченія выжатымъ изъ нихъ сокомъ; для продолженія этого леченія пользуются экстрактами, вырабатываемыми весною изъ корня съ листьями. Въ народѣ отваромъ сухой травы и корня пользуются, какъ въ старой медицинѣ, противъ всякихъ болѣзней желудка или боли въ животѣ (Екат.), также при мучительныхъ родахъ (Волг.) и отъ каменной болѣзни (Кал.); въ Крыму листья курятъ, какъ табакъ, отъ кашля. Смола, содержащаяся въ млечномъ сокѣ, весьма сходна съ каучукомъ; засохшій сокъ образуетъ упругіе куски или упругую пленку, когда кусокъ расплющивается.

## ✕ 84. *Thymus serpyllum* L., богородская трава.

Сем. *labiatae*, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: богородская трава (въ бол. ч. Росс.), верестъ (Полт., смѣшивъ съ верескомъ, *Calluna vulgaris*, носящимъ также названіе вереста), колотовички (Могил.), отъ колотовка—сплетница, дѣбашка (Гродн.), мадердушка (Минская), мухопаль (Петр.), чаберъ (Вор.), зубецъ (Донск.), чебрикъ (малор.), чебарка (Крым.), дѣберъ (урал.), епикѣмъ чебрець (Тр.), *szaber polskity*, *wazkolisci*, *macierzanka* (соответ. назв. богор. тр.), *szmug* (польск.). Названіе *Thymus* (тимьянъ) отъ *thymos*—духъ, по запаху и возбуждающему дѣйствию; *Serpyllum* (по фр. *serpulet*) означаетъ стелющіеся или ползучія кустики.

Въ всей Европ. Россіи, кромѣ крайняго сѣвера и рѣдко въ Костр. и Ярослав. губ., болѣе въ черноземной полосѣ. Маленькій стелющійся кустикъ въ 1—6 в. вышины, смотря по мѣсту. На межахъ, холмахъ, около кустовъ, на открытыхъ мѣстахъ, по сухимъ склонамъ и обрѣгамъ, въ сухомъ сосновомъ лѣсу. Стебель тонкій, вѣтвидный, 4 граничный, распростертый по землѣ, пускающій пучки мелкихъ придаточныхъ корней и восходящія травянистыя вѣтки, покрытыя короткими воло-

сками. Листочки маленькіе, овальные, черешковые, перекрестно - супротивные, съ слегка загнутыми краями, снизу съ точечными желез-



Рис. 57. *Thymus serpyllum* L., богородская трава. 1. Корневицъ съ побѣгами, несущими головки цвѣтныхъ мутовокъ. 2. Тычинка (ув.). 3. Пестичь съ подпестичнымъ кружкомъ (ув.). 4. Цвѣтокъ (ув.).

ками, выделяющими эфирное масло, и у основанія съ волосками. Цвѣты обоенные или, кромѣ нихъ, еще женскіе (безъ тычинокъ), въ верхнихъ пазушныхъ полумутовкахъ собранные въ небольшую головку. Чашечка зеленая, розоватая, двугубая, въ верхней губѣ 3 зубчика. Вѣничекъ свѣтло-розовый, губастый: верхняя губа изъ 2 сросшихся ле-

пестковъ, нижняя изъ 3 въ видѣ лопастей, у основанія съ темнорозовыми пятнышками; тычинокъ 4, съ молотковидными пыльниками. Плодъ дробный, состоящій изъ 4 мелкихъ орѣшковъ, Цвѣтетъ съ  $\frac{1}{2}$  мая до осени.

Разновидности: 1. *Chamaedrys* Koch. (Th. citriodorus Scher., Th. glaber Mill.), низкорослая. По сухимъ открытымъ мѣстамъ, чаще на холмахъ, въ нечерноземной полосѣ. Маленькое растеніе, образующее рѣдкую дерновину. Стебли только по ребрамъ съ курчавыми волосками или со двумя суротивнымъ гралямъ. Листочки почти круглые, голые. Все растеніе обладаетъ пріятнымъ лимоннымъ запахомъ, почему разновидность называется также лимонною богородскою травою. Предпочитается для добыванія эфирнаго масла. 2. *Vulgaris* Ledb. (Th. lanuginosus Schr.), обыкновенная. Стебли на граняхъ волосистые. Листочки овальные, также волосистые. Въ тѣхъ же мѣстахъ. Менѣе пахучее растеніе. 3. *Marschallianus* Ledb., маршалловая. Стебли густо покрыты прямыми волосками, выходятъ изъ утолщеннаго корневища съ густою перо. Листочки продолговатые или линейные, по краямъ съ рѣдкими рѣсничками. Мувки раздвинутыя. Чашечка кругомъ густошершавая. Въ черноземной полосѣ, рѣдко въ нечерноземной на известковой почвѣ. 4. *Odoratissimus* Ledb., душистая. Корневище длинное съ многими высокими стеблями, имѣющими загнутые внизъ волоски. Листочки узкіе, линейные, почти гладкіе, по краямъ съ рѣдкими рѣсничками. Цвѣты въ небольшихъ головкахъ. Чашечка сверху голая, съ боковъ волосистая. Въ сѣверныхъ, черноземныхъ губерніяхъ и въ юго-восточныхъ на пескахъ и мѣловыхъ горахъ. Всѣ разновидности считаются нѣкоторыми ботаниками за отдѣльные виды тимьяна, но служатъ однаково въ качествѣ медицинскихъ растений.

По русской фармакопее служитъ только *трава* (herba serpylli), идущая въ ароматный сборъ и для ароматнаго вина. Изъ травы перегонкою получается эфирное масло (oleum serpylli), прибавляемое къ раздражающимъ втираніямъ. Запахъ масла и всей травы заивентъ отъ нимолы, который для лѣкарствъ не выдѣляется.

Несмотря на малое медицинское значеніе, въ народѣ трава пользуется большимъ распространеніемъ и разнообразнымъ употребленіемъ въ связи съ остатками язычества. Во всѣхъ странахъ, какъ на югѣ, такъ и на сѣверѣ, въ языческія времена ее бросали въ костеръ при жертвоприношеніяхъ для благоухающаго дыма, названнаго онимакомъ, откуда произошло и названіе травы (Thymian). Окуриваніе травою, какъ лѣчебное средство, примѣняется болѣе малороссами отъ головной боли и чахотки; почти всюду травою окуриваются коровы послѣ теленія и только тогда начинаютъ вѣть молоко, окуриваются молочные горшки (крянки), чтобы снималось болѣе сливокъ в сметану, окуриваются также охотничьи и рыболовные снаряды для счастливаго лова. Тайнственная сила травы признается въ ладонкахъ, носимыхъ на груди, имѣющъ съ прибавляемымъ коралловымъ корневищемъ ладьяна (*Coralorrhiza innata* R. Br.), называемымъ Петровымъ крестомъ или же чешуйникомъ (*Lithaeca squamaria* L.), носящимъ то же названіе. Въ часть или отварѣ трава служитъ отъ многихъ болѣзней; чахотки (Кіев.),



грудной боли (Олон.), кашля (варить сухую траву въ молоко съ шалфеємъ, въ Полт., Пенз.), боли въ животъ (Каз.), для очищенія кровей у женщинъ и всякихъ женскихъ болѣзней (Гродн., Твер.), отъ бесплоицы (Волог.), заноя (травы съ цвѣтами, въ Ворон.), отъ зубной боли въ видѣ полосканія для рта (Киев., Черн.), худобы, простуды, болѣзни сердца и пр. Настоемъ травы лѣчатъ также раны (Гродн.) и моютъ голову для предохраненія отъ боли (Черн., Под.).

Въ ветеринаріи, какъ научной медицинѣ, богородская трава, отдѣльно или въ сборѣ другихъ душистыхъ травъ, употребляется для ароматическихъ вдыханій при болѣзняхъ носа, гортани и легкихъ; въ сборѣ входятъ: сѣбная труха, петрушка, укропъ, мята, богородская трава, ромашка, можжевельныя ягоды. Сборъ кладутъ въ ведро, обливаютъ кипяткомъ, ставятъ подъ голову животнаго, накрывая попоною, или же заваренный сборъ кладутъ въ торбу и прибиваютъ на голову животнаго на четверть часа.

### 85. *Tilia parvifolia* Ehrh., липа мелколистная.

См. *tilliferae*, липовыя.

Нар. назв.: липина (польск.), лупопка (Перм.), лубянкъ, мочальникъ (Вят.), пекша (Влад.), левга (Сиб.), пиша (морд.), пина, дшюка (кирг.), дьюга, шго (Крымъ). Словомъ *tilla* древніе греки означали липу серебристую (*T. argentea* DC.).

Самое обыкновенное дерево въ лѣсахъ и усадьбахъ средней Россіи. Почки голыя. Листья сердцевидные, сверху томвозеленые, снизу сизовозеленые или сѣрозеленые, съ обѣихъ сторонъ голые, только на нижней поверхности въ углахъ жилокъ съ ржаво-желтыми волосками, образующими небольшія бороды. Орѣшки съ тонкою кожурою, не ясно ограниченные. Въ Польшѣ и въ Крыму дико встрѣчается въ лѣсахъ другой видъ—*л. большелистная* (*T. grandifolia* Ehrh.), которую ошибочно принимаютъ иногда за американскую крупнолистную липу (*T. americana* L.): почки волосистыя, листья больше, чѣмъ у мелколистной, сверху и снизу зеленые, снизу на всѣхъ жилкахъ съ мягкими бѣлыми волосками, которые въ углахъ жилокъ образуютъ длинныя бѣлыя бороды; орѣшки съ толстою деревянистою кожурою, гранистые. Этотъ видъ называется иначе голландскою липою и разводится во многихъ садовыхъ разновидностяхъ въ паркахъ и садахъ западной и средней Россіи. Изъ садовыхъ разновидностей Регель приводитъ слѣдующія: 1) *aurea*, золотистая — вѣтки золотисто-желтыя; 2) *corallina*, коралловая — вѣтки кораллово-красныя; 3) *variegata*, пестролистная, — листья съ желтовато-бѣлыми краями и пятнами; 4) *lacinata* (считается даже за особые виды—*asperifolia* и *speciosa*), — разрывчатолистная, — листья пальчато-раздѣльные или развѣтвенныя; 5) *obliqua*, косолистная, съ неравнобокими листьями, какъ у богоній (откуда названіе *T. begoniaefolia*); 6) *corylfolia*, — орѣхлистная, съ листьями, какъ у орѣшника; 7) *vitifolia*, — виноградолистная, съ листьями, какъ у винограда; 8) *pyramidalis*— дерево пирамидальнаго роста и 9) *pen-*

*dula*, плакучая—съ повислыми вѣтвями. Оба вида отмѣчаются въ русской фармакопее. Кромѣ нихъ, имѣются еще два вида: въ южныхъ и юго-западныхъ губ. *войлочно-лиственная* или *серебристая липа* (*T. tomentosa* Moench, *T. argentea* Desf.) и въ Крыму и на Кавказѣ *коринфская* (*T. corinthiaca* Vasc.). У первой почки войлочно-волосистая, листья сверху темнозеленые, снизу съ густымъ бѣлымъ войлокомъ безъ бородокъ, внутреннія тычинки измѣнены въ неразвитые мелкіе лепестки (придаточный вѣничекъ). Вторая походитъ на мелколистную, но листья крупнѣе, снизу свѣтлозеленые, съ бѣлыми волосками въ углахъ жилокъ, по краямъ съ волосистыми остріями на зубчикахъ; почки голыя; имѣются двѣ разновидности: 1) *rubra* Stev., красная или крымская—вѣточки пурпуровыя, зубчики листьевъ съ длинными остріями, 2) *sau-casica* Rurp.—зубчики треугольныя, съ длиннымъ остріемъ.

Для лѣкарства служатъ соцветія съ распустившимися цвѣтками и съ приросшимъ прицвѣтникомъ; пріятный запахъ зависитъ отъ эфирнаго липоваго масла, кромѣ котораго въ собираемомъ „липовомъ цвѣтѣ“ находятся дубильныя вещества, слизь и незначительное количество сахара. При перегонкѣ свѣжыхъ цвѣтовъ съ водою и спиртомъ получается *липовая вода*. Обугливаніемъ древесины получается липовый уголь.

Деревья липы замѣчательны тѣмъ, что ихъ не бьетъ молнія, поэтому въ Германіи народъ называетъ липу „святымъ деревомъ“ и укрывается подъ нимъ во время грозы.

### 36. *Trametes suaveolens* Fr, трутъ душистый

Сем. Polyporei, труты.

Фармац. назв. fungus salicis (липовый грибъ), по-нѣм. анне или грибъ (Anispilz). Слово *trametes* отъ греч. *trama*—отверстѣ, по ткани, которая находится между трубками, или отъ лат. *trames*, *itis*—поперечная дорога, по трубкамъ въ разныхъ направленіяхъ. Названіе семейства отъ *polus*—много и *poros*—отверстіе.

Родъ *Trametes* отличается отъ *Polyporus* тѣмъ, что вещество шляпки выполняетъ промежутки между трубками, не измѣняясь въ плотности и цвѣтѣ, почему не образуетъ особаго трубчатого слоя.

На корѣ старыхъ стволовъ ивъ, обыкновенно растущихъ у илотель, появляется осенью въ дождливое время, вырастаетъ въ началѣ или срединѣ ноября, держится зимою, но весной съ тепломъ отмираетъ или разрушается насекомыми (*Boletophagus crenatus*). Отъ всѣхъ трутовъ характерно отличается бѣлымъ цвѣтомъ и пріятнымъ запахомъ бадьяна (*Illicium anisatum* L.). Шляпка полуокруглая, прирѣпленная по своему діаметру въ 3—5 д., толщиною  $1\frac{1}{2}$ —2 д.; иногда отъ срастанія нѣсколькихъ шляпокъ получается неправильная форма шириною до 8—10 д. Верхняя поверхность шляпки менѣе выпуклая и неровная, нежели нижняя, въ молодости гладкая, молочно-бѣлая, позднѣе мутно-бѣлая, одѣтая нѣжнымъ бархатисто-волосистымъ покровомъ, въ старости бѣло-желтоватая или буроватая, шероховатая отъ бородавчатыхъ подслонковъ. Вещество шляпки въ молодости мягкое, мясистое, въ старости

плотное, корковое. Нижняя поверхность состоитъ изъ слоя трубочекъ съ спорами на ножкахъ (базидіяхъ); трубочки открываются округлыми, многоугольными или неправильными отверстиями. У молодыхъ шляпокъ нижній слой бѣлый, у старыхъ бѣловато-бурый и бурый. Запахъ молодыхъ шляпокъ сильный, бадьянный, особенно послѣ вливавшаго теплаго дождя, когда солнце высушиваетъ шляпки; этотъ запахъ постоянный, не теряющійся въ сухомъ состояніи шляпки и лежаніи въ тепломъ мѣстѣ. Вкусъ слизистый, горьковатый.

Недавно употреблялся при легочной боли, какъ и листовичная губка (*Polyporus officinalis* Fr.).

### 87. *Triticum repens* L., пырей ползучій.

Сем. gramineae, злаки.

Нар. назв.: бороповолокъ (Тв.), гришиносъ (Ниж.), житвиць, пырникъ (Мог.), въ Моск. губ. побѣги (корни) называются понырь, пырокъ, а трава оржанецъ; пырй, пірй (малор.), ржанецъ (Олон.), ржанъ (Шик.), треста (Пек.), perz (польск.). Словомъ *triticum* древніе называли всякій хлѣбъ, зерна котораго подвергаются растиранію жерновами (*tergo, trivi, tritum*—тереть).

Общезвѣстная кормовая и докучливая сорная трава по лугамъ, дорогамъ, около жилья и на всякой обработанной почвѣ на поляхъ, въ огородахъ и садахъ. То, что зовется корнями пырея, есть его под-

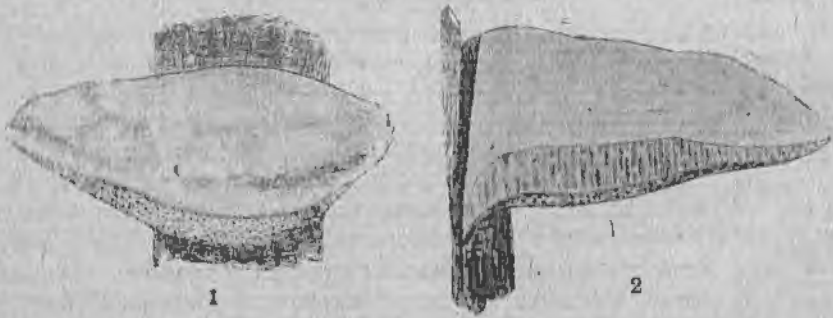


Рис. 58. *Trametes suaveolens* Fr., трутъ душистый. 1. Молодой грибъ. 2. Онъ же въ радіальномъ разрѣзѣ, внизу его гименіальный слой съ трубками споръ.

земные побѣги, сильно вѣтвящіяся и образующіе собою въ землѣ цѣлое сплетеніе, которое въ общемъ составляетъ одно корневище; подобные злаки называются побѣжистыми изъ отличіе отъ кустовыхъ (ежа), образующихъ дерновны. Побѣгъ состоитъ изъ трубчатыхъ или почти сплошныхъ (внутри тонкій пустой каналецъ) колѣнъ съ утолщенными узлами, отъ которыхъ отходятъ придаточные корни, и при каждомъ находится длинная острая бѣлая чешуйка, какъ неразвитый и безцвѣтный листъ. Конецъ сильнаго побѣга вырастаетъ въ соломинку съ ея особыми тесьмовидными листьями, сверху по жилкамъ съ цѣпляющими шипиками; на верху соломинка переходитъ въ сложный колосъ, устроен-

ный, какъ у пшеницы, изъ двухъ рядовъ поочередныхъ колосковъ на уступахъ. Колосокъ устроенъ, какъ у пшеницы, къ роду которой принадлежит пырей (переводъ научнаго названія: пшеница ползучая): двѣ длинныя и острыя наружныя чешуйки (прицветника), 4 поочередно и двурядно-расположенныя цвѣтка, пятый вверху неразвитый, въ видѣ шильца; въ каждомъ цвѣткѣ нижняя внутренняя чешуйка (соотвѣтствуетъ чашелистнику) сходна съ наружною чешуею прицветника. Зерновки тонкія и длинныя.

Разновидности 1. *Пырей полевой*, Tr. g. *arvense* Schrk. На тощей полевой почвѣ, небольшого роста, съ короткимъ колосомъ, малыми цвѣтами и заостренными чешуйками; побѣги тонкіе, крѣпкіе, сплошные внутри. 2. *П. Короткоостный*, Tr. g. *dimoratum* Schrk. Около дорогъ и жилья. Ростъ болѣе, чѣмъ у предыдущаго. Чешуйки съ короткими остями. Болѣе сильныя растенія съ сизоватыми колосьями, слабыя свѣтло-зеленыя. 3. *П. твердый*, Tr. g. *firmum* Pr. Большое сизое растеніе на жирной почвѣ около жилья или при компостныхъ ямахъ. Колоски большіе, съ короткими остями. Побѣги толстыя, сильныя. 4. *П. Леерсіевъ*, Tr. g. *Leersianum* Reb. Растеніе сизое, еще болѣе сильное, чѣмъ предыдущее. Колоски большіе съ длинными остями, равными длинѣ чешуекъ или нѣсколько короче ихъ. Побѣги толстыя, сочные, въ колѣнкахъ полые.

Прежде корневище (*rhizoma graminis*) считалось въ отварѣ, какъ превосходное кровоочистительное средство. Теперь оно исключено изъ фармакопей и составляетъ народное средство при грудныхъ и мочевыхъ болѣзняхъ, противъ которыхъ дѣйствовать не можетъ. Экстрактъ изъ корневища (*extractum graminis*) примѣняется иногда при составленіи пилюль. Неизвѣстно почему, хотя рѣдко, собаки поѣдаютъ траву пырея.

Можно сказать, что это растеніе окончило свое медицинское поприще

## 88. *Tussilago Farfara* L., мать и мачиха.

Сем. *compositae*, сложнопцѣтныя.

Нар. назв.: камчужная трава (Перм., отъ камчугъ—варьяль), колорѣчная трава, конское кобыто (польск., на подобіе стар. фарм. назв. *res asini*), зануха студеная (Вят.), мать-трава, мама, матца (стар. слав.), мачинникъ (малор.), опухолевые листья (Арх.), підбіля (малор.), подбіль (польск. *podbial polspolity*), подбій (Бесс.), князь (польск.). Въ стар. фармакопейхъ называлась *Filius ante patrem* (цвѣты прежде травы), откуда, вѣроятно, названіе двуличника (двѣ наружныя формы растенія). *Tussilago* отъ *tussis*—кашель, противъ котораго трава употребляется понынь, *Farfara* отъ *farfarus*—носитель хлѣба, но Плиній называетъ *farfugium*—хлѣбное пугало.

Часто сплошную зарослью на глинистой почвѣ, по берегамъ рѣкъ, обрывамъ, оврагамъ, вымоинамъ и канавамъ. Многолѣтняя трава. Корневище рано весной, по оттаиваніи почвы, пускаетъ небольшіе наземные побѣги съ красно-фіолетовыми (для нагрѣванія) чешуйками, на концѣ съ одиночною корзинкою. После цвѣтенія въ маѣ верхушечная

почка вырастаетъ, образуя большіе черешчатые сердцевидные листья, сверху гладкіе, блестящіе и холодные (мачиха; несмотря на нагрѣваніе солнцемъ), снизу войлочные, теплые (мать; грѣтъ въ тѣни). Корзинка съ однородною прямою оберточкою; наружные цвѣты жен-

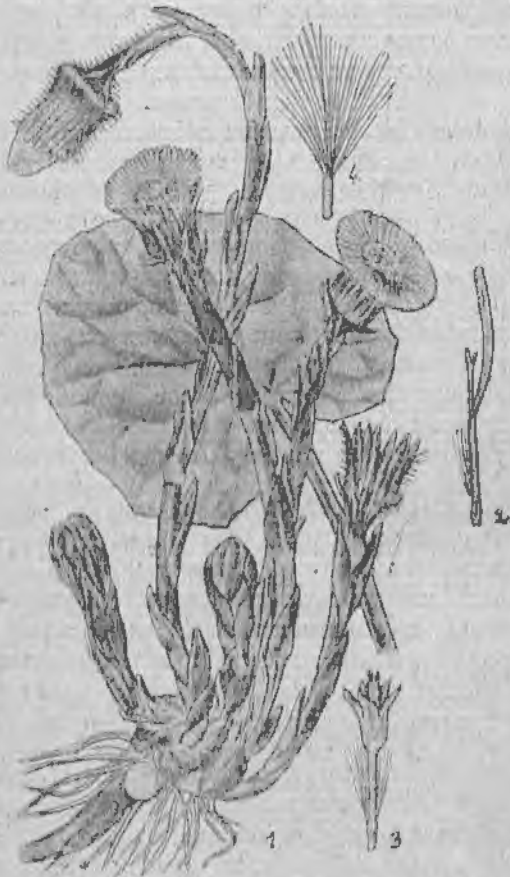


Рис. 59. *Tussilago Farfara* L., мать и мачиха. 1. Корневище съ корнями и весенними побѣгами, сбоку листъ ростовой почки. 2. Наружный цвѣтокъ (ув.). 3. Внутренній цвѣтокъ (ув.). 4. Плодъ съ летучкою (ув.).

скіе, язычковые, внутренніе трубчатые, обоеполые, въ желтые и вмѣсто чашечки съ хохолкомъ. При созрѣваніи сѣмянокъ, какъ у одуванчика, общее цвѣтоложе дѣлается шаровиднымъ, обертка отгибается внизъ и сѣмянки съ летучками (хохолками) располагаются шаромъ.

Въ мѣстностяхъ, гдѣ мать и мачиха называется конскимъ копытомъ, съ нею смѣшивается *бѣлокопытникъ лекарственный* (*Petasites officinalis* Moench.), потерявшій теперь всякое лекарственное значеніе. Онъ также, до огромныхъ лопухообразныхъ листьевъ, выпускаетъ стрѣлковидные побѣги, но съ большими прицвѣтниками и съ цѣлою кистью красноватыхъ цвѣтовъ. Большіе листья снизу бѣловатошерстистые.

Собираются выростившіе послѣ цвѣтенія молодые листья (*folia farfarae*); они содержатъ слизь, галловую кислоту и неизслѣдованный глюкозидъ сильно-горькаго вкуса; служатъ для слизисто-горькихъ отхаркивающихъ

настоевъ или входятъ въ составъ грудного чая и въ отваръ при золотухѣ. Въ народѣ листья прикладываются къ нарывамъ прямо или ихъ толкутъ въ кашлицу, которою вереды и нарывы (по-пермски—камчуги) скорѣе разрѣшаются, также спадаютъ опухоли. Сухіе листья пьютъ вмѣсто чая отъ грудныхъ болѣзней, кашля, удущья, водянки и золотухи. Свѣжіе листья холодною стороною прикладываютъ къ головѣ при головной боли, а также къ ранамъ.



## 89. *Urtica dioica* L., крапива двудомная.

Сем. urticaceae, крапивныя.

Нар. назв.: жалива, жгала (Тв.), **зострыха** (Ряз.), стрекава, строкучка (Тв., Нск.).  
Название рода от urere — жечь.

Общезвѣстная многолѣтняя трава по близости жилья, пустырямъ тонкимъ тѣплымъ мѣстамъ и по сухимъ берегамъ рѣкъ. Жгучесть травы отъ муравьиной кислоты, выделяемой въ клеточномъ сокъ волосковъ, которые, вонзаясь въ кожу, на концѣ отламываются, и сокъ впрыскивается въ рану, производя жгучую боль и воспаление кожи.

Въ русской фармакопей не значится. Въ научной медицинѣ была оставлена, но недавно стала вновь примѣняться, какъ и другой видъ — *жгучка* (*U. urens* L.), однолѣтнее растеніе, съ овальными листьями, растущее часто около жилья, по пустырямъ и, какъ сорная трава, въ огородахъ. Трава въ видѣ свѣжаго сока служитъ противъ жарканія кровью (haemorrhoe), сильнаго кровоточенія изъ носа (epistaxis), геморроидальнаго кровоточенія и чрезмѣрныхъ мѣсячныхъ кровей; противъ послѣднихъ изготавляется особая гемостатическая жидкость (liquor haemostaticus), унимающая кровоточеніе. Изъ свѣжаго сока приготавливается сиктура (tinctura urticae e succo recenti), принимаемая внутрь, какъ мочегонное средство и облегчающее мѣсячныя крови. Цвѣты обоихъ видовъ крапивы (французы предпочитаютъ *U. urens*) употребляются, какъ и свѣжій сокъ травы, но болѣе признаются за мочегонное средство, противъ перемежливой лихорадки и хроническихъ болѣзней кожи. Въ народѣ пользуются всеми частями растенія: травкою кормятъ скотъ для предохраненія отъ заразы, молодые листья даютъ въ кормъ курамъ и коровамъ, какъ цѣлебную пищу; корни и сѣмена употребляются противъ глистовъ и поноса; въ Перм. губ. корни считаются хорошимъ средствомъ противъ лихорадки, для чего ихъ настаиваютъ съ чеснокомъ на водкѣ въ теченіе 6 дней и этимъ настоемъ натираютъ больного и даютъ внутрь по 3 ложки въ день; въ Моск. губ. молодые цвѣты пьютъ, какъ чай, одну щепотъ на 4 чашки, „для разбитія мокроты“. Неизвѣстно, въ какомъ видѣ въ Волог. губ. крапива служитъ отъ грыжи, а въ Влад. и Ворон. отъ удушья. Листья крапивы идутъ также для натиранія веревочекъ, чтобы придать имъ зеленый цвѣтъ.

## 90. *Vaccinium Myrtillus* L., черника.

Сем. vacciniaceae, брусничныя.

Народ. назв.: черника (всюду у великор.), черница (бѣлор.), чераѣга (Сар.), дристуха (Твер.), слагде jagody, богонка szernica (польск.). Родовое названіе вместо *vaccinium* (ягодный кустикъ) отъ vacca — ягода и *myrtillus* — маленькая мирта. По лѣсамъ, рѣже кустамъ во всей Европ. Россіи, кромѣ степей и Крыма. Часто сплошными зарослями и въ подутѣнистыхъ мѣстахъ, болѣе на песчаной почвѣ и подальше отъ суглинкѣ.

Ягоды (fructus s. baccae myrtilli) содержатъ кислоты (яблочная, лимонная, хинная), дубильныя вещества, темнокрасный пигментъ, сахаръ,

пектинъ и камедь. Въ свѣжемъ и сушеномъ видѣ известное народное средство отъ поноса, одобряемое наукою медициною, какъ безвредное. Изъ ягодъ готовится сиропъ (*sirupus myrtilli*), служащій,

какъ и вишневый, болѣе для окраски лѣкарствъ и улучшенія ихъ вкуса, но большее значеніе имѣетъ экстрактъ изъ ягодъ (*extractum myrtilli*), употребляемый противъ микотическихъ сыпей, омертвѣлыхъ язвъ и ожога: кисточкою намазывается толстымъ слоемъ, покрывается тонкимъ слоемъ ваты и обвязывается марлевымъ бинтомъ, при экземѣ лица посыпается пудрою; повязка мѣняется ежедневно, и приставшая вата отмачивается теплою соленою водою.

Въ русской фармакопей не значится.

Отъ голубики или гонобобеля (шьяница) отличается острорубными вѣтвями, кожистыми мелко-пильчатыми листьями, одиночными цвѣтами и внутри красными ягодами, тогда какъ голубика, растущая на мшистыхъ болотахъ,



Рис. 60. *Vaccinium Myrtillus* L., черника. 1. Вѣтка съ лѣтвями. 2. Вѣтка съ ягодами. 3. Пестыкъ съ тычинками. 4. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

имѣетъ вѣтки круглыя, листья мягкіе, цѣльнокрайніе, цвѣтки по 1—2 въ пазухахъ прошлогоднихъ лѣтвяхъ, ягоды крупнѣе и внутри желеноватыя.

91. *Veratrum album* L., чемерица бѣлая.

Сем. colchicaceae, осенниковыя.

Нар. назв.: бѣлая чемерица (б. ч. Европ. Россіи), бѣла чемерица (Малор.), чемерица (Костр.), черемиди, черемига (Перм.), черемись (Арх.), чемерка (Курск., Кал., Орл., Сиб.), чемерика (Полт., Сар.), жимерица (Тульск.). Научное названіе рода отъ *verga*—вѣрно говорить, такъ какъ со времени Гиппократѣ порошокъ чемерицы (*Helleborus albus*, которая называлась *veratrum*) употреблялся при леченіи умственной разстройствѣ.

По сырѣмъ или заливынѣмъ лугамъ въ черноземной полосѣ и въ среднихъ губерніяхъ, кончая границею отъ Смоленска на Москву и Нижній-Новгородъ, и снова появляется на сѣверѣ у Бѣлаго моря и въ землѣ самоѣдовъ, по Печорѣ. Корневище большое, чернобурое, достигаетъ толщины около вершка, съ листовыми слѣдами и большими придаточными корнями, толщиною въ карандашъ и гусиное перо. Верхушечная почка вырастаетъ всею въ высокій травянистый стебель, до 2 арш. вышины, внизу съ овальными, выше суженными и заостренными листьями, покрытыми снизу короткимъ пушкомъ. Стебель оканчивается большою метелкою цвѣтовъ, состоящею изъ верхушечной и боковыхъ кистей. Цвѣты желтовато-зеленые, принадлежатъ разновидности, называемой *lobelianae* или *зеленой* (у а. *Lobelianum* Koch., у типичной формы цвѣты бѣлые, давнѣе названіе этому виду чемерица. Цвѣтокъ состоитъ изъ 6-листнаго колокольчататаго околоцвѣтника, 6 тычинокъ и 3 плодниковъ, сросшихся въ пестыкъ съ



Рис. 91. *Veratrum album* L., чемерица бѣлая. 1. Нижняя часть стебля. 2. Верхняя часть стебля. 3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 4. Пестыкъ (ув.).

3-гнѣздную завязью. Плодъ—коробочка, трескающаяся 3 створками. Сѣмена крылатая.

Въ народѣ чемерица имѣеть ограниченное употребленіе: отварами корня моются отъ шелудвей (Тул.) или лѣчатся отъ чемера (Кост.), порошкомъ прищипаютъ раны съ червями у скота (Тул., Сар.). Изъ фармакопеи это растеніе теперь исключено. Прежде оно применялось въ порошокъ сушенаго корневища (*rhizoma vegetati*) и въ тинктуру изъ него (*inctura vegetati*), какъ жаропонижающее средство при воспаленіи легкихъ, остроу ревматизмѣ, тифѣ и др. Теперь препараты чемерицы употребляются при невралгическихъ боляхъ и въ мази противъ чесотки, но этимъ нельзя сказать, чтобы они были исключены изъ медицины и въ продажѣ имѣются: *rhizoma vegetati albi* и *inctura vegetati albi*. Въ ветеринаріи порошокъ употребляется снаружи въ видѣ мази, какъ средство, раздражающее кожу при отекахъ, опухоляхъ, утолщеніяхъ сухожилій, для втиранія при ревматизмѣ; отваръ идетъ для уничтоженія вшей и блохъ.

## 92. *Verbascum thapsiforme* Schrad., царскій скипетръ.

Сем. scrophulariaceae, норичниковыя.

Нар. назв.: акулянка, куляна (Сар.), атманъ (Перм.), бастыльницъ (Сар., изм. бадыльницъ), верблюжья ушка (Астр.), волчьи ушки (Нижег.), диванна, диванна, дѣвѣя (Малор., съ польск. *dziewanna wielka*), диванна (бѣлор.), дѣверь-шелковникъ (Моск.), дрябчатъ (Малор.), Егорьево копы (Том.), знадыба (пск. свадьбе въ Пск.), коровикъ (Малор.), лисикъ (Мор.), оленье ухо (Твер.), плеть (Уфим.), сукопная плеть (Перм.), царскій скипетръ (искл. назв. ботан.). Названія общія съ коровникомъ—медвѣжье ухо (*Verb. Thapsus* L.), съ которымъ въ народѣ сѣмѣивается и употребляется одинаково. Родовое названіе по Турнефору (Tournefort) есть искаженіе *Verbascum*, а это отъ *barba*—борода, слѣд. бородастая или волосистая трава; видовое названіе—подобный *thapsus*, какимъ словомъ у грековъ называлось растеніе, служащее для желтой краски—*thapsinos*.

Довольно рѣдко по лугамъ и опушкамъ на песчавой почвѣ, въ большомъ количествѣ на одиномъ мѣстѣ, въ б. ч. Европ. Россіи, кромѣ сѣвера. Растеніе двулѣтнее. Въ первый годъ образуется короткій стебель съ отвѣснымъ главнымъ корнемъ и розеткою овальныхъ прикорневыхъ листьевъ съ короткимъ черешкомъ, по краямъ городчатыхъ; на второй годъ стебель вырастаетъ въ ростъ человѣка, вѣтвится вверху на соцветія и несетъ сидячіе листья съ листовыми краями, низбегающими до слѣдующаго узла. Листья, какъ и стебель, густо покрыты волосками, образующими войлокъ. Соцветія въ видѣ длинныхъ аршинныхъ кистей, имѣющихъ въ пазухахъ нижнихъ прицветниковъ пучки изъ 3—5 цвѣтвъ, въ пазухахъ верхнихъ по одному цвѣтку. Чашечка неоппадающая, зеленая, съ войлочными волосками. Вѣнчикъ желтый, шириною до  $\frac{5}{8}$  вершка, сростнолепестный, съ 5 раздѣлами, сросшимися въ короткую трубочку; раздѣлы неравные, образующіе подобіе губъ, изъ которыхъ въ верхней два чашелистна, въ нижней три большихъ раздѣла; снизу вѣнчикъ войлочный-волосистый и поэтому кажется свѣтло-желтымъ. Тычинки дѣтима приросли къ трубкѣ вѣнчика; изъ

лихъ противъ верхней губы три тычинки шерстистыя, съ бѣлыми волосками на Smyчкахъ и двѣ гладкія, противъ нижней губы. Пестыкъ съ 2-гнѣздной верхней завязью, столбикомъ и 2-раздѣльнымъ низбегающимъ рыльцемъ. Плодь — 2-гнѣздная коробочка съ многими мелкими сѣточко-ямчатыми сѣменами, трескающаяся 2 створками. Цвѣтетъ въ юнѣ и юль.

*Медоужье цхо* (V. Thapsus L.), смѣшиваемое съ царскимъ скипетромъ, растетъ одинаково съ нимъ на такихъ же мѣстахъ и имѣетъ слѣдующія отличія: листья слегка городковые, съ обѣихъ сторонъ покрытыя желтоватымъ бархатистымъ войлокомъ, кисть часто одиночная, вѣнчикъ воронковидный, ворончатый, по шире  $\frac{3}{4}$  дюйма, нити у голыхъ тычинокъ въ 4 раза длиннѣе ихъ пыльниковъ. Не имѣетъ медицинскаго значенія; исключено и не значителенъ въ фармакопей. Сѣмена въ Лифляндіи служили для одурманиванія рыбъ вмѣсто кукольвана (Anamirta Cocculus Wight.). Въ народѣ это растеніе употребляется одинаково съ предыдущимъ: чай изъ листьевъ и цвѣтковъ служитъ отъ одышки и кашля (Моск.), отъ разстройства матки послѣ родовъ и отъ худобы (Перм.), порошкомъ листьевъ засыпаютъ порѣзы и раны или дѣлаютъ мазь изъ сѣмянъ (Влад.), прикладываютъ листья отъ вередовъ. Въ народной ветеринаріи лошадямъ трава дается въ видѣ отвара отъ оной или когда онѣ падаютъ на ноги (Орл.), коровамъ, когда онѣ перестаютъ по болѣзни давать молоко (Кіевъ).



Рис. 82. *Verbascum thapsiforme* Sehr., царскій скипетръ. 1. Часть стебля съ основаніями листьевъ. 2. Верхняя часть стебля съ кистью цвѣтовъ. 3. Шерстистыя тычинки (ув.). 4. Рыльце (ув.). 5. Продольный разрѣзъ завязи (ув.). 6. Треснувшій плодь съ чашечкою.



Второй видъ, разрѣшенный фармакопеею,—*коровякъ мохнатый*, *V. phlomidoides* L. (названіе отъ *phlomis*—горючее вещество, каковыя бывають листья, густо покрытые волосками), въ народѣ называется дивина, дрябчакъ, коровьякъ царска свѣчка (Малор.). Это растение ближе подходит къ царскому скипетру и также изрѣдка встрѣчается на песчаныхъ холмахъ и склонахъ; главное отличіе въ томъ, что края листьевъ коротко иззѣбають и обѣ стороны покрыты желтоватымъ войлокомъ. По одному свѣдѣнію этотъ коровьякъ при сушкѣ не даетъ цвѣтовъ такой сильной окраски, какъ царскій скипетръ, который всегда ему предпочитается. Въ народѣ трава служитъ для уничтоженія червей въ ранахъ у скота; свѣжею травою прогоняють мышей или сую, какъ и сѣменами, одуряють рыбъ.

Въ медицину употребляются подъ названіемъ цвѣтовъ коровьяка (*Pores verbasci*) только вѣнчики съ тычинками двухъ приведенныхъ выше видовъ. Полагають, что такое же значеніе имѣють цвѣты еще двухъ видовъ коровьяковъ: *клинолистнаго* (*V. Lychnitis* L.) и *восточнаго* (*V. orientale* MB.), но это требуетъ изслѣдованій; до сихъ поръ самымъ надежнымъ по полученію наилучшихъ цвѣтовъ остается только царскій скипетръ.

Цвѣты въ Россіи собираются съ дикорастущихъ растений въ огромномъ количествѣ, такъ какъ, кромѣ внутренняго потребленія, вывозятся за-границу, часто худшаго сорта—болѣе темнаго цвѣта, не столь желтаго и красиваго, какъ лучшій сортъ. Большое потребленіе вызвало пожеланіе воздѣлывать два фармацевтическіе вида коровьяка въ средней и южной Россіи, даже на Кавказѣ и въ Туркестанѣ, въ тѣхъ же мѣстностяхъ, гдѣ они растутъ дико. Предлагаются даже способы культуры: мѣста выбираются солнечныя, сухія съ песчаной или даже каменистой почвой; посѣвъ лучше дѣлать въ плоски или разсадныя грядки, въ концѣ іюня и осенью высаживать рассаду на разстояніе не менѣе  $\frac{1}{2}$  арш. Нужно имѣть въ виду, что для размноженія наилучшими сѣменами будутъ мѣстные, собранныя съ извѣстныхъ растений, а мѣстомъ посѣва выгоднѣе избрать бесплодные пески или испытать культуру даже на летучихъ пескахъ, особенно между выросшими соснами. Отъ рассады слѣдуетъ отказаться: она совсѣмъ излишняя, хотя можно думать, что при помощи ея получатся растения съ цвѣтами на слѣдующее лѣто; гораздо проще въ избранномъ мѣстѣ осенью предъ дождями разбросать сѣмена дикихъ растений; дождь ихъ приберетъ вмѣсто задѣлки, за зиму сѣмена охрѣвнутъ и весною получатся всходы, за которыми не нужно никакого ухода. Разъ поселившись на мѣстѣ, всякій видъ коровьяка легко размножается самосѣвомъ, образуя сплошныя группы зарослей.

### 93. *Viburnum Opulus L.*, калина обыкновенная

Сем. *saprifoliaceae*, жимолостныя.

Нар. назв.: калина (псевд.), также у южных и западных славянъ, по ярко краснымъ, какъ бы раскаленнымъ плодамъ, или отъ катенія или паренія ягодъ), калына (мал.), калона, кале (зап. сл.), дристуха (Тв.). *Viburnum* производятъ отъ *vigo* — вязать или отъ *visper* трость, по длиннымъ и гибкимъ вѣткамъ. Слово *opulus* древнѣе называли полеловъ клеѣтъ (*Acer campestre*), сходный по листьямъ съ обыкновенною калиною.

Часто въ лѣсахъ и кустарникахъ во всей Европ. Россіи, отъ Арханг. губ. до Крыма и Кавказа. Небольшое крпнистое дерево или кустъ. Листья ланцатно-лопастныя, снизу съ слабымъ пушкомъ, по обѣимъ сторонамъ съ железками, пазначоніе которыхъ неизвѣстно. Вѣтки гладкія. Цвѣтки въ щиткахъ распускаются кольцами: сперва крупныя наружныя безплодныя, за ними внутренніе плодущіе; время распусканія цвѣтовъ въ кольцахъ совпадаетъ съ посѣвами ячменя. Цвѣтки устроены сходно съ цвѣтками бузины. Плодъ яркокрасная костянка, съ одною косточкою.

Въ европейскихъ фармакопеяхъ калина исключена, но въ Сѣв. Америкѣ кора вѣтвей сливовидной калины (*Viburnum prunifolium L.*) сдываетъ, какъ цѣнное средство при угрожающемъ выкидышѣ и послѣ родовыхъ потугъ, жидкій экстрактъ изъ коры, какъ нервное и крове-тельное средство при страданіяхъ, связанныхъ съ маткою и беременностью, а также при спазмахъ у дѣтей. Въ народѣ отваръ коры нашей калины служитъ противъ золотухи у дѣтей, которыхъ поятъ имъ въ видѣ чая и купають; взрослые пьютъ отваръ противъ удущья и простуды. Сырыя ягоды дѣйствуютъ какъ слабительное, и сокомъ ихъ мажутъ прыщи и лишай на лицѣ. Паренныя ягоды составляютъ народное лакомство, а непаренныя съ медомъ въ видѣ чая служатъ отъ простуды горла.

### 94. *Viola odorata L.*, фіалка душистая.

Сем. *violaceae*, фіалковыя.

Нар. назв.: бытышникъ (бытыха—рожа, по мал.), маткина душка (Орл.), конскія копыта (Умань), підлісокъ (Мал.), пахучая фіалка.

По лѣсамъ, кустарникамъ и рощамъ въ западныхъ, польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губ., рѣдко въ средней Россіи, гдѣ чаще одичавая въ садахъ и паркахъ. Многолѣтняя трава, по корневищу и побѣгамъ похожая на землянику. Корневище на растущемъ концѣ пускаетъ рано весною пучокъ черешчатыхъ листьевъ съ прилистниками и сердцевидными, по краямъ, городковыми пластинками. Изъ пазухъ листьевъ въ апрѣлѣ вырастаютъ цвѣточныя стрѣлки съ 1—2 цвѣтками и двоякаго рода побѣги: наземныя, подобныя усамъ земляники, длинныя, съ чешуйкамъ, пускающіе придаточныя корни и образующіе въ почкѣ новыя растенія; кромѣ этихъ побѣговъ, еще короткія,

подземные, оканчивающіеся особыми закрытыми (клеистогамическими) цвѣтками. Цвѣты на стрѣлкахъ устроены подобно цвѣткамъ трехцвѣтной фіалки, только вѣнчикъ сине-фіолетовый, рѣдко свѣтло-голубой, розовый или бѣлый, сильно пахучій, такъ что отъ цвѣтковой распространяется ароматъ въ воздухѣ; рыльце у пестика крючковидное. Эти цвѣтки безплодные или рѣдко приносятъ плоды въ видѣ коробочекъ. Закрытые цвѣтки маленькіе, съ зеленымъ сомкнутымъ неразвѣтымъ околоцвѣтникомъ, самоопыляются и приносятъ мелкія коробочки.

Изъ русской фармакопеи исключена. Употребляются корень и цвѣты; первый содержитъ алкалоидъ *виолинъ*, дѣйствующій отъ кашля и какъ рвотное, изъ цвѣтовъ готовится *фіалковый сиропъ* для подкраски лѣкарствъ. Прежде трава и цвѣты служили отъ каменной болѣзни, а цвѣтки отъ эпилепсїи, судорогъ и нервныхъ припадковъ, сиропъ отъ удушья. Теперь употребленіе ничтожное.

### 95. *Viola tricolor* L., фіалка трехцвѣтная (Анютины глазки).

См. *violariaceae*, фіалковыя.

Лат. назв.: братки (польск.), братъ съ сестрою *brat* и *siostra* (по двойной окраскѣ цвѣтка), Анютины глазки (Моск.), землячѣвка (Алт.), золотуха, крупенька, мохвицы (Мор.), Иванъ-да-Марья (изъ юга и запада), воробьиное сѣмя (Ниж.), троецвѣтка (Вят.). Названіе *viola*—заимствованное греч. *βίολον* или *ίον*, какъ у Гомера названа наша душистая фіалка.

Одоловѣтняя трава по паровымъ полямъ, холмамъ, рвамъ, лугамъ и кустарникамъ. Небольшое растеніе въ 2—4 вер. Корень главный вѣтвистый. Стебель трехгранный, дудчатый. Листья ланцетные, черешковые, съ городковыми краями и большими перисто-раздѣльными прилистниками, отъ которыхъ листъ кажется тройчатымъ. Цвѣтки назушные. Чашечка зеленая, 5-листная, вправо пал. Вѣнчикъ 5-лепестный, неправильный: два верхніе лепестка болѣе прочихъ, два боковые рѣсколко закрываютъ ихъ своимъ краями и нижній треугольный, продолженный въ шпорецъ. Тычинокъ 5, прижатыхъ къ пестику, двѣ нижнія съ отросткомъ, продолженнымъ въ шпорецъ нижняго лепестка. Пестикъ изъ 3 плодниковъ, съ 1-гнездною завязью, кривымъ столбикомъ и толстымъ рыльцемъ съ шаровиднымъ углубленіемъ. Плодъ коробочка, трескающаяся 3 створками, съ многими сѣменами. Цвѣтетъ съ мая до глубокой осени.

Разновидности: 1. *Vulgaris* Koch, обыкновенная. Лепестки большіе, значительно болѣе чашечки, два верхніе фіолетовые, остальные голубые съ темными жилками, иногда желтые и даже бѣлые. Часто на жирной почвѣ. 2. *Saxatilis* Schreb., скалистая. Вѣнчикъ болѣе чашечки. Цвѣты желтые. По кустарникамъ и паровымъ полямъ. Считается иногда за особый видъ, называемый альпійскою фіалкою (*V. alpestris* Witt.). 3. *Arvensis* Mur. Цвѣтки небольшіе. Вѣнчикъ меньше чашечки, свѣтло-желтый или верхній лепестокъ слабо-фіолетовый. По паровымъ полямъ вмѣстѣ съ сорною травой.

Изъ русской фармакопеи исключена. Лѣкарственное значеніе имѣетъ трава (*herba violae tricolor*), содержащая слизь, салициловую

кислоту и темного глюкозида виоллина, подобнаго эметину, получаемому изъ корня инекакуаны. Содержаніе этихъ веществъ должно быть различное у разныхъ разновидностей, но не было изслѣдовано. Особенное дѣйствіе травы отмѣчается при лѣченіи золотухи у дѣтей. Въ народѣ трава также пользуется большою извѣстностью противъ золотухи, но ее часто даютъ дѣтямъ въ отварѣ вмѣстѣ съ чередою (*Bidens tripartita* L.), употребляютъ еще противъ сухотки, застарѣлаго кашля, грудной боли, боли сердца, грыжи и зубной боли, снаружи—отъ нарывовъ, вередовъ и курятъ въ домахъ во время приличивыхъ болѣзней (Под. губ.). Въ настоящее время научная медицина признаетъ за травою мочегонное средство на ряду съ корнемъ зори.

### 86. *Xanthium spinosum* L., дурнишникъ колючій.

См. *ambrosiaceae*, амброзіевыл.

Нар. назв.: будякъ (ожжор.), чортовъ бурьянъ (Мог.), дурнишникъ (ср. Россія), колючиха, колючки, петреба (Малор.), польскій репей (Кіев.), страхополохъ (Волин. отъ русин.), чортово ребро (Кр.), холерная трава (Под.). Научное назв. *xanthium* отъ греч. *xanthos*—желтый, потому что настою красить волосы въ желтый цвѣтъ.

Однолѣтнее сорное и весьма обременительное при полевѣхъ растеніе на поляхъ, въ огородахъ, садахъ, у дорогъ и по выгонамъ преимущественно въ южныхъ и юго-западныхъ губ., въ среднихъ западенное и рѣдкое въ Моск., Вл., Кал. и Орл. губ. Стебель пушистый, вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями и шипами подобный стеблю крыжовника: вмѣсто настоящихъ листьевъ колючіе 3-раздѣльные желтые шипы, въ пазухахъ которыхъ развиваются боковыя вѣтки съ такими же шипами, но первый нижній листъ у нихъ съ 3-лопастною зеленою, снизу войлочною пластинкою, у которой средняя лопасть вытянута. На концахъ тонкихъ вѣтокъ образуются небольшія мужскія корзинки, а ниже ихъ при листѣхъ и 3-раздѣльномъ шипѣ женскія. Мужская корзинка изъ раздѣльнолистной чешуйчатой обертки и многихъ мужскихъ цвѣтковъ (съ тычинками) съ трубчатымъ 5-зубымъ околоцвѣтникомъ; женская корзинка изъ 2 сросшихся листиковъ обертки и 1—2 голыхъ цвѣтковъ. Обертка женской корзинки на верхушкѣ съ 2 шпловидными зубчиками и на поверхности съ крючковатыми шипиками (защѣпками). Плодъ—сѣмянки, заключенныя въ одеревенѣвшую обертку. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ, плоды въ сентябрѣ.

Въ русской фармакопее не значится, но въ перев. сочиненіяхъ по рецептурѣ иногда приводятся листья (*folia xanthii spinosi*), содержащіе эфирное масло и горькое экстрактивное вещество, какъ полезныя въ порошокъ или настоѣ противъ водобоязни въ видѣ предохранительнаго (профилактическаго) средства; при приемѣ внутрь къ рапѣ прикладывается примочка изъ настоѣ тѣхъ же листьевъ, не прижигая ничѣмъ рану. Вѣроятно, это средство пошло въ научную рецептуру изъ народнои медицины и еще не достаточно провѣрено. Въ народѣ

Травою въ настоѣ пользуются въ разныхъ дозахъ, но у Эвальда приводится такое лѣченіе по рецепту Костова съ строгою діетою во все время: по 50—100 гр. ежедневно въ теченіе 2 недѣль порошокъ съ водою или чаемъ, или настоємъ; послѣ перерыва въ 6 дней еще 9 дней лѣченія по половинной дозѣ; во все время къ ранѣ прикладывается примочка изъ настоя листьевъ. Въ юго-зап. губ. трава употребляется народомъ также противъ холеры, отъ которой считается хорошимъ средствомъ.

---



## Часть II.

### Воздѣлываемыя лѣкарственныя растенія.

„Можно много воздѣлывать этихъ травъ, во если ихъ покуда сбывать, то и наше культурное дѣло, само собой, должно будетъ прекратиться“. Это самое главное условіе воздѣлыванія лѣкарственныхъ растений весьма правильно выражено было на Междувѣдомственномъ Совѣщаніи 14—16 марта 1915 г. Отсюда слѣдовало бы, что первымъ долгомъ необходимо принятъ за измѣненіе современнаго положенія сбыта лѣкарственныхъ продуктовъ, но на этотъ именно счетъ не сдѣлано никакихъ заключеній.

Чтобы дѣло производства въ Россіи лѣкарственныхъ растений началось, какъ слѣдуетъ, и стало развиваться, надо производителей сблизить съ потребителями, не съ отдѣльными лицами, а съ цѣлыми обществами или учрежденіями, открывающими собственные склады и аптеки. Уже теперь имѣются въ нѣкоторыхъ городахъ аптеки, устроенныя городомъ и продающія лѣкарства съ сбавкою многихъ процентовъ; кромѣ городовъ, земства могутъ устроить свои аптеки и склады аптекарскихъ товаровъ; то же могутъ дѣлать различныя кооперація и общества, а также учрежденія, въ которыхъ потребляется аптекарскій товаръ, напр., разные госпитали, больницы, лазареты и пр. Въ особыхъ публикаціяхъ можетъ быть объявлено количество извѣстныхъ продуктовъ такъ же, какъ это дѣлается для торговъ. Кромѣ того, въ обзорѣ обработки сырыхъ лѣкарственныхъ продуктовъ мы узнаемъ, что для этой дѣли чрезвычайно важно участіе вѣдомства разныхъ министерствъ, въ видѣ городскихъ лабораторій или цѣлыхъ заводовъ, которые, очевидно, будутъ самыми крупными покупателями аптекарскаго товара. Итакъ, казалось бы, покупатели стоятъ налицо, но ихъ еще вовсе не имѣется и вмѣсто нихъ дѣйствуютъ крупныя торговыя фирмы и разныя аптеки, большею частью нѣмецкія, покупающія вмѣстѣ съ разными комиссіонерами лѣкарственныя растенія за бездѣнокъ, иногда отправляющія ихъ за границу съ тѣмъ, чтобы въ нѣмецкой оберткѣ русскій товаръ шелъ въ Россію обратно по тройной цѣнѣ. Теперь эти фирмы оправдываются, что покупка за границею производилась за неизмѣнимъ товара въ русской продажѣ, но въ дѣйствительности это была особая организація наживы на счетъ русской публики. Если при такомъ порядкѣ число воздѣлывателей лѣкарственныхъ рас-

той же увеличится, то их труды не вознаграждаются, и дѣло это придется прекратить.

„Желательно, чтобы рекомендація культуръ лицамъ мало опытнымъ производилась осторожно и давались бы возможно пестерливая оцѣнка свѣдѣній, чтобы съ первыхъ неудачныхъ опытовъ у нихъ не получалось разочарованій и впечатлѣній, что культура лѣкарственныхъ растений никакихъ доходовъ давать не будетъ и заниматься ею не стоитъ“. (Труды Межд. Сов., стр. 13). Это также очень важное соображеніе. Паслышавшіе о томъ, что въ Россіи большой недостатокъ въ продуктахъ воздѣлываемыхъ лѣкарственныхъ растений, разные хозяева воображали, что безъ всякаго умѣнія и знанія очень легко выращивать всякія такія растенія, чтобы получить, по обстоятельствамъ времени, большой доходъ даже съ земель нигде негодныхъ. Желаютъ воздѣлывать обыкновенную полынь и ромашку, даже покупаютъ ихъ сѣмена по безобразно высокой цѣнѣ, тогда какъ у нихъ подъ бокомъ имѣются эти растенія двюростущими въ большомъ количествѣ. Немало найдется такихъ предпринимателей, которые думаютъ, что достаточно прочесть о культурѣ лѣкарственныхъ растений по разнымъ книжкамъ, чтобы сразу повести дѣло въ большомъ размѣрѣ; такимъ лицамъ нужно предложить вначалѣ дѣлать лишь опыты, ибо если у насъ и есть опытные стаціи, то онѣ эти не занимаются, тѣмъ болѣе во многихъ мѣстностяхъ съ разнообразными условіями климата и почвы. Какъ и всякое дѣло, такая культура требуетъ навыка, приобретаемаго лишь приложеніемъ труда, и не сразу, а съ годами, и нужно сказать, что приобретение этого навыка здѣсь болѣею частью довольно трудное: въ томъ даже случаѣ, когда самое главное требованіе—вырастить такія растенія, чтобы они могли дать товаръ надлежащаго вида—будетъ удовлетворено, то есть на видъ товаръ кажется хорошимъ, все-таки онъ можетъ быть совсѣмъ негоднымъ по ничтожному содержанию дѣйствующихъ веществъ, напр., алкалоидовъ въ листьяхъ белладонны, бѣлены и пр. Измѣненіе содержанія этихъ веществъ можетъ происходить также отъ климата, погоды, непригодной почвы или отсутствія удобренія въ простой или сложной формѣ; со всѣмъ этимъ нужно считаться при выработкѣ лѣкарственныхъ растений. Едва ли въ будущемъ можно надѣяться на безконтрольность и ненаказуемость за негодныя растительные препараты, какъ это существуетъ теперь даже въ Петроградѣ, гдѣ нѣкоторыя фирмы продаютъ въ аптеки экстрактъ белладонны, который почти не содержитъ атропина и готовится изъ травы, полученной изъ-за границы (Тр. М. С., стр. 30).

Вольнымъ предпріятіемъ для людей, даже знающихъ культуру, служитъ первоначальное добываніе посѣвнаго и посадочнаго матеріала, обыкновенно продаваемого не въ тѣхъ сортахъ, какъ слѣдовало бы, или даже безъ всякаго различія сортовъ, а то и совсѣмъ не имѣющагося въ продажѣ. Многія лѣкарственные растенія, какъ это видно изъ нижеслѣдующаго описанія, имѣютъ различныя разновидности или сорта измѣненія, изъ которыхъ для культуры слѣдуетъ выбирать наилучшія; на эти разновидности или сорта сѣменовоторговцы не обращаютъ никакого вниманія, потому что у нихъ такой матеріалъ покупается не-

сѣдущими людьми. Нигдѣ, напр., невозможно достать сѣмянъ клещевины, дающихъ наилучшее масло, и нигдѣ до сихъ поръ не сдѣлано у насъ изслѣдованій о качествѣ этого масла отъ разныхъ разновидностей, а между тѣмъ касторовое масло самый ходкій лѣкарственный товаръ. Также очень трудно достать черенки, клубни или луковичы, и эту заботу, какъ и о сѣменахъ, Департаменту Земледѣлія придется раздѣлить между разными его учрежденіями по группамъ, соответственно извѣстнымъ районамъ.

Районы, въ которыхъ разводять или желательно разводить съ промышленною цѣлью лѣкарственные растенія, установлены на Межд. Сов. приблизительно въ такомъ видѣ: 1. *Сѣверный* (Петроградская губернія), гдѣ могутъ разводиться растенія въ ограниченномъ количествѣ видовъ: аконитъ, дягиль лѣк., тминъ, ложечная трава, бѣлена, мальва лѣсная, ромашка об., донникъ лѣк., валеріана лѣк.; предлагается для опытовъ погодиель (Podophyllum peltatum). 2. *Средній*, изъ губ. средней Россіи. Содержитъ растенія сѣверныхъ губерній (кромя мальвы) съ прибавленіемъ для него характерныхъ: алтея, арники, черной горчицы, кардобенедикта, дурмана, желтой горечавки, золотой печати (*Hydrastis canadensis*), нѣмецкаго касатика (*Iris germanica*), зори, мяты перечной и кудрявой, мака, сѣменного януса, пальчатого тангутскаго ревеня, коровяковъ; предлагается въ этомъ районѣ для опытовъ американская крушина (*Rhamnus Purshiana DC*), уже введенная русскою фармакопеею, но до сихъ поръ въ видѣ коры привозимая изъ-за границы. 3. *Южный*, изъ губерній южной Россіи. Въ немъ разводятся растенія сѣвернаго и средняго районовъ съ прибавленіемъ отличительныхъ для него: пушавки благородной (римской), белладонны, стручковаго перца, наперстянки, фенхеля, лакричника, касатика флорентійскаго, морозника зеленого, лаванды, мелиссы, душицы, майорана, французской розы, шалфея, тимьяна. 4. *Крымскій*. Кромѣ характерныхъ растеній южнаго района, отличается слѣдующими: мицдаль, индійская конопля, колоцинтъ, шафранъ, айва, манный ясень, лавръ, маслина, опиійный макъ, лавровишня, грачатъ, далматская ромашка, роза дамасская, розмаринъ; предлагается для опытовъ амбровое дерево (*Liquidambar orientalis Mill.*) и морской лукъ (*Scilla maritima L.*). 5. *Закавказскій*. Кромѣ растеній южнаго района, содержитъ: колоцинтъ, опиійный макъ, безвременникъ (*Colchicum autumnale*), лавровишню, шафранъ; здѣсь также предлагается амбровое дерево, но, въ отличіе отъ крымскаго района, исключаются: айва, мицдаль, манный ясень, маслина, грачатъ, далматская ромашка. 6. *Черноморскій*. (Черноморское побережье Кавказа) содержитъ тѣ же растенія, что и крымскій (южный берегъ) съ добавленіемъ эвкалипта, клещевины, хлопчатника и для опытовъ камфорнаго лавра (*Laurea Camphora L.*). 7. *Туркестанскій* сходенъ съ закавказскимъ, отличающъ прибавленіемъ мицдала, индійской конопля, ошака (*Dorema Ammoniacum*), воиучки (*Ferula Asa-foetida*), воиучки гальбанъ (*Ferula galbaniflua*), хлопчатника, далматской ромашки, клещевины, розмарина.

Къ воздѣлываемымъ растеніямъ, имѣющимъ большой спросъ, относятся: 1. *Аконитъ* (*Aconitum Napellus*), предлагаемый для опытовъ во всѣхъ районахъ, кромѣ сѣвернаго; по нашей фармакопее это растеніе

берется только дикорастущимъ, но, по большому потребленію его препаратовъ, необходимо испытать культурныя растенія. 2. *Горицонтъ* (*Adonis vernalis*); опыты въ степной полосѣ на сухихъ мѣстахъ. 3. *Миндаль* сладкій и горькій; въ Крыму и на Черноморскомъ побережьи Кавказа. 4. *Римская ромашка* (*Anthemis nobilis* L.); въ Польшѣ и юго-зап. губ., опыты въ южныхъ и среднихъ губ. 5. *Дяиль* (*Archangelica officinalis*). Въ Польшѣ; можно разводить въ средней, южной Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ, Сибири и въ горной части Туркестана. 6. *Арника*. Въ средней и западной Россіи. 7. *Велладонна* (сонная одурь); опыты въ южныхъ губ., Крыму, Кавказѣ и Туркестанѣ. 8. *Черная горчица*. Средняя и юго-зап. губ. 9. *Тминъ*. Въ сѣв. и среднихъ губ. 10. *Камфорный лавръ* (*Laurus Sassafras* L.). Хорошо растетъ на Черноморскомъ побережьи отъ Сочи до Батума, образуя деревья огромной величины; можно разводить въ большомъ размѣрѣ. 11. *Колоцинтъ*. (*Citrulus colocynthis*). Въ среднемъ и восточномъ Закавказьи и на пескахъ Закаспійской области, гдѣ можетъ служить для закрѣпленія песковъ. 12. *Шафранъ*. Можно разводить въ Закавказьи, Крыму и въ Туркестанѣ. 13. *Дурманъ*. Въ средней, южной Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 14. *Фенхель лѣк.* (*Foeniculum officinale*). Въ южной Россіи, Крыму, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 15. *Горечавка желтая* (*Gentiana lutea*); опыты въ среднихъ и южныхъ губ., также въ Крыму и среднемъ Кавказѣ. 16. *Лакричникъ*. Можетъ воздѣлываться въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 17. *Хлопчатникъ*. Туркестанъ, Закавказье. 18. *Морозникъ* (*Helleborus viridis*). Въ западной и южной Россіи, въ Крыму и на Кавказѣ. 19. *Золотая печать* (*Hudgastis canadensis*). Въ среднихъ и юго-зап. губ. 20. *Вьлена*. Въ разныхъ мѣстностяхъ. 21. *Касатикъ флорентійскій*. Въ южныхъ и юго-зап. губ., въ Крыму, на Кавказѣ и Туркестанѣ. 22. *Касатикъ нѣмецкій*. Въ среднихъ и южныхъ губ. 23. *Ромашка об.* Въ виду большого спроса разведение въ большомъ размѣрѣ по полямъ и сорнымъ мѣстамъ. 24. *Мелисса*. Въ южныхъ губ., Крыму и на Кавказѣ. 25. *Мята перечная и кубрявая*. Въ большомъ размѣрѣ, особенно въ Ярослав., Тульск., Тамб., Ворон., Орл., Полт., Херс., Саратов., Каз., Астраб. губ. и на Кавказѣ. 26. *Макъ*. Полевой въ среднихъ, малор. и юго-зап. губ., ошійный на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 27. *Анисъ*. Ворон., Курск., Харьк., Екат., Херс., Под., Тавр. 28. *Далматская ромашка*; опыты на Черном. побережьи Кавказа, въ Крыму и Туркестанѣ. 29. *Крушина американская* (*Rhamnus Purshiana* DC.); опыты въ средней и южной Россіи. 30. *Ревень тангутскій*. Опыты въ средней и южной Россіи, Крыму и Туркестанѣ. 31. *Клецевина*. Въ большомъ размѣрѣ на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 32. *Розмаринъ*. Крымъ (южный берегъ), Закавказье, Туркестанъ. 33. *Шалфей*. Юго-зап. и южн. губ., Крымъ, Закавказье, Туркестанъ; въ средней Россіи, какъ растеніе однолѣтнее. 34. *Тимьянъ* (*Thymus vulgaris*). Южн. губ. и на Кавказѣ; въ средней Россіи, какъ раст. однолѣтнее. 35. *Валериана*. Въ разныхъ мѣстностяхъ.

Воздѣлываемыя растенія, вмѣстѣ меншіи спросъ: 1. *Кардобендиктъ* (*Spicis benedictus*). Можно воздѣлывать въ средней и южной Россіи. 2. *Ложечная трава*. Сводн. и зап. Россія. 3. *Безрученикъ*

(*Solehicum autumnale*). Среди и южн. Россія, Кавказъ. 4. *Айва*. Закавказье. 5. *Ясень мантый*. Крымъ, Закавказье. 6. *Лаванда*. Юго-зап. губ., Крымъ, Закавк., Турк. 7. *Зоря*. Ср. и южн. Р. 8. *Донникъ лж.* (*Melilotus officinalis*). Исключая сѣверныхъ окраинъ, во всѣхъ мѣстностяхъ. 9. *Майоранъ*. Южн. губ. и Кавказъ. 10. *Лавровишня*. Крымъ, Кавказъ. 11. *Роза казанлыкская*. Крымъ, Закавказье. 12. *Роза французская*. Южн. Р., Крымъ, Кавказъ, Турк. 13. *Черная бузина*. Ср. и южн. Р. 14. *Коровяки*. Ср. и южн. Р., Кавказъ и Турк.

Культура лѣкарственныхъ растений раздѣляется на полевую, огородную и садовую. Первая примѣняется для выращиванія растений въ большомъ количествѣ, сообразно ихъ спросу, и входитъ въ обыкновенный сѣвооборотъ полевыхъ растений (тминъ, анисъ и др.) или же отдѣляется въ особыя плантаціи, которыя поддерживаются иногда нѣсколько лѣтъ, до 10 и болѣе. Обработки почвы на этихъ постоянныхъ плантаціяхъ отличается переделомъ, который дѣлается глубоко пахучими райольными плугами. Если почва полей не совсемъ подходящая для культуры, то она улучшается добавкою недостающихъ веществъ; улучшение дѣлается также посредствомъ осушки болотистыхъ и сырыхъ мѣсть, но орошеніе, какъ замѣчено, во многихъ случаяхъ вредитъ качеству лѣкарственныхъ растений и поэтому его нужно примѣнять, сообразуясь не только съ ростомъ растений, который при этомъ всегда увеличивается, но и съ качествомъ получаемого товара. Для удобрения, кромѣ навоза, полезно употребить минеральные туки, по назъ ихъ сдѣдуетъ, замѣнить золою, совершенно исключить 30—40% калийную соль, которая вводитъ лишь мусоръ въ количествѣ 60—70%; по оченъ полезны для многолѣтнихъ плантацій томасшлакъ (въ нижній слой) и суперфосфатъ (въ верхній слой), который кладется также и при неглубокой обработкѣ почвы; затѣмъ для многихъ растений полезенъ мергель или известь и вмѣсто чилийской известковал (норвежская) селитра. Посѣвъ въ разбросъ пригоденъ лишь въ томъ случаѣ, когда почва чиста отъ сорной травы и когда выращиваемыя растения (горчица, рапсъ) покрываютъ собою сплошь весь занятый участокъ, заглушая этимъ сорную траву. Болѣе выгодно, а при многолѣтней культурѣ совершенно необходимо рядовой посѣвъ, при которомъ полоть сорной травы и рыхленіе почвы производится коннымъ или ручнымъ культиваторомъ. Планета пмотьюю, обрабатывается земля лишь въ рядахъ между растеніями, когда они находятся на разстояніяхъ, недоступныхъ ходу культиватора.

Садовая культура бываетъ двухъ различій. Первое изъ нихъ представляютъ насажденія, подобно древесному или плодовому саду, съ большими разстояніями, посадками въ ямы или безъ нихъ и обработкою почвы для поддержанія ея въ состояніи чернаго пара, или съ примѣненіемъ междурядныхъ побочныхъ культуръ, особенно при молодомъ возрастѣ растений. Такіе сады лѣкарственныхъ растений зааодятъ оченъ рѣдко, но иногда они обращаются въ вѣдья роше. Второго вида садовая культура весьма часто примѣняется при выращиваніи растений въ небольшомъ количествѣ, по малому ихъ спросу или для произволства опытовъ. Тутъ выбираются, смотря по свойству растений,



затѣненныя или открытыя мѣста, сироватыя или сухія, съ тощею или тучною почвою и т. д.; воздѣлываніе ведется отдѣльными клумбами, служащими иногда также для украшенія, пристѣнными или придорожными рабатками, простыми грядками или просто посадкою или посѣвомъ между древесными растеніями сада.

Огородная культура наиболѣе пригодна для выращиванія растеній, имѣющихъ меньшій спросъ, но болѣе высокую оцѣнку ихъ продуктовъ. Однолѣтнія лѣкарственные растенія могутъ быть включены въ сѣвооборотъ овощныхъ растеній, въ которомъ они могутъ занимать мѣсто послѣ растеній, получившихъ сильное навозное удобреніе, или даже на третій годъ послѣ такого удобрения. Двулѣтнія растенія (ложечная трава, донникъ) придется помѣстить на постоянномъ участкѣ, только для нихъ нѣтъ надобности въ обработкѣ почвы переваломъ. Для разныхъ болѣе нѣжныхъ растеній могутъ служить рабатки и для выведенія рассады—рассадики и парники.

### 1. *Althaea officinalis* L., алтей лѣкарственный.

Сем. *malvaceae*, просвирниковыя.

Нар. назв.: алтей (обрус. лат. назв.), проскурникъ лѣкарственный, просвирникъ (Вел. Рос.), проскурникъ (бѣлор.), рожа дикая (Екат.), рожа кошачья (Кал.), рожа собачья (Вор., Екат.), рожа лѣсная (Сам.), *Zygmarek, slaz wysoki, slaz wloski, slaz ogrodowy* (польск.). Названіе *althaea* у Плинія, у Diosкорида *althaia* отъ *althos*—лѣкарство.

Дико на влажныхъ лугахъ, по берегамъ рѣкъ, сырымъ мѣстамъ между кустами и по канавамъ въ средней и южной Россіи, въ Крыму и на Кавказѣ. Растеніе многолѣтнее травянистое. Корневище толстое, дающее нѣсколько стеблевыхъ почекъ и придаточные корни въ 8—10 в. длины и почти въ два пальца толщины, но у двулѣтнихъ растеній тоньше. Стебли высокія, почти въ ростъ человѣка, сѣро-зеленыя отъ войлока волосковъ, вѣтвистыя. Листья черешчатые, также войлочново-волосистыя, ланцато-лопастныя, внизу съ 5, вверху съ 3 лопастями. Цвѣты собраны пучками въ пазухахъ листьевъ. Чашечка войлочново-волосистая, двойная, въ наружномъ ряду около 10 листиковъ, въ внутреннемъ 5. Вѣнички изъ 5 блѣдно-розовыхъ, сердцевидныхъ лепестковъ, сросшихся между собою и съ пучкомъ тычинокъ. Пестикъ состоитъ изъ многихъ плодниковъ, завязи которыхъ срослись вродѣ калачика, что народъ называетъ просвиркою; отъ середины калачика поднимается столбикъ съ нитевидными рыльцами по числу плодниковъ. Плодь дробится по плодникамъ на сѣмянки.

Въ торговлѣ дрогисты различаютъ сорта корня по по разновидности, а по качеству товара: самый лучшій сортъ *нѣмецкій* (*rad. alth. germanica*), получаемый въ большомъ количествѣ въ Баваріи (около Бамберга, Швейфурта и Нюрнберга), второй сортъ *французскій* (*r. a. gallica*) и хуже всѣхъ *русскій* (*r. a. rossica*), оцѣняемый вдвое дешевле французскаго. Разница въ качествѣ корней, употребляемыхъ по содержанію въ нихъ слизистаго вещества, зависитъ отъ того, что въ Россіи корни собирались отъ дикорастущихъ растеній и отличались

малую величиною и меньшимъ содержаніемъ слизи; теперь предлагается садовая культура этого растенія, но ей грозитъ зараженіе листьевъ малявою ржавчиною (*russinia malvacearum* Mont.), занесенною въ западную Европу изъ Чили: на нижней сторонѣ листьевъ и на ихъ черешкахъ появляются сѣро-бурая подушечки зимнихъ споръ, отчего листья желтѣютъ и засыхаютъ, а ростъ всѣхъ частей растенія, въ томъ числѣ и корней, уменьшается. Отсюда опасность покупать сѣмена въ нашихъ магазинахъ, торгующихъ иностранными продуктами; лучше достать сѣмена русскихъ дикихъ или воздѣлываемыхъ незараженныхъ растеній.

Для разведенія шалфея можно пользоваться участками въ огородѣ на мѣстахъ постоянныхъ культуръ, какъ земляники, или отдѣльно, но лучше по близости забора, съ пригрѣвомъ солнца и съ нѣсколько сырой суглинистой почвой, задерживающей влагу. Для лучшаго развитія корней почву необходимо обработать въ перерывъ на глубину  $\frac{3}{4}$  арш. или дѣлать такой же глубины призаборныя рабатки. Вначалѣ сѣмена сѣются рано весной въ разсадникъ и разсада высаживается въ маѣ или юнѣ на мѣсто на разстояніи  $\frac{3}{4}$  арш. Кромѣ полотья и мотыженія полезно жидкое удобреніе и изъ туковъ селитра. Растенія разрастаются чрезъ 3—4 года, в только тогда осенью ихъ выкапываютъ, отрѣзываютъ корни, а почки съ частями корневища садятъ въ парникъ для окорененія, которое происходитъ плохо, поэтому лучше заранѣе получить собственныя сѣмена.

По русской фармакопей употребляется только корень (*radix althaeae*), изъ котораго готовится настой (*infusum althaeae*), сиропъ (*sirupus althaeae*), называемый груднымъ; корень входитъ также въ со-



Рис. 63. *Althaea officinalis* L., алтей лекарственный.  
1. Верхняя часть стебля съ цвѣтами и вѣтками въ наухѣ листьевъ. 2. Пучекъ тычинокъ. 3. Пестикъ.

ставъ *грудного чая* (species pectorales). Вѣвъ фармакопей употребляютъ *цвѣты* (flores althaeae) и *листья* (folia althaeae), служащіе также ели-листными веществами при катаррахъ дыхательныхъ и мочевыхъ путей. Въ прежнее время средствомъ отъ кашля служила *дѣтская каша* (pasta gummosa), которая теперь готовится такъ: 200 ч. гумми-арабика на легкомъ огнѣ растворяется съ такимъ же количествомъ воды и смѣшиваются съ 150 ч. взбитаго бѣлка, выпариваютъ и приправляютъ 1 ч. померанцеваго масла, сахара и настоємъ алтея. Въ ветеринаріи отваръ алтейнаго корня дается при катаррахъ и воспаленіяхъ желудка, кишекъ, дыхательныхъ и мочевыхъ органовъ.

## 2. *Amygdalus communis* L., миндаль обыкновенный.

Сем. amygdalaceae, миндальныя.

Нар. назв.: миндальное дерево (великор.), мыгдаль (малор.), migdalina (польск.), бадамча, бадамъ (кирг. отъ тур. бадемъ и евр. bathim), нушь (арм.). Названіе amygdalus у римлянъ, возагають, образовалось изъ сирійскаго ah-mygdala, означающаго прекрасное дерево.

Дико въ южныхъ и восточныхъ областяхъ Закавказья и въ Туркестанѣ. Разводится въ южной части Бессар. губ., на южномъ берегу Крыма, въ Закавказьѣ на высотѣ до 4000 футовъ и въ Туркестанѣ южнѣе линіи, проходящей чрезъ Пукусъ и Петро-Александровскъ на Чимкентъ и Ташкентъ.

Дерево до 4 саж. вышины, съ самовырастающей безъ обрѣзки кроною съ оттопыренными красно-бурыми вѣтвями. Листья очередныя, черешчатые, блестящіе, съ опадающими прилистниками, ланцетовидные, мелко-пильчатые; на зубчикахъ пластинки и по бокамъ черешка железки. Цвѣты пазушные, одиночныя или парныя, какъ у сливы, распускаются прежде листьевъ. По строенію цвѣты, какъ у вишни, отъ которыхъ отличаются блѣдно-розовыми лепестками и волосистою завязью плодика, какъ у персика. Плодъ—сухая костянка, у которой войлочномыясистая наружная оболочка трескается по бороздѣ продольнаго шва и отваливается, оставляя такъ называемый *миндальный орѣхъ*, соответствующій косточкѣ вишни съ ея сѣменемъ; оболочка этой косточки въ наружномъ слоѣ рыхлая и ямчатая, во внутреннемъ сплошная, болѣе плотная.

Различаютъ три культурныя разновидности: 1. *М. горькій*, Am. com. amara—листовыя черешки безъ железокъ, лепестки темно-розовые, тычинки по длинѣ равны столбику, косточка малая съ горькимъ и ядовитымъ сѣменемъ. 2. *М. сладкій*, Am. com. dulcis—листовыя черешки съ железками, лепестки свѣтло-розовые, столбикъ длиною съ внутреннїи тычинки, косточка большая съ сладкимъ и ядовитымъ сѣменемъ. У обѣихъ разновидностей цвѣты распускаются прежде листьевъ, нижніе пильчатые зубчики листьевъ железистые, вѣнички длиннѣе чашечки и косточка внутри твердая, снаружи рыхлая. 3. *М. ломкій*, Am. com. fragilis—цвѣтки распускаются одновременно съ листьями, зубчики листьевъ безъ железокъ, вѣнички бѣловато-розовыя, равныя чашечкѣ,

косточка съ тонкою и хрупкою оболочкою, разламывающеюся легко пальцами, съ очень большимъ и сладкимъ сѣменемъ. Къ этой разновидности относятся высокіе десертные сорта, разводимые въ Испаніи и Португаліи. Въ Крыму изъ этихъ сортовъ пользуются большимъ распространіемъ два: 1. *Дамскій* (*des dames*)— дерево урожайное, но нѣжше другихъ сортовъ; косточка большая, продолговатая, съ очень выпуклымъ сѣменемъ; 2. *Принцесса* (*Princesse, à la Reine, Sultane*)—дерево урожайное и выносливое, косточка средней величины, овальная; скороспѣлый сортъ.

Культура миндального дерева считается выгодною и легкою по незначительному уходу. Размноженіе дѣлается такъ же, какъ и плодовыхъ деревьевъ: поздно осенью выебываются косточки новаго урожая, или на зиму стратифицируются, всходы пикируются въ школь на грядки, какъ дички, потому что они не наследуютъ свойствъ сорта; дички высаживаются 1—2-лѣтними въ питомникъ, гдѣ къ нимъ окулируютъ или прививаютъ черенками благородные сорта. Выращенные на такихъ дичкахъ деревья требуютъ рыхлой глинисто-известковой (мергельной) почвы, хотя и тощей, но сухой, на возвышенномъ мѣстѣ, пригрѣваемомъ солнцемъ; на мѣстахъ сырыхъ и на плотной глинистой почвѣ деревья мало плодоносятъ. Такъ какъ мергельный сухой и теплый грунтъ не всегда имѣется, то вмѣсто миндальныхъ дичковъ пользуются дичками сливы, которые могутъ расти на мѣстѣ требовательныхъ почвахъ, даже на сырой глинистой. Деревца 2—3 лѣтъ высаживаются на мѣсто на разстояніи 2—3 саж., въ молодости имѣютъ сильный ростъ, который ослабляется съ 15—20 лѣтъ, когда деревья начинаютъ болѣе плодоносить. Отличительнымъ свойствомъ деревьевъ, какъ и другихъ видовъ этого семейства, является то, что они не терпятъ сильной обрѣзки и довольствуются удаленіемъ лишь сухихъ отмершихъ вѣтвей; неумѣренная обрѣзка въ сырое лѣто ведетъ за собою истеченіе камеди. Кромѣ обрѣзки, ежегодно два раза раною весною и въ началѣ лѣта рыхлится земля на приствольныхъ кругахъ, какъ у плодовыхъ деревьевъ. Деревья достигаютъ такого же возраста, какъ и яблони.

Разведеніе миндаля въ Крыму не получило промышленнаго значенія, какъ полагають, потому, что миндаль цвѣтетъ очень рано весною, прежде перенковъ, когда перѣдко бываютъ густые холодные туманы, при которыхъ оплодотвореніе завязей не бываетъ. Успѣшные опыты съ культурою миндаля въ защищенномъ мѣстѣ произведены далеко сѣвернѣе Крыма, въ Подольской губ. въ имѣніи г-жи Клоръ; если бы опыты были сдѣланы съ сѣянцами миндаля, то выносливость деревьевъ была бы еще болѣе и вообще можно признать, что миндаль въ своей культурѣ почти сопутствуетъ перенку.

Для лѣкарствъ болѣе служить горькій миндаль, содержащій *амигдалинъ* и идущій для полученія *эфирнаго горько-миндального масла* и *воды горькихъ миндалей*; мало употребляется сладкій миндаль, изъ котораго готовятъ: *эмульсію* (миндальное молоко) и *сиропъ* (*sirupus amygdalorum*), въ которое также входитъ горькій миндаль.

Содержаніемъ амигдалина, вѣроятно, болѣе богатъ дикій горькій миндаль, культура котораго несравненно легче и растенія болѣе вы-

послевыя. Такой миндаль съ мягкими плодами найденъ въ Монголии и называется *тангутскимъ* (Am. com. tangutica Batalin), растущимъ вмѣстѣ съ тангутскимъ ребенкомъ. Указываютъ также на пригодность сѣмянъ бобовника (*Amygdalus nana* L.), который встрѣчается въ Европ. Р. цѣлыми зарослями въ дикомъ состояніи. Вдобавокъ останется разводить те же сладкіи миндаль.

### 3. *Anthemis nobilis* L., пушавка (ромашка) римская.

Сем. compositae, сложноцвѣтная.

Нар. назв.: римская ромашка (въ торг.), ромень, пушавка, хушавка (Малор.), румянокъ (Подол.), *rasnacu rumian*, *izumski rumian* (польск.). Названіе рода у Dioscorida отъ *anthes*—цвѣтокъ и *emisus*—половина, то есть полуцвѣтокъ, какимъ казалась корзинка съ болѣе видными язычковыми цвѣтами.

Дико по полямъ въ польскихъ, юго-западныхъ губ. и въ Крыму. Многолѣтнее травянистое растеніе, состоящее изъ ползучаго корневища,



Фиг. 61. *Anthemis nobilis* L., ромашка римская. 1. Верхняя часть стебля съ вѣтвями и корзинками. 2. Корзинка въ продольномъ разрѣзѣ.

которое пускаетъ отъ себя побѣги, оканчивающіеся розеткою листьевъ, изъ назухъ которыхъ на слѣдующій годъ вырастаютъ цвѣточные вѣтвистые стебли, несущіе на цвѣтоносахъ корзинки. Листья дважды перисто-разсѣченные, съ узкими раздѣлами долей, напоминающіе листья тысячелистника. Корзинки оченъ походятъ на обыкновенную ромашку, отличающаяся отъ нея тѣмъ, что онѣ внутри не полныя, а сплошныя, и сверху имѣютъ плечатые прицвѣтнички; наружныя цвѣтки корзинки бѣлые женскіе, съ продолговатыми язычками, внутренніе желтые, трубчатые, обоюполые.

Въ русской фармакопейѣ не значится, но на югѣ употребляется вмѣсто обыкновенной ромашки (*flores chamomillae romanae*). Потребленіе ея съ каждымъ годомъ увеличивается и вмѣстѣ съ этимъ усиливается ввозъ ея изъ Германіи (Саксенъ-Альтенбургъ). Дикая римская пушавка считается для лѣкарствъ менѣе пригодною, чѣмъ воздѣлываемая, которая представляетъ собою культурную разновидность, не встрѣчающуюся въ дикомъ состояніи; эта разновидность называется *мажоровою*, и у ней трубчатые желтые



цвѣточки обращены въ бѣлые язычковые, которые при отсутствіи обое-  
полыхъ цвѣтовъ совсѣмъ не даютъ сѣмянокъ; наиболее цѣнятся для  
разведенія растений, совсѣмъ не имѣющія трубчатыхъ цвѣтовъ и по-  
этому размножаемыя исключительно побѣгамъ.

Для размноженія въ концѣ лѣта готовится разсада. Покуп-  
ные побѣги или срѣзанные въ рядахъ старыхъ растений рѣзжутъ на  
части съ узлами и сажаютъ на рабату съ хорошою землею или въ  
отработанный парникъ, гдѣ ухаживаютъ за ними поливкою и полотьемъ  
сорной травы; на зиму образовавшіяся разсада покрывается на рабаткѣ  
листомъ или остается въ парникѣ. Весною въ мартѣ или апрѣлѣ раз-  
сада высаживается на мѣсто, которое готовится еще съ осени,  
выбирается сухое, имѣющее хорошій солнечный приенокъ, почву дѣлаютъ  
легкую рыхлую съ перепрѣлымъ удобрениемъ; посадка рядами, на  
расстояніи фута. Уходъ въ первое лѣто нетрудный и состоитъ въ  
пронашкѣ культиваторомъ и выпалываніи сорной травы руками около  
растений, но на слѣдующій годъ и далѣе, когда побѣги разрастаются и  
междурядья выполняются, обработка земли остается возможною только  
вилками. Черезъ 3—4 года плантація обновляется.

#### 4. *Archangelica officinalis Hoffm.*, дягиль лѣкарственный.

Сем. *umbelliferae*, зонтичныя.

Нар. назв.: дудель (Волог.), волчья дудка, луговая дудка (Арх.), дягиль, дягель  
(б. ч. Европ. Р.), дзенгель (малор., съ польск. *dzięgiel*), дукотина (укр.), подраница  
(Арх.), дутча (Чери.). Название рода отъ *archangelus* (архангелъ), по хорошему  
медицинскому дѣйствию.

Сѣверная граница распространенія этого растения проходитъ  
черезъ южную часть Моск. губ. и Н. Новгородъ; южнѣе этой линіи  
встрѣчается на тучной почвѣ по сырымъ мѣстамъ около кустовъ, въ  
лѣсныхъ оврагахъ, по берегамъ рѣкъ, ручьевъ, прудовъ и плотинъ.  
Двулѣтнее растеніе. Въ первый годъ образуетъ короткій, нѣсколько  
мясистый стебель, продолженный внизъ въ отвѣсный, сильно вѣтвищійся  
корень и вверху несущій большіе гладкіе 2—3 первосто-разсѣченные  
листья съ овальными пальчато-зубчатыми, снизу сѣро-зелеными долями,  
верхняя доля 3-лопастная, сердцевидная. Иногда отвѣсный корень за-  
мираетъ и замѣняется придаточными. На второй годъ вырастаетъ вы-  
сокій стебель, почти въ ростъ человѣка, свѣтло-зеленый, дудчатый, съ  
такими же листьями, но верхніе изъ нихъ имѣютъ вмѣсто черешковъ  
бѣлыя мѣшковидныя влагалища, облекающія въ видѣ пузырей соцвѣ-  
тія въ состояніи почекъ. Общей обертки нѣтъ или она 1-лиственная; ча-  
стныя обертки многоязычныя; цвѣтоносы и лучи иногда покрыты шер-  
шавымъ пушкомъ. Цвѣты свѣтло-желтые или зеленовато-желтые, съ  
замѣтными чашечными зубцами. Плоды широкіе, съ большими красивыми  
зрылатыми ребрами и внутри плода сѣмя не вррастаетъ и свободно  
движется.

Часто смѣшивается съ *льнянымъ дягилемъ* (*Angelica silvestris* L.),  
который народою употребляется вмѣсто аптечнаго отъ желудочной

боли, гниютъ, трясея въ рукахъ и ногахъ, боли почек; корни кладутъ также для предохраненія хлѣба отъ мышей (Вороп.). Лѣсной дягиль, не применяемый въ медицину, растетъ на сѣверъ далѣ дягиля лѣкарственнаго; растеніе многолѣтнее, съ корневищемъ, меньшаго роста

(по есть разновидность *desutgens* Rupr., вышиною въ сажень), съ бѣлыми или розоватыми цвѣтками безъ чашечки и съ меньшими плодами, въ которыхъ сѣмя прирастаетъ къ околоплоднику.

Посѣвный лѣкарственный дягиль (*Arch. off. sativa* Alf.) предпочитается дикому, потому что корни и корневище (*rhizoma et radix angelicae*) становятся болѣе толстыми, мясистыми и обладаютъ болѣе сильными пряными свойствами. Требуется въ небольшомъ количествѣ и поэтому выращивается на хорошей огородной землѣ въ глубокой работѣ или на грядахъ, обработанныхъ въ переваль на  $\frac{3}{4}$  арш. съ удобреніемъ верхняго слоя перепрѣлымъ навозомъ или компостомъ; мѣсто берется низменное, но не болотистое, пригрѣвае-



Рис. 65. *Archangelica officinalis* Hoffm., дягиль лѣкарственный. 1. Верхняя часть стебля съ зонтиками. 2. Листъ. 3. Цвѣтокъ сбоку. 4. Двусѣмянка. 5.

моу солнцемъ. Посѣвъ сѣмянъ (плодовъ) не дикихъ, а воздѣлываемыхъ растеній, бываетъ осенью подъ морозъ въ борозды на разстояніи менѣе 1 фута; мѣсто посѣва осенью дѣлается стратификація сѣмянъ и ранній весенній посѣвъ, какъ только оттаеетъ земля, или же весной выводится для посадки парниковая рассада, какъ сельдерей. Выходы медленные, какъ у всѣхъ зонтичныхъ растеній, и весной при засухѣ, противъ высыханія сѣмянъ и корки, влага и рыхлость почвы поддерживаются поливкою; еще лучше поверхъ гряды посыпать тонкій слой перепрѣлаго навоза съ рѣчнымъ пескомъ или вывѣтрившагося торфа. Выходы пропалываются и прорѣживаются на разстояніи  $1\frac{1}{2}$  футовъ. Достоинство

растений узнается по величинѣ листьевъ, при которыхъ развиваются огромные и толстые корни, какъ у пастернака. Стволящіяся въ первый годъ растенія, что чаще бываетъ на тяжелой глинистой почвѣ, выдерживаются и идутъ въ кормъ, или же стебли очищаются отъ листьевъ и идутъ въ продажу кондитерамъ для выдѣлки цукатовъ; иногда стволящіяся стебли обрѣзываютъ у основанія, которое пускаетъ тогда нѣсколько боковыхъ побѣговъ съ придаточными корнями, чѣмъ пользуются для размноженія, сажая побѣги въ тѣнистомъ мѣстѣ среди лѣта и употребляя ихъ для посадки осенью, но такимъ путемъ получаютъ слабыя растенія. Предъ уборкою дѣлается въ лѣто нѣсколько разъ полоть сорной травы и мотыженіе руюю мотыкою или ручнымъ культиваторомъ; сильныя растенія отмѣчаются для сѣмянъ повязкою на листьяхъ кумачовыми ленточками. Уборка, какъ пастернака, поздно осенью, предъ морозами, сковывающими почву, или же рано весной, предъ началомъ роста въ стебель. Сѣмена идутъ въ продажу или высушиваются въ концѣ лѣта на тѣ же гряды, обильно удобренныя послѣ посадки на нихъ цвѣтной или спаржевой капусты на свободныхъ мѣстахъ весной.

### 5. *Brassica juncea* Czern., капуста (горчица) сарептская.

Относится къ роду капусты на томъ основаніи, что на створкѣ стручка находится килевидная (средняя) жилка. Обыденное названіе горчицы по остро-горькому вкусу сѣмянъ; названіе сарептской по мѣсту воздѣлыванія. Научное означеніе вида—*juncea*, отъ *junceus*—ситнивькъ. сдѣлано Линнеемъ (*Sinapis juncea* L.), по сходству вѣтвей съ ситникомъ (*Junceus*); находятъ также сходство этихъ вѣтвей съ рутовыми.

Дико встрѣчается въ Остѣ-Индіи и въ Египтѣ, у насъ въ среднихъ, южныхъ и юго-западныхъ губ. (по преимуществу въ сорныхъ мѣстахъ и около полей), также въ Крыму, Туркестанѣ и въ восточной Сибири. Однолѣтнее растеніе, по наружному виду сходное съ черною горчицею (*Brassica nigra*), главнымъ образомъ по формѣ черешчатыхъ листьевъ, но совершенно голое, покрытое сизымъ налетомъ, чѣмъ походитъ уже на рапсъ. Нижніе листья широко-ланцетные, зазубренные, иногда ланцетные, верхніе узкіе, ланцето-линейные, зубчатые или цѣльно-крайніе. Цвѣтки въ кистяхъ, какъ у черной горчицы. Чашелистники горизонтально-отклоненные, малыя тычинки немного отклоненныя, большія прямостоячія; также же признаки у черной горчицы. Лепестки свѣтло-желтые. Стручки слабо-сплюснутые, почти цилиндрическіе, отклоненные, приподнимающіеся вверхъ (восходящіе), съ килевидными створками (ребро или киль отъ средней жилки) и шиловиднымъ клювомъ. Сѣмена шаровидныя, гладкія и ровныя, чѣмъ отличаются отъ сѣмянъ горчицы, по цвѣту обуславливаютъ двѣ разновидности: 1. *черная* или *красная* сарепт. г.—*seminibus fuscis* Batal.—съ бурными или красно-бурными сѣменами и 2. *бѣлая* сарепт. г.—*seminibus lateis* Batal.—съ желтыми сѣменами.

Разводится въ большомъ количествѣ по южному Поволжью (уу. Цариц., Царевск., Чапоярск.), въ Тамбовской губ. (Борисоглѣб-

свѣй у.) и въ 2 Донскомъ округѣ, съ заводами для выдѣлки жирнаго масла и горчичной муки въ Сарептѣ, Саратовѣ, Дубовкѣ и Царицынѣ. Можетъ разводиться въ южныхъ, юго-западныхъ и сѣверныхъ черноземныхъ губ., такъ какъ имѣетъ усиленный спросъ и даетъ два цѣнныхъ продукта—дорогое жирное масло, замѣняющее въ постномъ столѣ коровье, и горчичную муку. Почва и мѣсто въ сѣвооборотѣ такія же, какъ для черной горчицы. Посѣвъ также самый ранній, чтобы обезпечить всходы при содержаніи въ почвѣ влаги и укрѣпить ихъ до появленія земляной блохи, которая на нихъ сильно нападаетъ, совершенно изъѣдая листья. При уборкѣ эта горчица можетъ долѣе держать стручки не трескающимися, но это отличіе незначительное, отчего лучше заблаговременно вынимать растеніе съ начинающимися желтѣть плодами.

Употребленіе въ медицинѣ такое же, какъ и черной горчицы.

## 6. *Brassica Napus L. oleifera DC. var. hyemalis Döll.*, рапсъ озимый.

Одна изъ разновидностей маслянистой брюквы. Научное названіе вида отъ пару или *sinari*, по греч. горчица, отъ сходства съ растеніями, называемыми горчицею. Слово рапсъ взято нѣмецкое (*Raps*), происшедшее отъ лат. *para*—рѣна, по сходству корней. Въ Россіи рапсъ часто смѣшивается съ соответствующею разновидностью маслянистой рѣпы или сурѣпицы (*Brassica Rapa oleifera DC.*).

Въ дикомъ состояніи не встрѣчается и выработанъ озимымъ посѣвомъ, которымъ обращенъ въ двулѣтнее растеніе; дикій родичъ ярового рапса (*Br. N. ol. annua Döll.*) встрѣчается, какъ сорная трава, въ огородахъ, на поляхъ и межахъ. Корень главный, отвѣсный, вѣтвящійся и растущій глубоко въ почвѣ. Стебель до  $\frac{1}{4}$  арш. съ растопыренными вѣтвями и листьями, покрытыми сизымъ восковымъ налетомъ, какъ у капусты, но немного волосистыми, большею частью только по жилкамъ; нижніе листья черешковые, ланцетные, верхніе продолговатые цѣльнокрайніе, у основанія съ ушками, обхватывающими стебель. Стебель, какъ и каждая его вѣтка, окалчивается кистью цвѣтовъ. Чашелистники немного отклоненные. Лепестки золотисто-желтые. Малая тычинка отклоненная, длинная прямостоячая. Плоды сильно отклоненные, угловатые отъ давленія сѣмянъ, съ короткимъ клювомъ ( $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{6}$  длины стручка). Сѣмена чернобурныя, шероховатыя, ямчатая.

Сурѣпица отличается сѣро-зелеными листьями, изъ которыхъ нижніе съ жесткими волосками, верхніе гладкіе. Кисти во время распусканія первыхъ цвѣтовъ сжатые и имѣютъ видъ щитковъ, у которыхъ крайніе распустившіеся цвѣты выше внутреннихъ въ цвѣточныхъ почкахъ. Чашелистники горизонтальныя. Клювъ плода въ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  длины его.

Между рапсомъ и сурѣпицею существуютъ гибридные формы, напр., нѣмецкій сортъ авель (*Awehl*) стоитъ ближе къ рапсу, а американскій бивецъ (*Biewitz*) ближе къ сурѣпицѣ. Первый сортъ разводится вмѣсто обыкновеннаго озимаго рапса, отъ котораго онъ отличается

болѣе крупными сѣменами и болѣею урожайностью; воздѣлывается по прибрежью Нѣмецкаго моря, гдѣ онъ перезимовываетъ, а весною свѣжіе вѣтры препятствуютъ нападенію на него насѣкомыхъ; почва берется тучная, глубокая, безъ застоя воды. Озимый рапсъ предпочитается яровому по болѣею урожайности, какъ какъ онъ обезпечитъ весною влагою и предыдущимъ развитіемъ, рано всходить, сильнѣе вѣтвится и поэтому бываетъ плодосибѣ. Бивецъ считается имѣющимъ преимущество предъ рапсомъ: не требователенъ на почву, лучше переноситъ холодъ и сырость, если всходы хорошо укоренились, даетъ вышій урожай сѣмянъ и соломы, масла на 3—6% болѣе.

Озимый рапсъ въ большомъ количествѣ разводится въ юго-западныхъ, малороссійскихъ, польскихъ и литовскихъ губ., но съ производствомъ смазочныхъ минеральныхъ маселъ, добываемыхъ изъ нефти, эта культура падаетъ болѣе и болѣе съ каждымъ годомъ. Къ тому же озимый рапсъ весьма чувствителенъ къ мѣсту и переменамъ погоды: на сухой почвѣ возвышеннаго мѣста онъ выноситъ зимою морозы въ  $-12^{\circ}$  Р., подъ снѣгомъ даже  $-20^{\circ}$  Р., но на низменныхъ мѣстахъ съ влажною почвою гибнетъ при морозѣ въ  $-6-8^{\circ}$  Р.; весною онъ также страдаетъ отъ позднихъ утренниковъ и отъ гололедицы. Кромѣ того, онъ требуетъ хорошей почвы, какъ озимая пшеница (бивецъ довольствуется и ржанкою почвою), съ обильнымъ удобреніемъ, глубоко обработанной, очищенной отъ сорныхъ травъ и имѣющей подъ собою проникаемую подпочву. Всего удобренія рапсъ не потребляетъ, поэтому послѣ него разводить озимую пшеницу; его также сѣютъ послѣ многолѣтнихъ кормовыхъ травъ, обогащающихъ почву азотомъ (мотыльковья). Обработка почвы въ июль или началѣ



Рис. 66. *Brassica juncea* Czern., капуста (горчица) сарептская. 1. Часть стебля съ листьями и пазушною вѣткою. 2. Пазушная вѣтка съ кистями цвѣтовъ и плодовъ. 3. Цвѣтокъ. 4. Плодъ.



августа; посѣвъ рядовой по 30 фунт. на десятину. Осенью дѣлается разрыхленіе междурядій пропашникомъ (коннымъ культиваторомъ) и вмѣстѣ съ тѣмъ прорѣживаніе. Весною дѣлается вторая пропашка, чѣмъ и ограничивается уходъ, но на низменныхъ мѣстахъ къ этому прибавляется еще осеннее окучиваніе послѣ прорѣживанія, чтобы предохранить корни отъ мороза и застоя воды. Уборка въ концѣ іюня или въ началѣ іюля. Растенія жнутъ серпомъ или подрѣзываются косой, вяжутся въ снопы, которые ворошатся, собираются въ валы, потомъ въ копны и увозятся на телѣгахъ съ веретемъ для обмола на току или обмолачиваются въ полѣ. Послѣ обмола сѣмена провѣтриваются, сортируются и просушиваются въ тонкомъ слое на солнцѣ; въ кучѣ плѣсневѣютъ, прѣютъ и теряютъ всхожесть.

Сѣмена могутъ служить для приготовленія *очищенного рапсового масла* (oleum рае раргатит), которое въ фармакопей не значится, но обыкновенно служитъ для подмѣси къ деревянному маслу и очень рѣдко употребляется взамѣнъ этого масла для бѣдныхъ и въ ветеринаріи. Такимъ образомъ медицинское потребленіе сѣмянъ рапса не можетъ возстановить его культуру.

## 7. Brassica nigra Koch, капуста (горчица) черная.

Сем. cruciferae, крестоцвѣтныя.

Болѣе распространенное названіе—черная горчица, по старому фармац. названію зеленая горчица (*Sinapis viridis*). Названіе горчицы (или горушницы) отъ горькаго вкуса сѣмянъ и въ наукѣ держалось по означенію этого вида Линнеемъ, какъ черной горчицы (*Sinapis nigra* L.); теперь этотъ видъ относятъ къ роду капусты, отличающемуся тѣмъ, что стручки имѣютъ только одну жилку, тогда какъ у горчицы 3—5 жилокъ. Научное названіе рода капусты—*Brassica* встрѣчается уже у Плинія; также старо названіе *Sinapis* для рода горчицы.

Дико встрѣчается въ Афганистанѣ, Месопотаміи и Египтѣ, одичавшею повсюду въ средней и южной Европѣ и у насъ въ среднихъ и южныхъ губ., преимущественно какъ сорное растеніе на поляхъ и въ огородахъ или собирающее собѣ излюбленныя влажныя мѣста около кустовъ по берегамъ рѣкъ. Растеніе травянистое, однолѣтнее, съ главнымъ отвѣснымъ и вѣтвистымъ корнемъ. Стебель прямостоящій, съ растопыренными вѣтвями, внизу волосистый, какъ и листья, которые отличаются отъ всѣхъ другихъ видовъ капусты тѣмъ, что всѣ съ черешками, нижніе перисто-вырѣзные, съ крупною конечною долею, съ зубчатыми выемками, верхніе ланцетовидныя, цѣльнокрайніе. Стебель и всѣ вѣтки оканчиваются кистью цвѣтовъ. Чашелистники у вполне распустившихся цвѣтовъ горизонтальныя, лепестки свѣтло-желтые; малыя тычинки отклоненныя, большія прямостоящія. Стручки небольшіе, короткіе, 4-гранныя, съ малымъ клювомъ, характерно-прижатые къ стеблю. Сѣмена мелкія (въ лотѣ 6200), краснобурыя, съ ячеистой поверхностью и по ячеикамъ кажутся съ плтнышками нецѣльнаго цвѣта.

По Алефельду встрѣчается въ Зап. Евр. слѣдующія разновидности:  
 1. *Обыкновенная*, Вр. п. vulgaris—листья нѣсколько волосистые, нижніе ланцетные, верхніе ланцетные цѣльные, стручки голые и безъ бугровъ; воздѣлываемое растение. 2. *Узловатая*, Вр. п. torulosa (Sin. nig. tor. DC.)—листья широкіе, копьевидно-лопастные, верхніе яйцевидные съ дуговидными выемками, плоды бугристые. 3. *Пузырчатая*, Вр. п. turgida (Sin. nig. turg. Pers.)—листья лопастные, съ ушками, плоды вздутые, полосатые, нѣсколько отклоненные. 4. *Волосистая*, Вр. п. villosa (Sin. nig. vil. DC.)—листья гладкіе, плоды волосистые. 5. *Гладкая*, Вр. п. laevigata (Sin. nig. laev. DC.)—стебель и листья гладкіе.

Разводится болѣе всего въ Голландіи, Франціи, Эльзасѣ, Италіи, Богеміи и Англии, главнымъ образомъ для приготовления голландской или французской (дижонской) горчицы, вмѣстѣ съ которою для аптекъ вывозятся также и сѣмена, которые всегда можно добывать въ Россіи болѣе лучшаго достоинства, вслѣдствіе усиленной выработки растеніями острыхъ веществъ въ материковомъ климатѣ. Хотя растенія выносятъ климатъ сѣверныхъ губерній и имѣютъ короткій періодъ провѣрстанія, но лучшаго качества сѣмена могутъ получаться лишь при культурѣ въ западныхъ и черноземныхъ губерніяхъ. Наилучшая почва свѣжая, питательная, получающаяся при расчисткѣ лѣса или послѣ лѣсного пожара, какъ на лядахъ, но такую почву дорожатъ для хлѣбовъ, за которыми можетъ слѣдовать горчица: связныя и тяжелыя почвы для нея непригодны по холодности и образованию корки. Свѣжее удобрѣніе горчица хотя и выноситъ, но развивается въ толстый стебель, который сильно вѣтвится и даетъ мало плодовъ; лучшее мѣсто горячій въ сѣвооборотѣ послѣ озимаго хлѣба или послѣ корнеплодовъ, при которыхъ почва очищается пропалкою отъ сорныхъ травъ. Обработка почвы осенью, болѣе мелкая рапо весною и также



Рис. 67. *Brassica nigra* Koch., капуста (горчица черная). 1. Нижний листъ. 2. Верхняя часть стебля съ кистями цвѣтовъ и плодовъ. 3. Пестикъ съ тычинками. 4. Стручокъ съ створками.

ранній посѣвъ въ разбросъ по 5—12 ф. на десятину, при рядовомъ только 3—5 ф. Уходъ при разбросномъ посѣвѣ въ полоть сорныхъ травъ руками, при рядовомъ ручными культиваторами. Плоды созрѣваютъ въ юлѣ неравномѣрно, нижше скорѣе верхнихъ и трескаются, дѣлая уточку сѣмянъ, которыхъ вмѣсто 60 пуд. получается съ десятины 35—45 пуд.; поэтому растенія жнутъ или выдергиваются съ корнемъ до созрѣванія плодовъ, вяжутся въ снопы, въ которыхъ они дозрѣваютъ на току, гдѣ можетъ вредить уборкѣ сѣмянъ только дождь. Сѣмена послѣ обмолаота идутъ на вѣялку.

Сѣмена (*semina sinapis nigrae*) употребляются послѣ выжимки изъ нихъ жирнаго масла въ видѣ *горчичной муки* (*farina sinapis*), изъ которой гонится *эфирное горчичное масло* (*oleum sinapis aethereum*). Горчичная мука служитъ для приготовленія извѣстныхъ горчичниковъ, вмѣсто которыхъ употребляется также эфирное горчичное масло въ чистомъ видѣ или спирточномъ растворѣ (*spiritus sinapis*, горчичный спиртъ). Въ ветеринаріи горчичники въ видѣ намазки тѣла кашпцею изъ горчичной муки и теплой воды, при воспаленіи легкихъ и дыхательнаго горла (мажутся бока груди), ревматизмѣ (мажутся лопатки, плечи, бедра и другія мѣста погъ) и при воспаленіи почекъ и матки (поясница и крестецъ).

## 8. *Cannabis sativa* L., конопля посѣвная.

Сем. *cannabaceae*, коноплевыя.

Нар. назв.: конопель, конопь, зеленець, моченець (Ряз.), конопелька, конопа (южн.), колоппя (бѣлорусск.); мужскія особи наз. *посковъ*, *посковъ* (обык.), *суволока* (Тул.), *заматка* (Орл.), *дерганцы* (Вор.), женскія особи: *конопля*, *матка*, *матерка*; польск. назв. для мужскихъ особей: *konopie*, *plaskun*, *plaskunka suszki*, *pienka* и для женскихъ: *glowacz*, *glowatka*, *maciorka*, *branka*. Научное названіе рода было уже у древнихъ грековъ.

Дико въ Остѣ-Индіи, Персіи и Египтѣ, у насъ въ средней и юго-вост. Россіи одичавшая или занесенная на нашия, сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ. Растеніе двудомное; мужскія особи меньшей величины и желтоватаго цвѣта называются обыкновенно *посковью*, а женскія большаго роста и темнозеленыя *маткою* или просто коноплею. Всѣ растенія шероховатыя отъ жесткихъ короткихъ когтевидныхъ волосковъ. У мужскихъ растеній цвѣты собраны въ подобіе кистей, которыя представляютъ сложное строеніе; у женскихъ растеній цвѣты собираются на макушкахъ стебля и его вѣтвей въ соцвѣтіи въ видѣ головки, устроенной такъ: въ пазухѣ листа, по его бокамъ противъ прилистниковъ находятся два крупныхъ цвѣтка, обложенныя зеленымъ чешуйчатымъ и продолговатымъ въ остріе прицвѣтникомъ; между парю этихъ цвѣтовъ по спирали, въ пазухахъ мелкихъ листьевъ, образуется неопредѣленное число мелкихъ цвѣтовъ и около каждаго изъ нихъ по бокамъ два зачатка неразвивающихся цвѣтовъ. Это строеніе женскаго соцвѣтія объясняетъ полученіе плодовъ (сѣмянокъ) разной величины, щуплые плоды на верхушкахъ соцвѣтія, развивающіеся лишь при благоприятномъ лѣтѣ. Прицвѣтники этого соцвѣтія выдѣляютъ смолистое

вещество одуряющего запаха, который не терпят многія животныя, даже насѣкомыя. Женскій цвѣтокъ состоитъ изъ пленчатого, безцвѣтнаго разрываннаго вдоль околоцвѣтника и завязи съ двумя столбиками; изъ завязи образуется плодъ - сѣмянка съ серебристо-сѣрою оболочкою. Листья у конопли пальчато-развѣченныя, состоящiе изъ черешка, у основанiя съ 2 прилистниками и наверху съ 5—7 ланцетными и пальчатыми по краямъ долями.



Рис. 68. *Cannabis sativa* L., конопля посѣвная. 1. Часть мужского растенiя (поскони) съ лвствомъ и кистью цвѣтовъ. 2. Часть женскаго растенiя съ головками цвѣтовъ. 3. Мужской цвѣтокъ. 4. Женскiй цвѣтокъ, облеченный прицвѣтникомъ. 5. Женскiй цвѣтокъ съ околоцвѣтникомъ, безъ прицвѣтника.

Кромѣ дикой или одичалой конопли, различаются разновидности: 1. *Обыкновенная*, *C. s. vulgaris* Alf.—стебель въ ростѣ человекъ и ниже, смотря по условiямъ роста, растенiя выносливыя и дичаютъ. 2. *Болонская* или *пиломонтская*, *C. s. bononiensis*—стебель 1½—2 саж. вышиною на плодородной и свѣжей почвѣ, цвѣтетъ 2—3 недѣлями позднее обыкновенной, но плоды созрѣваютъ въ одно время; даетъ болѣе зерна, чѣмъ волокна. Легко вырождается въ обыкновенную и требуетъ сѣмян сѣмянъ чрезъ 2 года. 3. *Индийская*, *C. s. indica* (*Cannabis indica* L., *C. gigantea* Del.) или китайская болѣе отличается отъ обыкновенной: роетъ въ южныхъ странахъ Европы и Азии достигаетъ 2½—3 саж., вѣтви распростертыя и концами свѣшивающiяся, листья съ гибкими черешками, повислые, отчего растенiе имѣетъ видъ какъ бы плавучаго; сѣмянки созрѣваютъ только въ южныхъ странахъ: волокна

замѣчательны по своей тонкости, вязкости и шелковистости. Воздѣлывается въ Китаѣ, Индіи, Персіи и Малой Азіи, Египтѣ и Алжирѣ, какъ прядильное растение и вмѣстѣ съ тѣмъ для цвѣточныхъ верхушекъ, дѣствующихъ наркотическую смолу (гашишъ).

Соотвѣтственно медицинскому значенію, конопля у насъ можетъ выращиваться разныхъ сортовъ—для полученія сѣмянокъ (вмѣстѣ съ ними и для волоконъ) и индійская конопля для сушеныхъ смолистыхъ верхушекъ. Главная масса перной конопли воздѣлывается въ черноземныхъ губ., особенно Орловской, Тамбовской, Курской, Черниговской и Полтавской, но мѣстами прекращается, вслѣдствіе истощенія почвы и замѣняется культурою табака, картофеля и свекловицы. Индійскую коноплю, вполне пригодную для фармацевтическихъ препаратовъ, весьма легко можно выращивать въ Крыму, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ.

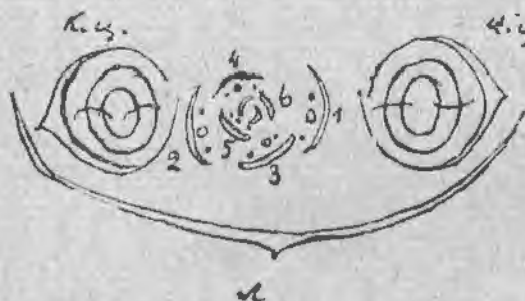


Рис. 69. Расположеніе цвѣтовъ въ головкѣ (жевекаго соцветія) конопля. л. листъ съ прилистниками, в. ц.—круглые цвѣтки, между ними малкіе, расположенныя по порядку цифръ, каждый при своемъ прицвѣтникѣ и съ двумя зачаточными цвѣтками.

Кромѣ конопляниковъ, конопля разводится на тучныхъ наносныхъ почвахъ, на низменныхъ поемныхъ мѣстахъ, осушенныхъ прудахъ и болотахъ и на освѣженномъ естественномъ или искусственномъ лугѣ. Воздѣлываніе на всѣхъ такихъ почвахъ возможно, однако, лишь въ мѣстностяхъ съ климатомъ, при которомъ тепло держится не менѣе 4½—5 мѣсяцевъ, чтобы можно было получить зрѣлыя сѣмянки. Предложенъ также особый полевой сѣвооборотъ для конопля (въ Курской губ.): конопля по навозу, вика съ овсомъ, озимъ, ярь или пропашный клинъ. Вслѣдствіе глубокихъ корней конопля, почва для нея также требуетъ глубокой обработки, которая дѣлается осенью двумя всашиками, весной рыхленіе экиртиратораи и бороною. Посѣвъ послѣ весеннихъ заморозковъ двоякій: для волокна густой въ разбросъ (9 пуд. на дес.) и для зеренъ рядовой; въ второмъ случаѣ растенія болѣе вѣтвятся и качество волоконъ уменьшается, поэтому рядовой посѣвъ предлагаютъ дѣлать на особомъ меньшемъ участкѣ, преслѣдуя главнымъ образомъ полученіе зеренъ. На посѣвы и всходы сильно выпадаютъ итицы (голуби, галки, воробья, горлицы, дрозды и др.), отъ которыхъ защищаются покрывкою соломою, лучше стрѣльбою изъ ружья, что дѣлается также при созрѣваніи зеренъ. Уходъ только

Конопля весьма требовательна на почву до того, что для нея избираются особые участки, называемые конопляниками, которыми въ нечерноземной полосѣ бываютъ лучшіе и сильно удобренные участки по близости усадьбы; ежегодно въ конопляникахъ плодородіе почвы поддерживается удобреніемъ навозомъ въ огромномъ количествѣ, которое бываетъ до 4 т. пудовъ на десятину, то есть вдвое болѣе, чѣмъ въ капустникахъ.



въ молодомъ возрастѣ конопля полотьемъ сорной травы руками, въ ридяхъ культиваторами; для ручного полотья предлагается дѣлать даже особый посѣвъ съ оставленіемъ рядовыхъ промежутковъ, необходимыхъ также для дерганія покосни, но лучше всего стараться дѣлать посѣвы на почвѣ, очищенной отъ сорныхъ травъ настолько, чтобы ихъ оставалось на одно полотьѣ, а слѣдующія травы заглушались бы самою коноплею. Уборка дѣлается двоякая: покоснъ дергается заранѣе, до созрѣванія зеренъ у матокъ или одновременно; въ первомъ случаѣ изъ покосни получается зеленецъ, дающій лучшее волокно, чѣмъ высушенная покоснъ (посохля). Обмолотъ также дѣлается двояко: у сноповъ срѣзываются макушки и обмолачиваются отдѣльно (сѣчка) или же зерна обмолачиваются въ снопахъ (молочанна); послѣ мочки послѣдняя даетъ битыя волокна. Мочка дѣлается, какъ и льна. Урожай волокна съ десят. 18—20 пуд. (за границую 40—50 пуд.) и сѣмянъ 5—8 четв.

Плоды конопли (*fructus cannabis*), какъ и ,приготавливаемое изъ нихъ масло, въ медицинѣ употребляются мало, и разводять для этой цѣли особо коноплю нѣтъ расчета при большой культурѣ ея на волокно, но разведеніе индійской конопли для доставки дрогистамъ конопляныхъ верхушекъ (*herba cannabis indicae*) очень выгодно, послѣдствіе высокой цѣны.

### 9. *Capsicum annuum* L., перецъ стручковый.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: стручковый перецъ (б. ч. Европ. Р.), турецкій перецъ, испанскій перецъ (съ фарм. назв. *pipër turcicum* s. *hispanicum*), астраханскій стручокъ (Вят.), *piñent*, *pięprzowiec* (польск.), *paprica* (жм. слав.). Название рода отъ *capsicus*—коробчатый, по формѣ плода.

Въ русской фармакопеѣ обозначаются два вида стручкового перца: *однолопный*, *caps. annuum* L. и *длинный*, *caps. longum* DC.; послѣдній въ настоящее время считается только разновидностью перваго. Кроме этой разновидности, у стручкового перца имѣются цѣлая группа разновидностей—съ красными, желтыми и фіолетовыми плодами; въ фармакопеѣ говорится только о коническихъ плодахъ красного, желто-краснаго и буро-краснаго цвѣта, поэтому наиболее подходящими будутъ слѣдующія разновидности, называемыя огородниками сортами: 1. *Длинный красный*—самый обыкновенный перецъ съ длинными коническими, иногда немного изогнутыми плодами, 2—3 вершковъ длины. 2. *Кардинальскій*—плоды тонкіе, меньшей величины, немного изогнутые. 3. *Кайенскій*—плоды кривые, червеобразно-изогнутые, съ утолщеніями въ видѣ члениковъ. 4. *Испанскій*—большой длинный, на верхушкѣ тупой плодъ имѣетъ по бокамъ сильныя бороздки; 5. *Чудовищный*—плодъ большой коническій, неровный, роговидно изогнутый. Кроме разновидностей съ коническими плодами; красный стручковый перецъ имѣетъ разновидности съ плоскими (томатовый), гранеными (американскій) и круглыми или ягодообразными плодами, имѣющими такое же значеніе по содержацію остро-жгучаго алкалоида *капсаицина*. Существеннымъ

отличіемъ этого вида стручковаго перца является изогнутая плодоножка, вслѣдствіе свѣшиванія плодовъ. Къ длинному (*Caps. longum* DC.) относится только одна разновидность—*чилиійскій* перецъ, съ прямыми плодоножками и прямостоячими плодами, похожими на кардинальскій перецъ.

Родомъ изъ южной Америки. Растеніе травянистое, однолѣтнее, вѣтвящееся въ небольшой кривистый кустикъ съ гладкими, цѣльно-крайными, къ обоимъ концамъ суженными листьями. Цвѣты паушные, одиночные или парные, съ свѣшивающимися или прямостоячими цвѣтоножками. Чашечка съ 5 зубчиками, вѣнчикъ 5-раздѣльный, желтый, съ приросшими къ нему 5 тычинками; пестикъ съ 2, рѣдко 3-гнѣздною завязью. Плодъ сначала сочный, ягодный, потомъ высыхаетъ въ сухую мѣшеччатую коробочку, у которой въ нижней части 2 и рѣдко 3 гнѣзда, въ верхней части общая камера, безъ гнѣздъ.

Употребляются плоды (*fructus capsici*), изъ которыхъ готовится *тинктура* (*tinctura capsici*) и *спиртъ* (*spiritus russicus*). Изъ Поволжья и южныхъ губ. идетъ на Нижегородскую ярмарку. Выращивается, какъ огородное растеніе, на подобіе томата или баклажана, безъ всякой обрѣзки. Въ среднихъ губерніяхъ отъ растений изъ разсады получаютъ плоды, не имѣющіе въ прохладное или сырое лѣто сильно прячаго вкуса.

## 10. *Caryum Caryi* L., тминъ обыкновенный.

Сем. umbelliferae, зонтичныя

Нар. назв.: анисъ полевой, анисъ дикий, гувьба (Волог.), Олоп.—неправильное названіе, взятое отъ сырнаго дощика), королежъ, кминъ (бѣлор. съ польск. *Karol*, *kmjn*); тиманъ, тимонъ (Вят.). Названіе рода у Плинія *caryum* по малоазіатской провинціи Каріи; *caryi*—отъ арабскаго *karwija*, означающаго тминъ.

По мемамъ, около дорогъ, на холмахъ и возвышенныхъ лугахъ сѣверной, средней и др. мѣстъ Европ. Россіи. Двулѣтнее (озимое) растеніе. Въ первое лѣто развивается тонкій веретенистый корень, наверху съ короткимъ стеблемъ, пускающимъ пучокъ прикорневыхъ двояко-перисто-раздѣченныхъ листьевъ на узкія линейная доли, съ черешками и небольшими влгальцами. На второй годъ стебель вырастаетъ до  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  арш. вышины, бываетъ гладкій и угловатый, вѣтвится, несетъ листья меньшей величины и съ короткими черешками, или безъ нихъ; какъ стебель, такъ и всякая вѣтка оканчиваются сложнымъ зонтикомъ безъ обертокъ. Цвѣты бѣлые; лепестки съ тупыми загнутыми язычками. Плоды (сѣмянки) продолговатые, бурые, съ нитевидными ребрами.

Большую часть собирается въ дикомъ состояніи для домашняго употребленія при печеніи хлѣба. Разводится на поляхъ только въ Ростовскомъ у., Ярослав. губ., и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Орловской, Курской и Воронежской губ. Воздѣлываемый тминъ отличается отъ дикаго большимъ ростомъ и крупными сѣмянками, изъ которыхъ получается болѣе эфирнаго масла. Почва—суглинокъ или супесь, съ достаточнымъ



Длинный красный.



Испанский 2/3.



Кардинальский 1/3.]



Чилийский 2/3.



Каяенский.

Рис. 70. Разновидности стручкового перца.

содержащемъ влаги и перепрѣлаго удобренія, оставшагося отъ прошлаго года, поэтому въ сѣвооборотѣ тмина часто занимаетъ мѣсто послѣ уборки озими, посѣвомъ въ концѣ лѣта, или же сѣется весною вмѣстѣ съ какимъ либо покровнымъ яровымъ растеніемъ (овесъ, ячмень, горчица, сурѣница и др.), по снѣгѣ котораго растенія тмина развиваютъ болѣе свою ботву, которая осенью скашивается для корма или служить для пастьбы скота, отчего урожайность растенія не уменьшается. Посѣвъ дѣлается по 6—10 ф. на десятину въ разбросъ или рядами; разбросъ удобенъ только на рыхлой, несележивающей почвѣ, притомъ свободной отъ сорныхъ травъ, что бываетъ рѣдко, почему рядовой посѣвъ предпочтается: ряды при немъ дѣлаются на разстояніи фута, какъ и перекрестно чередующіяся растенія; считаютъ даже наиболѣе выгоднымъ разстояніе въ 2 фута, при которомъ сѣмятъ требуется меньше, а урожай отъ усиленнаго вѣтвленія становится больше. При рядовомъ посѣвѣ для уничтоженія сорныхъ травъ почва мотыжится нѣсколько разъ въ лѣто лапами культиватора, которыя нѣсколько приваливаютъ землю къ растеніямъ и такимъ образомъ производятъ небольшое окучиваніе, служащее вмѣстѣ съ разрыхленіемъ почвы для лучшаго развитія растеній. На второй годъ продолжается пропашка рядовъ культиваторомъ, пока растенія не сомкнутся своими развѣтвленіями. Кромѣ конной работы культиваторомъ, не минуется ручная работа: сорная трава между растеніями въ рядахъ или около растеній мотыжится ручными мотыками, а на второй годъ, когда этими мотыками при сомкнувшихся рядахъ дѣйствовать невозможно, выросшая трава выпалывается руками. Плоды готовятся на второй годъ въ іюлѣ или іюлѣ и при достиженіи зрѣлости осыпаются съ растеній, которыя убираются ранѣе зрѣлости скашиваніемъ и жатвою серпомъ, когда плоды еще крѣпко держатся; растенія связываютъ въ снопы, отвозимые на токъ или подъ навѣсъ для дозрѣванія плодовъ и просушки. Послѣ обмола сѣмятъ получается 60—80 пуд. съ десятины, рѣдко 120 пуд. Наибольшій урожай даютъ растенія на измененныхъ мѣстахъ съ влажною, но не сырою или болотистою почвою. Сухая ботва до 150 пуд. съ десятины, идетъ послѣ обмола, въ прибавку къ сѣну.

Плоды тмина (*fructus carvi*), подобно анису, употребляются для возбужденія дѣятельности кишечника; изъ нихъ готовится эфирное масло (*oleum carvi*), тминная вода (*aqua carvi*) и тминный спиртъ (*spiritus carvi*).

## II. *Cerasus acida* Gärtn., вишня кислая.

Сек. amygdalaceae, миндальныя.

Нар. назв.: ваченья, вишня, вишня (великор.), wisnia (польск.). Названіе *cerasus* по Плинію отъ города Kerasunt на Черномъ морѣ; по другимъ греч. слово *cerasus* происходитъ отъ персид. *ceras* — вишневое дерево.

Садовая вишня раздѣляется на древовидную или обыкновенную (*Cerasus vulgaris* Mill) и кислую (*Cerasus acida* Dum.). Отъ первой произошли садовые сорта древовиднаго роста въ видѣ небольшихъ

деревьевъ съ поднятыми вѣтвями. Листья овальные, заостренные просто или двояко-зубчатые, съ гладкими или железистыми черешками. Цвѣточный зонтикъ на короткой ножкѣ, почти сидячій. Внутреннія чешуи плодовыхъ почекъ обращены въ зеленые листочки. Цвѣтоножки длинныя. Костянка плоско-округлая, съ пріятнымъ мясловатымъ вкусомъ мякоти; косточка круглая, безъ остраго ребра. Родомъ изъ Малой Азіи, одичала въ Европѣ. У насъ въ полудикомъ состояніи образъ ея известную *малороссійскую* вишню, которая растетъ въ городахъ и деревняхъ безъ всякаго ухода и легко размножается отсадкою корневыхъ побѣговъ; въ годы неурожая садовыхъ вишенъ она ихъ замѣняетъ, отличаясь плодами меньшей величины, болѣе кислыми вкусомъ и позднимъ созрѣваніемъ. Изъ садовыхъ сортовъ этой разновидности наиболѣе заслуживаетъ разведенія *ранняя лотовая морель*, которая прививается къ дичкамъ, выращеннымъ изъ косточекъ малороссійской или иной вишни.

Кустовая вишня имѣетъ кустарный ростъ, отъ низкаго до болѣе высокаго, и также пускаетъ корневые побѣги, даже болѣе, чѣмъ древесная. Вѣтви тонкія, отклоненныя внизъ. Листья овальные съ железистыми зубчиками. Цвѣточные зонтики сидятъ на общей ножкѣ. Мякоть костянки кислая; косточка безъ ребра. Къ этой разновидности относятся разные сорта *владимірской вишни*, размножаемые косточками и корневою порослью; изъ этихъ сортовъ большую известность получила *родительская* вишня: вышина 3 арш., толщина штамба 1½ верш., кора желтовато-бурая, листья сидятъ рѣдко, желтовато-зеленые, снизу блѣдно-зеленые, костянка большая, круглая, черноватая, сладкая, съ едва ощущаемою кислотой и съ пріятнымъ ароматомъ; та же вишня нѣсколько измѣнилась въ Нижегород. губ. и называется *гороховскою* и *горбатовскою*, первая сладка и ароматна, но меньше родительской, вторая крупнѣе послѣдней, но водяниста, не имѣетъ такой сладости и аромата. *Любская* вишня, разводимая въ Курской губ., болѣе приближается къ древесной, давая высокій кустъ.

Изъ темнокрасныхъ плодовъ по фармакопееъ готовится *вишневый сиропъ* (*sirupus cerasorum*).

Разведеніе вишенъ нетрудное: онѣ довольствуются подзолистымъ суглинкомъ, не выносятъ песчаныхъ почвъ, требуютъ для посадки ямы меньшей глубины, чѣмъ яблони; также для нихъ нужно класть менѣе навознаго удобрения и при выводкѣ деревцовъ въ питомникѣ менѣе подвергать обрѣзкѣ, предоставляя кроны расти естественнымъ путемъ.

## 12. *Citrullus Colocynthis* Schr., колоцинтъ лікарственный.

Сем. cucurbitaceae, тыквенныя.

Дикое стѣнное растеніе въ Вухарѣ, гдѣ плоды не собираются для продажи; въ Россію привозятся плоды воздѣлываемыхъ растеній изъ Сиріи и Кипра. Возможное разведеніе въ Крыму, Закавказьѣ и Туркестанѣ.

Растенію относится къ роду арбуза—*Citrullus* (названіе отъ ит. *citrulo* — тыква или уменьш. отъ *citrus* — померанецъ, съ которымъ плоды сходны по оранжевой мякоти); словомъ *colocynthis* греки называ-



вали тыкву. Плетн травянистая, до 2 и болѣе аршинъ длины, однолѣтняя (на роднѣ многолѣтняя), съ жесткими волосками и съ листьями, какъ у арбуза, двойко-ланчато-разсѣченными или раздѣльными, съ округлыми долями, всѣ также покрытые жесткими волосками. Сбоку листа простой, невѣтвящійся усикъ, служащій для цѣпленія за камни почвы. Цвѣты пазушные, одиночные, раздѣльно полые. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ чашечки съ 5 зубчиками, сростнагося съ нею сростнолепестного вѣничка и 3 тычинокъ съ змѣевидно-изогнутыми пыльниками; въ срединѣ цвѣтка бугоръ-медовникъ, составляющій собою неразвитый пестикъ. Женскій цвѣтокъ состоитъ изъ такого же околоцвѣтника съ сростнагося чашечкою и вѣничкомъ, только болшей величины и внутри изъ 3

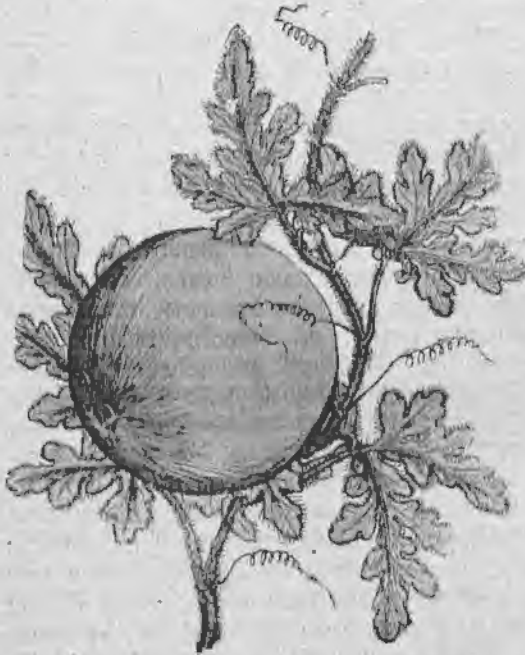


Рис. 71. Часть плодоноснаго стебля, *Citrullus Colocynthis* Schr.



Поперечный разрѣзъ плода колоцинта лѣкарственнаго. Пунктиромъ обозначены границы плодниковъ.

плодниковъ, сростшихся снаружи съ околоцвѣтникомъ, а внутри между собою въ 3 двойныхъ гнѣзда, потому что каждый край плодника, сростшись съ сосѣднимъ, отъ центра снова растетъ до стѣнки завязи, раздѣляя съ другимъ краемъ того же плодника гнѣздо на двѣ части. Вверху нижняя завязь цвѣтка несетъ 3-бороздчатый столбикъ, оканчивающійся 3-лопастнымъ рыльцемъ, каждая лопасть котораго раздвоена. Ближе къ вѣничку находится пленчатый бѣлый кружокъ—неразвитыя тычинки (стаминодии). Плодъ—ягода, шаровидная, желтая съ бѣловатыми пятнами, гладкая, величиною съ апельсинъ; кора твердѣетъ, а сѣмяносы высыхаютъ и между ними содержится много сѣмянъ.

Мякоть плодовъ, послѣ очистки отъ коры и сѣмянъ, служить, какъ сильное слабительное средство, поэтому въ медицинѣ употребляются только очищенные отъ сѣмянъ плоды (*fructus colocynthis*).

Культура этого растенія не представляетъ никакихъ трудностей: сѣмена разбрасываются съ выкашиваньемъ ихъ въ землю каблучкомъ и

болѣе ровно никакой работы. Главное условіе—выборъ мѣста: оно должно быть поблизости ручья или какого-либо водоема съ почвою, содержащею перегной, глину и камни, совсѣмъ голою или только съ короткою травой; указывается на пригодность песчаной почвы Закаспійской области, гдѣ это растеніе можетъ служить для укрѣпленія песковъ.

### 13. *Cnicus benedictus* Gärtn., волчець кудрявый (кардобенедиктъ).

Сем. compositae, сложноцвѣтная.

Искусств. назв.: дѣдовникъ благодатный (нѣм. heilige Distel), осотъ итальянскій, крестовый корень, благословенный чертополохъ; польскія: szubek turecki, bergardunek, karda benedyceta. Названіе рода измѣненное knikos отъ knio—царапать, что относится къ чертополоху; названіе вида отъ bene—хорошо и dicere—говорить, то есть растеніе, о которомъ идетъ хорошая слава. Слово кардь отъ carduus (чертополохъ), произв. отъ carere—царапать.

Дико въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, воздѣлывается въ юго-зап. губ. и Полтавской, Курской и Харьковской. Растеніе однолѣтнее, травянистое, колочее на подобіе чертополоха, откуда названіе карда; вышина  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  арш. Стебель мягкій, сочный, 5-угольный, съ паутинистыми липкими волосками, вверху вѣтвистый. Листья блѣднозеленые, также съ липкими волосками, у основанія собраны въ розетку, черешковые, продолговатые, перисто-лопастные, съ лопастями, оканчивающимися шпилькой, верхніе сидячіе. Корзинки большія, на концахъ стебля и вѣтвей, окруженыя пучкомъ листьевъ. Обертка черепитчатая, изъ чешуй, оканчивающихся колючими перистыми шпильками съ паутинистыми волосками. Наружныя цвѣты безполые, съ 4-раздѣльнымъ вѣнчикомъ, безъ чашечки, съ неразвитою завязью. Внутренніе цвѣты обоеполые, желтоватые, трубчатые, съ 3-рядною чашечкою изъ пленокъ и щетинокъ и съ 5-раздѣльнымъ вѣнчикомъ. Сѣмянки бурья, бороздчатая, на верхушкѣ съ хрящеватыми зубчиками и щетинками.

Употребляются высушенные верхушки съ корзинками подъ названіемъ *травы волчеца* (herba cardui benedicti), которая въ медицинѣ почти оставлена и могла бы быть исключена изъ фармакопеи, гдѣ она значится. Изъ травы готовится экстрактъ (extractum cardui benedicti), совсѣмъ не имѣющій употребленія.

Воздѣлывается весьма легко въ огородахъ на возвышенномъ, прарѣвваемомъ мѣстѣ. Посѣвъ сѣмянъ (сѣмянокъ) дѣлается съ тепломъ въ расадникѣ, какъ сѣмянкъ канусты; расада высаживается въ маѣ на грядки или безъ грядъ (при работѣ культиваторомъ) на разстояніи 1 фута. Въ теплыхъ и защищенныхъ мѣстахъ посѣвъ въ началѣ мая сѣмянами прямо на мѣсто, если на немъ не глушатъ сорныя травы. Уходъ въ мотыженіи или пропахиваніи культиваторомъ ручнымъ или коннымъ; въ рядахъ мотыженіе цаною и около растений полоть руками. Въ іюль или августъ дѣлается сборъ травы; часть ея оставляется на сѣмена, которые готовятся въ концѣ августа или въ сентябрѣ. Для сѣмянъ растенія вырываются до полнаго ихъ вызрѣванія, подвѣшиваются на солнцѣ подъ крышею и, когда сѣмянки до-

арбутов, вымачиваются на току; въ небольшомъ количествѣ обмолоты на холстѣ.

#### 14. *Cochlearia officinalis* L., ложечная трава.

Сем. cruciferae, крестоцвѣтныя.

Переводный назв.: ложечная трава (*Löffelkraut*), пинготная трава (*Scorbutkraut*), морской салатъ (*seervey cross*), варуха (Моск., *warzuha, warzechwa, warzecha*). Названіе рода отъ *cochlear*—ложка, по формѣ листьевъ.

Дико въ сѣверныхъ губ. (Арх.), Новой Землѣ, Финляндіи, Прибалтійскихъ губ., по морскимъ берегамъ и на солончаковой почвѣ, съ южною границею въ Моск. и Ниж. губ.; въ другихъ губ. средней

Россіи не встрѣчается. Растеніе двулѣтнее. Въ первый годъ развивается короткій стебель съ отвѣснымъ вѣтвистымъ корнемъ и съ пучкомъ черешчатыхъ листьевъ съ сердцевидными, цѣльнокрайними, ложковидно-вогнутыми пластинками. На второй годъ вырастаетъ цвѣтоносный стебель, съ листьями, у которыхъ черешки уменьшаются до сидячихъ, и по краямъ имѣются зубцы; стебель вѣтвится въ пазухахъ нижнихъ листьевъ, особенно проплогоднего пучка, каждая вѣтка оканчивается кистью цвѣтовъ. Цвѣтка съ бѣлыми лепестками. Плоды округлые, съ крупными сѣтчатыми жилками и съ большою срединною жилкою. Сѣмена по 4 въ каждомъ гнѣздѣ, бурья, съ точечными бородавками.



Рис. 78. *Sciscus benedictus* Gärtn., кардобенедиктъ (полцѣць кудрявый). 1. Верхняя часть стебля съ корнелками. 2. Цвѣтокъ внутренній (ув.). 3. Плоды. 4. Цвѣтокъ наружный (ув.).

Дикія разновидности этой травы принимались за особые виды: 1. *Пиринейская* (альпійская), *Coch. off. pyrenaica* Koch (*Coch. pyrenaica* D. C.)—плоды круглые, длиною равные плодоножке, стеблевые листья малочисленные, яйцевидные. 2. *Гренландская*, *Coch. off. grönlandica* Alf. (*Coch. grönlandica* L.)—плоды яйцевидные, длиною съ плодоножку, корневые листья почковидные, пильнокрайніе, стеблевыхъ листьевъ нѣтъ и стебель вышнюю съ палецъ (Норвегія и м. б. Финляндія).

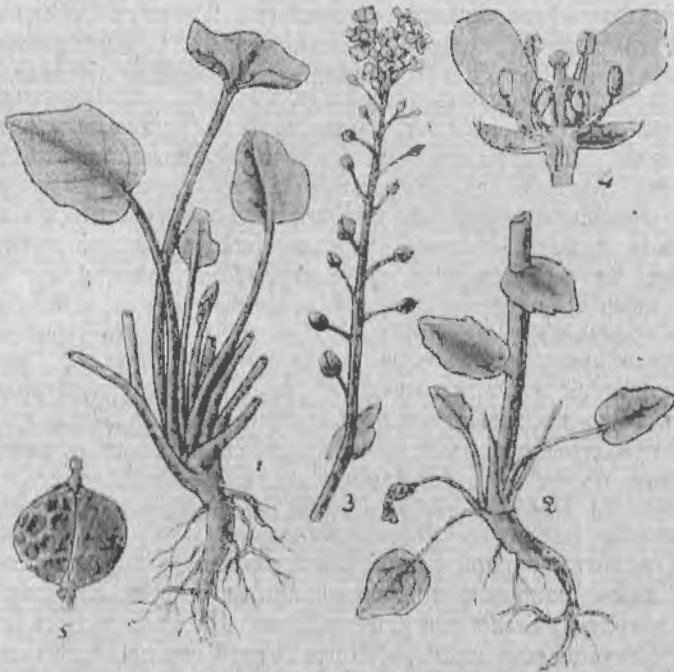


Рис. 74. *Cochlearia officinalis* L., ложечная трава. 1. Стебель съ корнемъ и пучкомъ прикорневыхъ листьевъ въ первый годъ. 2. Стебель съ корнемъ на второмъ году. 3. Верхняя часть вѣтки съ кистью цвѣтовъ и плодовъ. 4. Продольный разрѣзъ цвѣтка. 5. Плодъ.

3. *Датская*, *Coch. off. danica* Alf. (*Coch. danica* L.)—плоды овальные, длиною съ плодоножку, все листья черешковые, треугольные или лентовидные; въ сѣверныхъ морскихъ заливахъ (Сѣв. и Балт. м.). 4. *Ленская*, *Coch. off. lenensis* Alf. (*Coch. lenensis* Adams)—плоды яйцевидные, длиною съ  $\frac{1}{3}$  плодоножки; прикорневые листья черешковые, почковидные, стеблевые продолговатые, пильнокрайніе; въ сѣв. Сибири. 5. *Сѣверная*, *Coch. off. arctica* Alf. (*Coch. arctica* Schlecht.) — плоды яйцевидно-продолговатые, нѣсколько короче плодоножки; прикорневые листья, черешковые, яйцевидные, нѣсколько зубчатые, стеблевые сидячіе, по бокамъ съ однимъ зубцомъ; въ сѣв. Сибири. 6. *Большеплодная*, *Coch. off. macrocarpa* Alf. Культурная форма, у которой плоды овальные, въ два раза длиннѣе своей ширины; листья вытянутые.

Обыкновенною равновидностью считается разводимая въ Германіи: плоды почти круглыя, съ боковъ немного сжатые, листья какъ у большеплодной.

Употребляется какъ противоцинготное средство въ видѣ свѣжей травы (салата) въ кушачьи или въ видѣ сока, выжатого изъ такой же травы, поэтому медицинское пользованіе можетъ быть только лѣтомъ; для пользованія берутся стебли съ листьями на второй годъ во время цвѣтенія. Высушенная трава теряетъ свой запахъ и вкусъ и поэтому съ медицинскою цѣлью не применяется, но противъ этого оказываются ея замѣчательныя свойства: вкусъ свѣжей травы происходитъ отъ того, что содержащійся въ ней глюкозидъ подъ вліяніемъ находящагося въ ней же фермента (мирозина) отдѣляетъ отъ себя горчичное масло; при высушиваніи травы глюкозидъ сохраняется, а ферментъ теряетъ свою силу, но если къ высушенной и смоченной водою травѣ прибавить ферментъ въ видѣ разведенной горчицы, то трава снова выдѣляетъ горчичное масло. Эти свойства имѣютъ рѣшающее значеніе въ судьбѣ воздѣлыванія ложечной травы. Въ настоящее время ее можно воздѣлывать лишь въ мѣстахъ, гдѣ существуетъ на нее спросъ въ свѣжемъ состояніи, какъ на опощномъ рынкѣ, а также близости тѣхъ городовъ, гдѣ производится фабрикація ложечнаго спирта (*spiritus cochleariae*), а число этихъ городовъ ограниченное: Петроградъ, Москва, Кременчугъ и Одесса. Съ потребленіемъ высушенной травы воздѣлываніе ея можетъ быть въ разныхъ мѣстахъ,

Для культуры избирается мѣсто со склономъ на сѣверъ, на югѣ въ полутѣни, съ почвою, держащею влагу, какою бываетъ глинистая или суглинистая. Посѣвъ рано весною въ разбросъ или рядами, такъ чтобы растенія находились одно отъ другого на 3 вершка. Уходъ только въ полоть сѣрной травы. Въ первый годъ можно щипать листья, оставляя лишь молодые; сорванные листья могутъ служить салатомъ для собственнаго употребленія и продажи. На второй годъ получается продуктъ, лучше служащій противъ цинги, въ видѣ свѣжаго стебля съ листьями; часть растеній оставляется на сѣмена, которыя получаютъ, какъ и у другихъ крестоцвѣтныхъ, срѣзываніемъ растеній прежде зрѣлости плодовъ, подвѣшиваніемъ для созрѣванія и обмола томъ. На югѣ (Одесса, Крымъ) растенія, вѣроятно, обращаются въ однолѣтнія. На сѣверѣ вмѣсто весенняго посѣва дѣлается посѣвъ въ концѣ лѣта, получаютъ такія же озимыя растенія. Въ огородномъ сѣвооборотѣ можетъ слѣдовать на второй годъ послѣ удобренія.

### 15. *Coriandrum sativum* Г., кишнецъ посѣвнѣй.

Сем. *umbelliferae*, зонтичныя.

Нар. назв.: кишнецъ, коляндря, колендра (малор.), вонючая земля (Тавр.), *kolender*, *kolendra*, *kolandra*, *polski pierz*. Названіе рода отъ греч. *korionon*, происходящаго отъ *koris*—клопъ и *anon*—анисъ, по анисообразнымъ сѣменамъ, пахнущимъ клопами.

Дико въ Закавказьѣ и Туркостанѣ, дичаетъ въ огородахъ, обращаясь въ сорную траву. Растеніе однолѣтнее, съ главнымъ не глубо-



кимъ корнемъ. Стебель до полуаршина вышины, сильно - вѣтвистый. Прикорневые листья тройчато-раздѣльные, съ длиннымъ черешкомъ и пластинкою, у которой верхній раздѣлъ 3-лопастной; стеблевые листья

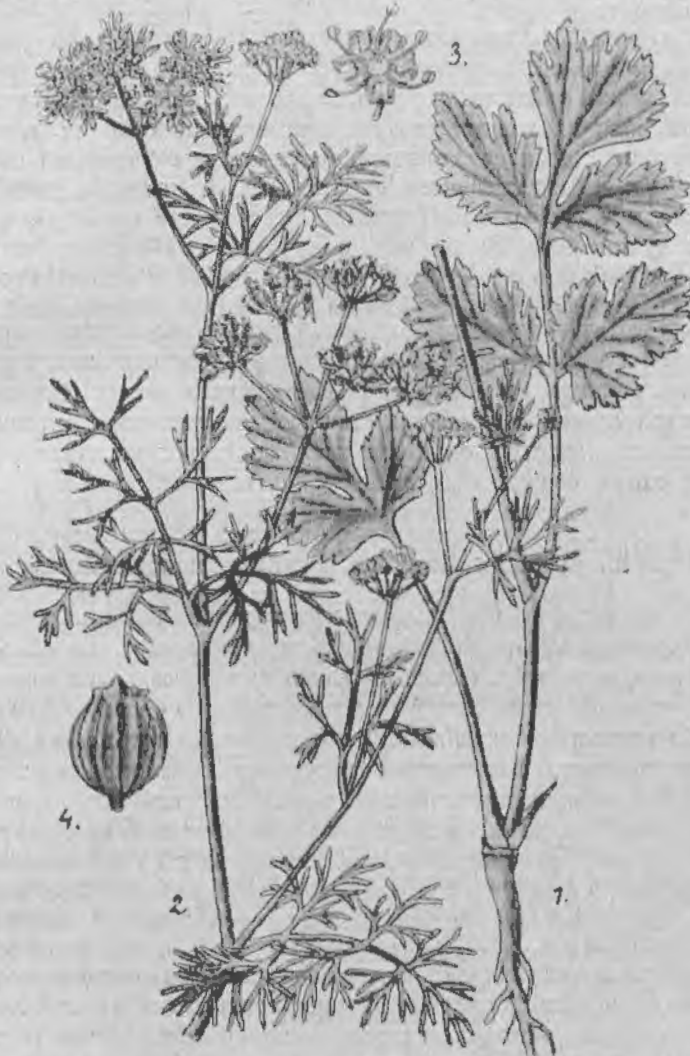


Рис. 75. *Coriandrum sativum* L., кишинецъ посѣвный. 1. Нижняя часть растенія съ корнемъ. 2. Стебель съ листьями и зонтиками. 3. Цвѣтокъ сверху. 4. Двусѣмянка.

съ черешкомъ меньшей длины, непарно-перисто-разсѣченные съ лопастными долями; верхние листья 2-перисто-разсѣченные, съ узкими линейными долями. Стебель и вѣтки окаймиваются сложными зонтиками съ частными обертками, общей обертки нѣтъ. Цвѣты бѣлые или розоватые, чашечка съ замѣтными зубцами, вѣничикъ съ лепестками.

имѣющими тупой язычокъ и часто неправильными; наружные лепестки длиннѣе остальныхъ. Сѣмянки шаровидныя съ двумя различіями реберъ: главные ребра изгибистыя, промежуточные нитевидныя. Все растение пахнетъ клопами.

Изъ русской фармакопеи исключенъ. Плоды все-таки употребляются въ медицинской практикѣ подъ названіемъ сѣмянъ коріандра (*semina coriandri*) и служатъ, какъ примѣсъ къ слабительнымъ для уменьшенія боли въ животѣ; потребление ихъ, по старому обычаю, по количеству одинаковое съ тминомъ, льнянымъ и горчичнымъ сѣменемъ.

На поляхъ воздѣлывается въ тѣхъ же мѣстностяхъ, какъ и анисъ и такую же культурою. Въ среднихъ губерніяхъ плоды созрѣваютъ только въ сухое лѣто, когда они получаютъ пряность и не пахнутъ клопами. Въ небольшомъ количествѣ въ огородѣ сѣется рано весною въ разбросъ отдѣльно или вмѣстѣ съ другими растеніями, какъ укропъ; посѣвъ задѣлывается граблями, покрывается рыхлою землею на палецъ и всходы прорѣживаются на 4 вершка. Уходъ, какъ и для укропа, состоитъ изъ полотѣ сорной травы и мотыженія почвы. Плоды созрѣваютъ поздно осенью и даже зрѣлые пахнутъ клопами; этотъ противный запахъ исчезаетъ, однако, при соленіи ветчины, которая получаетъ при этомъ особую пріятную пряность.

## 16. *Crocus sativus* L., шафранъ посѣвнй.

См. Iridaceae, касатиковыя:

Названіе *crocus* отъ греч. *krokos*, а это отъ *kroke*—волокну, по формѣ рылецъ. Слово шафранъ (нѣм. и фр. *saffran*, англ. *saffron*) произошло отъ арабскихъ названій: *sahafaran* и *azafran* (отъ *astar* и *safr*—желтый, желтая).

Дикіе родичи найдены въ Италіи и Греціи; въ Крыму находится дикая разновидность, называемая *шафраномъ Палласа* (*Cr. sat. Pallasii* Schm.) и отличающаяся менѣе крупнымъ клубнемъ и цвѣткомъ. Клубень рѣлообразный, въ 1 д. шириною, похожій на мелкую луковицу, отъ которой отличается тѣмъ, что не имѣетъ мясистыхъ чешуй; живетъ въ землѣ вѣскольکو лѣтъ, давая ростовыя части лишь въ первый годъ. Внизу клубня въ центрѣ находится мертвое мѣсто, которымъ онъ отдѣлился отъ материнскаго клубня; около этого мѣста по окружности развиваются расположенныя кольцомъ придаточныя корни, а за ними на основаніи клубня по неправильной круговой линіи прикрѣпляется старая отжившая чешуя, которая облекаетъ клубень остатками своихъ чернобурыхъ волоконъ; несмотря на это, въ пазахъ нижней чешуи, а иногда и двухъ такихъ чешуй, могутъ развиваться замѣняющія почки, обращающіяся въ клубневые дѣтки. Наверху клубень имѣетъ значительно большее число листьевъ, также прикрѣпляющихся неправильнымъ очертаніемъ; наружные листья отмершіе, обращенныя въ бурья чешуи, далѣе внутрь трубчатыхъ влагалища, бѣлыя во время цвѣтенія въ сентябрѣ и октябрѣ и въ это время облекающія собою длинную цвѣточную трубку— у верхняго цвѣтка два такимъ влагалища называются *челомъ*, у нижняго бокового цвѣтка

только 1-лиственный чехоль; следующие за этими влагалища наружные, а между ними и чехломъ развиваются настоящие листья — зеленые,

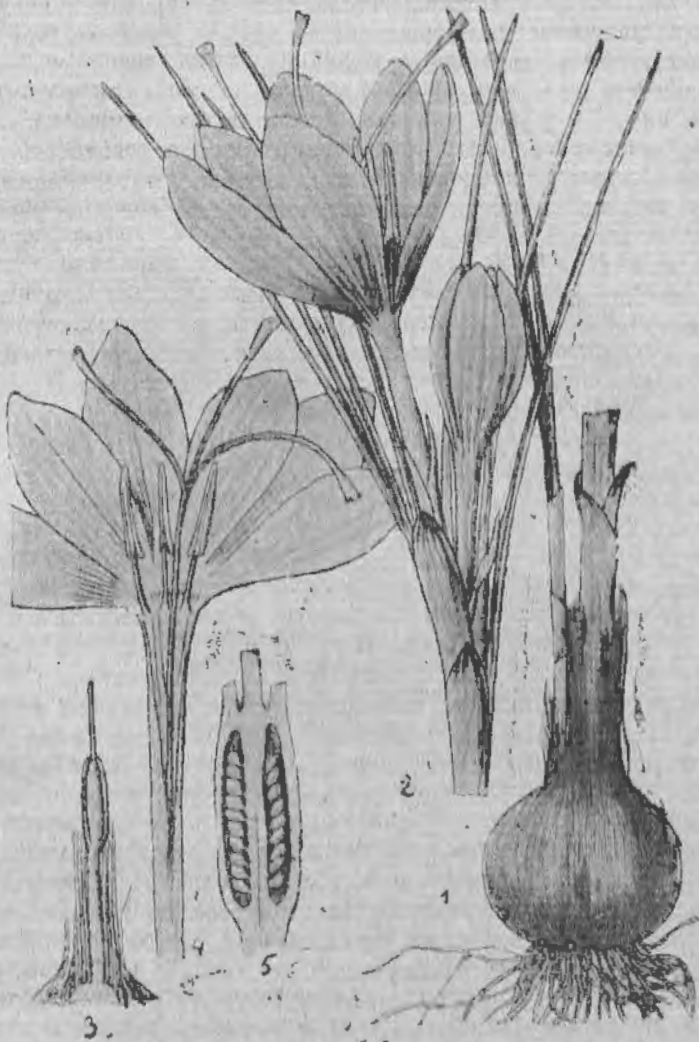


Рис. 76. *Crocus sativus* L., шафранъ посѣвной. 1. Клубень съ ростовымъ и цвѣточнымъ побѣгами. 2. Верхняя часть этихъ побѣговъ. 3. Цвѣтокъ съ завязью и частью столбика. 4. Цвѣтокъ съ расправленнымъ околоцвѣтникомъ. 5. Продольный разрѣзъ завязи (ул.).

расположенные вокругъ 1—2 цвѣтковь, узколинейные, съ отвороченными внутрь краями и посрединѣ съ бѣлою полосю. Цвѣтокъ душистый въ 2—3 в. длины, состоитъ изъ нижней подземной 3-гнѣздой завязи, сидящей на ея верхушкѣ трубкѣ околоцвѣтника, оканчивающейся наверху двуряднымъ отгибомъ о трехъ въ каждомъ ряду раз-

дѣлахъ сѣтло-розоваго или лиловаго цвѣта; съ тремя наружными раздѣлами сростаются пяти 3 тычиножь. Со дна трубки вѣвчика подымается столбикъ, выходящій надъ зѣвомъ трубки и несущій на верхушкѣ 3 желто-красныхъ рыльца, на концѣ воронковидной формы, съ бороздкою; эти рыльца составляютъ предметъ значенія всего шафрана. Несмотря на присутствіе пыльцы въ пыльникахъ и сѣмяпочекъ въ завязи, плодоть у шафрана не образуется, что, впрочемъ, еще недостаточно изслѣдовано и, вѣроятно, декалъ разновидность, какъ и близкіе виды, приносятъ плоды весною. Зимой цвѣтокъ погибаетъ и засыхаетъ, вмѣстѣ съ нимъ уничтожается существованіе породившей



Рис. 77. Клубень шафрана: 1. Сверху. 2. Снизу. 3. Сбоку въ продольномъ разрѣзѣ. 4. Продольный разрѣзъ замѣняющей почки—вверху зачаточная часть цвѣтка, внизу справа зачатокъ новой замѣняющей почки.

его почки, но утолщеніе въ видѣ клубня остается и если весною выкопать клубень, то на продольномъ его разрѣзѣ можно видѣть около отмершаго листового и цвѣточнаго стебля одну или нѣсколько замѣняющихъ почекъ, изъ которыхъ къ осени образуются новые молодые клубни, а на нихъ новые цвѣточные стебли съ листьями: весною же и въ началѣ лѣта у шафрана остаются въ землѣ только клубни и наземныхъ образованій не бываетъ. На продольномъ разрѣзѣ замѣняющей почки видно, что снаружи она облечена покровными чешуями, а внутри содержитъ зачаточный ростовой побѣгъ, у основанія котораго вмѣются зачатки всѣхъ влагалищъ и настоящихъ листьевъ, на верхушкѣ цвѣтокъ въ состояніи зачаточнаго бутона и уже въ это время въ наизухъ нижняго настоящаго листа замѣчается новая замѣняющая почка на слѣдующій годъ. Лѣтомъ, во время роста замѣняющей почки, прежде всего утолщаются нижнія колѣва, образуя клубень дѣтку въ концѣ іюня или въ іюль; на одномъ материнскомъ клубнѣ, смотря по числу замѣняющихъ почекъ, можетъ быть нѣсколько клубней дѣтокъ. Всѣ эти особенности шафрана объясняютъ собою его размноженіе и ростъ.

Точнаго изслѣдованія практическаго значенія дикой разновидности—шафрана Палласа не сдѣлано, но извѣстно, что красящее вещество (кроциинъ) не содержится у очень близкаго вида — шафрана *красиваго*, *Crocus speciosus* M. B., водящагося въ юго-западныхъ губ.

и въ Крыму и весьма похожаго на полевный шафранъ съ слѣдующими отличіями: клубень безъ побѣговъ, листья развиваются весною при созрѣваніи плодовъ, широко-линейные, яловые раздѣлы околоцвѣтника съ темными жилками, рыльца ярко оранжевыя, на концѣ раздѣленные на тонкія волосовидныя части; цвѣтетъ осенью, плоды созрѣваютъ слѣдующею весною.

Шафранъ выдерживаетъ въ грунтѣ морозы такъ же, какъ и глациантъ, но вслѣдствіе поздняго цвѣтенія поздѣливается лишь въ мѣстностяхъ, гдѣ бываетъ теплый октябрь и можетъ созрѣвать виноградъ. Лучшая почва перегнойный (черноземный) суглинокъ или черноземъ съ дресвою отъ разрушенія каменистыхъ породъ; мѣсто въ долинѣ или между холмами. Земля послѣ пшеницы хорошо обрабатывается плугомъ, послѣ него нѣсколько разъ культиваторомъ и бороною для очистки отъ сорныхъ травъ, что дѣлается отъ весны во все лѣто; если почва тощая, то ее весною при плужной обработкѣ удобряютъ овечьимъ навозомъ. Стараются вообще выбирать участки чистые отъ сорныхъ травъ, потому что уходъ за шафраномъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ бываетъ исключительно ручною работою мотыжь и вилокъ. Осенью въ сентябрѣ дѣлается посадка заранее приготовленныхъ и выдержанныхъ въ сараѣ клубневыхъ дѣтокъ. Послѣ работы бороною, культиваторомъ Платета съ лапами, установленными для рядовъ на 3 вершка, проводятся глубокія борозды, въ которыя кладутся клубни на разстояніи двухъ вершковъ и втыкаются лезвіемъ мотыжи въ глубь борозды такъ, чтобы послѣ задѣлки они были на глубинѣ  $1\frac{1}{2}$ —2 в., при чемъ верхушки клубней непременно должны быть обращены вверхъ. Задѣлка ручнымъ трудомъ граблями или ручнымъ культиваторомъ съ лемешками, а коннымъ культиваторомъ съ лапами, поставленными косо.

Въ Австріи, славящейся производствомъ шафрана, а также въ Франціи, посадку клубней дѣлаютъ въ августѣ, даже въ началѣ іюля, тогда клубни не только укореняются, но въ сентябрѣ даютъ первый, хотя и малый сборъ рылецъ. На второй годъ клубни разрастаются, образуя дѣтки, поэтому число цвѣтовъ увеличивается, и такъ продолжается ростъ въ 3 и 4-мъ году, послѣ чего растенія слабѣютъ и требуютъ обновленія участка; ихъ тогда выкапываютъ въ іюнѣ, держатъ нѣкоторое время въ сараѣ, потомъ сажаютъ клубни на новомъ участкѣ или на томъ же съ прибавленіемъ свѣжей земли въ видѣ компоста и овечьяго удобрения. Въ небольшомъ количествѣ шафранъ, вслѣдствіе свойствъ своего роста, входитъ въ 3—4 полныя сѣвообороты огорода, въ которомъ онъ можетъ занимать мѣсто постоянного участка на ряду съ земляникою, мятою и др. пряными растеніями. Чтобы усилить развитіе клубней, а отъ нихъ и цвѣтовъ, плантацію съ третьяго (можно и со второго) года поливаютъ въ августѣ жидкимъ удобреніемъ или чилійскою селитрою. Большимъ недостаткомъ плантаціи считается долгое состояніе ея каждый годъ въ видѣ нара, отъ весны до появленія листьевъ въ концѣ лѣта; этотъ промежутокъ предлагаютъ использовать посѣвомъ скороспѣлаго медицинскаго растенія, напр., ромашки, но введеніе этого растенія равносильно размноженію сорной травы, требуетъ поверхностнаго жидкаго удобрения, и обработка послѣ



него почвы можетъ быть вредна для ростковъ шафрана. Когда затруднительно или невыгодно вести культуру ромашки на шафранной плантаціи, то вмѣсто нея можно получать урожай сѣмянъ не истощающихъ почву растений—парниковаго гороха (де грась) или парниковой фасоли (московская, триумфъ и др.).

Воздѣлывается въ большомъ количествѣ въ Бакинской губ. Кромѣ Кавказа, Средней Азии и Крыма, плантаціи шафрана могутъ быть въ южныхъ губ.

## 17. *Cydonia vulgaris Pers.*, айва обыкновенная.

Сем. rosaceae, яблочныя.

Нар. назв.: альва, бядряна, бедрянка цареградецкая (новор.), гунна, гунь (юго-зап. съ сербек. *gunja*), гутей (молд. *gutuy*), дуня (сербек. *dupja*, *tuja*), квить (нѣм. *Quitten*), пива (польск. *pigwa*). Название рода у Гиппократа *Kudonia* отъ *Kudon*, теперь Канея, городъ на о. Критѣ, отъ котораго грекамъ впервые стало извѣстно это дерево.

Въ дикомъ и одичаломъ состояніи въ Крыму, Закавказьѣ и въ предгорьяхъ сѣвернаго Кавказа. Разводится съ широты Кіева, на западѣ въ Люблинской губ. и на востокѣ въ Астрах.; зрѣлыя и вкусныя плоды въ южныхъ и юго-зап. губ. Весьма сходна по признакамъ съ грушею, отъ которой отличается многочисленными гнѣздами. По плодамъ различаютъ двѣ разновидности: 1) *айва яблочная* (*Cyd. vulg. mali formis Mill.*)—плоды округлыя; 2) *а. грушевая* (*Cyd. vulg. oblonga Mill.*)—плоды грушевидныя.

По фармакопей для лѣкарства служатъ *сѣмена айвы* (*semina cydoniae*), но изъ плодовъ приготавливаютъ также электрактъ и тинктуру, какъ и изъ яблокъ.

Разводится, какъ плодовыя деревья, сначала въ школь, потомъ въ питомникѣ, откуда высаживается на мѣсто. Болѣе стойкія растенія, приспособляющіяся къ мѣстности, получаютъ посѣвомъ сѣмянъ, но пользуются также черенковою айвою: стебель обрѣзывается весною и даетъ побѣги, которые окучиваются землею, покрываемою слегка листомъ; побѣги окореняются, срѣзаются слѣдующею весною и садятся въ плодовую школу.

Изъ мякоти плодовъ приготавливается сиропъ, имѣющій вкусъ ароматнаго меда.

## 18. *Digitalis purpurea L.*, наперстянка красная.

Сем. scrophulariaceae, норичниковыя.

Русскихъ народныхъ названій нѣтъ, такъ какъ дико въ Россіи не встрѣчается и разводится только въ садахъ для украшенія; родовое названіе отъ *digitus* палець, на который можетъ надѣваться вычистъ цвѣтка, какъ наперстокъ.

Дико въ горныхъ лѣсахъ средней и южной Европѣ, съ восточною границею—Тюрингія, Гарцъ и Саксонія, но встрѣчается также на Юрьѣ и въ Швейцаріи. Растеніе травянистое, двулѣтнее. Въ первый годъ раз-

вивается ствѣсный вѣтвистый корень и сокращенный стебель съ пучкомъ прикорневыхъ продолговато-эллипсоидныхъ или ланцето-яйцевидныхъ листьевъ, съ длинными крылатыми черешками, сильно выступающими внизу жилками, съ сѣроватыми железистыми волосками. На вто-



Рис. 78. *Digitalis purpurea* L., паперетянка красная.  
1. Нижняя часть стебля съ листьями (ум.). 2. Верхняя часть стебля съ кистью цвѣтовъ. 3. Продольный разръзъ цвѣтка (ув.). 4. Трещиющаяся коробочка.

рой годъ вырастаетъ простой, невѣтвящейся стебель съ такими же листьями, у которыхъ черешки уменьшаются, такъ что верхніе листья сидячіе. Стебель оканчивается однобокою кистью большихъ пурпуровыхъ цвѣтовъ, сидящихъ въ пазухахъ мелкихъ прицвѣтничковъ. Цвѣтокъ состоитъ изъ 5-тираздѣльной чашечки, длинно-колокольчатого вѣничка съ верхнимъ двойнымъ отгибомъ съ выемкою и тремя нижними отгибами, образующими подобіе нижней губы, въ нижней части обхватыва-

крупные волоски и темнокрасные пятна съ бѣлымъ ободкомъ; тычинокъ 4, изъ нихъ одна пара больше другой; пестикъ съ двугнѣздной завязью. Плодь—коробочка, трескающаяся 2 створками и содержащая много мелкихъ краснобурыхъ сѣмянъ. Все растение ядовитое.

По русской фармаколеѣ требуются *листья* (folia digitalis) только дикорастущаго растенія, которые привозятся къ намъ изъ-за границы и составляютъ очень важное лѣкарство при болѣзняхъ сердца, вмѣстѣ съ тѣмъ сердечный ядъ отъ содержащихся въ нихъ глюкозидовъ—*дигиталина* и *дигитоксина*, количество которыхъ бываетъ меньшее и непостоянное у воздѣлываемыхъ растений. Изъ листьевъ наша фармакопея разрѣшаетъ приготовленіе только одной *тинктуры* (tinctura digitalis). Въ ветеринаріи листья наперстянки употребляются съ большою осторожностью въ видѣ воднаго или спиртнаго настоя и въ порошкахъ при разстройствѣ и слабости сердца, при воспаленіяхъ плевры и легкихъ, при запалѣ (эмфиземѣ легкихъ) и пр. Для полученія собственнаго сбора листьевъ въ Россіи предлагаютъ засѣять наперстянкою освѣщенные склоны горъ или лѣсныя поляны въ Крыму и на Кавказѣ; пользованіе листьями тогда начнется съ одичаніемъ растеній. Опыты посѣвовъ за границею показываютъ, что необходимо имѣть сѣмена дикорастущихъ растеній, избѣгать известковой почвы, которую не выносить наперстянка, и пользоваться затѣненнымъ положеніемъ отъ другихъ, болѣе высокихъ растеній; лучшая почва—свѣжая черноземная или обильно-удобренная перегноемъ, на сухомъ мѣстѣ, съ хорошимъ солнечнымъ пригрѣвомъ. Можетъ быть подобныя выгодныя условія найдутся для культуры наперстянки въ юго-западныхъ губерніяхъ, гдѣ посѣвы перваго года безъ покрывки могутъ вымерзнуть.

Необходимо обратить серьезное вниманіе на изслѣдованіе дикорастущей у насъ *крупноцвѣтной наперстянки* (Dig. grandiflora Lam.), содержащей въ себѣ тѣ же глюкозиды.

## 19. Eucalyptus globulus Lab., эвкалиптъ круглый.

Сем. myrtaceae, миртовыхъ.

Русскихъ названій нѣтъ, несмотря на то, что растеніе часто разводится въ комнатахъ и оранжереяхъ. Въ дикомъ состояніи въ Новой Голландіи, гдѣ составляетъ главную массу лѣса въ видѣ скорорастущихъ, необыкновенно высокихъ вѣчнозеленыхъ деревьевъ, достигающихъ до 50 саж. высоты. Въ Европѣ его начали разводить около Неаполя въ болотистыхъ мѣстностяхъ, гдѣ свирѣствовала перемежающаяся лихорадка (малярія), по опыту, сдѣланному въ Алжирѣ для такого же оздоровленія климата. Заболѣваніе лихорадкою бываетъ въ жаркое время года и зависитъ отъ мiasmатическихъ испареній почвы, поэтому думали, что эвкалиптовые деревья дѣйствуютъ антисептически, выделяя въ воздухѣ эвкалиптовое масло, но кромѣ этого свойства они замѣчательны тѣмъ, что пзвлекаютъ изъ почвы воду въ 10 разъ болѣе своего вѣса, что со временемъ ведетъ къ осушенію болотистой мѣстности. Въ Россіи въ небольшомъ количествѣ эвкалиптъ разводится около Батума, и

его можно разводить въ немногихъ мѣстахъ Кавказа, гдѣ земля цѣ-  
нитса очень дорого.

Стебель эвкалипта 4-гранный, долгое время остающійся зеленымъ.  
На молодыхъ вѣтвяхъ листья продолговатые, цѣльнокрайніе, сидячіе,  
расположенные супротивно; на старыхъ вѣтвяхъ листья очередные, че-  
решчатые, ланцетовидные, съ длинною острою верхушкою. На листьяхъ,  
какъ и на стеблѣ, синеватый восковой налетъ. Цвѣты отличаются па-  
дучею 4-листною чашечкою, которая, подобно маку, отяжеленая предъ  
распусканіемъ цвѣтка, поднимаясь надъ 4 лепестками въ видѣ кол-  
пачка; эта чашечка послужила для названія рода: eu—красивый, kalyp-  
tos—покрытый, то есть красивый колпачекъ. Тычинокъ много. Завязь  
нижняя многогнѣздная, несущая на себѣ чашечку, вѣшчикъ, тычинки  
и въ срединѣ столбикъ. Плодъ—многогнѣздная коробочка, трескающаяся  
створками.

Медицинское значеніе продолжаютъ имѣть *листья* (folia eucalypti  
globuli) и *м. сло эвкалипта* (oleum eucalypti), не введенныя въ русскую  
фармакопею. Однихъ листьевъ ввозится въ Россію болѣе 3 тыс. пудовъ,  
но разводить на Кавказѣ эвкалипты считаютъ невыгоднымъ, такъ какъ  
онъ не можетъ выдержать конкуренціи съ привозными листьями, со-  
бравными въ лѣсахъ. Рекомендовали деревья держать въ больницахъ  
для освѣженія воздуха, но во избѣжаніе излишняго ухода предложено  
въ больницахъ пользоваться пульверизаціей раствора эвкалиптоваго  
масла. Остаются разведеніе только въ комнатахъ и оранжереяхъ (хо-  
лодное отдѣленіе). Размножать можно сѣменами и черенками; земля со-  
стоитъ изъ 4 ч. торфяной, 2 ч. дерновой и 1 ч. песку, держится всегда  
влажною, съ обиліемъ воды на поддонникѣ. Растенія могутъ выносить  
заморозки до —4° P.

## 20. *Foeniculum officinale* All. фенхель лѣкарственный.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар: назв fankiel, fankul, fenikl, kopr wloski (польск.); русскихъ названій нѣтъ.  
Названіе рода—уменьшительное отъ foenum—сѣно, по тонкимъ разрѣзамъ листь-  
евъ; у Плинія назыв. marathrum. Ботаническіе признаки вида недостаточно  
установлены.

Въ дикомъ состояніи встрѣчается въ южной Европѣ, въ прибреж-  
ныхъ странахъ Средиз. моря и у насъ въ Крыму, въ низинахъ или же  
поблизости жилья на старыхъ каменныхъ стѣнахъ и щебневой почвѣ;  
такія дикія растенія относятся многими ботаниками къ особому виду—  
*фенхелю обыкновенному* (*Foeniculum vulgare* Mill.), французами назы-  
ваются горькимъ фенхелемъ (fenouil amer). По наружному виду они  
чрезвычайно походятъ на огородный укропъ, съ которымъ ихъ можно  
смѣшивать, но стоитъ только сорвать листь, потереть межъ пальцевъ,  
чтобы по пряности убѣдиться, что это совсѣмъ иное растеніе. Въ отличіе  
отъ огороднаго укропа они многолѣтны, живущія на югѣ болѣе 5 лѣтъ и  
каждогодно выпускающія изъ своей основной части льявы травянистые  
сгобли съ листьями, цвѣтами и плодами. Листы многократно-перисто-

разсѣченные на узкія нитевидныя доли, сизоватые, черешки у основанія расширены въ перепончатое влагалище, обхватывающее собою стебель и зачаточную вѣтку въ видѣ почки. Стебель гладкій, внутри пу-



Рис. 70. *Foeniculum officinale* Ал., фенхель лекарственный (укропъ волошскій). 1. Стебель съ листомъ и пазушною вѣткою съ зонтикомъ. 2. Цвѣтокъ сбоку. 3. Двусѣмянка.

стой, довольно высокой, ростомъ въ  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  арш., оканчивающейся, какъ и всякая его вѣтка, сложнымъ зонтикомъ безъ обертокъ; зонтики отличаются отъ обыкновеннаго укропа меньшимъ числомъ лучей, которыхъ бываетъ не болѣе 10—20. Цвѣты зеленовато-желтые, безъ чашечки, съ лепестками, имѣющими тупые язычки; плоды совсемъ иные, чѣмъ у обыкновеннаго укропа, и болѣе похожіе на плоды аниса, именно продолговатые, съ нитевидными ребрами, мелкіе, въ одномъ граммѣ ихъ бываетъ до 310 штукъ, вкусомъ горькіе. Плоды собираются во Франціи и идутъ въ продажу, какъ низкій сортъ фенхеля, болѣе всего для ликеровъ. Очень рѣдко воздѣлывается и тогда изъ многолѣтняго обращается въ 1—2, иногда въ 3-лѣтнее растение. Къ горькому фенхелю приближается *перечный фенхель*, считае-

мый некоторыми ботаниками даже за особый видъ (*Foeniculum piperatum* DC.); доли листьевъ короткія и толстыя; зонтики съ 8—10 лучами, плоды остраго перечнаго вкуса.

Разновидности настоящаго лекарственнаго фенхеля существуютъ только въ культурѣ и носятъ неправильно названіе *нѣмецкаго* или *саксонскаго* фенхеля, потому что въ большомъ количествѣ разводятся въ Саксоніи. Стебель высокій, въ 5—10 ф. вышиною, болѣе крупный и съ



толстыми вѣтками, чѣмъ у горькаго фенхеля, болѣе сѣроватый; листья раздѣлены на менѣе узкія доли, черешки у основанія расширены въ продолговатое влагалище, которое обхватываетъ стебель и молодую вѣтку въ ея почечномъ состояніи. Цвѣты зеленовато-желтые, болѣе широкіе, зонтики о 10—20 лучахъ; плоды вдвое крупнѣе, чѣмъ у дикихъ растеній, и въ одномъ граммѣ ихъ бываетъ до 125 штукъ, при чемъ они отличаются, какъ и влагалища листьевъ, сладкимъ вкусомъ. Въ южной Европѣ, близъ прибрежій Средиземнаго моря, посѣвомъ обращается въ 4-лѣтнія растенія; посѣвъ дѣлается осенью или рано весною, въ борозды; въ первый годъ уходъ состоитъ только въ полотьѣ сорной травы, на второй годъ впервые приносятся плоды, но наибольшее плодоношеніе бываетъ на 3 и 4 году, послѣ чего растенія истощаются, и плантація смѣняется иными растеніями. Такая культура у насъ можетъ быть только въ Крыму, Закавказьѣ и Туркестанѣ. Въ сѣверныхъ мѣстностяхъ Европы, соответствующихъ нашимъ среднимъ губерніямъ, эта разновидность обращается въ двулѣтнее (озимое) и даже однолѣтнее (яровое) растеніе, иногда переходя въ одичалое растеніе. Почва требуется легкая известковая или песчанистый суглинокъ, рыхлая, питательная, но не свѣже-удобренная, теплая, съ солнечнымъ прирѣвомъ; вообще, по условіямъ культуры, аптечный фенхель весьма близокъ къ анису. Посѣвъ дѣлается на такомъ же разстояніи, рядами въ 8—10 вершковъ, или въ разбросъ по 30—40 ф. на десятину; разбросный посѣвъ болѣе пригоденъ при почвѣ, чистой отъ сорныхъ травъ и не требующей разрыхленія (каменистой, известняковой). Уходъ въ прорѣживаніи и метыженіи или пропахиваніи междурядій культиваторемъ. Въ Россіи этотъ фенхель разводится лишь въ юго-западныхъ губерніяхъ, гдѣ изъ плодовъ его добывается эфирное масло, сбываемое за границу. Наиболѣе пригоденъ для культуры у насъ сѣверный двулѣтній и однолѣтній фенхель; первый высѣвается въ концѣ лѣта, какъ тмины, въ мѣстностяхъ, гдѣ озимые всходы выдерживаютъ зимніе морозы, или же посѣвъ дѣлается поздно осенью подъ морозъ, и тогда растеніе обращается въ яровое. Изъ того, что фенхель дичаетъ въ среднихъ губерніяхъ, слѣдуетъ, что онъ легко можетъ быть акклиматизированъ, и тогда нужно держаться для посѣва наиболѣе пригодныхъ сѣмянъ (плодовъ). Въ южныхъ огородахъ, какъ овощное растеніе, фенхель воздѣлывается иначе; всходы его на грядахъ покрываются на зиму рыхлою землею для защиты отъ мороза при малоснѣжкѣ, пескомъ молодые стебли съ листьями окучиваются и идутъ въ пищу послѣ обвѣиванія. Такая культура, называемая садовою, непримѣнима въ среднихъ губерніяхъ для растеній, выращиваемыхъ на плоды. Жатва, обмолотъ и очистка плодовъ дѣлаются такъ же, какъ у аниса или тмина, но для собственнаго хозяйства прежде жатвы срѣзываютъ раніе и самыя крупныя зонтики съ большими плодами, высушиваютъ и обмолачиваютъ отдѣльно для послѣдующаго посѣва.

Третья разновидность—*флорентійскій* или *римскій* фенхель, считалась также за особый видъ, *Foeniculum dulce* DC. Она рѣзко отличается отъ предыдущихъ. Растенія низкаго роста, въ 1—2 ф. вышиною низкія и коренастыя, однолѣтнія и двулѣтнія (при озимомъ посѣвѣ

на югѣ). Листья большіе, свѣтло-зеленыя, съ очень тонкими, почти волосистыми долями, откуда даже другое названіе этого вида—*Foen. sarri-laceum* Gilb.; основанія черешковъ съ большими мясистыми влагалищами яйцевидной формы. Зонтики только изъ 6—8 лучей. Плоды большіе, плоскіе, въ 1 граммѣ 200 штукъ, сладкаго вкуса, какъ и все растеніе, дающее лучшее эфирное масло. Воздѣлывается садовою культурою на югѣ посѣвомъ рано весною, рядами на  $\frac{1}{2}$  арш.; въ среднихъ губерніяхъ посѣвъ дѣлается сначала въ парники для полученія рассады. Растенія, по мѣрѣ роста, окучиваются для обильванія влагалищъ листьевъ, употребляемыхъ, какъ бѣловой сельдерей. Ворохъ послѣ обмола рубится сѣчкою и идетъ на кормъ, или же продается на водочные заводы для перегонки фенхельной водки.

Разводится всякій фенхель съ медицинскою цѣлью исключительно для *плодовъ* (*fructus foeniculi*), которые употребляются внутрь для успленія отдѣленія молока и какъ отхаркивающее, также и вѣтрогонное средство, снаружи для полосканій и примочекъ; перегонкою съ водою изъ нихъ добывается *эфирное фенхельное масло* (*oleum foeniculi*), идущее въ порошки, ароматическій спиртъ и др. лѣкарства.

## 21. *Glycyrrhiza glabra* L., лакричникъ гладкій.

Сем. papilionaceae, мотыльковыя.

Нар. назв.: выхри (Екат.), вербецъ солодный, осолотка, солодка, солодикъ, солодкій корень, сладкій корень, солодець (Екат.), лакричникъ, а сокъ лакрица, по-малор. дякорыця, по-польски lukrecya, lakrecya. Названіе рода отъ *glykys*—сладкій и *rhiza*—корень. Лакрица (*succus liquoritiae*) не отъ *liquor*—жидкость, а некаженіе слова *glycyrrhiza*.

Дико въ южныхъ губерніяхъ, Кавказѣ, Туркестанѣ и южной Сибири. Многолѣтнее травянистое растеніе. Подземный стебель въ видѣ короткаго и толстаго корневища, продолженнаго въ длинный отвѣсный главный корень, достигающій до 3 пальцевъ толщины и длины  $1\frac{1}{4}$  арш.; при верхушкѣ корневища находятся почки, изъ которыхъ вырастаютъ наземные стебли, а бока корневища во всѣ стороны пускаютъ горизонтальные подземные побѣги, толщиной съ палець. Стебли тонкіе, голые, мало-вѣтвистые, съ лишними волосками. Листья непарно-перистые, съ шиловидными опадающими прилистниками и овальными листочками снизу съ железистыми волосками. Цвѣты свѣтло-лиловые, въ пазушныхъ кистяхъ короче листа. Бобы бурые, волосистые, обыкновенно съ 2—4 сѣменами.

Въ Россіи найдены три разновидности гладкаго лакричника: 1) *обыкновенный* (*Gl. gl. turpica* Reg. et Herd.)—растеніе голое, листья съ нижней стороны съ железистыми волосками, лопатки, чашечные зубцы длиннѣе чашечной трубки, вѣничикъ синеватый, бобъ голый, 3—6-сѣмянный; растетъ въ Крыму и на Кавказѣ. 2) *Железковый* (*Gl. gl. glandulifera* Reg. et Herd., *Gl. glandulifera* Waldst. et Kit.)—растеніе съ железистыми волосками на стебляхъ и листьяхъ, на стеблѣ мягкіе волоски, чашечные зубцы одинаковой длины съ чашечною трубкою, вѣничикъ блѣдно-фіолетовый, бобъ съ железистыми шипиками, многосѣмянный

или короткій 2—3-сѣмянный; наиболее распространенъ въ южныхъ губерніяхъ, на Кавказѣ, въ Сибири и Туркестанѣ. 3) Уральскій (*Gl. gl uralensis* aut., *Gl. uralensis* Fisch).—сходятъ съ обыкновеннымъ, ростъ около 1½ арш., стебли струюшистые, кисти скатыя, короче листьевъ, цвѣты крупныя, бобы согнутыя; въ устьяхъ и низовьяхъ Волги, въ Закавказьѣ (близъ Батума, Повороссійска и Елизаветполя) и Бессарабіи. Самыми лучшими корнями для добыванія лакричника считаютъ корни уральской разновидности. Все разновидности гладкаго лакричника, сбываемыя въ корняхъ, какъ въ Россіи, такъ и за границу, носили торговое названіе *нѣмецкаго* или *испанскаго* лакричника (*radix liquiritiae germanicae* et (?) *hispanicae*), между тѣмъ въ торговлѣ находились корни сорвѣтъ оставленнаго теперь *ежистаго* лакричника (*Gl. eschinata* L.), посившіе названіе *русскаго*. Въ настоящее время по русской фармакопее допускается къ употребленію только корень русскаго лакричника (*radix liquiritiae russicae*), но подъ русскимъ лакричникомъ означенъ железистый (*var. glandulifera* Reg.) и совсѣмъ не указавъ уральскій, имѣющій преимуще-ство предъ всѣми разновидностями.

Въ Россіи наиболее собирается дикаго лакричника въ Закавказьѣ, Поволжьѣ и на Уралѣ; менѣе воздѣлывается въ Елизаветпольской, Бакинской губ. и на островахъ дельты Волги. О культурѣ лакричника въ Россіи свѣдѣній не имѣется, поэтому о ней пишутъ различно. По однимъ, главнымъ условіемъ хорошаго роста растений является глубокая, плодородная и рыхлая почва, особенно благоприятенъ черноземный суглинокъ, который свою рыхлость можетъ получать лишь при содержаніи известъ; глинистыя почвы дѣлаются пригодными послѣ хорошаго



Рис. 80. *Glycyrrhiza glabra* L., лакричникъ гладкій. 1. Цвѣтокъ. 2. Стебель съ листками и пазушными кистями.

Въ Россіи наиболее собирается дикаго лакричника въ Закавказьѣ, Поволжьѣ и на Уралѣ; менѣе воздѣлывается въ Елизаветпольской, Бакинской губ. и на островахъ дельты Волги. О культурѣ лакричника въ Россіи свѣдѣній не имѣется, поэтому о ней пишутъ различно. По однимъ, главнымъ условіемъ хорошаго роста растений является глубокая, плодородная и рыхлая почва, особенно благоприятенъ черноземный суглинокъ, который свою рыхлость можетъ получать лишь при содержаніи известъ; глинистыя почвы дѣлаются пригодными послѣ хорошаго

унавоживанія и глубокой обработки; сырая почва, а также высыхающая летом песокъ советѣмъ негодны. По другимъ авторамъ, культура лакричника можетъ быть ведена съ выгодой только на рыхлой и глубокой песчаной почвѣ, такъ какъ во всякой другой выконка корной очень затруднительна; очевидно, подобною почвою можно пользоваться лишь въ случаѣ просачиванія грунтовой влаги въ подпочвѣ на глубинѣ корней и безспорно въ рѣчныхъ равнинахъ по Днѣпру, Дону и др. рѣкамъ можно хорошо использовать наносную почву для культурнаго лакричника, дающаго большой доходъ. Трудно опредѣлить границу, до которой на сѣверъ можетъ простираться эта культура: хотя извѣстно, что лакричникъ зимуетъ въ грунту Моск. губ., но въ корняхъ его можетъ мало отлагаться лакричнаго сахара (*глицирризинъ*). Также противорѣчашія свѣдѣнія имѣются о способѣ размноженія лакричника. По русской фармакопее куски корневища и корней опредѣляются длиною до 9 вершковъ, толщиною  $\frac{1}{2}$ —1 верш., а такихъ размѣровъ можетъ достигать при наибольшей толщинѣ только главный корень, получаемый исключительно у растений, выведенныхъ изъ сѣмлякъ; если въ торговлѣ наибольше цѣнятся толстые корни, то лучше всего разводить растения сѣменнымъ посѣвомъ. Ряды берутся въ 10—12 вершковъ, съ прорѣживаніемъ потомъ растений на  $1\frac{1}{2}$ —2 фута; обработка почвы дѣлается осенью, а посѣвъ рано весной. Однако, о сѣменномъ посѣвѣ не пишутъ, а говорятъ о размноженіи черенками отъ подземныхъ побѣговъ; при выкапываніи корней остаются эти побѣги отдѣленными отъ корневища, ихъ рѣжутъ на черенки такъ, чтобы каждый черенокъ имѣлъ двѣ или три ростовыя почки, что бываетъ при длинѣ ихъ въ  $3\frac{1}{2}$ —7 вершковъ; сѣбявые черенки укореняются въ разсадникѣ и высаживаются рано весной въ грунтъ. О третьемъ способѣ размноженія говоритъ В. В. Пашкевичъ: лакричникъ размножаютъ, какъ хрѣвъ, тѣми кусками корней, которые для продажи недостаточно толсты; корни рѣжутъ на куски, длиною въ футъ, и сажаютъ ихъ рано весной, подобно хрѣву, въ канавки, отстоящія другъ отъ друга на 2 ф., на разстояніи  $1\frac{1}{2}$ —2 ф. корень отъ корня, или же посадка производится въ вертикальныя (лучше наклонныя) дыры помощью тыкала. Во избѣжаніе гибели растений при такой посадкѣ, приготовляютъ сначала расаду на особыхъ грядахъ, для чего корни сохраняются зимою, или выконка ихъ дѣлается рано весной и посадка въ разсадникѣ.

Уходъ состоитъ въ рыхленіи почвы копнымъ культиваторомъ и выпалываніи травы въ рядахъ мотыками и руками, но къ этому прибавляются советы вести междурядную культуру пшеницы, кукурузы или гороха, при которыхъ рыхленіе почвы становится невозможнымъ или затруднительнымъ. На второй годъ, съ развитіемъ подземныхъ побѣговъ, обработка почвы культиваторомъ необходимо связывается съ порчею побѣговъ, что будетъ усиливаться съ годами, и связывается съ уменьшеніемъ матеріала для посадки. Для лучшаго роста растений междурядя ежегодно выкладываютъ навозомъ осенью и вкапываютъ его цапами весной, вкрѣпе, весной слабо покрывать землю, чтобы навозъ не высохъ и служилъ бы противъ роста травы, затѣмъ его можно вкапывать цапою. Скашивание растений на кормъ въ концѣ лѣта нецѣлесообразно,

потому что всё вещества, вырабатываемыя стеблями и листьями, идут на ростъ корневища и корней: стебли съ листьями осенью опрастываются отъ этихъ веществъ, засыхаютъ, и ихъ тогда можно срѣзать и употребить, какъ солому. Растенія держатся на мѣстѣ 3—4 года, пока у нихъ не вырастутъ достаточно корни, которые послѣ этого выкапываютъ для продажи, дѣлая новыя посадки на той же плантаціи послѣ ея унавоживанія и обработки; одно и то же мѣсто можетъ служить для плантаціи 20—25 лѣтъ. 1 дес. даетъ 50—60 пуд. корня по 5—6 руб. за пудъ.

Солодковый или лакричный корень (*radix glycyrrhizae, s. liquiritiae russicae*) имѣетъ большое примѣненіе: онъ входитъ въ составъ грудного чая (*species pectorales*), грудного сложнаго порошка (*pulvis glycyrrhizae composifus*), камедистаго порошка (*pulvis gummosus*), дѣтскаго порошка Гуфеланда (*pulvis pro infantibus Hufelandi*); изъ него приготовляются сухой (обыкновенная лакрица) и густой экстракты (*extracta glycyrrhizae*) и сиропъ (*sirupus glycyrrhizae*). Въ ветеринаріи корень служитъ при сухомъ и затрудненномъ кашлѣ для усиленія отдѣленія слизи.

## 22. *Gossypium herbaceum* L., хлопчатникъ травянистый.

Сем. *malvaceae*, мальвовыя.

На Кавказѣ называется: бамба, бамбакъ; у киргизовъ—гуза, чигить, въ Хивѣ—ковача. Польское названіе бавелна (*bavenna*) и малорос. баюль и бавуна отъ нѣм. *Wappwolle*. Названіе *gossypium* измѣненіе *gossypirivus* (у Плинія), означающаго хлопокъ.

Разводится въ Туркестанѣ и восточномъ Закавказьѣ съ сухимъ климатомъ, вообще въ широтахъ до 41° с. ш. (въ Крыму можетъ воздѣлываться до 46° с. ш.); родомъ изъ Индіи. Травянистое однолѣтнее растеніе, въ жаркомъ поясѣ 2—3 и многолѣтнее, деревянистое. Корень длинный, вѣтвистый, мочковатый, прямо углубляющійся. Стебель 1¼—2 арш. вышины, вѣтвистый, въ нижней части красноватый, въ верхней пушистый, съ черными точками. Листья очередные, черешчатые, съ прилистниками и 3—5-лопастною пластинкою съ заостренными лопастями. Цвѣты пазушные, съ 3-листной оберткою, 5-зубою чашечкою, свѣтло-желтымъ вѣнчикомъ изъ 5 лепестковъ, при основаніи съ темно-краснымъ пятномъ; тычинки многочисленныя, сросшіяся въ одинъ пучокъ; завязь обыкновенно 3-гнѣздная (иногда 4—5-гн.), многосѣмянная. Коробочка бурая, шероховатая, трескающаяся 3 створками; сѣмена зеленовато-бурыя, снабженныя волосками, длиною въ нѣсколько цент., составляющими у растенія летучку для разсѣванія, а въ сборѣ вату.

Со времени подчиненія намъ Средней Азій, въ Ахаль-Текѣ, Туркестанѣ, Кокандѣ, Хивѣ, Маргеланѣ и Бухарѣ господствовавшій травянистый хлопокъ (*G. herbaceum*) болѣе и болѣе вытѣсняется *волосатымъ*, *G. hirsutum* L., родомъ изъ Вост.-Индіи; въ особенности отлично акклиматизировался сортъ подъ названіемъ *Upland*. Стебелі нѣсколько меньшей высоты; вѣтки и черешки листьевъ пушистые. Нижніе листья 3—5-лопастные, верхніе сердцевидные. Цвѣты желтые,



одиночные. Коробочки 4—5-створчатая, широко раскрывающаяся, что дает возможность сразу и легко вынимать всю массу сѣмянъ съ хлопкомъ, тогда какъ у травянистаго хлопчатника коробочки взламываются. Волоски до 4 цент. длины, тонкіе, шелковистые, очень бѣлые, превосходнаго качества.

*Вестъ-индскій хлопчатникъ* (*G. barbadense* L.), приводимый русскою фармакорею, даетъ наилучшіе сорта хлопка, но средняя Азія для него холодна, и онъ въ ней еще не акклиматизированъ.

Травянистый и волосистый хлопчатники принадлежатъ къ скороспѣлымъ, вегетация которыхъ длится около шести мѣсяцевъ, изъ которыхъ четыре мѣсяца должны быть съ большею теплотою. Для произрастанія требуется тепло не менѣе 16° Ц., при цвѣтеніи 20°, при созрѣваніи плодовъ 20—25° Ц. Влага добывается корнемъ на глубинѣ аршина, избытокъ ея вреденъ. Лучше всего удается въ приморскихъ странахъ, не поднимающихся выше 400 метровъ надъ уровнемъ моря и отличающихся равномерною температурою, съ теплою весною и такою же осенью; весною долженъ быть длинный



Рис. 81. *Gossypium herbaceum* L., хлопчатникъ травянистый.

безморозный періодъ безъ позднихъ заморозковъ, а осенью безъ обильныхъ и продолжительныхъ дождей, которые замедляютъ созрѣваніе плодовъ и портятъ шелковистость волосковъ. Мѣсто выбирается на югъ или востокъ подъ защитою возвышенности или высокаго лѣса. Почва глубокая супесь, содержащая глину и известь, съ проницаемою песчанистою подпочвою для просачиванія дождевой воды; въ Туркестанѣ наиболѣе пригодною почвою является лѣссъ. Песчанныя почвы непригодны, потому что не держатъ достаточно влаги; глинистыя почвы также не годятся: на

ихъ осыпаются цвѣты и сильно разможаются грибки. Вспашка осенью съ навозомъ, котораго беретел около 1500 пудовъ на десятину; лучший навозъ изъ стойлѣ крупнаго скота и овчаренъ. Весною (нач. марта) дѣлается нѣсколько вспашекъ плугомъ съ боронованіемъ. Кромѣ навоза, для удобренія служатъ выжимки изъ сѣмянъ, до 150 пуд. на десятину; щелочные соли жадно потребляются растеніями. Отъ обильнаго удобренія сильный ростъ и много цвѣтовъ, которые опадаютъ, не давъ плодовъ; также дѣйствуетъ обильное орошеніе. Посѣвъ въ Туркестанѣ въ апрѣлѣ, когда станетъ тепло, не менѣе 16° Ц., и не предвидится заморозковъ. Сѣмена сѣются свѣжія, имѣющія бѣлый зародышъ съ черными точками на сѣмядоляхъ; собираются съ избранныхъ растеній, у которыхъ на сѣменахъ лучшіе волоски. Обыкновенно сѣютъ сѣмена, очищенные отъ пухка, безъ всякой другой подготовки, но иногда ихъ намачиваютъ въ водѣ съ животнымъ каломъ или послѣ этого еще слегка поднавливаютъ въ пеплѣ (Японія). Намачиваніе сѣмянъ бесполезно, когда посѣвъ дѣлается въ сухое время: сѣмена высыхаютъ на солнцѣ; оно полезно, когда земля сырая и нѣсколько смачиваетел дождемъ послѣ посѣва. Въ Туркестанѣ наиболѣе предпочитается посѣвъ гриздами по 3—5 штуки съ заѣлкой мотыкою или ногою (китайцы) въ разстояніи въ рядахъ 1 м. X 80 цент. или 40 вершковъ; на десятинахъ тогда получается около 13 т. растеній. Портятъ сѣмена въ посѣвѣ полевая мышь и крысы. При легкой почвѣ и сухой веснѣ глубина заѣлки сѣмянъ 5—8 цент., обыкновенно 3—5 цент.; послѣ посѣва укатываніе для обезпеченія всходовъ. Сѣмена гниютъ, когда почва сырая и температура не выше 10° Ц. Всходы чрезъ 8—10 дней послѣ посѣва при теплѣ въ 16° Ц., при 18—20° Ц.—чрезъ 7 дней, при 12° Ц. чрезъ 17 дней. Чрезъ недѣлю послѣ всходовъ въ маѣ или въ іюнѣ первая распашка для дробленія корки культиваторомъ; вторая распашка, когда растенія имѣютъ 3—5 листьевъ или же почва сдѣлалась твердою. Третья распашка дѣлается предъ развитіемъ бутоновъ и четвертая предъ распусканіемъ цвѣтовъ. Выѣтъ съ этимъ производится также прорѣживаніе и полоть, въ Туркестанѣ руками. Орошеніе имѣетъ большое вліяніе. Начиная съ іюня, съ появленія первыхъ листьевъ, оно продолжается до появленія волосковъ на сѣменахъ треснувшихъ коробочекъ, но со времени цвѣтенія оно должно быть менѣе часто и обильно. Болѣе продолжительное орошеніе затягиваетъ періодъ плодоношенія. Кромѣ того, уходъ состоитъ еще въ обрѣзкѣ, которая бываетъ двоякая: 1. Обрѣзаются растенія или прищипываются ихъ верхушки (чекалка), когда ростъ около 1/2 арш.; растенія получаютъ болѣе вѣтвистыя, дающія болѣе цвѣтовъ и плодовъ, которые развиваются и созрѣваютъ ранѣе—пріемъ, полезный у сѣверныхъ предѣловъ. 2. Обрѣзка верхушекъ побѣговъ, останавливающая ихъ ростъ, но способствующая развитію цвѣтовъ и плодовъ. Погода можетъ вредно орозоваться на судьбѣ плантаціи: сухіе вѣтры вредятъ орошенію, дожди въ іюлѣ и августѣ уничтожаютъ цвѣты, осенніе дожди портятъ волоски сѣмянъ. Изъ растительныхъ вредителей очень опасна ржавчина, отъ которой блѣднѣютъ листья и растенія становятся хилыми; выносокъ полевой, обвиваясь около вѣтвей, портитъ цвѣты и плоды. Изъ насѣко-

мых медвѣдокъ вредитъ молодымъ всходамъ, саранча перелетная во всякое время, ночница хлопчатниковая (*Noctua gossypii*) постребляетъ листья и цвѣты при густомъ посѣвѣ, когда размножается въ огромномъ количествѣ, но при рѣдкомъ посѣвѣ боится солнца, вѣтра и дождя; красный клопъ (*Lugaeus*) портитъ сѣмена, когда они еще зелены и въ открытыхъ коробочкахъ; личинка монаха (*Arafa monachus*), бѣлая и прозрачная, вѣдряется въ стебель и грызетъ сердцевину; кошениль (*Coccus*) размножается массами и истощаетъ растенія ранами и высасываніемъ сока; черный жукъ (*Prodius gibbosus*) вредитъ молодымъ растеніямъ. При большомъ размноженіи насекомыхъ пользуются опрыскиваніемъ инсектицидами.

Цвѣтеть хлопчатникъ въ Туркестанѣ спустя 2½ мѣсяца послѣ посѣва, и первыя нижнія коробочки созрѣваютъ чрезъ 40—50 дней послѣ цвѣтенія; уборка коробочекъ или сѣмянъ начинается въ августѣ и продолжается до конца ноября, въ общемъ 70—80 дней, что зависитъ отъ одновременнаго созрѣванія и такого же цвѣтенія, при которомъ поздніе цвѣты совсѣмъ не даютъ коробочекъ. У туземныхъ сортовъ собираются коробочки, которые хотя и растрескиваются, но створки не раскрываются и сѣмена съ волокнами остаются скрытыми; у американскихъ сортовъ, которые вводятся въ культуру, створки разгибаются такъ, что сѣмена съ волосками выступаютъ наружу и даже свисаютъ изъ коробочки—это самый лучший срокъ уборки. Сборъ дѣлается въ сухую погоду и въ сухое время дня, когда на коробочкахъ испарилась влага отъ росы. Въ Америкѣ сборъ имѣетъ особую правильность: работники, женщины и дѣти размѣщаются съ мѣшками, занимая междурядіе съ вѣтвями хлопчатника палѣво и направо; каждый рабочій прямо выбираетъ комокъ сѣмянъ съ волосками, или же срѣзываетъ коробочку ножницами и, когда она недостаточно открыта, давленіемъ большого пальца лѣвой руки, въ которой держитъ коробочку, раздвигаетъ створки и пальцами правой руки достаетъ сѣмена; въ мѣшкѣ находятся карманы для сортировки собираемыхъ сѣмянъ: первый сортъ—съ длинными и тонкими волосками, второй сортъ съ болѣе толстыми и менѣе длинными волосками и третій—худшій, неподходящій къ этимъ двумъ. Собранныя сѣмена по сортамъ раскладываются на плетенки для высушиванія на солнцѣ, что длится нѣсколько дней; на почъ плетенки покрываются или вносятся въ закрытое помѣщеніе. Въ кучу складываться могутъ только совершенно сухія сѣмена, иначе цвѣтъ волосковъ измѣняется въ желтоватый, даже рыжеватый, и кѣна получаемого хлопка падаетъ.

Наибольшее развитіе хлопководство получило у насъ въ Туркестанскомъ краѣ, гдѣ имѣется въ настоящее время 15 сѣменныхъ казенныхъ плантацій, занимающихъ подъ хлопчатникомъ 400 десятинъ и доставляющихъ хлопководамъ около 24 т. пудовъ сѣмянъ акклиматизированнаго сорта *upland*. Для развитія хлопководства учреждены опытные поля и показательныя плантаціи, а для распространенія свѣдѣній по культурѣ имѣются особыя инструкторы, которые ведутъ показательные посѣвы и даютъ населенію указанія по воздѣлыванію хлопчатника. Областными агрономами организуются мѣры помощи населенію

въ хлопковомъ хозяйствѣ съ учрежденіемъ прокатныхъ пунктовъ машинъ и орудій. Въ результатѣ имѣется прогрессивное развитіе русскаго хлопководства: въ концѣ 80-хъ гг. хлопка добывалось въ Туркестанѣ и Закавказьѣ всего лишь около 3 мил. пудовъ, что составляло третью количества, перерабатываемаго на фабрикахъ, въ 1914 г. считается добыча хлопка въ 15 м. пудовъ, а въ 1915 г. около 19 м. пудовъ.

Благодаря ирригаціоннымъ сооруженіямъ въ Голодной Стени, Самаркандской области (орошается 12 т. дес.) и въ Муганской Стени (орошено болѣе 100 т. дес.), отирываются новые районы хлопководства и расширеніе площади плантацій считается приблизительно на 85 т. десятинъ.

Сильнымъ толчкомъ къ быстрому развитію у насъ хлопководства послужило увеличеніе пошлины на ввозимый хлопокъ. Въ 1878 г. пошлина была только 40 к. съ пуда очищеннаго хлопка, но въ 1900 г. постепеннымъ повышеніемъ она доведена до 4 руб., а въ 1915 г. до 5 р. 75 коп. При среднемъ урожаѣ чистаго волокна въ 18—20 пуд. съ десятины, русскій хлопководъ, благодаря пошлинѣ, получаетъ съ десятины добавочнаго дохода въ 70—80 руб.

Вмѣстѣ съ хлопководствомъ развивается также и обработка хлопка разными фирмами, которыя, для обезпеченія себя сырцомъ, дѣлаютъ хлопководамъ задатки подъ будущій урожай, заводятъ хлопко-очистительные и маслобойные заводы, упорядочивъ торговлю хлопкомъ и побочными продуктами. Изъ послѣднихъ въ Туркестанѣ наибольшимъ спросомъ пользуются хлопковые жмыхи, идущіе на удобреніе полей и на кормъ скоту.

Хлопокъ служитъ для приготовленія гигроскопической ваты (*gossypium degumatum*), служащей для разныхъ цѣлей, въ томъ числѣ для коллодія; въ Сѣв. Ам. изъ коры получается экстрактъ (*extractum gossypii fluidum*), будто бы замѣняющій спорынью; наконецъ изъ сѣмянъ получается масло, употребляемое въ пищу.

## 23. *Humulus Lupulus* L., хмель обыкновенный.

Сем. *sapindaceae*, коноплевыя.

Нар. назв.: хміль (малор.), горькачъ (Орл.), цвиль (сѣмена), хмелица (муж. р.) въ Моск. Декадоль слово хмель производить отъ греч. *klema*. Названіе рода, *humulus* отъ *humus*—земля, указываетъ на наземное растеніе, которое не можетъ расти безъ опоры; *lupulus* означаетъ волчець, какъ вредная сорная трава.

Въ прежнее время хмель употреблялся въ медицинѣ въ видѣ шишекъ, лупулина, экстракта и тинктуры, какъ желудочное и крѣпящее средство при золотухѣ, нервной бессонницѣ, болѣзненныхъ эрекціяхъ при трипперѣ и снаружи (*strobili lupuli*, шишки хмеля), для болеутоляющихъ и мягчительныхъ припарокъ; въ новой медицинѣ всѣ эти препараты оставлены и въ русской фармакопее не значатся. Въ небольшомъ количествѣ, однако, продолжаетъ употребляться лупулинъ, который можетъ составляться хмелевыми плантаціями, имѣющими своею цѣлью полученіе для цвва шишекъ съ наибольшимъ содержаніемъ лу-

пулина. Въ ветеринарии, однако, до сихъ поръ пользуются шишками хмеля, которые даются по щепоткѣ внутрь, какъ горькое средство, возбуждающее пищевареніе.

Дико хмель водится въ б. ч. Европ. Россіи по лѣсамъ, кустарникамъ, оврагамъ, около рѣкъ по ивнякамъ; онъ даетъ мелкія шишки съ ничтожнымъ количествомъ лупулина, зависящимъ отъ плодоношенія растений. Въ культурѣ разводятся только женскія особи, никогда не приносящія плодовъ, поэтому присутствие поблизости мужскихъ растений всякаго хмеля

можетъ вредно отзываться на развитіи лупулиновыхъ железъ, образующихся на нижней части прицвѣтника и на околоцвѣтникахъ.

Разводится хмель въ Моск., Влад., Ряз., Кур., Черниг., Мог. и др. губерніяхъ, но особенно славу по разведенію хмеля получили Гуслицы—такъ называется мѣсто соединенія трехъ губерній: Богородскаго и Бронницкаго уу., Моск. губ., Покровскаго у., Владим. губ. и Егорьевскаго у., Ряз. губ. Въ прежнее время разводились русскіе сорта: брусковскій, круглякъ, скрипунъ, ружлякъ, содержавшіе мало лупулина, отчего пиво

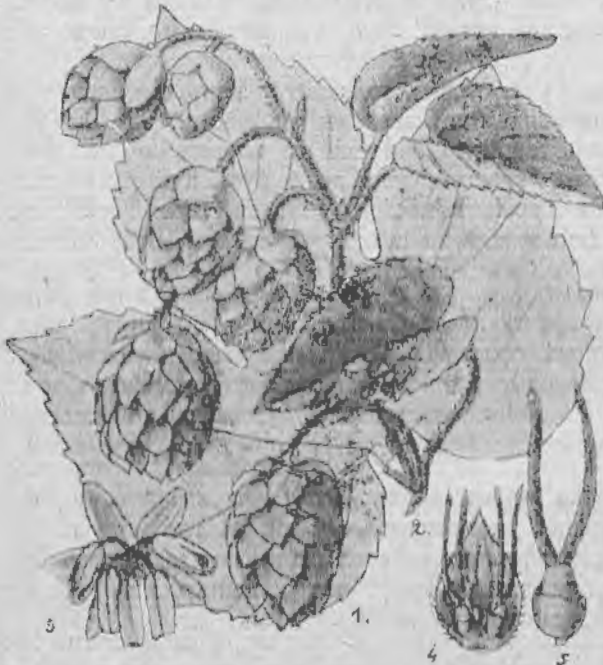
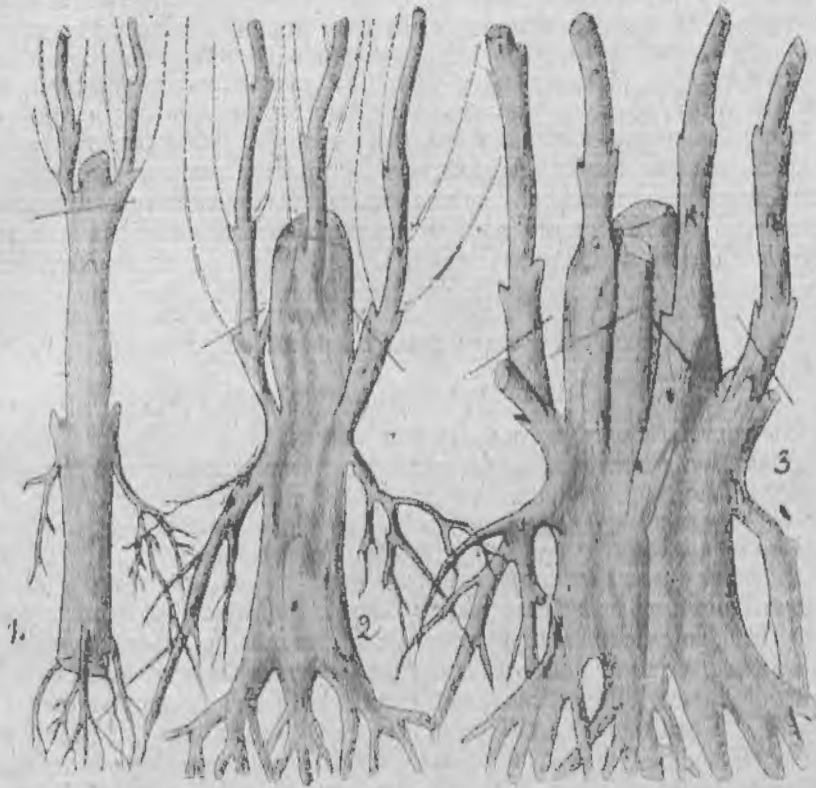


Рис. 82. *Humulus Lupulus L.*, хмель вьющійся. 1. Листъ. 2. Кисть съ шишками цвѣтовъ. 3. Мужской цвѣтокъ. 4. Прицвѣтникъ (четыре шишки) съ двумя женскими цвѣтками. 5. Женскій цвѣтокъ.

не получало надлежащаго аромата и не могло хорошо сохраняться; теперь введены нѣмецкіе сорта, наиболее—заццкій хмель (*H. l. saazensis*), прозванный въ Россіи „жаццкимъ“ и „жацкимъ“ (*Saaz* въ Boremin) и спальтскій (*H. l. spaltensis* Alf.) изъ Spalta въ Баваріи. Мѣстность выбирается открытая къ полуденной сторонѣ и защищенная съ сѣверной, лучше низменная, нѣсколько влажная, но не болотистая. Почва—плодородный суглинокъ съ песчаніею, пропускающею воду подпочвою. Рыхленіе почвы на  $\frac{3}{4}$  арш. дѣлается мѣстами въ видѣ ямъ такого же діаметра, на разстояніи 2 аршинъ; ямы берутся потому, что побѣгамъ не дадутъ роста въ стороны. Роятся ямы еще осенью, какъ для плодовыхъ деревьевъ, и земля около нихъ оставляется для вывѣтриванія; по способу въ Познани на половину ямы вляется навозъ, сверху земля. Весною дѣлается посадка частями



корневища, побѣгами или черенками, смотря по тому, что было подготовлено; вмѣсто обычной посадки 2 штуки въ яму лучше садить по одной штукѣ, а въ запасъ на случай гибели прикапывать рассаду на грядѣ. Уходъ въ полоть сорной травы, рыхленія земли, покрышкѣ верхняго слоя осенью навозомъ съ вкапываніемъ его и въ правильной обрѣзкѣ, которая имѣетъ свою цѣлью не позволять корневищу раз-



Обрѣзка хмеля въ первые годы послѣ посадки: 1. Двухлѣтнее растеніе на второй годъ послѣ посадки: стебель срѣзанъ, образовались два слабые побѣга; мѣсто обрѣзки означено чертою, иначе разовьются слабые побѣги, отмѣненные пунктиромъ. 2. Трехлѣтнее растеніе съ 3 разившимися побѣгами, которые образуются у основанія. 3. Четырехлѣтній хмель съ 4 побѣгами, обрѣзываемыми у основанія. По Шредеру.

растаться своими побѣгами въ разныя стороны, а выращивать изъ него только сильныя наземныя стебли, дающіе большія шишки, обильнымъ лупулиномъ. Въ первое лѣто послѣ посадки принявшійся кусокъ рассады дастъ 1—2 слабыхъ наземныхъ стебля, которые шишекъ не приносятъ, и на слѣдующій годъ 5—6 также слабыхъ стеблей, для избавленія отъ которыхъ осенью или рано весною верхушка подъ выросшими въ первый годъ стеблями срѣзывается, и тогда на другой годъ изъ ниже лежащихъ почекъ образуются наземныя стебли, хотя въ меньшемъ числѣ, но получаютъ болѣе сильными, дающими первыи

шишки. Осенью второго года поступают также, но верхушку корневища не трогают, а рубят только стебли у основанія надъ сильными почками и то же продолжаютъ далѣе. Болѣе толстые стебли рубятъ на черенки и садятъ на грядѣ для дальнѣйшаго размноженія. Весною, съ образованіемъ стеблей, отрѣзываются слабые побѣги. Шишки готовятся въ августѣ: чешуи ихъ дѣлаются желтыми, нѣсколько раскрытыми и издающими аромать; тогда стебель обрѣзывается и вмѣстѣ съ тычиной (до 4 саж. выш.) кладется на козлы, внизу подстилается холстъ и на немъ собираются обрѣзываемыя шишки. Сушка въ Гуслицяхъ дѣлается на овнахъ безъ дыма, въ черноземныхъ губ. на чердакахъ и въ сараяхъ на чистомъ полу или на рамахъ съ натянутыми циновками, на которыя шишки кладутся слоемъ. Послѣ сушки укладка въ бочки, ящики, куди, мѣшки, въ которыхъ шишки сдавливаются иногда прессомъ; хранится лучше въ бочкахъ, не теряя аромата, и держится въ сухомъ сараѣ или на чердакѣ. Подробности въ соч. Р. П. Шредера „Хмель и его разведеніе“, Сиб. 1895; г., у Деврисна.

## X 24. *Hydrastis canadensis* L., золотая печать.

Сем. Ranunculaceae, лютиковые.

Въ торговлѣ желтокорень (yellow—root).

Дико въ влажныхъ лиственныхъ лѣсахъ Канады и нѣкоторыхъ штатовъ: Кентуки, Индіана, Огіо и зап. Виргинія. Многолѣтнее травянистое растеніе съ деревянистымъ буровато-желтымъ корневищемъ небольшой величины, длиною 1—1½ в., толщиною въ ¼ в. На корневищѣ сверху находятся круглыя впадины съ ободками, какъ бы отъ давленія печати, что дало поводъ къ англійскому названію золотой печати (golden seal); эти впадины представляютъ мѣста отчлененія плодоносившихъ травянистыхъ стеблей такъ же, какъ это бываетъ у соломоновой печати (*Polygonatum officinale* All.). Съ боковъ корневища, особенно съ нижней части, отходятъ много тонкихъ придаточныхъ корней; также по бокамъ находятся развѣтвленія съ почками. Одинъ конецъ корневища, болѣе старый, отмираетъ и гнѣетъ, другой же несетъ почку, покрытую чешуями, вырастающую въ наземный травянистый стебель, вышиною ¼—½ арш., несущій только два листа и оканчивающійся верхушечнымъ цвѣткомъ. Листья ланчатораздѣльные, нижней о 7, верхней о 5 раздѣлахъ и съ короткимъ черешкомъ; черешки листьевъ, какъ и стебель, покрыты волосками. Цвѣтокъ имѣетъ 3-лиственную лепестковидную чашечку, которая предъ цвѣтеніемъ опадаетъ, много (болѣе 20) тычинокъ и около 15 волосистыхъ плодиковъ, изъ которыхъ образуются мясистые двухъмянные плоды, срастающіеся между собою въ сборный плодъ (синкарпій), какъ у малины.

Корневище (*rhizoma hydrastidis*) употребляется противъ внутреннихъ кровотеченій, преимущественно маточныхъ, въ видѣ жидкаго экстракта (*extractum hydrastis fluidum*). До сихъ поръ корневище привозилось изъ Америки, но вслѣдствіе увеличенныхъ требованій пѣна на него удешевилась, и стали идти въ большой ходъ разныя подмѣны,

что вызвало опыт культуры этого растения въ Россіи, впервые сдѣланный въ имѣніи В. К. Феррейна подѣ Москвою, гдѣ растение оказалось вполне выносливымъ и давшимъ въ корневищѣ дѣйствующаго вещества (гидрастина) болѣе, чѣмъ изъ американскихъ корневищъ. Для

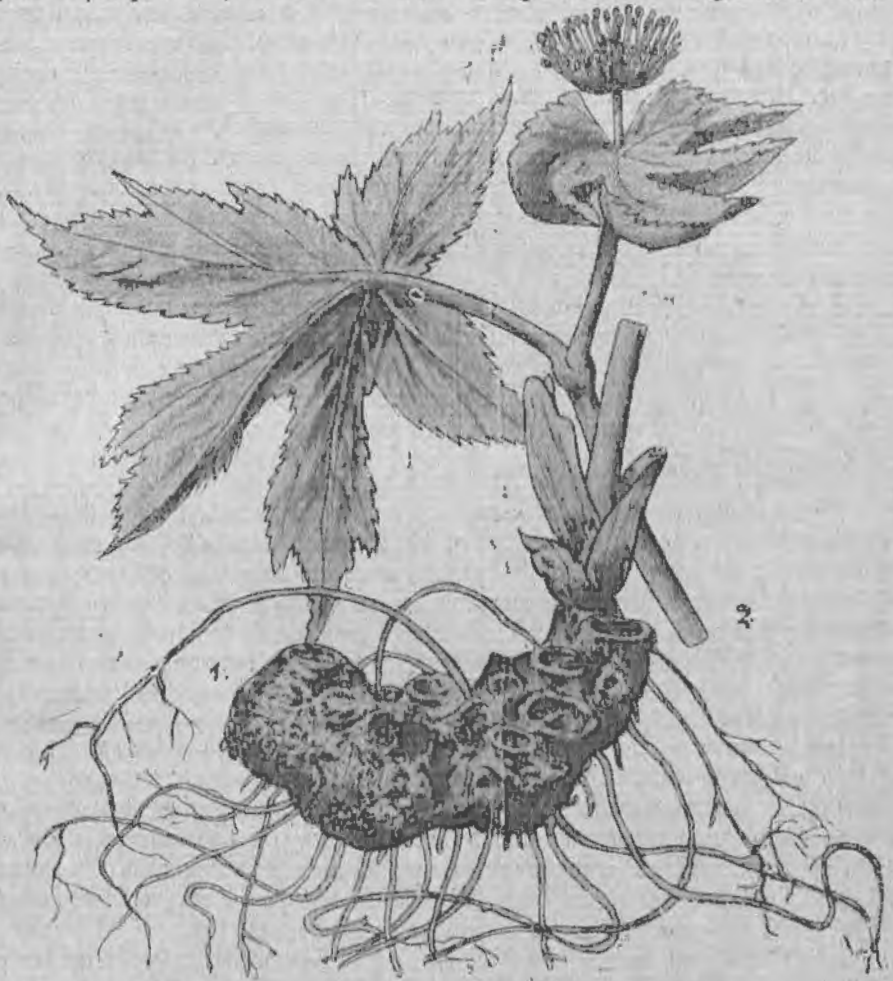


Рис. 84. *Hydrastis canadensis* L., золотая печать. 1. Корневище съ корнями и нижнею частью наземнаго стебля. 2. Верхняя часть наземнаго стебля съ листьями и цвѣткомъ.

культуры выбирается затѣненный участокъ въ лѣсу или паркѣ съ рыхлой почвой, удобренной листовымъ перегноемъ, поблизости ручья или пруда, чтобы земля удерживала влажность въ теченіе всего лѣта, но не была слишкомъ сыра. Корневища, по полученіи изъ Америки (рекомендуется T. C. Morgan and Co, New York, 102, John), помѣщаются на нѣсколько дней въ влажный песокъ, гдѣ они разбухаютъ и принимаютъ характерную желтую окраску, послѣ чего корневища

разсаживаютъ на мѣстахъ между деревьями, имѣющихъ постоянную тѣнь и свободныхъ отъ сорныхъ травъ, на разстояніи 2 в. Размноженіе сѣменами считается невыгоднымъ, будто бы по небольшой ихъ всхожести (до 30%). Сѣмена (плоды) немедленно послѣ созрѣванія очищаютъ отъ мякоти, обезушиваютъ на воздухѣ и сѣютъ въ разсадинку или холодный парникъ, откуда рассада высаживается въ грунтъ слѣдующею весною. Уходъ состоитъ въ рыхленіи почвы и полотьѣ сорной травы. Цвѣтеніе начинается съ 2 года. На третьемъ году въ августѣ, послѣ созрѣванія плодовъ, корневища выкапываютъ, верхушки съ почками и развѣтвленія съ ними отрѣзываютъ и сажаютъ въ разсадинку, а толстые куски съ корнями сушатъ.

## 25. *Hyoscyamus niger* L., бѣлена черная.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: блекотъ (малор. отъ польск. *blekot*), блѣкотъ (Могил.), бѣлена (б. т. Евр. Р.), бѣленая трава (Ур.), бѣсно (Ора.), чортовы горячи (Тамб., Смол.), дурь-трава (Смол.), дыдырь, дыдоръ (Смол., Тамб.), зубникъ (Вят.), короста, короства (Тв., Пек.), зюльки (Кіев.), зюлюкъ (Вол. отъ польск. *lulek*, *lulka*) мордовникъ (Грод.), пемца (Умань), нѣмца (Под.). Названіе рода отъ *us-sivnia* и *kuamos*—бобъ, то есть свиной бобъ, потому что свиныя безъ вред могутъ есть плоды.

Самое обыкновенное сорное растение около жилья, особенно на мусорной почвѣ, во огородахъ и садахъ, около дорогъ, канавъ и на берегахъ рѣкъ. На тучной почвѣ растение двулѣтнее, образующее въ первый годъ пучокъ прикорневыхъ листьевъ, на тощей почвѣ однолѣтнее, слабое, малаго роста. Листья овальные, перисто-выемчатые, нижніе съ крылатыми низвѣгающими черешками, верхніе сидячіе; какъ и стебель, покрыты клейкими бѣловатыми железистыми волосками, издающими непріятный наркотическій запахъ. Цвѣтки собраны въ конечныя завѣтки на стеблѣ и его вѣткахъ. Цвѣтокъ имѣетъ колокольчатую чашечку съ 5 зубцами, притомъ къ ней низко воронковидный вѣничикъ грязно-бѣлаго цвѣта съ темнофіолетовыми сѣтчатыми жилками, пять приросшихъ къ вѣничку тычинокъ и пестикъ съ 2-гнѣздною завязью. Плодъ—уровидная коробка, трескающаяся на своей верхушкѣ круглою крышечкою, внутри 2-гнѣздная, съ многими сѣменами, снаружи облеченная остающеюся чашечкою.

Встрѣчается разновидность: *блѣдная бѣлена* Н. п. *pallidus*, отличающаяся блѣдно-желтымъ вѣничкомъ безъ фіолетовыхъ жилокъ.

Медицинское значеніе имѣютъ листья (*folia hyoscyami*) и сѣмена *бѣлены* (*semina hyoscyami*), содержащіе два алкалоида (гіосциаминъ и гіосциинъ), дѣйствующіе подобно третьему, содержащемуся въ нихъ алкалоиду, атропину, но сильнѣе его и выдѣленные для отдѣльнаго употребленія. Изъ листьевъ приготавлиются *экстрактъ* (*extractum hyoscyami*) и *тинктура* (*tinctura hyoscyami*); они служатъ также для наркотическаго сбора и приготвленія *бѣленнаго масла* (*oleum hyoscyami*). Больше употребляютъ листья въ сухомъ видѣ. Въ ветеринаріи листья идутъ въ видѣ отвара съ слизистыми средствами (алтейный корень, льняное сѣмя) при наружныхъ болѣзняхъ какъ примочка для

уменьшенія боли въ воспаленныхъ и ушибленныхъ мѣстахъ. Внутри дается вытяжка бѣлены при брюшныхъ болѣзняхъ (колики у лошадей); снаружи вытяжка для уменьшенія болей при опухоляхъ и ранахъ применяется одинаково съ бѣленнымъ масломъ. (Гуринъ. „Лѣчебникъ домашнихъ животныхъ“ М., 1902).

По русской фармакопейѣ разрешается употребленіе листьевъ дикорастущихъ и культурныхъ растений, но культурною бѣлена въ Россіи занимается только одно хозяйство Бѣлавской, въ Лубенскомъ у. Требованіе на листья бѣлены незначительное, потому что въ Россіи не изготовляются алкалоиды. Лучшею для культуры считается двулѣтняя бѣлена, съ крупными листьями, собираемыми съ цвѣтушихъ растений. Наиболее пригодна почва черносаямныхъ губ. въ заброшенныхъ мѣстахъ или на мусорной землѣ. Посѣвъ поздно осенью, предъ морозами, или рано весной, въ разбросъ рѣдко при пиращиваніи на листья, чтобы растенія болѣе вѣтвились, на тощей почвѣ и на сѣмена болѣе густой посѣвъ. Уходъ въ полоть сорной травы.



Рис. 85. *Inula nigra* L., бѣлена черная. 1. Верхняя часть стебля съ цвѣтами и плодами, заключенными въ чашечку. 2. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ. 3. Пестикъ съ завязью въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 4. Коробочка съ крышкою.

## 26. *Inula Helenium* L., девясиль высокій.

Сем. *compositae*, сложноцвѣтныя.

Народ. назв.: девятисиль (Олон., Волог., Костр., Влад.), дивосиль (Малор.), омаръ, омень, умань, аманъ (южн. губ. съ татарск. назв.), желтый агуговальникъ (Вер.), перхонникъ, животная трава (Астр., Кавк.), *dziewiosil* (пол.); названія *aman* и *woman* также у сербовъ и чеховъ. Обозначеніе рода и вида сдѣлано изъ двухъ словъ: *inula*—римскаго и *helenium* или *helenion*—греческаго, означющихъ одно и то же—маленькую коробку, по формѣ соцвѣтія. Отъ *inula* считают неслаженное названіе—*alant*.

Дико въ польскихъ, юго-западныхъ губ. и въ черноземной полосѣ, кромѣ степей, между кустами по гористымъ берегамъ рѣкъ на



известковой почвѣ; на сѣверъ отъ черноземной полосы (Моск. губ.) встрѣчается рѣдко по сырým лугамъ и около ручьевъ, чаще разлится по садамъ и огородамъ и легко дичаетъ. Многолѣтнее травя-



Рис. 86. *Inula heterophylla* М., двупеядъ высокій. 1. Листъ. 2. Верхняя часть стебля съ корзинками. 3. Наружный цвѣтокъ. 4. Внутренній цвѣтокъ.

нистое растеніе съ толстымъ короткимъ корневищемъ, пускающимъ небольшое число длинныхъ придаточныхъ корней, толщиною въ палецъ и длиною до аршина. Отъ корневища вырастаютъ прямо стоячіе травянистые, угловатые, зеленые стебли съ мягкими волосками, вѣтвящіеся вверху и достигающіе высоты около сажени. Листья продолговато-овальные, нижніе черешчатые, верхніе сидячіе, по краямъ не-

ровно-зубчатые, сверху съ жесткими волосками, снизу съ мягкимъ войлокомъ. Корзинки крупныя, съ черепитчатой оберткой, у которой чешуи отогнуты наружу. Всѣ цвѣтки желтые и съ хохолкомъ. Наружныя цвѣты язычковые—женскіе, внутренніе трубчатые—обоимъ поламъ. Сѣмяки бурья, продолговатыя, съ гранями и съ хохолкомъ.

Изъ русской фармакопей это растеніе исключено; о немъ не говорится также въ нашихъ книгахъ научной медицины, гдѣ оно слѣдовательно признается не имѣющимъ никакого значенія. Въ нѣмецкой рецептурѣ приводятся: *корневище* съ корнями (*rhizoma helenii*), экстрактъ и тинктура изъ него, *девясиловал камфора* (*helenium*) и спиртъ *алантола*; всѣ препараты имѣютъ значеніе при чахоткѣ, особенно *геленикъ*, и у дрогистовъ имѣютъ небольшой сбытъ. Въ народной медицинѣ корни употребляются отъ лихорадки и ломоты въ видѣ питья; отваромъ травы моютъ тѣло отъ чесотки и коросты, а сушенныя листья прикладываютъ къ ранамъ.

Для медицинскаго употребленія девясила въ Россіи вполне достаточно дикораствующаго и разводимаго въ садахъ и огородахъ. Для него болѣе пригодны канавныя рабатки около забора, наполненыя травянымъ перегноемъ съ землею отъ полотья сорной травы, съ небольшою прибавкою штукатурки или извести. Посѣвъ подъ морозъ рядами на разстояніи фута; южныя сѣмена стратифицируются и сѣются рано весною; выводить также весело особо рассадъ и высаживаютъ ее въ маѣ. Ухоть въ полотьѣ и мотыженіи. На второй годъ верхушки стеблей срѣзываютъ, чтобы не было цвѣтовъ и болѣе развилось корневище съ корнями, которое въ сентябрѣ или октябрѣ второго года выкапывается и сушится. Для сѣмянъ оставляются растенія безъ обрѣзки, дающія ихъ также во второе лѣто. Такимъ образомъ вся культура становится двулѣтнею. Послѣ двухъ лѣтъ въ рабатку прибавляется новая травяная компостная земля съ известью, и культура повторяется много лѣтъ.

## 27. *Iris germanica* L., касатикъ нѣмецкій.

Сем. *iridaceae*, касатиковыя.

Нар. назв.: косички (Орл.), садовые пивники (Малор.), прольска (Курск.), сазоны (Вор.), перуника (юго-зап. отъ серб.).

Дико по гористымъ сухимъ мѣстамъ и скаламъ Средней и южной Европы, мѣстами дичаетъ и, вѣроятно, то же самое бываетъ въ садахъ нашихъ южныхъ губерній. Въ среднихъ и западныхъ губ. воздѣлывается въ садахъ безъ всякаго прикрытія. Многолѣтнее травянистое растеніе. Корневище устроено, какъ у флорентійскаго касатика, имѣть только меньшую величину; листья и цвѣточный стебель такіе же, но цвѣтки въ большемъ числѣ, также окруженные при цвѣтеніи сухимъ сверху влагалищемъ. Наружныя, отогнутыя внизъ доли околоцвѣтника фіолетовыя, съ темными жилками, посрединѣ на большей части съ бордюромъ желтыхъ волосковъ; внутреннія, шлемовидно-отогнутыя внутри доли обратно-яйцевидныя, свѣтло-фіолетовыя. Столбикъ съ 3-лепестко-

видными светло-фиолетовыми долями, расширенными вверху въ двѣ лопасти съ плечатымъ рыльцемъ.



Рис. 87. *Iris germanica* L., касатикъ нѣмецкій. 1. Корневище съ побѣгомъ и корнями. 2. Конецъ цвѣтоноса съ цвѣтами.

Блѣдный касатикъ, *Iris pallida* Lam., считается гибридомъ между флорентійскимъ и нѣмецкимъ касатикомъ, по всего вѣрнѣе это лишь разновидность послѣдняго, встрѣчающаяся въ тѣхъ же мѣстахъ. Отличіе заключается въ блѣдно-фиолетовыхъ цвѣтахъ, сухокожистомъ влагалищѣ, окружающемъ цвѣтокъ до распусканія, и въ тычинкахъ, у которыхъ пыльникъ короче нити.

Иѣмецкій касатикъ издавна разводился въ нашихъ садахъ, и никто даже не подозрѣвалъ, что его для ввоза въ Россію культивируютъ въ южной Германіи, даже въ Флоренціи вмѣсто флорентійскаго касатика. Если окажется, что этотъ иѣмецкій замѣтителъ равнаго или превосходящаго качества, но для размноженія въ среднихъ губерніяхъ имѣются давно уже акклиматизированныя растенія. Считаютъ, что касатикъ съ сильно пахучими корневищами получается на открытыхъ, возвышенныхъ, сильно-притрѣваемыхъ мѣстахъ съ тоншею сухою почвою въ видѣ рыхлаго известковаго суглинка или глинистаго мергеля; песчаная почва совсѣмъ непригодна, а тяжелая глинистая становится годною послѣ известкованія, но для рыхлости и лучшаго роста на этой почвѣ можно вносить также солоمیстое удобреніе или листву. Для посадки заранѣе нужно готовить рассаду: въ концѣ лѣта отрѣзываютъ отъ корневища почки, обрѣзываютъ при нихъ листья и сажаютъ въ рассадникъ съ рыхлою хорошею почвою, поливая и притѣняя по необходимости. Высадка слѣдующею весною на избранное мѣсто на разстояніи 1—1½ ф. Уходъ въ рыхленіи и полотьѣ. Выкопка корневищъ, смотря по росту, чрезъ 2 или 3 лѣта.

## 28. *Iris florentina* L., касатикъ флорентійскій.

Сем. *iridaceae*, касатиковыя.

Народныхъ названій нѣтъ, такъ какъ растеніе у насъ не воздѣлывается даже въ садахъ или встрѣчается въ южныхъ губ. очень рѣдко. Дико растеть на Балканскомъ полуостровѣ, по восточному побережью Средиземнаго моря и по юго-западному побережью Чернаго моря. Разводится въ Австріи, Италіи, Франціи и Германіи для душистыхъ корневищъ, служащихъ главнымъ образомъ въ парфюмеріи; въ медицинѣ вытѣсненъ иѣмецкимъ касатикомъ (*Iris germanica* L.), и русская фармакопея между этими видами не дѣлаетъ никакого различія, присоединяя къ нимъ еще третій видъ—блѣдный касатикъ (*Iris pallida* L.). Название рода *iris*—означаетъ радугу по разной окраскѣ цвѣтовъ, но у флорентійскаго касатика, котораго греки называли *iris*, цвѣты бѣлые, поэтому думаютъ, что название произошло отъ *eris*—весна, означающаго весенній цвѣтокъ. Русское слово—касатикъ есть искаженіе польскихъ: *kosaciec*, *kozaciec*, сходно съ чѣмъ малор. *косари*; пѣтушки (вол. рос.), півники, півники (малор.), вѣроятно, по рубчататымъ хребткамъ цвѣтка.

Многолѣтнее травянистое растеніе съ четковидно-утолщеннымъ бурымъ корневищемъ, длиною въ 4—5 вершка и толщиной около вершка; одинъ копецъ корневища отмираетъ, а другой вмѣстѣ почку, продолжающую ростъ, который весною сначала бываетъ слабымъ (узкая часть четки), потомъ лѣтомъ усиливается (толстая часть четки) и затѣмъ снова уменьшается къ осени. Вырастающій копецъ корневища имѣетъ саблевидные острые листья, расположенные въ два ряда, другіе къ другу острыми краями, у основанія съ обхватывающими влагалищами, на поверхности покрыты сизоватымъ палетомъ. Въ пазухахъ

такихъ листьевъ образуются почки, изъ которыхъ разрастаются вѣтки корневища. Снаружи корневище снабжено обильными придаточными корнями. Свѣже вырытое изъ земли, оно не имѣетъ запаха, который получается чрезъ годъ или болѣе послѣ высушивания. Верхушечная почка вырастаетъ



Рис. 8<sup>а</sup> *Juglans regia* L., грецкій орѣшникъ. 1. Вѣтка съ распустившимися сережками мужскихъ цвѣтовъ. 2. Листъ съ сережкой распустившихся женскихъ цвѣтовъ. 3. Мужской цвѣтокъ (ув.). 4. Женскій цвѣтокъ (ув.). 5. Орѣхъ.

съ 2-мя лопастями и рыльцемъ. Плодъ — 3-грѣздная многосѣмянная коробочка.

Въ медицинѣ. высушенное *корневище*, *rhizoma iridis* (подъ названіемъ фіалковаго корня въ торговлѣ), употребляется въ незначительномъ количествѣ, болѣею частью, какъ пахучее вещество, служащее для приданія лѣкарствамъ душистаго запаха; наибольшее употребленіе для приготовленія фіалковаго масла, идушаго въ парфюмеріи, но и тутъ флорентійскій касатикъ повсюду вытѣсняется нѣмецкимъ. До сихъ

вѣтви вырастаетъ въ наземный стебель-стрѣлку, которая несетъ 2—3 крупныхъ душистыхъ цвѣтка, облеченные сначала при цвѣтникахъ въ видѣ чехла съ засыхающею при цвѣтеніи верхушкою. Цвѣтокъ состоитъ изъ нижней 3-грѣздной завязи, простого околоцвѣтника, изъ зеленоватой трубочки, наверху съ бѣлыми 6 раздѣлами, расположенными въ два ряда по 3; наружные раздѣлы обратно-яйцевидные, отогнуты внизъ, сверху имѣютъ продольную золотисто-желтую бородку изъ волосковъ, снизу посредию зеленоватую полоску, три внутренніе раздѣла загибаются шлемовидно внутрь; съ околоцвѣтникомъ срощены 3 тычинки; отъ дна трубки околоцвѣтника поднимается столбикъ, раздѣленный на верхушкѣ на три ланцетовидныя доли бѣлаго цвѣта, каждый



портъ еще не установлено, какой изъ этихъ видовъ касатика дастъ наилучшее масло: по однимъ—это флорентійскій касатикъ, имѣющій даже совѣтъ шной ароматъ, по другимъ—болѣе тонкимъ ароматомъ отличается нѣмецкій касатикъ, который повсюду разводится, даже въ окрестностяхъ Флоренціи. Последнее обстоятельство не можетъ указывать на какое-либо превосходство нѣмецкаго касатика, такъ какъ оно зависитъ отъ торговыхъ требованій, заправляемыхъ нѣмцами.

Въ средней Россіи флорентійскій касатикъ вымерзаетъ и можетъ воздѣлываться на югѣ, въ юго-западныхъ губ., Крыму и на Кавказѣ, въ первыхъ двухъ съ покрывкою на зиму. Мѣсто выбирается возвышенное, въ видѣ холмовъ, нагрѣваемыхъ солнцемъ и съ защитою отъ холодныхъ вѣтровъ; лучшая почва—тощій, рыхлый, суховатый известковый суглинокъ. Сѣменами не разводится. Размножается послѣ уборки корневищъ, которая дѣлается осенью или рано весною: у корневищъ отрѣзываются верхушки съ почками и листьями, которые также обрѣзываются почти до основанія, и такія обрѣзанные части садятся неглубоко на разстояніи 1½ ф. Уходъ въ рыхленіи и полотьѣ, Уборка корневищъ чрезъ 2—3 года.

## 29. *Juglans regia* L., орѣшникъ грецкій.

Сем. *Juglandaceae*, грецко-орѣшниковыя.

Нар. назв.: грецкій орѣхъ (въ Великор. всюду), волошскій орѣхъ, горѣшина, горѣшина (малор., бѣлор.). Название *Juglans*—сокращенное изъ *Jovis glans*, т. е. жолудь Юпитера; *regius*—царскій.

Граница разведенія идетъ отъ Варшавы на Кіевъ и чрезъ Полтавскую губ. къ юго-востоку. Въ Лубенскомъ у. хотя и даетъ урожай, но часто вымерзаетъ. На сѣверномъ Кавказѣ встрѣчается только въ садахъ, но въ Закавказьѣ является уже лѣснымъ деревомъ и на границѣ Персіи, признаваемой его отечествомъ, растетъ дико. Въ Туркестанѣ (Ферганская обл.) въ лѣсахъ.

Въ культурѣ различаются разновидности по плодамъ: 1) *бемба*—огромные плоды съ большими складками, продаваемые на счетъ; 2) *тонкокожіе*—средней величины, съ большимъ ребромъ и неровною поверхностью; 3) *обыкновенные*—меньшей величины, почти гладкіе, съ толстою корою.

Листья (*folia juglandis*) употребляются народомъ въ отварѣ противъ золотухи и снаружи для обмыванія отмороженныхъ частей; также пользуются мягкой оболочкою плодовъ (*cortex fructus juglandis*). Теперь эти препараты изъ русской фармакопеи исключены, и само растеніе въ Межд. Сов. не включено въ число лѣкарственныхъ. Разведеніе его, однако, выгодно: сухая зеленая оболочка вѣтвей идетъ на черную краску для шерсти и волосъ (спиртная вытяжка съ эфирными маслами); изъ плодовъ получается масло, продаваемое за прованское.

### 30. *Laurus camphora* L., лавръ камфорный.

Сем. Lauraceae, лавровыя.

Название *camphora* отъ араб. *camphour*, на Суматрѣ *karog*, что означаетъ известнякъ, по наружному сходству.

Вѣчно-зеленое дерево, отличающееся быстрымъ ростомъ и долголѣтностью. Дико, образуя цѣлые лѣса, въ Китаѣ и Японіи, гдѣ также разводятся, какъ и въ другихъ частяхъ свѣта. Въ Европѣ сѣверная граница разведенія доходить до 45—46° с. ш. Деревья обыкновенно достигаютъ 4—5 саж. вышины; въ молодости отличаются красвою, тѣнистою и округлою кроною съ нижними вѣтвями, касающимися земли; кора ствола буровато-сѣрая, растрескивающаяся и отпадающая кусками. Листья походятъ на лавровыя—очередные, черешчатые, голые, кожистые, блестящіе, безъ ц. илистниковъ, цѣльно-крайніе, овально-ланцетовидные, суженные къ основанію и верхушкѣ, но, въ отличіе отъ лавра, по пластинкѣ листа отъ ея основанія проходятъ дугообразно, сходясь на верхушкѣ, 3—5 главныхъ перья. Цвѣты мелкіе, обоеполые, собраныя въ пазушныя метелки, строенія иного, чѣмъ у лавра: околоцвѣтныя 6-листные, тычинокъ 6, каждая съ двумя парами пыльцевымъ гнѣздъ, открывающихся клапанами снизу вверхъ. Вслѣдствіе такого устройства цвѣтковь, растеніе теперь отнесено къ роду коричника (*Cinnamomum*; слово производятъ отъ греч. *kinein*—свертывать въ трубку, въ какой формѣ кора встрѣчается въ продажѣ, а—безъ, и *tomos*—порокъ) и называется *Cinnamomum Camphora* Fr.

На Межд. Сов. предложена культура этого растенія по Черноморскому побережью Кавказа отъ Сочи до Батума и въ большомъ размѣрѣ, вслѣдствіе значительнаго спроса камфоры, которая добывается перегонкою изъ стружекъ дерева. По юго-восточному побережью Чернаго моря камфорное дерево растетъ превосходно, какъ это видно на деревьяхъ въ имѣніи „Синюль“, близъ Сухума, Великаго Князя Александра Михайловича. Было бы весьма практично изъ этого имѣнія или другого, гдѣ уже разводится у насъ камфорное дерево, добыть для первоначальнаго разведенія посѣвныя или посадочныя матеріалы, а это невозможно ставить задачею частныхъ торговцевъ. Затѣмъ необходима брошюра, подробно излагающая культуру этого растенія на Кавказѣ, какъ она уже практиковалась и въ Европѣ, также въ Японіи; кромѣ того, нужны описаніе лучшихъ способовъ перегонки камфоры и ея очистки.

### 31. *Laurus nobilis* L., лавръ благородный.

Сем. Lauraceae, лавровыя.

Пар. назв.: бобковое дерево (съ польск.), *dalne* (тат. въ Крыму—древне-греческое названіе), *wawrzyn zwyczajny*, *bobkowe drzewo*, *bobek* (польск.). Название *laurus* у Плинія.

Дико въ Малой Азій, Крыму и западномъ Закавказьѣ, гдѣ образуетъ деревья до 3—4 саж. вышины. Стволъ крѣпкій, съ гладкою

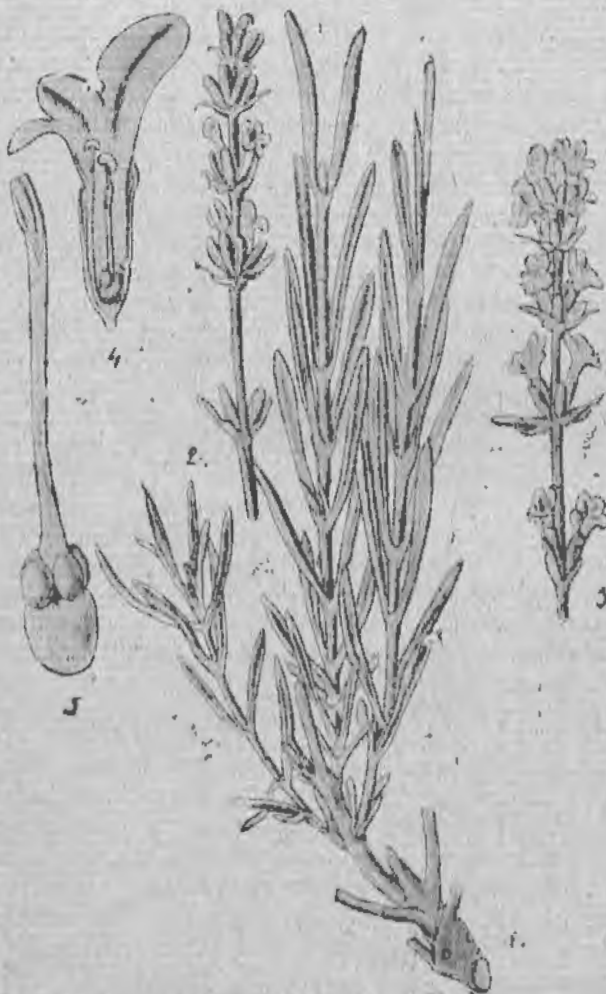
корою; крона густо развѣтвляется, отчего листья находятся болѣе при ея поверхности. Листья кожистые, продолговатые, суженные къ короткому черешку и къ верхушкѣ, по краямъ волнистые, темнозеленые и блестящія. Цвѣты двудомные, собранные простыми зонтиками въ пазухахъ листьевъ; въ одной пазухѣ 2 или 3 зонтика, каждый у основанія съ 4-листной оберткою. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ 4-листнаго лепестковиднаго околоцвѣтника и 12 тычинокъ, расположенныхъ въ три ряда: тычинка отличается подъ пыльникомъ двумя боковыми выростами, а пыльникъ двумя створками, открывающимися снизу вверхъ; въ центрѣ цвѣтка неразвитый пестикъ безъ завязи. Въ женскомъ цвѣткѣ такой же околоцвѣтникъ, въ центрѣ развитый пестикъ съ 1-гнѣздною завязью и около него 4 неразвитыя тычинки (стаминодии), не имѣющія пыльниковъ, но на видъ боковые отростки кажутся пыльниками. Плодъ — черносидлая костянка съ однимъ сѣменемъ, по виду похожая на маленькія невыросшія сливы.

По фармакологическимъ употребляютъ плоды лавра (*fructus v. baccas lauri*), называемые лавровыми ягодами, и жирное добываемое изъ нихъ масло (*oleum lauri expressum*), известное подъ названіемъ бобковой мази. Листья въ медицину не имѣютъ никакого значенія, но собираются и продаются въ огромномъ количествѣ для приправы къ купаньямъ. Лавръ въ западной Европѣ разводится, главнымъ образомъ, для листьевъ и въ такомъ большомъ количествѣ, что цѣнность ихъ становится ничтожною, а въ Германіи, по словамъ Гагера, ихъ употребляютъ, какъ матеріалъ для упаковки. Въ Россіи лавръ легко могъ бы разводиться на южномъ берегу Крыма, въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, но онъ разводится лишь въ двухъ мѣстахъ на Новомъ Леонѣ и въ Гаграхъ, въ которыхъ весь урожай листьевъ и плодовъ парасхватъ разбирается ранѣе сбора. Огромный спросъ имѣется на листья, и для нихъ разводить лавръ лучше въ видѣ кустовъ съ обрѣзкою на вѣтвление, но и самъ кустъ въ изобиліи пускаетъ корневую поросль, отъ которой образуется цѣлая заросль. Для плодовъ



Рис. 89. *Laurus nobilis* L., лавръ благородный. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Мужской цвѣтокъ (ув.) 3. Женскій цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 4. Тычинка. 5. Вѣтка съ плодами.

нужно вести лавр в деревьях, притом разных половъ, такъ какъ это растеніе двудомное; какое количество мужскихъ растений нужно для женскихъ — неизвѣстно, но избытокъ мужскихъ можетъ служить для листьевъ и болѣе обезпечиваетъ ягоды. Деревца выводятся посѣвомъ косточекъ въ школѣ, изъ которой послѣ пикировки садятся въ питомникъ для формовки штамба и кроны, а отсюда на мѣсто плантаціи. Корневую поросль можно отсаживать, какъ у вишни.



**32. *Lavandula vera* D. C.**  
лаванда настоящая.

Сем. labiatae, губоцвѣт-  
ная.

Польск. назв.: lawanda, lawenda, lawanda, отсюда русское лавендель. Отсутствіе русскихъ названій отъ рѣдкаго воздѣлыванія растенія. Названіе рода отъ lavatio — ванна, въ которую для запаха клали траву.

Дико въ южной Европѣ на солнечныхъ камешетыхъ холмахъ, но разводится безъ помѣненія своихъ признаковъ во всей западной Европѣ, переходя въ Норвегію. Полукустарникъ съ вѣтвистымъ главнымъ корнемъ и деревянистымъ вѣтвистымъ стеблемъ, который ежегодно пускаетъ травянистые побѣги съ листьями и цвѣтами. Листья перекрестно-супротивные, сидячіе, линейные, тупые, съ загнутыми внизъ краями; на концахъ вѣтвей бурые прицвѣтники съ рѣдкими мутовками, образующими рѣдкій

Рис. 90. *Lavandula vera* Dl., лаванда настоящая. 1. Вѣтка съ молодыми побѣгами. 2. Конецъ стебля съ мутовками цвѣточныхъ почекъ. 3. Мутовки съ распустившимися цвѣтами. 4. Продольный разрѣзъ цвѣтка (ув.). 5. Пестикъ съ подвѣстичнымъ кружкомъ (ув.).

конечный колосъ. Чашечка съ короткими зубчиками, почти правильная, но одинъ зубчикъ длиннѣе. Вѣнчикъ голубоватый, почти изъ равныхъ

лопастей, верхняя губа из двух лопастей, несколько больше трех лопастей нижней губы. Тычинки с пыльниками, у которых два гнзда срослись в одно общее, трескающееся продольною трещиною. Орѣшки буроватые.

Въ русской фармакопей хотя и значатся *цвѣты* (*flores lavandulae*) и *масло лаванды* (*oleum lavandulae*), но они употребляются въ медицинѣ въ ограниченномъ количествѣ; большой ходъ имѣетъ масло лаванды въ парфюмеріи, для чего лаванда и воздѣлывается главнымъ образомъ. Въ послѣднее время съ нею конкурируетъ лавандинъ—гибридъ, полученный отъ скрещиванія настоящей (въ торговлѣ французской) лаванды съ *колосовидною* (*Lav. spica DC.*), называемою также *итальянскою*; этотъ гибридъ даетъ больше масла и поэтому сильно распространяется, но масло менѣе пріятнаго запаха, отзывающееся камфорою.

Лаванду можно разводить въ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерніяхъ. Мѣсто выбираютъ съ южнымъ склономъ, съ рыхлою суглинисто-черноземною почвою или съ суглинкомъ, къ которому прибавлены песокъ и перепрѣвшій навозъ; участокъ раздѣлываютъ осенью, тщательно очищая его отъ многолѣтней сорной травы. При первомъ разведеніи изъ сѣмянъ посѣвомъ въ планкахъ и пикированіемъ въ парникъ выгоняютъ рассаду, которую съ тепломъ безъ утренниковъ высаживаютъ на мѣсто рядами на разстояніи фута; у выросшихъ въ первое лѣто растений молодые побѣги обрѣзываются въ іюль или началѣ августа, отчего кусты болѣе развѣтвляются, а побѣги рѣжутся на черенки, укореняются на особой грядѣ въ полутѣни и высаживаются на мѣсто слѣдующею весною. Уходъ состоитъ только въ обработкѣ междурядій и очищеніи ихъ отъ сорной травы. Плантація каждагодно поливается жидкимъ удобреніемъ или покрывается перепрѣлымъ навозомъ предъ обработкою почвы; послѣ 4—5 лѣтъ отъ молодыхъ побѣговъ выводится рассада, которая садится на новой плантаціи, а старая смѣняется новою культурою.

Въ отличіе отъ другихъ губоцвѣтныхъ у лаванды срѣзываются только колосы цвѣтовъ предъ ихъ распусканіемъ.

### 33. *Levisticum officinale Koch.*, зоря лѣкарственная.

Сем. *umbelliferae*, зонтичныя.

Нар. назв.: зоря, дудочникъ, заборина (старо-русск. назв.), любистокъ (б. ч. Евр. Россіи, отъ нѣм. *Liebstöckel*), любисникъ, любистра (малор., съ польск. *lubisnik, lubistra*), любиста (бѣлор.), любимъ (Смол.). Все названія искаженіе родового латинскаго названія *levisticum*, происходящаго отъ *libypticum*, то есть ливійской травы; родъ называется также *ligusticum*, такъ какъ дико растенія встрѣчаются на лигурійскихъ горахъ, какъ и на другихъ горахъ южной Европы.

Издавна распространялась далеко на сѣверъ Европы разведеніемъ въ садахъ и палисадникахъ. Растеніе травянистое, многолѣтнее, съ темно-зеленою гладкою ботвою, съ запахомъ особаго эфирнаго масла, ростомъ съ человека. Корневище многоголовое, на подобіе одуванчика, только большей величины, съ главнымъ развѣтвленіемъ корнемъ; почки



(головы) ежегодно увеличиваются, отчего кустъ разрастается. Стебли гладкіе, травянистые, засыхающіе послѣ плодоношенія. Листья съ небольшими влагалищами, дважды черисто-разсѣченными, съ клиновид-



Рис. 91. *Levisticum officinale* Koch., зоря ліларетвенная.  
1 Корневище съ почками, выросшими въ стебли (обрѣзаны).  
2. Верхняя часть стебля съ зонтиками. 3. Цвѣтокъ сбоку.  
4. Двусѣмянка.

ными и зубчатыми долями, какъ у сельдерея. Зонтики съ многолистными частными и общими обертками. Цвѣты безъ зубчиковъ чашечки, съ желтыми круглыми лепестками, у которыхъ короткіе узкіе язычки. Плоды большіе, плоскіе, крылатые; боковыя крылья шире среднихъ.

Въ русской фармакопее не значится. Въ научной медицинѣ *корень* (*radix levistici*) приводится, какъ мочегонное средство, на ряду съ корнемъ девясила, травою трехцвѣтной фиалки и др.; въ настоящее время имѣеть незначительное употребленіе, но продолжаетъ продаваться дрогистами. Наибольше предпочитается простымъ народомъ, какъ корень для любовнаго пантэка, отъ котораго парии любятъ дѣвокъ. Другія употребленія корни зори народомъ совсѣмъ неосновательныя: отъ женскихъ болѣзней (Влад.), лихорадки (Костр.), головной боли (Астр.). Въ началѣ этого описанія указано, что и любовное значеніе зори основано лишь на созвучныхъ словахъ.

По малому употребленію зори достаточно разводить садовою культурою и для этого лучше поступать, какъ въ старину, выращивая призаборныя растенія, откуда произошло старое названіе — заборина. Около забора, шириною на 1½ арш., наносится хорошая огородная земля, перепрѣлый навозъ, листья, вывѣтрившіеся торфъ, компостъ и пр., разравнивается и пережвигается при верхнемъ конаніи на одинъ штыкъ (лопатку), затѣмъ съ краю гряды верхній штыкъ откидывается въ одну сторону, за нимъ второй нижній съ подпочвою въ другую сторону и въ образовавшуюся канавку выдается внизъ верхній штыкъ, а на него нижній. Такъ получается въ перевалѣ призаборная рабатка, которая сверху удобряется перепрѣлымъ удобрениемъ; весною ее можно притоплять для осени съ свѣжимъ навозомъ. Посѣвъ поздно осенью рядами, слѣдующею весною прорѣживание и мотыженіе. Сухіе стебли срѣзываются и идутъ на подтопку.

#### 34. *Linum usitatissimum* L., лень обыкновенный.

Сем. *linaceae*, леновыя.

Названіе отъ греч. *linon* и кельтскаго *lin*.

Ботаническіе признаки растенія всѣмъ извѣстны, но свѣдѣнія о сортахъ весьма сбивчивы. Сорта относятся къ двумъ подвидамъ: 1) *лень белоцвѣтковый* (*Lin. usit. albidiflorum* Dierb.) разводится болѣе въ Сѣв. Америкѣ, отчего въ среднихъ губ. онъ извѣстенъ подъ названіемъ *американскаго*; 2) *лень голубоцвѣтковый* (*Lin. usit. coerulesum* Alf.) наиболѣе распространенный и въ большемъ числѣ разновидностей, которыя раздѣляются на лень, разводимый для волокопъ (въ пещерпоземной полосѣ), и дѣнь, разводимый для маслянистыхъ сѣмянъ съ цѣлью добыванія изъ нихъ масла. Въ медицинѣ имѣють значеніе только разновидности маслянистаго льна, разводимаго въ степной полосѣ, преимущественно въ губ. Самарской, Воронежской, Харьковской, Кіевской и др. Въ прежнее время на масло разводился лень *прыгунчикъ* (*Lin. usit. sperifans* Alf.), называемый также *скакуномъ*, *текуномъ*, *пльнуномъ* и *лушикомъ*, такъ какъ у него коробочки трескаются на верхушкѣ и большая часть сѣмянъ высыпается, поэтому уборка растеній должна быть сдѣлана прежде созрѣванія плодовъ. Теперь этотъ лень оставленъ и замѣненъ *южно-русскимъ* съ нетрескающимися коробочками: длина сѣмени 4—4½ мм., ширина 2—2¼ мм., всѣхъ тысячи сѣмянъ

5,41 гр.; стебель вѣтвится наверху, давая до 20—30 коробочекъ; въ пещерноземной полость не созрѣваетъ. Въ южныхъ губ. и на Кавказѣ, болѣе въ Закавказьѣ разводится *сицилійскій* ленъ, принадлежащій къ разновидности—*лену большецвѣтному* (Lin. usit. grandiflorum Alf.). Сѣмена его крупнѣе южно-русскаго: длины 5—5 $\frac{1}{2}$  мм., ширины 2 $\frac{3}{4}$  мм., иѣсь тысячи сѣмянъ 9,28 гр., то есть въ два раза тяжелѣе сѣмянъ сѣвернаго льна; растеніе выше южно-русскаго льна, стебель толще и сильно вѣтвится наверху, листья шире и коробочки крупнѣе, трескаются, какъ и у южно-русскаго, только при обмолотѣ.

Для сѣменнаго льна необходимъ климатъ материковый, съ рѣзкими сѣнами температуры, вызывающими остановку роста и вѣтвленіе стебля, съ меньшею влажностью, но обиліемъ свѣта и тепла; также необходимы сѣвая земля и рѣдкій посѣвъ. Удобреніе примѣняется лишь въ западной Европѣ, гдѣ берется перепрѣлшій навозъ, чтобы растенія не выгорали, селитра (не въ избыткѣ) и зола; въ Россіи возстановленіе сѣяности почвы достигается залежью для культуры многолѣтнихъ травъ. Мѣсто въ сѣвооборотѣ берется первое послѣ распаханія луговинъ, послѣ клевера и послѣ озари на почвѣ, свободной отъ сорной травы, въ лужокъ полѣ, часто вмѣстѣ съ картофелемъ. Вспашка дѣлается осенью, весной лишь боронованіе, чтобы не иссушалась почва. Посѣвъ въ разбросъ и самый ранній, при которомъ происходитъ лучшее развитіе растеній, стойкость противъ засухи (корни успѣваютъ достаточно углубиться въ землю), крѣпкій стебель съ плотными листьями противъ земляной блохи и полпозерность сѣмянъ; на десятину идетъ сѣмянъ 2 $\frac{1}{2}$ —3 мѣры, то есть вдвое менѣе, чѣмъ на сѣверѣ для льна на волокино. Задѣлка сѣмянъ бороною до  $\frac{1}{2}$  в. Уходъ—первоначально при корнѣ боронованіе или рубчатый катокъ, потомъ полоть руками сорной травы, которая ослабляетъ вѣтвленіе и замедляетъ созрѣваніе плодовъ. Уборка скашиваніемъ косою растеній съ высохшими стеблями и зрѣлыми коробочками; послѣ обмолата сухіе стебли годны лишь на подстилку, такъ какъ у нихъ грубое и хрупкое волокно.

Въ медицинѣ употребляется *льняное сѣмя* (semina lini)—цѣльное, толченое и дающее съ кипящею водою *слизь* (mucilago seminum lini); *льняное масло* (oleum lini) служитъ лѣкарствомъ внутрь, снаружи и для приготовленія старыхъ цѣлебныхъ бальзамовъ—*стурнаго* (balsamum sulfuris simplex v. oleum lini sulfuratum) и *гарлемскаго* (oleum lini sulfurato-terebinthinatum). Въ ветеринаріи льняное сѣмя дается внутрь, какъ обволакивающее средство, при воспаленіяхъ пищеварительныхъ органовъ, снаружи въ видѣ припарокъ; льняное масло дается внутрь, какъ слабительное и снаружи дополамъ съ известковымъ молокомъ при ожогахъ кожи.

### 35. *Liquidambar orientalis* Mill., амбровое дерево.

Сем. platanaceae, чинаровыя.

Название рода от *liquidus*—жидкий и *ambar*—амбра по-арабски. Название семейства от *platyus*—широкий, по широко раскинутымъ вѣтвямъ и большимъ листьямъ.

Дико образуетъ сплошныя рощи на ограниченномъ пространствѣ Малой Азіи въ юго-зап. части, противъ острововъ Родосъ и Косъ; по другимъ свѣдѣніямъ, встрѣчается также на Кипрѣ и въ сѣв. Сиріи. Высокое дерево до 5—6 саж., раздѣльно-полое, мужское или женское. Листья походятъ на кленовыя, о 5—7 лопастьяхъ, верхніе съ 3 лопастьями, по краямъ пильчатые, голые, снизу бѣловато-зеленыя. Соцвѣтія пазушныя: мужскія—сложныя колосовидныя головки, женскія—простыя поникшія головки. Цвѣтки безъ околоцвѣтника, однополые. Женскіе цвѣтки съ одногнѣздною завязью.

Изъ надрѣзовъ коры добывается смѣсь смолы съ алкоголями и эфирами коричной кислоты; эта смѣсь называется *жидкимъ стираксомъ* (*styrax liquidus*; название *styrax* отъ араб. *assthirak*—растение, изъ котораго вытекаетъ каплями смолистый сокъ), служащимъ противъ чесотки, какъ средство, быстро убивающее чесоточнаго клеща.

Предлагается для воздѣлыванія въ Крыму и Закавказьѣ. Выращиваніе растеній слѣдуетъ дѣлать, какъ въ древесномъ питомникѣ.

### 36. *Malus sylvestris* Koch, яблоня лѣсная.

Сем. rosaceae, яблочныя.

Нар. назв.: кислица, лѣсковка (великор.), *plonka* (польск.), *kertma* (тат.). Лат. назв. *malus* отъ *malum* (по-греч. *malon*)—всякій мясистый яблоковидный плодъ; *rosatum* по древн.-лат. всякій съѣдобный плодъ.

Дико въ лѣсахъ Евр. Россіи, повидимому, съ сѣвернымъ предѣломъ въ Моск., Твер. и Яросл. губ. Имѣетъ двѣ разновидности: 1) *гладкая*, *M. S. glabra*—листья гладкіе, тонкіе, продолговатые, вѣтки съ большими колючками, плоды круглыя или удлиненыя, очень кислыя и вяжущіе; 2) *пушистая*, *M. s. tomentosa*—дерево болѣе сильнаго роста, листья овальныя, снизу войлочнo-пушистыя, какъ у садовой яблони, вѣтки съ рѣдкими шипами, завязь и молодые плоды крупныя, покрытыя волосками. Кромѣ этихъ разновидностей въ лѣсахъ встрѣчаются также одичалыя яблони, выросшія изъ оброненныхъ сѣмянъ садовыхъ сортовъ. Въ отличіе отъ другихъ видовъ, плоды (яблочки) имѣютъ короткую ножку, не болѣе длины плода, часто меньше, и мякоть плодовъ не бываетъ сладкою. Величина яблочковъ съ мелкіе культурныя сорта, обыкновенно не болѣе дюйма ширины или длины.

За отсутствіемъ дикихъ или одичалыхъ яблонь употребляются кислыя плоды садовыхъ сортовъ; сладкія яблоки непригодны по малому содержанию яблочной кислоты. Потребленіе незначительно, для приготовленія *железо-яблочнаго экстракта* (*extractum ferri pomatum*), изъ

котораго готовится такая же *тинктура* (tinctura ferri pomata). Такимъ образомъ для лекарствъ служить незначительная часть яблокъ садовой культуры, но если медлинскія цѣли расширить въ потребности пищевой гигиены, то для крестьянства давно пора обзавестись садами, которые за немѣлиемъ для нихъ мѣста въ усадебной землѣ могутъ быть сдѣланы полевыми. Матеріалъ для посадки можно изготовить всякому на грядкахъ около жилья: для этого лучше достать сѣмена садовыхъ сортовъ, преимущественно алтоновки, титовки, бѣлаго налива и пр., посеять ихъ на грядку осенью и затѣмъ весною всходы разсадить на другія гряды на разстояніяхъ  $\frac{3}{4}$  арш. и на этомъ мѣстѣ выращивать высокоштабмовыя кривостяга деревца съ штабмомъ не менѣе 3 арш. Посадка деревцовъ въ ямы на межахъ въ разстояніяхъ 3 или 4 (на югѣ) сажень; для защиты отъ зайцевъ осенью обмазывать стволы известковою сметаною съ прибавкою крови съ босенъ (на ведро 1 стаканъ), что составляетъ очень горькую смѣсь, пропитывающую снаружи кору. Деревья, кромѣ урожая плодовъ садовыхъ и одичавшихъ измѣненій (сѣянцами иногда наследуются хорошіе признаки благородныхъ сортовъ), полезны тѣмъ, что защищаютъ почву отъ высыханія, препятствуютъ вѣтру, между нихъ рядами удерживается снѣгъ, дающій запасъ весенней влаги.

### 37. *Matricaria Chamomilla* L., ромашка обыкновенная.

Сем. compositae, сложноцвѣтная.

Нар. назв.: румянокъ, румянка (малор.), ромашецъ (Вол., Под.), ромень (малор.) rumianek, rumiankowa macuga, macuga rumianek (польск.). Названіе рода отъ matrix—матка, откуда переводное означеніе маточникъ, маточница; видовое названіе отъ chamamelon у Плинія (искаженъ chamomilla, откуда пѣмецкое Kamille), что значитъ земное яблоко, по маленькимъ круглымъ головкамъ при землѣ.

Весьма распространена между посѣвами, по паровымъ полямъ, дорогамъ, огородамъ, садамъ и около жилья. Растеніе однолѣтнее, небольшого роста, отъ  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  арш. вышиною, ниже на открытыхъ мѣстахъ; въ теченіе лѣта вырастаютъ въ средней Россіи два объемняющихся поколѣнія. Корень главный, вѣтвящійся и не легко выдерживающійся изъ земли. Стебель съ поднятыми и раздвинутыми вѣтвями, изъ которыхъ каждая оканчивается корзинкою; листья дважды перисто-разсѣченные, съ узкими линейными долями. Обертка корзинки чередчатая, мелкая; чешуйки ея съ бѣлою плевчатою каймою. Общее ложе сверху безъ прицвѣтняковъ и внутри пустое, полое, чѣмъ отличается отъ непахучаго поповника (*Chrysanthemum inodorum* L.), принимаемого иногда за ромашку. Всѣ цвѣты безъ чашечки, наружные—женскіе, съ бѣлымъ язычковымъ вѣнчикомъ и пестикомъ, внутренніе—обоеполые, трубчатые, 5-зубые. Плоды—кривая, мелкая, ребристая сѣмянка бурого цвѣта.

На открытыхъ мѣстахъ и тощей почвѣ разновидность низенькаго роста, съ слабымъ вѣтвленіемъ и мелкими, но сильно душистыми корзинками, принята была даже за особый видъ—*ромашка пахучая* (Ma-



*tricusaria suaveolens* L.); это растение самое пригодное для лекарств. Вторая разновидность, родомъ изъ Камчатки и Сѣв. Америки, быстро распространяется въ Европ. Россіи съ запада на востокъ, вытѣсняя обыкновенную форму; ее также считаютъ за особый видъ — *кружковая ромашка* (*Matr. discoidea* D. C.). Это растение большого роста, съ густыми листьями и скученными вѣтвями, переходящими въ короткіе цвѣтостолбы; язычковыхъ цвѣтковъ въ корзинкѣ нѣтъ, всѣ мелкіе трубчатые, желтые съ 4-зубымъ вѣнчикомъ; запахъ цвѣтотъ такой же сильный, какъ у обыкновенной разновидности. По лекарственному значенію кружковую ромашку считаютъ даже лучше, чѣмъ обыкновенную, но въ русской фармакопей о ней не сказано, и дрогисты съ аптекарями ее не покупаютъ, хотя въ сѣверныхъ губерніяхъ ее можно собирать въ большомъ количествѣ.

Также замѣчено, что воздѣливаемый ромашка имѣетъ лучшія качества, нежели дикая, однако, о воздѣливаніи ее слышно только въ Тульской губ. (Епифанскій у.), несмотря на то, что культура ее весьма легкая. Большая часть

потребляемой ромашки собирается дикорастущею, скупаются комиссіонерами и вывозится въ Германію, откуда въ нѣмецкой упаковкѣ ввозится въ Россію и продается въ аптеки по высокой цѣнѣ. Особенную извѣстность въ такой торговлѣ получилъ островъ Эзель, болѣе аптеки въ Аренбургѣ, сбывающія русскую ромашку за границу, а привозную нѣмецкую въ Петроградъ.



Рис. 92. *Melissa officinalis* L., меласса лекарственная  
1. Верхняя часть стебля съ мутовками цвѣтотъ.  
2. Цвѣтотъ (ув.).

Ромашка не выносит болотистой и песчаной почвы, лучше всего растет на суглинках или глинистой почве с небольшим содержанием перегноя; под нее можно отводить пустыри и облоги на возвышенных, сухих и солнечных местах. Почва осенью под мороз подымается простым плугом, весной пласты разбиваются бороною и выбитая из них сорная и всякая иная трава собирается в кучу, которая держится годъ, перепрѣваетъ и употребляется для удобренія на томъ же мѣстѣ. Послѣ выборки травы земля рыхлится культиваторомъ, выравнивается бороною, и дѣлается густой посѣвъ въ разбросъ. Когда земля уже разработана, то осенью, послѣ разрыхленія ея культиваторомъ, дѣлается также разбросный посѣвъ, отъ котораго сѣмена всходятъ ранѣе. Первый сборъ цвѣтовъ въ концѣ юня или въ началѣ юля; послѣ него то же мѣсто разрыхляется культиваторомъ, очищается отъ сорной травы и дѣлается второй посѣвъ съ задѣлкою бороною и каткомъ. Отъ второго посѣва сборъ цвѣтовъ получается въ сентябрѣ, когда можно сдѣлать вновь осенній посѣвъ. Для сѣмянъ оставляется особенный участокъ съ ранними всходами; на немъ растенія держатся, пока не подсохнутъ корзинки, но сѣмянки изъ нихъ еще не падаютъ; тогда растенія косятъ, связываютъ въ снопы и отвозятъ для дозрѣванія подъ навѣсъ, гдѣ припекаетъ солнце. Растенія съ созрѣвшими корзинками молотятъ на полотнѣ или на твердомъ току.

По русской фармакопее для медицинскаго употребленія назначены только *цвѣты* (*Flores chamomillae*), но въ аптекахъ и у дрогистовъ имѣются въ продажѣ: тинктура и эктрактъ, ромашковая вода, эфирное и жирное масло.

Въ народѣ цвѣты служатъ внутрь при коликахъ и простудныхъ боляхъ, снаружи въ видѣ припарокъ. Въ ветеринаріи цвѣты, въ видѣ отвара или настойки употребляются, какъ болеутоляющее и противовосудорожное средство, при коликахъ у лошадей, при простудахъ, при задержаніи мочи вслѣдствіе судорогъ мочевого пузыря и матки; снаружи тепловатый ромашковый чай служитъ для промыванія глазъ и разныхъ ранъ; цвѣты прибавляются также къ болеутоляющимъ припаркамъ (Гуришь „Лѣч. дом. жив.“).

### 38. *Melissa officinalis* L., мелисса лѣкарственная.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: rojownik, matcznik (польск.), роевникъ, маточникъ (русск. запм.), медовка, пчелиная трава. Слово melissa—греческое, означаетъ—пчела, такъ какъ пчелы охотно садятся въ ульи, смазанные этою травою.

Дико въ южной Европѣ, Крыму и на Кавказѣ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ, по опушкамъ лѣсовъ. Растеніе многолѣтнее,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  арш. вышины, по своему строенію и размноженію подобно мятѣ. Оно имѣетъ стелющееся по землѣ или подземное корневище, образовавшееся изъ подземныхъ побѣговъ, отъ которыхъ вверхъ отходятъ наземные прямо-стоячіе стебли. Листья ояальные, крупно-зубчатые, черешковые, какъ и все растеніе, свѣтло-зеленыя. Цвѣты собраны въ мажорановыхъ му-

товкахъ въ пазухачъ нижнихъ листьевъ вѣтвей. Чашочка двугубая, вѣнчикъ бѣлый, съ розоватою прямою верхнею губою. Орѣшки мелкіе, бурые. Листья при растираніи ихъ между пальцами издаютъ пріятный запахъ лимонной корки отъ выделяемаго ими эфирнаго мелиссаго масла.

Изъ русской фармакопеи исключена, однако продолжаетъ употребляться въ рецептурѣ. Идутъ въ лѣкарства *листья* (*folia melissae*) и масло (*oleum melissae*) мелиссы. Для медицинскаго употребленія предпочитается разновидность, называемая *цитроновою* мелиссою или по-нѣмецки *цитронъ-мелиссон* (*Mel. off. citrata* Bisch.), которую также разводятъ для парфюмеріи, кухни и лѣкъ, обыкновенно въ небольшомъ количествѣ.

Мелисса выращивается на такой же почвѣ, какъ кудрявая мята, и также мало пускаетъ побѣговъ; въ огородахъ для нея выбирается возвышенное мѣсто, пригрѣваемое солнцемъ и защищенное отъ вѣтра, съ почвою легкой, рыхлою, теплою и питательною. На мѣстѣ она растетъ до 6 и болѣе лѣтъ, но вымерзая даже въ Ярославской губ. Для перваго разведенія сѣмена (плоды) сѣются рано весною въ плоски, помещаемыя въ парникъ, гдѣ также выкапываются входы для расады; въ черноземныхъ губ. можно сѣять въ открытѣй расадникъ осенью или рано весною, но почва расадника должна заботливымъ образомъ очищаться отъ сорной травы. Съ тепломъ, въ мѣѣ, расада высаживается на расадочную гряду съ хорошею почвою, гдѣ держится все лѣто съ поливкою и полотьемъ; на слѣдующій годъ рано весною расада высаживается на постоянное мѣсто рядами на 6 в., но при этой посадкѣ отдѣляютъ также побѣги съ 3—4 узлами и садятъ ихъ, какъ и расаду. Далѣе мелисса размножается побѣгами, какъ мята. На черноземной почвѣ она получаетъ большой ростъ, и разстояніе рядовъ ей доводятъ до 8, даже до 10 в.; при густой посадкѣ мелисса теряетъ въ своемъ ароматѣ, вѣдѣтвіе затѣненія. Разросшаяся мелисса сама глушитъ сорную траву, но лучше почву рыхлить вилками и не давать росту сорной травѣ. На зиму не дѣлается покрывки, но съ годами приваливается хорошая земля или навозный перегной, вдѣлываемые вилками.

Подобно мятѣ, мелисса для аптекъ срывается только листьями, а для выдѣлки масла срѣзывается цѣлякомъ стеблями.

### 39. *Mentha crispa* L., мята кудрявая.

Сем. *labiatae*, губоцвѣтная.

Нар. назв.: мята кучерявая (Курск.), лѣсная (Минск.), луговая (Черниг.), огородная (Полт.); всѣ назв. переводныя.

По Алефельду, составляетъ культурную разновидность *лѣсной мяты* (*Mentha silvestris* L.), которая въ дикомъ состояніи часто встрѣчается по сырмъ мѣстамъ, около рѣкъ и ручьевъ и по лѣсистымъ холмамъ; она не нуждается въ такой сырости почвы, какъ мята водная (*M. aquatica* L.), и въ отличіе отъ нея имѣетъ сидячіе листья, съ

весьма короткими черешками и тонкие, маловѣтвистые подземные побѣги. Лѣсная мята по листьямъ раздѣляется на *морщинистую* и *посколистную*; у первой поверхность листовыхъ пластинокъ неровная, морщинистая или складчатая, у второй ровная, безъ морщинъ или складокъ. Культурные сорта принадлежатъ къ морщинистой лѣсной мятѣ, и изъ нихъ наиболѣе распространена *кудрявая мята*, которую Линней принималъ за особый видъ. Эта мята отличается большимъ ростомъ, доходящимъ иногда до 2 арш., густыми волосками на всемъ растеніи, очень широкими, сильно кудрявыми или пузыристо-неровными листьями, ширина которыхъ въ 4 раза болѣе длинны, по краямъ съ крупными неровными зубчиками; соевѣтіе—продолговатая головка, побѣги толстые, слабо вѣтвистые. Эту мяту называютъ также *нѣмецкою*, потому что въ большихъ размѣрахъ она воздѣлывается въ Германіи, но и у насъ не менѣе, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ даже болѣе перечной мяты, такъ какъ она продается дороже, хотя урожаеи менѣе въ 1½ раза; нашъ народъ называетъ ее *квасною*, такъ какъ она идетъ въ квасъ, но ее употребляютъ также для придачи запаха нюхательному табаку и въ парфюмеріи. Въ листьяхъ и стебляхъ она имѣетъ иное мятное масло, нежели перечная мята, потому что оно не содержитъ мятной камфоры (ментола), а вмѣсто него *карвола*, подобный находящемуся въ тминномъ маслѣ; по этой причинѣ листья, а также и масло кудрявой мяты лишены прохладительнаго вкуса. Близко къ кудрявой мятѣ стоитъ *фальшивая* или *кудреватая* мята (*M. silv. crispata* All.)—растеніе голое, буроватое, листья кудрявые, изогнутыя, длина пластинокъ вдвое болѣе ихъ ширины, цвѣты собраны въ узкіе колосья; ее часто считаютъ за настоящую кудрявую мяту и воздѣлываютъ вмѣсто нея, получая худой товаръ. На нее очень походить *волнистая* мята (*M. silv. undulata* Koch.), отличающаяся отъ нея бѣлыми полосками на всемъ растеніи. Въ три разновидности (кудрявая, кудреватая, волнистая) такъ сродны между собою, что получаютъ вмѣстѣ при посѣвѣ сѣмянъ одного растенія, почему разведеніе кудрявой мяты сѣменами должно быть соевѣмъ отвергнуто. Посколистная лѣсная мята образуетъ различныя разновидности дикой мяты, изъ которыхъ одна подъ названіемъ *зеленой мяты* (*M. silv. viridis* All.) разводится подъ названіемъ *дуры* или *своейской мяты* въ Порѣчѣ, когда вымерзаетъ перечная и кудрявая мята. Отъ обыкновенной лѣсной мяты (*M. silv. vulgaris* Benth.) зеленая мята отличается отсутствіемъ волосковъ и листьями, длина пластинокъ которыхъ вдвое болѣе ширины,—растеніе густо-волосистое, съ болѣе узкими и острыми листьями; какъ дикая и пынослывая, она крѣпко выдерживаетъ зимы и за отсутствіемъ шпой мяты продается квасникамъ почти по цѣнѣ перечной мяты; масла изъ нея получается мало и непріятнаго запаха.

Во многихъ мѣстахъ кудрявая мята воздѣлывается вмѣстѣ съ перечною, противъ чего возстаютъ дрогисты, утверждая, что при совиѣстномъ разведеніи обѣ мяты даютъ гибриды, изъ которыхъ получается масло плохого качества, чѣмъ вообще отличается русское мятное масло. Пронхожденіе такихъ гибридовъ можетъ быть лишь въ томъ случѣ, когда мята размножается сѣменами, что возможно при совиѣст-

ной посадкѣ кудрявой и перечной мяты: кудрявая мята сама по себѣ, какъ размножаемая безполымъ путемъ, склонна въ сѣлнцахъ къ сильной вариации, а перечная опыленіемъ пылью кудрявой мяты можетъ давать невыгодные для промышленности гибриды. На этомъ основаніи кудрявую мяту слѣдуетъ размножать побѣгами и тогда совместно ее можно разводить съ перечною, потому что пыльца ея прямого дѣйствія не имѣетъ, то есть не измѣняетъ растущіе наземные стебли съ ихъ листьями.

Почва и обработка ея такія же, какъ для перечной мяты, только мѣсто выбирается болѣе высокое и сухое. Посадка кусками побѣговъ дѣлается болѣе густая: ряды на 4 в. и въ ряду только на 1 в., отчего стебли вырастаютъ длинные и тонкіе; отъ густой посадки и вытягиванія стеблей подземные побѣги растутъ слабо и отъ этого даютъ меньше матеріала, нежели перечная мята. Растенія къ морозамъ менѣе чувствительныя, хотя на сѣверѣ посадки также требуютъ покрышки на зиму. Сборъ при болѣе раннемъ цвѣтеніи дѣлается равнѣе, чѣмъ у перечной мяты, и растенія осенью даютъ большую отаву для второго сбора. Сушка и упаковка, какъ перечной мяты.

*Листья* (*folia menthae crispae*) совсѣмъ вышли изъ медицинскаго употребленія; прежде употреблялись внутрь въ настоѣ или порошокѣ, какъ вѣтрогонное средство. *Масло кудрявой мяты* (*oleum menthae crispae*) рѣдко употребляется внутрь противъ кишечныхъ болей и снаружи, какъ примѣсь къ пластырямъ и терибентину (*oleum menthae crispae terobenthinatum*) для втираній. Оба препарата въ русской фармакопее не значатся.



Рис. 93. *Mentha crispata* L., мята кудрявая. 1. Стебель съ вѣтками, несущими колосья мутовокъ. 2. Цвѣтикъ (ув.).



#### 40. *Mentha piperita* L., мята перечная.

Sem. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: мята англійская, перечная, холодянка, холодная, холодка. Названіе рода по нимфѣ *Menthe* или *Minthe*, дочери Коцига (*Kozytus*), обращенной въ это растение; *piperata* отъ *piper*—перець.

По Амфелду, перечная мята не составляетъ особаго вида, а только разновидность *водной мяты* (*Mentha aquatica* L.). Последняя мята встрѣчается рѣдко по берегамъ прудовъ, рѣкъ и ручьевъ въ среднихъ губ. Существенныя отличія этого вида: листья черешковые, съ рѣдкими волосками, почти гладкіе; стебли (побѣги) ползучіе, тонкіе, вѣтвистые, растущіе въ землѣ и на землѣ; цвѣты собраны цвѣтными мутовками въ конечное общее соцвѣтіе въ видѣ головки или колоса: чашечка бороздчатая, трубка вѣнчика внутри волосистая. У перечной мяты, дико встрѣчающейся въ Англии и одичалой, запесенной въ Германію (Баденъ), конечное общее соцвѣтіе изъ цвѣтныхъ мутовокъ колосовидное, подъ нимъ нѣсколько головчатыхъ соцвѣтій или густыхъ цвѣтныхъ мутовокъ, образованныхъ изъ дюжины цвѣтотъ въ каждой листовой пазухѣ. Все растение гладкое, лишь съ нѣсколькими отдѣльными малыми волосками. Листья продолговато-ланцетные, почти двояко-зубчатые, сверху темнозеленые, снизу вдоль жилокъ съ малыми волосками и блестящими желтыми железками, выдѣляющими эфирное масло, отъ котораго зависитъ ихъ запахъ; вкусъ ароматный, сначала жгучій, потомъ прохладительный. Вѣнчикъ розоватый или немного лиловый. Пыльники тычинокъ у культурныхъ формъ страдаютъ сухоткою: пыльца въ нихъ не развивается, вслѣдствіе чего растенія не приносятъ сѣмянъ и всегда размножаются безполымъ путемъ—побѣгами.

Употребляются *листья* (*folia menthae piperitae*), идущіе въ ароматическій сборъ, ароматное вино и служащіе для приготовления мятнаго сиропа, мятной тинктуры и мятнаго масла, имѣющаго большой сбытъ въ парфюмерныя и кондитерскія заведенія. Въ ветеринаріи трава мяты употребляется внутрь въ видѣ отвара при судорожныхъ коликахъ, надутіи живота и слабомъ пищевареніи, снаружи для припарокъ на опухоли. У коровъ отваръ внутрь дѣйствуетъ уменьшеніемъ молока. Вслѣдствіе большого требованія, перечная мята разводится во многихъ губерціяхъ, начиная съ сѣверныхъ и кончая южными. Изъ сѣверныхъ губерцій ее наиболѣе разводятъ въ Ярослав. губ. (Порѣчье, Угодичи, Воржа, Климатно), въ среднихъ губерціяхъ—Тульской (уу. Епифанскій, Богородскій, Веневскій, Каширскій), Воронежской (Задонскій у.) Тамбовской (Уманскій у.), на западѣ—въ польскихъ губ., особенно около Варшавы, гдѣ царовы заводы мятнаго масла, въ Могил. губ., на востокъ—въ Казанской губ. (села Свяжскаго у.), Саратовской (Саратовъ, Сарепта, пос. Дубовка), на югъ и юго-западѣ—въ губерціяхъ: Харьковской, Кіевской, Полтавской, Подольской и Таврической. При такомъ большомъ разнообразіи губерцій можно заключить, что климатъ для перечной мяты не имѣетъ важнаго значенія; опыты подл. Москвою въ этомъ отношеніи показали, что изъ листьевъ получается

эфирное масло, не уступающее английскому. Невыгода сѣверныхъ мѣстностей по климату состоитъ въ томъ, что мятная посадка могутъ вымерзати, но это бываетъ лишь при безснѣжныхъ зимахъ или съ малымъ снѣжнымъ покровомъ; въ южныхъ мѣстностяхъ при знойномъ климатѣ мята: въ засуху можетъ выгорати и требуетъ защиты отъ засыханія. Погода влѣяетъ на аромать травы, то есть на содержаніе эфирнаго масла: въ холодное и дождливое лѣто мята менѣе ароматна, нежели въ жаркое и сухое; при сухой погодѣ болѣе ароматная трава цѣнится дороже. Подобно пасмурной погодѣ дѣйствуетъ затѣненіе, при которомъ мята содержитъ менѣе масла, чѣмъ воздѣлываемая на открытомъ мѣстѣ.

Самую лучшую почвую для перечной мяты можетъ быть та, при которой въ дикомъ состояніи она достигаетъ наилучшаго развитія— это песчано-илистая наносная почва по берегамъ рѣкъ, озеръ, прудовъ и проточныхъ болотъ; на такихъ мѣстахъ мята затопляется поемною водою, безъ вреда выдерживаетъ ее и новый осѣдающій илъ служить для нея превосходнымъ удобрениемъ. Однако, подобныя поемныя мѣста очень рѣдки, и вмѣсто нихъ выбираются другія, съ болѣе или менѣе подходящими условіями.

Наиболѣе предпочитается черноземный суглинокъ удерживающій въ себѣ достаточную влагу; черноземныя супеси болѣе пригодны съ прибавкою къ нимъ глины или съ слабо пропускающей воду суглинистою подпочвою. Известковыя и болотистыя почвы для мяты непригодны: на первыхъ трава дѣлается мало душистой, и растенія выгораютъ; на вторыхъ растенія становятся хилыми, отъ недостатка въ почвѣ воздуха, и страдаютъ отъ грибныхъ паразитовъ. Въ нечерноземной полосѣ подходящая для мяты почва также суглинокъ или супесь, достаточно поддерживающіе влагу, хорошо обработанные и удобренные подъ предшествующимъ растениемъ, какимъ обыкновенно бываетъ капуста или огурцы, у ярославцевъ—картофель и рѣпчатый лукъ. На тощей почвѣ свѣжее удобрение въ видѣ хлѣвнаго навоза вводится при осенней обработкѣ почвы съ послѣдующей весеннею посадкою.



Рис. 94. *Mentha piperita* L., мята перечная.  
1. Верхняя часть стебля съ колосьями мутовокъ. 2. Цвѣтокъ (ув.).

Наилучшимъ сортомъ для посадки считается *блѣлая митчамская мята* (white mint въ Mischam близъ Оксфорда), названная такъ по свѣтло-зеленой ботвѣ и блѣдной окраскѣ вѣтчика; отличается равнымъ цвѣтеніемъ и нѣжнымъ ароматомъ масла, но не обладаетъ выносливостью отъ морозовъ и засухи. Въ болѣе суровыхъ мѣстностяхъ разводится *черная митчамская мята* (black mint), которая даетъ масла на 20% болѣе, но съ меньшимъ ароматомъ, и отличается выносливостью; названа по темнозеленымъ листьямъ и фиолетовымъ побѣгамъ. Мята приобрѣтается покупкою въ видѣ побѣговъ осенью и подготавливается къ зимовкѣ: каждый побѣгъ состоитъ изъ нѣскольکو огражденной стеблевой части, на которой находятся перекрестносу-противныя пары бѣлыхъ или зеленоватыхъ чешуекъ; для подготовки побѣгъ рѣжется на куски, изъ которыхъ каждый заключается по парѣ чешуекъ, втыкается вертикальнѣ въ рыхлую землю носѣвного ящика, который поливается и держится на открытомъ воздухѣ, но съ наступленіемъ морозовъ покрывается лѣтвомъ или вносятся въ сарай или подвалъ для содержанія зимою въ сараѣ съ такою же покрывкою. Весною куски побѣговъ садятся рано въ теплый парникъ, гдѣ они укореняются, если ранѣе не пустили корешки и изъ пазухъ чешуекъ развиваютъ зеленые стебельки, которые послѣ достиженія роста въ 2 в. срѣзываются и садятся для окорененія въ томъ же парникѣ, съ затѣненіемъ отъ солнца. Такимъ путемъ покупные побѣги могутъ быть сильно размножены. Когда побѣги имѣются собственные отъ разведенныхъ растений, подлежащихъ выемкѣ съ мѣста, то землю для посадки готовятъ въ концѣ лѣта передъ послѣднимъ сборомъ листьевъ, проводятъ борозды глубиною въ 1½ в., при садовой культурѣ ложбина борозды прибивается спинкою грабеля и затѣмъ въ борозду втыкается или просто бросается часть побѣга съ двумя чешуйками, иногда и съ корешками, послѣ чего посадки заваливаются землею на вершокъ и прибиваются каткомъ; при полевой культурѣ наѣзжаются плугомъ и въ нихъ бросаются куски побѣговъ, слѣдующимъ ходомъ плугъ заваливаетъ куски землею, какъ это дѣлается при посадкѣ картофеля. Разстоянія бороздъ самыя меньшія въ 4 вершка (у ярославцевъ) и на такомъ же разстояніи въ бороздѣ посадки; отъ густого размѣщенія ярославцы пользуются мятою только годъ. Надлежація разстоянія должны быть въ 6—8 вершковъ, тогда растенія разрастаются и даютъ сборъ травы еще на второй и даже на третій годъ, послѣ чего плантація обновляется и закладывается на новомъ мѣстѣ. По этимъ свойствамъ мяту можно внести въ трехпольный сѣвооборотъ, какъ поля, такъ и огорода.

Уходъ за мятою имѣетъ особая отличія. Вначалѣ послѣ посадки для уничтоженія сорной травы дѣлается мотыженіе сапою или лапами культиватора, но далѣе, съ выростаніемъ побѣговъ, отъ которыхъ увеличивается ростъ и число наземныхъ стеблей, мотыка можетъ рвать побѣги, и вмѣсто нея приходится употреблять ручныя вила; въ полевой культурѣ пропашка междурядій можетъ продолжаться тѣмъ же культиваторомъ съ наклоннымъ положеніемъ лавъ для слабого окучиванія, при которомъ выдернутые побѣги заваливаются землею. Въ второмъ и третьемъ году вмѣсто культиватора лучше пользоваться

окуничкомъ, уничтожая сорную траву въ рядахъ мотыкою. При грядной культурѣ корневища, какъ и его побѣги, обнажаются и на зиму покрываются рыхлою землею, насыпаемою изъ бороздъ послѣ разрыхленія въ нихъ граблями; кромѣ этой покрывки, иногда бываетъ необходима еще листовая или пазоная покрывка, которая снимается весною. При полевой культурѣ въ южныхъ мѣстностяхъ противъ выгорания лучше дѣлать посадку въ глубокія борозды, края которыхъ можно рыхлить лапами культиватора; на сѣверѣ вмѣсто полевыхъ грядъ могутъ служить гребни и хребты, легко очищаемые отъ сорной травы въ бороздахъ между ними.

На югѣ мята можетъ давать два, даже три укоса или 2—3 жатвы—двѣ при полномъ цвѣтеніи, когда трава содержитъ наибольшее эфирнаго масла, и третья жатва осенью при цвѣточныхъ почкахъ или безъ нихъ, когда цѣна травы бываетъ наименьшая. На сѣверѣ перочная мята можетъ давать только одинъ укосъ при полномъ цвѣтеніи, осенью же если и можно дѣлать укосъ травы безъ цвѣтовъ, то послѣ этого требуется покрывка, безъ которой мята можетъ вымерзнуть, тогда какъ при оставленныхъ стебляхъ сѣвѣ задерживается и мята лучше перезимовываетъ. Кромѣ свѣжей сырой травы, собираютъ также все опавшее почернѣвшіе листья, которые по низкой цѣнѣ продаются на мѣстные заводы.

Урожай считается по получаемой сухой травѣ, но вслѣдствіе разныхъ способовъ, часто весьма несовершенной сушки, при которой трава не вполне высыхаетъ, выходъ ея получается больше; лучшую сушкую считается 1 пудъ изъ 5½—6 пуд. сырой травы, худшею изъ 4-хъ пудовъ, но тутъ прибавляется еще вѣсъ стеблей, которые для мяты и дрогистовъ отбрасываются и сушатся только листья. Съ одной десятины получается обыкновенно въ два сбора около 150 пудовъ сухой травы; урожай въ меньшемъ количествѣ признается плохимъ.

#### 41. *Nicotiana Tabacum* L., табакъ виргинскій.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Народныхъ названій нѣтъ. Название *Nicotiana* дано Линнеемъ въ честь французскаго посла въ Португалию Jean Nicot, прилававшего во Францію сѣмена для посѣва. Слово *Tabacum* происходитъ отъ испанскаго или нидерландскаго *tabaco*, какъ назывались свернутые для куренія листья или, по теперешнему названію, сигары.

Въ русской фармакопейѣ не значится. Въ научной медицинѣ приводится весьма рѣдкое употребленіе сухихъ листьевъ (*folia nicotiana*) въ настоѣ для илизмъ при сильныхъ запорахъ и противъ растительныхъ и животныхъ паразитовъ; приготовляемый изъ листьевъ *салициловый никотинъ* (*nicotinum salicylicum* s. *Endermol*) въ растворѣ 0,1% умоньшаетъ зудъ при чесоткѣ. Въ ветеринаріи табакъ употребляется только снаружи, какъ простое и дешевое средство въ отварахъ противъ чесотки, вшахъ и блохахъ у разныхъ животныхъ (5 зол. табаку на бутылку воды).

Велѣдствіе весьма ограниченнаго употребленія въ медицинѣ листьевъ виргинскаго табака, онѣ можетъ воздѣлываться въ незначительномъ количествѣ садовою культурою на клумбѣ или рабаткѣ; для развитія листьевъ растеніямъ дается просторъ въ 1 футъ и стебель при образованіи на немъ цвѣточныхъ бутоновъ сощипывается подъ ними. Затѣмъ



Рис. 95. *Nicotiana Tabacum* L., табакъ виргинскій. 1. Верхняя часть стебля съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ. 3. Плодъ съ остающеюся чашечкою.

АИ). и считаемыя иногда за особые виды подъ названіемъ *мариландскаго* *N. Marylandica* Schöbl и *большелистнаго* (*N. macrophylla* Lehm). Листья этихъ сортовъ приподнятыя, яйцевидноовальные, у основанія съ крылатыми черешками, изгибающимися краями по стеблю, съ тонкими боковыми жилками, отходящими почти подъ прямыми углами; зубчики вѣничка короткіе, заостренные; коробочка шаровидная, тупая. Къ этимъ сортамъ относятся табакъ греческій, амерсфортскій, турецкій, подольскій и др. Листья всѣхъ сортовъ съ клейкими волосками, издають

собранные листья никогда не подвергаются броженію, какъ для курительнаго табака, а высушиваются подобно листьямъ другихъ лекарственныхъ растеній.

При культурѣ необходимо имѣть въ виду, что настоящій *виргинскій* табакъ (*Nicot. tab. virginicum* Ait.) составляетъ лишь разновидность *обыкновеннаго табака* (*Nicot. Tabacum*), которая отличается продолговатоланцетными, рѣдко яйцевидными листьями, суженными у основанія и повислыми, боковыми жилками подъ острыми углами; зубчики вѣничка длинныя, заостренные и изогнутые назадъ; коробочка продолговатая, заостренная. Для медицинскаго употребленія не годятся сорта второй группы табака, называемые *широколиственными* табаккомъ (*Nicot. tab. latissimum*



наркотическій запахъ отъ эфирнаго масла (никотіанина), ни лишнуть отъ смолистыхъ веществъ. Вѣтчикъ длинный трубчатый, грязно-розовый.

Для разведенія сѣмена высѣваются въ цвѣточную плошку, которую держать до всходовъ около печки при теплѣ 20—25° Р., затѣмъ всходы пикируютъ въ той же плошкѣ, высаживаютъ въ посѣвную ящикъ, который держать въ парникѣ до высадки на рабатку съ хорошею землею, какъ для стручковаго перца. Уходъ въ поливкѣ, полоть и мотыженіи.

## 42. *Olea europaea* L., маслина европейская.

Сем. oleaceae, маслиныя.

Нар. назв.: масличина, масличное дерево, одива, оливковое дерево (русск.) seitun (тат. въ Крыму). Родовое названіе отъ oleum—масло.

Въ дикомъ или одичаломъ состояніи въ Турціи, южной Европѣ, у насъ по южному берегу Крыма и по Черноморскому побережью въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ воздѣлывается. Растенія въ этомъ состояніи имѣютъ совсѣмъ особый видъ, представляя кустарникъ съ 4-гранными вѣтвями, снабженными колючками, дающій мелкіе и горькіе плоды; это особый подвижъ—*м. дакаа*, *O. e. oleaster* DC. Второй подвижъ—*маслина посѣвная*, *O. e. sativa* DC.—большое дерево до 5 саж. вышины, съ толстымъ короткимъ стволомъ съ расходящимися, на подобіе ломкой ивы (*Salix fragilis*), вѣтвями съ рѣдкою сѣро-зеленою листвою, не дающею тѣни; кора ствола такого же цвѣта, гладкая, въ старости трескающаяся, вѣтви почти круглыя, безъ колючекъ. Долговѣчность деревьевъ поразительная: извѣстны деревья, обладающія достоверно возрастомъ въ 1000 лѣтъ. Листья супротивные, черешчатые, кожистые, съ краями, загнутыми внизъ, цѣльно-крайніе, продолговатые или ланцетовидные, измѣняющіеся по разновидностямъ, сверху темнозеленые съ звѣздчатыми чешуйками, снизу сѣрые или бурые отъ густыхъ чешуекъ. Цвѣтки въ супротивныхъ пазушныхъ кистяхъ, мелкіе, бѣлые, душистые. Чашечка зеленая, сростнолистная, о 4 зубчикахъ. Вѣтчикъ крестовидный, съ короткимъ ногомъ и овальными долями отгиба; съ нимъ сростаются 2 тычинки на короткихъ нитяхъ; въ срединѣ цвѣтка пестикъ съ верхнею завязью о 2 гнѣздахъ, въ каждомъ гнѣздѣ по 2 сѣмяпочки, но плодъ имѣетъ только одно сѣмя, остальные сѣмяпочки не развиваются. Плодъ—костянка, похожая на сливу: въ ней также пленчатый надплодикъ, мясистый межплодикъ и косточка, содержащая внутри сѣмя; въ мякоти межплодика содержится масло.

Изъ лучшихъ разновидностей выдѣляются: 1. *М. скороспѣлая*, *Ol. eur. praecox* Risso—дерево средняго роста, съ малыми листьями, очень рано (сент. в окт. въ Пиджѣ) приносящее овальные черные блестящіе плоды 20 мм. длины, 14 мм. шир., съ мякотью, содержащею очень вкусное масло. Эту разновидность слѣдовало бы испытать въ Закавказьѣ. 2. *М. большеплодная*, *Ol. eur. macrocarpa* Risso—дерево съ длинными повислыми вѣтвями, съ густою листвою; листья короткіе, широкіе заостренные; цвѣты малоплодные; костянки черныя, продолгова-

тыя, мясистыя, хорошаго вкуса, дающія хорошее масло; длина костянокъ наибольшая изъ всѣхъ разновидностей—26 мм. при ширинѣ 16 мм.; созрѣваетъ поздно—въ мартѣ и апрѣлѣ. Въроятно, у насъ можетъ съ пользою воздѣлываться по Черноморскому побережью. 3. *M. многоформенная*, *Ol. eur. polymorpha* Risso—высокое дерево до 5 саж. вышины, вѣтви свѣшиваются пучками, плоды черно-фіолетовые, продолговатые, 20 мм. длины при 14 мм. ширины, съ превосходнымъ масломъ, созрѣваютъ отъ октября по май. Часто воздѣлывается около Ниццы для получения масла высокаго сорта. 4. *M. пятнистая*, *Ol. eur. guttata* Risso—стволь средней величины, съ длинными прямыми вѣтвями, листья узкіе, длинные, острые; цвѣтки собраны пучками; плоды средніе, продолговатые, 19 мм. длины при 9 мм. ширины, бѣловато-зеленые съ красными и черно-фіолетовыми пятнами, на длинныхъ ножкахъ соединены въ пучки во 3—7, съ жесткою кожею (непригодны для кушанья), но толстою мякотью, обильною хорошимъ масломъ; зрѣетъ въ декабрѣ и январѣ. 5. *M. сладкая*, *Ol. eur. dulcis* Risso—толстое дерево съ нѣсколькими ломкими и легко гнущимися вѣтвями; листья



Рис. 90. *Olea europaea* L., маслина европейская. 1. Вѣтка съ листьями и цвѣтами. 2. Цвѣтокъ (ув.). 3. Цвѣтокъ безъ вѣнчика и тычинокъ (ув.). 4. Тоже въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 5. Продольный разрѣзъ плода.

больше (7 цент. длины), широкіе, продолговатоовальные, темно-зеленые, густорасположенные на верхушкахъ вѣтвей; цвѣты оди-  
ночные; плоды толстые, 22 мм. длины при 16 мм. ширины, овально-округлые, съ очень маленькимъ прямымъ остриемъ, черные, съ нѣжкою кожею и толстою мякотью, въ зрѣлости содержащую вкусное, сладкое масло; созрѣваетъ въ ноябрѣ и декабрѣ.

Изъ зрѣлыхъ плодовъ или изъ зеленыхъ незрѣлыхъ плодовъ, называемыхъ оливками, добывается горячимъ прессомъ *деревянное* масло (*oleum olivarium commune s. viride*); изъ зрѣлыхъ плодовъ называемыхъ маслинами, получается холоднымъ прессомъ *прованское* масло (*ol. ol. provinciale s. album*), названное по высшему сорту, изготовлен-

мому въ Провансѣ, вообще на югѣ Франціи. Кромѣ того, зрѣлыя плоды идутъ въ пищу. Оба масла имѣютъ въ медицинѣ сравнительно небольшое потребление, болѣе идутъ въ домашнемъ хозяйствѣ, плоды же болѣе вѣдятъ въ южной Европѣ.

Въ Россіи мѣста разведенія маслины ограничены: въ Крыму по южному склону Яйлы, на Кавказѣ по берегу Чернаго моря сѣвернѣе Сухума и въ Кутаисской губ. по р. Чороху. Кромѣ теплаго субтропическаго климата, почва должна быть богатая перегноемъ въ видѣ чернозема или сильно удобренная, удерживающая достаточную влагу, но не въ избыткѣ. Косточками для разведенія обыкновенно мало пользуются, потому что изъ нихъ, какъ у плодовыхъ деревьевъ, получаютъ дички или измѣненные сорта, но этотъ способъ размноженія очень важенъ для акклиматизаціи растений въ сосѣднихъ мѣстностяхъ. Маслина отлично размножается черенками; для нихъ въ декабрѣ или въ январѣ срѣзываются сильныя вѣтки съ большими почками, рѣжутся на длинныя черенки около  $\frac{3}{4}$  арш., которые садятся на  $\frac{1}{3}$  арш. наклонно въ хорошую почву школки или разсадника и подвергаются такому же уходу, какъ черенки ягодныхъ кустовъ; изъ оставленной въ воздухѣ верхней части вырастаютъ побѣги, изъ которыхъ въ ростъ пускается сильный, а нижняя часть въ землѣ даетъ придаточные корни. Черенки укореняются въ 3—4 мѣсяца, затѣмъ растенія пересаживаются въ питомникъ для выращивания деревьевъ, которые садятся на мѣсто на 2 или 3-емъ году. Цвѣтеніе и плодоношеніе начинается, какъ у яблонь, рѣдко съ 4 года и чаще съ 6; большой сборъ начинается съ 14-лѣтняго возраста, когда дерево даетъ 4—5 пудовъ оливкѣ.

### 43. *Origanum Majorana* L., майоранъ.

Сем. Labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: майераль (польск. majeran.), майоранъ (польск. majran), майорци (малор.), мацержанка мажержанка, мацердушка (Гродн.), лебедка (Гродн.). Названіе рода отъ *oros*—гора и *ganos*—краса, т. е. растенія, украшающія гору. Названіе вида—исковерканное у Виргилія—атагасин, означающее горькую траву.

Въ дикомъ состояніи въ Малой Азій и Африкѣ, какъ растеніе многолѣтнее. Въ культурѣ, даже южной Европы, обращается въ однолѣтнее растеніе. Корень главный вѣтвистый. Стебель прямой, съ вѣтвями, оканчивающимися мутовками, собранными въ группу 3—5-колосовидныхъ соцветій. Листья овальные, черешковые, съ тупою верхушкою, съ тонкимъ пушкомъ. Цвѣты бѣлые, съ чашечкою, похожею на чашуйку прицвѣтника; губы вѣничка почти съ равными долями. Этимъ свойствами цвѣтка майоранъ отличается отъ рода душицы и основательно нѣкоторыми ботаниками считается за видъ въ родѣ майорана (*Majorana hortensis* Мбн).

Зимній майоранъ (*Origanum majoranoides*), разводимый иногда вмѣсто настоящаго майорана, отлично зимуетъ въ средней Россіи, представляя растеніе многолѣтнее, пускающее ежегодно травянистыя побѣги, болѣе короткіе, съ сидячими малыми листьями и дымчато-воло-

сытыми колосьями цвѣтовъ. Вкусъ и запахъ его листьевъ совсѣмъ особый.

Въ медицину майоранъ употребляется въ очень незначительномъ количествѣ въ видѣ травы (*herba majoranae*),

которая изъ русской фармакопеи исключена и въ аптекахъ, какъ и у дрогистовъ, отсутствуетъ; болѣе трава продается въ москательныхъ лавкахъ и служитъ въ кухнѣ для пряности колбасъ.

Майоранъ хорошо удается только въ знойное лѣто, на мѣстахъ съ сильнымъ солнечнымъ пригрѣвомъ, особенно на глубоко - обработанныхъ придорожныхъ или призаборныхъ рабаткахъ съ рыхлою суглинистою почвою, удобренною съ осени перепрѣвшимъ навозомъ изъ парника. Посѣянный прямо въ грунтъ весной, при недостаткѣ тепла плохо всходитъ, сильно глушится сорными травами, растетъ очень медленно и поздно за цвѣтаетъ въ концѣ лѣта. Такъ какъ онъ всегда требуется въ небольшомъ количествѣ, то лучше выращивать его рассаду въ парникѣ: свѣжій сѣмена сѣются въ мартѣ въ плоскіе ящики съ листовою землею и



Рис. 97. *Origanum Majorana* L., майоранъ. 1. Нижняя часть стебля съ корнемъ. 2. Верхняя часть стебля съ головками цвѣтныхъ мутовокъ. 3. Цвѣтокъ съ прицвѣтникомъ (ув.). 4. Цвѣтокъ съ расправленнымъ вѣнчикомъ (ув.).

пескомъ, вслѣдствіе ихъ мелкости слегка покрываются тою же землею; всходы пикируются въ такіе же ящики, которые кладутся въ теплый парникъ, и сорная трава въ нихъ заботливо выпалывается. Послѣ майскихъ утренниковъ рассада высаживается въ грунтъ на разстояніи 2×4 вершка. Трава срѣзывается въ концѣ лѣта съ цвѣтами, когда она

болѣе душиста; на югѣ дѣлають два срѣза—одинъ на вершокъ отъ земли прежде полнаго цвѣтенія и другой осенью, когда вырастають слабыя, но скоро зацвѣтающія вѣтки. Плоды (сѣмена) могутъ дозрѣвать только въ южныхъ губерніяхъ; въ средней Россіи они не получаютъ даже при выращиваніи растеній изъ парниковой разсады.

#### 44. *Paraver somniferum L.*, макъ снотворный.

Сем. *paraveraceae*, маковыя.

Русск. назв.: макъ маслянистый и опійный, бѣлый, голубой и сѣрый, полевой, огородный и садовый (махровый); польск. назв.: *mak rozpólyty, patrosch, patrak, patrzak*. Названіе *paraver* имѣется уже у Плинія; у Гомера такъ называлъ месон (откуда въ химіи названіе алкалоида *меконина* и *меконовой кислоты*).

Изъ наружныхъ, всѣмъ извѣстныхъ признаковъ нѣкоторые выдѣляются по своему значенію для жизни растенія. Корень главный, отвѣсный, вѣтвистый, углубляющійся и хорошо растущій на рыхлой, обработанной почвѣ. Всѣ наземныя зеленыя части растенія покрыты сѣроватымъ восковымъ налетомъ, отъ котораго съ нихъ стекаетъ вода, и очень рѣдкими волосками. Въ корѣ всѣхъ частей находятся млечныя сосуды, образовавшіеся изъ слѣвшихся клѣтокъ; въ листьяхъ, плодахъ и корняхъ эти сосуды соединяются между собою перемычками (анастомозами) и вълѣдствіе поперчистаго расположенія выдѣляютъ млечный сокъ при самыхъ мелкихъ ранахъ. Соцвѣтія у мака ибть и всякая вѣтка оканчивается отдѣльнымъ цвѣткомъ, у котораго особая двулистная чашечка, отчленяющаяся въ видѣ колначка и отпадающая до распусканія цвѣтка, вѣничикъ изъ 4 перекрестно-супротивныхъ лепестковъ, много тычинокъ съ нѣсколькими расширенными сверху пыльниками и особымъ пестикомъ съ камерною завязью, безъ столбика, съ звѣздчато-лопастнымъ рыльцемъ, лопасти котораго располагаются противъ продольныхъ бороздокъ. Плодь—1-гнѣздная камерная коробочка съ сѣменами на неполныхъ перегородкахъ; сверху у плода лопасти рыльца приподняты и подъ ними, между перегородками, образуются дуговидныя трещины, которыя у *глухого мака* такъ и остаются, но у *трясучаго* или *текуна* полукруглая створочка отворачивается наружу, отчего образуется отверстіе для выпуска сѣмянъ. Разводится только глухой макъ, текутъ же составляютъ одичалое растеніе въ садахъ, огородахъ и на поляхъ.

Макъ разводится съ двойною цѣлью: на сѣмена и для добыванія опіума; для той и другой цѣли существуютъ особенно пригодныя разновидности (сорта), болѣе приспособленныя къ мѣстностямъ, такъ какъ способы воздѣлыванія мало отличаются.

Изъ замѣчательныхъ разновидностей сѣмяннаго (маслянистаго) мака выдѣляются слѣдующія: 1. *Исполинскій* бѣло-сѣмянный (*gigantium*)—высокое растеніе, мало вѣтвящееся, съ бѣлыми цвѣтами, дающее самыя большія коробочки діаметра 1½ вершковъ, круглыя, несущія; на югѣ отличается большимъ содержаніемъ масла. 2. *Баллоплатнистый* розово-цвѣтный—лепестки свѣтло-розовые съ бѣлыми



пятномъ, коробочки длинныя, узкія, малосѣмянныя, поздній и высоко-рослый сортъ. 3. *Обыкновенный бѣлый*—лепестки бѣлые, съ фіолетовымъ пятномъ, стебель вѣтвистый, многоплодный, коробочки шаровидныя, многосѣмянныя; выгодный сортъ для хозяйства и добыванія масла. 4. *Бѣлый ранній* (*candidum hort.*)—стебель низкій, около 4 вершк., мало-вѣтвящійся, съ мелкими листьями; цвѣты бѣлые или свѣтло-розовые, коробочки гляненыя, зрѣлыя—въ  $\frac{1}{2}$  іюля; можно разводить на поляхъ въ западныхъ губ. 5. *Маслянистый голубой* (*P. s. oleiferum fl. albo, pavot oeillette à grain blanc*)—стебель высокій, вѣтвистый, коробочки большія, коническія, лепестки бѣлые съ фіолетовымъ пятномъ, сѣмена большія, голубоватыя; въ западныхъ губ. въ холодное лѣто не вызрѣваетъ. 6. *Сѣрый ранній* (у Вильморена подъ названіемъ *pavot oeillette aveugle*)—коробочки небольшія шаровидныя, лепестки бѣлые съ фіолетовымъ пятномъ, сѣмена темно-сѣрыя; цвѣтеть одинаково съ бѣлымъ раннимъ и также рано плодоноситъ; очень хорошіе маслянистый сортъ для сѣвера. 7. *Сѣрый большой*—коробочки большія, коническія, лепестка бѣлые или розоватые съ темно-фіолетовымъ пятномъ, сѣмена большія, сѣрыя; малосѣмянный поздній сортъ, большого роста. 8. *Курскій*—коробочки среднія, кубаревидныя, толстосѣянныя, лепестки бѣлые или розоватые съ фіолетовымъ пятномъ, сѣмена большія, голубовато-сѣрыя; плодородный, поздній сортъ, большого роста. 9. *Минскій* (крупно-головый красный)—большое, совершенно особое отъ другихъ сортовъ растеніе съ гладкими темно-зелеными листьями безъ налета, котораго не бываетъ также на коробочкахъ, лепестки вишнево-красныя, коробочки продолговатая; очень плодородный поздній сортъ.

Изъ разновидностей опійнаго мака отличаются: 1. *Лькарственныи*, *officinale Alf.*, разводимый въ Персіи и поэтому называемый *персидскимъ*—большое растеніе, маловѣтвистое, лепестки бѣлые съ свѣтло-розовымъ пятномъ, коробочки длинныя, съ пригнутыми внизъ лопастями рыльца, сѣмена бѣлыя. 2. *Опійный розовоцвѣтный* (*P. s. orifegum fl. roseo*)—отъ маслянистаго голубого отличается мясокрасными лепестками съ фіолетовымъ пятномъ и овальными коробочками. 3. *Опійный* (*orifegum*)—коробочки обратно-коническія, средней величины, лепестки пурпуро-красныя, съ чернымъ пятномъ, сѣмена черныя; дается *висскій опіумъ* (*opium de Thébaïde*); полагаютъ, что отъ него произошло садовое сорта маховаго мака съ пурпуровыми цвѣтами.

Сѣменной макъ разводится на поляхъ въ тѣхъ же мѣстностяхъ, какъ в озимая пшеница, но вдетъ далѣе ея на востокъ, предпочитая материковый климатъ и жаркое лѣто. Облачность съ пасмурнымъ небомъ, сырое и прохладное лѣто для него вредны, особенно во время цвѣтенія; при переходахъ вредятъ засуха съ суховѣями, такъ какъ сѣмена задѣлываются мелко. Почва нужна рыхлая, не связанная, чтобы слабыя ростки могли пробиться наружу, съ достаточнымъ содержаніемъ влаги и безъ свѣжаго удобренія, лучше въ смѣну за корневлодами. Всѣмка дѣлается осенью для лучшаго разрыхленія почвы, уничтоженія сорной травы и пасѣкомыхъ; весной легкое разрыхленіе почвы и самый ранній посѣвъ такъ какъ ростки мака выносятся весенние за-

морозки и болѣе страдаютъ отъ засухи и вѣсковыхъ при позднемъ посѣвѣ. На рыхлой почвѣ, при которой образуется слабая корка, посѣвъ дѣлается осенью подъ морозъ или рано весной по снѣгу. Сѣмена берутся только свѣжія, чтобы имѣть дружные всходы въ подлежащемъ числѣ. Посѣвъ выгоднѣе дѣлать рядовой для удобства обработки поля; медленный посѣвъ посредствомъ ручного посѣвного рожка (бутылка съ гусинымъ перомъ въ пробѣ), скорый — рядовою сѣялкою; разстояніе какъ для свеклы. Задѣлка мелкаго бороною, потомъ каткомъ; подѣ дождь безъ задѣлки. Уходъ въ прорѣживаніи растений и пропашкѣ междурядій 2—3 раза. Уборка, когда коробочки изъ зеленыхъ становятся желтоватыми; тогда растенія срѣзываютъ, связываютъ въ снопы, потомъ въ суслоны и увозятъ для обмолота цѣпами на току вальками, пропуская сначала плоды чрезъ соломорѣзку. Наиболѣе разводится въ Ворон., Тамб., Курской и Саратов. губ.; съ 1 дес. получается 60—80 пуд. сѣмени и около 120 пуд. грубой соломы, вредной для корма скота. Въ сѣменахъ содержится болѣе 40% (до 50%) жирнаго масла, около 20% бѣлковыхъ веществъ, почти столько же углеводовъ, зола 7%, воды 8%; отсюда слѣдуетъ, что сѣмена по своему составу весьма питательны.

Сѣменной макъ служитъ въ медицинѣ не только своими сѣменами, но и незрѣлыми коробочками. Для *молока* (эмульси) предпочитаются бѣлыя сѣмена, но и другія; молоко замѣняетъ миндаляное и считается болеутоляющимъ при воспаленіяхъ слизистыхъ оболочекъ, особенно мочевыхъ путей (триппера). *Маковое масло* (oleum papaveris expressum) холоднаго прессованія идетъ вмѣсто прованскаго (oleum olivae); масло горячаго прессованія служатъ, какъ хорошо высыхающее, для лучшихъ сортовъ олифы. *Незрѣлыя коробочки* (fructus papaveris inparturi) въ отварѣ, какъ слабое наркотическое для дѣтей; изъ нихъ готовится также *сиропъ* (syrupus caputum papaveris).

Воздѣлываніе опійнаго мака не отличается отъ сѣменнаго; только по новымъ опытамъ слѣдуетъ, что отъ азотистыхъ удобреній въ видѣ минеральныхъ туковъ (селитриныхъ и аммиачныхъ) содержаніе морфія увеличивается и ранѣе было извѣстно, что опій лучшаго качества получается въ подрощенческихъ странахъ въ мѣстностяхъ съ сухимъ и жаркимъ лѣтомъ. Наиболѣе пригодными и испытанными мѣстами культуры опійнаго мака являются у насъ: Крымъ, Кавказъ, Туркестанъ, Семирѣченская область и Южно-Уссурийскій край; есть также удачныя опыты въ восточной и средней Россіи, также въ юго-западной (подъ Киевомъ) и южной. Однако, воздѣлываніе въ Россіи опійнаго мака встречается въ опасенія, что населеніе станетъ пріучаться къ куренію опіума и, главнымъ образомъ, въ силу соглашенія съ Китаемъ, по которому въ пограничной полосѣ запрещается воздѣлываніе этого мака, а китайское правительство обязалось не допускать вывоза вредной китайской водки ханшина. Первое опасеніе совершенно неосновательное, потому что опій можно добывать изъ всякаго сѣменнаго мака, и для куренія достаточно присутствія въ немъ незначительнаго количества морфія въ 3%. поэтому привычка къ куренію могла бы давно уже на-

чаться. Договоръ же, касающійся пограничной полосы съ Китаемъ, не долженъ обнимать собою всѣхъ мѣстъ Россійской Имперіи, гдѣ можетъ быть сдѣлано особое запрещеніе о продажѣ и вывозѣ опиума въ Китай. Необходимо имѣть въ виду, что въ Россіи имѣетъ важность не опій, а добываемые изъ него алкалоиды, поэтому можно ограничить добываніе опія, допустивши лишь *ватный опій* (сокъ, собираемый кусочками ваты), который пригоденъ лишь для добыванія алкалоидовъ. За изготовленіе же алкалоидовъ давно слѣдуетъ приняться.

Изъ опія готовится болѣе всего морфій, менѣе кодеинъ и еще менѣе аноморфинъ, но изъ морфія дѣлаются разнообразныя препараты.

#### 45. *Pimpinella Anisum* L., анисъ.

Сем. *umbelliferae*, зонтичныя.

Нар. назв.: ганусъ (малор.), ганушъ (бѣлор.), апуз (польск.). *Anisum*—названіе у Плинія; *pimpinella*—измѣненное *biripella* по двояко-разсѣченнымъ листьямъ.

Дико въ Египтѣ, Сиріи, Малой Азіи, греческихъ островахъ; въ южной Европѣ дичаетъ. У насъ разводится на поляхъ до 51° с. ш. и сѣверная граница приблизительно проходитъ отъ Радома на Черниговъ, Курскъ, Воронежъ, Саратовъ и Уральскъ. Растеніе травянистое, однолѣтнее, съ тонкимъ отвѣснымъ, вѣтвящимся корнемъ и съ круглымъ, коротко-волосистымъ стеблемъ около  $\frac{1}{2}$  арш. вышины. Листья трехъ видовъ: нижніе съ длинными черешками и ланчато-лопастными сердцевидными пластинками, средніе—перисто-разсѣченные съ широкими клиновидными, лопастными и зубчатыми долями и верхніе, отличающіеся отъ среднихъ малыми черешками и узкими долями. Стебель и вѣтки оканчиваются сложными зонтиками безъ обертокъ или съ 1—2 листною общою оберткою. Цвѣты бѣлые; лепестки съ зубчатымъ язычкомъ. Сѣмянки съ нитевидными ребрами, у основанія расширенныя, наверху съ удвоеннымъ перетяжкою надпестичнымъ кружкомъ.

Наиболѣе разводится въ Воронежской губ. (уу. Валуйскій, Бирюченскій, Острогожскій, Богучарскій, Новохоперскій), Курской (уу. Новоскольскій, Корочанскій), Харьк., Подольск., Екатеринославск., Херсонской и Таврич. Какъ южное растеніе, анисъ требуетъ теплое мѣстоположеніе, съ склономъ на югъ и въ защитѣ отъ холодныхъ вѣтровъ. Почва—чернозёмный суглинокъ, содержащій песокъ и мергель, поэтому рыхлая, теплая и плодородная. Мѣсто въ сѣвооборотѣ послѣ озимой ржи или пшеницы въ яровомъ полѣ или на особомъ участкѣ безъ свѣжаго удобренія, также послѣ корнеплодовъ и клевера. Обработка почвы два раза—глубокая осенью и мелкая рано весною передъ посѣвомъ; особенно необходимо стараться, чтобы извлечь сорныя травы, которыя очень глушатъ всходы и требуютъ дорогого труда полоть. Посѣвъ дѣлается обыкновенно въ разбросъ (по 30—40 ф. на десятину) и ранній, когда почва держится влажною нѣсколько недѣль, такъ какъ въ это время сѣмянки набухаютъ и даютъ всходы только чрезъ 2—3 недѣли. Всходамъ вредитъ сильная заеуха и сухіе вѣтры (суховія)

особенно опасные во время цвѣтенія; также вредят сорная трава, при разрастаніи которыхъ до появленія всходовъ аниса посѣвъ уничтожается боронованіемъ. При затруднительной борьбѣ съ сорными травами лучше дѣлать рядовой посѣвъ на разстояніи 4—6 першкочъ, тогда междурядія можно пропахивать ручнымъ или коннымъ культиваторомъ, а въ рядахъ дѣлать полотье сначала руками, потомъ мотыками и, чтобы ряды были замѣтны при всходахъ (сорная трава опережаетъ въ ростѣ), вмѣстѣ съ анисомъ высѣвается на рѣдкомъ разстояніи въ рядахъ указательная скоро всходящая горчица или сурѣница. Цвѣтеніе начинается съ  $\frac{1}{2}$  іюня, и въ это время одинаково вредят двѣ крайности погоды—засуха и прохлада съ дождями; отъ первой цвѣты засыхаютъ, отъ второй загниваютъ. Уборка происходитъ чрезъ 2 мѣсяца послѣ начала цвѣтенія и такъ какъ созрѣваніе плодовъ бываетъ неравномѣрное, то растенія, чтобы не осыпались плоды, выдергиваютъ, какъ ленъ, еще вирозелень, съ началомъ побурѣнія плодовъ и стеблей; связанные въ снопы растенія просушиваются на мѣстѣ, складываются въ копенки и отвозятся на токъ, гдѣ молотятъ обыкновенно цѣлами и очищаютъ ворохъ, какъ хлѣбныя зерна. Намокшіе или пробывшіе на дождѣ 6—8 часовъ плоды аниса чернѣютъ, портятся, дѣлаются негодными какъ для посѣва, такъ дурными для добыванія масла; поэтому токъ для аниса необходимо имѣть прикрытымъ въ видѣ навѣса съ крышею, чтобы не терять урожая, который бываетъ отъ 30 до 60 пуд. на десятину.

Анисъ сбывается въ большомъ количествѣ за границу для выработки масла (*oleum anisi*), которая могла бы происходить у насъ, но при этомъ сбытъ заграничные покупатели жалуются на плохую очистку. Послѣ молотбы анисъ слѣдуетъ пропускать чрезъ вѣялку и сортировку, затѣмъ раскладывать слоемъ на холстѣ и досушивать на солнцѣ нѣсколько дней; высушенный такъ, онъ кладется въ мѣшки или боченки.

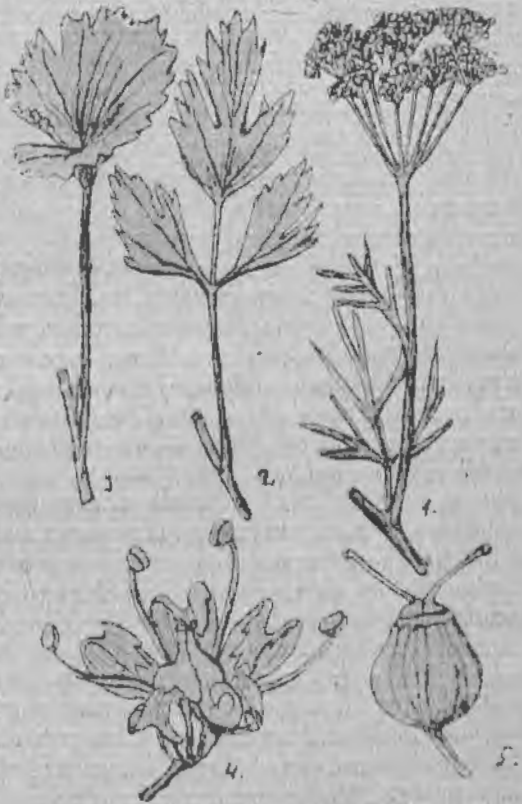


Рис. 98. *Pimpinella Anisum* L., анисъ. 1. Зонтикъ съ верхними листьями. 2. Часть стебля съ среднимъ листомъ. 3. Часть стебля съ нижнимъ листомъ. 4. Цвѣтокъ. 5. Плодъ.

Анисъ сбывается въ большомъ количествѣ за границу для выработки масла (*oleum anisi*), которая могла бы происходить у насъ, но при этомъ сбытъ заграничные покупатели жалуются на плохую очистку. Послѣ молотбы анисъ слѣдуетъ пропускать чрезъ вѣялку и сортировку, затѣмъ раскладывать слоемъ на холстѣ и досушивать на солнцѣ нѣсколько дней; высушенный такъ, онъ кладется въ мѣшки или боченки.

Кромѣ масла въ медицинѣ употребляются *плоды аниса* (*fructus anisi vulgaris*), которые входятъ въ составъ дѣжкаго порошка Гуффелонда, слабительнаго сбора Сентъ-Жермена и служатъ для приготовления анисоваго сиропа, анисовой тинктуры и анисовой воды. Въ ветеринаріи плоды употребляются при затяжныхъ бронхитахъ и катарральномъ воспаленіи легкихъ, а также при желудочно-кишечныхъ катарахъ.

#### 46. *Podophyllum peltatum* Willd., ноголистъ щитовидный.

Сем. berberideae, барбарисовыя.

Названіе отъ *podos*—нога и *phyllon*—листь; видовое названіе отъ *pelta*—щитъ.

Дико въ Сѣверной Америкѣ отъ Канады до Флориды. Многолѣтнее травянистое растеніе, напоминающее вѣтренцу (*Anemone*), отчего фармацевты считали это растеніе принадлежащимъ къ семейству лютиковыхъ. Водится по берегамъ рѣкъ и сырымъ лѣсамъ. Въ землѣ находится горизонтальное узловатое и колѣнчатое отъ развѣтлений корневище, длиною болѣе аршина, толщиною же только съ гусяное перо; по бокамъ и внизъ корневища идутъ придаточные корни. Вверхъ изъ боковыхъ почекъ корневища вырастаютъ цвѣточныя стрѣлки съ одиначнымъ крупнымъ бѣлымъ поцѣпшимъ цвѣткомъ; у основанія стрѣлки два супротивные черешчатые листа съ пальчатою пластинкою о 5—7 раздѣлахъ, изъ которыхъ нижніе соединяются такъ, что черешокъ отходитъ, какъ у щитовиднаго листа. Плодъ желтовато-бѣлая съвдобная ягода, кисловатаго вкуса, съ нѣсколькими сѣменами; употребляется, какъ и барбарисъ; называется американцами майскимъ яблокомъ (*mayapple*).

Изъ корневища готовится спиртовой *экстрактъ*, а изъ него смола *подофиллинъ* (*resina podophylli*), употребляемая какъ сильное слабительное средство и называемая въ Сѣв. Ам. *растительною каломелью*. Изъ американской фармакопеи этотъ препаратъ перешелъ въ европейскую и принятъ теперь русскою медициною настолько, что Межд. Сов. рекомендуется для опытовъ въ сѣверной, средней и даже южной Россіи. Успѣшно произрастаетъ и приноситъ зрѣлые плоды въ ботаническомъ саду Им. В.-Мед. Ак. Этими плодами растеніе можно размножать, какъ барбарисъ, выдѣляя сѣмена и дѣлая осенній посѣвъ на грядку школы или при позднемъ полученіи сѣмянъ производя стратификацію зимою для ранняго весенняго посѣва. Почва необходима сырая и мѣсто въ полутѣни. Корневища могутъ вырастать въ 2—3 года.

#### 47. *Prunus (Padus) Laurocerasus* S., лавровишня.

Сем. amygdaleae, миндалевая.

Нар. назв.: лавровая вишня, лавролистная слива, лаврочеремха, вѣчнозеленая черемуха, *laurosliw*, *laurowisnia*, *wawrzynowisnia* (польск.). Видовое названіе отъ того, что по листьямъ растеніе походитъ на лавръ, а по плодамъ на славу (вѣрнѣе, черемуху).

Въ зап. части Закавказья образуетъ обширныя лѣсныя заросли въ видѣ вѣчнозеленыхъ кустовъ или деревьевъ до 2—3 саж. вышины.



Стволъ и вѣтви какъ у черемухъ. Листья кожистые, темнозеленые, сходные съ листьями лавра и только иногда по краямъ съ рѣдкими мелкими зубчиками. Цвѣты собраны въ кисти, какъ у черемухи, безъ прицвѣтниковъ и прямоотличіе. Строеніе цвѣтковь, какъ у черемухи; лепестки бѣлые. Плоды—мелкія овальныя черныя костянки съ гладкою косточкою.

Разновидности: 1. *Кавказская* (*P. L. caucasica hort*)—листья сверху темнозеленыя, сильно блестящія, снизу сѣроватозеленыя; самая выгодная для разведенія, такъ какъ даетъ наибольшій процентъ лавровишневаго масла. 2. *Колхидская* (*P. L. colchica hort*)—листья свѣтлозеленыя, по краямъ съ узкими острыми зубчиками. 3. *Шипкинская* (*P. L. schipkaensis Späth*)—листья почти цѣльнокрайніе, темнозеленыя, снизу сѣроватые, пирокіе и узкіе; очень вынослива на высокихъ горахъ (5300 ф.), выдерживая морозъ въ 15—20° Р., тогда какъ обыкновенныя р. мерзнутъ при морозѣ въ 13° Р.



Рис. 99. *Prunus (Padus) Laurocerasus L.*, лавровишня.

Въ прежнее время свѣжіе листья, собранныя въ іюль и началѣ августа, служили для полученія *лавровишневой воды* (*aqua laurocerasi*), содержащей лавровишнее масло, подобное горькоминдальному; въ свѣжихъ листьяхъ этого масла нѣтъ, но они содержатъ

*лауроцеразинъ*, сходный съ амигдалиномъ, который отъ вліянія неавѣстнаго фермента, подобнаго эмульсину, разлагается, образуя *лавровишнее масло*. Для перегонки капли въ вѣсъ 1000 ч. свѣжихъ листьевъ, растертыхъ въ кашицу въ камешной ступкѣ, прибавили 3—4 литра чистой воды (безъ извести), 85 ч. спирта и 20 ч. фосфорной кислоты уд. в. 1,12. Кубъ, покрытый шлемомъ и соединенный съ холодильникомъ, нагревался въ часъ до 40° Ц., затѣмъ перегонялось 840 ч., въ которыхъ содержалось 0,1% спиртовой кислоты и болѣе, поэтому отгоняли еще прибавокъ, служившій для разбавленія до этой доли процента, требуемой фармакопеею. Теперь фармакопеея разрешаетъ отпускать вмѣсто лавровишневой воды воду горныхъ миндалей, что равносильно исключенію первой воды. Кромѣ растений изъ семейства миндальныхъ, даютъ эфирныя соединенія также листья обыкновенной рябины (*Sorbus Aucuparia L.*) изъ сем. яблочныхъ: если молодыя ея листики изъ развернувшейся почки положить въ горячій чай, то чувствуется запахъ и вкусъ миндаля.

Культура лавровишня въ небольшомъ количествѣ велась на южномъ берегу Крыма. Лавровишня размножается косточками, какъ вишня или черемуха, но, кромѣ того, еще черенками 1—2-лѣтнихъ побѣговъ, которые рѣжутся весною и укореняются на рабаткѣ въ тѣни съ полвкою. Молодыя деревца изъ школы садятся въ рыхлую суховатую почву на разстояніи  $1\frac{1}{2}$ —2 арш. Уходъ только въ рыхленіи почвы и полоть сорной травы.

#### 48. *Pyrethrum roseum* M. Vib., ромашка персидская.

Сем. compositae, сложноподѣтныя.

Нар. назв.: красная ромашка (зауч.), блохоморъ, блошная смерть, блошная трава, трава блохъ (торг.), авадцатыкъ, т. е. благородно сѣмя (арм.), гутриза, гвирьза (груз.). Слово *pyrethrum* отъ греч. *pyr*—огонь и *adros*—жгучій, по острому вкусу корня. Прежде этотъ родъ назывался *chrysanthemum* (отъ *Krysos*—золото и *antheos*—цвѣтокъ), отъ котораго отличается только кожанымъ краемъ у сѣмянокъ.

Дико растетъ на горныхъ лугахъ Закавказья и особенно много добывается въ Эриванской губ. (Александропольскій у.), воздѣлывается въ Терской области и въ послѣднее время въ Кіевской и Волынской губ. въ большомъ количествѣ. Многолѣтнее травянистое растеніе, на подобіе тысячелистника, съ ползучими побѣгами и травянистыми засыхающими вѣтвями (наземными стеблями), голыми, безъ налета. Листья продолговатые, двояко перисто-раздѣльные, съ короткими линейными долями, нижніе съ черешками, верхніе сидячіе. Прямой наземный стебель оканчивается въ июнѣ лишь одною цвѣточною корзинкою, въ которой наружныя цвѣты розовые язычковые, а внутренніе желтые трубчатые; общее ложе голое, вышуклое, слошное, чешуи обертки черепитчатая, съ засохшими краями; сѣмянки безъ летучекъ. Другой видъ—*Pyr. carneum* M. Vib., новидимому, ничѣмъ не отличается, кромѣ мяскокрасныхъ цвѣтовъ. Ромашка же Вильмотта (*Pyrethrum Willmotti*), считаемая за настоящую персидскую, не имѣетъ особыхъ отличій. Во Франціи, Голландіи и Германіи получены разные сорта персидской ромашки съ махровыми цвѣтами, какъ у астръ, выносившіе зиму въ открытомъ грунтѣ.

Въ дикомъ состояніи персидская ромашка растетъ на высотѣ горъ 1600—2300 метровъ, гдѣ выдерживаетъ морозы въ—16° P., особенно пышно разрастается на черноземной почвѣ съ примѣсю минеральныхъ частей въ видѣ глины или хряща и лучше всего на известковыхъ и мергельныхъ почвахъ. Разводить это растеніе въ маломъ количествѣ на садовыхъ грядкахъ нѣтъ никакого промышленнаго расчета, ибо товаръ (порошокъ) дѣнится полудно по 6—10 руб. на мѣстѣ. Кромѣ почвы, нужно выбрать мѣсто съ хорошимъ пригрѣвомъ, но безъ высыханія растеній. Посѣвъ въ большомъ количествѣ дѣлается весною послѣ оттаянія почвы, которая предварительно обрабатывается осенью, главнымъ образомъ для уничтоженія сорной травы, затѣмъ весною пахется вторично и предъ посѣвомъ борошется. Посѣвъ можно дѣлать сѣянкою Миллета рядами на разстояніи 4—6 вершковъ; за-

тѣмъ необходимо хорошо слѣдить за всходами, чтобы они не зарастали сорною травою, при первомъ появленіи которой въ рядахъ растенія пропалываются руками, а въ междурядьяхъ ручнымъ культиваторомъ Планета; но чтобы хорошо видѣть ряды всходовъ, нужно посѣвъ сѣмянкою дѣлать въ смѣси съ сѣменами быстро всходящей горчицы или сурѣницы. Уходъ заключается въ поддерживаніи чистоты плантаціи отъ сорной травы и въ рыхленіи почвы, чтобы противодействовать ея высыханію. Осенью, съ наступленіемъ дождей, густо-сидяція растенія разсаживаются, чтобы мѣста въ ряду были, какъ и въ междурядьяхъ. Цвѣтеніе слѣдуетъ на второмъ году. Посѣвъ можно дѣлать также въ ящикахъ или холодныхъ разсадникахъ и рассаду, какъ капусту, высаживать рядами на правильныхъ разстояніяхъ, но въ этомъ случаѣ въ первое время требуется поливка. Съ годами растенія разрастаются обработка земли между ними становится затруднительною, сами растенія хилѣютъ, требуя удобренія минеральными туками. Считаютъ дѣло этой культуры хорошимъ, когда съ десятины получается 10 пудовъ порошка. При культурѣ надо обращать вниманіе, чтобы почва не была свѣже-удобренною, а скорѣе тощею, послѣ предшествовавшихъ растеній, и чтобы мѣсто не было сырое и затѣненное, а сухое съ солнечнымъ пріятрвомъ.

*Далматская ромашка*, *Pyrethrum cinerariae folium* Trece., отличается отъ персидской сѣрвато-шелковистыми волосками на наземныхъ стебляхъ и снизу листьевъ, наружные язычковые цвѣты бѣлые. Дико растетъ въ Далмаціи. Въ Россіи не воздѣлывается, хотя далматскій порошокъ цѣнится дороже персидскаго.

У дровиствова *персидскій порошокъ* называется *pulvis insecticidus persicus s. flores pyrethri pulverati*, а *далматскій*—*pulvis dalmaticus*. О добываніи ихъ говорится во второмъ томѣ настоящаго труда.

#### 49. *Rheum officinale* Baill., ремень лѣкарственный.

Сем. polygonaceae. гречишныя.

Народныхъ названій нѣтъ, за отсутствіемъ воздѣлыванія въ Россіи. Родовое названіе, измѣненное Dioscorida rha (по рѣкѣ Волгѣ) или rheson, у Плинія rhasoma, потому что тогда корни ревеня привозились изъ странъ по Черному морю и ремень назывался rha ponticum (понтійскимъ, черноморскимъ); затѣмъ ремень шелъ морскимъ путемъ изъ Индіи и назывался ременемъ чужеземнымъ (rha barbarum)—названіе, удержавшееся на многихъ европейскихъ языкахъ, въ томъ числѣ польскомъ (gabarbar, gabarbara, gabarbarum).

Изъ разныхъ видовъ китайскаго ревеня, постувавшихъ на европейскіе рынки, по опытамъ проф. Бельона (Baillon) въ 1869 г., получившаго сѣмена отъ Дебри изъ Тибета, оказался наилучшимъ и настоящимъ рассматриваемый видъ, который поэтому названъ лѣкарственнымъ среди остальныхъ, мало или вовсе непригодныхъ для этой цѣли. Растетъ дико въ юго-восточномъ Тибетѣ и въ западномъ Китаѣ, гдѣ также культивируется, но при разведеніи въ Европѣ пригодныхъ корней не получалось, что относили къ климатическимъ причинамъ. Растеніе многолѣтнее, травянистое. Многолѣтнюю часть составляетъ корневище, которое съ годами

выстунаетъ изъ земли на 3—4 вершка и имѣетъ еще подземную часть въ цѣсколько вершковъ, пускающую разной величины придаточные корни, тогда какъ наземная часть корневища пускаетъ эти корни только отъ приваленной земли и несетъ на себѣ внизу остатки отмершихъ листьевъ. Главный стебель вырастаетъ послѣ 4—7 лѣтъ отъ посѣва, боковыя вѣтви зацвѣтають черезъ 2—4 года.

Огромные листья, съ сочными пластинками и черешками, большую часть прикорневые, принадлежаще не одному только главному стеблю, но также образующимся на немъ боковымъ почкамъ, отчего корневище вырастаетъ многоголовымъ. Листья лопчатые съ 5—7 зубчатыми лопастями, съ нижней стороны по жилкамъ и на черешкахъ съ мягкими волосками, у основанія черешковъ съ 2-пленчатыми засохшими прилистниками, сросшимися въ трубку, называемую раструбомъ; длина большихъ листьевъ съ черешками достигаетъ около 1½ арш. Цвѣты собраны въ большія сжатая кисти, собранныя въ метелку. Цвѣтокъ устроенъ, какъ у всякаго ревеня: снаружи двурядный 6-листный (въ ряду 3 листика) блѣловатый или зеленоватый околоцвѣтникъ, въ центрѣ пестикъ съ 3-гранною завязью, столбикомъ и 3 щитовидными рыльцами; углы завязки противъ наружныхъ листьевъ околоцвѣтника и противъ нихъ по парѣ тычинокъ, къ которымъ прибавляются еще 3 тычки противъ плоскостей завязи. Плодъ—сѣмянка, какъ у гречихи, только снабженная тремя крылышками.



Рис. 100. *Rheum officinale* Vaill., ревенъ лѣкарственный. 1. Вѣтка съ кистями цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ (ув.).

Можно полагать, что въ прежнее время (до 1863 г.) этотъ ревенъ шелъ въ кускахъ черезъ Россію въ Европу и назывался *русскимъ* или *московскимъ* (*radix rhei rossica S. moscovitica*). Въ настоящее время лучше этого ревеня считается *ланчатый талгутскій* (*Rheum palmatum tanguticum Maxim.*), о культурѣ котораго заботятся въ Европейской Россіи. Отъ лѣкарственнаго и талгутскаго ревеня въ нашей фармакопее разрѣшается употребленіе корневища (*rhizoma rhei*), изъ котораго готовится экстрактъ (*extractum rhei*) и двѣ тинктуры: водная (*inctura rhei aquosa*) и винная (*inctura rhei vinosa*). Препараты ревеня служатъ при болѣзняхъ кишечникака и въ большихъ дозахъ, какъ слабительные. Въ ветеринаріи порошкомъ корневища пользуются для улучшенія пищеваренія, а слабительное даютъ, по дороговизнѣ ревеня, въ видѣ другихъ веществъ.

50. *Rheum palmatum tanguticum* Maxim., ревень лапчатый тангутский.

Сем. polygonaceae, гречишница.

Въ 1871 г. извѣстный русскій путешественникъ Н. М. Пржевальскій доставилъ въ Ботаническій садъ Петрограда сѣмена (плоды) особой разновидности лапчатого ревеня, открытой имъ въ землѣ тангутовъ, въ окрестностяхъ озера Куку-Норъ, гдѣ китайцы скупаютъ корни и свозятъ ихъ для продажи въ Канзу подъ названіемъ ревеня шензи—самаго высшего сорта. Разновидность эта Максимовичемъ названа *тангутскимъ* ревенемъ, а высокія медицинскія достоинства обнаружилась послѣ изслѣдованій проф. Мерклина и Бейльштейна; оказалось, что это наилучшій ревень въ мірѣ, слава о которомъ быстро распространилась за границу, но въ Россіи и по настоящее время онъ мало извѣстенъ. Растенія отличаются сильнымъ ростомъ, пальчато-разсѣченными листьями и прямостоящими метелками цвѣтовъ.



1



2

Рис. 101. 1. *Rheum officinale* Baill., ревень лекарственный. 2. *Rheum palmatum tanguticum* Maxim., ревень лапчатый тангутскій. 2

По опытамъ выращиванія тангутскаго ревеня, культура его возможна даже подъ Петроградомъ, гдѣ онъ не вымерзаетъ, но только въ среднихъ губерніяхъ, надо полагать, могутъ получаться корни съ большимъ содержаніемъ дѣйствующихъ веществъ, увеличивающихся далѣе на югъ. Въ большихъ размѣрахъ полевою культурою, тѣмъ болѣе въ разнхл. районахъ, вести не будетъ выгоды, потому что корни не употребляются въ огромномъ количествѣ, поэтому воздѣлываніе должно ограничиться огородною или садовою культурою небольшими участками въ видѣ



работокъ, какъ это дѣлается для овощнаго ревеня. Способъ воздѣлыванія для губерній нечерноземной полосы, гдѣ имѣется подъ руками торфъ, указанъ Регелемъ: выбираютъ мѣста съ вывѣтрившеюся торфяною почвою глубины до 1½ арш. и подъ нею несчаная подпочва; обработка дѣлается переваломъ, чтобы смѣшать песокъ съ торфяною землею и прибавить къ нимъ глинистой земли и перегноя; когда почва глинистая, къ ней прибавляютъ большое количество торфяной земли и перегноя (компоста) или солоمیстаго навоза, чтобы разрыхлить главну. Примѣсь торфяной земли вліяетъ на ремень такъ, что въ его корняхъ образуется вдвое болѣе дѣятельныхъ веществъ, чѣмъ безъ торфа; это вліяніе извѣстно уже давно, какъ на ремень, такъ и на щавель, который усиливается въ ростѣ отъ вывѣтрившагося торфа. Въ черноземныхъ губерніяхъ значеніе торфа выполняетъ черноземъ и наиболѣе пригодною почвою служитъ черноземный суглинокъ, разрыхленный на большую глубину и хорошо удобренный навозомъ; мѣсто низменное, открытое. Въ огородахъ среднихъ губерній, гдѣ почва не бываетъ большой глубины, обработка дѣлается глубокимъ переваломъ въ три штыка, считая каждый болѣе 6 вершковъ. Переваль дѣлается осенью, для небольшого разведенія въ видѣ канавъ шириною въ аршинъ: первый и второй штыкъ земли кладутся валами по одну сторону канавы, а третій штыкъ по другую сторону; затѣмъ обрасывается въ канаву первый штыкъ (верхній слой), на него второй (средній слой), который разравнивается и немедленно перекапывается съ обильнымъ количествомъ навоза, при глинистомъ грунтѣ конскаго соломістаго; послѣ этого кидается въ канаву третій штыкъ (нижній слой) и также обильно удобряется. Приготовленный такъ переваль оставляется на зиму и слѣдующую весну. Посѣвъ сѣмятъ лучше всего дѣлать на цѣлое лѣто ранѣе перевала рано весною въ разбросъ на работку или разсадинокъ съ хорошею землею, сѣянцы пикируютъ на тѣхъ же мѣстахъ въ разстояніяхъ 6—8 вершковъ въ шахматномъ порядкѣ и высаживаютъ слѣдующею весною на подготовленный осенью переваль. Посадка разсады осенью невыгодна по вымерзанію зимою; разстоянія посадокъ: въ ряду на 1 арш., между рядами 1½ арш. По Регелю, разсада доводится до 3—4-лѣтяго возраста: сѣянцы пикируются на второй годъ весною, на мѣсто высаживаются на 3 или 4 году.

Уходъ за растеніями состоитъ послѣ пересадки въ поливкѣ, затѣмъ полоть ручнымъ или коннымъ культиваторомъ; при небольшомъ размноженіи, во избѣжаніе лишняго труда, послѣ рыхленія почвы междурядія покрываются тонкимъ слоемъ листвы, препятствующимъ выростанію сорной травы. Поздно осенью, когда листья и стебли совеѣтъ опорожнятся отъ своей зелени, ихъ срѣзываютъ и кладутъ въ компостъ или сушатъ для топлива. Выкалываніе растеній съ корнями дѣлается осенью и, смотря по ихъ величинѣ, чрезъ 9—12 лѣтъ послѣ посѣва сѣмянъ.

51. *Ricinus communis* L., клещевина обыкновенная.Сем. *euphorbiaceae*, молочайныя.

Нар. назв. дрислиный бобъ (Екат.), дивное дерево (съ нѣм. Wunderbaum), турецкая конопля (съ нѣм. türkliche Hanf), Христова пальма (съ фарм. palma Christi), рай-дерево (укр.), gaszki, dlon krystowa (польск.). Отъ родового названія *ricinus* называется также живущій на растеніи клещъ, отсюда, полагаютъ, русское названіе клещевина. Слово *ricinus* встрѣчается у Плинія и происходитъ отъ египетскихъ *icie*, *kiki*, *kikinos*, можетъ быть, взятыхъ съ еврейскаго *kikar*—круглый, по формѣ плодовъ.

Родомъ изъ тропическихъ странъ Азіи, гдѣ растеніе образуетъ дерево вышиною въ 4—5 саж., въ южной Европѣ кустарникъ и въ средней Европѣ однолѣтнее травянистое растеніе въ ростъ человѣка. Корень главный—вѣтвистый, неглубокій. Стебель дудчатый съ гладкими зелеными или красноватыми вѣтвями, покрытыми сѣрымъ восковымъ палетомъ. Листья пальчато-разсѣченные, съ 5—11 лопастями, продолговатыми и зубчатыми по краямъ; у основанія листа два пленчатые опадающіе прилистника, оставляющіе на стеблѣ по бокамъ листа рубцы. Цвѣты изъ большихъ пазушныхъ кистяхъ, похожихъ, по короткимъ цвѣтоножкамъ, на колосья; нижніе цвѣты желтаго цвѣта мужскіе, верхніе съ розовыми рыльцами женскіе. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ 5-листнаго зеленаго околоцвѣтника въ видѣ чашечки и внутри древовидно-развѣтвленнаго пучка тычинокъ, число пыльниковъ у которыхъ достигаетъ 1500. Женскій цвѣтокъ имѣетъ 3—5-раздѣльный зеленый околоцвѣтникъ и внутри пестикъ съ 3-гнѣздною завязью и 3 столбиками, изъ которыхъ каждый раздѣляется на 2 розовыхъ рыльца. Плодъ—коробочка, трескающаяся 2 створками и заключающая въ себѣ 3 сѣмена.

Разновидности дѣлятся на двѣ группы; *американскую* и *европейскую* клещевину; у первой сѣмена большія, длиною до 15 мм., съ бѣлкомъ, выполняющимъ полость оболочка и дающимъ масло остраго вкуса, у второй сѣмена по объему почти вдвое меньше, достигая длины только 1 цвт., съ бѣлкомъ, совершенно выполняющимъ оболочку и дающимъ масло иѣжнаго вкуса. Изъ европейскихъ клещевинъ наилучшею считается французская, особенно разновидность *мелкоплодная* (*R. c. nigosa*), дающая наибольшее количество масла—до 56%, тогда какъ американскія клещевины даютъ только около 43% масла. Сѣмена для пробы не слѣдуетъ раскусывать и смаковать во рту, потому что они содержатъ сильно ядовитый ферментъ *рицинъ*, дѣйствующій на подобіе стрихнина.

Сѣмена клещевины требуются въ огромномъ количествѣ, и ежегодно на наши маслобойныя фабрики ихъ не хватаетъ, что ведетъ къ вынѣскѣ сѣмянъ изъ-за границы. Мѣстами удобными для разведенія клещевины считаютъ—южный берегъ Крыма, Астрахань, южные склоны Кавказскихъ горъ, Закавказье и Туркестанъ; въ этихъ мѣстностяхъ сѣмена клещевины вполне дозрѣваютъ и могутъ давать масло наилучшаго качества, почему выращиваніе растеній можно дѣлать на поляхъ, какъ кукурузы. Въ знойное лѣто при хорошихъ условіяхъ почвы сѣмена клещевины созрѣваютъ, начиная съ Киевской губерніи, и это обстоя-

тельство вызывает необходимость производства опытов культуры кле-  
щевины в южных губерниях.

Почва необходима тучная черноземная, рыхлая и хорошо обрабо-  
танная осенью, когда на исчерноземном суглинке или супеси вводится

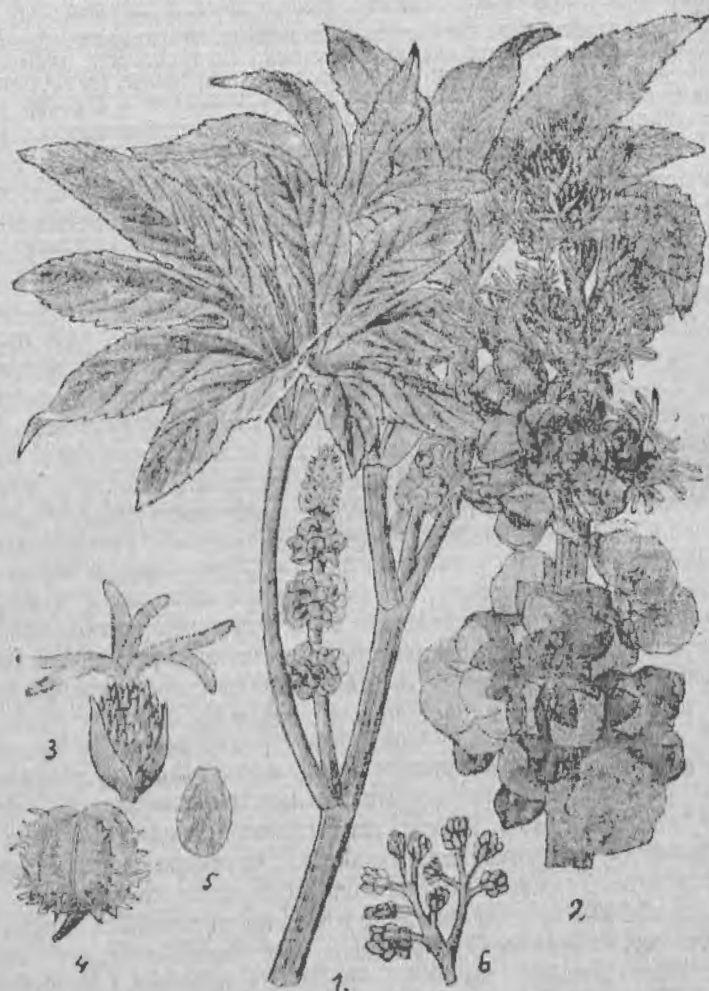


Рис. 102. *Ricinus communis* L. клещевина обыкновенная.  
1. Конец ветки съ соцветіями. 2. Отдѣльное соцветіе:  
вверху женскіе цвѣты. 3. Женскій цвѣтокъ (ув.). 4. Плодъ.  
5. Сѣмя. 6. Пучокъ тычинокъ.

навозное удобрение. Посѣвъ въ крайнихъ южныхъ мѣстностяхъ дѣлается,  
какъ и кукурузы, послѣ весеннихъ утреннихъ морозовъ, потому что всходы  
очень чувствительны къ морозу и меньше выдерживаютъ его, нежели  
кукуруза. Ряды при посѣвѣ на разстояніи  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  арш.; въ ряду  
сѣмена подъ плугъ сѣются гуще, чтобы при прорѣживаніи растенія

были на 1—1¼ арш.; задѣлка посѣва каткомъ. По азіатскому способу посѣвъ въ рядахъ ямками, продѣлываемыми пяткою ноги, которою также приваивается и придавливается земли для задѣлки. Можно сѣять также подъ цапу или мотыку. Уходъ заключается только въ полоть: коннымъ культиваторомъ, для чего выгоднѣе квадратная посадка въ 1¼ арш. или ромбическая въ 1¼ арш. и 1 арш.

Въ южныхъ губерніяхъ при опытахъ выводится сначала разсада въ теплыхъ парникахъ посѣвомъ въ февралѣ или мартѣ; высадка разсады по минованіи утренниковъ, конечно, обременяется поливкою; склонъ долженъ быть южный.

Урожай сѣмянъ въ Терской обл. 30—50 пуд. съ 1 дес., въ Закавказьѣ (Эрив. губ.) 70—100 пуд. Цѣна за пудъ 2 руб.

## 52. *Rosa damascena* Mill., роза дамасская.

Сем. rosaceae, розоцвѣтная.

Приводится русской фармакопеею вмѣстѣ съ французской розой (*Rosa gallica* L.) и тридцати-лепестной (*R. trigintipetala* Desck.), какъ служащая для добыванія розоваго масла, но французская роза для этой цѣли уже оставлена, а тридцатилепестная составляетъ не отдѣльный видъ, а разновидность дамасской розы, такъ что для масла остается лишь послѣдняя. Въ Россіи она не воздѣлывается и въ сидовой продажѣ не имѣется. На нее обращено вниманіе лишь въ недавнее время, когда стало извѣстно, что она можетъ расти въ открытомъ грунтѣ въ южныхъ губерніяхъ. Особенно пригоднымъ сортомъ для добыванія масла оказалась *казанлыкская* роза, принадлежащая къ разновидности *тридцатилепестной* и разводимая огромными плантаціями въ Румелин въ долинахъ рѣки Марицы и ея притоковъ, гдѣ розовымъ масломъ славятся окрестности (деревня) Казанлыка. Въ Германіи завелись большія ея культуры близъ Лейпцига, гдѣ стали получать розовое масло лучше болгарскаго. Изъ всѣхъ другихъ розъ для добыванія розоваго масла *казанлыкская* имѣетъ такія преимущества: она вынослива въ губерніяхъ, начиная съ Кіевской, и подъ снѣгомъ страдаетъ лишь при—18° Р.; затѣмъ она легко размножается, обильно цвѣтетъ и даетъ наибольшій процентъ розоваго масла высокаго достоинства.

Вѣтвистый кустарникъ вышиною около 2 арш. съ развѣсистыми вѣтвями, усаженными бурими прямыми шипами. Листья непарноперистые, съ 5—7 листочками; листочки овальные, пильчато-зубчатые, сверху свѣтло-зеленые и гладкіе, снизу сѣро-зеленые и по жилкамъ пушистые; на черешкѣ нѣсколько кривыхъ шиповъ, на крупныхъ жилкахъ маленькіе буроватые железистые волоски. Къ основанію черешка пристраиваются два широкіе прилистника. Цвѣты собраны по 2—3 на концахъ вѣточекъ и сидятъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ, усѣянныхъ многочисленными тонкими шипиками и железистыми волосками, выдѣляющими бальзамъ (смѣсь эфирнаго масла съ смолою) пріятнаго терпентиннаго запаха; такіе же волоски покрываютъ наружную поверхность цвѣтоложа. Чашечка перисто-разсѣченная съ железистыми шипиками. Вѣт-

чикъ полумахровый, состоитъ приблизительно изъ 30 расправленныхъ, а не согнутыхъ внутрь лепестковъ, составляющихъ отличительную особенность разновидности; лепестки въ бутонахъ красные, распустившіеся розовые, съ бѣлыми ноготками, внутренніе около тычинокъ умень-

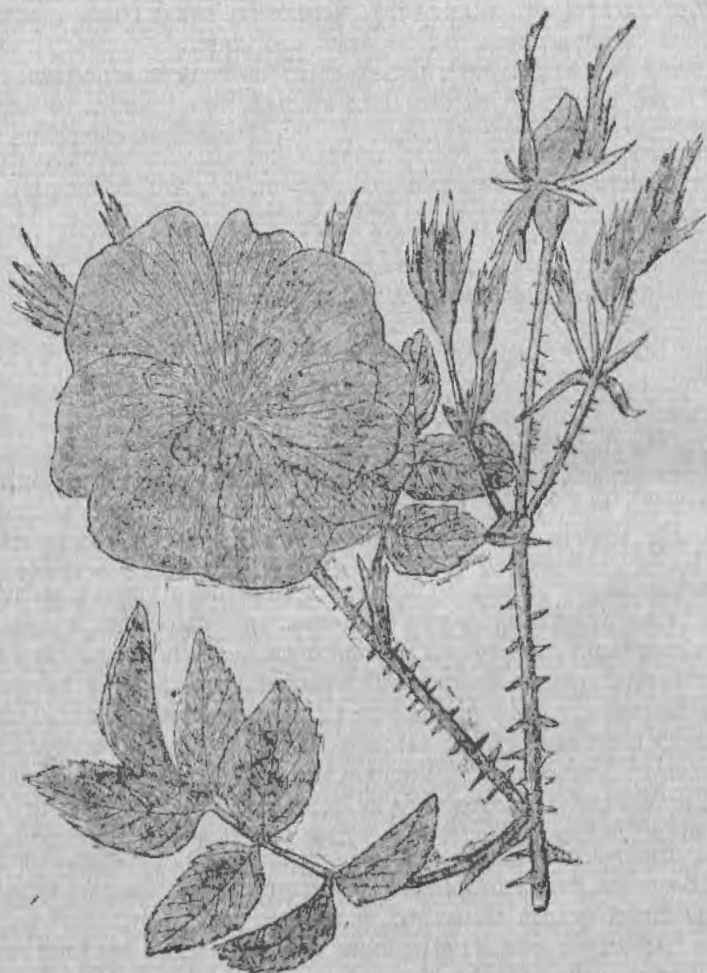


Рис. 103. *Rosa damascena* Mill. var. *trigintipetala* Dieck. Роза дамасская разн. тридцатилепестная, сортъ—казанлыкская.

шенные, ложковидные или продолговатые. Тычинокъ мало, вслѣдствіе измѣненія большей ихъ части въ лепестки. Столбикъ плодниковъ выдается изъ пѣтеложа и не срастается между собою. Ложный плодъ вишнево-красный, мясистый, содержащій внутри настоящіе плоды (сѣмянки), называемые въ культурѣ сѣменами. Цвѣтетъ въ маѣ, юнѣ.

Мѣсто для культуры избирается возвышенное, сухое, съ солнечнымъ припекомъ, чаще по южнымъ склонамъ и съ защитою на сѣвер-



ной стороной от холодных вѣтровъ; на низменныхъ мѣстахъ растений вымерзають зимою и поражаются грибами. Почва суглинистая рыхлая, съ мергелемъ или супесь съ глинистою подпочвою для удержанія влаги, обработка глубокая, какъ для плодоваго питомника, при чемъ въ нижній пластъ кладется томасовъ шлакъ, а въ верхній суперфосфатъ. Верхній слой при тощей почвѣ удобряется навозомъ осенью, чтобы онъ перепрѣлъ къ веснѣ; также полезно предъ посадкою посыпать грунтъ золою вмѣсто продажной калийной соли; глинистый грунтъ рыхлится прибавленіемъ извести и листвѣ. Посадка (лучше ромбическая) кустовъ для обработки земли конными орудіями достаточна въ рядахъ и между растениями въ 1 арш., но въ Германіи ряды берутся другъ отъ друга на сажень, а растения въ ряду на аршинъ и болѣе, при чемъ утверждаютъ, что при рѣдкой посадкѣ урожай цвѣтовъ съ десятины увеличивается, такъ какъ каждый кустъ даетъ большее число цвѣтовъ. Разстоянія междурядій увеличиваютъ еще отъ прибавленія побочной культуры овощей, но это вредитъ розамъ затѣненіемъ и истощеніемъ почвы; въ первые годы при обыкновенныхъ разстояніяхъ могутъ быть овощи въ междурядіяхъ. Обработка почвы производится нѣсколько разъ въ лѣто культиваторомъ. Орошеніе на югѣ примѣняется лишь при сильной засухѣ, потому что у розъ имѣются глубокіе корни, которые берутъ для себя воду въ нижнемъ слой, и найдено, что при поливкѣ розы даютъ больше масла, но пониженнаго качества. Весною обрѣзывается сухія вѣтки. Осенью кусты окуливаются для лучшей зимовки.

Скорымъ и легкимъ способомъ размноженія считается окулировка на собачьей розѣ (*Rosa canina*); окулированные растения приносятъ значительный сборъ цвѣтовъ на второй годъ послѣ прививки и полный сборъ на третій годъ, имѣя еще то преимущество, что они будто бы выносливѣе непривитыхъ. Сильнаго роста окулировочные кусты получаютъ при глубокой посадкѣ, когда корневая шейка опускается въ землю такъ, что прививка даетъ собственные придаточные корни.

Менѣе распространено размноженіе корневыми побѣгами, черенками и дѣленіемъ кустовъ. Корневые побѣги отѣкаютъ съ корнями лопаткою на 2 или 3 годъ ихъ роста, что дѣлается весною, и садятся на мѣсто. Черенки рѣжутся осенью съ толстыхъ вѣтвей длинныя, въ 6—7 вершковъ длины, какъ у ивы или ягодныхъ кустовъ, втыкаются наклонно въ землю, оставляя свободными только концы съ почками; чрезъ годъ укоренившіеся въ школѣ черенки садятся въ грунтъ, цвѣтутъ со второго года, но полный сборъ даютъ съ 5 года. Старые кусты при возобновленіи плантаціи чрезъ 10—12 лѣтъ разрѣзываютъ осенью вдоль на нѣсколько частей такъ, чтобы каждая имѣла при себѣ корни, но лѣ чего дѣлянки садятся въ заранѣе приготовленную глубокую рабатку съ хорошею землею, которая послѣ посадки придавливается и покрывается тонкимъ слоемъ навоза; на слѣдующій годъ между дѣлянками выпалывается сорная трава и рыхлится земля. Дѣлянки достигаютъ полнаго роста на 4—5 году.

Всего лучше было бы размноженіе сѣянками корнесобственныхъ растений.

53. *Rosa gallica* L., роза французская.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Фр. назв.: la rose de province; нѣм. назв.: Essig, Sammt, Zucker od. Apotheker Rose. Названіе rosa у римлянъ, rodon — у грековъ.

Дико въ лѣсахъ, между кустами, на склонахъ горъ польскихъ, юго-западныхъ, южныхъ губ., Крыму и на Кавказѣ, гдѣ распространилась изъ Франціи. Дикія растенія считаются за шиповникъ. Кустарникъ вышиною въ  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  арш., внизу пускаетъ подземные побѣги, вырастающіе въ новые пѣтвистые стебли зеленовато-бураго цвѣта, покрытые бурыми загнутыми внизъ когтевидно и сплюснутыми шипами, между которыми находятся короткія железистыя щетинки. Листья непарно-перистые, о 7—5, сверху 3 листочкахъ, внизу съ приросшими прилистниками; листочки овальныя, по краямъ съ шильчатыми зубчиками, кожистые, сверху зеленые и гладкіе, снизу синеватые и съ короткими волосками, по краямъ какъ прилистники и черешокъ, съ железками; на черешкахъ и жилкахъ шиповъ нѣтъ. Цвѣты прамостоячіе, на длинныхъ ножкахъ, по 1—3 на концахъ вѣтвей; цвѣтоножки, какъ и цвѣтоложе, съ железистыми щетинками. Чашечка перисто-разсѣченная, съ железистыми волосками, отогнутыми книзу. Лепестки сердцевидные, розовые, съ желтыми ноготками. Тычинокъ много, около железистаго кольца цвѣтоложа, внутри котораго прикрѣпляется много плодниковъ съ голыми или пушистыми столбиками. Ложный плодъ шаровидный, красный, твердый, съ овладающею чашечкою.

Эти признаки приводятся здѣсь для видового отличія французской розы. Но фармакопейѣ слѣдуетъ употреблять цвѣты не дикихъ, а воздѣлываемыхъ растеній, ибо требуются почки только махровыхъ цвѣтовъ, притомъ съ темно-красными лепестками, которые предпочитаютъ, какъ полагаютъ комментаторы фармакопей, для придачія изящности вязущихъ сборовъ и болѣе блѣдныхъ цвѣтковъ содержать дубильной кислоты; кромѣ сборовъ цвѣты также служатъ для приготовленія розоваго меда. Требуемая фармакопеею роза принадлежитъ къ особой разновидности—*рози лікарственной* (*R. g. officinalis* Red.), считаемою нѣкоторыми даже за особый видъ; разводится огромными плантаціями около Ліона, въ Голландіи и около Нюрнберга, откуда привозится сухой продажный товаръ подъ названіемъ alabastra; у русскихъ пивоваровъ эта роза не продается. Почему нельзя употреблять лепестковъ дико растущихъ розъ—остается неразрѣшеннымъ вопросомъ.

Кромѣ того, фармакопеею для тѣхъ же употребленій отвергнута цвѣты вида, очень близкаго къ французской розѣ—*столистной розѣ* (*R. centifolia* L.)—цвѣтки очень крупныя, поникшіе, сильно душистые, махровые, съ сходящимися лепестками, ложные плоды яйцевидные, вѣтки съ обильными железистыми щетинками и большими крѣпкими шипами, листочки съ рѣсничками. Въ прежнее время р. фармакопей разрешала цвѣты этого вида (*flores rosarum pallidarum* v. *incarnatarum*) въ отличіе отъ темно-красныхъ цвѣтовъ французской розы (*flores rosarum rubrarum*). Но давно уже есть сорта столи-

ной розы съ темно-красными цвѣтами, напр. general Jacquemmot; по Тихомирову, составныя начала цвѣтковь двухъ этихъ видовъ розъ одинаковыя. Все это требуетъ точныхъ изслѣдованій, чтобы избавиться отъ привоза непузикаго дорогого заграничнаго товара. Въ каталогѣ По



Рис. 104. *Rosa gallica* L., роза французская (дикая).

рѣзкаго садоваго заведенія гр. Уварова рекомендуется для лечебныхъ и для грунтовыхъ столбистыхъ розъ: саблеа и шипог, несмотря на то, что у первой цвѣты тѣлесно-красныя, а у второй розовыя.

Было бы выгодно пользоваться дико растущими и выносливыми грунтовыми розами, которыя легко размножать и сохранять зимою, заведя культуру на невысокаго почвѣ. Между тѣмъ и въ са-

довья розы требуют хорошей почвы, обработанной переделомъ на глубину  $\frac{3}{4}$  арш.; почва не должна быть также сухая или влажная, на мѣстѣ безъ тѣни, а также безъ солнечнаго некла близъ стѣнъ, гдѣ цвѣты портятся. Навлучшій способъ размноженія окулировкой на со-бачьемъ шиповникѣ (*Rosa canina* L.), но не на обыкновенномъ (*Rosa*

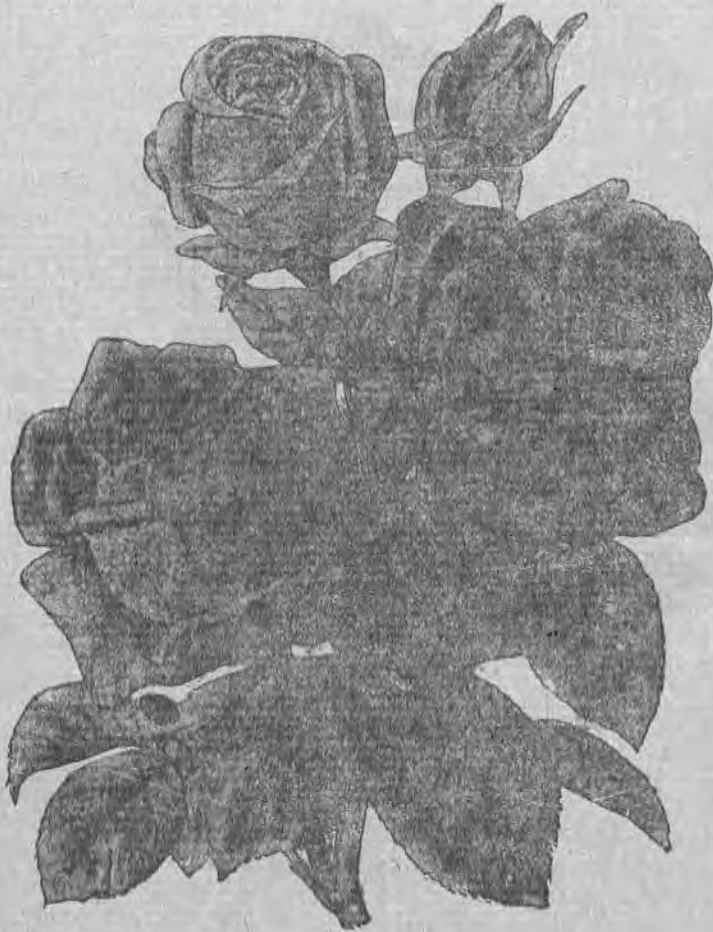


Рис. 105. *Rosa centifolia* L., роза столетняя var. *bifera*, ремонтантная, сортъ Général Jacqueminot.

*canina* L.), на которомъ получаютъ недолговѣчныя растенія. Предъ посадкою у куста обрѣзываются вѣтки коротко, оставляя на нихъ 3—4 почки, затѣмъ корнями кустъ на нѣсколько часовъ погружается въ полужидкую массу кизляка и глины; послѣ посадки поливка и покрывка земли мхомъ или соломянымъ навозомъ, чтобы держать почву рыхлой и чистой отъ сорной травы. Время посадки въ нечерноземной полосѣ весною, на югѣ осенью. Въ слѣдующіе годы рыхленіе

почвы и поливка жидкимъ удобрениемъ, весною до роста обрѣзка: слабо растущіе кусты обрѣзаются сильноѣе, сильно растущіе мало или совсѣмъ не обрѣзаются; у ремонтантныхъ розъ обрѣзка цвѣточныхъ вѣтвей до сильной почки послѣ первого цвѣтенія, отчего вторично образуются цвѣты осенью.

#### 54. *Rosmarinus officinalis* L., розмаринъ лѣкарственный.

Сем. Labiatae, губоцвѣтная.

Народныхъ названій нѣтъ, за отсутствіемъ культуры въ Россіи. Родовое названіе отъ тов. *marinus*—роза морская, потому что растенія въ морскихъ заливахъ покрываются росой.

Дико по сухимъ скалистымъ берегамъ Средиземнаго моря и у насъ по каменистымъ скатамъ въ Закавказьѣ (Совороссійскъ). Вѣчно-зеленый кустарникъ съ поднятыми вѣтвями, имѣющими листья, какъ у лаванды. Цвѣтныя мутовки малоцвѣтныя, въ каждой пазухѣ по 4 цвѣтка, расположены на концахъ вѣтвей или ниже верхушекъ въ пазухахъ листьевъ. Чашечка двугубая. Вѣнчикъ бѣлый, съ прямою верхнею губою и съ большою среднею долею нижней губы. Изъ 4 тычинокъ 2 верхнія неразвитыя, состоящія изъ короткой нити безъ пыльника. Орѣпки мелкіе, бурые.

Въ фармакопее признаются *листья* (*folia rosmarini*) и *масло розмарина* (*oleum rosmarini*), но употребляются очень рѣдко и обыкновенно привозные изъ за границы, тогда какъ это растеніе можно воздѣлывать на южномъ берегу Крыма, въ Закавказьѣ и Туркестанѣ. Въ среднихъ губерніяхъ и на сѣверѣ его разводятъ для украшенія въ оранжереяхъ и комнатахъ; въ послѣднихъ онъ, какъ лаванда и другія губоцвѣтныя, имѣетъ большое дезинфицирующее значеніе.

Для розмарина выбираютъ возвышенное, открытое, сухое пригрѣваемое солнцемъ мѣсто съ рыхлою и легкою черноземно-известковою почвою; на такомъ мѣстѣ онъ получается болѣе душистымъ и выносливымъ. Первоначально для размноженія пользуются сѣменами (орѣшками), которые рано весною сѣютъ въ плошки, ставя въ парникѣ, гдѣ пикируются всходы, а послѣ утренниковъ высаживаются на разсадную гряду, гдѣ держатся все лѣто съ рыхлениемъ и полотьемъ. Въ концѣ лѣта отъ плодовыхъ побѣговъ можно штыковать черенковъ и укоревить ихъ въ посѣвныхъ ящикахъ въ полутѣнистомъ мѣстѣ; выведенную черенковую рассаду на зиму слѣдуетъ прикрыть листьями. Посадка рассады дѣлается весною на разстояніи фута; уходъ въ полоть и мотыженія. Плантацію необходимо поливать жидкимъ удобрениемъ или удобрять минеральными туками ежегодно, чтобы растенія не истощались отъ срѣзыванія вѣтвей въ полномъ цвѣту. Пережвѣна мѣста чрезъ 5 и болѣе лѣтъ, смотря по уходу за растеніями.



55. *Rubus idaeus* L., малина обыкновенная.

Сем. rosaceae, розоцвѣтная.

Названіе всюду одно: малина. *Rubus*—названіе костаники, отъ *ruber*—красный, *idaeus*—подобный.

Лѣсная малина распространяется до 66° с. ш. по сыроватымъ лѣсамъ и кустарникамъ, поэтому къ югу рѣдко. Плоды ея меньшей величины, но болѣе ароматны, чѣмъ у садовой малины,

у которой отличаются лишь болшею величиною и сочностью. Въ медицинѣ плоды лѣсной и садовой малины употребляются одинаково для приготовленія *sirupa* (*sirupus rubi idaei*), служащаго для улучшенія вкуса лѣкарствъ, но по старой медицинѣ продолжаютъ употребляться въ качествѣ потогоннаго средства сушеные плоды, которые, вѣроятно, дѣйствуютъ ароматическимъ веществомъ (эфирное масло).

Малина садится между плодовыми деревьями или по окраинамъ сада, въ полутѣни, но не на открытомъ мѣстѣ съ солнечнымъ припекомъ, гдѣ она выгораетъ и вымерзаетъ. Лучшая почва—рыхлый суглинокъ, обильный перегноемъ въ видѣ чернозема или перепрѣлой листвы, навоза, вывѣтрившагся торфа. Обработка дѣлается глубокая, на 10—12 вершковъ., въ небольшой культурѣ въ видѣ канавы,



Рис. 108. *Rosmarinus officinalis* L., розмаринъ лѣкарственный. 1. Вѣтка съ мутовками цвѣтовъ. 2 Цвѣтокъ (ув.).

или площадки разныхъ размѣровъ, называемой *малинникомъ*, который можетъ быть также въ огородѣ на возвышенномъ мѣстѣ. Перевалъ ручной или рабольшимъ плугомъ: сначала верхній слой посыпаются

томасть-плакомъ, если пужно, съ добавкою перегноя, все вснахивается прочнымъ пароконнымъ плугомъ, потомъ райоальнымъ вывернутый слой, при которомъ удобряется навозомъ осенью, а послѣ него предъ посадкою золою и суперфосфатомъ. За годъ ранѣе готовятелю кусты для посадки, обыкновенно дѣленіемъ стараго куста или новою порослью; осенью они выкапываются, стебли обрѣзываются съ остаткомъ въ  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  арш. и садятся отвѣсно на грядѣ съ хорошею почвою, гдѣ имъ достаточно быть годъ. Въ малинникѣ кусты садятся на разстояніи  $1\frac{1}{2}$ —2 арш. въ рядахъ и между собою. Обрѣзка кустовъ особенная: осенью вырѣзываются у оснований все сухіе плодоносившіе стебли и тонкіе (тоньше карандаша) небольшие молодые побѣги слабого роста, оставляя лишь побѣги толщиной въ карандашъ и болѣе; верхушки этихъ побѣговъ до болѣе толстыхъ ихъ частей также обрѣзываются. Чтобы кусты не разваливались отъ снѣга и вѣтра, ихъ обвязываютъ лыкомъ или обручемъ ивовой лозы. Уходъ въ ежегодномъ удобреніи, которое сначала выстилается сверху, покрывается землею, а въ срединѣ лѣта вмотыживается. Лучшій болѣе пригодный сортъ—*Томсона ранняя* (Thomson's early), изъ позднихъ *исполнинская красная* (gothe Riesen); для приданія сладости и лучшаго вида сушеныхъ плодовъ слѣдуетъ имѣть въ маломъ количествѣ *желтую* малину, напр. сортъ Golden Queen (золотая королева).

## 56. *Salvia officinalis* L., шалфей лѣкарственный.

Сем. Labiatae, губоцвѣтная.

Нар. назв.: шалфій (Екат.), шальвіа (юго-зап. губ.), шевлія (малор.), калаверъ (отъ сербовъ въ юго-зап. губ.), salwey domacj (польск.). Названіе рода отъ salvus—здоровый, по полезности при лѣченіи.

Дико по скаламъ горъ южной Европы, гдѣ также воздѣлывается, представляя многолѣтній полукустарникъ, у котораго нижнія части стеблей деревянистыя, а верхнія травянистыя, ежегодно срѣзаемыя для употребленія. Стебли 6—12 верш., 4-гранные, съ перекрестно-супротивными продолговатыми листьями, отличающимися морщинками между мелкими жилками, гдѣ мѣждѣ выпучивается бугристыми неровностями, покрытыми бѣлымъ войлокомъ, по краямъ листья медко-городчатые. Верхушки стеблей оканчиваются кистями рѣдкихъ цвѣтныхъ мутовокъ, содержащихъ малое число (3—4) цвѣтковъ. Чашечка пушистая, двугубая. Вѣнчикъ лиловый, съ сжатой верхнею губою и трехраздѣльною нижнею. Особенно отличаются тычинки: изъ нихъ развитыхъ только двѣ, каждая съ длинною поперечною смышкою, на которой одинъ конецъ имѣетъ большое пыльниковое гнѣздо, а другой меньшій, въ которомъ часто не образуется цвѣточной пыли; неразвитыхъ тычинокъ также двѣ: онѣ короткія, безъ пыльниковъ. Орѣшки, называемыя сѣмонами, почти круглыя, чернобурыя, въ граммъ ихъ до 250.

Запахъ листьевъ зависитъ отъ эфирнаго масла, выдѣляемого железками на листьяхъ. Наибольшимъ и пріятнымъ ароматомъ отличаются листья особой разновидности—*краснолистнаго* шалфея (*Salv. شیراز purpurascens* Ait.), у котораго стебель и листья красноватые.

Въ Ярослав. губ. шалфей разводится въ тѣхъ же селлахъ, какъ и мята, вмѣстѣ съ другими пряными растеніями (песоль, маюранъ, мелисса, базиликъ и тимьянъ). Онъ требуетъ почвы на второй годъ послѣ удобренія, рыхлой и не сырой, что бываетъ на болѣе высокихъ мѣстахъ, нагрѣваемыхъ солнцемъ. Сѣмена сѣются рано весною въ

плоскіе или въ низкіе посѣвные ящики въ парниковую землю и держатся такъ въ жиломъ помѣщеніи или въ парникѣ для полученія рассады, которая высаживается на гряды послѣ утренниковъ на разстояніи 4—5 вершковъ. Въ концѣ лѣта (сентябрь) растенія выдериваются съ корнями, отрясаютъ отъ земли, вяжутъ въ пучки и сушатъ, какъ мяту. Культура поэтому ведется однолѣтняя. Цѣна сухой травы вдвое меньше, чѣмъ мяты; употребленіе также незначительное, отчего разведеніе въ большомъ размѣрѣ не имѣетъ выгоды.

Въ польскихъ, южныхъ и юго-западныхъ губ. сѣмена высѣваются рано весною, въ рабатку, служащую рассадникомъ, откуда рассада въ іюль или августѣ высаживается на гряды или безъ нихъ на разстояніи фута. Уходъ состоитъ только въ обработкѣ культиваторомъ и мотыженіи въ рядахъ для

Рис. 107. *Salvia officinalis* L., шалфей лекарственный. 1. Верхняя часть стебля съ кистями мутовокъ. 2. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ (ув.).

удаленія сорной травы. Первая жатва дѣлается на слѣдующій годъ въ іюль; стебли срѣзаются серпомъ на 1—2 вершка, чтобы осталась нижняя часть, изъ которой вырастаютъ новые побѣги; жатва дѣлается предъ цвѣтеніемъ, когда листья болѣе ароматны. Платанція держится 4 года, не вымерзая зимою, и въ пятomъ году возобновляется въ другомъ мѣстѣ.

Въ медицинѣ употребляются листья (*folia salviae*) и эфирное масло (*oleum salviae*) въ сграниценномъ количествѣ. Болѣе это растеніе слу-



жить для парфюмерии и кухни. Въ ветеринарии вмѣсто шалфея примѣняется дубовая кора.

### 57. *Scilla maritima* L., лукъ морской.

Сем. Iliaceae, лилейныя.

Извѣстенъ со времени Гиппократа, у котораго называется *Skille*. По песчанымъ берегамъ Средиземнаго моря и по прилежащему побережью Атлантическаго океана; образуетъ иногда сплошныя заросли (Сицилія). Штейнгель нашелъ это растеніе въ Африкѣ, въ области племени *Ben-Urgin*, и назвалъ особымъ родомъ *Urginea*.

Огромная овальная луковица, напоминающая луковицу мадейскаго лука, достигаетъ  $3\frac{1}{2}$  в. длины и  $2\frac{1}{4}$  в. ширины, вѣсомъ около  $2\frac{1}{2}$  фунтовъ, вся находится въ песчаной почвѣ или выдается изъ нея цѣликомъ. Строеніе луковицы такое же, какъ у лиліи, снизу донце, отъ котораго идутъ длинныя придаточныя корни, толщиною съ гусиное перо; снаружи сухія пленчатая, черепитчатая чешуи и внутри мясистыя, изъ которыхъ внѣшнія бѣлыя или розовыя, смотря по разновидности—*бѣлой* (*Sc. m. sup. bulbo albo*) и *красной* (*Sc. m. sup. bulbo rubro*); этихъ разновидностей наша фармакопей не отличаетъ и, повидимому, признаетъ обѣ. Листья наподобіе лилій развиваются весною при началѣ роста луковицы, продолговато-ланцетныя, цѣлюкрайніе. Лѣтомъ изъ луковицы вырастаетъ длинная, до  $1\frac{1}{4}$  арш. длины, тростеобразная стрѣлка, несущая наверху колосовидную кисть зеленовато-бѣлыхъ цвѣтковъ. Околоцвѣтничекъ двурядный, 6-листный, въ каждомъ ряду по 3 листочка, въ нижней части которыхъ прирастаютъ тычинки. Плодъ 3-гнѣздная коробочка.

Луковицы выкапываются осенью послѣ отцвѣтанія, когда онѣ не имѣютъ при себѣ зеленыхъ листьевъ.

На Межд. Сов. предложено разводить это растеніе, какъ имѣющее меньшій спросъ, въ Крыму и на Черноморскомъ побережьѣ Кавказа. Такъ какъ въ дикомъ состояніи морской лукъ растетъ не только на песчаныхъ берегахъ моря, но далеко отъ нихъ въ песчаныхъ равнинахъ, то опыты разведенія можно сдѣлать на песчаному берегу въ простомъ видѣ, какъ для размноженія дикихъ растеній, то есть послѣвомъ сѣмлячъ весною въ ямки, или же на песчаныхъ равнинахъ, въ отдаленіи отъ моря, гдѣ сначала рано весною вывести изъ сѣмлячъ расаду, а потомъ насадить ее рядами.

Употребляются сухія изрѣзанныя чешуи луковицы подъ названіемъ *луковицы морского лука* (*bulbus scillae s. squillae*); дѣйствуютъ, какъ сильное мочегонное средство при водянкѣ.

58. *Thymus vulgaris* L., тимьянъ обыкновенный.

Сем. Labiatae, губоцвѣтныя.

Народныхъ названій имѣть отъ незначительнаго воздѣлыванія. Название рода отъ *thymos* — фиміамъ, такъ какъ трава служила для куренія при жертвоприношеніи.

Дико по сухимъ открытымъ холмамъ южной Европы, гдѣ составляетъ многолѣтній маленькій полукустъ до 4 в., съ деревянистыми и травянистыми приподнятыми вверхъ 4-гранными вѣтвями, съ мелкими листьями, перекрестно-супротивными, какъ у всѣхъ губоцвѣтныхъ, съ узко-овальными пластинками, у которыхъ край загнутъ внизъ и на обѣихъ сторонахъ находятся точечныя железки эфирнаго масла; цвѣты въ раздвинутыхъ цвѣтныхъ мутовкахъ, чашечка двугубая, вѣничикъ съ прямою верхнею губою, тычинки съ молоткообразными пыльниками. Въ культурѣ западной Европы различаютъ двѣ разновидности: 1—тимьянъ *южный* или *французскій*, роста 2—4 в., съ мелкими узкими сѣроватыми, по очень душистыми листьями, 2—т. *зимній* или *нѣмецкій* (*Thym. vulg. latior* Alf.), ростомъ нѣсколько болѣе, съ болѣе широкими, по менѣе ароматными и на вкусъ нѣсколько горькими листьями. Обѣ разновидности выдерживаютъ зиму въ западной Европѣ, повторая (зимній тимьянъ) болѣе выносливая, тогда какъ первая требуетъ на зиму легкой покрывки: ихъ выращиваютъ какъ въ огородахъ, такъ и въ садахъ въ видѣ бордюрнаго растенія на постоянномъ мѣстѣ въ теченіе 2—3 лѣтъ.

Въ медицинѣ употребляется *трава* (*herba thymi*) и *масло тимьяна* (*oleum thymi*), отличающееся отъ масла богородской травы большимъ содержаніемъ тимола. Нѣкоторымъ разновидностямъ богородской травы, считаемымъ за особые виды (*Th. citriodorus* Pers., *Th. Marschallianus* Willd., *Th. odoratissimus* M. B.), придается большое содержаніе тимола, что требуетъ изслѣдованій для замѣны обыкновеннаго тимьяна этими выносливыми разновидностями.

Въ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерніяхъ тимьянъ выдерживаетъ зиму и воздѣлывается, какъ въ Западной Европѣ 2—3-лѣтнею культурою. Мѣсто выбирается теплое, пригрѣваемое солнцемъ, съ рыхлою, суховатою почвою, послѣ растенія съ свѣжимъ удобреніемъ, или удобреніемъ компостомъ или перепрѣлымъ навозомъ, также возможно свободною отъ сорной травы, которая глушитъ медленню растущіе и слабыя входы тимьяна. Посѣвъ дѣлается въ май послѣ устрѣнниковъ прямо въ грунтъ, но входы въ этомъ случаѣ могутъ задерживаться сухою погодою, поэтому предпочитаютъ сѣять въ разсадики для въ плошки съ пикированіемъ въ парникъ, смотря по мѣстнымъ условіямъ. Разсада высаживается съ теплыми днями, поливается, и дальнѣйшій уходъ заключается въ полоть сорной травы и мотыженіи. Уборка дѣлается при полномъ цвѣтеніи растеній, что бываетъ въ концѣ августа или въ началѣ сентября; тогда стебли срѣзываютъ ножомъ или жнутъ серпомъ нѣсколько выше корневой шейки для того, чтобы до зимы они успѣли пустить вѣтви, а послѣднія одеревенѣть, такъ какъ молодыя травянистыя вѣтви зимою вымерзаютъ. Въ болѣе сѣвер-



ныхъ или суровыхъ мѣстностяхъ, гдѣ зимою гибнетъ тимьянъ, его окучиваютъ поздно осенью, разбрасывая иногда между рядами (4—6 в.) перепрѣлый навозъ или компостъ, что служитъ для усиленія роста на годней почвѣ; однаково въ послѣднемъ случаѣ могла бы служить поливка жидкимъ удобрениемъ. Для получения сѣмянъ (плодовъ) оставляютъ болѣе сильные кустики не срѣзанными до тѣхъ поръ, пока сѣмена станутъ получать бурю окраску; чтобы сѣмена не осыпались, срѣзанную съ ними траву сушатъ на холстѣ или на бумажныхъ листахъ.

Въ средней и западной Россіи, гдѣ тимьянъ зимою вымерзаетъ, культура его ведется однолѣтняя. Ярославцы разводятъ его, какъ базиликъ, одинаково съ которымъ онъ приноситъ малый сборъ травы, въ цѣнѣ вдвое дешевле базилика. Онъ нѣсколько выносливѣе, чѣмъ базиликъ, но весенніе его всходы, какъ и бѣжные, страдаютъ отъ заморозковъ, а осенью въ первые морозы отмерзаютъ верхушки стеблей. Посѣвъ дѣлается въ май послѣ утренниковъ, на гряды съ хорошо рыхлою землею, какъ для базилика или маборала, чѣмъ усиливается медленный и слабый ростъ тимьяна, который на годней почвѣ, хотя и вырастаетъ, но не даетъ хорошаго сбора. Посѣвъ сѣмянъ прямо въ грунтъ невыгоденъ тѣмъ, что мелкіе и туго вырастающіе всходы сильно глушатся сорной травой, которую нужно заботливо выпалывать при первомъ ея появленіи, а лучше для посѣва выбирать чистую незасоренную травами почву. Еще лучше



Рис. 108. *Thymus vulgaris* L., тимьянъ обыкновенный. 1. Корневище съ побѣгами, несущими мутовки цвѣтвѣвъ. 2. Листъ съ железками (ув.). 3. Фрѣтокъ (ув.).

дѣлать посѣвъ въ апрѣлѣ въ парникъ и затѣмъ въ саживать рассаду въ май на разстояніи 4—6 вершк. Уходъ состоитъ въ заботливомъ полотьѣ и мотыженіи.

### 59. *Valeriana officinalis* L., маунъ лѣкарственный.

Сем. valerianaceae, мауновыя.

Лат. назв.: балдріанъ (съ нѣм. Baldrian), балдырьянъ, балдырь, буддырьянъ (нѣк. нѣм. назв.), бидрѣцъ (Курск.), болячникъ (Вор.), бѣлголовникъ (Ниж.), бѣлголова (Полт.), валеріанъ, аверьянъ, оверьянъ, маріанъ (малор.), врагушникъ (Орл.), варагуша (Курск.), веснушка (Олон.), глесникъ (Ниж.), грудовка (Смол.), домобыдникъ (Курск.), каташникъ (Курск.), катырь (Курск.), кативника (Арх.), кошачья трава, кошачій корень (съ нѣм. Katzenkraut, Katzenwurz), козелокъ, козиолка (въ малор. съ польск. kozlek), копровникъ (Гродн.), коровецъ (Пена.), земляной ладанъ, лѣсной ладанъ, ладаница (Перм., Вят., Волог.), лихорадочный корень (малор.), маунъ, мяунъ, (малор.), очный корень (нѣм. Augenwurz), одеянь и оделянъ (юго-зап. губ. отъ чешск. и серб. одоленъ и знах. одолѣнъ), перецолюхъ (Вор.), пятвошникъ (Тавр.), чортове ребро, бѣсове ребро (малор.), рябника (Костр.), семяшникъ (Вор.), серній глухой (Полт.), смердючка, сорокоприточникъ (Новг.), стоянъ (малор.), ураница (Волог.), халрейникъ (Полт.), чемеръ (Вор.), ягиль (Пек.). Названіе рода отъ valere—быть сильнымъ, что указываетъ на пользу лѣкарства; неправильно отъ римскаго арача Valerius или Valeriana. По нѣмецкому народному повѣрью, трава защищаетъ отъ чертей и вѣдьмъ.

Дико во всей Европ. Россіи по болотистымъ и сырымъ лугамъ, около кустовъ по канавамъ и ручьямъ и по сырымъ опушкамъ лѣсовъ. Растеніе многолѣтнее, травянистое, съ короткямъ подземнымъ корневищемъ, длиною и шириною только въ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  вершка; отъ корневища отходятъ въ разныя стороны придаточныя корни въ  $\frac{1}{2}$  в. толщины и до 6 в. длины, и у многихъ разновидностей еще подземныя побѣги, короткіе или длинныя, по виду похожіе на корни, но отличающіеся отъ нихъ бѣлыми чешуйками и при нихъ вырастающими почками. Каждый подземный побѣгъ, будучи оторванъ и посаженъ отдѣльно, укореняется, пуская свои придаточныя корни, а изъ почекъ наземныя стебли; такимъ путемъ растенія размножаются вмѣсто сѣмянъ. Стебли достигаютъ вышины 2 арш., зеленые, травянистые, внутри пустые, дудчатые, снаружи бороздчатые и вблизи немного пушистые; ежегодно, по принесеніи плодовъ, они отмираютъ и засыхаютъ. Листья супротивныя, непарноперисто разсѣченныя, съ линейными долями, гладкіе, сидятъ на черешкахъ, у основанія мохнатыми. Цвѣтки собраны на концахъ стебля и его вѣтокъ въ видѣ щитковъ; каждый щитокъ состоитъ изъ прицвѣтничковъ съ полужонтиками цвѣтковъ. Чашечка цвѣтка находится на нижней завязи, но пезамѣтна, потому что зубчики ея завернуты внутрь; вѣничекъ свѣтло-розовый, трубчатый, съ 5 раздѣлами, у основанія съ мѣшковиднымъ отросткомъ; къ трубкѣ его внутри прирастаютъ нити 3 тычинокъ; отъ дна трубки подымается столбикъ, оканчивающійся 3-раздѣльнымъ рыльцемъ. Завязь имѣетъ 3 гнѣзда, но только въ одномъ развивается сѣмяночка, поэтому плодъ (сѣмянка) получается одногнѣзднымъ и односѣмяннымъ; на верхушкѣ его зубчики чашечки разрастаются въ 10-лучевой хохолокъ.

Разновидности: 1) *M. л. обыкновенный* (*vulgaris* Maey)—растение одностебельное, съ подземными побѣгами. 2) *Узколистный* (*angustifolia* Fries)—съ однимъ стеблемъ, безъ побѣговъ, прикорневые листья 7—10 парные, доли линейно-ланцетовидныя или линейныя, цѣлюнокрайнія; по возвышеннымъ берегамъ между кустами. 3) *Средний* (*intermedia* Rupr., *major* Koch)—отъ узколистнаго отличается меньшимъ числомъ паръ долей на нижнихъ листьяхъ и ланцетовидными, по краямъ пильчато-зубчатыми долями. 4) *Очереднолистный* (*alternifolia* Ledeb.)—стеблевые листья все или, по крайней мѣрѣ, нижніе очередные, на нижней поверхности съ пушкомъ, какъ и стебелѣ. 5) *Бузиколистный* (*sambucifolia* Mikan, *ex-cesa* Pair)—корневище съ длинными надземными побѣгами, листья о 3—5 паръ долей, похожихъ на доли листьевъ бузины. 6) *Высокоствольный* (*exaltata* Mikan)—корневище съ нѣсколькими стеблями, подземныхъ побѣговъ нѣтъ. 7) *Мутовчатый* (*verticillata* Zing)—листья на стеблѣ расположены мутовками по 3—4. Считаютъ также только за разновидность *сибирскій* мауиъ (*Val. dubia* Bge), который отличается нижними листьями цѣльными и ланцетовидными, стеблевыми съ цѣлюнокрайними долями, узлами стебля безъ бородавчатыхъ волосковъ и меньшей величиной щиткамъ.

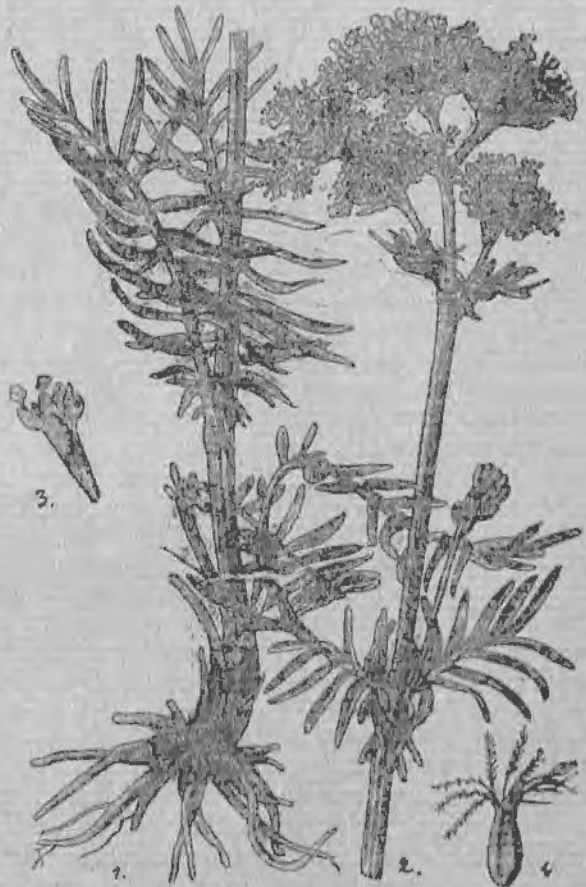


Рис. 109 *Valeriana officinalis* L., мауиъ лѣкарственный. 1. Корневище съ стеблемъ и корнемъ. 2. Верхняя часть стебля съ соцветіями. 3. Цвѣтокъ. 4. Плодъ съ хохолками.

Въ медицинѣ употребляются *корневище* (*rhizoma valerianae*) съ придаточными корнями по содержанію въ нихъ эфирнаго валеріановаго масла; изъ нихъ приготовляются экстрактъ и тинктура (спиртовая и эфирная), въ фармакопее *валеріановое масло* (*oleum valerianae*); *вале-*

*риановая кислота* (acidum valerianicum), изготовляемая теперь синте-тически, не имѣетъ никакого лѣкарственного значенія. Въ народной медицинѣ корнями валерьяны пользуются отъ лихорадки, отваромъ поятъ дѣтей отъ крика (Перм.) или отъ восновки (отсюда названіе растенія веснушка), худобища, сердечной болѣзни (Крым.), отъ про-пасницы и порухи (Малор.). Въ ветеринаріи валерьяновый корень слу-жить, какъ болеутоляющее и противосудорожное средство при коликахъ, судорогахъ, вздутіяхъ брюха газами и при задержаніи мочи; дается въ видѣ воднаго отвара и настоя на винномъ спиртѣ. Кошки жадно оты-скиваютъ сухой корень валеріаны и, съѣдаъ, впадаютъ въ веселый наркозъ.

Какія изъ разновидностей наиболѣе пригодны для лѣкарствъ, не имѣется никакихъ изслѣдованій, и наша фармакопел ихъ совѣмъ не отличаетъ. О различіи корней валеріаны имѣются противорѣчивыя свѣдѣнія. Проф. В. Тихомировъ въ курсѣ фармакогнозіи говоритъ, что главное достоинство этого товара опредѣляется содержаниемъ эфирнаго масла, которое весьма непостоянно: чѣмъ суше и возвышеннѣе почва, тѣмъ его больше, а чѣмъ влажиѣе и низменнѣе, тѣмъ меньше. Такъ какъ въ Россіи корни валеріаны собираются дикорастущими на низ-менныхъ мѣстахъ, а въ Германіи это растеніе культивируется на воз-вышенныхъ, то слѣдовало бы, что русская валеріана по достоинству ниже ибмацкой. Между тѣмъ представитель крупнѣйшей фирмы Р. Кел-леръ въ Москвѣ на Междузд. Совѣщ. сообщилъ, что русская валеріана содержитъ больше жирнаго масла и даетъ настой (типктуру) зеленого цвѣта, германская же валеріана содержитъ меньшежирнаго масла, но болѣе экстрактивныхъ веществъ, не имѣющихъ лѣчебнаго значенія, и даетъ настой буро-желтаго цвѣта. Разница въ содержаніи масла и въ цвѣтѣ настоя, по мнѣнію этого представителя, происходитъ отъ роста на мо-крыхъ и сухихъ мѣстахъ: на первыхъ растенія имѣютъ меньше экс-трактивныхъ веществъ, но больше эфирнаго масла. Если это вѣрно, то дикорастущая русская валеріана заслуживаетъ предпочтенія, и разво-дить валеріану нѣтъ надобности. Между тѣмъ тотъ же представитель утверждаетъ, что для экстракта изъ корней растеній, выросшихъ на сы-рыхъ мѣстахъ, обработка невыгодна, такъ какъ экстракта получается очень мало. Необходимо для разрѣшенія этихъ противорѣчій точное из-слѣдованіе, очень важное для установленія характера культуръ.

Несмотря на то, что въ дикомъ состояніи валеріана растетъ на низменныхъ мѣстахъ, въ западной Европѣ культуру ея ведутъ на мѣ-стахъ возвышенныхъ съ сухой каменистою почвою, на которой она по-лучается низкорослою, около  $\frac{3}{4}$  ариш. вышины; такая валеріана назы-вается *горною* или *малою*. Въ небольшомъ количествѣ ее можно воз-дѣлывать въ огородахъ съ суглинистою почвою, гдѣ она развивается роскошно, безъ удобренія. Для размноженія пользуются подземными по-бѣгами, которые садятъ весною въ рассадникъ, а послѣ уборки корней осенью; разновидности, не имѣющія такихъ побѣговъ, размножаются съ-менами, которыя въ началѣ берутся отъ дикихъ растеній, чередуются такъ чрезъ нѣсколько поколѣній, и сбѣются въ бороздки, продѣлываемыя маркерами на разстояніи 6—8 верш., съ задѣлкою каткомъ. Уходъ

состоять въ обработкѣ культиваторомъ и волоть сороной травы въ рядахъ мотыками между растеніями, расположенными на 4—6 верш. При появленіи стеблей ихъ сощипываютъ или сръзываютъ, оставляя лишь часть ихъ съ нижними листьями, служащими для роста корней. Корни выкапываются на третій годъ поздно осенью или слѣдующею весной.

У насъ предлагаютъ воздѣлывать валеріану на тощей почвѣ безплодныхъ полей, выбирая открытыя и сухія мѣста; неизвѣстно только, какого достоинства получатся тогда корни валеріаны. Въ сахарномъ районѣ ее предлагаютъ ввести въ свекловичныя поля, въ междурядіяхъ свеклоныцы, что составляетъ уже полную противоположность первому совѣту, такъ какъ свекловица для своего роста требуетъ хорошей питательной почвы. Предложеніе культуры дѣлають заманчивымъ тѣмъ, что будто бы съ 1 десят. получается не менѣе 200—300 пудовъ кофей (въ годъ выйдетъ меньше 100) по цѣнѣ не менѣе 3 руб. за пуд.

## 60. *Vitis vinifera* L., виноградъ настоящій.

Сем. ampelideae (s. vitaceae), виноградныя.

Нар. назв.: роззянка, розынки (съ польск. *rozinek*); цвѣтки въ Астр. губ. наз. кашка; плоды сухіе — изюмъ, безсѣмяныя — кишмишъ. Названіе *vitis* у римлянъ, *ampelos* у грековъ означаетъ виноградную лозу.

Дико на Кавказѣ — въ юртномъ своемъ отечествѣ, одичалымъ въ Под. губ. Сѣверная граница разведенія въ Европ. Россіи проходитъ отъ Каліша на Варшаву, Люблинъ, южную часть Минской губ. (Пинскій у.), Черниговъ, Курскъ, Воронежъ Саратовъ и отсюда до Сарайчика на р. Уралъ, сѣвернѣе Гурьова; при этой сѣверной границѣ могутъ вызрѣвать лишь ранніе сорта, не достигая достоинства лозы въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ.

Многолѣтній цѣляющийся кустарникъ, вѣтки котораго называются лозами и въ Евр. Р. на зиму накрываются землею или лѣтвомъ, иначе вымерзають. Основаніе куста составляетъ стволъ, переходящій въ глубоко идущій въ землю вѣтвистый корень. Листья черешковые, лопчато-раздѣльные, обшкловенно о 5 раздѣлахъ съ пальчатыми краями; форма листьевъ, однако, разнообразится по сортамъ. Вырастающая молодая лоза состоитъ изъ колѣнъ (междоузлій), несущихъ листья, противъ листа усикъ и въ пазухѣ листа почка безплодной вѣтки (пасынка); на самомъ дѣлѣ, каждое колѣно оканчивается усикомъ (неразвитаая цвѣточная кисть), который отклоняется лбокъ пазушную вѣтку, вырастающую въ слѣдующее колѣно. Изъ пазухи чешуи пасынка на слѣдующій годъ вырастаетъ новая лоза, поэтому пасынки обрѣзываются, какъ ненужныя развитія. Достаточно выросшая лоза вмѣсто усиковъ несетъ кисти цвѣтовъ. Цвѣтокъ состоитъ изъ 5 малозамѣтныхъ зеленыхъ зубчиковъ чашечки, 5 желтовато-зеленыхъ лепестковъ, которые сростаются на верхушкѣ и отчлениются у основанія предъ распусканіемъ цвѣтка, 5 тычинокъ, супротивныхъ лепесткамъ, и одного пестика съ 2 гнѣздною завязью, окруженною 5 медоносными железками. Плоды иногда съ 2 гнѣздами и 4 сѣменами; иногда сѣмена совсѣмъ не разви-



ягодъ (кишмишъ) или бываютъ меньше 4. Цвѣтъ и вкусъ мякоти ягоды разнообразятся по сортамъ, которые раздѣляются на *круглоягодные*, съ поперечникомъ ягодъ 0,6 до 1,5 центъ, и *длиноягодные*, съ длиною ягодъ отъ 0,8 до 2,5 центъ.

*Свѣжія ягоды* служатъ для винограднаго лѣченія, которое почему-то предпочитается на южномъ берегу Крыма, хотя есть сорта, хорошо вызрѣвающіе въ болѣе сѣверныхъ мѣстностяхъ. Изъ сока приготовляются броженіемъ разныя *вина*, изъ которыхъ фармакопейя для лѣ-

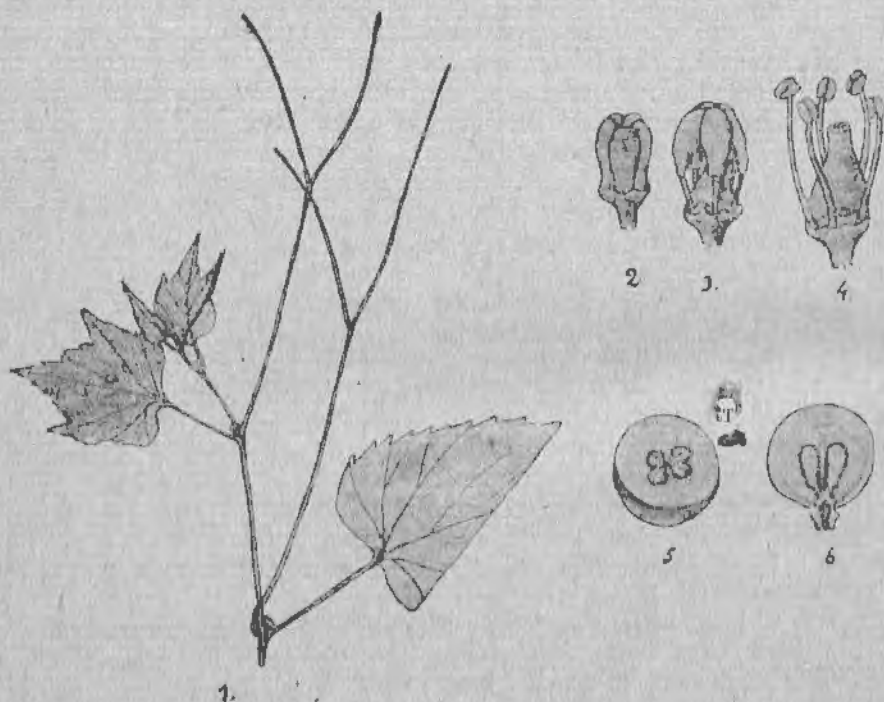


Рис. 110. *Vitis vinifera* L., виноградъ настоящій. 1. Ростовая вѣтка съ листьями и усиками. 2. Нераспустившійся цвѣтокъ, съ чашечкою (зубчики) и вѣнчикомъ. 3. Распускающійся цвѣтокъ: тычинки сбрасываютъ вѣнчикъ. 4. Распустившійся цвѣтокъ. 5. Поперечный разрѣзъ ягоды. 6. Продольный разрѣзъ ягоды.

карствъ признаеть лишь немногія. При производствѣ вина получается побочный продуктъ—*винный камень*, служащій для приготовления винокаменной кислоты.

Для примѣра раземотримъ сѣверную культуру въ Ворон. губ. Здѣсь разводятся сорта: *раесосо Malingre*, *Madeleine angevine* и *M. noire*, *Chasselas rose*, *blanc*, *Fontenelleau*, мускатъ александрійскій—красный и черный. Для размноженія весной рѣжутся или покупаются черенки, каждый не менѣе какъ съ 4—5 глазками, которые садятся наклонно, какъ у ягодныхъ кустовъ, на грядѣ съ хорошею (парниковою) землею или на рабатку такъ, чтобы снаружи были 1—2 глазка. Хорошая поливка, затѣмъ полотье, мотыженіе. Пускають расти только одинъ сильный по-

бѣги, который въ августѣ прищипывается для лучшаго вызрѣванія. На зиму все побѣги пригибаются къ землѣ, покрываются сначала листьями, а потомъ землею, которая въ морозы наваливается до  $\frac{1}{2}$  арш. Послѣ перезимовки дѣлается посадка на 2—3 аршина въ рабтку, глубиною въ  $1\frac{1}{4}$  арш., съ хорошею землею въ смѣси съ щебнемъ, штукатуркою, торфомъ и пескомъ; поливка послѣ посадки черезъ день, въ засуху каждый день. Выращиваніе плодоносящаго куста длится 3 года. Послѣ посадки весною (на 2 годъ роста) до начала сокодвиженія однолѣтній побѣгъ рѣжется на два глазка, изъ которыхъ вырастають двѣ основ-

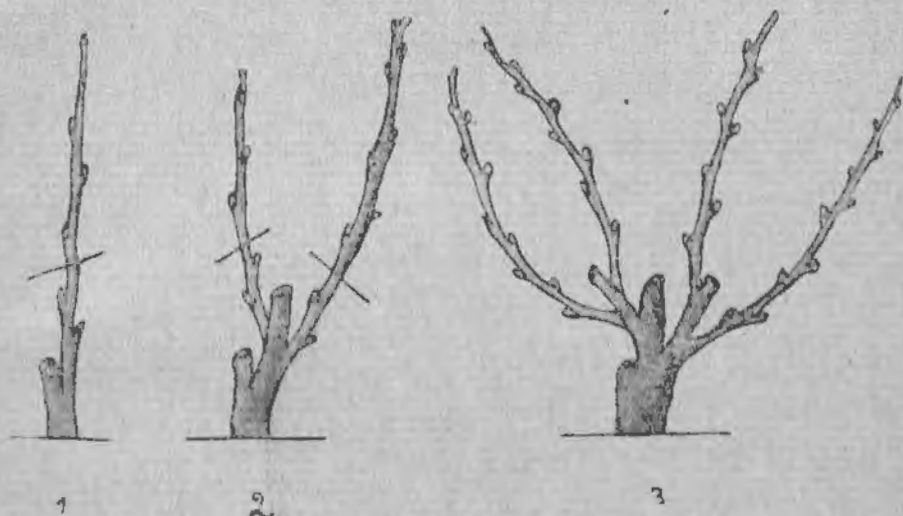


Рис. 111. Обрѣзка винограда по способу въ Ворон. губ.: 1. Однолѣтняя лоза 2. Двухлѣтнія лозы. 3. Трехлѣтнія лозы.

ныя лозы. На второй годъ каждая изъ этихъ лозъ также рѣжется на два глазка, отчего получается кустъ съ 4 основными лозами, плодоносящими на слѣдующій годъ. Затѣмъ обрѣзка двойная: короткая, на 3—4 глазка (шасля бѣлый, мускатъ бѣлый) и длинная, на 6—8 глазковъ (шасля розовый, магдалина бѣлая).

Общая правила обрѣзки можно поставить слѣдующія: 1. Выламывать (насынковать) побѣги (насынки), выросшіе изъ пазухъ листьевъ на травянистыхъ лозахъ, но лучше оставлять часть насынка съ двумя листьями, чтобы не распукались плодоносныя пазушныя почки преждевременно; вообще выламывать или прищипывать все побѣги, на которыхъ не можетъ быть плодовъ. 2. Выламывать лишніе побѣги, которые не требуются для замѣны старыхъ лозъ или ихъ вѣтвей. 3. Плодовые побѣги прищипываются надъ 4—5 листовъ выше верхней кисти. 4. Срубается лишній побѣгъ, развившійся въ одномъ мѣстѣ, хотя бы онъ былъ и съ кистями. 5. Въ началѣ августа прищипываются верхушки всехъ побѣговъ, чтобы они лучше одеревенѣли. 6. Послѣ цвѣтенія, когда завязи бывають величиною съ горошину, удаляютъ густо-расположенныя кисти, чтобы не ослабить лозу; для той же цѣли кисти прорѣживаются

маленькими ножницами. 7. Для ускоренія созрѣванія обрѣзывается  $\frac{1}{2}$  пластины листьевъ, но отъ этого плоды твердѣютъ. 8. Обрываютъ все уеики.

Послѣ зимовки подъ приваленнымъ листомъ и землею, въ началѣ апрѣля, когда почва оттаетъ, покрывка снимается, лозы обвѣтриваются два дня, подрѣзываются и подвязываются къ  $1\frac{1}{2}$  арш. рѣшеткамъ такъ, чтобы вѣтви не тѣснили другъ друга.



# Указатель латинскихъ названій лѣкарственныхъ растеній.

## Часть I. Дикорастущія лѣкарственныя растенія.

	Стр.
Общія замѣчанія . . . . .	8
1. <i>Abies sibirica</i> Ledb., пихта сибирская . . . . .	9
2. <i>Achillea Millefolium</i> L., тысячелистникъ обыкновенный . . . . .	9
3. <i>Aconitum Napellus</i> L., борецъ рѣшвидный . . . . .	8
4. <i>Acorus Calamus</i> L., аиръ болотный . . . . .	11
5. <i>Adonis vernalis</i> L., желтоцвѣтъ весенній . . . . .	11
6. <i>Anacyclus officinarum</i> Hayne, слюдогонъ лѣкарственный . . . . .	13
7. <i>Arctostaphylos Uva ursi</i> Spr., толокника обыкновенная . . . . .	—
8. <i>Artemisia Absinthium</i> L., полынь горькая . . . . .	15
9. <i>Artemisia Cina</i> Berg., полынь цытварная . . . . .	17
10. <i>Artemisia vulgaris</i> L., чернобыльникъ обыкновенный . . . . .	19
11. <i>Arnica montana</i> L., арника горная . . . . .	20
12. <i>Asarum europaeum</i> L., копытень европейскій . . . . .	22
13. <i>Aspidium Filix mas</i> Roth., мужской папоротникъ . . . . .	—
14. <i>Atropa Belladonna</i> L., сонная одурь . . . . .	24
15. <i>Betula alba</i> L., береза бѣлая . . . . .	27
16. <i>Bidens tripartita</i> L., череда трехраздѣльная . . . . .	28
17. <i>Capsella Bursa pastoris</i> Münch., пастушья сушка . . . . .	29
18. <i>Cetraria islandica</i> Ach., исландскій лишай . . . . .	30
19. <i>Chelidonium majus</i> L., чистотѣль большой . . . . .	31
20. <i>Chondrus crispus</i> Lyngb., хрящовикъ курчавый . . . . .	32
21. <i>Cichorium Intybus</i> L., цикорій обыкновенный . . . . .	33
22. <i>Claviceps purpurea</i> Tul., сиорынья . . . . .	—
23. <i>Colchicum autumnale</i> L., зиховникъ осенній . . . . .	36
24. <i>Conium maculatum</i> L., болиголовъ крапчатый . . . . .	38
25. <i>Convallaria majalis</i> L., ландышъ . . . . .	40
26. <i>Daphne Mezereum</i> L., волчье лыко . . . . .	41
27. <i>Datura stramonium</i> L., дурманъ вонючій . . . . .	42
28. <i>Dorema ammoniacum</i> Don., ошакъ . . . . .	44
29. <i>Eiaphomyces granulatus</i> Fr., олений грифель . . . . .	—
30. <i>Ephedra vulgaris</i> Rich., хвойникъ обыкновенный . . . . .	45
31. <i>Erythraea centaureum</i> Pers., золототысячникъ обыкновенный . . . . .	46

	Стр
32. <i>Fagus sylvatica</i> L., букъ лѣсной . . . . .	48
33. <i>Ferula Asa-foetida</i> L., воиочка аса-фетиде . . . . .	49
34. <i>Ferula galbaniflua</i> Bois, воиочка гальбанъ . . . . .	50
35. <i>Fragaria vesca</i> L., земляника лѣсная . . . . .	51
36. <i>Fucus vesiculosus</i> L., фукусъ пузырчатый . . . . .	—
37. <i>Fumaria officinalis</i> L., дымянка лѣкарственная . . . . .	54
38. <i>Gentiana lutea</i> L., горечавка желтая . . . . .	55
39. <i>Geum urbanum</i> L., гравилатъ городской . . . . .	58
40. <i>Glechoma hederacea</i> L., будра плющевидная . . . . .	59
41. <i>Gratiola officinalis</i> L., авранъ лѣкарственный . . . . .	59
42. <i>Helleborus niger</i> L., морозникъ (чемерицникъ) черный . . . . .	60
43. <i>Herniaria glabra</i> L., грыжникъ гладкій . . . . .	61
44. <i>Juniperus communis</i> L., можжевельникъ обыкновенный . . . . .	62
45. <i>Juniperus sabina</i> L., можжевельникъ казацкій . . . . .	63
46. <i>Lactuca virosa</i> L., латукъ ядовитый . . . . .	64
47. <i>Lamium album</i> L., яенотка бѣлая . . . . .	65
48. <i>Lappa tomentosa</i> Lam., лопушникъ шерстистый . . . . .	66
49. <i>Larix sibirica</i> Ledeb., лиственница сибирская . . . . .	67
50. <i>Ledum palustre</i> L., багульникъ болотный . . . . .	68
51. <i>Lycopodium clavatum</i> L., плауиъ булавовидный . . . . .	70
52. <i>Malva silvestris</i> L., просвирникъ лѣсной . . . . .	71
53. <i>Melilotus officinalis</i> Desr., дошикъ лѣкарственный . . . . .	73
54. <i>Menyanthes trifoliata</i> L., вахта трилистная . . . . .	—
55. <i>Ononis spinosa</i> L., стальникъ колючій . . . . .	75
56. <i>Origanum vulgare</i> L., душица обыкновенная . . . . .	76
57. <i>Orchis militaris</i> L., ятрышникъ шлемовидный . . . . .	77
58. <i>Ornus europaea</i> Pers., ясень малый . . . . .	80
59. <i>Oxycoccus palustris</i> Pers., клюква болотная . . . . .	82
60. <i>Papaver Rhoeas</i> L., макъ-самосѣйка . . . . .	—
61. <i>Phallus impudicus</i> L., срамотникъ . . . . .	83
62. <i>Picea vulgaris</i> Link., ель обыкновенная . . . . .	85
63. <i>Pimpinella Saxifraga</i> L., бедренецъ кампедолокка . . . . .	86
64. <i>Pinus silvestris</i> L., сосна обыкновенная . . . . .	88
65. <i>Plantago major</i> L., подорожникъ большой . . . . .	90
66. <i>Polygala amara</i> L., нетодъ горькій . . . . .	91
67. <i>Polygonum Bistorta</i> L., гречиха змѣевикъ . . . . .	93
68. <i>Polygonum Hydropiper</i> L., гречиха водяной перецъ . . . . .	94
69. <i>Polyporus officinalis</i> Fr., трутъ лѣкарственный . . . . .	—
70. <i>Polyporus fomentarius</i> Fr., трутъ настоящій . . . . .	96
71. <i>Populus nigra</i> L., осокорь . . . . .	97
72. <i>Potentilla tormentilla</i> Schr., лапчатка узкая . . . . .	99
73. <i>Pulsatilla pratensis</i> Mill., прострѣль луговой . . . . .	—
74. <i>Punica granatum</i> L., гранатовое дерево . . . . .	101
75. <i>Quercus pedunculata</i> Ehrh., дубъ лѣтній . . . . .	102
76. <i>Rhamnus cathartica</i> L., крушина слабительная . . . . .	104
77. <i>Rhamnos Frangula</i> L., крушина ломкая . . . . .	106
78. <i>Sambucus nigra</i> L., бузина черная . . . . .	107



	Стр.
79. Saponaria officinalis L., мыльница лекарственная . . . . .	108
80. Solanum Dulcamara L., пасленъ сладкогорный . . . . .	109
81. Spiraea Ulmaria L., таволга визолистная . . . . .	110
82. Tanacetum vulgare L., пижма обыкновенная . . . . .	—
83. Taraxacum officinale Wigg., одуванчикъ лекарственный . . . . .	112
84. Thymus Serpyllum L., богородская трава . . . . .	113
85. Tilia parvifolia Ehrh., липа мелколистная . . . . .	116
86. Trametes suaveolens Fr., трутъ душистый . . . . .	117
87. Triticum repens L., пырей ползучий . . . . .	118
88. Tu silago Farfara L., мать и мачиха . . . . .	119
89. Urtica dioica L., крапива двудомная . . . . .	121
90. Vaccinium Myrtillus L., черника . . . . .	—
91. Veratrum album L., чемерица бѣлая . . . . .	123
92. Verbascum tapersiforme Schrad., царский скипетръ . . . . .	124
93. Viburnum Opulus L., калина обыкновенная . . . . .	127
94. Viola odorata L., фиалка душистая . . . . .	—
95. Viola tricolor L., фиалка трехцвѣтная . . . . .	128
96. Xanthium spinosum L., дурнишникъ колючий . . . . .	129

## Часть 2. Воздѣлываемыя лекарственныя растенія.

Общая замѣчанія . . . . .	131
1. Althaea officinalis L., алтей лекарственный . . . . .	136
2. Amygdalus communis L., миндаля обыкновенный . . . . .	138
3. Anthemis nobilis L., пунанка (ромашка) римская . . . . .	140
4. Archangelica officinalis Hoffm., дягиль лекарственный . . . . .	141
5. Brassica juncea Czern., капуста (горчица) сарептская . . . . .	143
6. Brassica Napus L. oleifera DC. var. hystalis Desm., рапсъ озимый . . . . .	144
7. Brassica nigra Koch, капуста (горчица) черная . . . . .	146
8. Cannabis sativa L., конопля посѣвная . . . . .	148
9. Capsicum annum L., перецъ стручковый . . . . .	151
10. Carum carvi L., тминъ обыкновенный . . . . .	152
11. Cerasus acida Gärtn., вишня кислая . . . . .	154
12. Citrullus Colacyntis Schr., колоцинтъ лекарственный . . . . .	155
13. Onicis benedictus Gärtn., волчець кудрявый, кардобенедиктъ . . . . .	157
14. Cochlearia officinalis L., ложечная трава . . . . .	158
15. Coriandrum sativum L., кишинець посѣвный . . . . .	160
16. Crocus sativus L., шафранъ посѣвный . . . . .	162
17. Cydonia vulgaris Pers., айва обыкновенная . . . . .	166
18. Digitalis purpurea L., наперстянка красная . . . . .	—
19. Eucalyptus globulus Lab, эвкалиптъ круглый . . . . .	168
20. Foeniculum officinale All., фенхель лекарственный (укропъ волошечный) . . . . .	169
21. Glycyrrhiza glabra L., лакричникъ гладкий . . . . .	172
22. Gossypium herbaceum L., хлопчатникъ травянистый . . . . .	175
23. Humulus Lupulus L., хмѣль обыкновенный . . . . .	176

	Стр.
24. <i>Hydrastis canadensis</i> L., золотая печать . . . . .	182
25. <i>Hyoscyamus niger</i> L., белена черная . . . . .	184
26. <i>Inula Helenium</i> L., девяцель высокий . . . . .	185
27. <i>Iris germanica</i> L., касатикъ нѣмецкій . . . . .	187
28. <i>Iris florentina</i> L., касатикъ флорентійскій . . . . .	189
29. <i>Inglauis regia</i> L., орѣшникъ грецкій . . . . .	191
30. <i>Laurus camphora</i> L., лавръ камфорный . . . . .	192
31. <i>Laurus nobilis</i> L., лавръ благородный . . . . .	—
32. <i>Lavandula vera</i> DC., лаванда настоящая . . . . .	194
33. <i>Levisticum officinale</i> Koch, зоря лѣкарственная . . . . .	195
34. <i>Linum usitatissimum</i> L., ленъ обыкновенный . . . . .	197
35. <i>Liquidambar orientalis</i> Mill., амбровое дерево . . . . .	199
36. <i>Malus sylvestris</i> Koch, яблоня лѣсная . . . . .	—
37. <i>Matricaria Chamomilla</i> M., ромашка обыкновенная . . . . .	200
38. <i>Melissa officinalis</i> L., Melissa лѣкарственная . . . . .	202
39. <i>Mentha crispa</i> L., мята кудрявая . . . . .	203
40. <i>Mentha piperita</i> L., мята перечная . . . . .	206
41. <i>Nicotiana Tabacum</i> L., табакъ виргинскій . . . . .	209
42. <i>Olea europaea</i> L., маслина европейская . . . . .	211
43. <i>Origanum Majorana</i> L., маюранъ . . . . .	213
44. <i>Papaver somniferum</i> L., макъ снотворный . . . . .	215
45. <i>Pimpinella Anisum</i> L., анисъ . . . . .	218
46. <i>Podophyllum peltatum</i> Willd., ноголисть цитовидный . . . . .	220
47. <i>Prunus (Padus) Laurocerasus</i> L., лавровишня . . . . .	—
48. <i>Pyrethrum roseum</i> M. Bib., ромашка персидская . . . . .	222
49. <i>Rheum officinale</i> Baill., ревень лѣкарственный . . . . .	223
50. <i>Rheum palmatum tanguticum</i> Maxim., ревень ланчатый тангутскій . . . . .	225
51. <i>Ricinus communis</i> L., клещевина обыкновенная . . . . .	227
52. <i>Rosa damascena</i> Mill., роза дамасская . . . . .	229
53. <i>Rosa gallica</i> L., роза французская . . . . .	232
54. <i>Rosmarinus officinalis</i> L., розмаринъ лѣкарственный . . . . .	235
55. <i>Rubus idaeus</i> L., малина обыкновенная . . . . .	236
56. <i>Salvia officinalis</i> L., шалфей лѣкарственный . . . . .	237
57. <i>Scilla maritima</i> L., лукъ морской . . . . .	239
58. <i>Thymus vulgaris</i> L., тимьянъ обыкновенный . . . . .	240
59. <i>Valeriana officinalis</i> L., маунъ лѣкарственный . . . . .	242
60. <i>Vitis vinifera</i> L., виноградъ настоящій . . . . .	245

# Алфавитъ русскихъ названій лѣкарственныхъ растеній.

## Дикорастущія лѣкарственные растенія.

	Стр.
Аврапъ лѣкарственный . . . . .	58
Лиръ болотный . . . . .	10
Арника горная . . . . .	20
Вагульникъ болотный . . . . .	68
Бедренецъ каммеломка . . . . .	86
Береза бѣлая . . . . .	27
Вогородская трава . . . . .	113
Болголовъ крапчатый . . . . .	38
Борецъ рѣповидный . . . . .	8
Будра плющевидная . . . . .	59
Бузина черная . . . . .	107
Бухъ лѣсной . . . . .	48
Вахта трилистная . . . . .	73
Вошючка аса-фетида . . . . .	49
Вошючка гальбанъ . . . . .	50
Горечавка желтая . . . . .	55
Гравилать городской . . . . .	58
Гранатовое дерево . . . . .	101
Гречиха водяной перецъ . . . . .	94
Гречиха змѣевикъ . . . . .	93
Грыжникъ гладкій . . . . .	61
Донникъ лѣкарственный . . . . .	73
Дубъ лѣтний . . . . .	103
Дурманъ вошючій . . . . .	42
Дурнишникъ колючій . . . . .	129
Душица обыкновенная . . . . .	76
Дымянка лѣкарственная . . . . .	54
Ель обыкновенная . . . . .	85
Желтоцвѣтъ весенній . . . . .	11
Земляника лѣсная . . . . .	51
Зимовникъ осенній . . . . .	36
Золототысячникъ обыкновенный . . . . .	46
Истодъ горькій . . . . .	91

	Стр.
Калина обыкновенная . . . . .	127
Клюква болотная . . . . .	82
Копытень европейскій . . . . .	22
Крапива двудомная . . . . .	121
Крушина ломкая . . . . .	106
Крушина слабительная . . . . .	104
Ландышь . . . . .	40
Лапчатка узикъ . . . . .	99
Лягушкѣ ядовитый . . . . .	64
Липа мелколѣтная . . . . .	116
Листовница сибирская . . . . .	67
Лишай исландскій . . . . .	30
Лопушникъ шерстистый . . . . .	60
Лыко волчье . . . . .	41
Уакъ самосѣйка . . . . .	82
Мѣль и мачеха . . . . .	119
Можжевельникъ казацкій . . . . .	63
Можжевельникъ обыкновенный . . . . .	62
Морошникъ (черемичникъ) черныи . . . . .	69
Мыльнянка лѣкарственная . . . . .	108
Одуванчикъ лѣкарственный . . . . .	112
Одурь сонная . . . . .	24
Осокорь . . . . .	97
Ошакъ . . . . .	44
Папоротникъ мужской . . . . .	22
Паденецъ сладкогорькій . . . . .	109
Пижма обыкновенная . . . . .	110
Пихта сибирская . . . . .	5
Плаунъ булавовидный . . . . .	70
Подорожникъ большой . . . . .	90
Полынь горькая . . . . .	15
Полынь пытварная . . . . .	17
Простирникъ лѣсной . . . . .	71
Простръль луговой . . . . .	99
Пырей ползучій . . . . .	118
Слюногонъ лѣкарственный . . . . .	13
Сосна обыкновенная . . . . .	88
Спорынья . . . . .	33
Срамотникъ . . . . .	83
Стальникъ колючій . . . . .	75
Сумка пастушья . . . . .	29
Таволга вязолистная . . . . .	110
Толокнянка обыкновенная . . . . .	13
Труть душистый . . . . .	117
Труть лѣкарственный . . . . .	91
Труть настоящій . . . . .	96
Трюфель олений . . . . .	44

	Стр.
Тысячелетникъ обыкновенный . . . . .	6
Фиалка душистая . . . . .	127
Фиалка трехцвѣтная . . . . .	128
Рукусъ пузырчатый . . . . .	51
Хвойникъ обыкновенный . . . . .	45
Хрящевикъ курчавый . . . . .	32
Царскій скипетръ . . . . .	124
Цикорій обыкновенный . . . . .	33
Чемерица бѣлая . . . . .	123
Черда трехраздѣльная . . . . .	28
Черника . . . . .	121
Чернобыльникъ обыкновенный . . . . .	19
Чистотѣль большой . . . . .	31
Ясень манвый . . . . .	80
Яснотка бѣлая . . . . .	65
Ятрышникъ шлемовидный . . . . .	77

### Воздѣлываемыя лѣкарственныя растенія.

Аява обыкновенная . . . . .	166
Алтей лѣкарственный . . . . .	136
Амбровое дерево . . . . .	189
Анисъ . . . . .	218
Белена черная . . . . .	184
Виноградъ настоящій . . . . .	245
Вишня кислая . . . . .	154
Водянецъ кудрявый, кардобенедиктъ . . . . .	157
Девясилъ высокий . . . . .	185
Дягиль лѣкарственный . . . . .	141
Зоря лѣкарственная . . . . .	195
Золотая печать . . . . .	182
Капуета (горчица) сарептская . . . . .	143
Капуета (горчица) черная . . . . .	146
Касатикъ пѣмецкій . . . . .	187
Касатикъ флорентійскій . . . . .	189
Кишнецъ посѣвный . . . . .	160
Клещевина обыкновенная . . . . .	227
Колоцинтъ лѣкарственный . . . . .	155
Конопля посѣвная . . . . .	148
Лаванда настоящая . . . . .	194
Лаврошница . . . . .	220
Лавръ благородный . . . . .	192
Лавръ камфорный . . . . .	—
Лакръчникъ гладкій . . . . .	172
Ленъ обыкновенный . . . . .	197



	Стр.
Ложечная трава . . . . .	158
Лук морской . . . . .	239
Майоранъ . . . . .	213
Макъ снотворный . . . . .	215
Малина обыкновенная . . . . .	236
Маслина европейская . . . . .	211
Маунъ лѣкарственный . . . . .	249
Мелисса лѣкарственная . . . . .	202
Миндаль обыкновенный . . . . .	138
Мята кудрявая . . . . .	203
Мята перечная . . . . .	206
Наперстянка красная . . . . .	166
Ноголистъ щитовидный . . . . .	220
Орѣшникъ грецкій . . . . .	191
Перецъ стручковый . . . . .	151
Пушкя (ромашка) римская . . . . .	140
Рапсъ озимый . . . . .	141
Ревень лапчатый таугутскій . . . . .	225
Ревень лѣкарственный . . . . .	223
Роза дамасская . . . . .	229
Роза французская . . . . .	232
Розмаринъ лѣкарственный . . . . .	235
Ромашка обыкновенная . . . . .	200
Ромашка персидская . . . . .	222
Табакъ виргинскій . . . . .	209
Тимьянъ обыкновенный . . . . .	240
Тминъ обыкновенный . . . . .	152
Фенхель лѣкарственный (укропъ волошскій) . . . . .	169
Хлопчатникъ травянистый . . . . .	175
Хмѣль обыкновенный . . . . .	179
Шалфей лѣкарственный . . . . .	237
Шафранъ посѣвный . . . . .	162
Эвкалиптъ круглый . . . . .	168
Яблоня лѣсная . . . . .	199





