А37
Р24

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И ЗАВОЛЖЬЯ

ХИ

БОТАНИЧЕСКИЙ САД КУЙБЫШЕВСКОГО ОБЛАСТНОГО ОТДЕЛА
НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Ботанический
К37
Р24

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И ЗАВОЛЖЬЯ

(ПОЛЕЗНЫЕ И ВРЕДНЫЕ РАСТЕНИЯ)

Под общей редакцией
ст. научн. сотрудника А. Ф. ГЕРЕХОВА

Профессорский
2173422
Куйбышевская областная
библиотека им. В. И. Ленина
Чкаловская
областная библиотека
абонемент №

КУЙБЫШЕВСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1940

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Наша социалистическая промышленность широко использует растительное сырье, заготовки которого увеличиваются из года в год. Научно-исследовательскими институтами организованы в больших масштабах поиски новых видов дикорастущих трав, деревьев и кустарников, имеющих экономическое значение для народного хозяйства нашей страны.

Заготовки растительного сырья для местной промышленности, для лечебных и других целей затрудняются отсутствием доступной справочной литературы по нашей области.

Настоящая книга содержит описание более 600 видов цветковых, хвойных и высших споровых растений, имеющих те или иные полезные или вредные свойства и растущих в пределах Среднего Поволжья и Заволжья (Куйбышевская область, юг Татарии, запад Башкирии и Чкаловской области и север Саратовской). В книгу включены также дикорастущие декоративные растения, пригодные для использования в садово-парковом строительстве.

Книга составлена в виде энциклопедического справочника. Не заменяя определителя, она служит дополнением при работе с последним. Рассчитана на широкий круг подготовленного читателя: учителя, студенты, учащиеся старших классов, агрономы, медицинские работники, краеведы, колхозный актив. Большую помощь может оказать при ботанических экскурсиях.

В составлении участвовали: А. А. Знаменский — пищевые и сорные, Ю. А. Олейникова — медоносные, В. И. Смирнов — строительный и поделочный материал, дубильные, кормовые и декоративные, А. Ф. Терехов — лекарственные и ядовитые, Ф. И. Чухрова — каучуконосные, красильные, эфироносные, жиромасличные и прядильные.

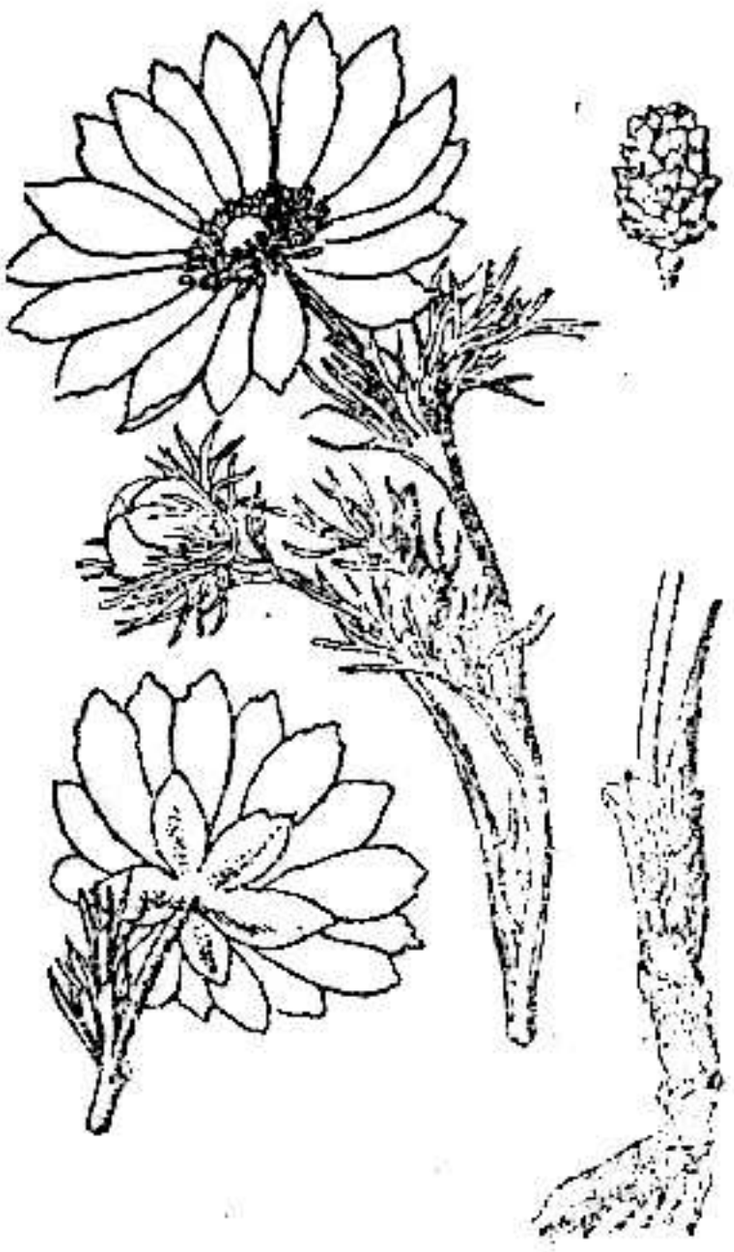
ПОЛЕЗНЫЕ И ВРЕДНЫЕ РАСТЕНИЯ

А

АВРАН ЛЕКАРСТВЕННЫЙ. Gratiola officinalis L. Многолетник из семейства норичниковых, до 30 см высотой. Листья ланцетные, супротивные, о 3—5 жилках. Цветы беловатые (иногда слегка розоватые), с желтой трубочкой, по одному в пазухах листьев, до 2 см длиной. Только две тычинки с пыльниками. Рыльце в виде язычка. Обычен по поемным лугам.

Все растение содержит очень горький ядовитый диглюкозид гратионалин, очень сильное слабительное, вызывает понос и рвоту и значительную потерю сил. Сильное отравление может закончиться смертью. Примесь аврана не допускается в сене, так как и при высыхании полностью сохраняются его ядовитые свойства.

АДОНИС ВЕСЕННИЙ. ГОРИЦВЕТ. ЧЕРНОГОРКА. Adonis vernalis L. Многолетник из сем. лютиковых. Стебель невысокий в начале цветения, позднее достигает 0,5 м. Листья многораздельные, доли их узколинейные, голые, цельнокрайние. Цветы крупные, до 6 см в поперечнике, появляются в апреле. Носик при плодах согнут крючком, но не прижат к плодику. Обычен в лесостепной части по степям, редколесью, на опушках и по склонам; в степной части становится более редким.



Адонис весенний

В медицине употребляют цветущие стебли с листьями в качестве сердечного, повышающего артериальное давление средства. Адонис введен в медицину проф. Боткиным и Бубновым в конце прошлого столетия. Средство это взято из народной медицины.

Все части растения содержат сердечный яд — глюкозид адонидин.

Толстое укороченное корневище адониса дает желтое красящее вещество.

В качестве декоративного адонис весенний может быть использован для посадок по парковым полянам и на склонах.

АКАЦИЯ ЖЕЛТАЯ — см. карагана желтая акация.

АКОНИТ ВЫСОКИЙ. ВОЛКОБОЙНИК. БОРЕЦ. Aconitum excelsum Rchb. Многолетник из сем. лютиковых, до 2 м высотой. Листья пальчатые, 3—9-раздельные на широкие зубчатые доли. Цветы тусклофиолетовые. Шлем почти цилиндрический. Пестика 3. Нередко встречается по лесам и кустарникам.

Содержит те же ядовитые вещества, что и аконит противоядный.

АКОНИТ ПРОТИВОЯДНЫЙ. Aconitum anthora L. Многолетник из сем. лютиковых, до 1м высотой. Клубни до 5 см длиной. Листья пальчатые, многораздельные на узкие доли. Цветы желтые; шлем широкоокруглый. Пестиков 5. Растет на склонах, редко.

Листья и клубни содержат сильнейший яд—алкалоид аконитин, действующий даже при долях миллиграмма. Вызывает общий паралич у животных и через несколько часов смерть.

Очень декоративен в групповых посадках по открытым склонам и светлым полянам в парках.

АКСИРИС — см. гуменник.

АЛТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ. Althaea officinalis L. Многолетник из сем. мальвовых, до 1,5 м высотой. Листья бархатистые от мягких волосков, серо-зеленые. Лепестки бледнорозовые, 1,5—2 см длиной. Подчашие из 6—9 узких листочков. Обычное растение поемных лугов и сырых кустарников.

В медицине употребляют корни алтея в качестве слизистого средства при поносах, воспалении мочевых путей и дыхательных органов. Уже в древней Греции алтейный корень имел большое применение.

Эфирное масло, добытое из цветов алтея, — твердое, с медовым запахом. Добытое из листьев — темного цвета. Содержит пальмитиновую кислоту. Выход масел достигает 0,022—0,024%.

АМАРАНТ — см. щирица.

АНАБАЗИС БЕЗЛИСТНЫЙ. ИТСЕГЕК. Anabasis aphylla L. Полукустарник из сем. маревых, до 30—75 см высотой, ветвистый от самого основания. Ветви сочные. Листья неразвитые, в виде тупых широкотреугольных чешуй. Цветы собраны на концах ветвей в колосовидные соцветия, обоеполые, одиночные. Три наружные листочка околоцветника почти округлые, при плодах развивают вверх торчащие крылья желтоватого или розоватого цвета. Повидимому, встречается на юге Заволжья по солонцам, солончакам и пескам с близкими засоленными грунтовыми водами.

За последнее время это растение приобрело большую известность вследствие содержания алкалоида анабазина, открытого в 1929 г. Этот алкалоид имеет большое хозяйственное значение, заменяя как инсектисид никотин. Несколько капель анабазина являются уже смертельной дозой для человека.

Применяется в виде препаратов: анабазин-сульфат, анабазин-основание и анабазин-твердый.

АНАБАЗИС СОЛОНЧАКОВЫЙ. БИЮРГУН. Anabasis salsa (C. A. M.) Benth. Невысокий (до 10—25 см) полукустарничек из сем. маревых, ветвистый от основания. Веточки деревянистые, сильно разветвленные, с многочисленными сизо-зелеными и сизыми голыми цилиндрическими побегами. Листья мясистые, развитые. Цветы

одиночные с широкояйцевидными травянистыми боковыми прицветниками, собраны в колосовидные соцветия. Плоды широкояйцевидные, сочные, красные, с кровянокрасным соком. Встречается редко по солончакам, на юге Заволжья.

Хороший осенний и зимний нажировочный корм для верблюдов. Летом поедается плохо, лучше — ранней весной.

Указывается, что при выпасе на местах с обилием анабазиса солончакового у лошадей выпадает шерсть и волосы из хвоста и гривы, иногда спадают и копыта.

АНДРОМЕДА ПОДБЕЛ. Andromeda polifolia L. Кустарничек из сем. вересковых, до 40 см высотой. Листья сверху блестящие, снизу беловатые, продолговато-линейные или узколанцетные. Цветы на концах побегов в немногоцветковых зонтиковидных соцветиях, розовые, поникающие. Тычинки с рожками. Встречается очень редко по торфяным болотам в правобережье.

Листья и молодые побеги содержат ядовитый андромедотоксин. Из листьев и стеблей получают черную краску.

АНИС. Pimpinella anisum L. Однолетник из сем. зонтичных, изредка культивируемый на огородах как пряное и лекарственное растение.

Своеобразный характерный запах во время цветения аниса привлекает пчел. Цветет продолжительное время, а так как не только отдельные растения аниса, но и соцветия одного и того же экземпляра цветут и созревают неравномерно, пчелы находят себе взяток на анисе довольно продолжительное время.

АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ — см. фиалка трехцветная.

АРБУЗ. Citrullus vulgaris Schrad. Всем известное однолетнее растение из сем. тыквенных.

Семена содержат 34% жирного масла, которое может иметь пищевое значение.

Цветы арбуза медоносны и привлекают пчел обильным выделением нектара.

АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ. Aster alpinus L. Многолетник из сем. сложноцветных. Стебли 10—30 см высотой, при основании с пучками листьев, заканчивающиеся обычно одной корзинкой. Листья более или менее опушенные, тупые, с 3 жилками. Язычки обычно длинные, синие, фиолетовые, иногда беловатые, многочисленные. Встречается по каменистым склонам, реже — в степях.

Заслуживает большого внимания для посадок на цветниках в многолетних цветочных оформлениях, для каменистых участков и склонов в парках. Сильно варьирующий в природе вид, что дает возможность отобрать наиболее декоративные формы для введения в культуру.

АСТРА ЗАМЕЩАЮЩАЯ. Aster amelloides Bess. Многолетник из сем. сложноцветных. Все растение шершавое от густых, жестких, часто вверх согнутых волосков. Стебель с середины сильно ветвистый. Листья 3-нервные, цельнокрайние. Корзинки на довольно длинных ножках, собраны верхушечным щитком. Язычки голубые. Обычное растение, встречается в степных местах у опушек леса и по склонам.

Пригодно в качестве декоративного для многолетних групп на цветниках и для посадок по опушкам и на полянах в парках.

АСТРА МОХНАТАЯ. ГРУДНОЙ ЧАЙ. Aster villosus (L.) Schultz-Bip. Многолетник из сем. сложноцветных, 15—35 см высотой. Листья продолговатые, серовойлочные, туповатые. Корзинки в верхушечном плотном щитковидном соцветии; цветы желтые — в августе и позднее. Семянки густо волосистые. Обычное, встречающееся на склонах и в степях растение.

В медицине (народной) употребляют траву мохнатой астры (под неправильным названием «шалфея») в качестве смягчающего средства при грудных заболеваниях.

АСТРА ТОЧЕЧНАЯ. СОЛОНЕЧНИК. Aster punctatus W. K. Многолетник из сем. сложноцветных. Стебли более или менее густо облиственные. Листья ланцетно-линейные или почти линейные, покрытые точечными углублениями. Листочки обвертки зеленоватые. Язычковые цветы лиловые или синеватые. Встречается по лугам, опушкам и кустарникам.

Декоративные свойства те же, что у астры замещающей.

АСТРАГАЛ ВОЛЖСКИЙ. Astragalus volgensis (Pall.) Bge. Многолетник из сем. бобовых, до 20 см высотой. Листья сложные о 15—25 парах продолговато-линейных листочков. Цветы желтые. Венчик около 20 мм длиной; зубцы чашечки волосистые. Кисти укороченные. Боб голый. Встречается на склонах в восточной части Заволжья.

Незрелые бобики съедобны («степные огурчики»).

АСТРАГАЛ ЖЕЛОБЧАТЫЙ. Astragalus sulcatus L. Многолетник из сем. бобовых. Стебли прямые 30—100 см длиной. Листья непарноперистые; листочки продолговатые или линейные. Цветоносы длиннее листьев, с редкими кистями бледнофиолетовых цветов. Бобы продолговато-линейные, косо вверх стоящие. Встречается по суходольным лугам, иногда на луговых степях и склонах.

Ценное кормовое растение, очень засухоустойчивое, хорошо переносящее наши суровые, часто малоснежные зимы. Опыты по введению в культуру показывают, что на черноземных почвах астрагал без всякого полива дает обильную зеленую массу.

АСТРАГАЛ СЛАДКОЛИСТНЫЙ. Astragalus glycyphyllus L. Многолетник из сем. бобовых. Стебли до 50—60 см длиной, ветвистые, распростертые. Листочки крупные, до 3 см длиной. Цветоносы короче листьев. Кисти густые, продолговатые. Венчик зеленовато-желтый, до 12 мм длиной. Бобы продолговатые, согнутые. Растет по лесам и кустарникам.

Как кормовое заслуживает большого внимания, отличается большой питательностью.

АСТРАГАЛ ЭСПАРЦЕТОВЫЙ. Astragalus onobrychis L. Все растение прижатоволосистое. Стебли до 60 см высотой. Листья до 10 см длиной, с 8—12 парами продолговатых или ланцетных листочков. Кисть продолговато-яйцевидная. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубки. Венчик лилово-пурпуровый. Бобы прямые, мохнатые, вдвое длиннее чашечки. Растет по степям и склонам. Особенно часто встречается в лесостепной полосе.

Проф. И. В. Ларин считает эспарцетовый астрагал лучшим кормовым растением из астрагалов. Данные химического анализа последнего показывают содержание протеина — 13% и жира — 3,8%.

Б

БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ. Ledum palustre L. Вечнозеленый кустарник из сем. вересковых. Листья сверху темнозеленые, блестящие, с вдавленными жилками, снизу ржаво-войлочные. Цветы в щитках на концах ветвей. Указывается на торфяных болотах и по сырым хвойным лесам в окрестностях Карсуна и Ульяновска.

Эфирное масло добывают из листьев и цветущих верхушек. Выход его достигает 2%.

Все растение содержит ядовитую камфору ледоль.

БАРБАРИС ОБЫКНОВЕННЫЙ. Berberis vulgaris L. Кустарник из сем. барбарисовых. Разводится в садах. Цветы желтые в поникших кистях. Ягода красная, продолговатая, кислого вкуса.

Из коры и древесины получают желтую краску.

Твердая с яркожелтой заболонью и с красноватым ядром древесина идет на мелкие поделки.

БАРСКАЯ СПЕСЬ. ЛИХНИС ТАТАРСКОЕ МЫЛО. Lychnis chalcedonica L. Многолетник из сем. гвоздичных. Стебель крепкий, прямой, покрытый длинными жесткими волосками. Листья яйцевидные, острые, при основании сердцевидные, шершавые, по нервам и по краю шероховато-волосистые. Цветоножки короткие. Чашечка трубчатая, около 15 мм длиной. Лепестки яркокрасные. Соцветие плотное, щитковидно-головчатое. Обычное растение, встречается по влажным лугам, кустарникам и лесным опушкам.

Старинное декоративное растение, разводимое в садах и парках. Особенно красивы большие группы, вкрапленные в парковые опушки. На влажной почве развивается в крупные, богато цветущие кусты.

БЕДРЕНЕЦ КАМНЕЛОМКА. Pimpinella saxifraga L. Многолетнее растение из сем. зонтичных, до 60 см высотой. Нижние листья перистые, верхние — с небольшой пластинкой и длинным влагалищем. Цветы белые, с сильным запахом. Обычное растение на склонах, в кустарниках и по сухим лугам.

Округло-яйцевидные плоды содержат 2—3% эфирного анисового масла, имеющего применение в медицине и парфюмерии. Кроме того выделяемый из масла анетол используют при изготовлении ликеров.

БЕКМАННИЯ ОБЫКНОВЕННАЯ. Beckmannia eruciformis (L.) Host. Многолетнее растение из сем. злаков. Корневище с ползучими побегами. Стебли 50—150 см высотой, прямые. Листья линейные, плоские; язычок до 6 мм длиной. Соцветие одностороннее, колоски 2-цветковые, округлые, вздутые; нижняя цветочная чешуя на верхушке с маленьким носиком или без него. Обычное растение, встречающееся по влажным лугам, берегам рек и озер; иногда — на засоленных влажных местах.

Ценное кормовое растение, по своим качествам близкое к лисохвосту и тимофеевке. Очень урожайное; после покоса дает хорошую

отаву. Косить рекомендуется до цветения, так как растение быстро грубеет. Страдает от засухи, хорошо переносит засоление. Как пастбищное значения не имеет, так как не выносит вытаптывания.

Бекманния обыкновенная

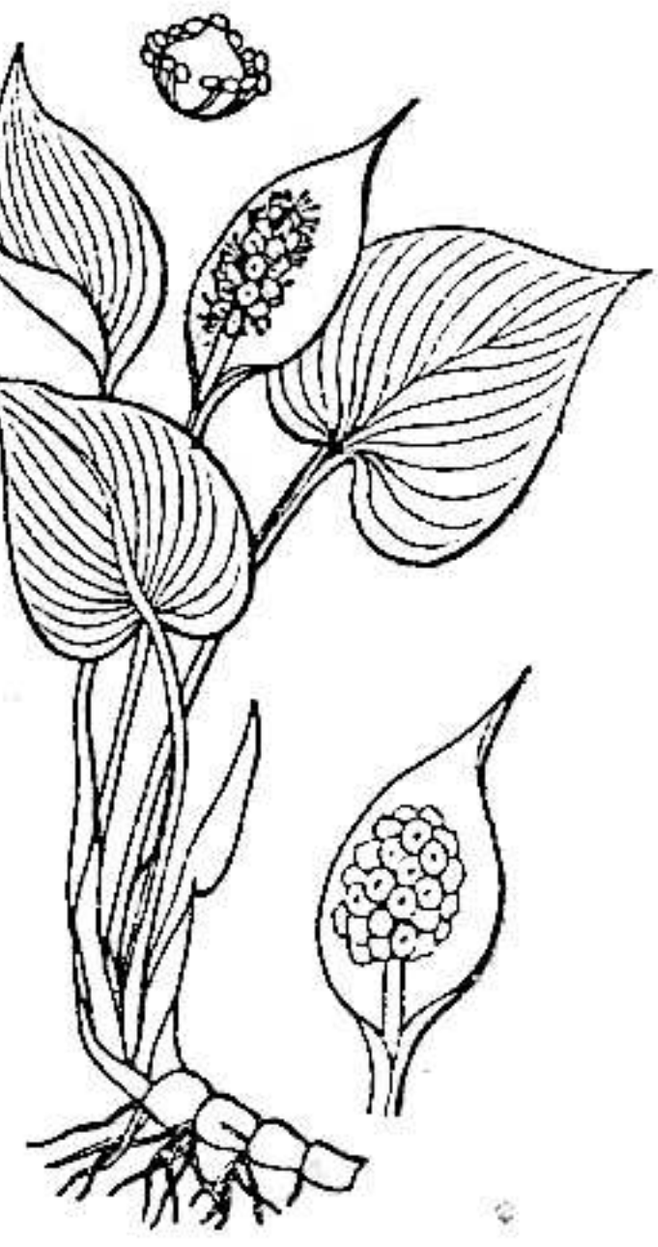
БЕЛЕНА ЧЕРНАЯ. Hyoscyamus niger L. Озимое растение из сем. пасленовых, 30—80 см высотой. Венчик грязнобелый или желтоватый с фиолетовыми жилками, с неравными лопастями. Чашечка при плодах с колючими зубцами. Плод кувшинчатый, открывающийся крышечкой. Зацветает в конце мая. Соцветие — облиственный завиток. Листья крупнозубчатые или перистолопастные. Стебель прямостоячий, крепкий. Все растение несколько клейкое, с неприятным запахом. Корни утолщенные, с розоватой кожицей и белой мякотью.

Обычное сорное растение. Меры борьбы: прополка, пожнивное лущение и тщательная предпосевная обработка почвы.

В медицине употребляют листья белены, собранные в мае—июне. Они идут в качестве болеутоляющего средства при многих острых заболеваниях.

Ядовито все растение, содержащее ядовитые алкалоиды гиосциамин и атропин. Последний действует на центральную нервную систему сначала возбуждающим, а затем парализующим образом. При этом появляются головокружение, бред, заканчивающиеся приступами буйства (отсюда выражение «белены объелся»). За периодом возбуждения наступает паралич головного мозга и смерть от паралича дыхания.

БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ. Calla palustris L. Многолетник из сем. аронниковых, до 30 см высотой. Корневище ползучее. Листья сердцевидные, на длинных черешках. Цветы в густом початке, одетом белым яйцевидным листом (крылом). Плоды сочные, яркокрасные. Растет по болотистым местам и в мелкой воде рек и озер; встречается редко.



Белокрыльник болотный

Все части ядовиты, содержат остро-жгучее сапониноподобное вещество, разрушающееся при высушивании.

БЕРЕЗА БОРОДАВЧАТАЯ, или ОБЫКНОВЕННАЯ. Betula pendula Roth. (B. verrucosa Ehrh.). Хорошо всем известное дерево из сем. березовых, достигает 20 м высоты. Ветви голые, покрыты смолистыми бородавочками. Листья голые, ромбические, с длинно-

оттянутой верхушкой, зубчатые. Плодоносить начинает обычно с 20—30 лет (в лесу), давая ежегодно громадное количество семян. В лесостепной части нередко образует чистые насаждения, большей частью временного типа. Чаще же встречается в смеси с другими породами — осиной, кленом, липой и т. д. Хорошо растет в степных условиях лишь до 12—15 лет. После этого срока рост ее сильно ослабевает, и нередки случаи усыхания.

Как строительный материал береза не заслуживает большого внимания, так как ее древесина поражается особым грибком и быстро разрушается. Как топливная порода является одной из лучших.

Основное применение древесина березы находит в экипажном деле, мебельном производстве, для изготовления посуды, ружейных болванок, лыж и в производстве фанеры.

Особенно ценится в столярном деле так называемая «карельская береза» или «кап», представляющий наросты (утолщения) на стволах. «Кап» благодаря красивому (при обработке) рисунку употребляется для изготовления портсигаров, табакерок, шкатулок, мебели и т. п.

Береза дает высокого качества уголь. Перегонкой древесины получают уксусную кислоту, ацетол и другие продукты.

Большое значение имеет и кора березы — береста. Из нее приготовляют посуду, летние жилища.

Отходы при лесозаготовках (пни и вершинки) идут на выгонку дегтя.

Кора березы содержит до 6—10% дубильных веществ. Дубление одними соками березы дает мягкую светлоокрашенную кожу. Содержание дубящих веществ в листьях и молодых побегах березы доходит до 10%. Дает ряд красок — черную, синюю, розово-желтую.

Молодые ветви с листьями заготовляют в качестве древесного (веточного) корма для мелкого рогатого скота, идут на веники.

В медицине употребляют собираемые в апреле березовые почки в качестве мочегонного средства и при желудочных заболеваниях, реже как наружное при ревматизме и поранениях.

Из весеннего сока приготовляют напиток.

Из листьев, обработанных квасцами, получают желтую краску для окрашивания шерсти.

Зацветает до появления листьев и дает большое количество сухой пыльцы, которую пчелы охотно собирают ранней весной. Кроме пыльцы пчелы собирают еще сок, вытекающий из пораненных мест. Березовый сок служит пчелам в качестве весенней подкормки.

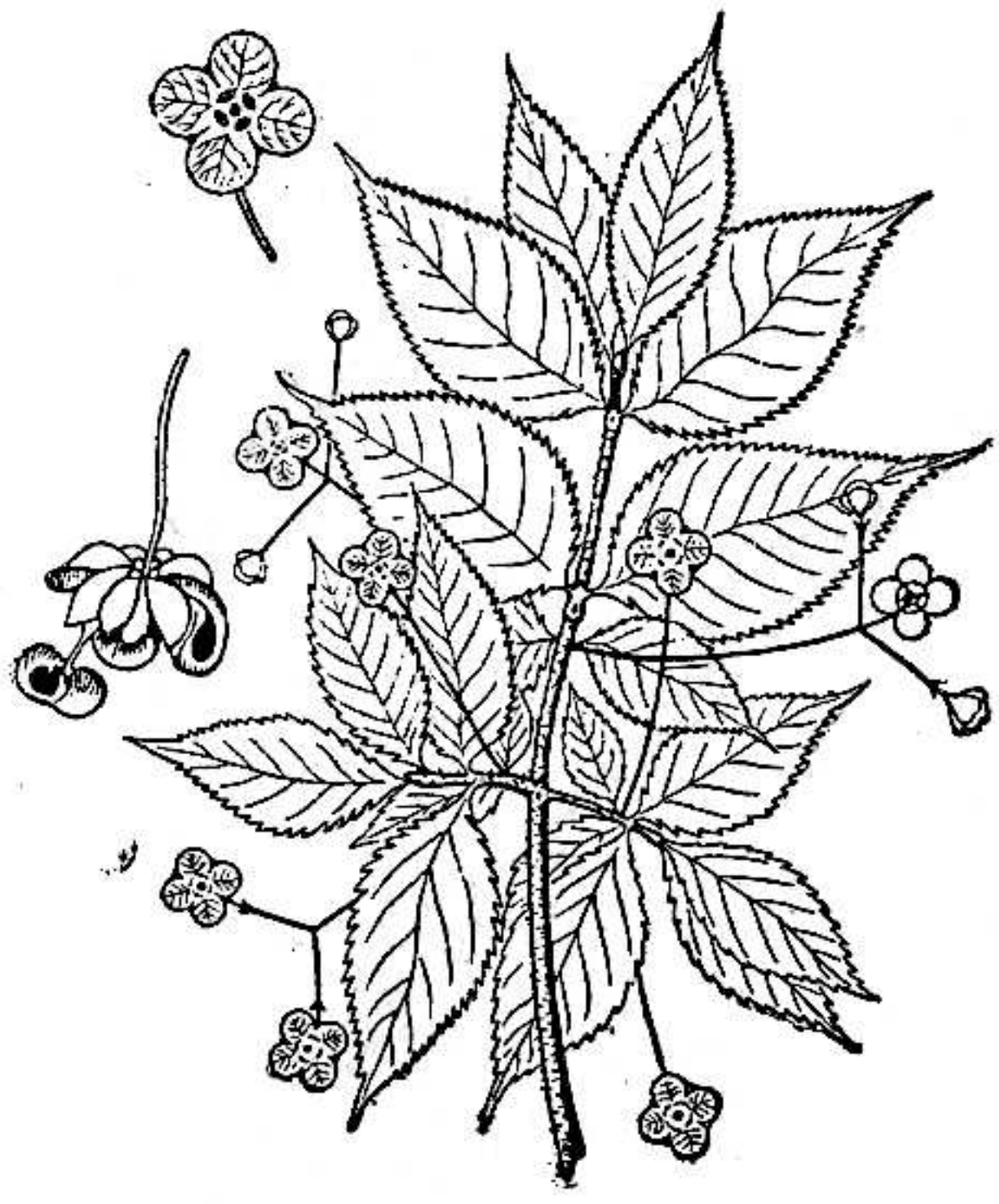
Береза бородавчатая с ее белоснежной корой и изумрудной зеленью справедливо считается одной из наиболее ценных наших декоративных пород. Ее широко применяют в парковом строительстве — аллеи, одиночные и групповые посадки на газонах, опушки, насаждения по берегам водоемов.

БЕРЕЗА ПУШИСТАЯ. Betula pubescens Ehrh. Дерево несколько меньшей величины, чем береза бородавчатая. Отличается почти полным отсутствием бородавочек на молодых ветвях и листьями — снизу с волосками. Изредка встречается по сыроватым, болотистым местам в лесостепной части правобережья.

По хозяйственным свойствам близка к березе бородавчатой.

БЕРЕЗКА — см. вьюнок полевой.

БЕРЕСКЛЕТ БОРОДАВЧАТЫЙ. Euonymus verrucosa Scop. Кустарник из сем. бересклетовых, до 150 см высотой. Распространен в лесах в качестве подлеска. Кора ветвей густо покрыта бородавочками. Семена черные, блестящие, окруженные яркооранжевой мякотью и яркорозовыми створками плода. В коре корней бересклета содержится до 12% высококачественной гуттаперчи.



Бересклет бородавчатый

Бересклет бородавчатый очень красив во время плодоношения и особенно осенью, перед листопадом, и может быть использован для посадок по опушкам и в подлеске больших парковых групп.

БЕСКИЛЬНИЦА УДЛИНЕННОЧЕШУЙЧАТАЯ. Atropis dolicholepis V. Krecz. Многолетнее серо-зеленое дернистое растение из сем. злаков. Стебли тонкие, чаще коленчатые, 20—60 см высотой. Листья щетиновидно-свернутые. Метелка редкая, до 15 см длиной, вначале сжатая, позднее раскидистая. Колоски линейные или линейно-ланцетные, 3—5-цветковые, светлофиолетовые, около 5—7 мм длиной. В Заволжье обычна по степным местам, известнякам, на полях и по солонцам.

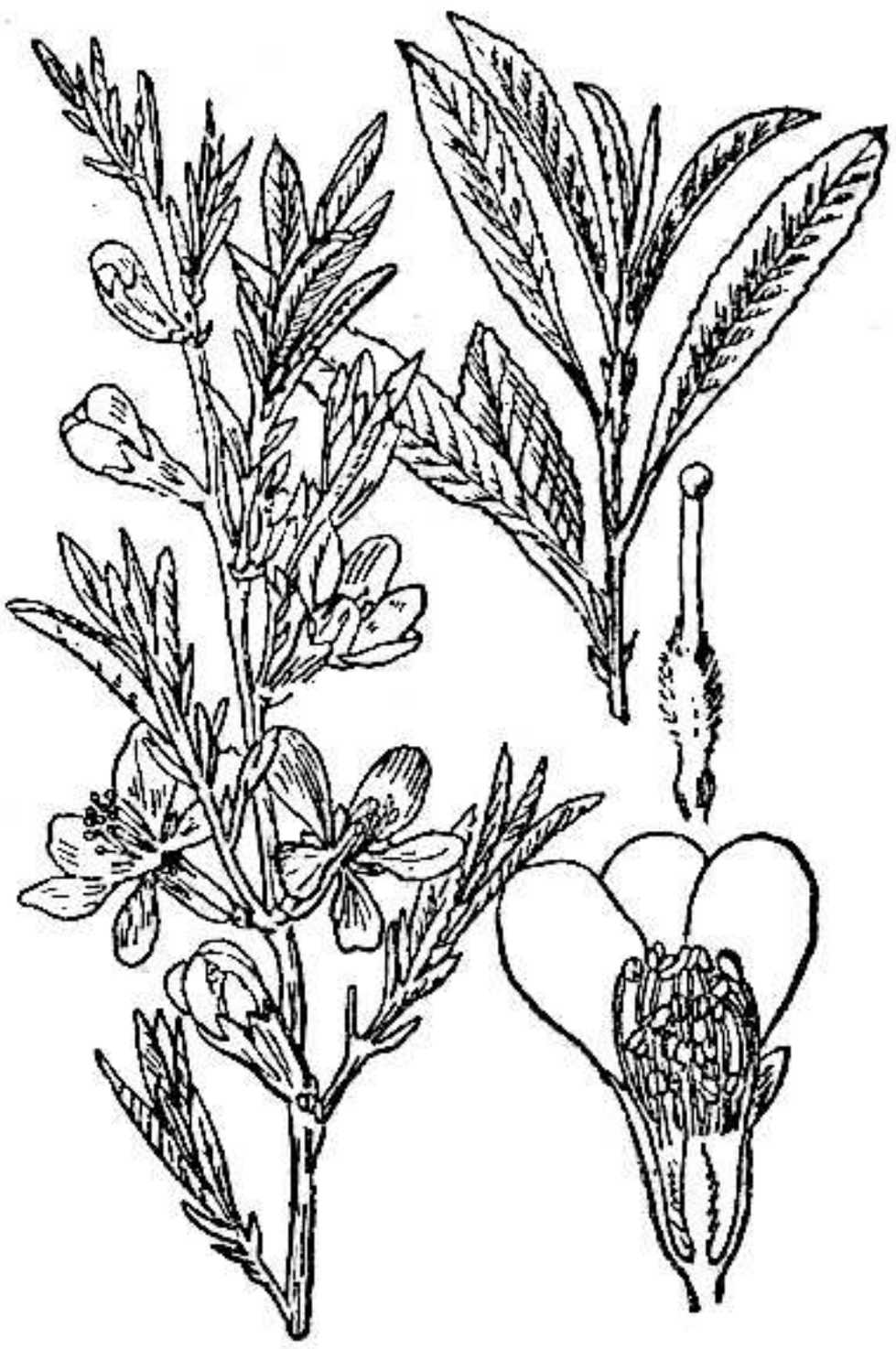
Очень ценное кормовое растение, хорошо переносящее сильное засоление. Сено бескильницы по качеству не уступает острецовому и считается лучшим нажировочным кормом для лошадей.

БИЮРГУН — см. анабазис солончаковый.

БОБОВЫЕ. Leguminosae. Одно из наиболее обширных семейств, содержащее около 500 родов и свыше 12 000 видов трав, кустарников и деревьев, распространенных по всему свету. Наши виды относятся к подсемейству мотыльковых (Papilionaceae), имеют чашечку о 5 зубчиках, венчик из 5 лепестков, из которых верхний называется парусом (флагом), 2 боковых — веслами (крылышками), 2 нижних образуют лодочку. Тычинок 10. Завязь образована одним плодолистиком. Плод — боб, то удлиненный и многосемянный, то укороченный, 1—2-семянный. Листья обычно сложные, нередко заканчивающиеся цепким усиком, с прилистниками. Многие виды сем. бобовых являются ценными пищевыми растениями (горох, чина, фасоль, соя), многие виды составляют высокоценную примесь на пастбищах и сенокосах благодаря их кормовым достоинствам (клевер, люцерна, вика). Многие виды медоносны. Богатое содержание азотистых высокоценных соединений у бобовых обусловлено тем,

что на их корнях поселяются особые бактерии (образующие «клубеньки»), обладающие способностью усваивать азот воздуха.

БОБОВНИК. СТЕПНОЙ МИНДАЛЬ. Amygdalus nana L. Кустарник из сем. розоцветных, 50—150 см высотой. Ветви голые, вверх направленные. Листья ланцетные, у основания суженные в короткий черешок, на вершине острые, с остропильчатым краем. Доли чашечки по краю железисто-пильчатые. Лепестки розовые, около 10 мм длиной; костянка яйцевидная, до 20 мм длиной, косточка гладкая или слегка сетчато-бороздчатая. Очень обычное растение, встречается по степям, степным и каменистым склонам и по опушкам.



Бобовник

Из косточек приготовляют оршад (напиток) и добывают до 50% жирного душистого масла, употребляемого в пищу.

Бобовник очень декоративен во время цветения; пригоден для бордюров, для посадок на газонах и по опушкам парковых насаждений.

БОГОРОДСКАЯ ТРАВА — см. тимьян.

БОДЯК ПОЛЕВОЙ. ОСОТ РОЗОВЫЙ. Cirsium setosum M. B. Корнеотпрысковый многолетник из сем. сложноцветных, до 120 см высотой. Стебли и листья с колючками. Листья снизу голые, на молодых розетках обычно беловойлочные. Цветущие корзинки не шире 1 см. Листочки обвертки мало колючие. Цветы розовые, двудомные. Плоды с легко отваливающейся летучкой из перистых волосков. Встречается повсюду.

Злостный, трудно искоренимый сорняк. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Семена отличаются высокой всхожестью, прорастают только при высокой (25—30°С) температуре с поверхности почвы. При заделке глубже 5 см не всходят и через полгода теряют всхожесть. Исследования показали, что через год из одного проросшего и укоренившегося семени развивается более 60 розеток, захватывающих площадь свыше 25 кв. м. Такая быстрота развития объясняется тем, что корневая система бодяка состоит из главного стержневого корня, идущего на большую глубину (до 6 м), и боковых корней, которые на глубине 20—50 см горизонтально отходят от главного корня, а затем на некотором расстоянии изгибаются под прямым углом и уходят вглубь. На главном и боковых корнях, особенно в местах их изгиба, развиваются почки, дающие начало новым стеблям и розеткам. Живучесть корней бодяка очень велика. Отрезок корня в 10 см длиной при заделке на 8—12 см в почву через месяц не только укореняется, но и новые корни его образуют почки. Борьба с бодяком носит длительный

характер и заключается (помимо полки и недопущения сорняка до цветения и плодоношения) в систематическом истощении его подземных частей путем многократных глубоких подрезок пахотою при соблюдении всех требований агротехники. Особенно эффективно в борьбе с бодяком применение чистых паров и пропашных культур при тщательной их обработке. Зяблевая вспашка должна быть ранней и глубокой (не менее 25 см). Перед пахотой под зябь обязательно раннее пожнивное лущение. Необходима предпосевная культивация при посеве поздних культур. Озимая рожь и многолетние травы при условии уборки последних до цветения бодяка сильно угнетают сорняк.

Бодяк полевой

БОЛИГОЛОВ ПЯТНИСТЫЙ. Conium maculatum L. Двулетник из сем. зонтичных. Стебель прямой, до 1,5 м высотой, с красными крапинками в нижней части, голый. Листья многократнораздельные, при растирании издают неприятный запах. Цветы белые, появляются летом. Плоды с волнистыми ребрами. Обычное растение по сорным местам, на огородах и (в северных районах) в посевах.

В медицине употребляют траву болиголова в качестве болеутоляющего средства.

Все части ядовиты, особенно плоды. Содержащийся в них алкалоид кониин вызывает паралич центральной нервной системы. Смерть наступает от задушения. В древней Греции приговоренных к смертной казни отравляли болиголовом (болиголовом был отравлен философ Сократ). Кроме кониина плоды содержат ядовитый псевдоконрингин.

Эфирное масло, добываемое из зеленых частей растения, имеет приятный запах и содержит пальмитиновую кислоту. Применяется в медицине.

В качестве сорняка распространен в лесной и лесостепной части Среднего Поволжья и Заволжья. Меры борьбы: полка до цветения, очистка зерна. Мука из зерна с значительным содержанием семян болиголова при выпечке из нее хлеба способна вызвать опасное отравление.

БОЛОТНАЯ-МИРТА ЧАШЕЧНАЯ. Chamaedaphne calyculata (L.) Moench. Вечнозеленый кустарник из сем. вересковых, до 0,5 м высотой. Листья продолговатые или ланцетные. Молодые веточки и листья покрыты беловатыми, позднее ржавыми чешуйками. Цветы белые, пазушные, образуют верхушечную однобокую кисть. Тычинки с рожками. Встречается очень редко по торфяным болотам в правобережье; указывается для Заволжья (Бузулукский бор).

Листья и молодые побеги содержат ядовитый андромедотоксин.

БОР РАЗВЕСИСТЫЙ. Milium effusum L. Многолетнее растение из сем. злаков. Стебли до 1,5 м высотой. Листья длиннолanцетные, до 1,8 см шириной, по краю большей частью острошершавые. Язычок до 8 мм длиной. Метелка раскидистая. Колоски зеленые или (реже) лиловатые. Колосковые чешуи пленчатые, 2—3 мм длиной. Цветочные чешуи чуть короче колосковых. Растет повсеместно по широколиственным лесам.

Хорошее кормовое растение, охотно поедаемое на лесных пастбищах.

БОРЕЦ — см. аконит высокий.

БОРЩЕВИК СИБИРСКИЙ. Heracleum sibiricum L. Двулетник из сем. зонтичных, до 1,5 м высотой. Стебель толстый, покрыт жесткими, обращенными вниз волосками. Листья жестковолосые, конечные доли их яйцевидные, крупнозубчатые. Лепестки зеленоватые. Плоды сплюснутые, до 1 см длиной. Встречается в оврагах, долинах рек и по лесам.

Молодые листья употребляют для зеленых щей и борща. Молодые стебли съедобны.

Плоды сибирского борщевика содержат около 1,74% эфирного масла.

БОЯРЫШНИК ВОЛЖСКИЙ. Crataegus volgensis A. Pojark. Кустарник или деревцо из сем. розоцветных. Побеги тонкие, светло-бурые, обычно негусто покрытые длинными волосками и в пазухах с тонкими прямыми колючками 8—15 мм длиной. Нижние листья цветущих побегов 3-лопастные, обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, верхние 7—9-лопастные с пильчатыми не надрезанными долями. Соцветия значительно короче листьев, сжатые, немногответковые. Плоды в молодости слегка волосистые, позднее — голые, овально-шаровидные, темнокрасные, округлые, обычно с 2 косточками. Цветет в июне, плоды в сентябре. Растет по склонам, в зарослях кустарников и в подлеске светлых широколиственных лесов вдоль Волги.

Медоносное растение, пчелы берут с цветов нектар и пыльцу.

Плоды употребляют в пищу обычно в сыром виде, особенно после того, как их тронет морозом. Иногда мякоть плодов в измельченном виде прибавляют к муке для выпечки сладковатого хлеба. Плоды используют также на кисели и компоты. Молодые листья употребляют как суррогат чая.

Древесина боярышника мелкослойная, твердая и тяжелая, красноватого или желтоватого цвета, трудно обрабатывается, идет на токарные изделия и мелкие поделки.

Цветы содержат желтое красящее вещество кверцитин. Отваром листьев, корней и коры окрашивают ткани в коричневый и желтый тона.

Хорошее декоративное растение, применяемое для колючих живых изгородей, для посадок группами и отдельными (особенно в виде штамбовых деревцов) экземплярами.

В садоводстве идет как подвой для махровых форм боярышника и ряда других декоративных и плодовых деревьев и кустарников из сем. розоцветных.

БОЯРЫШНИК КРОВЯНОКРАСНЫЙ. Crataegus sanguinea Pall. Кустарник от 2 до 5 м высотой из сем. розоцветных. Цветы большие, белые, с пурпурными пыльниками, собраны в щитки. Плоды удлиненно-шаровидные, мясистые, красные, с 3—4 косточками.

Боярышник кровянокрасный

Плоды съедобны в свежем виде, пригодны для переработки на повидло; поджаренные используются как чай.

Пчелы охотно посещают цветы боярышника, собирая нектар и пыльцу.

Как декоративное его можно встретить чаще других видов боярышника, особенно в виде живых изгородей.

БРЕДИНА — см. ива козья.

БРИОНИЯ — см. переступень белый.

БРУСНИКА. Vaccinium vitis idaea L. Вечнозеленый кустарничек из сем. вересковых, до 25 см высотой. Растет в борах в правобережье. В левобережье указывается для Мелекесского и Ставропольского боров.

В медицине употребляют листья брусники при поносах, застарелом кашле и при каменной болезни.

Сначала белые, потом яркокрасные шаровидные ягоды съедобны. На вкус несколько горьковаты, мучнисты. Используются на переработку в пищевой промышленности (варенье и др.), потребляются в свежем, моченом и маринованном виде. Содержат 8,7% сахара, 2% кислот, 0,25% дубильных и 0,7% азотистых веществ. В плодах брусники содержится также бензойная кислота, предохраняющая их от загнивания, что делает их удобными для транспорта и переработки.

БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ. Adenophora liliifolia (L.) Bess. Многолетник из сем. колокольчиковых. Стебли густооблиственные, 50—150 см высотой. Листья голые или слегка пушистые, прикорневые — черешковые, яйцевидные, по краям городчатые, в основании слегка сердцевидные, стеблевые — крупнопильчатые, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые. Цветы поникающие, в пирамидальной метелке. Венчик светло-голубой, колокольчатый. Обычное растение, встречается по лесам, опушкам и кустарникам.

Бубенчик лилиелистный

Как декоративное может применяться для посадок среди кустарников в полутенистых местах.

БУДРА ПЛЮЩЕВИДНАЯ. Glechoma hederacea L. Многолетнее растение из сем. губоцветных, с лежачим стеблем, 20—40 см длиной. Встречается повсюду на полях, в кустарниках и по лесам.

Зеленые части растения содержат эфирные масла.

БУЗИНА КРАСНАЯ. Sambucus racemosa L. Кустарник до 4 м высо́той из сем. жимолостных. Цветы желтова́то-белые. Встречается в лесах Заволжья.

Ягоды употребляются для чистки медной посуды.

Бузина красная в качестве декоративной применяется для прикрытия пустырей и для образования подлеска в парках. В одиночных посадках и в небольших группах очень красива в виде штамбовых формовых деревцов, особенно в период созревания плодов. В культуре известен ряд очень ценных декоративных форм бузины.

БУЛАВНИК КРАСНЫЙ. Cephalanthera rubra (L.) C. Rich. Многолетник из сем. орхидных. Корневище с многочисленными мочковатыми корнями. Стебли облиственные, железисто-волосистые. Цветы розово-красные. Растет в тенистых лесах и по склонам лесных оврагов в лесостепной части.

Как декоративное можно использовать для посадок группами и отдельными экземплярами под пологом деревьев в больших парках.

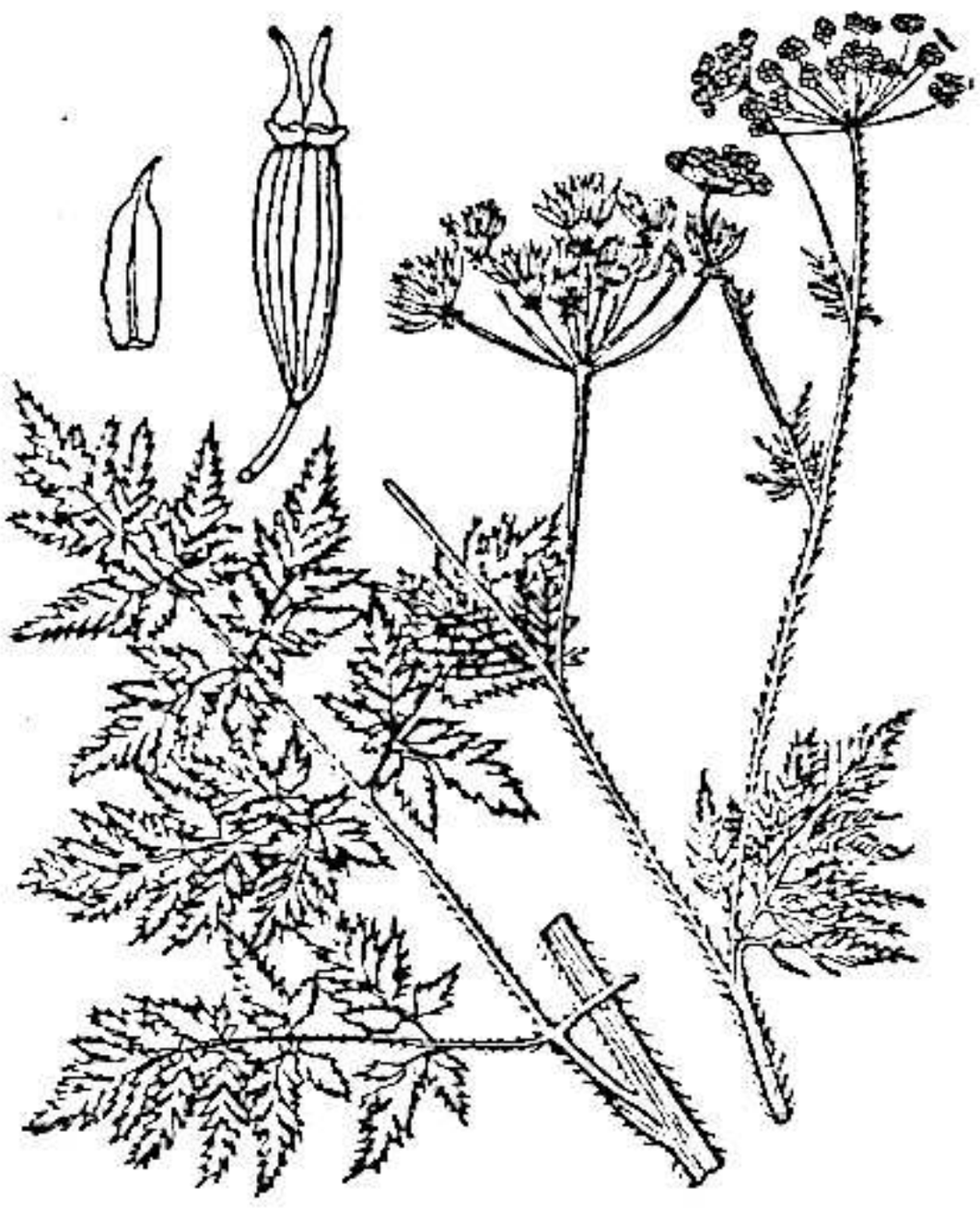
БУРАЧОК ИЗВИЛИСТЫЙ. Alyssum tortuosum W. K. Многолетник из сем. крестоцветных. Стебли при основании деревянистые, сильно ветвистые, извилистые, 8—30 см высотой. Листья обратно-яйцевидные или лопатчатые. Цветы яркожелтые в ветвистых кистях. Створки стручочков более или менее плоские. Встречается часто на каменистых и известковых склонах.

Как декоративное служит для украшения каменистых участков.

БУРАЧОК ЛЕНСКИЙ. Alyssum lenense Adams. Многолетник из сем. крестоцветных. Стебли при основании деревянистые, распростертые, сильно ветвистые, 8—30 см высотой. Листья узкопродолговато-лопатчатые, иногда линейные, как и стебель — седые от густого звездчатого опушения. Цветы бледно-желтые в неветвистых кистях. Растет в Жигулевских горах на участках каменистой степи.

Как декоративное пригодно для каменистых участков.

БУРАЧНИКОВЫЕ. Borraginaceae. Семейство содержит около 90 родов и 1600 видов травянистых и (редко) деревянистых растений. Чашечка о 5 листочках или зубчиках. Венчик спайнолепестный о 5 долях. Тычинок 5, прикрепленных к венчику. Завязь верхняя о 4 лопастях. Плод распадается



Бутень Прескотта

Иркутская
областная библиотека
абонемент №

на 4 односемянных орешка. Многие виды медоносны. Известен ряд сорных и ядовитых видов.

БУТЕНЬ ПРЕСКОТТА. «МОРКОВНИК». Chaerophyllum Prescottii DC. Двулетник из сем. зонтичных, до 1 м высотой. Корень утолщен в виде клубня. Стебель покрыт направленными вниз волосками. Листья многократнорассеченные. Обвертка состоит из 8—10 листочков. Цветы белые. Плодики до 8 мм длиной, с косо вверх торчащими длинными столбиками.

Как полевой сорняк встречается в северной половине Заволжья. Размножается как семенами, так и клубеньками. Меры борьбы: очистка посевного материала, истощение клубеньков систематической культивацией пара и пожнивным лущением с последующей перепашкой под зябь.

Молодые стебли употребляют в пищу в сыром виде. Молодые листья используют как шпинат в зеленые щи. Клубни содержат крахмала в 3 раза больше, чем картофель. Они используются в пищу в сыром, вареном и жареном виде.

В

ВАЙДА КРАСИЛЬНАЯ. Isatis tinctoria L. Двулетник из сем. крестоцветных, 70—80 см высотой. Листья сизые. Лепестки желтые. Стручочки повислые, продолговатые. Изредка встречается по холмам, склонам и на степях.

Листья дают синюю и зеленую краски для сукна.

Семена содержат до 30% жирного масла.

Цветы медоносны.

ВАЛЕРЬЯНА БОЛОТНАЯ. Valeriana palustris Kr. Многолетник из сем. валерьяновых, до 1,5 м высотой (и выше). Доли листьев снизу покрыты длинными волосками. Обычное растение по сыроватым оврагам и мочажинам на суходолах.

В медицине употребляют корни этого и других видов валерьяны в качестве сердечного и успокаивающего средства при нервном возбуждении, бессоннице и астме. Применение корней валерьяны как лекарства ведет начало с средних веков.

Все виды валерьяны дают эфирное масло с характерным валерьяновым запахом.

ВАЛЕРЬЯНА ВОЛЖСКАЯ. Valeriana volgensis Kazakew. Многолетник из сем. валерьяновых, до 1 м высотой. Доли листьев широколанцетные, снизу голые или почти голые, в числе до 5 пар. Обычное растение по сырым поемным лугам. Зацветает в июле и позднее.

В медицине употребляют корни (см. валерьяна болотная). Продукция получается однако худшего качества, чем от других видов.

ВАЛЕРЬЯНА КЛУБНЕНОСНАЯ. Valeriana tuberosa L. Многолетник из сем. валерьяновых. Корни грушевидно утолщенные. Прикорневые листья продолговатые, черешковые; нижние стеблевые лировидноперисторазделъные; верхние перисторазделъные на 6—7 линейных долей. Цветы в густом верхушечном соцветии, душистые, розовые. Встречается по степям и известковым склонам.

Одно из цветущих рано весной растений, очень декоративное в небольших группах на каменистых участках в парках.

ВАЛЕРЬЯНА РУССКАЯ. Valeriana rossica P. Smirn. Многолетник из сем. валерьяновых, до 1 м высотой. Долей стеблевых листьев до 8, снизу голых или покрытых редкими мелкими щетинками. Плодики около 3 мм длиной, обычно опушенные. Зацветает раньше других близких видов — в мае. Встречается лишь местами — по склонам и в кустарниковой степи.

В медицине употребляют корни (см. валерьяна болотная). Дает продукцию высокого качества. Благодаря своей засухоустойчивости валерьяна русская может быть рекомендована для введения в культуру.

ВАСИЛЕК ГОЛУБОЙ. Centaurea cyanus L. Зимующий однолетник из сем. сложноцветных, до 70 см высотой. Растение паутинисто-шерстистое. Стеблевые листья ланцетно-линейные или линейные. Корзинки на длинных ножках. Обвертка до 1 см в поперечнике, наружные ее листочки с пильчато-бахромчатым, серебристоперепончатым краем. Наружные цветы голубые, воронковидные, серединные — более мелкие, фиолетовые. Встречается повсюду, за исключением степных районов Заволжья.

Сорняк озимых и (реже) яровых хлебов. Меры борьбы: полка, чистый пар, пожнивное лущение, зябь и предпосевная культивация.

В медицине употребляют синие воронковидные венчики голубого василька в качестве средства при желтухе и глазных заболеваниях, например, при куриной слепоте.

Дает синюю и голубую краски.

Зацветает со второй половины июня и цветет до самых морозов. В этот период василек голубой снабжает пчел нектаром, который выделяется даже в засуху. Мед с василька зеленовато-желтого цвета, с миндальным запахом.

Василек голубой иногда разводят в качестве декоративного на цветниках.

ВАСИЛЕК ЛУГОВОЙ. Centaurea jacea L. Многолетник из сем. сложноцветных. Стебли 30—70 см высотой. Нижние листья широколанцетные, верхние — линейные. Корзинки — на верхушке стебля и ветвей. Придатки листочков обвертки пленчатые, округлые, обычно расщепленные; венчик фиолетово-розовый. Плодики без летучек. Часто встречается по опушкам и полянам.

Все растение дает желтую краску.

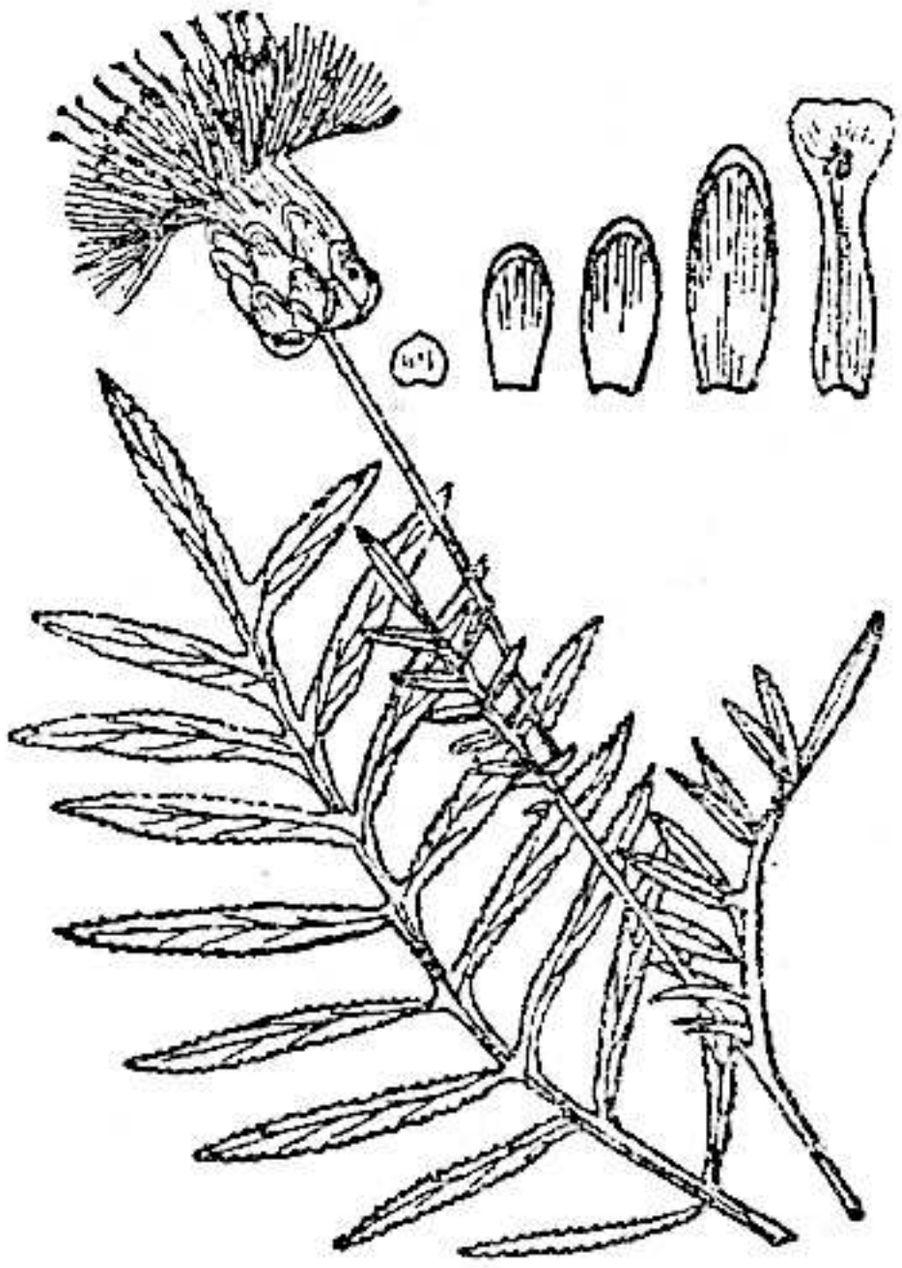
ВАСИЛЕК МАРШАЛЛА. Centaurea Marschalliana Spreng. Многолетник из сем. сложноцветных. Стебли 5—20 см длиной, сероватые или беловойлочные (как и все растение), простые или с одиночными удлиненными ветвями, обычно лежачие, с приподнимающейся вместе с корзинками верхней частью. Прикорневые и нижние стеблевые листья перисторазделъные, с продолговатыми или эллиптическими боковыми долями и более крупной верхушечной; верхушечные — цельные и цельнокрайние. Корзинки одиночные, с розовыми, довольно крупными воронковидными цветами. Обычное растение, встречается на известковых склонах, мелах и на песках в сосновых борах.

Куйбышевская областная библиотека им. В. И. Ленина

2173422

Прекрасное декоративное растение для каменистых и песчаных мест в парках. С успехом может культивироваться как многолетнее ковровое растение на цветниках.

ВАСИЛЕК РУССКИЙ. Centaurea ruthenica Lam. Многолетник из сем. сложноцветных. Стебель в верхней части ветвистый, 50—120 см высотой, как и листья голый, у основания с беловатым клочковатым войлоком. Листья перисторассеченные на продолговато-овальные или продолговатые, реже более узкие, заостренные сегменты. Корзинки яйцевидные или овальные с голой желтоватой обверткой. Венчики желтые. Обычное растение, встречается по меловым, известковым, мергелистым и степным склонам, по опушкам и в степях.



Василек русский

Прекрасное декоративное растение для каменистых и степных склонов и для цветников. Особенно эффектно в больших зарослях или группах.

ВАСИЛЕК ШЕРОХОВАТЫЙ. Centaurea scabiosa L. Стержнекорневой многолетник из сем. сложноцветных, 30—100 см высотой. Листья зеленые, шероховато-волосистые, перисторассеченные. Цветоносы под корзинками безлистные. Листочки обвертки с почти черным бахромчатым краем. Обвертка более 1 см в поперечнике. Цветы пурпуровые. Зацветает летом.

При повреждении корня дает поросль. Как сорное встречается повсюду. Борьба с сорняком: лущение, чистый пар, полка, скашивание до цветения, очистка семенного материала.

ВАСИЛЬКИ РОГАТЫЕ — см. живокость посевная.

ВАХТА ТРИЛИСТНАЯ. ТРИФОЛЬ. Menyanthes trifoliata L. Многолетник из сем. горечавковых. Стебель ползучий. Листья о 3 листочках, при основании влагалищные. Цветы в кисти на безлистной стрелке. Венчик белый или розоватый, внутри мохнатый, с 5 зубцами. Цветение в мае. Встречается очень редко (особенно в Заволжье) на болотистых местах, в поймах рек.

В медицине употребляют горькие листья вахты в качестве возбуждающего пищеварение средства. Население иногда пользуется листьями для настоек при малярии и туберкулезе.

ВЕЙНИК ЛАНЦЕТНЫЙ. Calamagrostis lanceolata Roth. Многолетник из сем. злаков, до 130 см высотой. Стебли тонкие, ветвистые. Листья линейные, длиннозаостренные, до 5 мм шириной; язычок короткий. Метелка редкая, иногда поникающая, до 10 — 15 см длиной, с шершавыми веточками, темнопурпуровая или бледноокрашенная. Колосковые чешуи ланцетные, почти одинаковые. Нижняя цветочная чешуя широколанцетная, с двумя зубцами на верхушке, из выемки между которыми выходит короткая (до 0,5—1 мм) прямая ость. Волоски на оси колоска немного длиннее цветоч-

ных чешуй. Встречается в поймах рек и по болотистым сырым лугам.

Наиболее ценный в кормовом отношении вид вейника: дает сено среднего качества.

ВЕЙНИК НАЗЕМНЫЙ. Calamagrostis epigeios (L.) Roth. Многолетник из сем. злаков. Стебли до 1,5 м высотой, шероховатые. Листья широколинейные, сизо-зеленые. Язычок длинный. Метелка до 30 см длиной, прямостоячая, густая. Колоски скучены в пучки, линейно-ланцетные, зеленые или фиолетовые. Колосковые чешуи линейно-шиловидные, по килю шершавые. Нижняя цветочная чешуя почти вдвое короче колосковых, с прямой остью, выходящей из середины ее спинки. Волоски на оси колоска почти вдвое длиннее цветочных чешуй и длиннее ости. Встречается на опушках, по лугам и в степях.

Дает грубое сено. На пастбищах поедается лишь до колошения. Солома идет на маты, подстилку, иногда на крыши.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК. Cypripedium calceolus L. Многолетник из сем. орхидных. Стебель при основании с листовыми влагалищами. Листья широколанцетные или широкоэллиптические. Цветы в количестве 1—2, редко 3. Наружные листочки околоцветника ланцетные, острые, буро-красные. Губа светло-желтая, при основании с красными крапинками. Изредка встречается по склонам лесных оврагов и в лиственных лесах.

Венерин башмачок

Самая красивая из наших орхидей, заслуживает самого широкого распространения в посадках под пологом больших деревьев и по опушкам в тенистых местах парков.

ВЕРБА — см. ива остролистная.

ВЕРБЕЙНИК ЛУГОВОЙ-ЧАЙ. Lysimachia nummularia L. Многолетник из сем. первоцветных. Стебли до 50 см длиной, голые, лежачие, укореняющиеся. Листья супротивные, округлые или слегка удлиненные, сидячие. Цветы до 2 см в диаметре, яркожелтые, сидят по одному в пазухах листьев. Обычное растение, встречается по сырым, болотистым лугам, берегам ручьев и речек.

Из зеленой массы добывают желтую краску.

ВЕРБЕЙНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Lysimachia vulgaris L. Многолетник из сем. первоцветных. Стебель прямой, высокий. Листья овально-ланцетные, на конце заостренные, супротивные или по 3 в мутовках, как и стебель — пушистые. Цветы некрупные, желтые, в верхушечных или пазушных соцветиях. Обычное растение, встречается по сырым кустарникам, берегам рек, прудов и озер.

Из корней добывают коричневую краску, из листьев — желтую.

ВЕРБЛЮДКА ИССОПОЛИСТНАЯ. Corispermum hyssopifolium L. Однолетник из сем. маревых, высотой до 80 см. Стебель сильно ветвистый от основания. Молодое растение густо волосистое, позднее

становится почти голым, к осени краснеет. Листья и прицветники шиловидные, без остроконечия. Плоды плоские, с узкой просвечивающей каймой. Длина их больше ширины в $1^1/_2$ раза. Всходы — рано весной. Цветение — во второй половине лета.

Раннее пожнивное лущение очищает поля от этого сорняка, встречающегося местами, на песчаных почвах.

ВЕРБЛЮДКА ЛОСНЯЩАЯСЯ. Corispermum nitidum Kit. Однолетник до 10—50 см высотой из сем. маревых. Стебли от основания растопыренно-ветвистые, зеленые или иногда пурпуровые. Листья почти нитевидные, реже узколинейные. Соцветие узкое, удлиненное. Прицветники по краю широко белопленчатые, нижние значительно длиннее плодиков. Плодики овальные, редко почти округлые, узкокрылые. Изредка встречаются на песках в южной части Заволжья.

Считается хорошей кормовой травой для всех видов скота, по своим качествам не уступает хорошему луговому сену или люцерне в стадии цветения.

ВЕРБЛЮДКА ПОВИСЛАЯ. Corispermum declinatum Steph. Сходная с иссополистной. Отличается от нее тем, что стебель голый или почти голый; длина плода больше ширины в 2 раза (4 × 2 мм). Распространена в Заволжье. Высота 50—80 см. Всходит рано весной. Цветет во второй половине лета.

Борьба с этим сорняком — раннее пожнивное лущение.

ВЕРОНИКА СЕДАЯ, или СЕРЕБРИСТАЯ. Veronica incana L. Многолетник из сем. норичниковых, с простыми или наверху ветвистыми, густо беловойлочными, как и все растение, стеблями. Листья супротивные, иногда верхние очередные, нижние — широкояйцевидные или продолговатые, средние — ланцетные, верхние — линейно-продолговатые, остропильчатые или почти цельнокрайние. Кисть большей частью одиночная, густая, колосовидная; цветы ярколазуревые, на цветоножках значительно более коротких, чем чашечка. Растет по степям, остепненным известковым, меловым и мергелистым склонам.

Очень пригодно для посадок в качестве декоративного на каменистых участках и для групп и рабаток на цветниках.

ВЕТЛА — см. ива белая.

ВЕТРЕНИЦА АЛТАЙСКАЯ. Anemone altaica Fisch. Многолетник из сем. лютиковых, 10—20 см высотой. Сходно с обычной лютиковой ветреницей, отличаясь белыми цветами и более ранним цветением. Лепестков 8—14 (чаще 9). Известна из 2 мест: Сокские горы и Бахилова поляна в Жигулях.

Ядовитые свойства те же, что у ветреницы лютиковой.

Ветреница алтайская — одно из первых весенних цветущих растений. Этот декоративный вид может быть использован для создания более или менее сплошного покрова (вместе с другими весенними растениями) под пологом деревьев в крупных парковых группах и на теневых сторонах их опушек.

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ. Anemone silvestris L. Многолетник из сем. лютиковых, 20—45 см высотой. Листья 3-раздельные, с надрезанными зубчатыми долями. Цветы белые, крупные, с лепестками снизу шелковисто-пушистыми. Обычное у нас растение, встречающееся

на склонах, в степях среди кустарников, по лесным полянам и опушкам.

Как декоративное может быть использовано для многолетних групп и каменистых участков.

ВЕТРЕНИЦА ЛЮТИКОВАЯ. Anemone ranunculoides L. Многолетник из сем. лютиковых, 10—25 см высотой, с ползучим корневищем. Прикорневых листьев обычно не бывает; стеблевые в числе 3, мутовкой, на коротких черешках, пальчаторассеченные. Цветы желтые, появляются в конце апреля в числе 1—2 (редко 3—5). Встречается часто по лесам и кустарникам.

Ядовиты все части, содержащие камфору анемоноль, при распаде выделяющую сердечный яд анемонин.

ВЕХ ЯДОВИТЫЙ. ЦИКУТА. Cicuta virosa L. Многолетник из сем. зонтичных. Корневище с укороченными междоузлиями, разделено перегородками на камеры. Стебель до 1 м высотой, прямой, полый. Плоды шаровидные. Встречается на болотах, болотистых лугах, у берегов, главным образом в правобережье.

Из семян добывают эфирное масло, выход его равен 1,2—2,4%. Масло содержит цимол.

Ядовито все растение (особенно корни), содержащее судорожный яд цикутотоксин. Он действует на центры продолговатого мозга вначале возбуждающим, а затем парализующим образом. Смерть — от паралича дыхания. Растение недопустимо также и в сене, так как при высушивании яд не разрушается. Особая опасность веха заключается в том, что скот охотно поедает свежие стебли и листья этого ядовитого растения.

Вех ядовитый

ВЕЧЕРНИЦА НОЧНАЯ - ФИАЛКА. Hesperis matronalis L. Двулетник из сем. крестоцветных, до 1 м и выше. Растение покрыто простыми и ветвистыми волосками. Стручки длинные, семена коричневые. Цветы фиолетовые, душистые, особенно вечером. Встречается изредка на поемных лугах — в кустарниках.

Из семян можно добывать жирное масло, содержание которого доходит до 50%.

В молодом возрасте вечерница охотно поедается рогатым скотом. Листья и семена обладают мочегонными и потогонными свойствами.

Цветы медоносны.

Хорошее декоративное растение для цветников; вечером цветы сильно пахучи.

ВИКА ВОЛОСИСТАЯ. Vicia hirsuta (L.) Koch. Однолетник из сем.

бобовых, высотой до 60 см. Листья перистосложные, с 7—10 парами листочков. Усики многоветвистые. Цветы до 5 мм длиной, бледно-окрашенные. Венчик длиннее зубцов пушистой чашечки. Боб опушенный, двусемянный. Семена созревают в начале августа.

Как сорняк встречается в правобережье и реже на севере Заволжья. Чаще всего в озимых посевах.

ВИКА ЛЕСНАЯ. Vicia silvatica L. Многолетник из сем. бобовых, с слабыми лазящими стеблями, до 1,5—2 м высотой. Листья парноперистые, из 6—10 пар овальных голых листочков с небольшим острием на вершине и зубчатыми прилистниками. Цветы в длинных многоцветковых густых кистях, беловатые или бледнолиловые, с темными жилками. Обычное растение, встречается по опушкам и между кустарниками.

Как декоративное применяется для посадок по опушкам среди кустарников в качестве высоколазящего растения.

ВИКА МОХНАТАЯ, или ОЗИМАЯ. Vicia villosa Roth. Двулетник из сем. бобовых. Стебель лазящий, бороздчатый, мохнатый, достигающий иногда 1,5 м длины. Красно-фиолетовые цветы собраны в густые многоцветковые кисти. Вика мохнатая встречается лишь изредка, местами, как заносное.

Пчелы охотно посещают вику мохнатую. Кроме пчел ее посещают еще и шмели, которые прокусывают трубочку чашечки сбоку и легко достают нектар. По их следам пчелы через прокусы берут обильный «незаконный» взяток.

Ценится как хорошая кормовая трава.

ВИКА МЫШИНАЯ. МЫШИНЫЙ ГОРОШЕК. Vicia cracca L. Многолетник из сем. бобовых. Стебли лежачие или лазящие, бороздчатые. Листья перистые, заканчиваются цепкими усиками. Длина листьев от 3 до 12 см, листочки их в числе 5—10 пар. Цветы в многоцветковых густых кистях, обычно голубовато-фиолетовые или синие. Плод до 20—25 мм длиной и 6—7 мм шириной. Семена шаровидные, от темно-серо-зеленой до темнокоричневой окраски. Очень обычное растение по степным, заливным и лесным лугам, в посевах и около жилищ.

Хорошее кормовое растение, дающее питательную нежную массу. Из всех известных вик лучше всего поедается скотом. Очень урожайное. Содержит сырого протеина 20%, жира — 4,4% и безазотистых экстрактивных веществ — 36,5%.

Медоносно. Мед, получаемый с этого растения, прозрачен и обладает нежным вкусом.

ВИКА ПЛОСКАЯ. Vicia platysperma Bar. (pro var.). Однолетник из сем. бобовых. Цветы красные, крупные. Боб до 10—12 мм в ширину. Зрелые плоды бурые, обычно опушенные. Семена округлые, сильно сжатые с боков, серовато-зеленые.

Специальный сорняк чечевицы тарелочной, к семенам которой его семена близки по форме, размеру и времени созревания. Отделить сорные семена из чечевицы на машинах нельзя. Необходим ручной отбор семян чечевицы для чистого посевного материала и тщательная прополка в период цветения, когда сорняк выделяется своими красными цветами среди чечевицы с ее беловатыми и мелкими цветами.

ВИКА ПОСЕВНАЯ. Vicia sativa L. Однолетник из сем. бобовых, 30—60 см высотой, с цветами фиолетовой или красно-белой окраски, сидящими в пазухах листьев. Вика посевная возделывается в приморье в качестве кормового растения.

Пчелами этот вид вики посещается активно, так как зацветает она рано, когда цветение основных первоклассных медоносов еще не наступает. Нектар выделяется нектароносным кольцом, расположенным между основаниями тычинок и завязью, а также еще и внецветочными нектарниками, расположенными на нижней стороне прилистников при самом основании листьев. Наиболее обильное выделение нектара наблюдается в период до полного развития листа. Такие нектарники обычно привлекают муравьев.

ВИКА РАЗНОЦВЕТНАЯ. Vicia picta F. et M. Двулетник из сем. бобовых. Стебли слабые, лазящие, ветвистые, до 100—200 см длиной. Листья перистые; листочков 5—8 пар, на верхушке с коротким остреем. Усики длинные, ветвистые. Цветы в многоцветковых кистях, белые с лиловым флагом и лиловым пятном на лодочке. Боб продолговато-линейный, голый, с слегка отогнутым назад носиком. Встречается на глинистых и мергелистых склонах среди кустарников, иногда на приречных песках. Редкое у нас растение.

Ценное, очень урожайное кормовое растение, зацветает на 2-й год, но укосную массу дает уже в 1-й год.

По содержанию белка (17,3%) сено разноцветной вики несколько беднее других вик, но это покрывается ее очень большой массой. Для введения этой вики в культуру необходима еще большая работа по отбору в природе форм с коротким периодом цветения и плодоношения и выработке приемов агротехники.

ВИКА ТОНКОЛИСТНАЯ. Vicia tenuifolia Roth. Многолетник из сем. бобовых. Стебель крепкий, маловетвистый, до 100—120 см длиной. Листья перистые; листочки пушистые, с маленькими шипиками на конце, в числе 10—14 пар. Усики короткие, ветвистые. Цветы в длинных однобоких многоцветковых кистях, красно-лиловые. Боб голый, продолговато-ромбический. Зацветает в конце мая. Обычна по опушкам лесов, в кустарниковой степи и по изреженным лесам.

Вика тонколистная

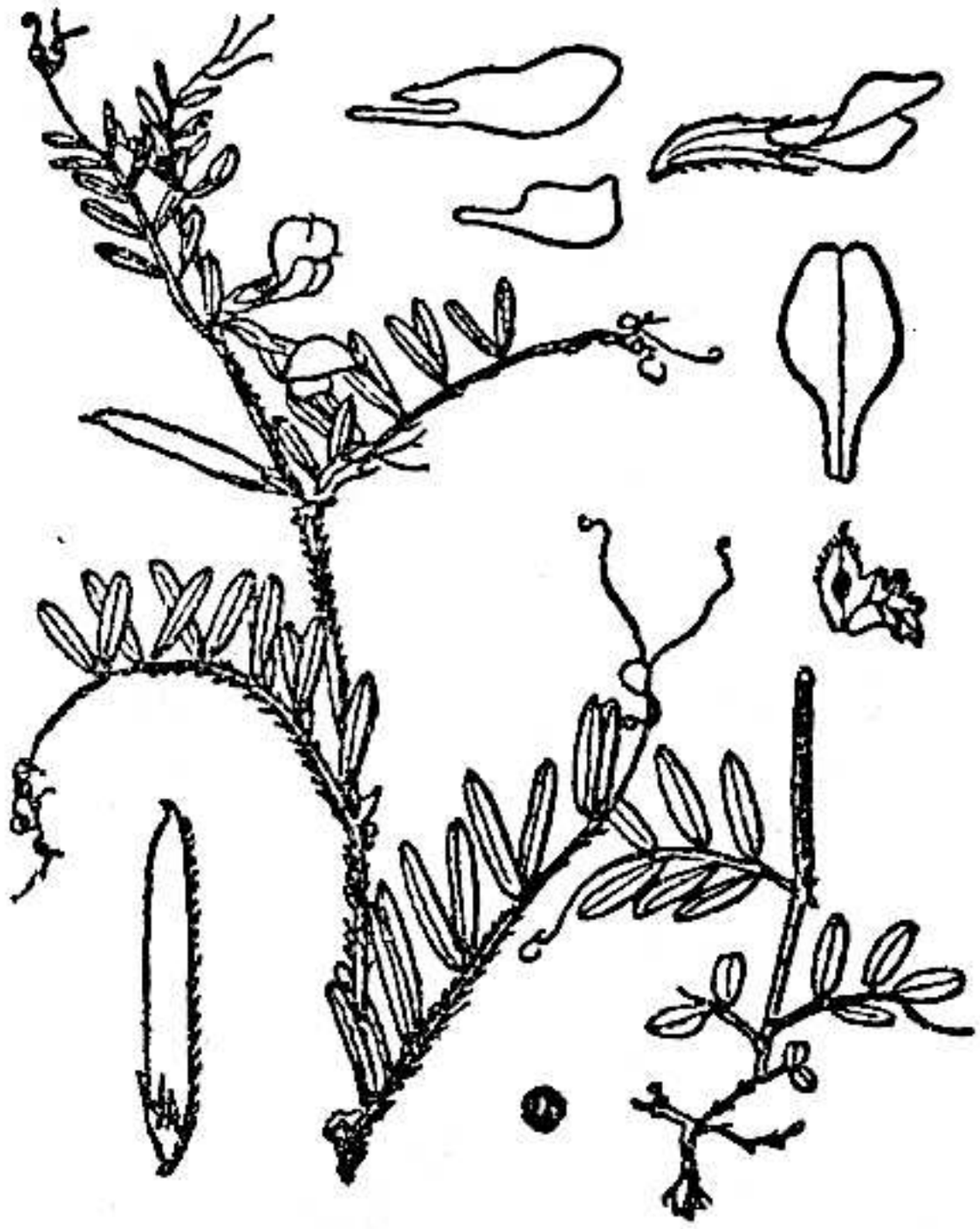
Мед, получаемый из нектара этой вики, прозрачен и имеет приятный запах, но его водянистость значительно снижает качество продукта.

Хорошая кормовая трава.

ВИКА УЗКОЛИСТНАЯ. Vicia angustifolia Roth. Однолетник из сем. бобовых. Цветы крупные, малиновые, до 17 мм длиной, по 1—2

в пазухах листьев. Зрелые плоды черные, обычно голые, до 6 мм шириной. Семена черные, шаровидные.

Полевой сорняк правобережья, встречается также на поливных полях в Заволжье. Семена созревают к началу августа; от зерна хлебов легко отделяются при очистке.



Вика узколистная

ВИШНЯ САДОВАЯ. Cerasus vulgaris Mill. Дерево из сем. розоцветных, часто разводится в садах.

Ранней весной, в конце апреля или в начале мая пчелы берут обильный взяток нектара, выделяемого в цветке вишни широкой внутренней поверхностью цветоложа между пестиком и кругом тычинок, тем более, что доступ к нектару совершенно свободен.

Косточки вишен содержат жирное масло.

ВИШНЯ СТЕПНАЯ. Cerasus fruticosa (Pall). Woron. Кустарник из сем. розоцветных, высотой до 2 м. Листья сверху лоснящиеся. Лепестки длиной 5—7 мм. Плоды не крупнее 1 см. Обильно дает корневую поросль. Обычна по рощам, кустарникам и степям.

Степную вишню теперь вводят в культуру как растение, способное переносить суровые условия в самых засушливых местообитаниях. Плоды ее допускают далекие перевозки.

По медоносности не отличается от садовой.

Плоды употребляют в пищу в свежем и переработанном виде (варенье, консервы, соки, сиропы, маринады и пр.). Они содержат 5—8% сахара и 0,8—1,3% кислот.

Как декоративное вишня степная может быть использована для бордюров, групповых и опушечных посадок в парках.

ВОЛКОБОЙНИК — см. аконит высокий.

Володушка золотистая

ВОЛОДУШКА ЗОЛОТИСТАЯ. Bupleurum aureum Fisch. Многолетник из сем. зонтичных. Все растение сизо-зеленое. Стебли 50—100 см высотой, крупные. Нижние листья продолговатые или широкоэллиптические, сужен-

ные к основанию, стеблевые — продолговатые, сидячие, с глубоко сердцевидным основанием, иногда пронзенные. Зонтики крупные, с 10—20 лучами; обвертки из 3—5 листочков; обверточки из 5 желтых или золотистых многонервных листочков. Лепестки желтые. Встречается местами по лесам, оврагам, кустарникам в лесостепной части.

Как декоративное может быть использовано для групповых посадок и в смешанных высоких травянистых группах в тенистых местах парков.

ВОЛОСНЯК ВЫСОКИЙ. Elymus giganteus Vahl. Многолетник из сем. злаков. Растение с подземными побегами. Стебли 50—100 см высотой и до 1 см толщиной, под узлами и колосом шершавоопушенные. Листья жесткие, до 1,5 см шириной, плоские или свернутые. Язычок 1—1,5 мм длиной. Колос цилиндрический, кверху суживающийся, 20—30 см длиной и 2—3 см шириной. Колоски узколанцетные, с 5—6 цветками. Довольно обычен на песках, по барханам и песчаным местам в долинах рек.

До колошения хорошо поедается скотом, особенно лошадьми, которые особенно любят нижнюю часть стебля, скрытую в песке, а также колосья в стадии молочной спелости семян. Скошенный не позже начала колошения дает сено удовлетворительного качества. Семена имеют большое значение как фуражный корм, по питательности равный пшеничным отрубям.

Стебли употребляют на веники, цыновки и как топливо.

Волосняк высокий очень декоративен отдельными группами на газонах и в сплошных зарослях на участках с песчаной почвой в крупных парковых насаждениях.

Волосняк высокий хорошо закрепляет пески.

ВОЛЧНИК ВОЛЧЬЕ ЛЫКО. Daphne mezereum L. Кустарничек из сем. волчниковых, до 1 м высотой, растущий в тенистых лесах; обычен в Жигулях и редок в Заволжье. Розовые цветы появляются рано весной, до листьев. Плод — яркокрасная односемянная ягода. Продолговатые листья скучены на верхушке ветвей.

Все части растения содержат ядовитые жгучие вещества. Известно немало смертельных случаев в результате поедания красных ягод. Особенно ядовита кора, раньше употреблявшаяся в медицине в качестве нарывного средства. Ядовитые свойства волчьего лыка зависят от присутствия во всех его частях умбеллиферона, острой смолы, содержащей феноловые кислоты.

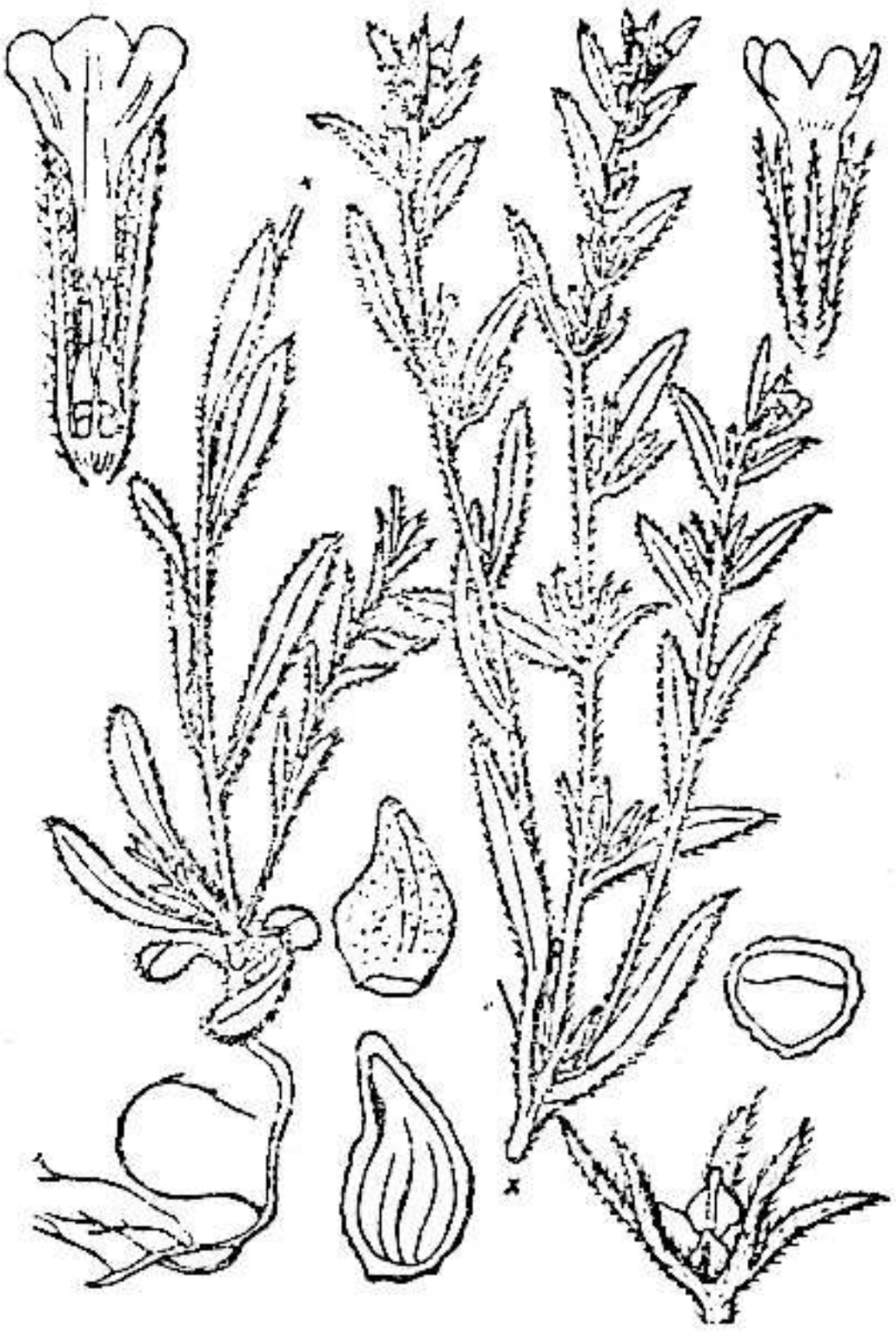
Приятный запах цветов волчника причиняет сильную головную боль и вызывает общее одуряющее действие.

Из луба приготовляют тонкие ткани (ленты).

Волчье лыко — очень декоративное растение для посадки группами в тенистых местах парков, разводимое из-за многочисленных душистых розовых или розовато-пурпуровых цветов, появляющихся в то время, когда еще не везде сошел снег.

ВОРОБЕЙНИК ПОЛЕВОЙ. Lithospermum arvense L. Зимующий однолетник из сем. бурачниковых, 20—30 см высотой. Корень тонкий. Листья ланцетные или удлиненноэллиптические. Цветы желтовато-

белые, очень мелкие, ворончатые. Чашечка почти до основания раздельная. Плод — 4 морщинистых орешка.



Воробейник полевой

Сорняк озимых и яровых культур. При созревании из 4 орешков плода три оспыпаются на почву, а один остается на растении и попадает в урожай хлебов, засоряя зерно; отсортировывается с трудом. Меры борьбы: прополка и очистка зерна на триерах.

ВОРОНЕЦ КОЛОСОВИДНЫЙ. ВОРОНЬИ ЯГОДЫ. Actaea spicata L. Многолетник из сем. лютиковых, 30—60 см высотой. Листья дваждытройчатые, доли их надрезаннопильчатые. Цветы белые, мелкие, в короткой кисти, о 4 лепестковидных чашелистиках. Плод — черная сочная ягода. Зацветает в мае. Обычное растение, встречается в тенистых лесах.

Ядовит; корневище вызывает рвоту и действует как слабительное.

Черные плоды, сваренные с квасцами, дают черную краску.

ВОРОНИЙ ГЛАЗ ОБЫКНОВЕННЫЙ. Paris quadrifolia L. Многолетник из сем. лилейных, до 30 см высотой. Корневище длинное. Листья по 4 в мутовке. Цветок одиночный, о 8—10 листочках, зеленоватых или желтоватых, линейных или линейно-ланцетных. Плод — черная ягода. Зацветает в мае. Обычное растение, встречающееся по тенистым лесам.

Вороний глаз ядовит во всех своих частях и вызывает рвоту. Содержит отвратительного вкуса сапонин паристифин.

ВОРОНЯЖКА — см. паслен черный.

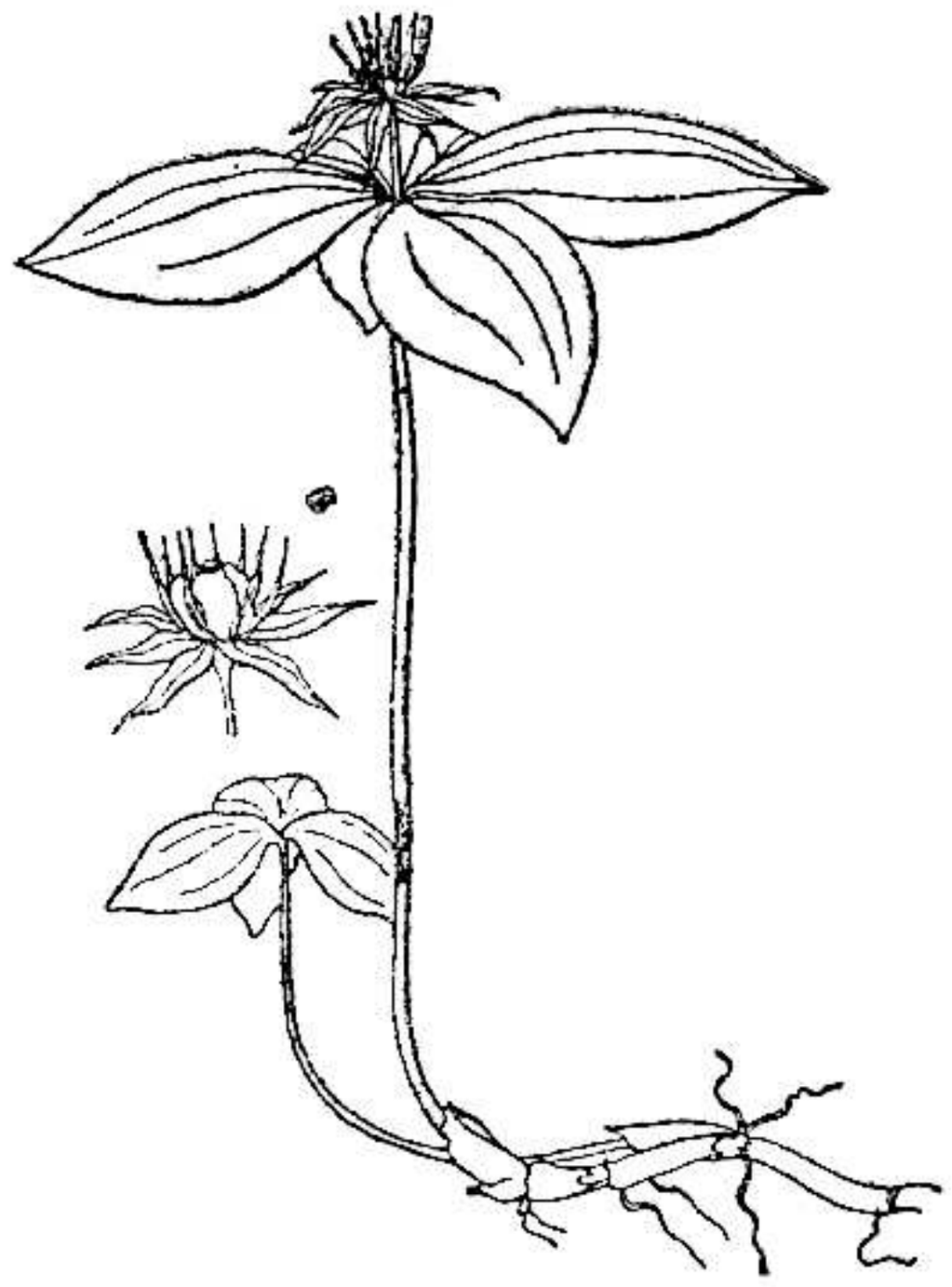
ВОСТРЕЦ — см. острец.

ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ. БЕРЕЗКА. Convolvulus arvensis L. Корнеотпрысковый многолетник из сем. вьюнковых. Корень стержневой, мощный, до 2 м и более, образует разветвления, на которых появляются почки, дающие новые побеги. Стебель вьющийся. Листья стреловидные. Цветоножки с двумя прицветниками посередине. Цветы довольно крупные, ворончатые, розоватые или белые, пахучие, по 1—3 в пазухах листьев. Плод—нераскрывающаяся коробочка с крупными

Воронец колосовидный

(2,5 × 3,5 мм) семенами от темносерого до черного цвета. Зацветает с начала июня, спелые семена с июля.

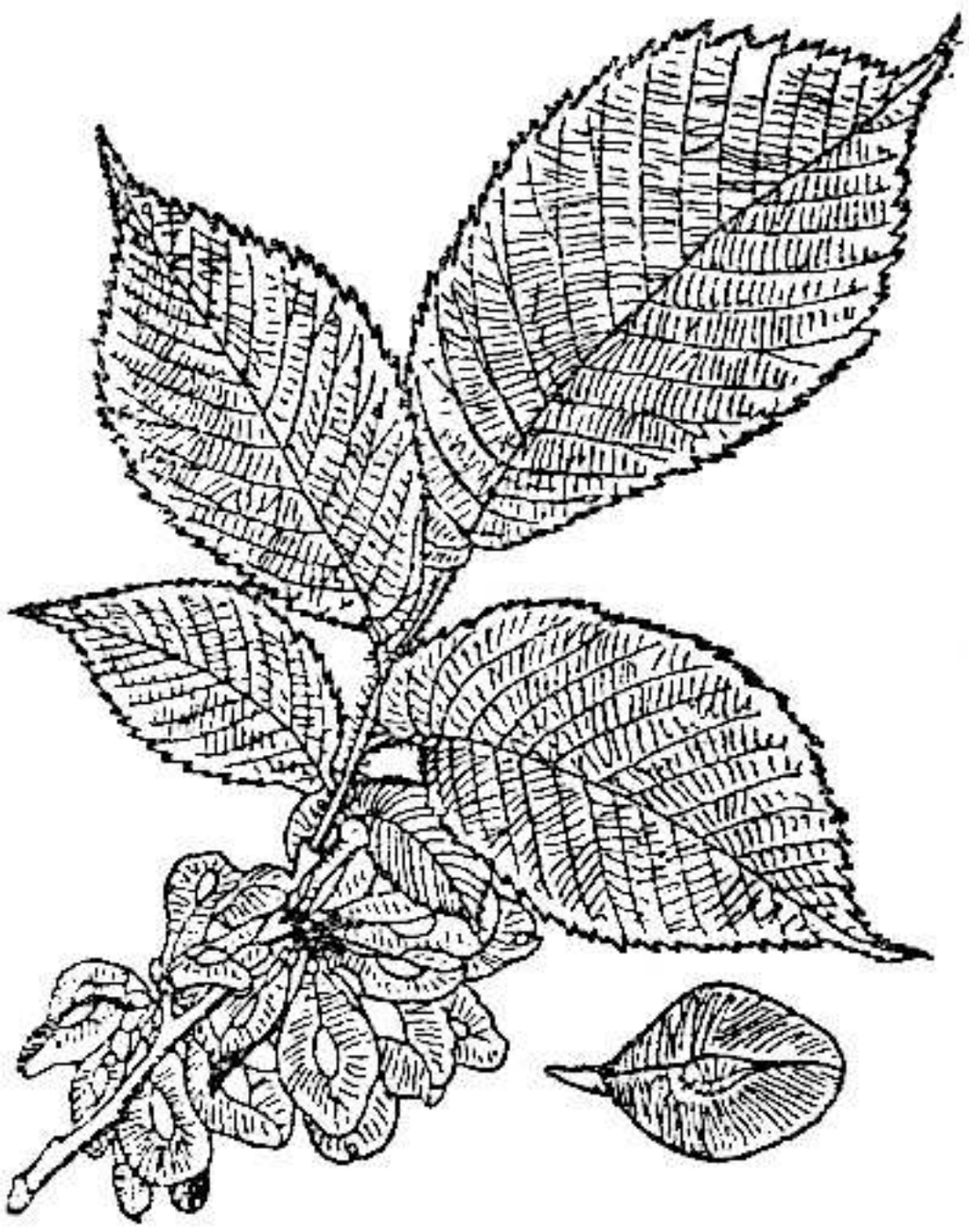
Злостный сорняк полей и огородов, встречающийся повсеместно. Обвиваясь вокруг растений, вьюнок способствует их полеганию что, особенно при сырой погоде, ведет к загниванию и гибели хлеба. Уборка затрудняется, а механизированная становится невозможной, так как ведет к порче и поломке машины. Поврежденные корни и их обрезки обычно дают обильную поросль. Неосыпающиеся из плодов семена при уборке попадают в урожай, а оставшиеся в поле на стелющихся стеблях засоряют почву. Борьба с сорняком, помимо очистки посевного материала, должна вестись путем истощения корневой системы постоянной подрезкой на большую глубину.



Вороний глаз обыкновенный

Корни содержат ядовитую острую смолу, вызывающую понос.

ВЯЗ ГЛАДКИЙ. Ulmus laevis Pall. Крупное дерево из сем. вязовых, достигающее в высоту 20—30 м. Ветви тонкие, светлобурые; почки острые, голые. Листья остропильчатые, у основания сильно неравнобокие. Плоды мелкие, по краям ресничатые, эллиптические или овальные. Орешек лежит в центре крылышка. По теневыносливости занимает среднее место. Малотребователен к плодородию почвы, но для успешного произрастания нуждается в более или менее влажных местах. В степных посадках обычно гибнет к 10—15 годам, становясь рассадником огромного количества насекомых-вредителей. Встречается обычно в смеси с другими деревьями, хотя на поймах образует иногда чистые насаждения.



Вяз голоплодный

Древесина вяза очень крепкая, упругая, гибкая, трудно колется и ломается, ценится поэтому в экипажном, столярном и других производствах.

Зола очень богата калием и идет для добывания поташа. Лыко употребляют на плетение особых лаптей «вязовиков». Из луба изготовляют канаты и веревки.

Цветет ранней весной и относится к числу хороших пергоносов. В изобилии снабжает пчел пыльцой.

Декоративные свойства — см. вяз голоплодный. В культуре требует более влажных мест.

ВЯЗ ГОЛОПЛОДНЫЙ. ИЛЬМ. Ulmus glabra Huds. Высокое дерево, достигающее 25 м. От предыдущего отличается толстыми волосистыми ветвями и крупным, голым, эллиптическим или яйцевидным плодом. Теневыносливее вяза гладкого и не так требователен к влаге. Обычен по лесам.

Хозяйственное значение то же, что и вяза гладкого.

Превосходное высокое парковое дерево, дающее большую тень. Ильм исключительно красив в больших крытых беседочных аллеях. Хорошо растет по улицам и у дорог. Особенно эффектны старые одиночные экземпляры на широких газонах. Ильм нередко сажают целыми рощицами и большими парковыми группами.

Г

ГАРМАЛА. Peganum harmala L. Сильно разветвленный многолетник из сем. парнолистниковых. Листья разделены на линейные дольки. Цветы на концах ветвей беловато-желтоватые, супротивные листьям. Встречается лишь на юге Заволжья, большею частью как занесенное.

Семена гармалы содержат около 14% жирного масла. Из семян получают алкалоиды гармин и гармалин, применяемые при лечении «сонной болезни». Производные этих алкалоидов по мнению некоторых исследователей могут заменять хинин.

Семена дают красную краску, содержащую гарманол, употребляемую при изготовлении чернил и для окрашивания тканей.

ГВОЗДИКА ИГЛОЛИСТНАЯ. Dianthus acicularis Fisch. ex Ledb. Многолетник из сем. гвоздичных. Образует очень плотные дерновинки с многочисленными нецветущими побегами и одноцветковыми прямыми стеблями. Стебли голые, неветвистые. Листья бесплодных побегов линейно-шиловидные, 0,5 мм шириной и 3—6 см длиной, плоские или по краям завороченные, прямые или несколько изогнутые. Чашечка около 20 мм длиной, при основании с 4—6 чешуями. Лепестки белые, бахромчатые. Растет по каменистым сухим склонам; очень редкое у нас растение.

Пригодно для украшения каменистых участков и открытых склонов.

ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ. Dianthus arenarius L. Многолетник из сем. гвоздичных. Корневище с цветущими и бесплодными густообличественными побегами. Стебли 10—30 см высотой, прямые или от основания восходящие, простые или наверху немного ветвистые. Стеблевые листья при основании спаянные во влагалище, равное ширине листа. Цветы одиночные или в числе нескольких, душистые. Чашечка цилиндрическая, 18—23 мм длиной; лепестки белые, реже розоватые, глубоко надрезанные на нитевидные доли, на верхней стороне с волосками, зеленоватым пятном и розовыми точками. Растет на песчаных местах в сосновых борах.

Как декоративное пригодно для посадок большими группами на песчаных участках в садах и парках.

ГВОЗДИКА ТРАВЯНКА. Dianthus deltoides L. Многолетник из сем. гвоздичных. Корневище тонкое, ползучее, выпускающее, кроме цветущих стеблей, бесплодные облиственные побеги. Стебли приподнимающиеся, как и листья — коротковолосистые, 10—40 см высотой. Листья нецветущих побегов тупые, к основанию суженные, стеблевые — линейные или линейно-ланцетные, 3-нервные, острые, с очень коротким влагалищем. Чашечка до 14 мм длиной, с продолговато-ланцетными очень острыми зубцами. Прицветных чешуй 2. Лепестки ярко-розово-красные, с пурпуровым кольцом у зева, остроzубчатые. Растет по лесным опушкам, склонам и в разреженных лесах.

Очень декоративное растение, пригодное для групповых посадок в цветниках и в парках.

ГВОЗДИКА УЗКОЧАШЕЧНАЯ. Dianthus stenocalyx (Trautv.) Juzepcz. Многолетник из сем. гвоздичных. Корневище ползучее, с немногими цветоносными стеблями. Стебли 30—90 см высотой, при основании восходящие, вверху ветвистые. Листья линейно-ланцетные, по краям слегка шероховатые. Чашечка цилиндрическая, 20—25 мм длиной и около 3 мм шириной. Цветы пахучие. Лепестки светлорозовые, часто почти белые, глубоко рассеченные на нитевидные доли. Изредка встречается по лесным и заливным лугам, по лесным опушкам, в разреженных лесах.

Как декоративное может быть применено в посадках группами в кустарниковых опушках и по полянам в парках.

ГВОЗДИЧНЫЕ. Caryophyllaceae. Семейство цветковых растений, содержащее около 70 родов и свыше 1200 видов большею частью травянистых растений, распространенных в умеренных и холодных поясах земного шара. Листья супротивные, цельнокрайние. Соцветие — развилок. Чашечка о 5 листочках или зубчиках. Лепестков 5. Тычинок 10. Плод — коробочка. Много декоративных видов. Многие виды ядовиты, некоторые — тягостные сорняки.

ГЕРАНЬ КРОВЯНОКРАСНАЯ. Geranium sanguineum L. Многолетник из сем. гераневых. Образует раскидистые кусты, приобретающие к осени характерную кровавокрасную окраску. Стебли до 50 и более сантиметров высотой. Листья супротивные, в очертании округлые или почковидные, глубоко 5—7-раздельные, доли их надрезаны на узколанцетные зубчатые дольки, черешки покрыты отстоящими волосками. Цветы крупные, кровавокрасные. Обычное растение в лесостепной части, по опушкам, кустарникам и луговым степям.

Содержит в корнях до 30% дубильных веществ, сахара́, геранин, смолы.

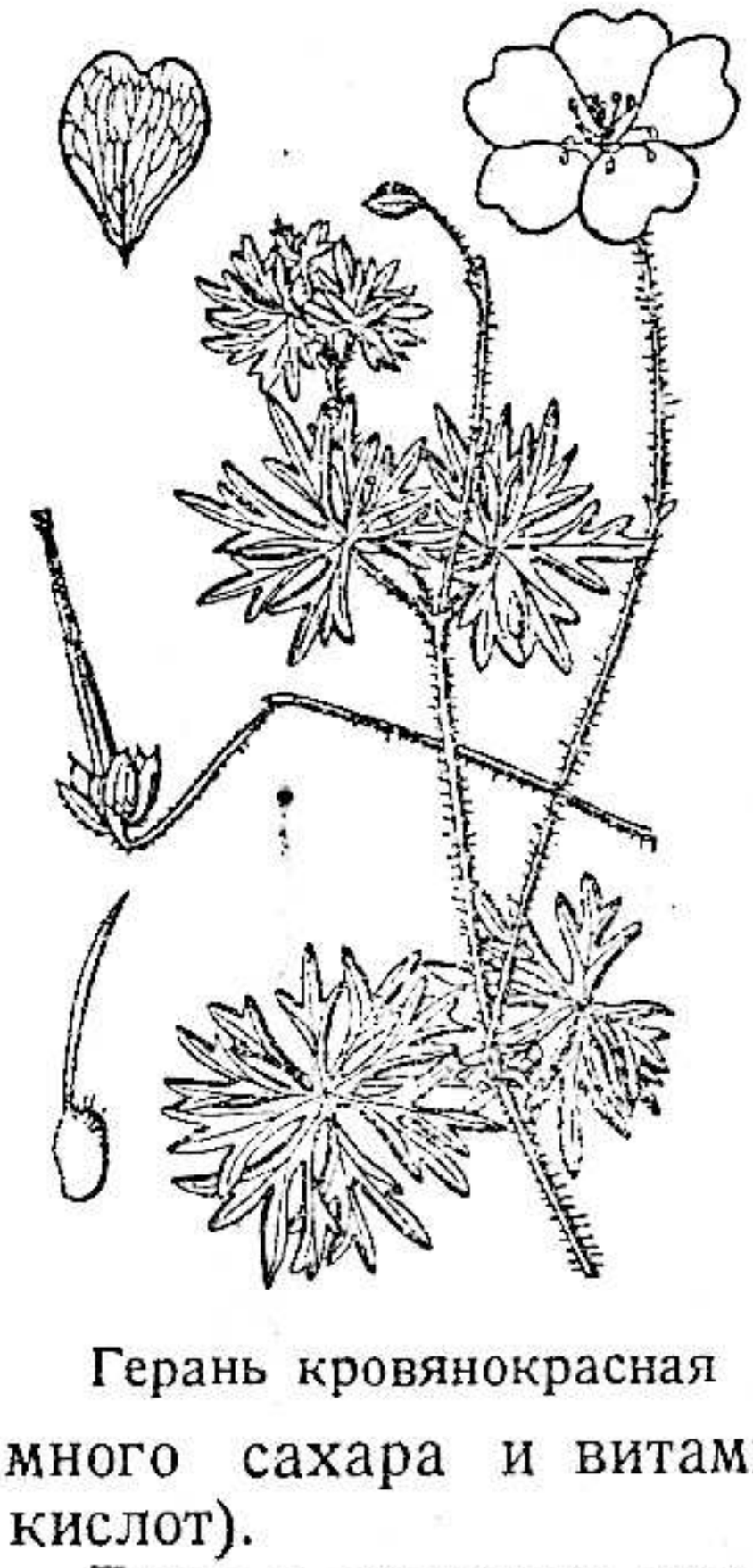
Прекрасное декоративное растение для посадки группами на полянах и по опушкам парковых групп. Особенно становится красивой к осени, когда весь куст окрашивается в яркие красные и карминные тона.

ГЕРАНЬ ЛЕСНАЯ. Geranium silvaticum L. Многолетник из сем. гераневых, с прямыми вильчатоветвистыми стеблями, до 60 см высотой. Листья 5—7-раздельные, с ромбическими надрезаннозубчатыми долями. Цветы лиловые или пурпуровые, редко белые с

лиловыми жилками. Встречается по лесам, кустарникам и оврагам по всей лесостепной части.

Корни содержат 20—50% дубильных веществ, сахара́, геранин.

ГЕРАНЬ ЛУГОВАЯ. Geranium pratense L. Многолетник из сем. гераневых. Обычное растение по лугам и в оврагах.



Герань кровянокрасная

По нашим наблюдениям в куйбышевском ботаническом саду хорошо посещалась пчелами в августе. Имеет синевато-фиолетовые цветы и причисляется к хорошим медоносам как по обилию доставляемого нектара, так и по продолжительности цветения.

Корни герани луговой содержат до 50% дубильных веществ.

ГОЛУБИКА. Vaccinium uliginosum L. Кустарник из сем. вересковых, высотой 0,5—1 м. Стебли цилиндрические. Листья цельнокрайние, овальные или обратнояйцевидные, сизо-зеленые и гладкие, снизу более светлые. Цветы пазушные, на коротких ножках. Чашечка 4—5-зубчатая, венчик белый или слабо розовый. Тычинок 8—10. Плод — синевато-черная многосемянная ягода. Мякоть плода светлая. Изредка встречается на севере правобережья на торфяных болотах.

Ягоды съедобные, вкусные, содержат много сахара и витаминов (7,5% инвертного сахара и 0,38% кислот).

Листья содержат около 5% дубильных веществ.

Сок из ягод голубики вместе с квасцами дает фиолетовую краску.

ГОНИОЛИМОН ВЫСОКИЙ. Goniolimon elatum (Fisch.) Boiss. Многолетник из сем. свинчатковых. Стебли до 60 см высотой. Стебли наверху метельчато-ветвистые. Листья продолговато-обратнояйцевидные, при основании суженные, наверху закругленные, с остроконечием. Ветви соцветия гранистые, коротко-опушистые, с густо расположенными 2-цветковыми колосками. Прицветники широкопленчатые по краю. Чашечка слегка пятилопастная. Венчик белый, почти в два раза длиннее чашечки. Встречается по степям и степным склонам, преимущественно в Заволжье.

Очень декоративное растение для посадок группами, на рабатках и по остепненным склонам в парках.

ГОРЕЦ АЛЬПИЙСКИЙ. ТАРАН. Polygonum alpinum All. Многолетник из сем. гречишных. Стебли 50—90 см высотой, ветвистые, образуют довольно крупные кусты. Соцветие — густая метелка. Встречается местами по лугам, разнотравным степям и лесным опушкам.

Корни содержат до 16% дубильных веществ.

Листья кислые, могут употребляться для приготовления зеленых щей.

ГОРЕЦ ВОЙЛОЧНЫЙ — см. горец сорный.

ГОРЕЦ ВЬЮЩИЙСЯ. Polygonum convolvulus L. Однолетник из сем. гречишных. Корень стержневой, слабо развитый. Стебель вьющийся. Листья стреловидные. Цветы мелкие, невзрачные, собраны пучками в пазухах листьев. Плод трехгранный.

Повсеместно встречающийся сорняк. Как вьющееся растение обвивает стебли хлебов и способствует их полеганию. Своими плодиками засоряет зерно, в которое попадает при обмолоте хлебов. Семена сорняка трудно отделимы от семянок посевной гречихи. Зерно же хлебов легко очищается на триерах. Всходы появляются только весной. Цветет в июне; семена созревают ко времени уборки хлебов — с июля. Высота растения в зависимости от условий сильно меняется, колеблясь в пределах от 10 до 100 см.

ГОРЕЦ ЗЕМНОВОДНЫЙ. Polygonum amphibium L. Многолетник из сем. гречишных, до 1 м высотой, или целиком погруженный в воду или плавающий на ее поверхности. Листья у наземной формы продолговато-ланцетные, волосистые, у водной — продолговатые, лоснящиеся, с длинными черешками. Цветы розовые, в верхушечном плотном соцветии. Орешки черные, блестящие. Обычное растение, встречающееся по берегам рек и озер, часто в воде.

Корневища содержат около 20% дубильных веществ, листья— 5—10%.

ГОРЕЦ ЗМЕИНЫЙ. РАКОВЫЕ ШЕЙКИ. Polygonum bistorta L. Многолетник из сем. гречишных, 30—100 см высотой. Корневище змеевидно изогнутое. Прикорневые листья крупные, продолговатые, на крылатых черешках, к основанию клиновидные или слегка сердцевидные, снизу сизоватые. Колос плотный, 2—6 см длиной, 1—1,5 см толщиной. Околоцветник розовый, цветы пахучие. Орешки блестящие, трехгранные, около 4 мм длиной. Довольно обычен в правобережье и сравнительно редок в Заволжье. Растет по сыроватым лугам и кустарникам.

В медицине употребляют корневище раковых шеек в качестве сильно вяжущего средства при поносах и дизентерии.

Корневища содержат до 20% дубильных веществ, зеленые части — 5—7%. Растение дает желтую и черную краски для шерстяных материй.

Красив в посадках группами по полутенистым с влажной почвой полянам в парках.

ГОРЕЦ ЛЬНОВЫЙ. Polygonum linicola Sutul. Похож на горец сорный, от которого отличается цветоножками без сочленения; семянки долго остаются на растении и легко попадают в урожай при обмолоте; из околоцветника они более или менее выдаются.

Горец льновый — специальный сорняк льна, в семена которого его семянки попадают при уборке урожая. Бороться с ним следует очисткой посевного материала и прополкой.

ГОРЕЦ ПЕРЕЧНЫЙ. ВОДЯНОЙ ПЕРЕЦ. Polygonum hydropiper L. Однолетник из сем. гречишных. Стебель до 70 см высотой. Цветы мелкие, невзрачные, в довольно длинных загибающихся книзу колосовидных соцветиях. Околоцветник покрыт крупными железками (см. в лупу). Все части растения имеют жгучий перечный вкус.

Стебли довольно слабые, красноватые. Обычное растение, встречается по берегам рек и ручьев, по сырым местам, в светлых сырых оврагах; но, повидимому, отсутствует в пойме Волги.

В медицине употребляют траву водяного перца для получения кровоостанавливающих препаратов. В народе с успехом применяют настой травы при геморрое.

Содержит дубильные вещества.

При вываривании дает желтую краску.

ГОРЕЦ ПОЧЕЧУЙНЫЙ. Polygonum persicaria L. Однолетник из сем. гречишных, до 60 см высотой. Стебли голые, листья продолговатые, к вершине острые. Раструбы волосистые с длинными ресничками по краям. Цветы в прямых кистях. Околоцветник без железок. Встречается редко по берегам рек, озер и болот.

Из корней получают желтую краску для окрашивания ниток.

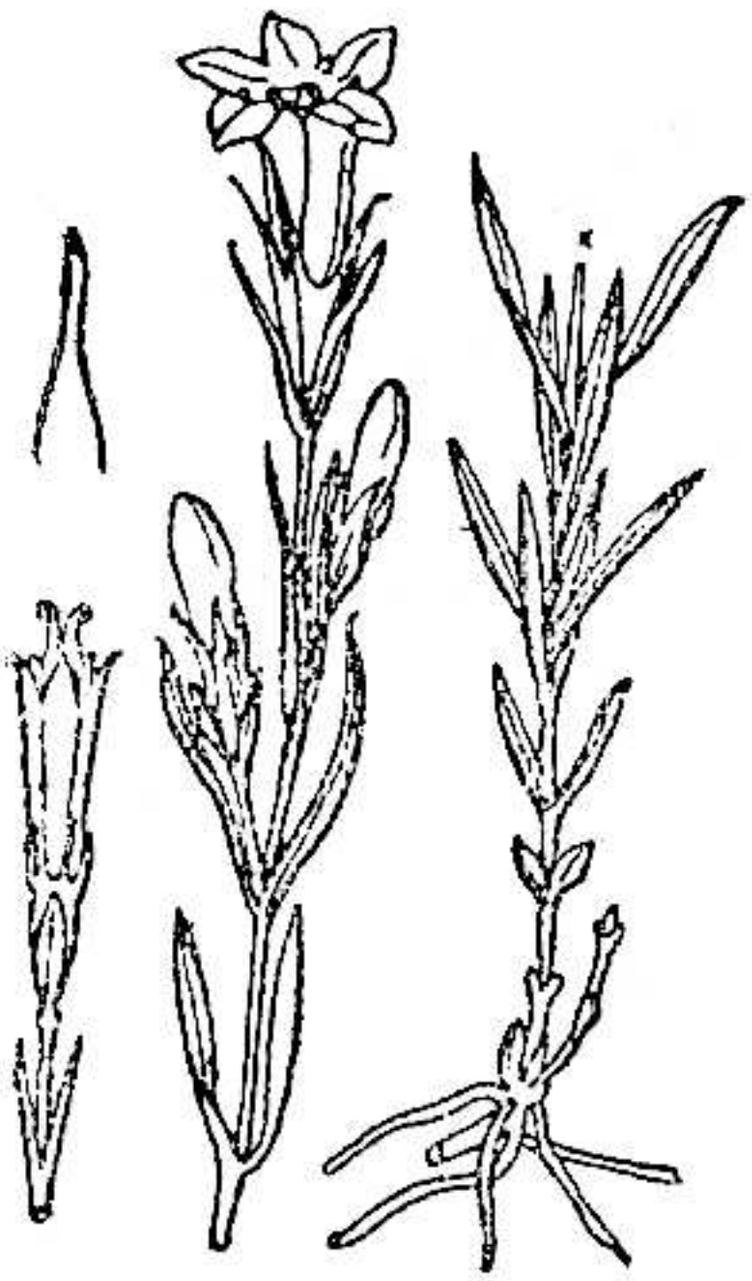
ГОРЕЦ ПТИЧИЙ. ПТИЧЬЯ ГРЕЧИХА. Polygonum aviculare L. Однолетнее стелющееся растение из сем. гречишных. Встречается повсюду у дорог.

Из корней получают синюю краску. Листья и стебли содержат эфирные масла.

ГОРЕЦ СОРНЫЙ. Polygonum tomentosum Schrank. Однолетник из сем. гречишных. Стебли прямые. Листья с нижней стороны с железками или белым войлоком. Цветы беловатые или розоватые. Цветоножки с ясно заметным сочленением, отчего плодики легко осыпаются при созревании. Семянки сплюснутые с боков, не выдаются из околоцветника.

Сорное, встречается повсеместно. Борьба с сорняком: полка и очистка посевного материала.

ГОРЕЧАВКА ЛАЗУРЕВАЯ. СИНИЕ КОЛОКОЛЬЧИКИ. Gentiana pneumonanthe L. Многолетник из сем. горечавковых. Стебли простые, голые или слегка шероховатые. Нижние листья мелкие в виде зеленовато-бурых чешуй, остальные линейно-ланцетные, туповатые, с завернутым краем, у основания сросшиеся в короткое влагалище. Цветы одиночные или парные; венчик крупный, 3—5 см длиной, ворончато-колокольчатый, яркосиней окраски. Растет в лесостепной части по лугам, опушкам и долинам рек.



Горечавка лазуревая

Дает голубую краску для шерстяных тканей.

Как декоративное может быть использовано для посадок группами и рассеянно по парковым полянам.

ГОРИЦВЕТ — см. адонис весенний.

ГОРИЧНИК ЭЛЬЗАССКИЙ. Peucedanum alsaticum L. Многолетник из сем. зонтичных. Стебли до 100 см и более высотой, крупные в верхней части ветвистые; листья многократнотройчаторассеченные на узколинейные доли. Зонтики 10—20-лучевые; обвертка из немно-

гих листочков, опадающая; обверточки многолистные. Цветы желтые. Плоды продолговато-овальные. Обычное растение, встречается по опушкам, редколесью и в кустарниках.

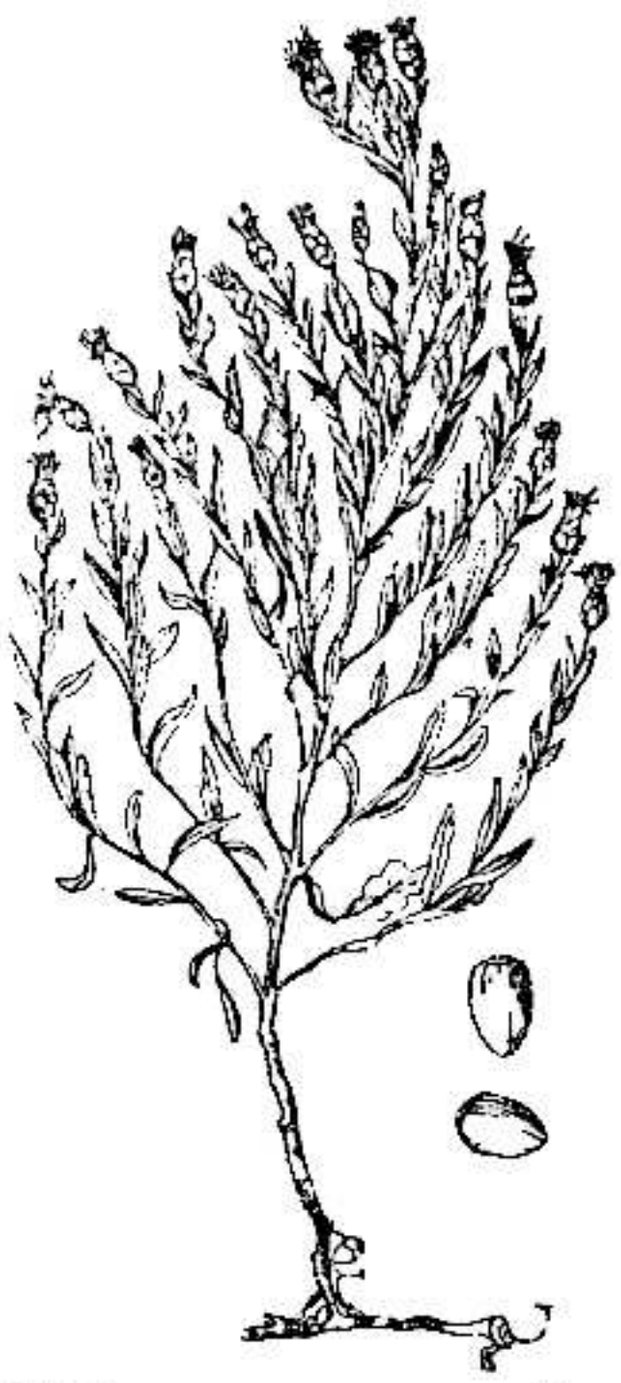
Плоды содержат 0,32% эфирного масла.

ГОРНОКОЛОСНИК ЩИТКОВЫЙ. Orostachys thyrsiflora Fisch. Многолетник из сем. толстянковых. До цветения образует розетку из ряда мясистых вогнутых листьев, черепичато налегающих друг на друга. К началу цветения из розетки вырастает неветвистый, прямой, облиственный стебель 10—40 см высотой, несущий на конце длинную густую многоцветковую кисть. Цветы белые, по нескольку, на коротких цветоножках. Тычинки длиннее венчика, с темнопурпуровыми пыльниками. Растет по каменистым, щебенистым, иногда песчаным местам на крайнем юго-востоке Заволжья.

Изящное декоративное растение, заслуживающее введения в культуру. Очень эффектно в посадках небольшими группами на каменистых участках и на цветниках.

ГОРОШЕК — см. вика.

ГОРЧАК ПОЛЗУЧИЙ. Acroptilon picris (Pall.) C. A. M. Корнеотпрысковый многолетник из сем. сложноцветных, высотой 20—70 см. Корни шнуровидные, черные. Стебли тесно облиственные до корзинок. Листья цельные, зубчатые или цельнокрайние, ланцетные или линейно-ланцетные. Корзинки одиночные на концах ветвей. Листочки обвертки округлые с широкоперепончатым цельным краем. Семянки беловатые с опадающим хохолком. Встречается лишь местами в южной половине Заволжья.



Горчак ползучий

Опасный карантинный сорняк. От главного стержневого корня на глубине 7—22 см отходят боковые, которые затем уходят вглубь. В местах изгиба дают почки, развивающиеся в стебли. Таким путем горчак очень быстро размножается. Он засухоустойчив, не боится засоления и уплотнения почв. На корню скотом не поедается. Борьба с ним, помимо уничтожения надземных частей полкой, скашиванием и пр., должна проводиться истощением его подземных частей систематической подрезкой при обработке почвы. Следовательно, чистый пар, вспаханный на глубину до 25 см с последующими многократными культивациями, пожнивное лущение, вспашка на зябь, культивация пропашных не менее 3 раз, отравление хлоратом участков, засоренных горчаком, должны найти себе место в борьбе с горчаком наряду с тщательной очисткой посевного материала и строгим контролем семян, особенно люцерны.

Считается ядовитым для лошадей и овец. Не допускается в сене, так как при высыхании ядовитые свойства горчака сохраняются полностью.

ГОРЧИЦА ПОЛЕВАЯ. Sinapis arvensis L. Однолетник из сем. крестоцветных, до 60 см высотой. Стебель и листья жестковолосые. Сте-

блевые листья на черешках или сидячие (но не стеблеобъемлющие), яйцевидные, крупнозубчатые. Цветы золотисто-желтые. Чашелистики при цветении оттопыренные. Плод — стручок с длинным носиком. Створки стручка с 3—5 сильно выдающимися продольными жилками.

Семена черные, способны сохранять всхожесть в почве до 10 лет. Этим объясняется массовое развитие сорняка на полях в отдельные годы. Мелкие семена легко отделимы от зерна хлебов при очистке. Осенние всходы обычно вымерзают. Цветет с половины июня. Этот сорняк встречается повсеместно, но чаще в степных районах.

Семена дают жирное масло, имеющее пищевое значение, применяемое при гидрогенизации и в мыловарении.

Размолотые в муку семена используются для приготовления горчицы, острой приправы к кушаньям.

Полевая горчица принадлежит к хорошим медоносам. Нектар, выделяемый четырьмя зелеными нектарниками, расположенными у основания тычинок, охотно собирается пчелами. Мед имеет желтый цвет.

ГОРЧИЦА САРЕПТСКАЯ. Brassica juncea (L.) Czern. Однолетник из сем. крестоцветных, до 1 м высотой. Стебель голый, прямой, ветвистый. Нижние листья зеленые, стеблевые — сизоватые, все, кроме верхушечных, на черешках. Стручки 2,5—5 см длиной, ножки их 1—2 см. Носик стручков шиловидный, около 1 см длиной. Семена темнобурые, под лупой ячеистые. Встречается изредка, как заносное.

В медицине употребляют растертые семена горчицы в виде горчичников, как отвлекающее средство при воспалительных процессах и при ревматизме. Главное действующее начало горчичника — эфирное горчичное масло, обладающее очень ядовитыми свойствами.

Горчица имеет желтые цветы. Нектарники лежат при основании тычиночных нитей в виде маленьких зеленых желвачков. Нектар скапливается в неглубоких мешковидных выпячениях, находящихся при основании чашелистиков. Горчица дает пчелам в большом количестве нектар и пыльцу. Во время цветения, как это наблюдалось в куйбышевском ботаническом саду в 1935 г., пчелы не обращают внимания на такие медоносы, как фацелия, эспарцет, синяк и даже липу. Мед с горчицы бледножелтого цвета, с приятным ароматом.

ГОРЬКУША ЯСТРЕБИНКОВАЯ. Picris hieracioides L. Корнеотпрысковый многолетник из сем. сложноцветных. Высота 30—40 см. Растение грубо волосистое. Волоски щетинистые, с двумя крючочками на верхушке. Цветы желтые с оранжевым оттенком. Кончики язычков часто красные. Семянки почти без носика, с летучкой.

Обычный сорняк, размножается семянками-летучками и корневой порослью. Зацветает в конце июня. Встречается также по лугам, кустарникам и у дорог.

ГРАВИЛАТ ГОРОДСКОЙ. Geum urbanum L. Многолетнее растение из сем. розоцветных с толстым корневищем, которое образует розетку прикорневых перистых листьев. Стебель прямой, 30—70 см высотой. Желтые цветы на длинных цветоножках. Плодики с крючковатым носиком на верхушке. Встречается часто по лесам и на опушках.

Корни гравилата содержат 0,22% эфирного масла, в состав которого входит евгенол, при растирании приятно пахнущий гвоздичным маслом. Евгенол имеет большое промышленное значение.

Корневища содержат до 40% дубильных веществ. Последние встречаются и в зеленых частях, но в значительно меньшем количестве. Благодаря содержанию в корневищах евгенола выдубленная гравилатом кожа имеет приятный запах.

Молодые листья и стебли съедобны, идут в салат и винегрет. Корни используют как пряную приправу к кушаньям и в ликерном производстве.

ГРЕЧИХА АЛЬПИЙСКАЯ — см. горец альпийский.

ГРЕЧИХА ВЬЮЩАЯСЯ — см. горец вьющийся.

ГРЕЧИХА ПОСЕВНАЯ. Fagopyrum sagittatum Gilib. Гречиха — культурное растение из сем. гречишных, встречающееся на колхозных и совхозных полях.

Гречиха считается исключительным медоносом, дающим такой обильный взяток, что пчелы во время ее цветения собирают исключительно гречишный нектар. Нектарные железки в цветке гречихи лежат при основании тычиночных нитей и имеют вид маленьких желтоватых зернышек, соединенных друг с другом железистым кольцом. Мед с гречихи хотя и принадлежит к числу темных (имеет темнокоричневую окраску), но по своей питательности стоит выше других сортов меда, так как содержит много белковых питательных веществ. Однако в условиях нашего засушливого лета, с нередкими суховеями, гречиха плохо выделяет нектар. Об этом свидетельствуют многие наблюдения пчеловодов, а также наблюдения в куйбышевском ботаническом саду в 1935—1936 гг.

ГРЕЧИХА ПТИЧЬЯ — см. горец птичий.

ГРЕЧИШНЫЕ. Polygonaceae. Семейство цветковых растений, около 40 родов и свыше 800 видов деревьев, кустарников и трав, распространенных по всему свету. Цветы правильные, двупокровные с переходом к однопокровным, мелкие. Околоцветник из 3—6 листочков, тычинок 6—9. Завязь верхняя, столбиков 2—4. Плод — семянка (орешек). Листья очередные, обычно цельные. Стебли над узлом одеты особым охватывающим стебель раструбом. Сюда из пищевых относится гречиха.

Многие виды гречишных содержат дубильные вещества, часть видов — тягостные сорняки, отдельные виды имеют декоративное значение.

ГРУДНОЙ ЧАЙ — см. астра мохнатая.

ГРЫЖНИК ГЛАДКИЙ. Herniaria glabra L. Многолетник из сем. гвоздичных. Стебель распростертый по земле, 5—15 см длиной. Листья мелкие, продолговатые, как и все растение голые или (редко) с коротким пушком. Чашечка 5-раздельная, доли ее туповатые. Лепестки нитевидные (как нити тычинок). Плодик односемянный. Зацветает в мае и цветет до осени. В Заволжье встречается редко, по правобережью — чаще.

В медицине употребляют траву этого вида в качестве мочегонного средства. Действующее начало паронхинин.

ГУБОЦВЕТНЫЕ. Labiatae. Крупное семейство цветковых растений, содержащее около 160 родов и 3000 видов трав и кустарников, распространенных по всему свету. Цветы неправильные, венчики часто двугубые. Чашечка о 5 зубчиках. Завязь верхняя, 4-лопастная.

Плод распадается на 4 орешка. Листья супротивные, большею частью цельные; стебли обычно 4-гранные. Многие виды содержат ценные эфирные масла; ряд видов имеет значение в качестве лекарственных растений, отдельные виды — надоедливые сорняки, некоторые виды ядовиты.

ГУЛЯВНИК ЛЕЗЁЛИЕВ. Sisymbrium Loeselii L. Зимующий однолетник из сем. крестоцветных, до 80 см высотой. Листья перисторазделыные, зубчатые, конечная доля их копьевидная, треугольная. Стебель жестковолосистый, ветвистый. Лепестки 4—6 мм длиной, ярко-желтые. Стручки до 4 см длиной. Цветет с середины мая до сентября. Спелые семена с половины июля.

Этот повсеместный сорняк чаще всего встречается на озимых и паровых полях. Меры борьбы — см. крестоцветные.

Семена этого гулявника содержат до 30% жирного масла.

ГУЛЯВНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ. Sisymbrium officinale (L.) Scop. Однолетник из сем. крестоцветных, до 0,5 м высотой, с прямым растопыренно-ветвистым стеблем. Цветы в узких колосовидных кистях, желтые, мелкие. Стручки шиловидные, прижатые к стеблю, до 15 мм длиной. Встречается местами, чаще в правобережье — по сорным местам и около жилья.

Жиромасличное растение, содержит в семенах 24—30% масла.

ГУЛЯВНИК СТРУЙЧАТЫЙ — см. дескурения София.

ГУЛЯВНИК ЯДОВИТЫЙ — см. резушка стреловидная.

ГУМЕННИК. Axyris amarantoides L. Однолетник из сем. маревых, до 60 см высотой. Стебель прямостоячий. Все растение покрыто очень мелкими звездчатыми волосками. Листья цельнокрайние. Цветы однодомные, мужские в верхушечных колосьях, женские в пазухах листьев боковых веточек. Плод — орешек, похожий на мелкие семянки конопли. Развивается во второй половине лета, прорастает весной. Довольно обычное растение в Заволжье, где встречается по сорным местам, у жилья, по гумнам и изредка в посевах.

Относится к числу карантинных сорняков. Борьба с его заносом и распространением должна проводиться очисткой посевного материала, прополкой, культивацией и пожнивным лущением.

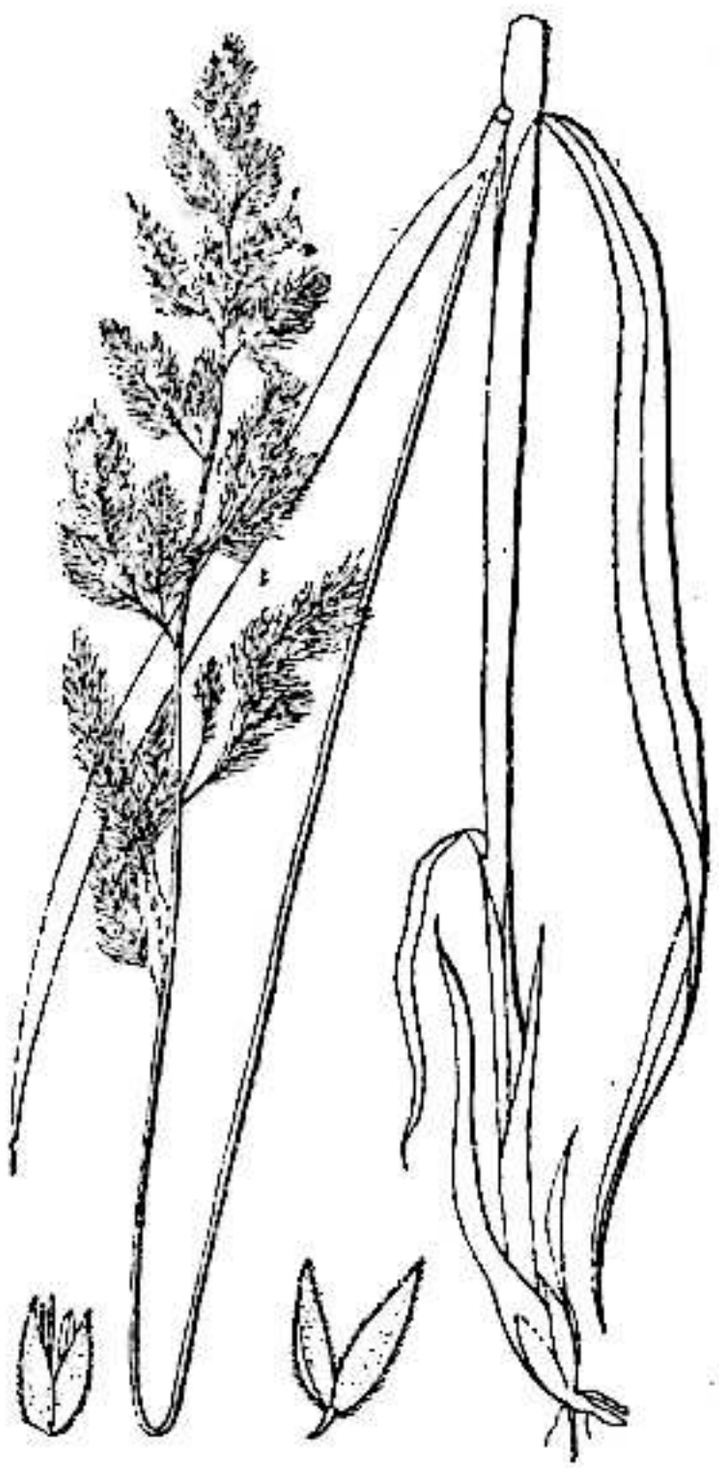
Д

ДВУКИСТОЧНИК ТРОСТНИКОВИДНЫЙ. КАНАРЕЕЧНИК. Digraphis arundinacea (L.) Trin. Многолетник из сем. злаков. Стебли прямые, гладкие, 1—2 м высотой, с толстыми ветвистыми побегами. Листья крупные, шероховатые. Облиственне очень высокое. Язычок округлый, пленчатый, разорванный, метелка до цветения узкая, при созревании сжатая. Характерное растение для прирусловой части поймы, где образует иногда чистые «канареечниковые луга».

Как кормовое растение заслуживает большого внимания. Скошенное до цветения представляет хороший корм. Дает два укоса и после второго — обильную отаву. Урожай сена с чистых зарослей до 40—60 центнеров на гектар. В опытных посевах на распаханных тяжелых глинистых черноземах лучше пырея и костра переносит засуху, давая продукцию в 25—30% нормальной.

Двукисточник очень декоративен, будучи посажен большими группами по берегам водоемов.

ДЕВЯСИЛ ВЫСОКИЙ. Inula helenium L. Многолетник из сем. сложноцветных, до 1,5 м высотой. Толстое желто-бурое деревянистое корневище имеет ароматический своеобразный запах и пряно-горьковато-жгучий вкус. Стебель толстый, ребристый, опушенный. Листья крупные, с нижней стороны покрыты густым войлоком. Цветы желтые в крупных корзинках. Довольно часто встречается по берегам рек, ручьев, на влажных местах.



Двукисточник тростниковидный

Целое растение дает 1—3%, корни — до 2% твердого эфирного, так называемого алантового масла. Корневище девясила используют как ценную пряность в кондитерском производстве.

Оно съедобно. Вываренное в сахаре заменяет имбирь.

Корни этого вида в медицине и ветеринарии употребляют в качестве антисептического средства, а также при кашле, бронхите и других грудных заболеваниях.

Девясил как декоративное с успехом может применяться для образования групп на более или менее влажных полянах, по опушкам кустарников в парках и оврагах в составе высокотравных групп.

ДЕРБЕННИК ПЛАКУН-ТРАВА. Lythrum salicaria L. Многолетник из сем. дербенниковых, до 1 м высотой. Корневище деревянистое, толстое. Стебель гранистый, опушенный, как и листья. Последние—от овальных до узколанцетных, супротивные или мутовчатые, верхние — очередные. Цветы в верхушечной густой метелке, яркорозовые. Лепестков 6, тычинок 12. Обычен на влажных заливных лугах, по низменным берегам рек и в прибрежных кустарниковых зарослях. Зацветает со второй половины июня и цветет до осени.

Дербенник плакун-трава

Пчелы очень охотно посещают дербенник, так как его цветы выделяют много душистого нектара, дающего ароматный, светлоянтарный мед.

Имеются указания на значительное содержание дубильных веществ у дербенника. Вяжущие особенности некоторых химических продуктов этого растения обусловливают использование его зеленой массы для обра-

ботки рыболовных сетей с целью придания им прочности и долговечности.

Плакун-трава отличается декоративными свойствами (яркорозовая окраска крупных соцветий). Очень эффектна в посадках группами по берегам водоемов. Выведен ряд садовых сортов.

ДЕСКУРЕНИЯ СОФИЯ. ГУЛЯВНИК СТРУЙЧАТЫЙ. Descurainia Sophia (L.) Schur. Зимующий однолетник из сем. крестоцветных, до 70 см высотой. Растение сероватое, короткоопушенное. Листья дважды — трижды перисторассеченные, с мелкими дольками. Лепестки бледножелтые, короче чашелистиков. Стручки в $1^1/_2$ раза длиннее цветоножек, тонкие, голые, до 2,5 см длиной. Семена мелкие, рыжеватые.

Сорное, встречается повсеместно. Количество семян на растении достигает сотни тысяч, они легко осыпаются и в сырую погоду ослизняются и растаскиваются с грязью. Зацветает в мае, спелые семена — с июня. Особенно сильно развивается и глушит изреженные посевы. Меры борьбы — см. крестоцветные.

Семена дескурении содержат масло, имеют жгучий вкус, могут употребляться вместо горчицы.

В последнее время этот вид считают подозрительным по ядовитости.

ДОННИК БЕЛЫЙ. Melilotus albus Desr. Двулетник из сем. бобовых, стебли прямые, зеленые, иногда краснеющие, наверху коротко-опушенные. Прилистники нитевидные, цельнокрайние. Листочки нижних листьев обратнояйцевидные или ромбические, верхних — продолговато-ланцетные; все листочки наверху тупые или выемчатые, почти до основания зубчатые. Соцветия кистевидные, 5—6 см длиной, многоцветковые. Цветы мелкие, белые, висячие. Плоды очень маленькие, 3—3,5 мм длиной, яйцевидные, черные, наверху тупые. Семена желтые. Встречается часто по окраинам дорог, сорным местам, оврагам, обнажениям и на полях.

Ценное кормовое растение, до сих пор не получившее еще у нас должного признания и введения в культуру. По питательности не уступает клеверу и люцерне. По урожайности занимает первое место среди кормовых трав. По засухоустойчивости стоит выше других кормовых трав и может культивироваться там, где, например, синяя люцерна или совсем не может произрастать или дает ничтожные урожаи.

Наряду с положительными имеет и отрицательные свойства. Так, при неумеренном стравливании вызывает у рогатого скота вздутие живота (тимпанит). Скот приходится постепенно приучать к доннику, так как животные не сразу привыкают к его запаху. Запах этот обусловлен присутствием особого пахучего горького вещества кумарина. (Имеются указания на вредное влияние последнего на молочные продукты.) Больше всего кумарина содержится в листьях (0,94%). В культуре получены малокумаринные и совершенно не содержащие кумарина формы.

На пастбищах необходимо следить, чтобы донник не стравливался слишком низко, в этом случае он легко выпадает. Не следует также допускать его огрубения, что дает много несъедобных остатков.

Донник белый дает много прекрасного нектара и пыльцу воскового цвета. Пчелы летят на него издалека, ощущая его своеобразный запах, сходный с запахом свежего сена. Особая ценность донника заключается в его очень продолжительном цветении — с первых чисел июня и до поздней осени. Донниковый мед почти бесцветен, а аромат его напоминает ваниль.

Возможное введение донника белого в полевую культуру в качестве кормовой травы повысит тем самым и его значение как медоноса. Американец Хьюз в 1916 г. вывел его однолетнюю форму. Исследования Осташенко-Кудрявцевой на Северокавказской опытной пчеловодной станции показали, что гектар этого донника дает 163 кг меда. Однолетний белый донник вполне мог бы возделываться у нас как яровое растение, не требующее особого ухода. Этот медонос можно разводить и на участках, не имеющих хозяйственного значения: около пасек, по сорным местам, в оврагах.

Сорняк того же типа, что и донник желтый, встречается повсеместно.

ДОННИК ВОЛЖСКИЙ. Melilotus volgicus Poir. Двулетник из сем. бобовых. Листочки нижних листьев отдаленно-зубчатые, верхних— почти цельнокрайние. Цветоножка длиннее чашечки, обычно краснеющая. Кисти многоцветковые. Венчик белый, до 3 мм длиной. Бобики до 3,5 мм длиной. Семена желтые с фиолетовыми крапинками. Обычен в южной части Среднего Поволжья на полях, у дорог, по степным и солонцеватым местам.

Заслуживает внимания для детального изучения своих форм с целью введения в культуру. Хорошо переносит значительную засоленность почвы.

Сорняк того же типа, что и донник желтый.

Цветы медоносны.

ДОННИК ЗУБЧАТЫЙ. Melilotus dentatus (W. K.) Pers. Двулетник из сем. бобовых. Стебли прямые, ребристые. Прилистники треугольно-ланцетные, заостренные, зубчатые. Верхние листья уже нижних, зубчатые. Цветы в густых кистях по 30—50, бледножелтые. Бобы висячие, черные или рыжеватые, ромбические или яйцевидные. Изредка встречается на засоленных местах, главным образом на юге Заволжья.

Заслуживает большого внимания для изучения и введения в культуру. По кормовым свойствам близок к белому доннику.

ДОННИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ или ЖЕЛТЫЙ. Melilotus officinalis Desr. Двулетник из сем. бобовых. Стебель до 1 м высотой. Листья тройчатые, с мелкозубчатыми листочками. Цветы желтые, довольно мелкие в удлиненной кисти, появляются в начале июня. Боб большею частью односемянный. Обычное растение, встречающееся по окраинам посевов, у дорог, в лугах и у жилья. Трава при высыхании издает характерный запах кумарина—горького вещества, пахнущего сеном.

В медицине употребляют траву донника желтого, идущую на приготовление мягчительного сбора и донникового пластыря. Настой травы в народной медицине употребляют как желудочное средство.

Цветет до поздней осени, может служить в продолжение всего лета и особенно осенью пастбищем для пчел, которые кроме нектара собирают также и восковидную обножку. Мед этого донника бледно-желтого цвета.

Из сухих цветов добывают эфирное масло, содержащее ароматическое вещество кумарин, и кроме того смолистые вещества.

Траву применяют для ароматизации нюхательного табака.

Повсеместный сорняк, бороться с которым надо пожнивным лущением, ранней пахотой под зябь и чистым паром.

ДРЕМА БЕЛАЯ. Melandrium album (Mill.) Garcke. Многолетник из сем. гвоздичных. Высота 40—80 см. Корни стержневые, длинные, ветвистые. Листья продолговатые. Цветы белые, однодомные. Венчик с коронкой. Лепестки двураздельные. Зубцы чашечки очень короткие. Семена довольно мелкие. Цветет в конце мая.

Как сорняк встречается повсеместно. Борьба с ним: прополка и очистка посевного материала.

ДРЕМА НОЧЕЦВЕТНАЯ. Melandrium noctiflorum (L.) Fries. Однолетнее, зимующее из сем. гвоздичных. Все растение клейкомохнатое. Листья продолговатые. Чашечка с длинными шиловидными зубцами, у основания немного вздутая. Цветы бледнорозоватые или почти белые. Цветет вечером и ночью. Обычное растение, встречается по садам, опушкам, оврагам и на полях.

Семена при уборке попадают в зерновые культуры, поэтому чистота посевного материала гарантирует поля от появления и размножения этого сорняка, распространенного в лесостепных районах.

ДРОК КРАСИЛЬНЫЙ. Genista tinctoria L. Небольшой кустарник из сем. бобовых, до 1 м высотой, с яркими желтыми цветами и цельными листьями. Распространен повсюду по берегам рек, борам, опушкам и кустарникам.

Растение дает желтую краску. Цветы медоносны.

Дрок красильный благодаря своим многочисленным яркожелтым цветам и продолжительному цветению может применяться как декоративное для образования больших групп на полянах и вдоль опушек в парках.

ДУБ ЛЕТНИЙ, или ЧЕРЕШЧАТЫЙ. Quercus robur L. Дерево первой величины из сем. буковых, достигающее при благоприятных условиях 30—40 м высоты, со стволом более 1 м в диаметре. Живет до 300—400 лет. (По литературным данным отдельные экземпляры дуба растут до 1500 и более лет, достигая стволом 4 м в диаметре.) Крона дуба сильно ветвистая. Листья перистолопастные, с тупыми лопастями. Мужские цветы в редкоцветных поникших сережках, женские — в стоячих малоцветковых колосьях. Плод — жолудь, сидящий в плюске. Корневая система очень мощная, широко и глубоко уходящая в землю, с сильно развитыми стержневыми и боковыми корнями.

По биологическим свойствам дуб характеризуется большой теплолюбивостью, относительно большими требованиями к свету и богатству почвы питательными веществами. Переносит значительное засоление почвы.

У нас дуб образует значительные лесные массивы, но всегда в смеси с другими широколиственными породами (клен, липа, вяз, ильм). Чистые насаждения редки и приурочены к поемным местам. Дуб отличается сильной изменчивостью по форме кроны, форме и степени изрезанности листовых пластинок, величине и форме жолудей и т. д. Лесоводственные свойства всех этих уклонений до сих пор мало изучены.

Особенный интерес представляют две формы летнего дуба: ранораспускающаяся (var. praecox Czern.) и позднораспускающаяся, или зимняя (var. tardiflora Czern.). По Н. П. Кобранову, позднораспускающаяся форма развертывает листья на месяц позднее и благодаря этому уходит от весенних заморозков и лучше плодоносит. Энергия роста и ассимиляции у нее значительно выше, ствол более прямой и полнодревесный, крона сжатая и собранная наверху. (У ранораспускающейся формы в результате повреждений весенними заморозками рост ствола неправильный, крона широкая, раскидистая.) Древесина у позднораспускающегося дуба отличается более высокими техническими качествами, удельный вес ее выше. Очень ценной особенностью этой формы является и ее большая устойчивость против вредителей.

Дуб чрезвычайно высоко ценится за свою прекрасную прочную и красивую древесину. Ее применяют как строительный материал в судостроении, мебельном, бондарном и колесном производствах; она идет на шпалы. Особенно ценят для разных поделок так называемый «черный», или мореный дуб. Это долго лежавшая под водой или под речными наносами древесина дуба. Она не теряет крепости и очень часто является даже предметом экспорта.

Кора дуба содержит 8—20% дубильных веществ и на дубление идет или целиком или подвергается обработке для получения дубильных экстрактов. Листья также содержат дубящее вещество до 3%, корни — до 6—9% и древесина — до 6%.

Жолуди служат превосходным кормом для свиней; используются также для приготовления кофе. Сухие отшелушенные жолуди содержат сырого протеина 6,5%, безазотистых экстрактивных веществ — 65,5% и переваримого протеина — 4,2%.

Кора, обработанная купоросом, дает черную краску.

В медицине дубовую кору употребляют как вяжущее средство и для полосканий. Иногда настоем коры пользуются в качестве противоядия при отравлениях солями тяжелых металлов и алкалоидами.

Ветроопыляемые цветки дуба доставляют пчелам много пыльцы. К сожалению, на дубе часто появляются медвяная роса (от уколов дубового долгоносика) и падь (от выделений дубовой тли). И ту и другую пчелы охотно собирают. Этот падевый мед пчелы за летний период использовать не успевают и часть его обычно остается на зиму. Это обстоятельство служит нередко причиной гибели семей пчел во время зимовки.

Дуб — одна из важнейших древесных пород для крупных ландшафтных парков, где исключительно красивы как свободно растущие одиночные деревья, так и рощицы из редко посаженных экземпляров.

ДУБРОВНИК БЕЛОВОЙЛОЧНЫЙ. Teucrium polium L. Полукустарник из сем. губоцветных. Все растение серовойлочное. Листья продолговатые с завороченными краями. Изредка встречается в Заволжье по каменистым местам и известковым отложениям.

Из всего растения добывают эфирное масло, выход которого равен 0,04 %.

ДУРМАН ОБЫКНОВЕННЫЙ. Datura stramonium L. Сильно ветвистое однолетнее растение, до 1 м высотой, из сем. пасленовых. Стебли толстые, жирные. Цветы белые с складчатым венчиком. Плод величиной с грецкий орех, покрыт шипами. Листья крупнозубчатые, почти лопастные. Семена черные, морщинистые. Встречается лишь местами, на мусоре.

В медицине употребляют собранные во время цветения листья дурмана, а также и его семена. Последние дают атропин, употребляемый при глазных заболеваниях. Листья идут в качестве болеутоляющего средства и как успокаивающее при неврозах дыхательных путей и входят составной частью в порошки и папиросы от астмы. В медицину дурман был введен Штерком в 1762 г.

Все части растения содержат ядовитые алкалоиды гиосциамин и атропин. Действие их — см. белена черная.

ДУРНИШНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Xanthium strumarium L. Однолетник из сем. сложноцветных. Стебель прямой, от 15 до 80 см высотой, ветвистый, штриховатый. Листья лопастные, с сердцевидным основанием. Все растение сероватое от волосков. Обвертки зрелых плодов снабжены шипиками и сверху рожками. Встречается довольно часто по песчаным берегам, на сорных местах, у домов.

Растение дает желтую краску. Семена дурнишника содержат около 39—40 % жирного масла.

Имеет некоторые перспективы для введения в культуру; по некоторым данным урожай плодов дурнишника равен 14—20 ц на гектар.

ДУРНУШКА — см. ноннея.

ДУШИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ. Origanum vulgare L. Многолетнее травянистое растение из сем. губоцветных. Стебель прямой, до 60 см высотой. Листья овальные, черешковые, покрыты короткими волосками. Венчик розоватый, с почти плоской верхней губой. Цветы небольшими плотными мутовками, собраны в щитковидное соцветие, появляются летом. Встречается всюду в лесах, по кустарникам, иногда на склонах.

Из цветов и листьев в период цветения добывают так называемое эфирное душицевое масло. Это масло и сообщает душице ароматический запах и горьковатый вкус и известно также под названием хмелевого. Выход его из сухой травы достигает 0,1%. Эфирное масло душицы содержит тимол и карвакрол. Имеет большое применение в парфюмерии, при изготовлении ароматических вин.

В медицине употребляют траву душицы как наружное ароматическое средство в компрессах.

ДЫМЯНКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ. Fumaria officinalis L. Невысокое (8—30 см высотой) однолетнее растение из сем. маковых. Стебель

ветвистый. Листья дваждыперистые, с линейными дольками. Цветы розовые с темным наверху пятнышком, мелкие, в верхушечных кистях. Плод — орешек. Обычна в правобережье, в Заволжье встречается реже.

Дымянку используют для окрашивания шерсти в зеленый и желтый цвета.

ДЫНЯ. Cucumis melo L. Однолетник из сем. тыквенных, возделываемый ради плодов.

Из семян добывают жирное, светложелтого цвета масло приятного вкуса и запаха, имеющее пищевое значение.

Мужские цветы, как и у большинства тыквенных, зацветают первыми и цветут всего один день, а через 7 — 8 дней появляются и первые женские цветы, которые остаются раскрытыми 2—3 дня. Выделение нектара у дыни хорошее и пчелы ее охотно посещают.

ДЯГИЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ. Angelica archangelica L. Двулетник из сем. зонтичных, до 2 м и выше. Листья дважды—трижды перистые, с широкими влагалищами, доли их крупные, яйцевидные или продолговатые, пильчатые. Частные обвертки многолистные; общей обвертки нет или она однолистная. Зонтики крупные, в очертании шаровидные. Цветы белые. Плоды сплюснуты со спинки, с крылатыми краевыми ребрами. Встречается редко по сырым местам в поймах рек и кустарниках.

В медицине употребляют корень этого вида в качестве тонического желудочного и ветрогонного средства.

Сильно ароматический корень дает 0,35—1% эфирного дягильного масла, применяемого в медицине, а также при изготовлении ликеров и настоек.

Дягиль лекарственный очень декоративен в ландшафтных парках, будучи вкраплен среди высоких травянистых зарослей в полутенистых местах с влажной почвой.

Беленые стебли (выращенные в темноте, для чего они засыпаются землей, как при культуре спаржи) идут на варенье.

Имеются указания на наличие дубильных веществ в подземных частях. Точных аналитических данных нет.

Е

ЕЖА СБОРНАЯ. Dactylis glomerata L. Многолетник из сем. злаков. Образует дерновины. Стебли до 1,5 м высотой, прямые или приподнимающиеся, гладкие. Листья узкие, длинные, плоские, по жилкам острошершавые. Язычок продолговатый, около 4 мм длиной. Колоски продолговато-яйцевидные, 8—10 мм длиной, собраны плотными пучками. Нижняя цветочная чешуя длиннее колосковых, заострена в короткую ость. Обычное растение на поемных и суходольных лугах, по берегам рек и ручьев, в кустарниках, по опушкам лесов.

Очень ценное кормовое и пастбищное растение. После скашивания быстро отрастает и при благоприятных условиях дает второй укос, богатый прикорневыми листьями и после него — третий укос отавы. Но и после третьего продолжает расти до самых морозов.

При стравливании на пастбищах быстро и энергично отрастает. Особенно ценны как пастбищные — низкорослые формы ежи.

Введена в культуру. Имеется ряд селекционных сортов.

ЕЖЕВИКА. Rubus caesius L. Полукустарник из сем. розоцветных, распространен повсеместно по лесным опушкам, в оврагах, по берегам рек и озер, лесным и поемным лугам. Цветет ежевика, начиная со второй половины мая и по август.

Цветы ежевики очень медоносны и доставляют пчелам все лето нектар и пыльцу. Нектарники расположены между пестиками и тычинками. Мед с ежевики светлый и прозрачный, с прекрасным ароматным запахом.

Урожай ежевики очень велик, но используется мало, хотя «ягода» (сложная костянка) ежевики находит себе не меньшее применение, чем плоды малины и земляники.

ЕЖОВНИК ПЕТУШЬЕ ПРОСО. Echinochloa crus galli (L.) Roem. et Schult. Однолетник из сем. злаков, с стеблями до 1 м высотой, большей частью приподнимающимися, реже прямыми. Листья широколинейные, по краю острошершавые; язычка нет. Соцветие до 20 см, ветвистое, зеленое или фиолетовое. Ости до 3 см длиной. Встречается часто на песчаных сырых местах в поймах рек, по сыроватым садам и огородам и как сорно-полевое.

Хорошее кормовое растение, до созревания семян охотно поедается скотом. Введено в культуру в Северной Америке.

Семена употребляют на корм домашним птицам.

Сорняк пропашных культур, является также пожнивным растением. Прорастает поздно весной и развивается во второй половине лета. При скашивании быстро отрастает. Пожнивное лущение, обработка пропашных в двух разных направлениях или совмещение механической обработки и ручной прополки пропашных являются основными мерами борьбы с сорняком.

Ж

ЖЕЛЕЗНЯК КЛУБНЕНОСНЫЙ. Phlomis tuberosa L. Многолетник из сем. губоцветных, с клубневидными утолщениями на корнях. Стебли 70—120 см высотой, простые или ветвистые. От железняка колючего отличается треугольно-сердцевидными нижними листьями, густыми многоцветковыми мутовками и голой чашечкой. Обычное растение, встречается по лесным полянам, опушкам, кустарникам, в степях и по склонам.

В качестве декоративного может применяться для групповых и одиночных посадок в парках.

ЖЕЛЕЗНЯК КОЛЮЧИЙ. Phlomis pungens Willd. Многолетник из сем. губоцветных. Стебель растопыренно-ветвистый, тонко войлочноопушенный, до 80 см высотой. Листья шероховатые; нижние — черешковые, продолговато-ланцетные, городчатые, с слабо сердцевидным основанием, верхние — более узкие, короткочерешковые. Цветы в мутовках по 3—10 в пазухах листьев. Чашечка шершаво-волосистая. Венчик темнорозовый, снаружи опушенный, 20—23 мм

длиной. Местами встречается по степям, степным и каменистым склонам.

Декоративное, очень красивое во время цветения растение, пригодное для посадок группами на склонах и по полянам в парках.

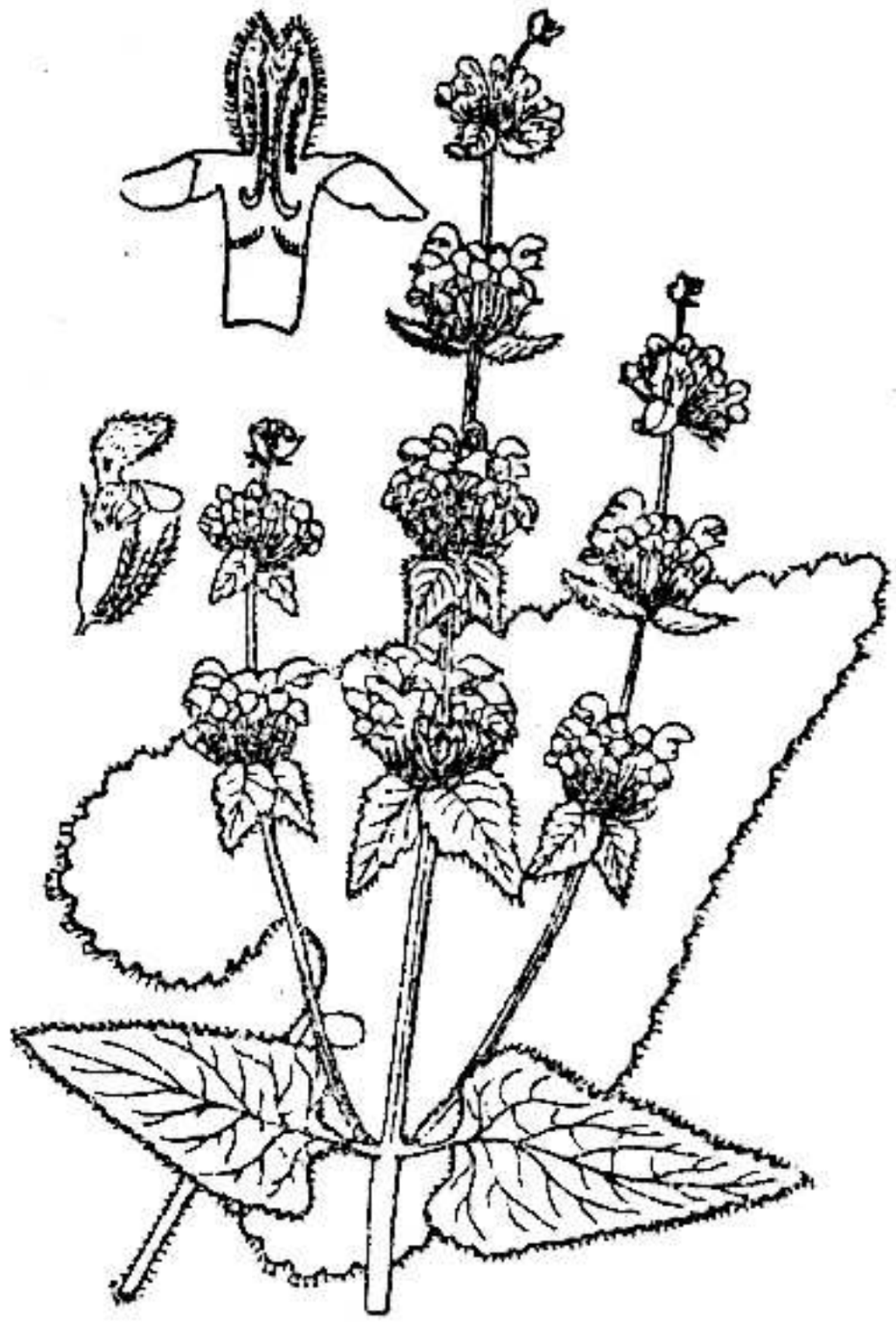
ЖЕЛТУХА—см. крестовник Якова.

ЖЕЛТУШНИК ЛАКФИОЛЕВЫЙ. Erysimum cheiranthoides L. Однолетник из сем. крестоцветных, 30—80 см высотой. Листья продолговатые или ланцетные, покрытые 3-раздельными волосками. Лепестки яркожелтые, до 5 мм длиной. Стручки на почти горизонтальных цветоножках, 1—4 см длиной. Семена рыжие, около 1 см длиной. Обычное растение, встречается по долинам рек, на полях и по садам.

Семена содержат жирного масла до 42,7 %.

ЖЕСТЕР — см. крушина слабительная.

ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ. Delphinium elatum L. Многолетник из сем. лютиковых, до 2 м высотой. Сходен с живокостью клиновидной, легко отличаясь сердцевидными при основании листьями и шиловидными или линейно-нитевидными прицветничками. Соцветие всегда голое. Обычное растение, встречается по лесам.



Железняк клубненосный

Из-за ядовитых свойств считается недопустимой примесью в сене.

Как декоративное живокость высокую применяют в посадках группами по опушкам кустарников, на полянах и под пологом редко растущих парковых деревьев.

ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ. Delphinium cuneatum Stev. ex DC. Многолетник из сем. лютиковых, до 1 м и выше. Листья в очертании округло-почковидные, при основании клиновидные, пальчаторассеченные. Цветоножки и листочки околоцветника обычно густо опушены. Прицветнички от яйцевидных до ланцетных, редко — линейные. Шпорец 1,3—1,4 см длиной. Встречается нередко по опушкам и лесистым склонам.

Считается недопустимой примесью в сене из-за ядовитых свойств.

Декоративные свойства — см. живокость высокая.

ЖИВОКОСТЬ ПОСЕВНАЯ. РОГАТЫЕ ВАСИЛЬКИ. Delphinium consolida L. Зимующий однолетник из сем. лютиковых. Высота — до 70 см. Листья рассечены на линейные доли. Венчик неправильный, сине-фиолетовый, со шпорцем. Чашелистики окрашены, поэтому кажется, что их нет. Плод — листовка, состоящая из одного плодолистика.

Засоряет главным образом хлеба, особенно озимые. Семена, а часто и невскрывшиеся плодики засоряют зерно хлебов. В последнем

случае очищать зерно гораздо труднее. Распространен повсюду в посевах и у дорог.

Из-за ядовитых свойств считается недопустимой примесью в сене. Ядовитые семена, истолченные в порошок, служат инсектисидом.

Лепестки, обработанные квасцами, дают красивую синюю краску для шерсти, шелка и сукна.

Живокость посевная

Цветет со второй половины июня и до самых заморозков. Пчелы берут с него нектар и пыльцу.

ЖИМОЛОСТЬ ПУШИСТАЯ, или ВОЛЧЬЯ. Lonicera xylosteum L. Кустарник, до 2—3 м высотой, из сем. жимолостных. Листья округло-яйцевидные или овальные, по краю ресничатые, с обеих сторон пушистые. Цветы сидят по два в пазухах листьев. Венчик трубчатый, двугубый, желтовато-белый. Плоды — темнокрасные ягоды, сросшиеся попарно. Обычное растение, встречается по лесам в лесостепной части, к востоку становится более редким.

Древесина очень твердая, мелкослойная, желто-зеленого цвета, с красивым рисунком, идет на мелкие поделки.

Жимолость пушистая применяется в парках для посадок по опушкам и на полянах.

ЖИМОЛОСТЬ ТАТАРСКАЯ. Lonicera tatarica L. Кустарник, до 3 м высотой, из сем. жимолостных. Листья продолговато-яйцевидные, при основании слабо сердцевидные, голые или слабо волосистые. Цветы розовые, красные или темнокрасные, редко совершенно белые. Венчик двугубый. Плод — ягоды, сросшиеся до половины, красные, горькие. Очень обычное растение, встречается по лесам, опушкам, на склонах и в кустарниковой степи.

Жимолость татарская

Применяется для посадок в снегозащитных и ветроупорных опушках.

Жимолость выделяет нектар в таком большом количестве, что длинная цветочная трубка иногда бывает целиком заполнена нектаром. Мед светлого цвета с приятным ароматом. Кроме нектара пчелы собирают с жимолости и грязноватожелтую пыльцу.

Жимолость татарская с ее многочисленными различающимися по окраске венчика формами особенно часто встречается в наших садах и парках.

ЖИТНЯК ГРЕБНЕВИДНЫЙ, или ШИРОКОКОЛОСЫЙ. Agropyrum pectiniforme Roem. et Schult. Многолетник из сем. злаков. Образует дерновины. Стебли до 70 см высотой, голые, обычно под колосьями слабо шероховатые. Листья узколинейные, обычно свернутые. Колосья густые, но с ясно заметными промежутками между колосками, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-линейные, от 1,5 до 5 см длиной и до 2 см шириной, кверху суживающиеся, гребневидные. Колоски 3—10-цветковые, голые. Встречается по степям и каменистым склонам.

Одно из самых ценных кормовых растений. Житняк гребневидный впервые был введен в культуру в 1906 г. в Северной Америке из семян, полученных из б. Самарской губ. У нас он вместе с житняком пустынным впервые стал изучаться В. С. Богданом и в последнее время — рядом опытных станций. Все их выводы говорят, что житняк является ценнейшим засухоустойчивым кормовым злаком.

Житняк не только прекрасно переносит сильные засухи, но очень мало страдает от суровых малоснежных зим, нетребователен к почве и переносит значительное засоление.

Развивая мощную мочковатую корневую систему, житняк придает распыленной почве мелкозернистую структуру и тем самым быстро восстанавливает плодородие почвы, очищая ее благодаря своему густому травостою от сорняков.

Урожаи сена с житняковых угодий не отличаются очень высокой продуктивностью, но очень устойчивы. Академик П. Н. Константинов для Среднего и Нижнего Поволжья дает средние цифры урожайности сена: 15,6 ц для степей Заволжья и 24 ц для лесостепи.

Трогаясь весной в рост на 10—15 дней раньше других местных степных злаков и на 5—7 дней раньше костра безостого, житняк является прекрасным пастбищным растением. Он хорошо переносит вытравливание и держится на пастбищах до 15—20 лет. Поедается охотно всеми видами скота. По продуктивности лишь немного уступает выгонам с типчаком, еще лучше отрастающим.

ЖИТНЯК СИБИРСКИЙ. Agropyrum sibiricum (Willd.) P. B. Многолетник из сем. злаков. От житняка ширококолосого отличается длинными (до 10 см) линейными колосьями. Встречается на песчаных почвах в южной части Заволжья.

Хозяйственная характеристика та же, что и для житняка ширококолосого. Ценится еще как укрепляющая пески культура.

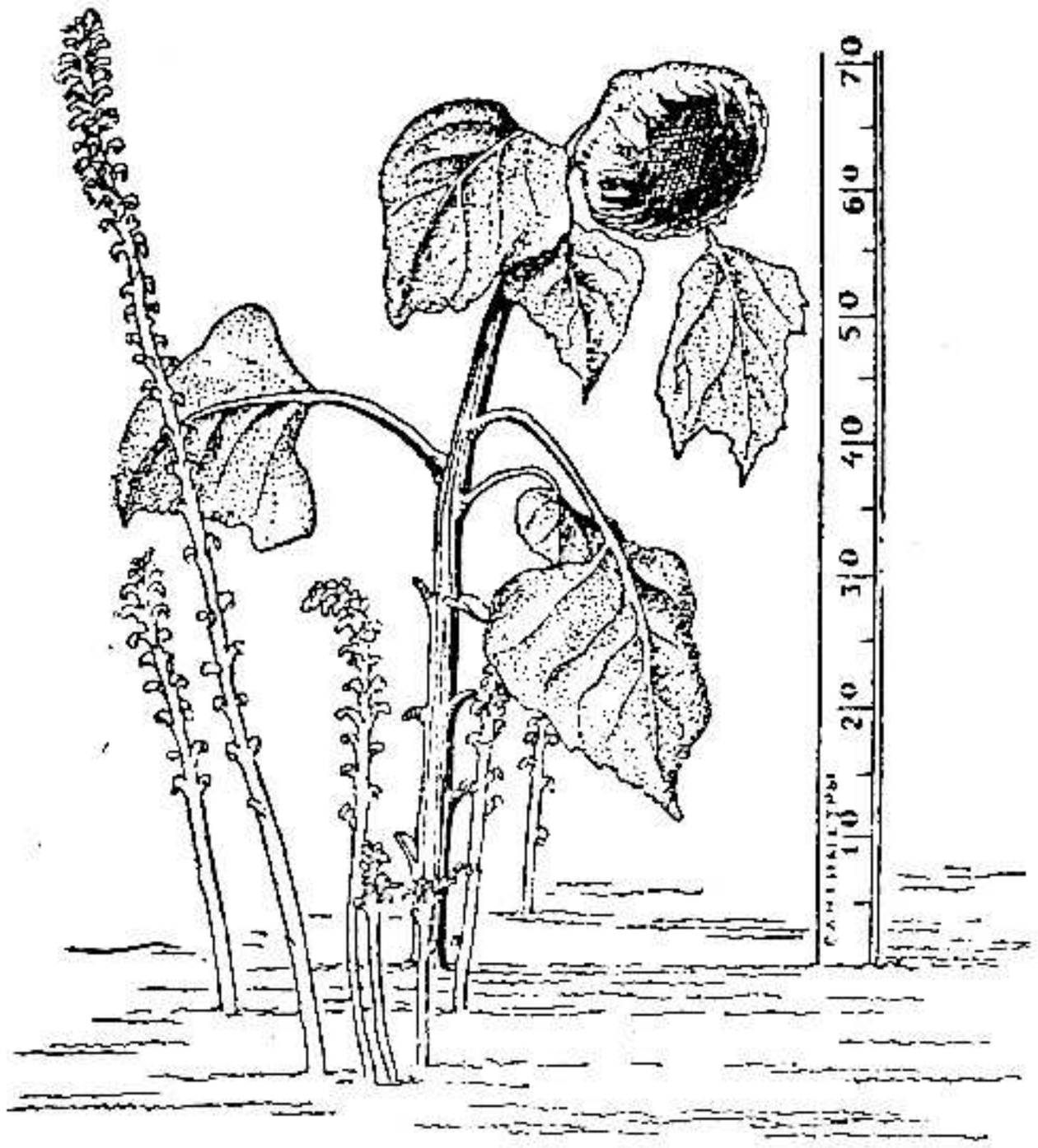
ЖИТНЯК УЗКОКОЛОСЫЙ, или ПУСТЫННЫЙ. Agropyrum desertorum (Fisch.) Schult. Многолетник из сем. злаков. Очень похож на житняк ширококолосый, отличаясь от него колосом не шире 1 см и налегающими друг на друга колосками. От сибирского отличается остистыми чешуями. Встречается на сухих степных склонах и по степям.

Введен в культуру. По хозяйственным качествам одинаков с ширококолосым, отличаясь меньшей выносливостью к засолению почвы. Ценится как хорошая культура для укрепления песков.

ЖМИНДА — см. марь многолистная.

ЖУРАВЕЛЬНИК — см. герань.

ЗАРАЗИХА ПОДСОЛНЕЧНИКОВАЯ. СОСУН. Orobanche cumana Wallr. Однолетник из сем. заразиховых. Стебель прямостоячий, книзу мясистый, вместо листьев несет сидящие поодиночке бурые чешуи и заканчивается колосом синеватых цветов. Вместо корней развиваются присоски, которыми заразиха присасывается к корням других растений. Венчик двугубый.



Заразиха подсолнечниковая

Паразитирует на корнях подсолнечника, томата и табака и некоторых сорняках (полынок, дурнишник). Размножается исключительно семенами, мелкими, как пыль. Семена разносятся ветром и засоряют почву. Одно растение способно дать до 100 тысяч семян. Борьба с паразитом проводится: 1) подбором заразихоустойчивых сортов подсолнечника, каким в области является сорт «Саратовский 169»; 2) уничтожением заразихи до созревания семян не только в посевах, но и на других местах; 3) сжиганием остатков растений на полях, засоренных заразихой; 4) поле, зараженное заразихой, не должно заниматься под подсолнечник 4—5 лет.

ЗВЕЗДЧАТКА ЗЛАЧНАЯ. ПЬЯНАЯ ТРАВА. Stellaria graminea L. Многолетник из сем. гвоздичных, 15—50 см длиной. Стебель сильно ветвистый. Листья линейно-ланцентные. Цветы мелкие, белые, появляются во второй половине мая. Лепестки не длиннее чашечки. Часто встречается на полях, по лугам, лесным полянам, в садах, у дорог и пр.

Считается ядовитой для лошадей. Сено с примесью звездчатки злачной бракуется.

ЗВЕРОБОЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ. Hypericum perforatum L. Многолетник из сем. зверобоевых, 30—70 см высотой. Стебли голые, с 2 продольными жилками. Листья с просвечивающими точками. Цветы желтые; чашелистики без черных железистых ресничек по краю. Тычинки многочисленные, собраны в 3 пучка. Часто встречается по лугам, полям, опушкам, в кустарниках и по степным местам.

В медицине употребляют траву зверобоя в качестве вяжущего ароматического средства при дизентерии и кровохаркании и как наружное при ранах и ожогах.

Содержит около 10% дубильных веществ. По дубящим свойствам (по плотности выдубленных кож, по ровности окраски, продубки вообще и пр.), повидимому, близок к коре ивы.

Из цветущей травы получают эфирное масло приятного запаха. Зверобой дает желтую и красную краску, добываемую из листьев и цветов.

В желтых безнектарных цветах зверобоя имеется много тычинок, собранных в пучки, с пыльников которых пчелы собирают оранжево-желтую пыльцу. Зацветает зверобой сравнительно рано, со второй половины июня, и цветет все лето. Это дает возможность пчелам использовать этот пергонос длительное время.

Другие, обычные у нас виды зверобоя: изящный (H. elegans Steph.), растущий на склонах, и волосистый (H. hirsutum L.), встречающийся в лесах, — также несомненно являются пергоносами, хотя наблюдений над их медоносными свойствами (сколько нам известно) никем произведено не было.

ЗЕМЛЯНИКА ЛЕСНАЯ. Fragaria vesca L. Многолетник из сем. розоцветных. От лесной клубники отличается отогнутой чашечкой при плодах и более узкими лепестками, краями не заходящими друг за друга. Средний зубец пильчатозубчатого листочка превышает соседние боковые. Встречается нередко по правобережью и на севере Заволжья, южнее в Заволжье — лишь местами.

В медицине употребляют корни этого вида как мочегонное и вяжущее средство. Теми же свойствами обладают листья и плоды земляники, но в более слабой степени.

Плоды земляники используют в свежем виде и на приготовление варенья, повидла, джема, консервов, мармелада, желе, начинок, наливок, вин. Плоды земляники в большом количестве сульфируют и замораживают в бочках. В таком виде они долго сохраняются и выдерживают перевозки. Плоды земляники содержат большое количество железа, фосфора и витаминов. Их химический состав (в процентах): воды — 87, сахаров — 7, кислот — 1,1.

ЗЛАКИ. Gramineae. Одно из наиболее обширных семейств цветковых растений, содержащее около 500 родов и 5000 видов, распространенных по всему свету. Корни мочковатые, обычно длинные, густые. Стебель — соломина, круглый, внутри полый, узлы утолщенные. Листья тесьмовидные или щетинистые, охватывают своими влагалищами стебель. На границе влагалища и пластинки листа имеется пленчатый язычок, замененный у некоторых видов рядом волосков. Иногда язычка вовсе нет. Цветы мелкие, зеленые, в метельчатом или колосовидном соцветии. Каждый цветок одет обычно двумя цветочными чешуйками. По одному или по нескольку цветы собраны в колоски, снабженные верхней и нижней колосковыми чешуйками. На колосковых, а чаще на цветочных чешуйках нередко бывают ости. Плод — зерновка. К этому семейству относятся важнейшие пищевые растения: рожь, пшеница, кукуруза, просо, овес, ячмень и ряд других. Многие виды имеют значение как важнейшие кормовые растения. Таковы пыреи, костры, житняки, тимофеевка, ежа и пр. Сюда относится бамбук, дающий строительный материал. Ряд видов имеет декоративное значение в качестве букетных и газонных трав.

ЗМЕЕВКА РАСТОПЫРЕННАЯ. Diplachne squarrosa (Trin.) Maxim. Многолетник из сем. злаков, образующий густые дерновинки.

Стебли 10—20 см длиной, сплюснутые, гладкие, облиственные, при высыхании извилистые. Листья тонко заостренные, верхние шиловидно свернутые, нижние более или менее плоские, по краям шершавые; язычок ресничатый. Метелка обычно сжатая, до 7 мм длиной, малоколосковая; колоски зеленоватые или лиловатые. Встречается по степным склонам южной части Заволжья.

Ценное кормовое растение, является хорошим нажировочным кормом.

ЗМЕЕГОЛОВНИК ТИМЬЯНОЦВЕТНЫЙ. Dracocephalum thymiflorum L. Озимое растение из сем. губоцветных, высотой до 40 см. Стебель четырехгранный. Листья черешковые, городчато-пильчатые. Верхний зубец чашечки шире остальных. Венчик двугубый, небольшой, розовато-синеватый. Зацветает в мае. Листья при растирании пахучие. Встречается повсюду на парах, по межам и в посевах.

Борьба с этим сорняком: хороший уход за парами, пожнивное лущение и зяблевая пахота.

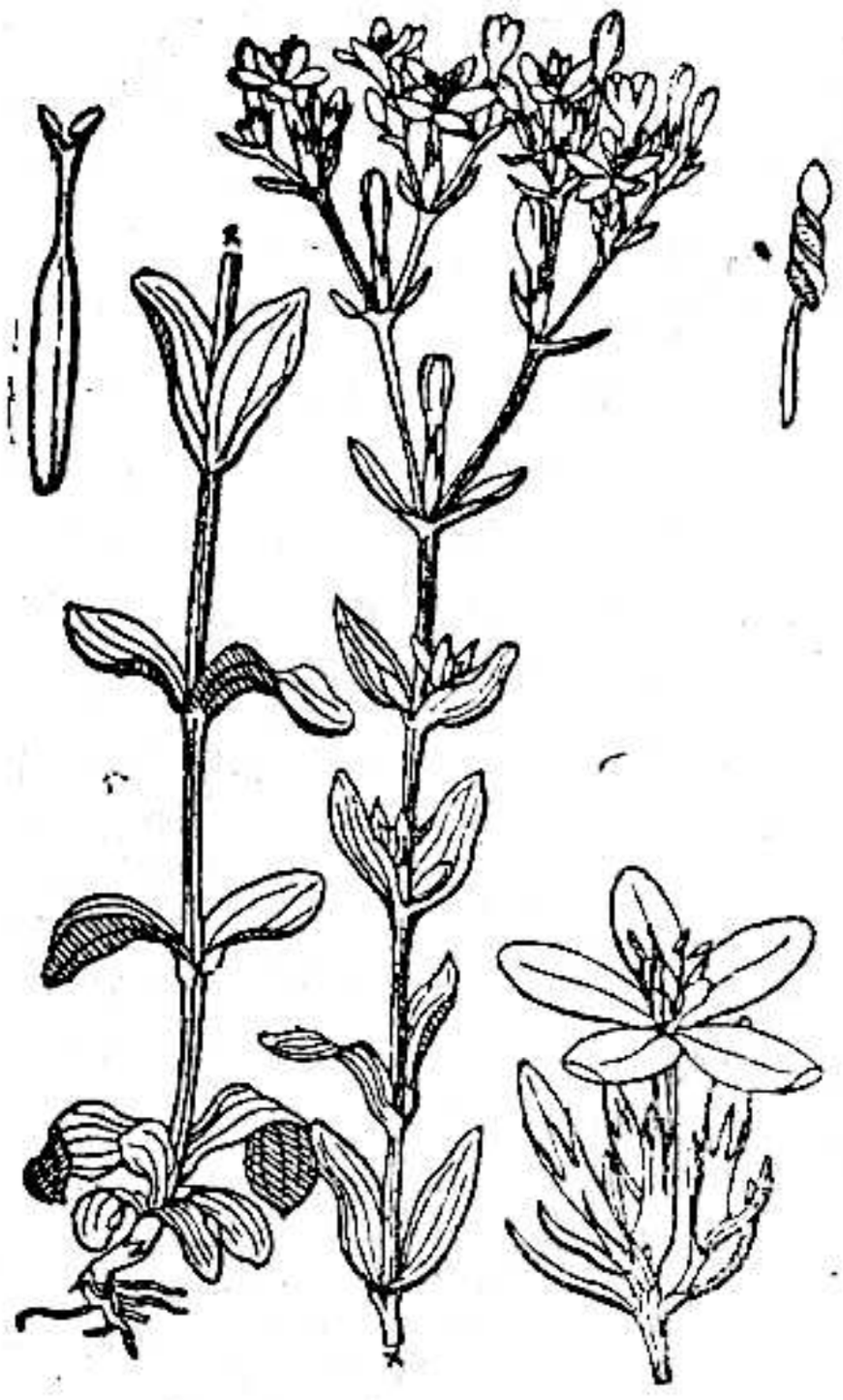
ЗОЛОТАРНИК ЗОЛОТАЯ-РОЗГА. Solidago virga-aurea L. Многолетник из сем. сложноцветных, до 0,5 м и выше. Цветы желтые, корзинки в верхушечной узкой метелке. Листья продолговатые. Плод—летучка. Обычен по лесам, кустарникам и опушкам.

По данным Кубанской опытной станции содержание каучука в листьях данного вида равно 3,11% и смолы — 5,6%.

Цветы и листья дают желтую краску.

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК КРАСИВЫЙ. Erythraea pulchella (Sw.) Fries. Однолетник из сем. горечавковых. Ветвистое от самого основания растение, 5—15 см высотой. Яркорозовые цветы на коротких цветоножках. Встречается на юге Заволжья по сыроватым и солончаковатым местам.

Употребление в медицине то же, что золототысячника обыкновенного.



Золототысячник обыкновенный

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Erythraea centaurium (L.) Pers. Двулетник из сем. горечавковых, 20—30 см высотой. Цветы розовые, с длинной тонкой трубкой, в щитковидном соцветии. Прикорневые листья с 5 жилками. Стебель с 4 ребрами. Столбик длинный, нитевидный. Встречается редко.

В медицине употребляют траву золототысячника в качестве горького желудочного и противолихорадочного средства.

ЗОНТИЧНЫЕ. Umbelliferae. Семейство цветковых растений, содержащее около 250 родов и свыше 2500 видов преимущественно травянистых растений, распространенных главным образом в северном полушарии. Листья обычно многораздельные. Соцветие — сложный зонтик. Чашечка большей частью

отсутствует или бывает в виде зачаточных зубчиков. Лепестков и тычинок по 5. Завязь нижняя. Плод — двусемянка. К этому семейству относятся многие пищевые растения: морковь, петрушка, сельдерей, пастернак, и ряд эфироносов: анис, тмин, кориандр. Много ядовитых видов: болиголов, вех, омежник, собачья петрушка и др.

ЗОРЬКА — см. дрема.

ЗУБРОВКА ДУШИСТАЯ. ЧАПОЛОТЬ. Hierochloë odorata (L.) Wahlbg. Многолетнее растение из сем. злаков. Корневище длинное, ползучее. Стебли 25—70 см высотой, голые. Метелка яйцевидная, более или менее раскидистая. Встречается всюду на высоких местах поймы, по суходольным лугам и опушкам лесов.

При завядании сильно пахнет кумарином (запах свежескошенного сена). Скотом не поедается.

Солома идет на тонкие плетения.

Вредное растение, засоряет своими побегами почву. Может употребляться для закрепления склонов.

Идет на приготовление водки — ароматической настойки «зубровки».

И

ИВА БЕЛАЯ. ВЕТЛА. Salix alba L. Дерево из сем. ивовых, до 25 м высотой, со стволом до 1,5 м в диаметре. Ветви тонкие, красноватые, слегка опушенные. Старые побеги голые. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, вытянутые, тонкие, острые, по краю мелкопильчатые или почти цельнокрайние. Молодые листья серебристые-белые, старые сверху иногда голые, снизу остаются серебристыми от прямых, прижатых, параллельных главному нерву волосков. Мужские цветы с 2 тычинками; завязь яйцевидно-коническая, тупая, голая, с коротким столбиком. Цветет одновременно с распусканием листьев. Встречается в поймах рек, часто в культуре.

Древесина идет на постройки, топливо, разные поделки: дуги, корыта, деревянную посуду, клепку; прутья идут на плетение.

Кора употребляется для дубления (таннидов от 3,6 до 11%), на приготовление красновато-коричневой краски для шелка и шерсти; на приготовление коричневого лака для красок.

Ива белая особенно декоративна при обсадке берегов водоемов и плотин. Благодаря своей серебристой листве очень эффектна отдельными экземплярами или группами в пониженных местах больших парков.

ИВА КОЗЬЯ. БРЕДИНА. Salix caprea L. Дерево из сем. ивовых, до 10—14 м высотой, реже — крупный кустарник. Молодые побеги пушистые, годовалые—голые. Листья округло-овальные до продолговато-овальных, эллиптические или эллиптически-ланцетные. Взрослые — сверху голые, темнозеленые, снизу беловатые или сероватые от густого опушения. Мужские цветы с 2 тычинками, женские— с узкоконической пушистой завязью. Рыльце 2—4-раздельное. Цветет

до появления листьев. Встречается часто по лиственным или хвойным лесам, опушкам и по берегам рек.

Довольно плотная и вязкая древесина красноватого или буро-желтого цвета идет на постройки, на топливо и уголь для пороха.

Листья идут на корм овцам и козам.

Кора употребляется для дубления кож (содержание таннидов равно 5—13%) и для изготовления черной краски.

В народной медицине употребляется как вяжущее противоцинготное и противолихорадочное средство.

Ива козья очень декоративна в одиночных или опушечных посадках, особенно весной во время цветения. В декоративном садоводстве ее нередко применяют в качестве подвоя для плакучих парковых форм ивы.

Хорошо скрепляет корнями почву и может служить для укрепления склонов.

Особо ценный медонос, дающий ранний взяток для пчел, собирающих с козьей ивы в изобилии нектар и клейкую желтую пыльцу. Цветы ивы привлекают пчел своим приятным медовым запахом. Медовые железки — одна или две — хорошо заметны для глаза. Взяток с ивы очень устойчив; в местностях, где растет ива, пчеловоды бывают спокойны за обеспечение раннего медосбора. Ивовый мед золотисто-желтого цвета.

ИВА ОСТРОЛИСТНАЯ. ШЕЛЮГА. ВЕРБА. Salix acutifolia Willd. Высокий кустарник или дерево из сем. ивовых, до 10—12 м высотой, с тонкими длинными побегами. Годовалые побеги буро-красные или оранжево-буро-красные с характерным легко стирающимся сизым восковым налетом. Листья линейно-ланцетные, длиннозаостренные, к основанию суженные, по краю железисто-пильчатые, голые, сверху темнозеленые. Мужские цветы с 2 тычинками, женские с сплюснутой с боков завязью на короткой ножке. Цветет рано, до появления листьев.

Встречается на песчаных местах в поймах рек и по островам и изредка в культуре.

Прутья идут на обручи, плетеную мебель и в виде строганых лент на более тонкое плетение. Для плетения употребляются и гибкие линные корни.

Кора идет для дубления кож (содержание таннидов 0,7—11%) и ля добывания салицина.

Самый ранний медонос.

В лесомелиорации имеет большое значение для закрепления есков.

Ива остролистная — одна из наиболее декоративных ив; ее разводят для создания декоративных групп по берегам водоемов. Листва долго не опадает. Особенно красива разновидность tatarica с ветвями яркокрасного цвета и сизым налетом и vitellina с ветвями яично-желтого цвета, без налета.

ИВА ПЕПЕЛЬНАЯ. Salix cinerea L. Кустарник из сем. ивовых, до 5 м высотой, с толстыми, довольно ломкими, густо облиственными ветвями; годичные и двухгодичные побеги густо покрыты серым или темным войлоком. Листья обратнояйцевидные или ланцетные,

длиннозаостренные, сверху грязно-, снизу серо-зеленые, с обеих сторон большей частью коротковойлочные. Тычинки 2, завязь удлиненно-коническая, серовойлочная, на длинной ножке. Часто встречается на поймах рек и по лесным лугам.

Прутья идут на грубое плетение, стебли дают уголь и топливо

Душистую кору употребляют для дубления сафьяна и других тонких кожевенных изделий. Дает наиболее выгодное для дубления корье, содержащее 9—11% таннидов.

Цветы медоносны.

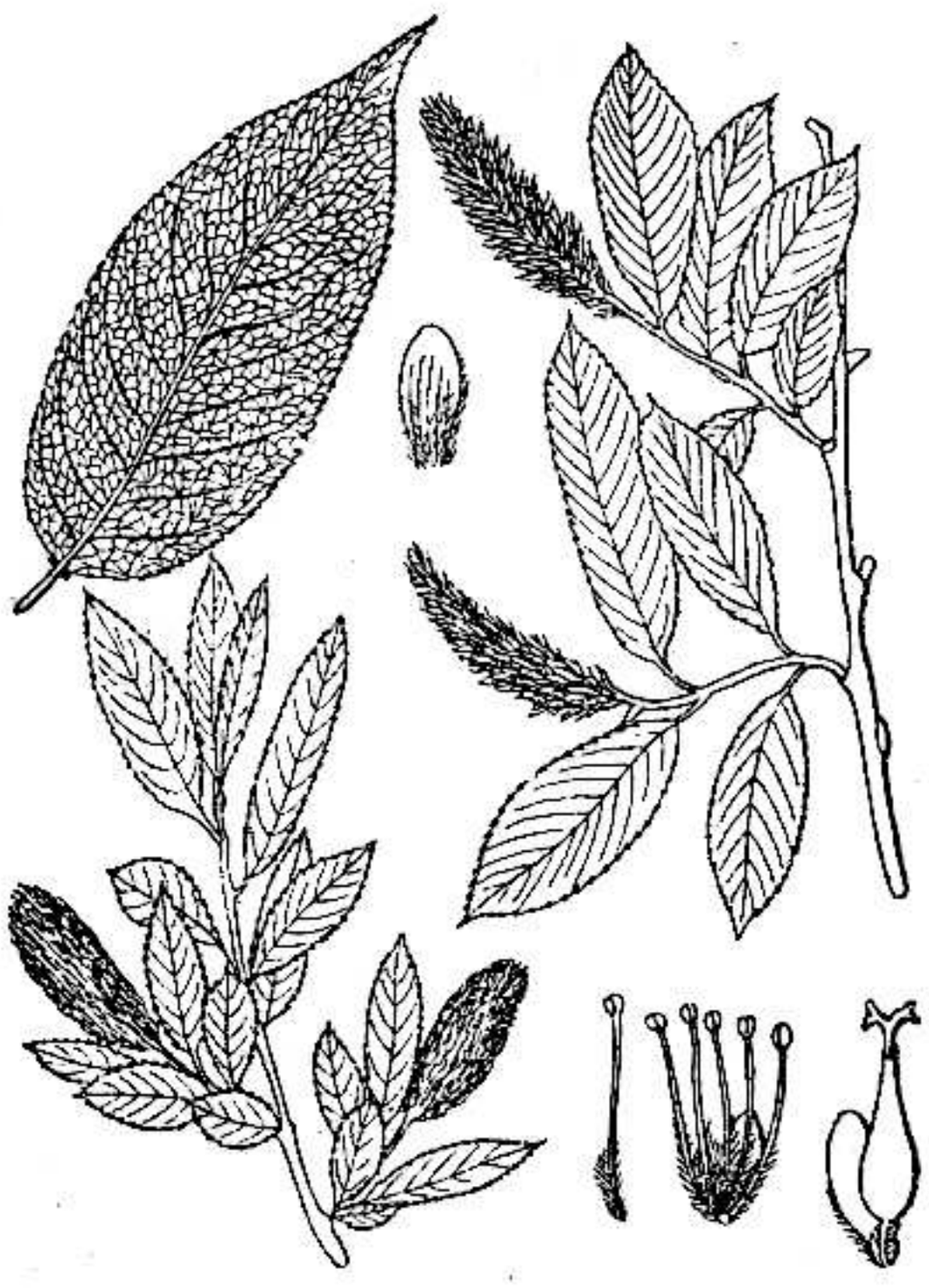
Листья употребляют на корм для овец и коз.

ИВА ПУРПУРНАЯ. Salix purpurea L. Кустарник из сем. ивовых, до 2—4 м высотой, с тонкими гибкими ветвями. Кора на молодых побегах желтоватая, иногда красноватая. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, цельнокрайние или чаще в верхней части пильчатые, в взрослом состоянии голые, сизо-зеленые. Мужские сережки пурпуровые. Тычинка одна (образовавшаяся из сросшихся двух), несущая четырехгнездный пыльник. Пестики беловойлочные, мелкие, яйцевидно-конические, без ножки. Встречается по песчаным берегам рек, но реже других видов.

Одна из наиболее ценных пород ивы для корзиночного производства. Прут употребляют обычно очищенным от коры и цельным. Кора ценится как лучшая для добывания салицина.

Ива пурпурная очень декоративна, ее часто разводят в садах и парках. Особенно красива ее плакучая форма, привитая на штамб козьей ивы. Легко перенося обрезку, образует хорошие живые изгороди.

ИВА ПЯТИТЫЧИНКОВАЯ. Salix pentandra L. Дерево или кустарник из сем. ивовых, до 12 м высотой. Годичные ветви темносерые или желтовато-оливковые, кожица на них легко шелушится. Листья эллиптические или продолговатые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с частыми зубчиками, голые, сверху темнозеленые, блестящие. Тычинок 5—8. Цветет позже всех ив — в июне, в июле. Встречается по берегам рек, на поемных лугах, в сосновых и лиственных лесах и на влажных лесных лугах, преимущественно в лесостепной части.



Ива пятитычинковая

Древесину употребляют на разные поделки и топливо. Прутья идут на грубое плетение.

Кора дает салицин и употребляется для дубления (содержит 5—10% таннидов). Листья используют для приготовления желтой краски

Цветы медоносны.

Ива пятитычинковая с ее темнозелеными крупными глянцевитыми

листьями считается одной из самых красивых наших ив, ею обсаживают берега водоемов и плотины.

ИВА РУССКАЯ. Salix rossica Nas. Высокий кустарник или дерево из сем. ивовых, до 8—12 м высотой. Ветви прутьевидные, годовалые— желтые или оливково-кирпичные, большею частью голые; кора на стволе серая. Листья удлиненно-ланцетные, цельнокрайние или слабо зубчатые, сверху серовато-зеленые, снизу покрыты серебристыми волосками. Сережки при основании с 2—3 листьями. Очень обычна по берегам рек, образует местами значительные чистые заросли.

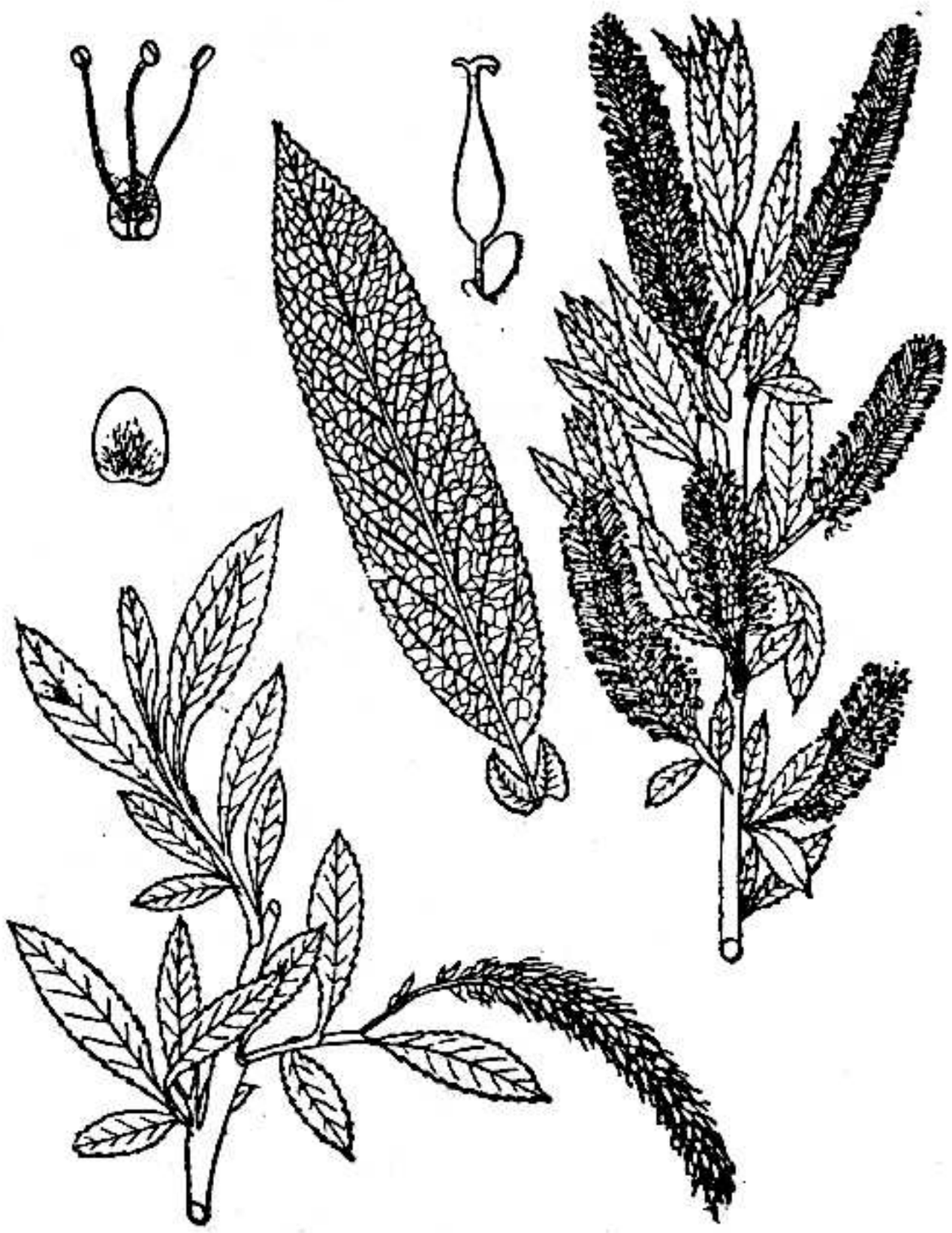
Особенно ценится для корзиночного производства. Из зеленого неочищенного прута плетут корзины для упаковки товаров, кузова для экипажей, рыболовные снасти. Очищенный от коры и расщепленный на ленты прут употребляют на тонкое плетение. Толстый прут идет на обруч; двух-трехлетние побеги — на стойки и ножки плетеных изделий.

Кору употребляют для дубления (содержит 6—14,5% таннидов) и для добывания салицина. Листья идут на корм скоту.

Одна из лучших пород для закрепления берегов и плотин.

Ива русская — очень декоративный кустарник, поздно сбрасывающий листву. Особенно красива в значительных группах по берегам водоемов.

ИВА ТРЕХТЫЧИНКОВАЯ, или МИНДАЛЬНАЯ. Salix triandra L. Кустарник или небольшое деревцо из сем. ивовых, до 6—8 м высотой. Кора на стволах и старых ветвях отслаивается тонкими пластинками. Листья продолговатые, ланцетные или эллиптические, заостренные. Листовая пластинка пильчатозубчатая, листовые черешки обычно с железками. Мужские сережки длинные, редкоцветные, цветы с 3 тычинками. Завязь коническицилиндрическая, на длинной ножке. Цветет позже появления листьев. Встречается часто на песках по берегам рек и островам и по заливным лугам.



Ива трехтычинковая

Прут применяют для плетения как в целом, так и в расколотом виде, а также в виде строганых лент; после кипячения в воде древесина окрашивается в розовый цвет. Лучший материал для плетения дает помесь этой ивы с пурпурной и русской.

Кора идет на добывание салицина. Как дубитель содержит от 4,6 до 18—20% таннидов.

Кора и отвар молодых листьев дают желтую краску.

Цветы медоносны.

Иву трехтычинковую считают одной из наиболее пригодных пород для закрепления берегов рек, так как она имеет сильно развитую корневую систему.

ИВАН-ДА-МАРЬЯ — см. фиалка трехцветная.

ИВАН-ЧАЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ. Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. Многолетник из сем. кипрейных с высоким стеблем, очередными листьями и крупными лилово-розовыми цветами, собранными на верхушке стебля в конечную редкую кисть. Встречается по опушкам лесов, в оврагах и по вырубкам.

Корни содержат до 20% дубильных веществ. Последние находятся также в стеблях и листьях.

Волокно кипрея можно использовать для изготовления тканей, веревок и других изделий.

Семена содержат 40—45% масла, которое может иметь пищевое значение.

Сладкие корни едят в свежем виде как овощь, из них приготовляют муку и пекут хлеб. Давая корням перебродить, готовят напиток. Молодые корневые отпрыски идут в супы. Листья используют как суррогат чая (капорский чай, иван-чай).

Иван-чай является прекрасным медоносом; цветет продолжительное время, начиная с июня и по сентябрь, и в этот период пчелы берут с него обильный взяток. Иногда нектара в цветке выделяется так много, что он выступает каплями у основания каждого лепестка. Нектарники расположены вокруг основания столбика в виде мясистого кольца и с внешней стороны защищены от дождя расширенными основаниями тычинок, а сверху кольцом волосков вокруг пестика. Между основаниями тычинок пчела просовывает свой хоботок. С иван-чая пчелы собирают и пыльцу бледно-желто-красного цвета. А. Д. Меринов («Пчела и пасека», 1927, № 2) из Нижнего Тагила на Урале указывает, что мед с кипрея (иван-чая) приятного вкуса, тонкого аромата, бесцветный, прозрачный: наполненный кипрейным медом стакан кажется пустым. Мед способен кристаллизоваться крупной белоснежной крупкой, иногда бывает сливкообразный, переходящий в салообразную и мелкозернистую садку.

Иван-чай обыкновенный

Иван-чай очень красив, когда растет большими группами на полянах и по опушкам парковых массивов.

ИЗЕНЬ — см. кохия.

ИКОТНИК СЕРЫЙ. Berteroa incana (L.) DC. Двулетник из сем. крестоцветных, 20—50 см высотой. Листья ланцетные. Лепестки белые, двураздельные. Стручочки эллиптические или продолговатые. Встречается часто на полях, у дорог, по садам, у жилья, по лугам и на опушках.

Семена содержат 27 % жирного масла.

Икотник посещается пчелами, причем пчеловодами замечено, что более медоносны низкорослые растения, встречающиеся на песчаных местах и отличающиеся обильным цветением.

ИЛЬМ — см. вяз голоплодный.

ИССОП МЕЛОВОЙ. Hyssopus cretaceus Dub. Многолетник из семейства губоцветных, 50—80 см высотой. Яркосиние цветы сидят на стеблях пучками в пазухах листьев, соцветие одностороннее, обычно сжатое. Зубцы чашечки короткие, треугольные, тупые. Растет на меловых обнажениях бассейна Волги, в районе г. Хвалынска и в южной части Сызранского района. Цветение продолжительное и приурочено к наиболее засушливому времени года.

Сухое растение дает 0,5—1,5 % эфирного иссопового масла. Последнее используется мало, хотя могло бы найти применение как при производстве ликеров, так и в парфюмерно-косметической промышленности.

По своим медоносным свойствам иссоп меловой, вероятно, мало отличается от близкого к нему лекарственного иссопа (Hyssopus officinalis L.). Последний очень медоносен и прекрасно посещается пчелами.

ИСТОД АЛТАЙСКИЙ. Polygala comosa Schk. var. altaica Chodat. Многолетник из сем. истодовых, до 30—40 см высотой. Листья от продолговатых до ланцетно-линейных. Цветы синие или розоватые в верхушечной многоцветковой кисти, заканчивающейся коротким хохолком из прицветников, превышающих бутоны. Крылья (боковые окрашенные листочки чашечки) до 9 мм длиной и 4—5 мм шириной. Встречается местами — на склонах и по степям.

В медицине употребляют алтайский истод при заболеваниях дыхательных путей в качестве отхаркивающего средства.

ИТСЕГЕК — см. анабазис безлистный.

К

КАЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ. Viburnum opulus L. Кустарник из сем. жимолостных, 1,5—3 м высотой. Листья 3-лопастные, черешки с железками. Плоды сочные, яркокрасные. Зацветает в конце мая. Обычное растение, встречается по лесам и в долинах рек.

В медицине употребляют кору калины против спазм и при детских судорогах, а также при истерии.

Плоды съедобны в переработанном виде, идут в начинку для пирогов.

Древесина употребляется на мелкие поделки и на уголь для пороха.

Большинство пчеловодов считает калину первоклассным медоносом, дающим много нектара и пыльцы.

Калина обыкновенная очень красива в посадках по опушкам среди других кустарников.

КАЛИСТЕГИЯ — см. повой заборный.

КАМЫШ ПРИМОРСКИЙ. Scirpus maritimus L. Многолетник из сем. осоковых, до 90 см высотой. Растение с подземными побегами, на концах клубневидно утолщенными. Листья сильно вытянутые в длину, узкие, шириной в 4—7 мм, длинновлагалищные. Соцветие сжатое. Прицветные чешуи на верхушке выемчатые, с остью в выемке. Колоски 1—2 см длиной, скучены пучками. Встречается по берегам, на болотах и на солонцеватых почвах.

Клубневидные утолщения съедобны.

КАПУСТА БАШКИРСКАЯ — см. горец альпийский.

КАПУСТА ЗАЯЧЬЯ — см. очиток заячья - капуста.

КАПУСТА ХРЕНОВИДНАЯ. ДИКИЙ ХРЕН. Brassica elongata Ehrh. Двулетник из сем. крестоцветных. Довольно высокое растение, до 1 м. Листья с небольшими зубчиками, клиновидно-обратно-яйцевидные, верхние — линейные, цельнокрайние. Соцветие ветвистое, под конец шаровидное. Цветы желтые. Чашелистики при цветах не оттопыренные, голые. Стручки бугроватые от проступающих семян. Носик стручка не длинный. Семена желтовато-бурые, часто с зеленым бочком, не вполне шаровидные, созревают в августе.

Сорняк Заволжья, местами встречается в правобережье. Меры борьбы — см. крестоцветные.

Семена содержат около 34% жирного полувысыхающего масла. Масло пригодно в пищу, на освещение и для изготовления красок.

КАРАГАНА ЖЕЛТАЯ АКАЦИЯ. Caragana arborescens Lam. Высокий, разводимый в садах кустарник из сем. бобовых.

Охотно посещается пчелами ради обильно выделяемого нектара. Цветы у акации желтые, с нектарниками, расположенными на цветоложе в виде двух небольших выступов, соединенных между собой слабо возвышающимся полукольцом. Нередко пчелы берут взяток «незаконно»: через прокусы трубочки чашечки, сделанные шмелями. Мед с акации светлый, белого цвета, без резкого запаха, но нежного вкуса.

КАСАТИК ЖЕЛТЫЙ. Iris pseudacorus L. Многолетник из сем. касатиковых, с высоким прямым стеблем и сильно утолщенным корневищем. Листья широкомечевидные. Желтые цветы сидят на длинных цветоножках. Обычное растение, встречающееся по берегам рек, прудов и на топких местах.

Цветы, обработанные уксусом, дают хорошую желтую краску для бумаги и кожи. Корневища содержат в большом количестве дубильные вещества.

Касатик желтый очень красив в посадках по берегам водоемов, особенно в сочетании с другими прибрежно-водными растениями.

КАСАТИК НИЗКИЙ. Iris pumila L. Многолетник из сем. касатиковых. Корневище утолщенное, образующее дерновинки со скученными побегами. Стебли очень короткие, не более 1—1,5 см, безлистные. Листья все прикорневые, линейные, сизоватые, 6—10 см длиной и около 1 см шириной, разрастающиеся после цветения. Соцветие

с 1—2 цветками. Цветы желтые или темнофиолетовые. Обычное растение, встречается по каменистым и степным склонам.

Хорошее декоративное для каменистых участков в садах и парках. Цветет значительно раньше других видов касатика; цветы с сильным приятным запахом.

КАСАТИК СИБИРСКИЙ. ИРИС СИБИРСКИЙ. Iris sibirica L. Многолетник из сем. касатиковых. Корневище короткое, образующее густые дерновинки. Стебель до 100 см высотой, цилиндрический, полый. Листья узкие, линейно-мечевидные, короче стебля. Цветы на длинных ножках, синие, редко беловатые. Встречается по сырым лугам и кустарникам, преимущественно в лесостепной части.

Касатик сибирский

Подземные части ядовиты, вызывают при употреблении рвоту и понос.

Декоративное, пригодное для посадок отдельными экземплярами и небольшими группами на полянах в парках и по берегам водоемов.

КАТРАН ТАТАРСКИЙ. Crambe tatarica Sebeok. Многолетник из сем. крестоцветных, с крупными перисторассеченными листьями. Соцветия крупные, метельчато-ветвистые; цветы белые с сильным медовым запахом. Стручочек на отстоящих цветоножках, 4—6 мм длиной, с четырьмя выдающимися продольными нервами. Изредка встречается по степным и известковым склонам и в степях.

Все растение съедобно. Отвар корней считается укрепляющей пищей для детей.

Цветы медоносны.

Как декоративное заслуживает большого внимания для культуры группами и одиночными экземплярами на газонах и на каменистых участках.

КАТУН — см. солянка холмовая.

КАЧИМ МЕТЕЛЬЧАТЫЙ. Gypsophila paniculata L. Многолетник из сем. гвоздичных. Стебель от основания ветвистый, с широко раскидистыми ветвями. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, сидячие, 3—5-нервные, наверху длиннозаостренные. Цветы многочисленные в широком раскидистом соцветии; лепестки белые, 2—4 мм длиной. Обычное растение в степях, на степных склонах и по пескам.

Ценное декоративное растение для посадок в рабатках на цветниках. Одно из лучших растений для оформления букетов.

КЕНДЫРЬ СИБИРСКИЙ. Apocynum sibiricum Pall. Многолетник из сем. кутровых, с высоким (до 100—200 см) прямостоячим стеблем. Листья супротивные, от яйцевидно-продолговатых до ланцетных, на конце с остроконечием. Цветы мелкие, светлопурпуровые, иногда фиолетовые, собраны на концах ветвей в негустые полузонтики, душистые. Встречается изредка в долине Волги.

Млечный сок растения содержит каучук.

Цветы дают взяток для пчел.

Из стеблей кендыря добывают волокно, идущее в качестве сырья на текстильные фабрики, где его перерабатывают на пряжу и ткани самого различного типа, начиная с сукна и бумазеи и кончая коверкотом и маркизетом. По крепости кендырное волокно во много раз превосходит хлопок и лучше последнего принимает окраску.

Как декоративное может применяться в посадках по берегам водоемов среди других растений.

КЕРМЕК ГМЕЛИНА. Statice Gmelini Willd. Голый многолетник из сем. свинчатковых. Листья прикорневые, обратнояйцевидно-эллиптические, на черешках. Цветочные стебли прямостоячие. Соцветие широкое, довольно густое, щитковидное, не имеющее бесплодных веточек. Встречается на солонцеватых местах и по солончакам, преимущественно в южной и юго-восточной части.

В местах массового произрастания может служить предметом заготовок как дубитель. Содержит в корневище и корнях до 14,5% дубильных веществ. Считается одним из лучших натуральных дубителей.

Из корневища получают коричневую краску, используемую для окраски кож и в ковровом производстве.

Как декоративное кермек Гмелина может быть использован для сухих букетов и в посадках на цветниках.

КЕРМЕК КАСПИЙСКИЙ. Statice caspia Willd. Многолетник из сем. свинчатковых. Стебли 10—40 см высотой, как и ветви—бугорчато-шершавые, ветвистые, тонкие, снабженные чешуйчатыми листьями. Колоски 2—3-цветковые, в двурядных колосьях. Чашечка с тонкой, по жилкам ресничатой трубкой и беловатым тупым 5-лопастным стеблем. Венчик светлофиолетовый. Встречается в Заволжье по солончакам и засоленным берегам.

Декоративное растение, пригодное для бордюрных посадок на цветниках.

КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ. Cotoneaster melanocarpa Lodd. Кустарник из сем. розоцветных. Побеги в молодости войлочно-волосистые, однолетние — голые, блестящие, красно-бурые; листья короткочерешковые, яйцевидные или эллиптические, с тупой, часто выемчатой и лишь очень редко с острой вершиной, сверху темно-зеленые, снизу беловатовойлочные. Цветы по 5—15 в пазушных кистях. Плоды незрелые — буровато-красные, зрелые — черные с сизым налетом. Растет по каменистым склонам, как открытым, так и заросшим лесом.

Плоды кизильника употребляют в пищу.

Разводят в садах и парках. Ценный декоративный кустарник с красивой формой куста и яркой окраской плодов. Очень эффектен осенью, выделяясь багрово-красными листьями. Пригоден для посадок по откосам и каменистым открытым склонам.

КИПРЕЙ УЗКОЛИСТНЫЙ — см. иван-чай.

КИРКАЗОН ЛОМОНОСОВИДНЫЙ. Aristolochia clematitis L. Многолетник из сем. кирказоновых, 30—70 см высотой. Листья сердцевидные, на длинных черешках. Венчик трубчатый, желтоватый,

при основании вздутый, на верхушке языкообразный. Плоды грушевидные. Обычное растение, встречается по берегам рек, на опушках, в оврагах и по обрывам, а также в качестве сорного в садах.

Народное средство против малярии (настойка корней).

Содержит ядовитый алкалоид аристолохин, вызывающий при внутреннем введении в организм сильное понижение кровяного давления.

Содержит приятно пахнущее эфирное масло. Выход его из сухих корней равен 0,4%.

КИШЕНЕЦ — см. кориандр.

КЛЕВЕР ЛУГОВОЙ, или КРАСНЫЙ. Trifolium pratense L. Многолетник из сем. бобовых. Стебли обычно многочисленные, приподнимающиеся или почти прямостоячие, от 20 до 70 см длиной. Прикорневые листья на очень длинных тонких черешках, стеблевые почти сидячие. Цветочные головки одиночные на концах стеблей, шаровидные или яйцевидные, у основания — с двумя сближенными листьями. Венчик пурпурово-красный; чашечка с щетиновидными зубцами, из которых два нижних длиннее остальных. Растет по лугам, на опушках и в разреженных лесах, встречаясь обычно отдельными экземплярами, реже образуя незначительные заросли.

Красный клевер в культуру введен давно и представлен значительным числом местных и селекционных сортов.

Одно из ценнейших кормовых растений в лесных районах, где дает большие урожаи сена превосходного качества. Как пастбищное является почти незаменимым для всех видов домашнего скота. Дает хороший продукт при силосовании. Сено красного клевера содержит 12—16% белков, до 1% жиров, 42—50% азотистых экстрактивных веществ. Красный клевер (в культуре) служит хорошим предшественником полевых культур, обогащая почву азотом, улучшая ее структуру и очищая от сорняков. Семена красного клевера имеют экспортное значение.

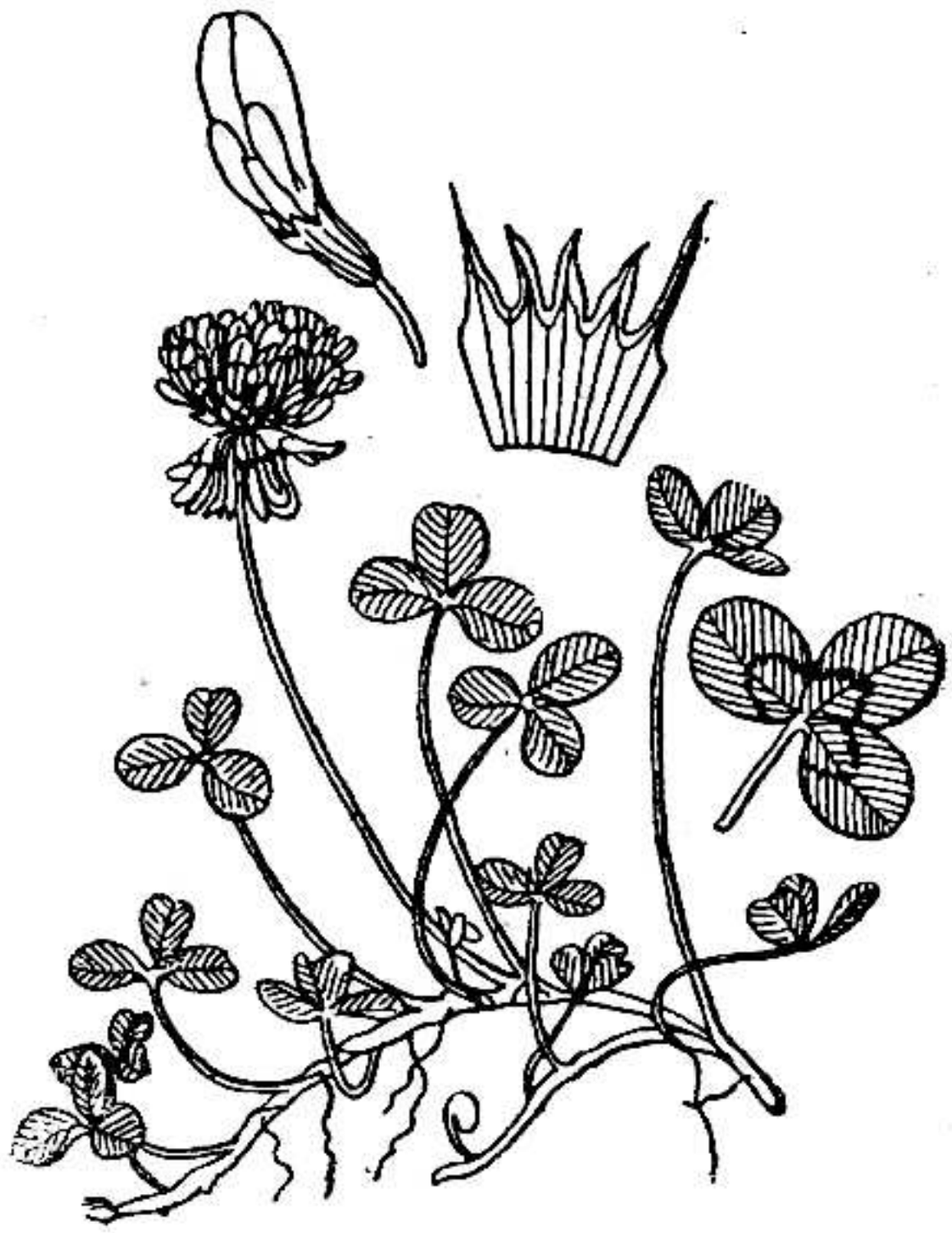
Красный клевер по выделению нектара считается неплохим медоносом. Особенно много пчел на нем можно наблюдать в теплую погоду после дождя. К сожалению, нектар красного клевера не всегда бывает доступен пчелам, так как находится на дне цветочной трубки, имеющей 8—9 мм длины, тогда как хоботок пчелы равен всего 6 мм. Однако в условиях Среднего Поволжья и Заволжья, с их постоянными засухами, венчики красного клевера сильно укорачиваются, и это дает возможность пчелам в большом количестве собирать с него как нектар, так и зеленоватого цвета пыльцу.

КЛЕВЕР ПОЛЗУЧИЙ, или БЕЛЫЙ. Trifolium repens L. Многолетник из сем. бобовых. Стебли стелющиеся по земле, в узлах укореняющиеся. Листья тройчатые на длинных черешках. Листочки наверху с выемкой, голые, по краям мелко- и острозубчатые, цветы в круглых одиночных головках на длинных цветоносах. Венчик белый, к концу цветения розовеющий. Чашечка голая, верхние два зубца длиннее остальных. Встречается часто на поемных лугах, по выгонам, вдоль дорог, по опушкам лесов и в кустарниках.

Ползучий клевер — растение преимущественно пастбищное. На выгонах мало страдает от вытаптывания и быстро отрастает.

В культуре получен ряд форм, из которых некоторые имеют сенокосное значение, на много превосходя по высоте дикие формы. По кормовым качествам сено белого клевера расценивается выше сена красного клевера.

Благодаря обилию ползучих надземных побегов и приземных листьев белый клевер препятствует стоку дождевых вод и поэтому является весьма ценным для пастбищ на местах, подверженных размыву и смыву почвы.



Клевер ползучий

Зацветает рано, со второй половины мая, что очень важно в пчеловодстве, так как дает ранний взяток для пчел. Степень выделения нектара белым клевером зависит от метеорологических условий и почвы. В Америке наибольшее выделение нектара наблюдали при температуре 27—32°. В наших условиях выделение нектара не прекращается даже во время засух. Устройство цветка белого клевера таково, что выделяемый нектар вполне доступен для пчелы. Мед получается чистый, светлый, сладкий и ароматичный, по вкусу причисляется к лучшим столовым сортам. При засахаривании превращается в твердую, мелкокристаллическую белую массу.

КЛЕВЕР ШВЕДСКИЙ, или ГИБРИДНЫЙ. Trifolium hybridum L. Многолетник из сем. бобовых. Стебли ветвистые, приподнимающиеся, голые, бороздчатые, до 50—60 см высотой. Листья длинночерешковые; листочки яйцевидные, иногда округлые, тупые или выемчатые наверху, с маленьким острием, по краю зазубренные. Цветы с розовым венчиком, в шаровидных одиночных головках. Чашечка с шиловидными зубцами, из которых верхние длиннее трубочки. Повсеместно встречается по лугам, иногда как сорное на полях.

Выделяет обильный нектар, вполне доступный для пчел, так как цветы этого вида имеют укороченные трубочки венчиков. Взяток пчелы берут очень продолжительное время — с июня до сентября. С шведского клевера пчелы берут кроме того и коричневую пыльцу. По своей медоносности этот вид стоит выше белого клевера, качество же меда у них совершенно одинаково.

По урожайности и по кормовым качествам значительно ниже красного клевера. Имеет горьковатый вкус и не особенно охотно поедается скотом. Плохо переносит засуху.

КЛЕН ОСТРОЛИСТНЫЙ. Acer platanoides L. Дерево из сем. кленовых, достигающее 30 м высоты, со стволом до 1 м в диаметре. Листья пальчато-5—7-лопастные, лопасти заостренные, выемчатозубчатые, голые. Цветы зеленовато-желтые, в щитках. Плод — двукры-

латка, распадающаяся после созревания на две половинки, каждая из которых заключает семя. Клен остролистный относится к быстро растущим древесным породам. В молодости очень теневынослив. Встречается по лесам всюду, обычно в смеси с другими породами.

Древесина светложелтоватая, иногда слегка красноватая, тяжелая, твердая, мало коробится и трескается и легко поддается обработке. Широко применяется в столярном, токарном и экипажном производствах, идет на деревянные части сельскохозяйственных машин.

Дает топливо очень высокого качества.

Пчелы собирают с клена много нектара, который выделяется нектарниками, лежащими совершенно открыто в виде мясистого диска у основания тычинок.

Весенний сок клена очень сахарист. Из него вываривают сахар и приготовляют уксус и спирт.

Клен остролистный — прекрасное парковое дерево для образования больших групп, рощиц и аллей и для городских уличных и внутридворовых посадок.

КЛЕН ТАТАРСКИЙ. Acer tataricum L. Кустарник из сем. кленовых, вырастающий нередко в небольшое деревцо. Листья продолговато-яйцевидные, у основания слабо сердцевидные. Цветы в овальной метелке, беловатые. Плод — крылатка; крылья красные, почти параллельные. Встречается в Среднем Поволжье по смешанным лесам, опушкам, склонам.

Применяется для степных посадок.

Цветы очень медоносны.

Клен татарский очень красив, будучи посажен на опушках и отдельными небольшими группами на полянах. Пригоден для образования густых живых изгородей. Хорошо переносит стрижку. Красив во время цветения и во время созревания плодов.

КЛУБНИКА ЛЕСНАЯ. Fragaria viridis Duch. Многолетник из сем. розоцветных, 8—15 см высотой. Цветет в мае и июне. В отличие от земляники имеет чашелистики, прижатые к плодам. Ягода с трудом отделяется от цветоложа, темнокрасного или зеленоватого цвета. Листья с обеих сторон шелковистые. Встречается повсюду по опушкам, кустарникам и лугам.

Плоды клубники используются главным образом в свежем виде и идут на приготовление варенья и кондитерских изделий. Свежие плоды содержат до 6% сахаров, 1,6% кислот и 1,6% пектиновых веществ.

КЛЮКВА ОБЫКНОВЕННАЯ. Oxycoccus quadripetalus Gilib. Стелющийся кустарничек из сем. вересковых, до 75 см длиной. Листья кожистые, мелкие. Цветы розовые. Плод — красная кислая ягода. Встречается редко в правобережье по торфяным болотам.

Ягоды клюквы потребляются в свежем виде и идут в переработку для разного назначения: в экстракты, начинки, кисели, варенье, муссы и пр. Содержат 3,9% сахара, 2,6% лимонной, 0,05% бензойной кислот и до 1% пектина. Наличие бензойной кислоты предохраняет плоды клюквы от порчи, а пектин придает им желирующие свойства. Витамина С (противоцинготного) они содержат немного.

КОВЫЛЬ-ВОЛОСАТИК. Stipa capillata L. Многолетник из сем.

злаков, серо-зеленый, с плотными дерновинами. Стебли до 80 см высотой, с 4—6 узлами, крепкие, более или менее голые. Ость волосовидная, 12—18 см длиной, дважды коленчатосогнутая, более или менее острошершавая. Цветет в июле и августе. Часто встречается по степям, опушкам и каменистым склонам.

Хорошее кормовое растение, охотно поедаемое до появления метелки. Сено, убранное в этот период, относится к очень хорошим кормам. Количество переваримого белка в нем (по данным Уральской опытной станции) равно 4,1%. При скашивании в более поздние сроки дает грубое, малопитательное сено. Как пастбищное служит лучшим нажировочным кормом для дойных кобылиц (качество кумыса становится выше при пастьбе на ковыльных пастбищах).

Перестойный ковыль вообще не поедается, поэтому пастьбу скота приходится прекращать к началу появления метелок. Особенно это рекомендуют делать при выпасе овец, для которых плоды волосатика опасны. Попадая в шерсть, ость плода раскручивается, острое зерно ввинчивается в кожу животного и причиняет ему сильные страдания, вызывая иногда падеж.

При отсутствии других пастбищ участки с ковылем-волосатиком необходимо до цветения выкашивать. Также обкашивают или сжигают высыхающие к концу лета пучки ковыля, мешающие весной развитию молодых побегов и снижающие ценность кормового угодья. При усиленной пастьбе крупного рогатого скота, который начисто выгрызает и вытаптывает ковыль, последний исчезает, уступая место типчаку и другим степным растениям.

КОВЫЛЬ ИОАННА. Stipa Joannis Cel. Многолетник из сем. злаков. Дерновины рыхловатые, до 10 см в диаметре, снаружи одеты беднобурыми и желтыми влагалищами и чешуйками. Молодые листья заканчиваются кисточкой из волосков (см. в лупу). Стебли 3—4-узловые, голые, лишь под узлами короткоопушенные, большей частью немногочисленные, до 70—100 см высотой. Ость двуколенчатая, до второго колена голая, гладкая, выше—перистая, с волосками от 4 до 7 мм длиной. Обычное растение, встречается по опушкам, кустарникам, каменистым склонам, изреженным остепненным борам и изредка в поймах рек.

По кормовым достоинствам немного ниже ковыля Лессинга. По засыхании сильно грубеет и скотом не поедается.

Ковыль Иоанна, будучи посажен группами по склонам, опушкам и полянам в больших парках, очень красив во время плодоношения.

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ. Stipa pulcherrima C. Koch. Многолетник из сем. злаков с крупными дерновинами. Стебли до 1 м высотой, немногочисленные, голые. Листья узколинейные, около 3 мм шириной, обычно вдоль свернутые, голые, гладкие, иногда слегка шероховатые; язычок у нижних листьев 0,8—1 мм, у верхних 2—3 мм длиной. Соцветие до 15 см длиной, узкое, сжатое. Ость до 40—50 см длиной, дважды коленчатосогнутая, в нижней части закрученная, голая, выше — перистая, с волосками пера до 7 мм длиной. Обычное растение, встречается по степям, кустарникам и каменистым склонам.

Ости этого ковыля экспортировались за границу для сухих букетов и других украшений.

Самый декоративный из всех видов ковыля. Очень красив в посадках большими группами на полянах и по каменистым участкам в больших парках.

КОВЫЛЬ ЛЕССИНГА. Stipa Lessingiana Trin. et Rupr. Многолетник из сем. злаков. Образует плотные до 20 см в диаметре дерновины с многочисленными стеблями от 30 до 70 см высотой. Листья щетиновидные, свернутые, тонкие, более или менее острошершавые. Прикорневые — обычно длиннее половины стебля; язычок мало заметный. Соцветие 10—12 см длиной, узкое, сжатое. Колосковые чешуи длиннозаостренные. Нижняя цветочная чешуя 9—11 мм длиной, почти доверху волосистая. Ость 12—30 см длиной, дважды коленчатосогнутая, ниже второго колена скрученная, голая, выше — перистая, с волосками около 3 мм длиной. Обычное растение, встречается по степям и каменистым склонам.

Лучший по кормовым качествам вид среди ковылей. Охотно поедается козами и овцами. Для лошадей является лучшим нажировочным кормом. Особенно большое значение ковыльные пастбища имеют для дойных кобылиц, кумыс которых ценится выше, чем кумыс кобылиц, пасущихся на других пастбищах. Крупный рогатый скот ест ковыль менее охотно. Имеются указания, что верблюдами ковыль Лессинга совсем не поедается.

По кормовым качествам ковыль Лессинга относится к злакам среднего достоинства, уступая житнякам в отношении содержания питательных веществ. Низкая производительность ковыльных сенокосов объясняется тем, что при уборке на сено основная масса листьев не захватывается режущими частями сеноуборочных машин, а значительная часть срезанных кончиков теряется. Особенно много потерь бывает при запоздалой уборке. Лучшим временем для сенокошения считается начало цветения, для использования под пастбище — конец апреля — середина июня и осень, когда отрастает небольшая отава.

Ковыльные пастбища рекомендуют использовать главным образом для выпаса лошадей. Мелкий скот в период плодоношения ковыля держать на пастбище не следует, так как плоды его, попадая в шерсть, вызывают уколы. Неумеренный выпас ведет к вытаптыванию и выгрызанию дернин ковыля и смене его типчаком и другими степными растениями.

КОВЫЛЬ САРЕПТСКИЙ. Stipa sareptana Becker. Многолетник из сем. злаков. Дерновины плотные, снаружи одеты бледнобурыми отмершими влагалищами. Стебли многочисленные, о 4—5 узлах, тонкие, вместе с влагалищем в нижней части от 1,2 до 1,5 мм в диаметре, голые, под узлами иногда опушенные. Ость волосовидная, шероховатая, двуколенчатая, 10—12 см длиной. Высота растения 30—70 см. На юге Заволжья сменяет ковыль-волосатик. Морфологически очень похож на последний, отличаясь голыми с верхней (внутренней) стороны листьями и ранним цветением.

Кормовые качества, повидимому, те же, что у волосатика; уступает последнему по урожайности.

Для овец во время плодоношения так же опасен, как и ковыль-волосатик.

КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ. Stipa stenophylla Czern. Многолетник из сем. злаков. Дерновины плотные, до 15 см в диаметре, обильно облиственные, снаружи одетые бледнобурыми, отмершими влагалищами. Стебли с 3—5 узлами, голые, опушенные только под узлами, короче или равны листьям, от 40 до 100 см высотой. Листья до 70—100 см длиной, пластинка их всегда вдоль сложенная. Ость двуколенчатая, внизу голая, выше второго колена опушенная. Встречается преимущественно в лесостепной части по луговым степям, лесным полянам и опушкам.

По кормовым качествам близок к ковылю Иоанна.

КОЗЕЛЕЦ ИСПАНСКИЙ. СКОРЦОНЕРА. Scorzonera hispanica L. Многолетник из сем. сложноцветных, до 70 см высотой. Корень стержневой. Растения с млечным соком. Листья узкие, линейно-ланцетные, цельнокрайние, тонко заостренные, голые. Цветы желтые. Хохолок при семянке не отваливающийся. Обычное растение, встречается в степях и на склонах.

Корни сладкие, съедобны в сыром и вареном виде.

КОКОРЫШ ОБЫКНОВЕННЫЙ. СОБАЧЬЯ ПЕТРУШКА. Aethusa cynapium L. Однолетник из сем. зонтичных, 30—100 см высотой. Стебель ветвистый, полосатый. Очень похоже на культурную петрушку, но легко отличается отсутствием характерного запаха и белыми цветами. Встречается редко.

Целое растение дает 0,015 % эфирного масла, содержащего муравьиную и масляную кислоты.

По некоторым данным как в зеленых частях, так и в плодах кокорыша находится ядовитый кониноподобный алкалоид.

КОЛОКОЛЬЧИК ПЕРСИКОЛИСТНЫЙ. Campanula persicifolia L. Многолетник из сем. колокольчиковых. Стебли голые, 60—100 см высотой. Листья блестящие, мелкопильчатые, нижние — суженные в черешок, лопатчатые, верхние — сидячие, линейно-ланцетные. Цветы немногочисленные, собранные верхушечной кистью. Венчик широколокольчатый, голубой, неглубоко надрезанный на коротко заостренные доли. Обычное растение, встречается по лесам и опушкам.

Красиво цветущее растение для посадок в полутенистых местах парков и среди кустарников по опушкам.

Колокольчик персиколистный.

КОЛОКОЛЬЧИК РАСКИДИСТЫЙ. Campanula patula L. Многолетник из сем. колокольчиковых, с тонким корнем и голым или слегка шершавым стеблем, до 50 см длиной. Листья городчатые, нижние — лопатчатые, суженные в че-

решок, верхние — линейно-ланцетные, сидячие. Цветы на длинных цветоножках в редкой раскидистой метелке; венчик ворончатый, фиолетовый. Растет на лугах и среди кустарников в лесостепи правобережья.

Как декоративное красив в больших зарослях на полянах крупных парков.

КОНОПЛЯ ОБЫКНОВЕННАЯ. Cannabis sativa L. Однолетник из сем. тутовых, до 2 м высотой. Обычное, хотя и не повсеместное культурное растение.

В медицине употребляют семена конопли для приготовления эмульсий, имеют размягчающее действие.

Мужские экземпляры (посконь) дают во время цветения очень много перги.

КОНОПЛЯ СОРНАЯ. Cannabis ruderalis Janisch. Однолетник из сем. тутовых, до 1,5 м высотой. Корень стержневой. Стебель прямой, обычно неветвистый. Листья супротивные, за исключением верхушечных очередных, рассеченные. Цветы зеленые, двудомные. Плоды — яйцевидные орешки с мраморным рисунком.

Сорное, главным образом в Заволжье. Плоды, осыпаясь, сильно засоряют почву. Жизнеспособность семян очень продолжительна: из практики известно появление всходов после распашки 12-летней залежи. Борьба с этим сорняком должна быть направлена на уничтожение и ослабление всходов в процессе предпосевных обработок.

Семена содержат высыхающее масло, которое находит применение при изготовлении лаков, красок, олифы, масла и т. п.

Волокно можно использовать для изготовления веревок, ниток, рыболовных снастей и др.

Мужские цветы дают пчелам много перги.

КОНРИНГИЯ — см. разумник.

КОНСКИЕ БОБЫ. Vicia faba L. Культурный однолетник из сем. бобовых. Цветы доставляют пчелам большой взяток нектара и пыльцы. Нектарники расположены у основания завязи и имеют вид небольших утолщений. В засуху нектар не выделяется.

КОПЕЕЧНИК ГМЕЛИНА. Hedysarum Gmelini Ledb. Многолетник из сем. бобовых, с слегка приподнимающимися или прямыми, более или менее ветвистыми, обычно голыми стеблями, 40—100 см высотой. Листья непарноперистые, с 4—8 парами продолговатых листочков, снизу прижатоопушенных, с черновато-бурыми точечными железками. Кисти многоцветковые, цветы розово-пурпуровые. Растет по меловым и мергелистым склонам.

Как декоративное может быть использовано для цветников, посадок на склонах и каменистых участков.

КОПЕЕЧНИК КРУПНОЦВЕТНЫЙ. Hedysarum grandiflorum Pall. Многолетник из сем. бобовых, с сильно укороченными стеблями. Листья перистые, листочки в числе 2—4 пар, эллиптические, снизу почти белые от шелковистых волосков. Соцветие — густая кисть с многочисленными крупными бледножелтыми (иногда слегка фиолетовыми) цветами, превышает листья. Обычное растение, встречается по меловым и известковым склонам.

У копеечника очень красивые листья и крупное соцветие. Его

можно применять для украшения каменистых участков и сухих склонов.

КОПЕЕЧНИК РАЗУМОВСКОГО. Hedysarum Razoumovianum Helm et Fisch. Многолетник из сем. бобовых, с многочисленными восходящими стеблями, до 30—40 см высотой. Листочки 4—7- парные, сверху почти голые, снизу прижатопушистые, линейно-ланцетные. Цветы бледнорозовые или лиловатые. Растет по степным склонам.

Декоративные свойства те же, что у других видов копеечника.

КОПЫТЕНЬ ЕВРОПЕЙСКИЙ. Asarum europaeum L. Многолетник из сем. кирказоновых, со стелющимися стеблями. Листья в числе 2—3, блестящие, зимующие, почковидные. Цветы темнопурпуровые, по одному в пазухах листьев, правильные; венчик о 3 лопастях, колокольчатый. Все растение остропахучее. Встречается часто по тенистым местам.

В ветеринарии употребляют в качестве рвотного, противоглистного и противолихорадочного средства. Раньше употреблялось также и в медицине.

Все растение содержит ядовитое вещество типа камфар — азарон.

Эфирное масло, добываемое из корневищ, мало изучено; оно твердое, кристаллическое. Главная составная часть эфирного масла — азарон.

Из всего растения добывают светлобурую краску.

Копытень европейский очень красив в сплошном покрове под тенью парковых деревьев.

КОРИАНДР. КИШЕНЕЦ. Coriandrum sativum L. Однолетнее культурное растение из сем. зонтичных. Имеет большое значение как эфиронос.

Во время его цветения пчелы целый день оживленно собирают нектар, обильно выделяемый нектарниками, расположенными при основании столбиков в виде мясистого утолщения — подушечки. Мед выделяется в виде тонкого блестящего слоя и очень доступен для пчел, так как лежит совершенно открыто.

КОРОВЯК МЕДВЕЖЬЕ-УХО. Verbascum thapsus L. Двулетник из сем. норичниковых. Стебель до 1,2 м и выше, заканчивающийся длинным густым соцветием. Цветы желтые. Нити 3 тычинок беловато-шерстистые, 2 нижних голые или почти голые. Листья густовойлочные, краями низбегающие на стебель. Встречается местами по опушкам, лесным склонам и в борах.

В медицине употребляют венчики этого вида в качестве составной части при грудных сборах.

Очень декоративное красивое растение для посадок группами на заднем плане цветников, по склонам, полянам и опушкам в парках.

КОРОСТАВНИК ТАТАРСКИЙ. Knautia tatarica (L.) Litw. Двулетник из сем. ворсянковых. Стебли 1—2 м и более высотой, прямые, полые, покрытые редкими длинными волосками. Листья жестковолосистые, прикорневые — обычно цельные, овальные или ланцетные, стеблевые — сидячие, полустеблеобъемлющие, по краю пильчатые. Соцветия — полушаровидные головки с обверткой из нескольких травянистых листочков. Цветы белые или желтоватые,

краевые — более крупные. Растет только в одном из оврагов Жигулевских гор, сравнительно большими зарослями.

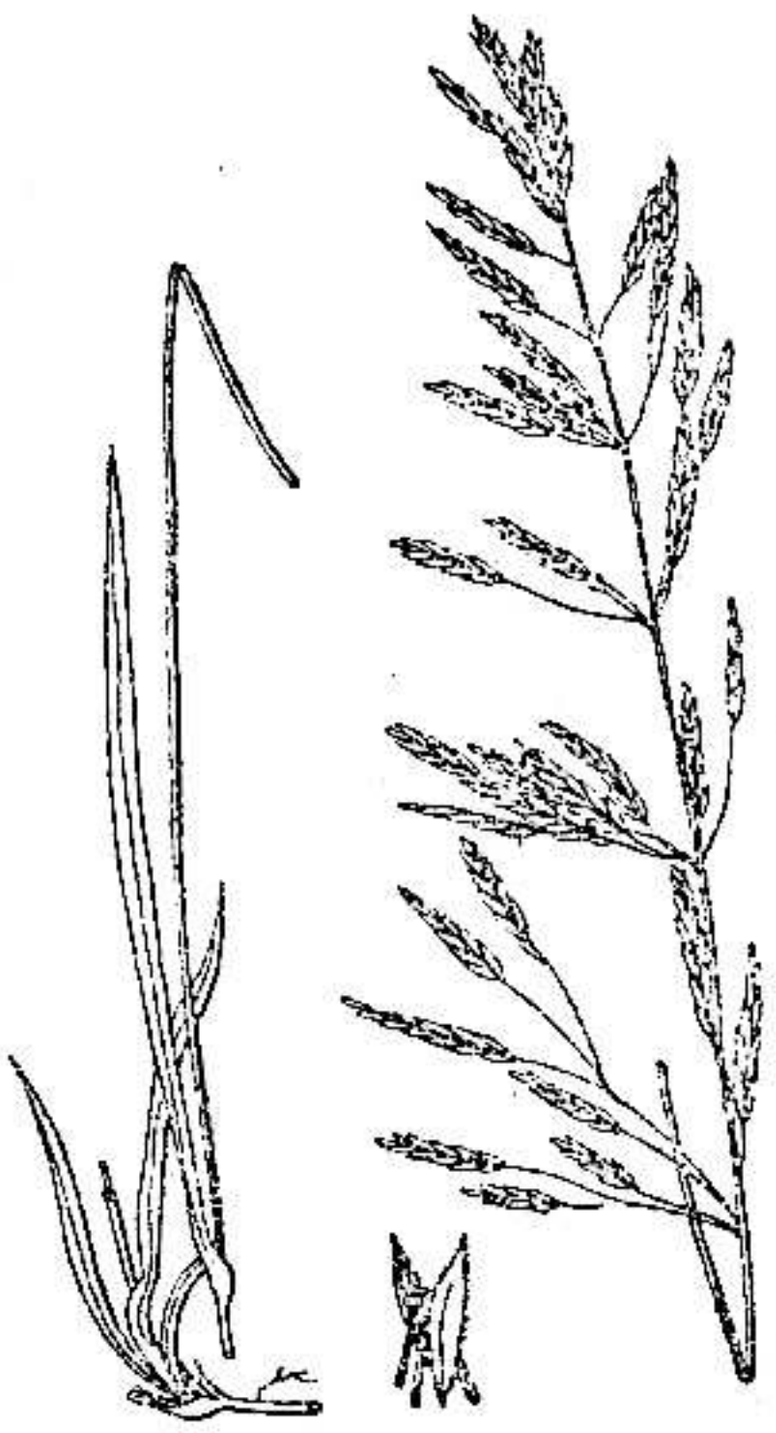
Прекрасное растение для смешанных высокотравных групп в тенистых, сыроватых местах парков, поражающее своей величиной.

КОСТЕНЕЦ ВОЛОСОВИДНЫЙ. Asplenium trichomanes L. Многолетник из сем. настоящих папоротников. Редко достигает более 15 см в высоту. Корневище дернистое, покрытое черноватыми пленками. Листья перистые, голые; черешок и стержень черные, блестящие; сегменты сидячие или с очень коротким черешком, обратно-овально-округлые или округлые. Встречается в Жигулевских горах на северных тенистых склонах по трещинам скал.

Трава костенца служит средством от выпадения волос.

Очень декоративное растение для посадки группами и отдельными экземплярами на каменистых местах под тенью деревьев.

КОСТЕР БЕЗОСТЫЙ. Bromus inermis Leyss. Многолетник из сем. злаков. Образует ползучее корневище. Стебли приподнимающиеся, голые, иногда опушенные под узлами. Листья плоские, линейно-ланцетные, голые, по краям и по жилкам шероховатые, редко немного опушенные. Язычок 1—2 мм длиной. Метелка продолговатая, прямостоячая, веточки ее косо вверх обращенные, шероховатые. Колоски продолговато-линейные, светло-зеленые или слегка фиолетовые. Нижняя цветочная чешуя без ости или с очень короткой остью, не достигающей половины чешуи. Обычное растение, встречается в самых различных условиях обитания, образуя целый ряд форм, объединяемых в два основных хозяйственных типа — костер луговой и костер степной. Луговые костры представляют собой мощные, высокорослые, хорошо облиственные растения. Поедаемость и кормовые свойства их очень высокие. Степные костры — более низкорослые, жесткие, дают меньшую зеленую массу и ниже луговых по кормовым качествам.



Костер безостый

Урожайность костра сильно колеблется в зависимости от условий местообитания и осадков за вегетационный период. По данным Краснокутской опытной станции колебания урожая достигали от 1,5 до 78 ц зеленой массы с гектара.

Среди луговых и степных костров различают сенокосный и пастбищный типы. Сенокосный тип костра характеризуется высокими многочисленными стеблями. Пастбищный — малостебельными, развивающими много укороченных неплодоносящих побегов растениями, после стравливания хорошо отрастающими.

Сено костра безостого грубое, жесткое, но хорошо поедается лошадьми и крупным рогатым скотом, в особенности в смеси с другими

травами. Косить рекомендуется до цветения, так как сено в этот срок получается особенно ценным.

Помимо уменьшения количества питательных веществ сено, убранное после цветения, получается очень грубым и плохо поедается.

После скашивания костер начинает быстро отрастать, давая при благоприятных условиях хороший второй укос и после него отаву.

Введение в культуру костра безостого как злака, хорошо переносящего засуху и наши суровые малоснежные зимы, нетребовательного к почве и отличающегося иммунностью к грибным заболеваниям, имеет исключительное значение.

КОСТЕР БЕРЕГОВОЙ. Bromus riparius Rehm. Многолетник из сем. злаков; образует густые дерновины; корневище коротко ползучее. Стебли до 90 см высотой, одеты при основании отмершими влагалищами. Листья шероховатые, узколинейные, до 20—25 см длиной, язычок очень короткий. Метелка рыхлая, до 15 см длиной, веточки ее шероховатые, несут по 1—2 колоска. Ость нижней цветочной чешуи прямая, 5—8 мм длиной. Встречается в правобережье и редко в Заволжье по сухим склонам, степным лугам и степям.

По своим кормовым качествам уступает костру безостому, хотя скотом поедается охотно. После скашивания отрастает медленно и дает только отаву из прикорневых листьев.

Отличается, повидимому, еще большей засухо- и холодоустойчивостью, чем безостый костер.

Как пастбищное мало пригодно.

КОСТЕР КРОВЕЛЬНЫЙ. Bromus tectorum L. Озимый однолетник из сем. злаков. Стебли от 20 до 40 см высотой, под метелкой опушенные. Листья линейные, как и влагалища — волосистые. Метелка густая, однобокая, поникающая. Колоски пушистые, многоцветковые, вместе с остями 2—3 см длиной. Встречается по степным местам и как сорняк.

В качестве кормового имеет значение как быстро отрастающее весной растение.

КОТОВИК ГОЛЫЙ. Nepeta nuda L. Многолетник из сем. губоцветных, голый или слегка опушенный. Стебель высокий — до 1 м (и более) высотой. Листья продолговатые. Цветы светлофиолетовые или беловатые. Встречается всюду по кустарникам, опушкам и лесам.

Эфирное масло котовика голого беднее эфирами, чем масло кошачьего котовика.

КОТОВИК КОШАЧИЙ. Nepeta cataria L. Многолетнее травянистое мягкоопушенное растение из сем. губоцветных, до 1 м высотой. Стебель прямой, ветвистый. Листья сердцевидные, сверху зеленые, снизу сероватые. Цветы белые, с красными точками на нижней губе. Довольно обычное растение, встречается по известнякам, у дорог, на склонах и в кустарниках.

Эфирное масло котовика кошачьего тяжелее воды, с большим содержанием спиртов и эфиров. В качестве эфироноса особенно ценится форма с запахом лимона — var. citriodora Dum.

КОХИЯ СТЕЛЮЩАЯСЯ. ИЗЕНЬ. Kochia prostrata (L.) Schrad. Полукустарник из сем. маревых, 10—15 см высотой. Стебли приподнимающиеся, желтовато-зеленые или красноватые, покрытые курчавыми

волосками. Листья линейные, иногда нитевидные, плоские, волосистые. Соцветие колосовидное или метельчатое. Обычное растение, встречается по меловым и каменистым склонам, песчаным и солонцеватым степям, на солончаках.

В безлесных районах иногда используется как топливо.

Очень хорошее кормовое растение, охотно поедается лошадьми и верблюдами. Считается (в Казахстане) лучшим нажировочным кормом для овец, коз и верблюдов. Молокогонными свойствами не обладает. По другим данным изень имеет лишь незначительную кормовую ценность.

Может служить для добывания соды.

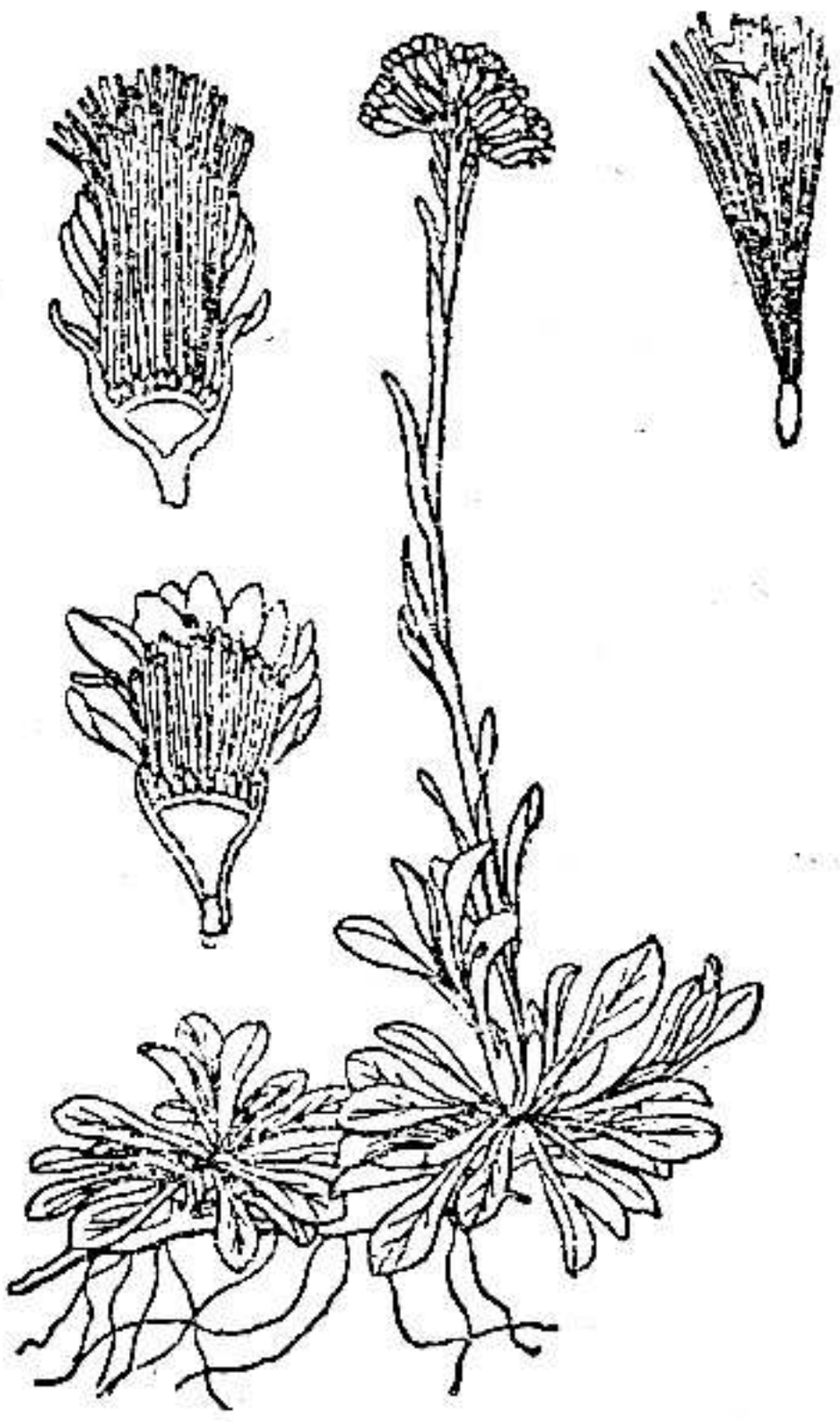
КОЧЕДЫЖНИК ЖЕНСКИЙ. Athyrium filix femina (L.) Roth. Многолетник из сем. настоящих папоротников с толстым недлинным, косо вверх растущим корневищем. Листья в прикорневой розетке крупные, до 1 м длиной, в очертании удлиненно-ланцетные, разрезанные на доли такого же очертания. Последние разрезаны на дольки второго порядка, зубчатые или надрезанные. Кучки спорангиев находятся на вторичных дольках, одной стороной они прилегают к жилкам и покрыты прикрепленным к жилке бледноокрашенным тонким покрывалом. Встречается по лесам; довольно редко.

В медицине отвар корневищ употребляют как глистогонное.

Ядовитые свойства этого папоротника, повидимому, те же, что и у щитовника мужского. Содержание дубильных веществ то же, что у последнего.

Кочедыжник — очень декоративное растение; может быть использован для создания больших зеленых групп и зарослей в тенистых влажных местах парков и для посадок по берегам водоемов.

КОШАЧЬЯ-ЛАПКА ДВУДОМНАЯ. Antennaria dioica (L.) Gaertn. Многолетник из сем. сложноцветных. Корневище ползучее, с короткими бесплодными побегами, с розетками листьев и несколькими цветущими простыми беловойлочными стеблями, 10—30 см высотой. Листья с нижней стороны беловойлочные, с верхней — голые или слегка опушенные; у бесплодных побегов — лопатчатые, тупые или слегка заостренные, суженные в длинный черешок; стеблевые — линейно-ланцетные или линейные, более или менее прижатые к стеблю. Корзинки скучены щитком на верхушке стебля, мужские — шаровидные, белые, женские — продолговатые, розовые. Встречается чаще в правобережье по сосновым и лиственным лесам.



Кошачья-лапка двудомная

Прекрасное растение для образования сплошного ковра под посадками сосен в парках и для многолетних ковровых

бордюров на цветниках. Часто используется как «бессмертник» для разных изделий из сухих цветов.

КРАПИВА ГЛУХАЯ — см. яснотка белая. (У нас население «глухой крапивой» часто неправильно называет пустырник.)

КРАПИВА ДВУДОМНАЯ, или ОБЫКНОВЕННАЯ. Urtica dioica L. Многолетник из сем. крапивных, до 1 м высотой. Корневище ползучее. Листья пильчатые, как и все растение — покрыты жгучими волосками. Обычное растение, часто встречается по сорным местам, в оврагах, на поймах рек и по лесам.

В медицине употребляют траву крапивы в качестве средства от застарелого кашля.

Обладает высокими достоинствами как кормовое растение.

Молодые листья и стебли используют как шпинат: их обваривают кипятком, протирают и из протертой массы готовят зеленые щи.

Волокно, получаемое из луба крапивы, отличается прочностью и красивым блеском.

Из листьев добывают зеленую краску, используемую для окрашивания вежеталя. Из корней получают желтую краску.

КРАПИВА ЖГУЧАЯ. Urtica urens L. Однолетник из сем. крапивных, 20—40 см высотой. Все растение покрыто жгучими волосками. Растет у жилья, по сорным местам, около дорог повсюду, однако в степных районах реже.

Стебли содержат волокно, идущее на выработку грубых тканей, веревок и т. п.

Из листьев добывают зеленую краску, используемую для окрашивания вежеталя. Из корней получают желтую краску.

КРАПИВА КОНОПЛЕВИДНАЯ. Urtica cannabina L. Многолетник из сем. крапивных, свыше 1 м высотой, с очень жгучими волосками и рассеченными листьями. Встречается довольно часто вдоль линии железной дороги им. В. В. Куйбышева (заносится из Сибири).

В Сибири крапиву коноплевидную широко используют на волокно.

КРАСНОКОРЕНЬ КРАСИЛЬНЫЙ. Onosma tinctorium M. B. Двулетник из сем. бурачниковых, до 60 см высотой. Стебель сильно ветвистый, покрыт жесткими волосками. Окраска венчика меняется от желтой к красной и под конец становится фиолетовой. Встречается изредка, местами.

Корни дают красную краску.

КРЕСТОВНИК БОЛОТНЫЙ. Senecio paludosus L. Многолетник из сем. сложноцветных. Стебель прямой, 60—150 см высотой, клочковато-паутинистый. Листья линейно-ланцетные, к основанию суженные, с нижней стороны беловойлочные. Корзинки собраны верхушечным щитком, наружных листочков обвертки 8—10. Язычковые цветы многочисленные, желтые. Изредка встречается по болотистым лугам, берегам рек и озер.

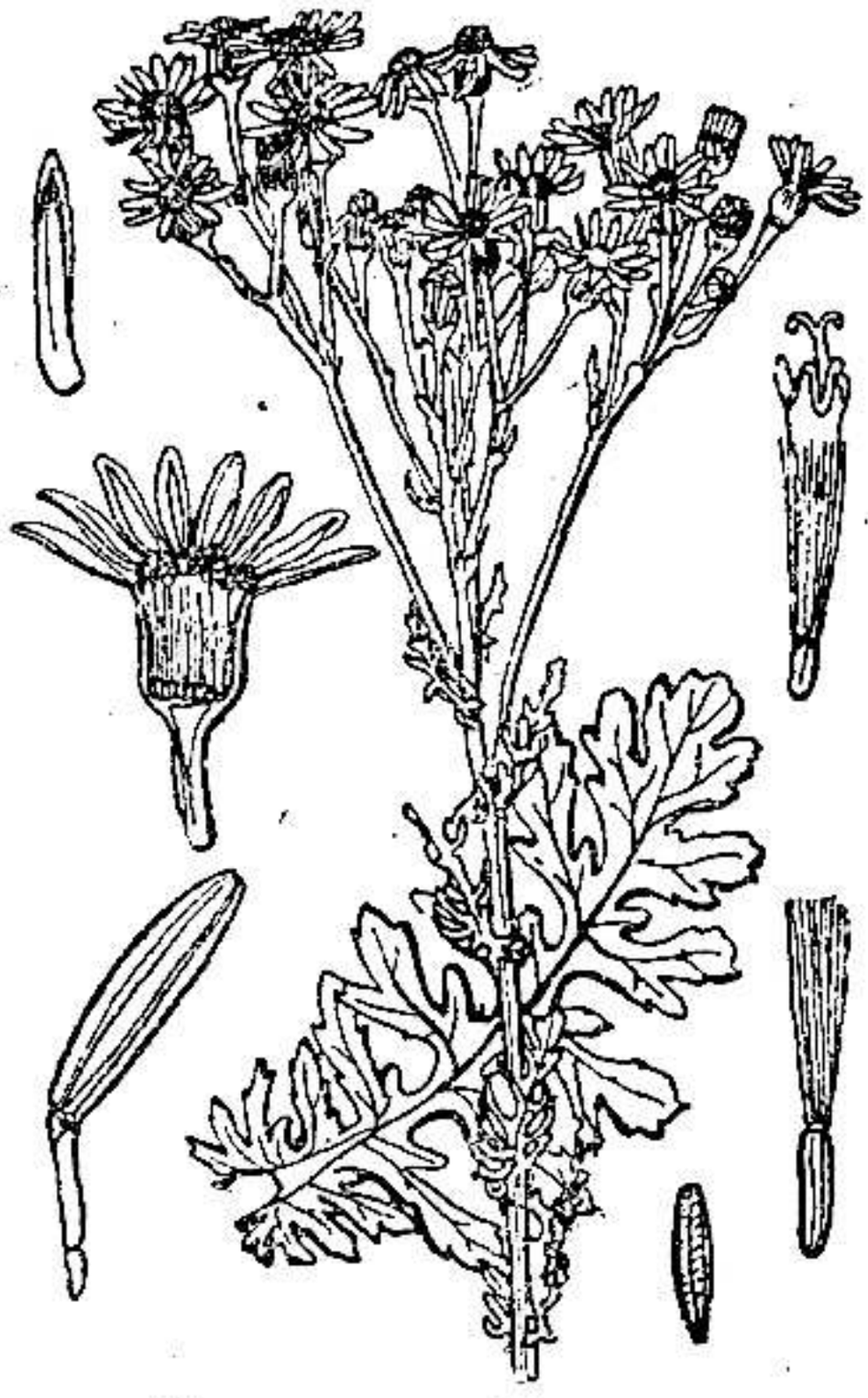
Как декоративное красиво вместе с другими высокорастущими травами в больших группах по берегам водоемов и на полянах в парках.

КРЕСТОВНИК ЯКОВА. ЖЕЛТУХА. Senecio Jacobaea L. Многолетник из сем. сложноцветных, 30—80 см высотой. Листья перисторассеченные, доли их к верхушке несколько расширенные. Листочков у основания обвертки 1—3. Цветы желтые; корзинки в щитковидном

соцветии. Семянки средние — опушенные, боковые — голые. Обычное растение, встречается на опушках и полянах, в лугах, на полях и у дорог.

Считается ядовитым в сене.

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ. Cruciferae. Крупное семейство цветковых растений, содержащее около 350 родов и 3000 видов. Наряду с большим числом культурных, главным образом жиромасличных и пищевых растений, к этому семейству относится много сорных. Сорняки крестоцветных, обладая мягкой и сочной листвой, служат питающим растением для земляной блохи, которая легко переходит потом и на культурные крестоцветные, ослабляя их рост или поедая начисто.



Крестовник Якова

Характерные признаки семейства крестоцветных: корень стержневой, листья очередные. Цветы правильные, чашелистиков 4, венчик раздельнолепестный из 4 лепестков. Тычинок 6, из них 2 более короткие. Завязь верхняя. Прицветников нет. Плод — стручок или стручочек. Соцветие — кисть.

Меры борьбы с сорняками из сем. крестоцветных заключаются прежде всего в очистке посевного материала, что затруднений не представляет, так как семена их мелки и легко отделимы от зерна культурных растений. Очистку почвы необходимо проводить особенно тщательно в период подготовительных работ к весеннему севу. Не ограничиваясь вспашкой зяби, перед посевом поздних яровых и особенно проса надо не менее двух раз проводить предпосевную культивацию и боронование. В посевах следует своевременно выпалывать сорняки, учитывая, что семена их рано созревают и осыпаются. Чистые пары обеспечивают чистоту озимых культур.

КРОВОХЛЕБКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ. Sanguisorba officinalis L. Многолетник из сем. розоцветных, до 1 м высотой. Листья перистосложные, листочки их зубчатые. Цветы в плотной головке, темно-красные. Листочков околоцветника и тычинок по 4. Цветет до осени. Часто встречается на лугах, по полянам и опушкам, в садах.

Молодые листья используют как шпинат для зеленых щей. Замороженные корни едят в сыром виде и варят в молоке.

КРУГЛЕЦ МЕТЕЛЬЧАТЫЙ. Neslia paniculata (L.) Desv. Зимующий однолетник из сем. крестоцветных, 40—60 см высотой. Растение шершаво-пушистое, покрытое звездчатыми волосками. Листья цельные, стеблевые при основании стреловидные. Кисти соцветия густые. Плод — одногнездный стручок, шаровидный, твердый, бугорчатый, при созревании не раскрывается, 2—3 мм в поперечнике. Желтые цветы появляются в июне. Семена поспевают в июле.

Повсеместно засоряет озимые и яровые посевы. Круглые плодики, близкие по форме и величине к просу, трудно от него отделимы. От прочих зерновых легко отсортировываются.

КРУТАЙ — см. мордовник крутай.

КРУШИНА ЛОМКАЯ. Rhamnus frangula L. Кустарник из сем. крушиновых, достигающий 1,5—3 м высоты. Листья очередные, обратнояйцевидные, заостренные, цельнокрайние, с 6—8 параллельными жилками по сторонам срединного нерва. Цветы зеленовато-белые. Плод — костянка, вначале красная, позднее черная. Обычное растение, встречается по лесам на плодородных влажных местах.

В медицине употребляют кору крушины в качестве слабительного, а свежесобранную — в качестве рвотного средства. Введена в медицину голландским врачом Додонеусом в XVI столетии.

Кору применяют для дубления.

Древесина мягкая, хрупкая, дает очень хороший уголь для пороха.

Крушина ломкая считается прекрасным медоносом. Она цветет очень продолжительное время, давая пчелам непрерывный взяток нектара и пыльцы. Мед желтый, жидкий и почти никогда не густеет.

Из коры листьев и плодов добывают желтую краску.

КРУШИНА СЛАБИТЕЛЬНАЯ. ЖЕСТЕР. Rhamnus cathartica L. Высокий кустарник или деревцо, до 3 м высотой и выше, из сем. крушиновых. Листья эллиптические с 3 дугообразными жилками, супротивные или почти супротивные. Цветки зеленоватые, двудомные, раскрываются в середине мая. Плод — черная костянка. Ветви нередко кончаются колючкой. Обычное растение, встречается по опушкам, лесам, на склонах и в кустарниках.

В медицине употребляют плоды этого вида в качестве сильного слабительного и рвотного средства.

Древесина тяжелая, твердая, крепкая и очень прочная. Применяется в столярном и токарном деле.

Из плодов получают зеленую и желтую краски. Из корней — черную.

Цветы медоносны.

Крушину слабительную часто применяют для очень трудно проницаемых живых изгородей. Хорошо переносит стрижку.

КРЫЖОВНИК ОТКЛОНЕННЫЙ, или САДОВЫЙ. Grossularia reclinata (L.) Mill. Обычный в наших садах культурный кустарник из сем. камнеломковых.

Крыжовник очень медоносен. В его цветах нектарники имеют вид железистого колечка, расположенного вокруг столбика. Пчелам очень легко добывать нектар, так как цветок имеет колокольчатое цветоложе и пригнутые лепестки, служащие насекомому опорой. Зацветает крыжовник рано весной, чем повышается его ценность в пчеловодстве; его рекомендуют поэтому разводить около пасек.

КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ. Nuphar luteum (L.) Sm. Многолетник из сем. кувшинковых. Водное растение. Листья крупные, плавающие на поверхности воды. Цветы желтые, крупные, до 12 см в поперечнике, плавающие. Чашелистиков 5. Часто встречается по рекам и озерам.

Корневища, вымоченные в воде, употребляются в пищу.

Все растение содержит дубильные вещества.

Как декоративное кубышка желтая может применяться для посадок в прудах и озерах в парках.

КУВШИНКА ЧИСТОБЕЛАЯ. ВОДЯНАЯ ЛИЛИЯ. Nymphaea candida Presl. Многолетник из сем. кувшинковых. Водное растение. Листья крупные, плавающие. Цветы белые, крупные.

Молодые корневища используют в пищу в жареном и вареном виде.

Все части растения содержат дубильные вещества.

Самое красивое из наших водных растений — лучшее украшение прудов и озер и других парковых водоемов.

КУЗЬМИЧЕВА ТРАВА — см. хвойник двухколосковый.

КУКОЛЬ ЛЬНОВЫЙ. Agrostemma linicola Terekh. Однолетник из сем. гвоздичных. От обыкновенного куколя отличается более узкими листьями (не более 1 см в ширину) и мелкими семенами (2—2,5 мм в поперечнике); поверхность их сглаженная, не несет острых бугорков. Встречается нередко в посевах льна-кудряша.

Специальный сорняк льна. Меры борьбы — см. куколь обыкновенный.

Ядовитые свойства семян льнового куколя не изучены.

КУКОЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ. Agrostemma githago L. Однолетник из сем. гвоздичных, 40—70 см высотой. Все растение сильно волосистое. Листья линейно-ланцетные. Цветы довольно крупные, темнорозовые. Зубцы чашечки больше 1 см длиной, обычно длиннее лепестков. Лепестки цельные. Семена черные или темнокоричневые, до 3,5 мм длиной, с поверхности остробугорчатые. Цветет в июне — июле.

Куколь обыкновенный

Распространен этот сорняк повсеместно, кроме степных районов Заволжья. Спелые семена из коробочек в поле не осыпаются, а попадают в урожай и засоряют зерно. Семена могут прорастать с осени, но зимой всходы обычно вымерзают. Меры борьбы с куколем: очистка посевного материала и прополка посевов.

Семена содержат ядовитые агростеммовую кислоту и агростемма-сапотоксин. Попадая с хлебом в организм человека, вызывают сильное общее отравление, так как обладают свойством быстро всасываться в кровь. По другим данным семена содержат до 7% ядовитого глюкозида гитагина, или агростемина, и примесь семян куколя в муке в количестве 0,5% является уже опасной.

КУКУРУЗА. Zea mays L. Культурный однолетник из сем. злаков, 1—2 м высотой. Цветы кукурузы однодомные. Метелка с мужскими цветами, дающими пчелам пыльцу, находится на верхушке стебля; женское соцветие — початок — расположено сбоку стебля. Цветет кукуруза в момент, когда других пергоносов в природе бывает мало, по-

этому пчелы посещают ее охотно. Пыльца, собираемая с кукурузы, имеет желтый цвет.

КУКУШКИН ЦВЕТ. Coronaria flos-cuculi (L.) R. Br. Многолетник из сем. гвоздичных. Стебли прямые, вверху ветвистые, шероховатые от покрывающих волосков. Нижние листья продолговато-лопатчатые, суженные в черешок, верхние — узколанцетные или ланцетные. Соцветие метельчатое с супротивными ветвями. Лепестки розово-красные глубоко раздельные на 4 линейные острые доли. Растет на влажных лугах, лесных полянах, по берегам лесных речек и окраинам болот.

Как декоративное может быть применено в виде больших групп по опушкам и полянам на влажных участках парка.

КУМАРЧИК ПЕСЧАНЫЙ. Agriophyllum arenarium M. B. Однолетник из сем. маревых, до 80 см высотой. Растение жесткое, колючее, от основания ветвистое. Листья ланцетно-линейные, на концах колючезаостренные. Цветы собраны в колючие клубочки в пазухах листьев. Плоды по краю ширококрылатые. Семена округло-овальные. Встречается на юге Заволжья по пескам.

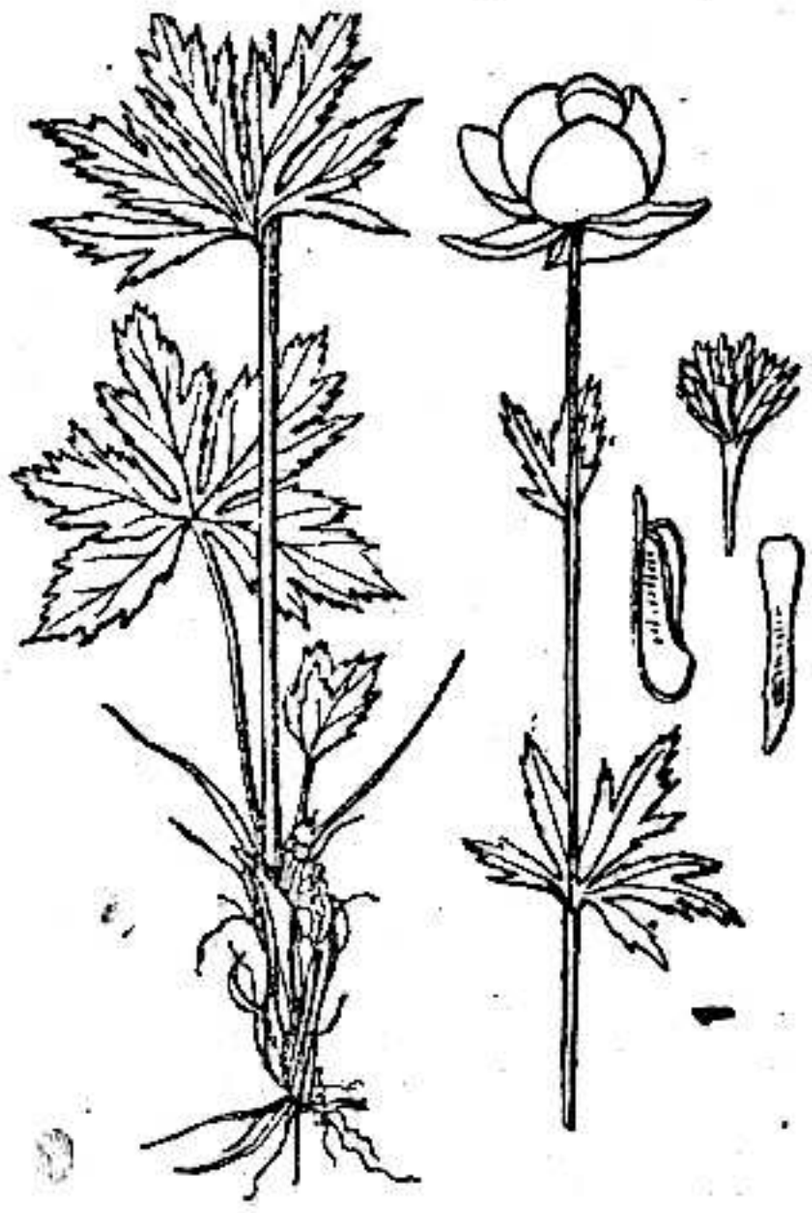
Семена содержат 16% белков, 5% жира и 60% углеводов. Из кумарчиковой муки пекут суррогат хлеба; кумарчиковую крупу едят в поджаренном виде. Масло, получаемое из семян кумарчика, по вкусу напоминает подсолнечное.

До плодоношения — хорошее кормовое растение для верблюдов и овец.

КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ. Trollius europaeus L. Многолетник из сем. лютиковых. Стебли прямостоячие, неразветвленные, 20—80 см высотой. Листья пальчаторазделъные на 5 долей, прикорневые — черешковые, стеблевые — сидячие. Цветы крупные (до 5 см в поперечнике), по одному, реже по два на вершине стебля. Чашелистики желтые, широкие, вверх загнутые и почти замкнутые на верхушке. Лепестки узкие, почти линейные, оранжево-желтые, скрыты внутри под сводом чашелистиков; цветы с нежным ароматом. Плод сборный из многочисленных листовок. Встречается лишь местами. Растет по лесным полянам, лугам и степным колкам лесостепной части.

Корни сильно ядовиты.

Очень ценное декоративное растение для групповых и рассеянных посадок на парковых полянах и группами по опушкам кустарников.



Купальница европейская

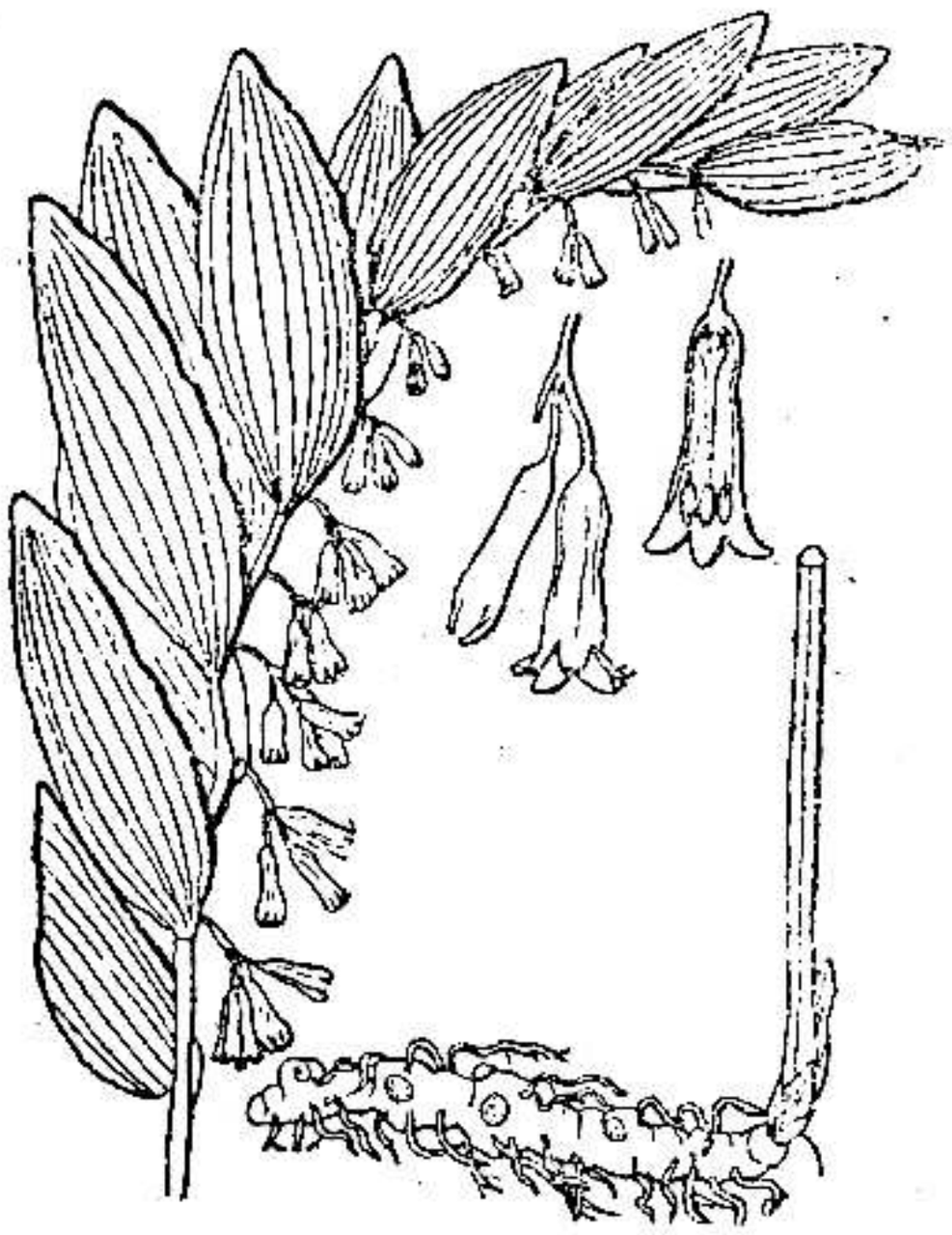
КУПЕНА АПТЕЧНАЯ. Polygonatum officinale All. Многолетник из сем. лилейных, 30—70 см высотой. Корневище толстое. Стебель дугообразно согнутый, покрыт эллиптическими листьями, в пазухах которых находятся по 1—2 беловатых цветка. Плод — синевато-черная ягода. Обычное растение, встречается по лесам, лесистым склонам, реже на открытых местах.

Ядовитые свойства этого растения те же, что у ландыша.

Молодые побеги употребляют в пищу, как спаржу (их отваривают в соленой воде).

Купену аптечную употребляют для создания травянистых декоративных зарослей под пологом деревьев в парках; хорошо растет и на открытых местах.

КУПЕНА МНОГОЦВЕТКОВАЯ. СОЛОМОНОВА ПЕЧАТЬ. Polygonatum multiflorum (L.) All. Многолетник из сем. лилейных, с цилиндрическим стеблем, до 90—120 см высотой. Листья яйцевидные или эллиптические, сверху зеленые, снизу бледные. Цветы в пазухах листьев, по 3—5. Околоцветник узкий, внизу немного расширенный, зубцы на внутренней стороне волосистые. Плод — зеленовато-черная ягода. Обычное растение, встречается по тенистым лесам и оврагам в лесостепной части.



Купена многоцветковая

Очень ценное декоративное растение для создания крупных лиственных групп в сильно затененных местах парков. Особенно эффектна купена в стадии плодоношения.

КУПЫРЬ ЛЕСНОЙ. Anthriscus silvestris (L.) Hoffm. Многолетник из сем. зонтичных, до 1,5 м высотой. Стебель равномерной толщины или незначительно утолщен в узлах. Листья дважды или трижды перистые, с ланцетными перистонадрезанными дольками. Зонтики на удлиненных ножках. Плоды голые, вытянуты наверху в короткий носик. Встречается по сыроватым лесам, кустарникам, в оврагах.

Корни, молодые листья и стебли (без кожицы) употребляют в пищу в вареном виде.

Стебли и листья считаются ядовитыми для свиней.

КУРАЙ — см. солянка русская.

Л

ЛАЗУРНИК ТРЕХЛОПАСТНЫЙ. Siler trilobum Crantz. Многолетник из сем. зонтичных, до 1,5 м высотой. Растет во многих местах по холмам, лесам, кустарникам, по крутым берегам Волги, преимущественно на известковой почве. Иногда образует заросли. Толстый стебель, как и все растение, покрыт сизым налетом. Беловатые цветы собраны в крупный зонтик.

Эфирное масло лазурника содержит лимонен и имеет промышленное значение. Добывают его из плодов, выход его 0,9—3,2%.

Стебли съедобны.

ЛАКРИЦА — см. солодка.

ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ. Convallaria majalis L. Повсеместное,

всем хорошо знакомое растение из сем. лилейных с белыми душистыми цветами, растущее по лесам и кустарникам.

В медицине употребляют цветочные кисти ландыша (иногда также и листья) в качестве средства, укрепляющего и регулирующего работу сердца, особенно при нервных сердцебиениях. Ландыш в терапию был введен Ф. И. Иноземцевым в 1861 г., хотя давно применялся в народной медицине.

Все части растения ядовиты, содержат глюкозиды конваллямарин и конвалларин, близкие к сапоноидам, и алкалоид маялин.

Из свежих цветов добывают эфирное масло, выход которого равен 0,4—1%. Масло применяют в парфюмерии.

Как декоративное ландыш может быть применен для создания сплошного покрова под пологом деревьев в крупных парковых массивах. Дикорастущий ландыш иногда употребляют для выгонки в зимние месяцы (вместо более крупноцветной культурной формы).

ЛАПЧАТКА ГУСИНАЯ. Potentilla anserina L. Многолетник из сем. розоцветных, дающий длинные укореняющиеся побеги (усы). Листья перистые. Цветы желтые, одиночные, на длинных ножках, пахучие. Часто встречается по лугам, огородам, в садах и у жилья.

Имеются данные о значительном содержании дубильных веществ в листьях. Оценивается как очень хороший дубитель.

ЛАПЧАТКА УЗИК. Potentilla erecta (L.) Hampe. Многолетник из сем. розоцветных, 15—30 см высотой. Корневище толстое, красноватое. Листья 3—5-пальчатые. Лепестки желтые, в числе 4. Встречается по сыроватым лесам; редкое растение, особенно в Заволжье. Зацветает летом и цветет до осени.

В медицине употребляют корневище узика при поносе, дизентерии и малярии.

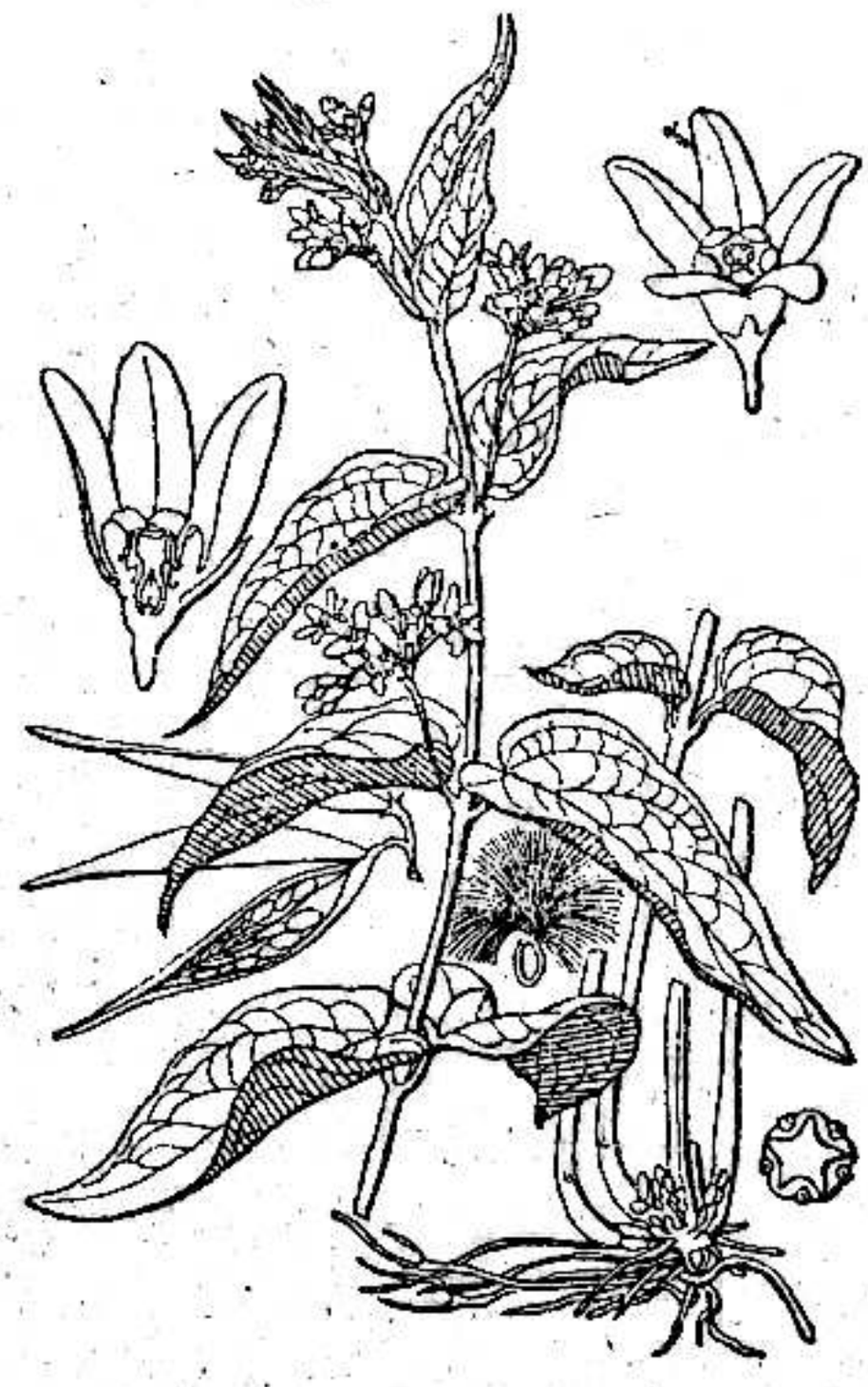
Содержит в корневищах от 10 до 20% дубильных веществ. В прежнее время лапчатка заготовлялась кустарями.

Узик с железным купоросом дает черную, а с квасцами — красную краски.

ЛАСТОВЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ. Cynanchum vincetoxicum R. Br. Многолетник из сем. ластовенных, 30—100 см высотой. Листья от яйцевидных до ланцетных. Цветы мелкие белые, в пазушных полузонтиках. Плод стручковидный. Семена с хохолком из шелковистых волосков. Встречается часто по склонам, лесным опушкам и в степях.

Все части растения ядовиты, содержат горькие глюкозиды винцетоксин и асклепион, вызывающие рвоту.

Пчеловоды считают ластовень прекрасным медоносом, который дает много нектара, совершенно доступного пчелам, так как железки выделяют его



Ластовень обыкновенный

в таком количестве, что заполняют цветок нектаром доверху. Мед с цветов ластовня душистый, но имеет темный цвет.

ЛАСТОВЕНЬ ЧЕРНЫЙ. Cynanchum nigrum R. Br. Многолетник из сем. ластовенных, до 1,5 м высотой. Сходен с обыкновенным, отличаясь буровато-красными цветами и в верхней части вьющимся стеблем. Встречается редко: Сокские горы, по опушкам и лесным склонам.

Ядовитые свойства те же, что у ластовня обыкновенного.

Цветы медоносны.

ЛЕБЕДА БЕЛАЯ — см. марь белая.

ЛЕБЕДА ГИБРИДНАЯ — см. марь гибридная.

ЛЕБЕДА ГОРОДСКАЯ — см. марь городская.

ЛЕБЕДА КОПЬЕВИДНАЯ. Atriplex hastata L. Однолетник из сем. маревых, до 1 м высотой. Стебель ветвистый, нижние ветви супротивные, простертые. Нижние листья супротивные, треугольно-копьевидные, цельнокрайние или редкозубчатые, самые верхние—ланцетные, все черешковые, одноцветные с обеих сторон. Встречается часто по берегам рек, прудов и по солончакам.

Лебеда копьевидная

Молодые растения используют как шпинат.

ЛЕБЕДА САДОВАЯ. Atriplex hortensis L. Однолетник из сем. маревых, 50—150 см высотой. Встречается изредка по долинам рек, на огородах. Листья копьевидные с широким основанием, зеленые с обеих сторон.

Из черных семян получают синюю краску.

ЛЕБЕДА ТАТАРСКАЯ. Atriplex tatarica L. Однолетник из сем. маревых. Стебли прямые или приподнимающиеся, до 100 см высотой, ветвистые, голые или сплошь покрытые серебристыми чешуйками. Листья очередные, треугольно-яйцевидные или продолговатые, выемчатозубчатые или лопастные. Соцветия конечные, в виде узкой плотной метелки. Обычное, всюду встречающееся мусорное растение.

Хорошее кормовое растение для верблюдов. По кормовой ценности равна овсяной соломе.

Может служить источником для добывания поташа.

ЛЕВКОЙ ДУШИСТЫЙ. Matthiola fragrans DC. Многолетник из сем. крестоцветных с простыми или ветвистыми стеблями до 50—60 см высотой. Все растение беловато-шерстисто-войлочное. Листья продолговатые, нижние — выемчатозубчатые, иногда цельнокрайние, верхние — более мелкие, сидячие. Цветы желтовато-буроватые. Растет по меловым склонам и обнажениям в Сызранском и Новоспасском районах.

Заслуживает особенного внимания для введения в культуру из-за сильного приятного запаха цветов, появляющегося вечером. В при-

роде встречены формы с более красивой фиолетово-коричневой окраской венчиков (Хвалынские меловые горы).

ЛЕН ЖЕЛТЫЙ. Linum flavum L. Многолетник из сем. льновых. Стеблей несколько, 20—60 см высотой. Листья очередные, нижние — тупые, лопатчатые, верхние — острые, продолговатые или ланцетные, все с 3 жилками. Чашелистики ланцетные, немного превышают коробочку. Цветы в щитковидном соцветии, крупные, ярко-желтые. Растет по степям, степным и известковым склонам.

Лен желтый

Семена содержат до 28% жирного масла.

Красивое растение для каменистых участков и склонов.

ЛЕН МНОГОЛЕТНИЙ. Linum perenne L. Многолетник из сем. льновых. Стебли 30—70 см высотой, многочисленные. Листья продолговато-линейные, острые; чашелистики без ресничек, почти вдвое короче коробочки, цветы голубые, довольно крупные. Изредка встречаются по лугам, светлым лесам, на известковых склонах.

Семена содержат до 33% жирного масла. Необходимы опыты по введению его в культуру: 1 га может дать до 12 ц семян.

Очень хорошее декоративное растение, все лето покрытое многочисленными цветами. Пригодно для посадки в бордюрах и отдельными группами.

Семена дают высыхающее масло (до 33%), которое находит применение при изготовлении олифы, масляных красок и для других технических целей.

Волокно из стебля многолетнего льна может быть использовано для изготовления пряжи, ниток и других изделий. Однако вопрос о его технической ценности изучен пока недостаточно.

ЛЕН ПОСЕВНОЙ. Linum usitatissimum L. Известное прядильное и жиромасличное растение из сем. льновых. В медицине употребляют льновое семя как слизистое и мягчительное при болях и при раздражении в кишках, а также в качестве легкого слабительного. Наружно применяют в виде припарок. Льновое масло применяют при геморрое и при каменной болезни. Употребление льновых семян и масла известно было уже в древности.

ЛЕН ТАВРИЧЕСКИЙ. Linum tauricum Willd. Многолетник из сем. льновых. Стебли 10—25 см высотой, при основании деревеневющие. Листья с одной жилкой, на бесплодных побегах — лопатчатые или вытянутые в черешок, на цветущих — продолговатые, линейные. Цветы желтые, несколько менее крупные, чем у льна желтого. Растет по каменистым, известковым и меловым склонам в Жигулях, около Сергиевска и под Чкаловом.

Семена содержат жирное масло.

Как декоративное очень пригодно для посадок по каменистым участкам в парках; имеет красивую неопадающую на зиму листву.

ЛЕЩИНА ОБЫКНОВЕННАЯ. ОРЕШНИК ЛЕСНОЙ. Corylus avellana L. Кустарник из сем. березовых, достигающий при благоприятных условиях 4—5 м высоты. Листья яйцевидные или округло-яйцевидные, при основании сердцевидные, короткочерешковые, дважды пильчатые. Орехи сидят в зеленой плюске из покрывающих нижнюю часть плода прицветников. Обычный кустарник в Поволжье и западной части Заволжья; к югу и юго-востоку постепенно исчезает.

Является родоначальником целого ряда культурных крупноплодных сортов ореха.

На урожай орехов влияет целый ряд причин: возраст, условия местообитания, здоровье кустарника. Лещина начинает плодоносить с 4-летнего возраста. С 10—15 лет — полное плодоношение. Урожайные годы чередуются с неурожайными. Обычно на 10 лет приходится 2—3 неурожайных года. Орехи созревают в августе — сентябре.

Плоды лещины представляют большой интерес для пищевой промышленности, так как по данным Всесоюзного института растениеводства содержат 62—71% жира, 14—18% белка, 3,5—5,8% воды. Орехи идут на торты, пирожные, конфеты, крем и прочие кондитерские изделия. Из сухих орехов за границей приготовляют муку, из свежих — молоко и сливки. Их используют в качестве начинки для дичи и для приготовления многих других блюд.

Масло из орехов имеет пищевое значение, оно вкусно, ароматично, напоминает миндальное. Из выжимок после масла приготовляют халву.

Ветви употребляют на обручи, трости, чубуки, плетеные изделия.

Уголь из лещины очень ценят для рисования и приготовления пороха.

Кора содержит около 8% дубильных веществ и приблизительно такое же количество их содержится в листьях.

Из коры лещины получают желтую краску.

Весной, когда выставляют ульи, для пчел уже имеется богатый взяток с цветов лещины. Зацветает она во второй половине апреля и в этот ранний период доставляет пчелам в большом количестве серно-желтую пыльцу.

Изменчивая весенняя погода не всегда дает возможность пчелам вылетать из ульев. Поэтому пчеловоды нередко заготовляют сами пыльцу с цветов лещины. Они ломают цветущие ветки с сережками и сушат в теплом месте. Когда лопаются пыльники, пыльцу просевают и дают пчелам.

ЛИЛЕЙНЫЕ. Liliaceae. Большое семейство, состоящее более чем из 200 родов и 2000 видов, распространенных по всему земному шару. Многолетние луковичные и корневищные травы с очередными, иногда мутовчато сближенными, обычно цельнокрайними листьями. Околоцветник о 6 листочках, свободных или более или менее спаянных друг с другом (редко листочков околоцветника 4 или 8). Тычинок столько же, сколько листочков околоцветника. Завязь 3-(2—4-) гнездная. Плод — коробочка или ягода. Среди этого семейства много съедобных (луки, чесноки, спаржа), лекарственных (ландыш),

ядовитых (чемерица, вороний глаз) и декоративных (тюльпаны, лилии) растений.

ЛИЛИЯ ВОДЯНАЯ — см. кубышка и кувшинка.

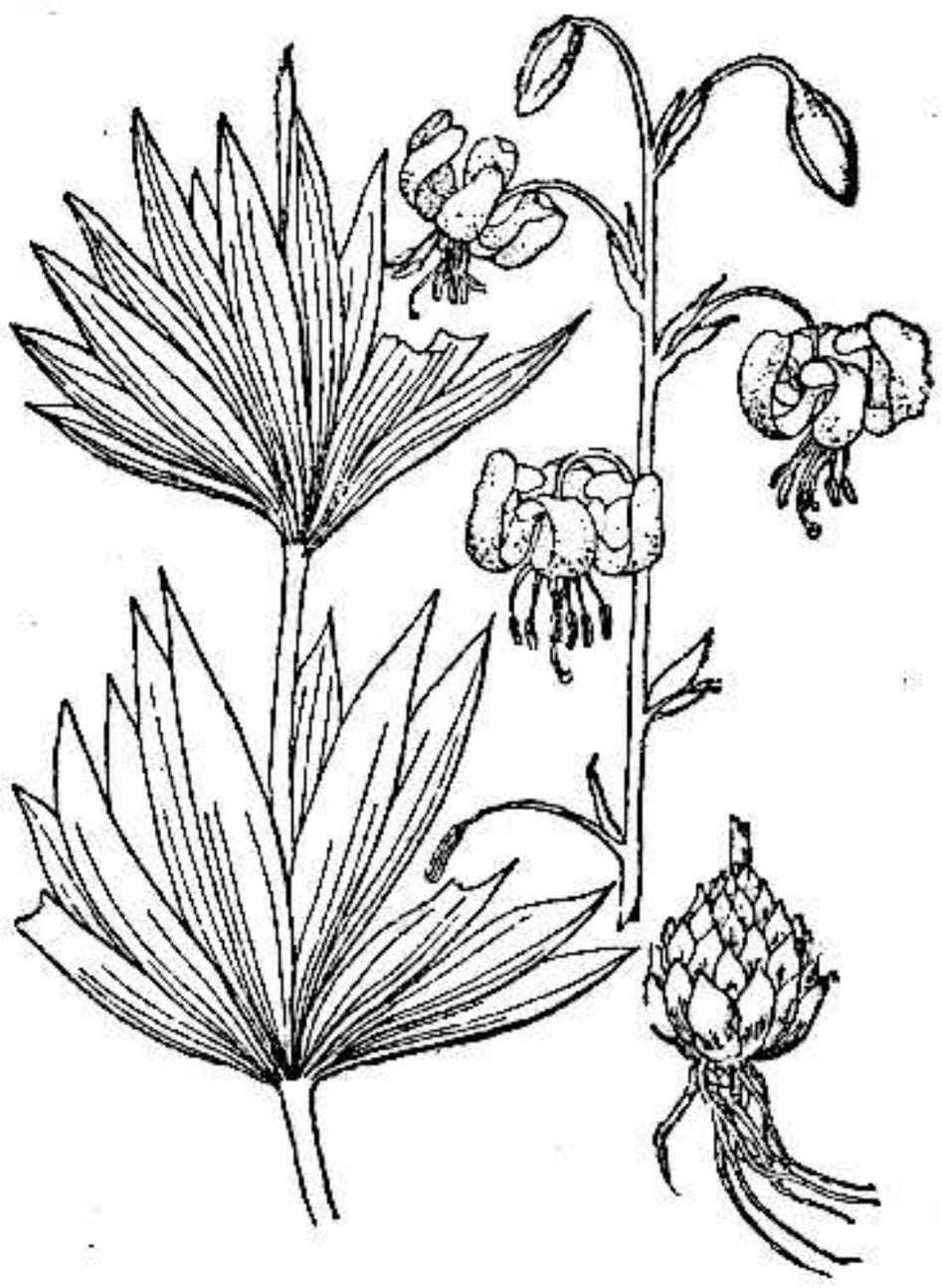
ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ. САРАНА. Lilium martagon L. Многолетник из сем. лилейных. Встречается по лесам, лесным полянам. Цветы пониклые. Околоцветник розовый с темными пятнами, как бы завитой. Листья собраны в мутовки.

Желтая яйцевидная луковица с толстыми чешуями дает черную краску.

Луковицы сараны съедобны в свежем и сушеном виде.

Цветы дают взяток для пчел.

Как декоративное разводят в садах и парках, где сарана лучше всего развивается в полутенистых и увлажненных местах.



Лилия кудреватая

ЛИПА ОБЫКНОВЕННАЯ, или СЕРДЦЕЛИСТНАЯ. Tilia cordata Mill. Обычная у нас лесная порода из сем. липовых.

В медицине употребляют соцветие липы (вместе с приросшим к цветоносу продолговатым листочком) в качестве потогонного и успокаивающего средства. В литературе указывается, что впервые липовый цвет стали применять древние германцы.

Древесина липы белая или красновато-белая, без ядра, очень легкая, мягкая, хорошо поддается обработке; имеет широкое применение: идет на мебель, экипажи, кадки, корыта, деревянную посуду, детские игрушки.

Из луба приготовляют мочало, короба для упаковки фруктов и ободья для решет. Луб употребляют как кровельный материал. Из лубяной части коры молодых стволов плетут лапти.

Сушеные цветы используют на чай.

Липу считают одним из самых важных медоносов. Она выделяет очень большое количество прекрасного, ароматного нектара. Зацветает в первой половине июля и цветет около двух недель. Нектар выделяется в виде сладкой душистой жидкости и удерживается на мясистых чашелистиках. При солнечном свете он кажется каплями росы. За весь период цветения липа обеспечивает ульи большим количеством меда для пчел.

Практики-пчеловоды говорят, что одно большое дерево липы в тепловлажную погоду дает пчелам столько нектара, сколько дает гектар гречихи.

Липовый мед («липец») считается одним из лучших столовых сортов.

Но липа не всегда так обильно выделяет нектар. Бывают годы, когда во время цветения липы довольно долго стоит холодная или

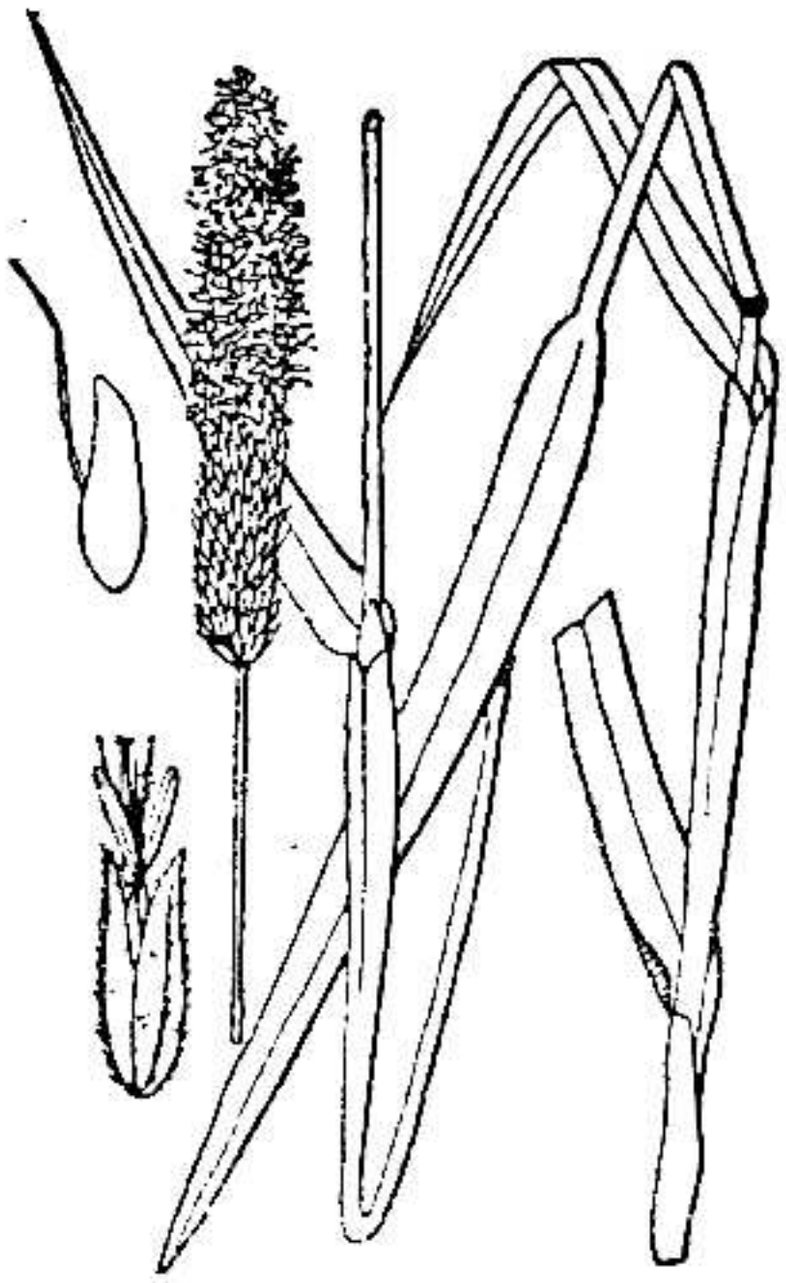
засушливая погода. Тогда выделение нектара становится очень скудным, хотя деревья и бывают усыпаны цветами. Кроме того на липу во время цветения нередко нападает луговой мотылек, непарный шелкопряд и другие насекомые; тогда пчелы бросают липу и ищут другой медонос.

Липа очень распространена в культуре в садах и парках, где выращивается как отдельными экземплярами, так и целыми рощицами (в смеси с другими высокими деревьями). Незаменима для образования тенистых парковых аллей. Может быть широко рекомендована для уличных городских насаждений.

ЛИПУЧКА ОБЫКНОВЕННАЯ. Lappula echinata Gilib. Двулетник из сем. бурачниковых, до 60 см высотой. Листья продолговато-ланцетные. Соцветие — завиток, при плодах выпрямляющийся. Цветы голубые, мелкие. Плод — 4 орешка. Орешки с крючковатыми шипиками, сидящими по краям орешка в два ряда. Зацветает во второй половине мая, цветет все лето. Семена начинают поспевать в июле.

Встречается повсюду. Засоряет главным образом озимые культуры. Наличие крючочков на орешках способствует переносу и расселению сорняка. Орешки прицепляются к одежде людей, шерсти животных, к таре и к машинам. Поэтому в целях предупреждения распространения сорняка необходимо очищать не только зерно, но и тару и машины.

ЛИСОХВОСТ ВЗДУТЫЙ. Alopecurus ventricosus Pers. Многолетник из сем. злаков. Образует рыхлые кусты с ползучими корневищами. Стебли до 60—80 см высотой, голые, гладкие, облиственные. Влагалища гладкие, голые, верхнее немного вздутое. Листья длинные, тонкие, до 5 и более сантиметров шириной, длиннозаостренные. Язычок продолговатый, около 5 мм длиной. Соцветие колосовидное, цилиндрическое. Колоски продолговато-урновидные, от 3 до 5 мм длиной. Колосковые чешуи одинаковые, узколанцетные сросшиеся на $^1/_3$ своей длины. Нижняя цветочная чешуя несколько короче колосковых, с остью, выходящей из ее середины. Встречается на поемных и солонцеватых лугах и по болотистым местам.



Лисохвост вздутый

Хорошее урожайное кормовое растение. Заслуживает введения в культуру на солонцеватых сырых почвах в степной части.

ЛИСОХВОСТ КОЛЕНЧАТЫЙ. Alopecurus geniculatus L. Однолетник из сем. злаков. Очень похож на лисохвост равный, отличаясь от него коленчато согнутой остью, выходящей лишь немного выше основания спинки цветочной чешуи и превышающей колосок почти вдвое, а также пыльниками светложелтого цвета, буреющими к концу

цветения. Указывается растущим на поймах рек и по сырым местам.

Хорошее кормовое растение.

ЛИСОХВОСТ ЛУГОВОЙ. Alopecurus pratensis L. Многолетник из сем. злаков. Образует рыхлые дерновины с коротким корневищем и значительным числом бесплодных побегов. Стебли до 100—120 см высотой, листья длинные, 3—5 мм шириной, язычок тупо обрубленный, короткий. Соцветие — густой цилиндрический ложный колос. Колоски на прижатых веточках по 3—4; колосковые чешуи сросшиеся, в нижней части по килю длиннореснитчатые с двумя жилками. Пыльники желтые. Часто встречается по заливным лугам, по лесным полянам и в оврагах.

По кормовым качествам лисохвост луговой относится к злакам высшего достоинства. Очень зимостоек, но сильно страдает от засухи. Трогается в рост рано весной и в начале июня обычно бывает в полном цвету. После скашивания быстро отрастает и при благоприятных условиях дает второй укос, а после него— обильную отаву.

Сено поедается очень хорошо, без остатков; его кормовая ценность однако сильно зависит от времени уборки.

Очень ценное растение и как пастбищное. Хорошо отрастает после стравливания. Поедаемость после цветения понижается. Не рекомендуется сильная нагрузка пастбищ, так как растения при этом ослабевают и дают меньшую массу. Нельзя использовать лисохвостные угодья и в сырую погоду, так как лисохвост уплотненных почв не выносит.

Растение введено в культуру.

ЛИСОХВОСТ РАВНЫЙ, или ОРАНЖЕВЫЙ. Alopecurus aequalis Sobol. Однолетник из сем. злаков. Образует небольшие дерновинки. Стебли приподнимающиеся, облиственные, коленчато изогнутые. Влагалища более или менее гладкие, верхние — несколько вздутые. Листья длиннозаостренные. Язычок удлиненный, до 4 мм длиной. Колосковые чешуи сросшиеся только при основании, туповатые, по килю ресничатые. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, почти равна колосковым, с остью, выходящей из середины чешуи. Ость прямая, не выдается из колоска. Пыльники оранжевые. Часто встречается по сырым местам поймы, на болотах, около воды, иногда и в воде.

Хорошее кормовое растение, но в виду низкого роста и распростертых стеблей может быть использовано лишь как пастбищное.

ЛОМКОКОЛОСНИК СИТНИКОВЫЙ. Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski. Многолетник из сем. злаков. Образует небольшие густые дерновинки. Стебли до 70 см высотой, тонкие, гладкие, лишь под колосьями шершавые. Листья сизовато- или серовато-зеленые, снизу и сверху шероховатые, жесткие, плоские, с завернутыми краями. Колосья линейные, очень ломкие, по ребрам реснитчатые. Колосковые чешуи шероховатые или коротковолосистые. Встречается по степям, степным склонам и сухим солонцам, преимущественно в Заволжье.

Кормовое растение среднего достоинства, в свежем виде хорошо

поедается весной и поздней осенью. Необходимы опыты по изучению возможности культуры на солонцах.

ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ. Clematis integrifolia L. Многолетник из сем. лютиковых, 20—50 см высотой. Стебель прямой. Листья яйцевидные, супротивные, дугонервные. Цветок поникающий, о 4 синих листочках околоцветника. Столбик при плодах перисто-волосистый. Зацветает в конце мая. Встречается редко; известно пока из 2 мест: окрестности г. Куйбышева и близ д. Подстепновки (ст. Кряж). Растет на опушках лесов и в кустарниках.

Все части растения ядовиты, содержат камфору анемоноль, при расщеплении выделяющую сердечный яд анемонин.

Как декоративное ломонос красив группами по лесным склонам, полянам и опушкам парковых насаждений.

ЛОПУХ БОЛЬШОЙ. Arctium lappa L. Двулетник из сем. сложноцветных, до 1,5 м высотой. Корень стержневой, длинный, мощный. Листья очень крупные. Обвертка корзинки зеленая, голая, шаровидная, с крючковатыми на верхушке листочками. Цветы темномалиновые. Встречается повсеместно на пустырях, возле усадеб, в оврагах.

Корни растения съедобны. Высушенные, измельченные и превращенные в муку, они в смеси с ржаной мукой идут на хлеб; высушенные и поджаренные используются как кофе. Из них добывают сахар, для чего варят измельченные корни с кислым молоком, щавелем или уксусной кислотой. При этом находящийся в корнях инулин превращается в сахар. Обычно заготовляют однолетние корни осенью или на второй год весной.

ЛОПУХ ПАУТИНИСТЫЙ. Arctium tomentosum Mill. Всем известный крупный двулетник из сем. сложноцветных, распространенный повсюду у дорог, на пустырях, около жилья, вдоль заборов и по огородам. Цветочные корзинки паутинистые, собраны щитками.

Мед лопуха имеет темный цвет и принадлежит к низшим сортам.

ЛУГОВИК ДЕРНИСТЫЙ. ЩУЧКА. Deschampsia caespitosa (L.) P. B. Многолетник из сем. злаков, образующий густые дерновины, разрастающиеся часто в целые кочки. Стебли 20—70 см высотой, прямые, гибкие, гладкие. Листья узколинейные, плоские; язычок около 8 мм длиной. Метелка раскидистая, с шероховатыми веточками. Колоски 3,5—5 мм длиной, 2—3-цветковые, фиолетовые, зеленоватые или золотистые. Колосковые чешуи ланцетные; нижняя цветочная чешуя на спинке с прямой, короткой остью. Растет на болотистых лугах, в кустарниках и по берегам рек, преимущественно в северных лесных районах. Иногда образует чистые заросли на более или менее значительных площадях.

До созревания семян луговик хорошо поедается скотом, позднее становится грубым и малосъедобным. Как сенокосное отличается значительной урожайностью, но мало питательно.

Солома пригодна для тонкого плетения (шляпы).

В луговом хозяйстве считается скорее вредным растением, образующим большие кочки.

ЛУК ВАЛЬДШТЕЙНА, или КРУГЛЫЙ. ДИКИЙ ЧЕСНОК. Allium Waldsteinii Don. Луковичный многолетник из сем. лилейных,

до 60 см высотой. Луковицы с большим числом маленьких луковичек черно-пурпурового цвета. Стебель почти до половины облиственный. Листья плоские. Цветы темнопурпуровые, собраны шаровидным зонтиком, до цветения одеты небольшим покрывалом. Цветет летом.

Иногда сильно засоряет почву, так как луковички при распашке разносятся по пашне. Встречается повсеместно. Борьба с ним: прополка и истощение луковичек систематической культивацией пара и пожнивным лущением с последующей перепашкой под зябь.

ЛУК КОСОЙ. Allium obliquum L. Многолетник из сем. лилейных с одиночной продолговато-яйцевидной, до 2—3 см толщиной, луковицей, одетой кожистыми, красновато-бурыми оболочками. Стебель до 60—100 см (иногда выше), крепкий, до половины одетый гладкими влагалищами листьев. Листья линейные, от 5 до 20 мм шириной, в числе 6—9, плоские, туповатые, значительно короче стебля. Зонтик шаровидный, густой, многоцветковый. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый, зеленовато-желтый. Редкое растение, известное из Сергиевского района, из окрестностей Бугуруслана и близ Кинеля.

Прекрасное декоративное растение для посадок на каменистых местах и группами среди кустарников.

ЛУК ОБМАНЫВАЮЩИЙ. Allium decipiens Fisch. Многолетник из сем. лилейных. Луковица шаровидная или шаровидно-яйцевидная. Стебель с 2—4 листьями у основания, выше — безлистный. Зонтик полушаровидный, до 5 см в диаметре, многоцветковый. Цветы на длинных цветоножках, околоцветник звездчатораскрытый, беловатый или по средним жилкам с пурпуровым оттенком. Встречается по известковым, меловым и степным склонам и по степям.

Заслуживает внимания как декоративное растение; очень красив в посадках небольшими группами на каменистых участках; цветы с прекрасным запахом.

ЛУК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Allium cepa L. Известное всем огородное растение, разводимое ради луковиц.

Из наружных побуревших чешуй луковицы добывают желтую и оранжевую краски.

Цветы медоносны .

ЛУК УГЛОВАТЫЙ. Allium angulosum L. Многолетник из сем. лилейных, до 40 см высотой. Луковицы мало утолщенные, по нескольку вместе. Стебель безлистный, вверху гранистый. Листья тонкие, гладкие. Цветы мелкие, собраны в шаровидный зонтик, розовые или розово-лиловые. Нити тычинок без зубцов. Часто встречается по влажным лугам.

Зелень употребляют в пищу (продают на базарах).

ЛУКИ. Allium L. В Среднем Поволжье и Заволжье встречаются многие виды дикорастущих луков. Многолетние луковичные растения из сем. лилейных. Соцветие зонтиковидное, до цветения покрытое пленчатым покрывалом. Околоцветник простой, венчиковидный. Произрастают они по склонам и степным местам; отдельные виды встречаются в лугах и в качестве сорняков.

Все луки являются прекрасными медоносами. Нектар выделяется при основании лепестков и скапливается в большом количестве в трубочке, образованной сложенными листочками околоцветника. Многие луки цветут в засушливое время года и поэтому обеспечивают взяток в то время, когда другие растения не выделяют нектара. Цветут продолжительное время. Мед светложелтого цвета, с запахом и привкусом лука, постепенно со временем исчезающим.

ЛЬНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ. Linaria vulgaris Mill. Корнеотпрысковый многолетник из сем. норичниковых, 40—70 см высотой. Стебель голый, в соцветии нередко железисто-волосистый. Цветы неправильные, желтые, со шпорцем, содержащим нектар. Венчик двугубый. Нижняя губа при основании выпячена и прижата к верхней, отчего вход в зев венчика закрыт. Семена плоские, снабженные очень тонкой и нежной оторочкой.

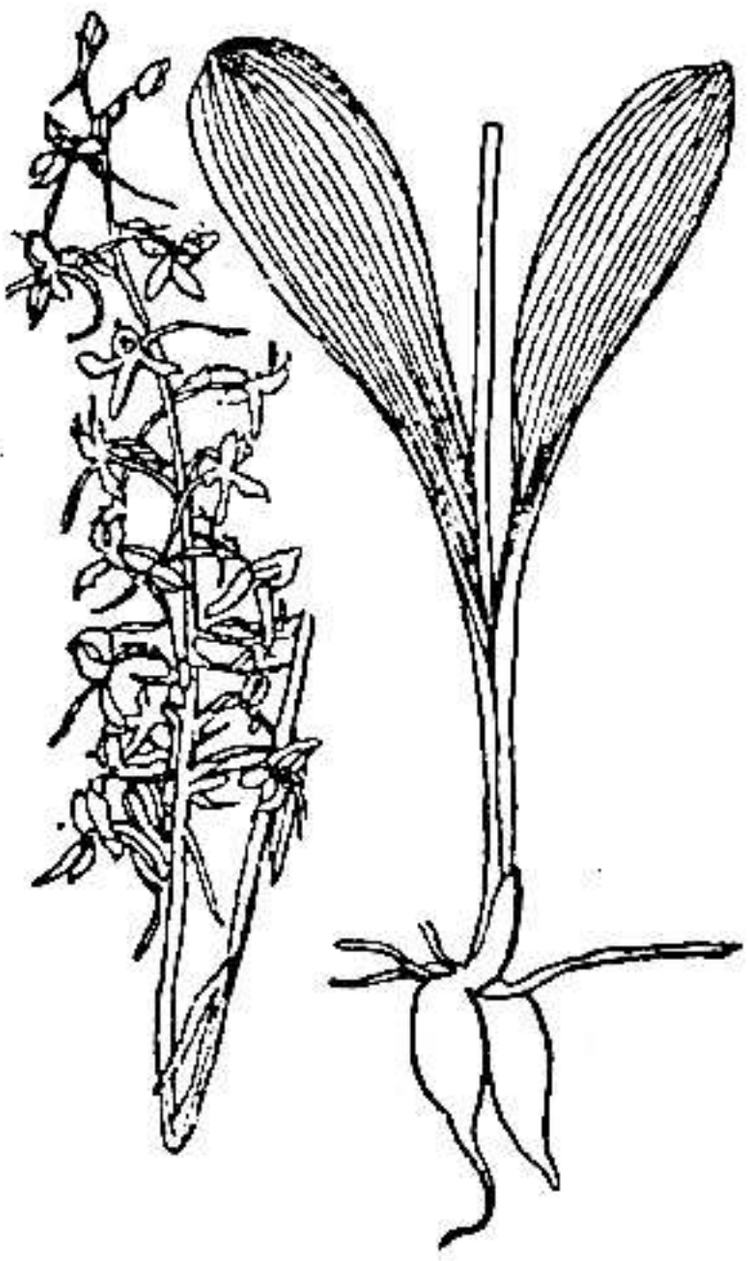
Льнянка обыкновенная

Обычный повсеместный сорняк. Главный корень углубляется до 1 м в почву и может образовывать придаточные почки в любом месте. От верхней его части отходят горизонтально боковые корни, образующие в местах загибов много новых, расположенных близко друг к другу почек, почему и стебли вырастают пучками. Боковые корни располагаются в верхнем слое почвы, не глубже 10 см. Корни и даже обломки их могут быстро отрастать и давать поросль. Борьба с сорняком должна быть направлена на истощение при обработке. Чистый пар и пожнивное лущение с последующей вспашкой зяби являются наиболее действительными мерами борьбы. Зеленые части содержат глюкозид, отщепляющий цианистую кислоту.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ. Platanthera bifolia (L.) L. C. Rich. Многолетник из сем. ятрышниковых, до 0,5 м высотой. При основании стебля два эллиптических цельнокрайних листа. Цветы белые, слегка зеленоватые, сильно пахучие, с длинным, тонким, обычно слегка изогнутым шпорцем, собраны верхушечной многоцветковой кистью. Редкое растение, встречается по кустарникам и редколесью, на увлажненных местах.

В медицине употребляют клубни этого вида преимущественно при кишечных катарах у детей.

Любка двулистная из-за сильного, необычайно приятного аромата ее цветов заслуживает массового разведения в пар-



Любка двулистная

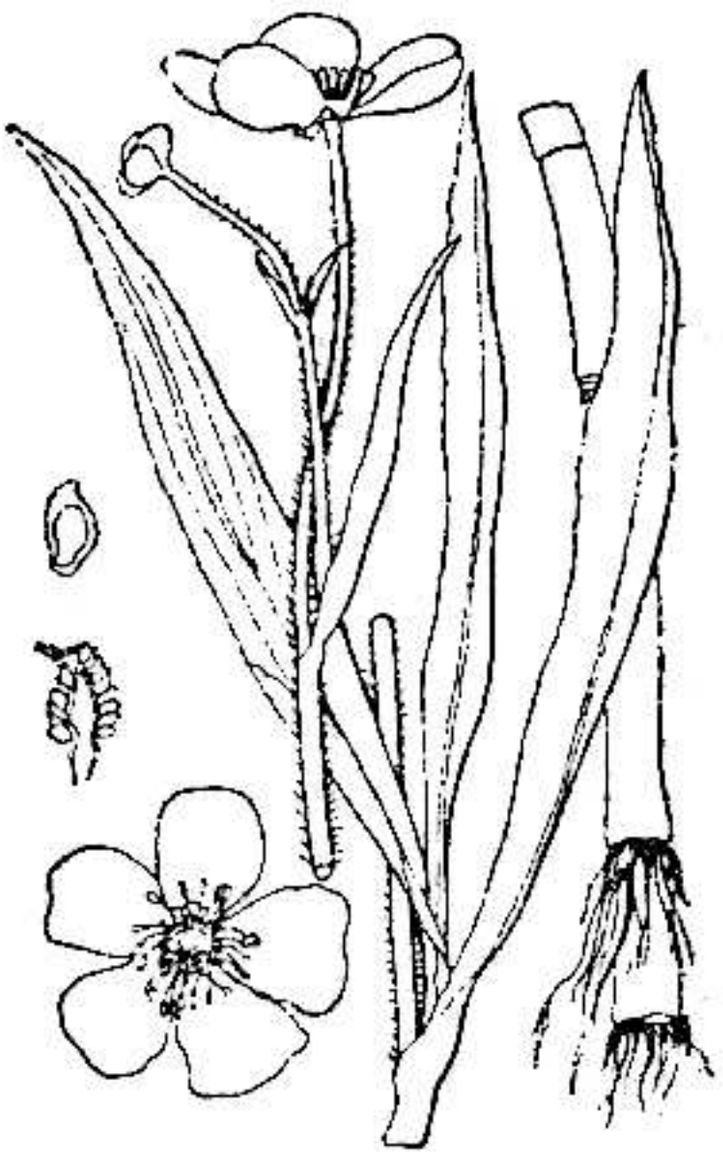
ках лесостепной части. Сажать ее следует на полянах с влажной почвой и не слишком высокой травянистой растительностью.

ЛЮТИК ЕДКИЙ. Ranunculus acer L. Многолетник из сем. лютиковых, 30—80 см высотой. Стебель с прижатыми волосками. Прикорневые листья глубокопальчатораздельные, верхние — 3-раздельные, с линейными долями. Цветоложе голое; цветоножки без бороздок или слабо бороздчатые. Зацветает в конце мая. Лепестков 5, золотисто-желтых. Обычен на поемных лугах, в оврагах, по сыроватым опушкам, берегам рек и прудов.

Растение содержит анемоноль, при распаде выделяющий сердечный яд анемонин.

Зеленые части лютика едкого дают желтую краску.

ЛЮТИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ. Ranunculus lingua L. Многолетник из сем. лютиковых, до 1 м и выше. Стебель прямостоячий, цилиндрический, полый, голый или, как и листья — с слегка прижатыми волосками. Листья сидячие, узколанцетные, цельнокрайние или с редкими зубчиками. Цветы крупные, до 3 см в диаметре, желтые. Растет по болотам, топким берегам рек, озер и прудов.



Лютик длиннолистный

Очень красивое растение для посадки по берегам водоемов среди других прибрежно-водных растений.

ЛЮТИК ЖГУЧИЙ. ПРЫЩИНЕЦ. Ranunculus flammula L. Многолетник из сем. лютиковых. Стебель 10—50 см длиной, прямой или лежачий или плавающий в воде. Листья ланцетные, цельнокрайние или с редкими зубчиками. Лепестки желтые, 5—7 мм длиной. Встречается по сырым местам и калужинам — не часто.

Лютик многоцветковый

Ядовитые свойства те же, что у лютика ядовитого.

ЛЮТИК ЗОЛОТИСТЫЙ. Ranunculus auricomus L. Обычное весеннее растение из сем. лютиковых, отличающееся от других видов лютика цельнокрайними долями стеблевых пальчатораздельных листьев. Семянка пушистая.

Ядовитые свойства те же, что у лютика едкого, но в более слабой степени.

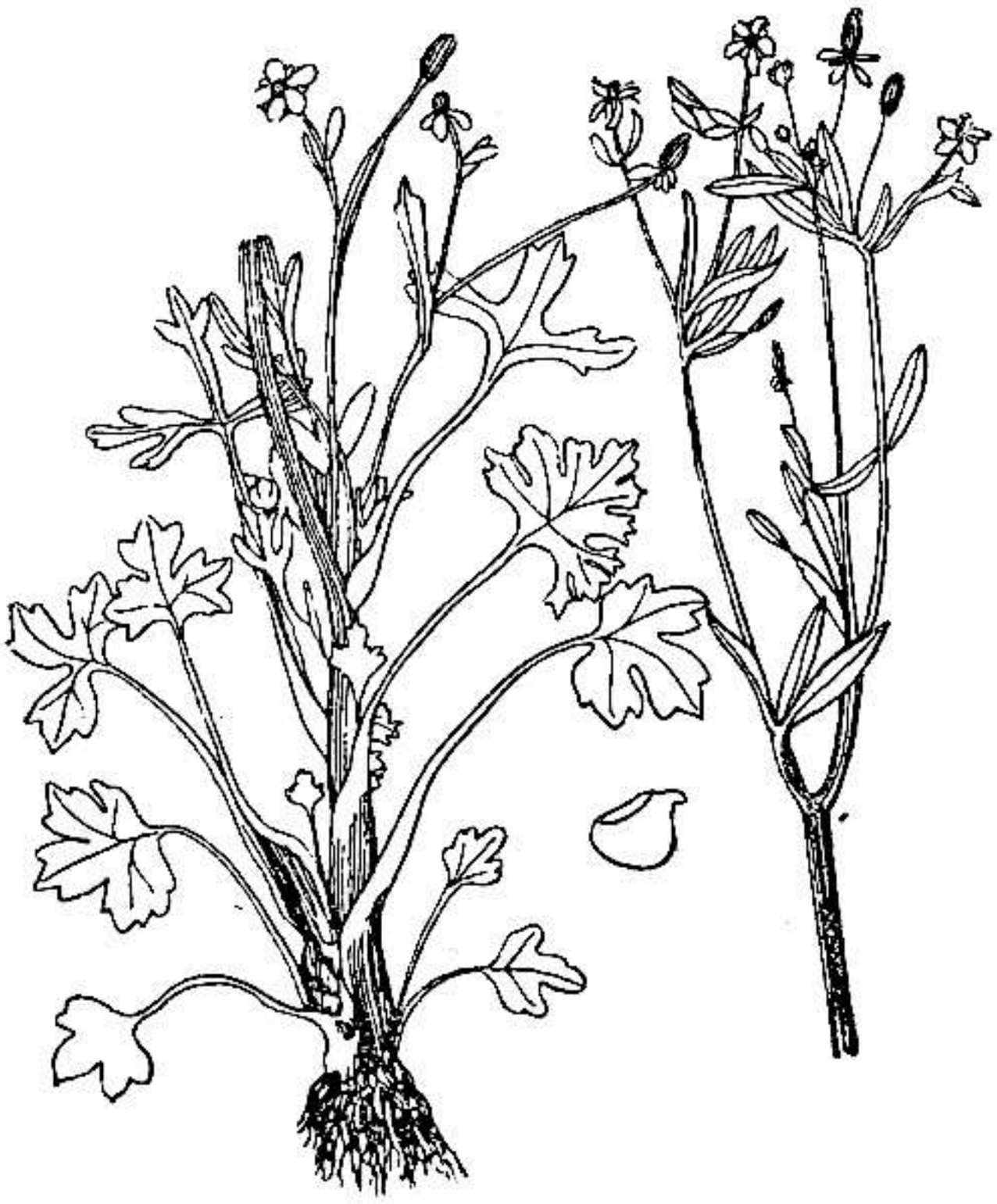
ЛЮТИК МНОГОЦВЕТКОВЫЙ. Ranunculus polyanthemus L. Многолетник из сем. лютиковых. Самый распространенный вид лютика. Сходен с едким, легко отличаясь от него бороздчатыми цветоножками; растет на более сухих местах.

Ядовитые свойства те же, что у лютика едкого, но в более слабой степени.

ЛЮТИК ПОЛЗУЧИЙ. Ranunculus repens L. Многолетник из сем. лютиковых; стебель 15—50 см длиной, ползучий, укореняющийся. Листья тройчатые, с 3-раздельными долями. Обычное растение, встречается по болотистым местам, на поемных лугах, у воды и в сырых оврагах. Зацветает в середине мая.

Ядовитые свойства те же, что у лютика едкого.

ЛЮТИК ЯДОВИТЫЙ. Ranunculus sceleratus L. Двулетник из сем. лютиковых, 10—60 см высотой. Листья 3-раздельные, с туповатыми надрезами. Цветы желтоватые, мелкие, лепестки не длиннее 4 мм. Чашечка отогнутая. Цветоложе удлиненное, выдается над цветком, с многочисленными мелкими семянками. Зацветает в конце мая. Обычное растение, встречается по берегам рек, озер, прудов, у воды и в воде.



Лютик ядовитый

Один из наиболее ядовитых видов лютика; листья, приложенные к телу, вызывают ожоги. Содержит камфору анемоноль, при распаде выделяющую сердечный яд анемонин.

ЛЮТИКОВЫЕ. Ranunculaceae. Семейство цветковых растений, содержащее свыше 30 родов и до 1500 видов трав или, реже, лиановидных полукустарников, распространенных преимущественно в умеренном поясе. Цветы правильные или неправильные. Чашечка нередко лепестковидно окрашена. Лепестки иногда превращены в нектарники. Тычинок много. Пестики многочисленные, спирально расположенные на цветоложе или они в числе 1—5. Плод — орешек или листовка. Многие виды ядовиты. Значительное число видов — любимые декоративные растения (пионы, водосбор, ветреница и др.).

ЛЮЦЕРНА ГОЛУБАЯ. Medicago coerulea Less. Многолетник с прямыми или распростертыми, до 60—70 см длиной, стеблями. Листья тройчатые, листочки узколинейно-клиновидные или линейные. Прилистники треугольно-ланцетные. Цветы в удлиненно-продолговатых кистях, голубые или фиолетовые. Боб закрученный в 2—3 оборота, 2—3 мм в диаметре. Люцерна голубая указывается растущей в Чкаловской области.

По выносливости к засухе и засолению почвы эта люцерна стоит выше желтой. Местами в засушливых районах вводится в культуру как ценное кормовое растение.

ЛЮЦЕРНА ЖЕЛТАЯ, или СТЕПНАЯ. Medicago falcata L. Многолетник из сем. бобовых. Стебли до 60 см высотой, приподнимающиеся или лежачие, редко прямые. Листья тройчатые. Листочки нижних листьев продолговато-клиновидные, у верхних линейно-клиновидные. Прилистники яйцевидно-ланцетные, шиловидно заостренные, у нижних листьев зубчатые. Цветы в многоцветковых коротких кистях, почти головчатых. Венчик желтый, до 7 мм длиной. Боб согнут серпом, иногда почти прямой, до 10 мм длиной, пушистый или покрытый отдельными железистыми волосками. Всюду встречается по степям, склонам, опушкам лесов, по кустарникам и сосновым борам. Растет отдельными экземплярами или небольшими куртинами.

Одно из лучших кормовых растений. По урожайности (при введении в культуру) почти не уступает синей люцерне, но по зимостойкости и засухоустойчивости значительно ее превосходит.

По данным Безенчукской опытной станции содержание питательных веществ у желтой, почти то же, что и у синей люцерны. По тем же данным оно выше у растений до цветения. Поедаемость желтой люцерны одинакова с синей. Большое достоинство ее в том, что она не вызывает тимпанита (вздутия живота).

При стравливании на выпасах желтая люцерна хорошо отрастает и даже на многолетних пастбищах меньше других трав страдает от скотобоя.

Широкому внедрению в культуру мешает крайне неравномерная всхожесть семян желтой люцерны.

Люцерна желтая

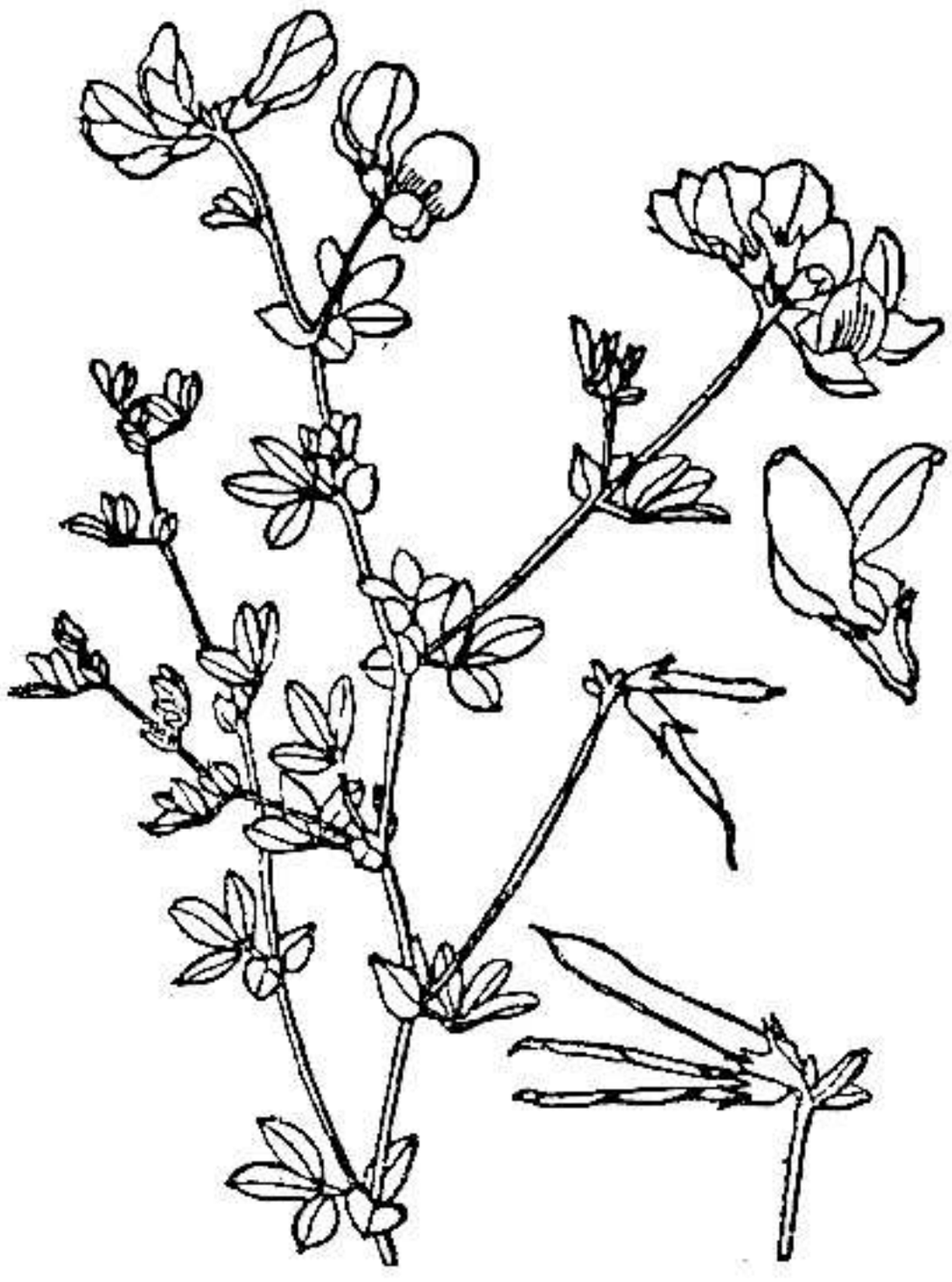
Желтая люцерна зацветает в середине июня. Однако летом это растение пчелы посещают неохотно, зато поздней осенью, когда отцветают многие медоносы, пчелы находят на ней прекрасный поздний взяток. Последнее обстоятельство делает этот медонос особенно ценным.

ЛЮЦЕРНА СЕТЧАТАЯ. Medicago cancellata M. B. Многолетник из сем. бобовых с прямыми мало ветвистыми стеблями 15—25 см высотой. Листочки нижних листьев обратнояйцевидные, верхних линейно-клиновидные. Прилистники ланцетные с шиловидным окончанием, нижние — зубчатые. Цветоножки длиннее чашечки, по отцветании отогнутые. Кисти укороченные, многоцветковые. Боб чечевицеобразный, с 2—3 оборотами спирали, сетчато-морщинистый, голый, с утолщенным краем. Редкое растение, встречается в юго-восточной и южной части Заволжья.

Кормовое значение не велико из-за редкой встречаемости. Заслуживает внимания для постановки опытов по введению в культуру

и гибридизации с другими видами люцерны. Растение более засухоустойчиво, чем желтая люцерна.

ЛЯДВЕНЕЦ РОГАТЫЙ. Lotus corniculatus L. Многолетник из сем. бобовых. Стебли стелющиеся или слегка приподнимающиеся, 20—40 см длиной, ветвистые, голые, иногда с редкими отстоящими волосками. Листья пятерные. Цветы в зонтиковидных соцветиях на длинных тонких цветоносах, в несколько раз превышающих листья. Чашечка с шиловидными зубцами. Венчик желтый с красновато-коричневым оттенком, флаг округлый, крылья широкие, обратно-яйцевидные, почти равны лодочке. Бобы до 25 мм длиной, цилиндрические, по краям немного вздутые. Семена бурые. Цветет с мая до октября. Обычное растение, встречается по заливным лугам, долинам рек, главным образом в прирусловой части.



Лядвенец рогатый

Растение преимущественно пастбищного типа, после стравливания или скашивания быстро отрастает. Дает нежную, мягкую кормовую массу, очень питательную и легко переваримую, с низким содержанием клетчатки и большим количеством углеводов.

Лядвенец считается отличным молокогонным кормом, дающим молоко с высоким процентом жира.

Молодые бобы съедобны.

По некоторым данным цветы лядвенца содержат ядовитый глюкозид, отщепляющий синильную кислоту.

М

МАК СНОТВОРНЫЙ. Papaver somniferum L. Однолетник из сем. маковых, обычное огородное растение, выращиваемое ради семян, используемых в пищевой промышленности.

В медицине употребляют содержащиеся в соке мака опиум и морфий в качестве наркотического и снотворного средства при психических заболеваниях, как успокаивающее при поносах; опиум и морфий входят в состав Доверова порошка, назначаемого при болезнях органов дыхания; употребляется также при болезнях сердца, при диабете и пр.

Млечный сок ядовит, содержит 19 алкалоидов (морфий, кодеин, апоморфин, папаверин, лауданин, тебаин, наркотин, реадин и др.). Наиболее ядовитым из алкалоидов считают тебаин, по своему действию сходный с стрихнином.

Семена содержат масло, выход которого достигает 40%.

Цветок мака не выделяет нектара, но зато его многочисленные тычинки дают много легко осыпающейся на дно цветка пыльцы, почему мак справедливо считается одним из лучших пергоносов. Пчелы очень охотно летят на него, и в каждом цветке мака нередко можно наблюдать одновременное присутствие 5—6 пчел, активно собирающих в свои корзиночки пыльцу. Из цветка пчелы вылетают с полным грузом грязножелтой обножки. Особое значение мака как пергоноса заключается еще и в том, что его цветение совпадает с усиленным червлением, перга же служит важнейшим пищевым продуктом при воспитании детки.

МАЛИНА. Rubus idaeus L. Полукустарник из сем. розоцветных. Обычное, встречающееся в лесах растение, часто также разводимое в садах.

В медицине в качестве потогонного употребляют сложную костянку («ягоду») малины; особенно ценят плоды дикой лесной малины.

Плоды малины используют как пищевой продукт в свежем, сушеном и переработанном виде. Из них приготовляют варенье, мармелад, сироп, наливки, вино. Плоды малины содержат 5,5% сахаров, 1,9% кислот, 0,3% дубильных и 1,2% азотистых веществ.

Эфирное масло, добываемое из плодов малины, обладает запахом гелиотропа и петрушки.

Малина — прекрасный медонос. Несмотря на то, что цветы особо выраженных средств к привлечению насекомых не имеют и при этом прячутся под листьями, они усиленно посещаются пчелами. Цветет малина продолжительное время: май и июнь. Выделение нектара у нее обильное: один цветок за время цветения в среднем дает до 2 мг нектара. Пчелы летят на цветущую малину с раннего утра и задерживаются на ней даже после захода солнца. Кроме нектара она дает пчелам много пыльцы. Мед с малины белого цвета, вкус его отличается ароматичностью.

МАННИК НАПЛЫВАЮЩИЙ. Glyceria fluitans (L.) R. Br. Многолетник из сем. злаков. Стебли приподнимающиеся, 30—100 см высотой. Метелка длинная. Колоски цилиндрические, крупные. Изредка встречаются в правобережье по заболоченным местам и берегам водоемов.

Имеет значение как кормовое растение среднего качества.

Семена после обдирки дают крупу — хороший корм для домашней птицы.

МАРЬ БЕЛАЯ. Chenopodium album L. Однолетник из сем. маревых, от 10 см до 2 м высотой. Широко распространена в посевах, по огородам, на полях и у жилья. Все растение покрыто беловатым мучнистым налетом. Листья при основании клиновидные, зубчатые. Листочки околоцветника на спинке с килем. Семена до 1,5 мм в поперечнике.

Прорастает рано весной, цветет летом, плоды созревают поздно летом и осенью. Семена осыпаются и обильно засоряют почву. Имея твердую оболочку, могут долго сохраняться в земле, не теряя всхожести. Поэтому в отдельные годы сорняк появляется особенно обильно на полях. Плодовитость растения достигает 100 000 семянок на один экземпляр. Марь — опасный и злостный сорняк. Бороться

с ним необходимо так, чтобы растения не могли образовать семян, а этого можно достичь только общим культурным состоянием пашни, посевов, меж и дорог.

Листья используют как шпинат для приготовления зеленых щей. Семена могут употребляться для винокурения. Растение идет иногда на корм скоту вместе с отрубями.

Марь белая

Из травянистых частей растения получают красную краску.

МАРЬ ГИБРИДНАЯ. Chenopodium hybridum L. Однолетник из сем. маревых, до 80 см высотой. Листья зубчатые, голые, зеленые, длиннозаостренные, при основании сердцевидные. Соцветие верхушечное, безлистное. Семена ямчатые, довольно крупные, до 2 мм в поперечнике.

Прорастает рано весной, семена созревают поздно. Обильно появляется как полевой сорняк в годы, благоприятные для его развития, что объясняется способностью семян долгие годы лежать в земле не теряя всхожести. При большой плодовитости растения образуются значительные запасы семян этой мари в почве. Распространена она повсеместно, но в качестве злостного сорняка лишь в лесных районах. Меры борьбы: поддержание в культурном состоянии не только полей, но и меж и дорог, окружающих их. Нельзя допускать сорняк до цветения и созревания семян.

МАРЬ ГОРОДСКАЯ. Chenopodium urbicum L. Однолетник из сем. маревых, 30—100 см высотой. Листья треугольные, у основания почти прямые, быстро переходящие в черешок, почти голые. Семена до 1 мм в поперечнике. Растение темнозеленое. Соцветие по форме пирамидальное. Прорастает рано весной, цветет летом, плоды созревают поздно.

Распространена повсюду, но как полевой сорняк, лишь в степных районах. Семена городской мари имеют твердую оболочку и могут лежать в земле много лет, не теряя всхожести, почему запас ее семян в почве очень велик. Надо не допускать растения до цветения и плодоношения. Поэтому общее культурное состояние пашни, посевов, меж и дорог и служит основной мерой борьбы с этим сорняком в полевых условиях.

МАРЬ КРАСНАЯ. Chenopodium rubrum L. Однолетник из сем. маревых, до 1 м высотой. Стебель прямой, голый, краснеющий. Листья мясистые, глубоко выемчатые или зубчатые, у основания клиновидно стянутые в длинный черешок. Цветы в пазушных соцветиях. Плоды со светложелтым пленчатым околоцветником, округло-овальные, темно-красно-коричневые, тон-

которечные. Встречаются по берегам водоемов, на огородах и по солонцам.

Зелень употребляют в пищу как салатную овощь и как шпинат на приготовление борща.

МАРЬ МНОГОЛИСТНАЯ. ЖМИНДА. Chenopodium foliosum (Moench) Aschers. Однолетник из сем. маревых, до 80 см высотой. Стебель голый, ветвистый, доверху облиственный. Листья очередные, зеленые с обеих сторон, нижние длинночерешковые, выемчато-зубчатые, средние — короткочерешковые, верхние — более узкие с зубцами. Цветы собраны плотными шаровидными клубочками в пазухах листьев, с мясистым краснеющим ягодообразным околоцветником. Встречается повсюду около усадеб, на полях, по садам и пр.

Зелень употребляют как листовую овощь. Сочные цветочные клубочки приторно-сладкого вкуса используют как лакомство.

Красящее красное вещество добывают из цветочных клубочков и используют для окрашивания вин.

МАРЬ МНОГОСЕМЯННАЯ. Chenopodium polyspermum L. Однолетник из сем. маревых, 10—60 см высотой. Стебли ветвистые, часто лежачие. Листья цельнокрайние, без мучнистого налета. Обычное растение, встречается по берегам водоемов, в садах, по огородам и в поймах рек.

Зола содержит много поташа.

МАРЬ СИЗАЯ. Chenopodium glaucum L. Однолетник из сем. маревых. Стебли до 50 см длиной, приподнимающиеся или лежачие, от основания ветвистые, голые, зеленые или красноватые, глубокобороздчатые. Листья продолговато-линейные или овальные, крупновыемчато-зубчатые, сверху темнозеленые, снизу беловатые от густого мучнистого налета. Соцветия плотные, колосовидные. Всюду встречается по улицам, огородам, по сыроватым берегам рек, озер и солонцеватым местам.

Хорошо поедается верблюдами.

МАТЬ-И-МАЧЕХА ОБЫКНОВЕННАЯ. Tussilago farfara L. Многолетник из сем. сложноцветных. Корневище ползучее. Ранней весной появляются цветоносные стебли, 8—25 см высотой, покрытые чешуевидными листьями и клочьями перистых волосков. Цветы желтые. Стебли после плодоношения отмирают; одновременно появляются характерные прикорневые листья мать-и-мачехи, сердцевидные, угловатые, снизу — с белым войлоком, сверху — голые. Обычное растение, встречается по глинистым и песчаным берегам, обрывам и вымоинам.

В медицине употребляют собираемые в конце весны листья мать-и-мачехи, идущие в состав грудного сбора. Растение в качестве целебного применялось уже древними греками и римлянами.

Считается хорошим медоносом и дает пчелам очень ранний взяток как нектара, так и пыльцы. Это очень важно в пчеловодстве, так как в природе в момент цветения этого вида бывает мало других цветущих медоносных растений.

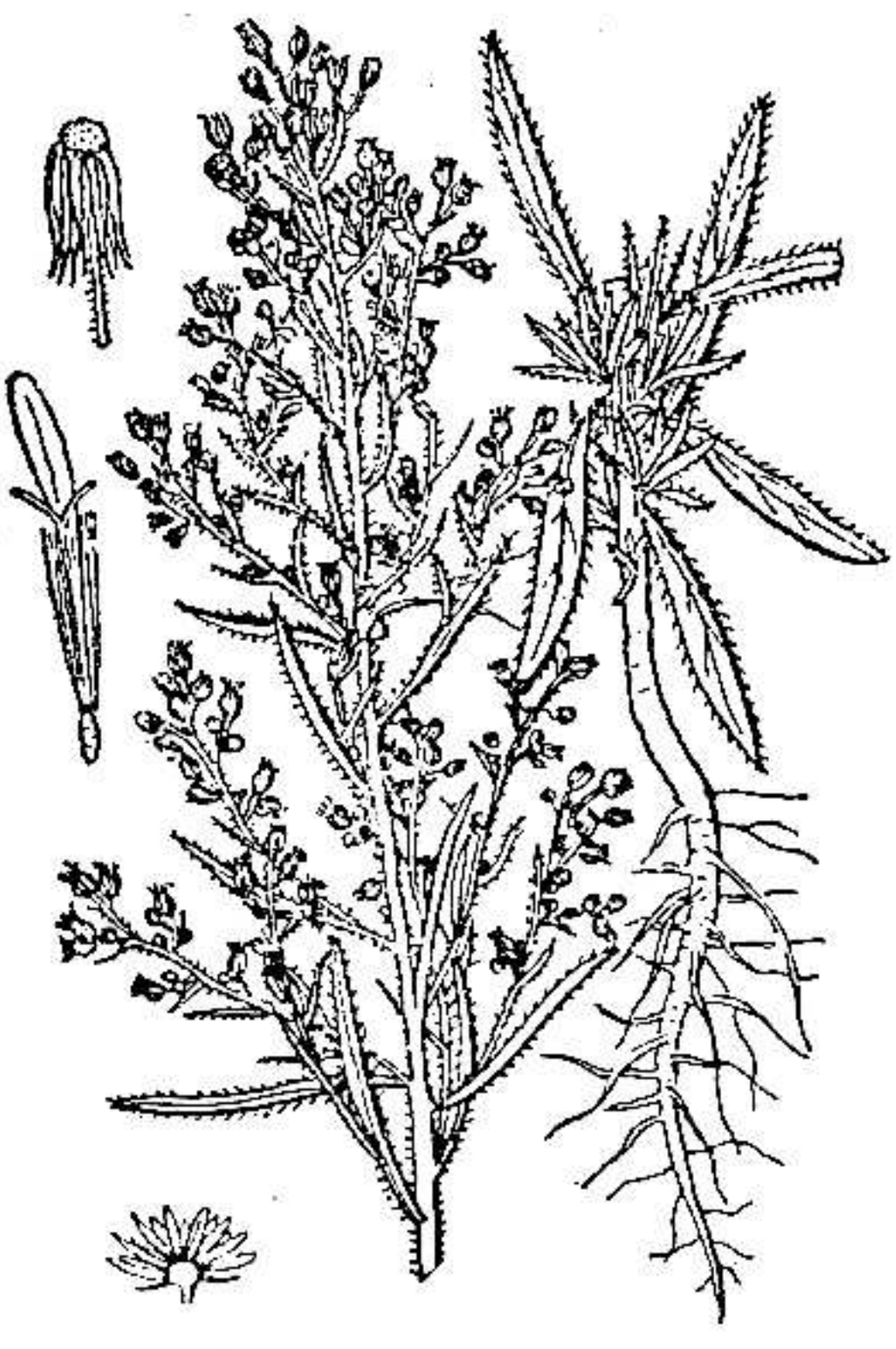
МЕДУНКА — см. люцерна.

МЕЛКОЛЕПЕСТНИК ЕДКИЙ. Erigeron acer L. Многолетник из сем. сложноцветных, до 0,4 м высотой. Стебель прямой. Стеблевые листья продолговатые, большею частью цельнокрайние. Кор-

зинки некрупные. Язычки бледнолиловые. Обычное растение, встречается на полях, по залежам, на опушках и по лесным полянам.

Содержит в зеленых частях дубильные вещества.

МЕЛКОЛЕПЕСТНИК КАНАДСКИЙ. Erigeron canadensis L. Однолетник из сем. сложноцветных, высотой от 30 до 100 см, развивается как зимующее, давая под осень розетки. Листья ланцетные, верхние — цельнокрайние, нижние — редкозубчатые. Корзинки очень мелкие, в кистевидной метелке. Язычковые цветы белые. Зацветает летом. Встречается по всей области. Засоряет сады, огороды, пары и озимые культуры. Плодовитость огромная — до 100000 семянок-летучек на одно растение. Борьба с сорняком: полка, выкашивание до цветения, пожнивное лущение.



Мелколепестник канадский

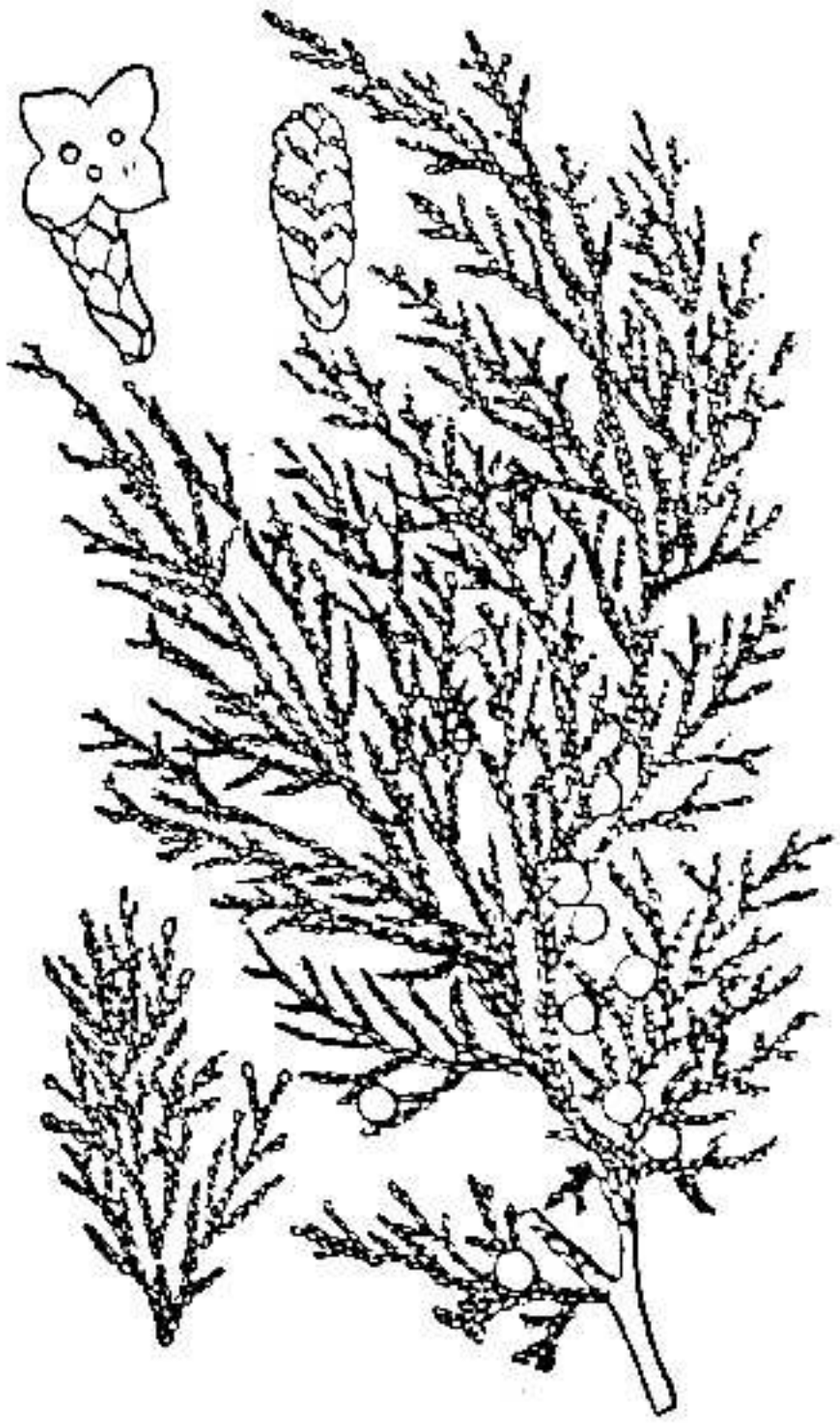
Из целого свежего растения добывают эфирное масло, выход которого равен 0,66%. Содержит в зеленых частях много дубильных кислот.

МЕТЛА ОБЫКНОВЕННАЯ. Apera spica venti (L.) P. B. Озимое растение из сем. злаков, до 50 см высотой. Метелка с длинными тонкими ветвями. Цветочные чешуи мелкие, с остью 5—7 мм длиной.

Распространена как сорняк озимых в правобережье. Очень мелкие семена при созревании частью осыпаются и засоряют почву, а частью попадают в урожай хлебов и засоряют зерно, откуда легко выделяются при очистке. Осыпавшиеся семена прорастают осенью, в период дождей, прямо с поверхности почвы, заделки не выносят. Всхожесть сохраняют ряд лет. При правильном севообороте сорняк быстро исчезает.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК КАЗАЦКИЙ. Juniperus sabina L. Кустарник из сем. кипарисовых. Ветви простертые, до нескольких метров длиной. Хвоя чешуевидная. Плод черно-бурый, поникающий, на короткой ножке. Растет на юге Заволжья, в Жигулях и близ Сызрани, по откосам и на склонах.

В медицине употребляют ветви этого вида в качестве усиливающего кровотечение.



Можжевельник казацкий

Все части растения содержат ядовитый сабиноль.

Можжевельник казацкий очень декоративен благодаря своей мелкой зелени, напоминающей зелень кипариса, и стелющемуся росту. Очень красив при посадке группами на газонах, по каменистым участкам и склонам. Вследствие сильной ядовитости можжевельника казацкого посадки его можно рекомендовать лишь в местах, отдаленных от прохожих тропинок и дорог.

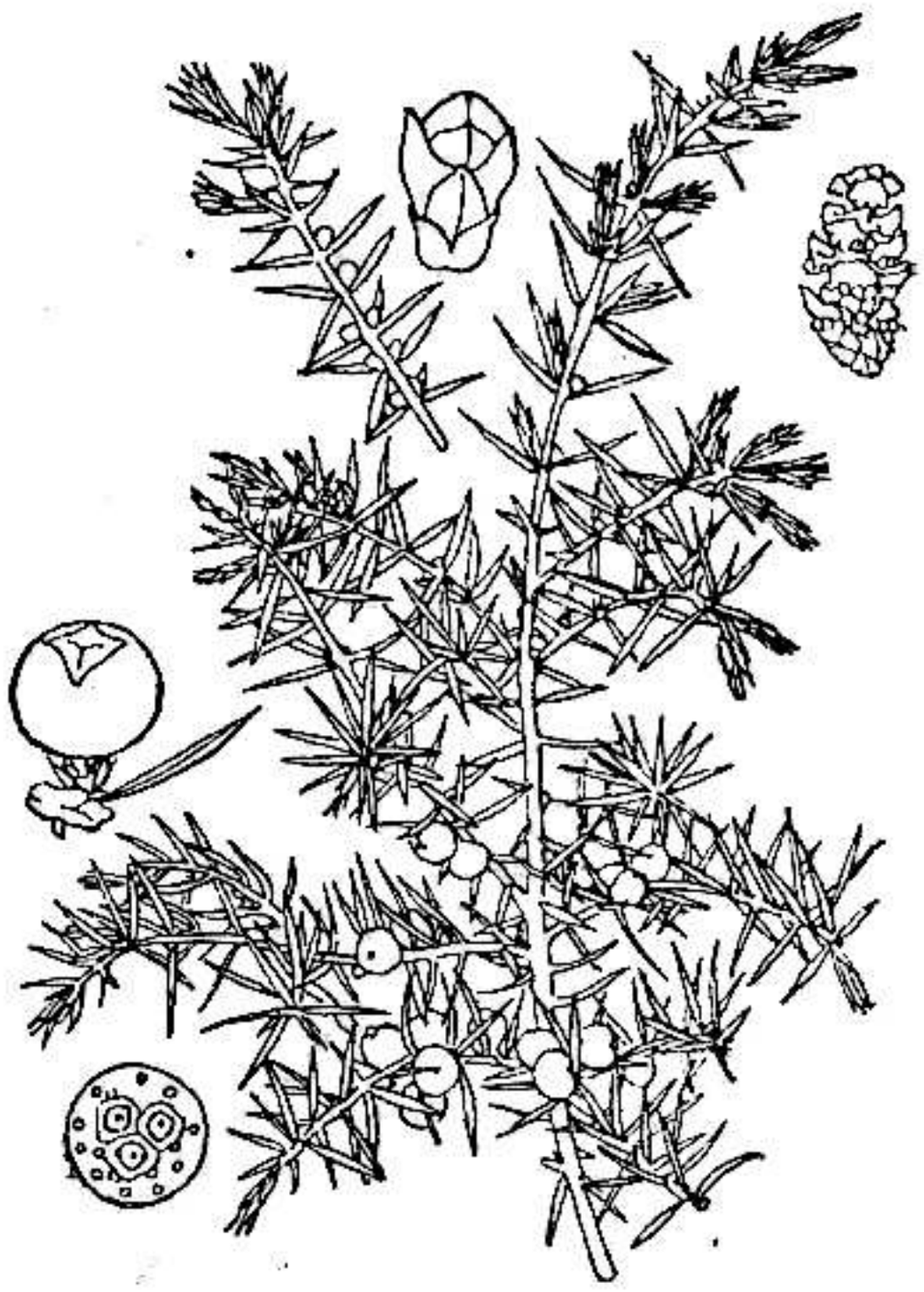
МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Juniperus communis L. Кустарник из сем. кипарисовых, в несколько метров высотой. Иглы по 3 в мутовке. Указывается для хвойных лесов правобережья и для Жигулей.

В народной медицине употребляют ягодообразные темносиние плоды можжевельника, обладающие своеобразным смолистым запахом, в качестве мочегонного и способствующего пищеварению средства. Сухой перегонкой древесины получают пригорелое масло, служащее в качестве отвлекающего средства.

Плоды содержат виноградный сахар (до 42% в зрелых плодах) и эфирное масло. Из плодов выгоняют водку, варят пиво, добывают сахар, масло, варят морс.

Красноватая с приятным запахом древесина идет на токарные изделия. Смола можжевельника дает сандарак, идущий для приготовления светлого сандарачного лака.

Можжевельник обыкновенный очень декоративен для посадки в полузатененных местах парков и садов. Лучше растет на более или менее влажных почвах.



Можжевельник обыкновенный

МОЛИНИЯ ГОЛУБАЯ. Molinia coerulea (L.) Moench. Многолетник из сем. злаков с небольшими плотными дерновинками. Стебли прямые, гладкие, до 70 см высотой и выше. Листья линейно-ланцетные, по краям шершавые, плоские. Язычок ресничатый. Метелка узкая, сжатая, до 30 см длиной. Колоски фиолетовые или иногда зеленоватые, до 6—8 мм длиной. Изредка встречается по лугам, торфяникам, лесам и между кустарниками.

Стебли могут употребляться для выработки бумаги, корни — на выделку щеток.

Как кормовое используется мало, хотя молодые стебли содержат до 15% белка; позднее грубеют.

МОЛОКАН СИНИЙ, или ТАТАРСКИЙ. Mulgedium tataricum DC. Корнеотпрысковый многолетник из сем. сложноцветных, до 70 см высотой. Растение с млечным соком. Листья сизые, голые или с белыми паутинистыми волосками, надрезанные. Цветы лиловые. Семянки черные, с летучкой из белых волосков. Цветет с июня до

осени, начинает плодоносить с половины июля. Очень распространен в Заволжье и степных районах правобережья.

Злостный сорняк, размножающийся семянками-летучками и главным образом корневой порослью. Корневая система состоит из длинного главного стержневого корня, переходящего на глубине 15—30 см в стебель, а ниже идущего в почву до 4—6 м в глубину, и боковых корней, которые на глубине 20—30 см сначала растут горизонтально, а затем, изгибаясь под прямым углом, уходят вглубь. На главном корне в верхней его части, а на боковых — в местах изгибов развиваются почки, дающие начало розеткам и новым стеблям. Глубина залегания почек 20—70 см. Корни отличаются хрупкостью. Обломки их быстро укореняются и отрастают. На месте излома у старых корней образуются побеги. Сорняк не требователен к почве, не боится ни уплотнения ее, ни засоления. Синий молокан трудно искореним. В борьбе с ним должен быть применен весь комплекс приемов обработки почвы, направленных на истощение корневой системы постоянным подрезанием всходов. Такими приемами будут чистый пар, зябь с пожнивным лущением, многократная прополка, уничтожение сорняка на межах и пустырях.

Весеннее отрастание побегов молокана происходит не рано, так как зимой розетки его вымерзают до материнского подземного побега. Посевы озимых обычно значительно его угнетают. В этих условиях молокан семян не дает. Хорошим приемом очистки поля от сорняка будет также глубокая вспашка на перегар.

МОЛОЧАЙ. Euphorbia L. Ниже приводим наиболее распространенные виды этого рода. Но и остальные более редкие молочаи обладают теми же ядовитыми свойствами, что и молочай лозный.

МОЛОЧАЙ БОЛОТНЫЙ. Euphorbia palustris L. Многолетник из сем. молочайных, 1—1,5 м высотой. По облику сходен с молочаем полуопушенным, отличаясь очень толстыми стеблями, отсутствием опушения и сильно бородавчатыми коробочками. Обычное растение, встречается по заливным лугам и сырым кустарникам.

Ядовитые свойства — см. молочай лозный.

Листья содержат до 0,62% каучука.

Семена молочая болотного содержат 37% жирного масла, относящегося к быстро высыхающим и по иодному числу близкого к льняному и тунговому. Пригодно для изготовления высококачественных лаков, красок и олифы.

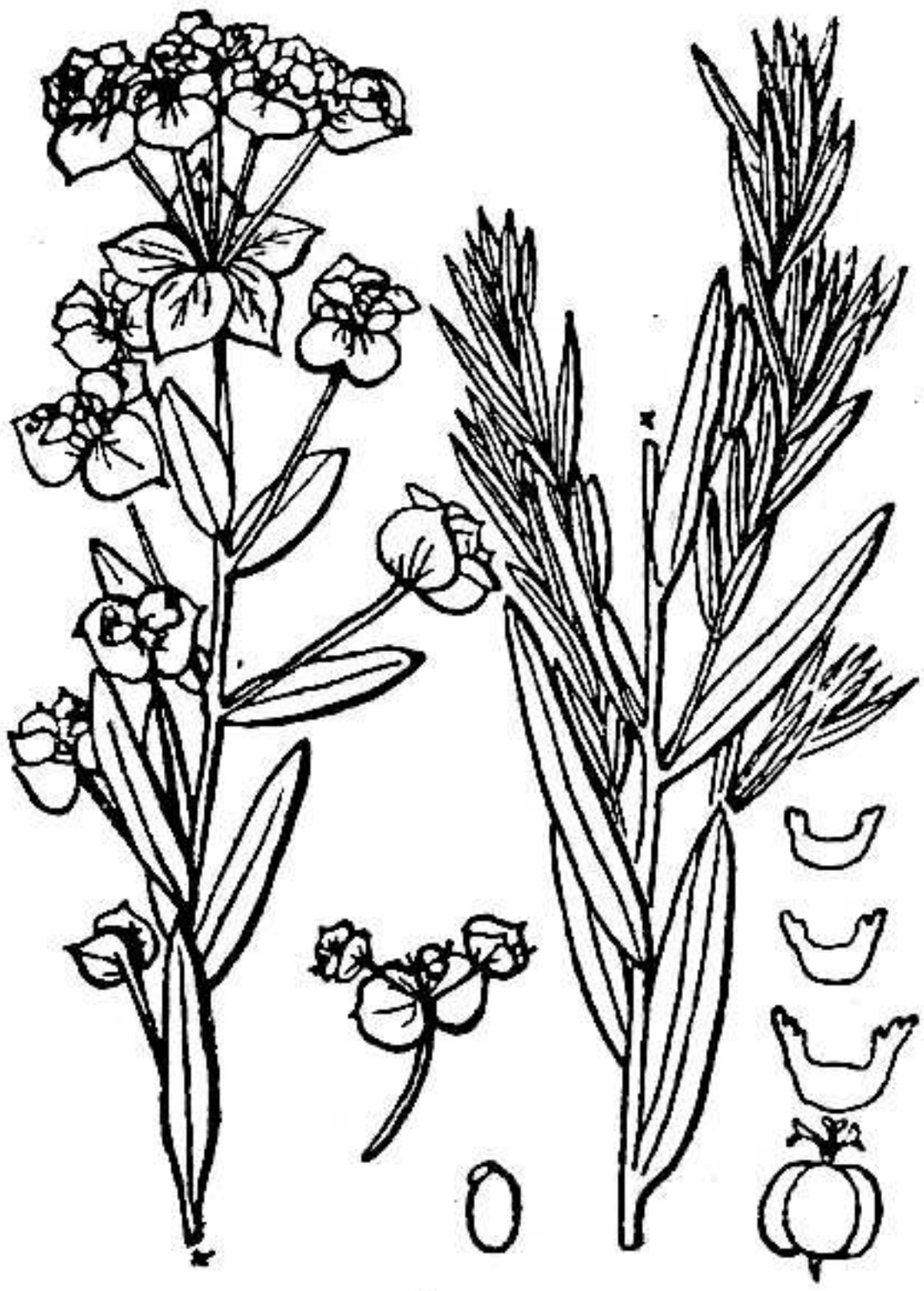
МОЛОЧАЙ ЗАВОЛЖСКИЙ. Euphorbia iberica auct. non Boiss. Корнеотпрысковый многолетник из сем. молочайных, до 50 см высотой. Листья очередные, сизые, толстоватые, 8—16 мм шириной и до 5 см длиной, по жилкам усеянные беловатыми точками. «Цветки» (собрание многих однотычинковых мужских цветков и одного женского цветка) желтовато-зеленые, на верхушечных веточках, собраны в зонтиковидные соцветия. Зацветает в начале мая. Бесплодных веточек обычно не образует. Сорное растение, встречается преимущественно в Заволжье. Меры борьбы те же, что для молочая лозного.

Ядовитые свойства — см. молочай лозный.

МОЛОЧАЙ ЛОЗНЫЙ. Euphorbia virgata W. K. Корнеотпрысковый многолетник из сем. молочайных. Стебель до 80 см и выше.

Листья линейные, 3—10 мм шириной и до 10 см длиной. Зацветает во второй половине мая. Стебель с бесплодными боковыми веточками.

Сорняк, встречается повсеместно и часто. Главный корень углубляется в почву до 2 м. Даже небольшие обломки корня могут быстро отрастать. Так как скот не поедает молочая, сорняк сильно разрастается (за счет кормовых трав) на выгонах и пастбищах. Борьба с сорняком должна проводиться путем истощения подземных частей систематической глубокой подрезкой.



Молочай лозный

Млечный сок содержит ядовитые острые вещества. Съеденная трава вызывает отравление скота. Симптомы его: жжение во рту, вспухание языка, боли в желудке, головокружение, обморок, а иногда и смерть, наступающая через 2—3 дня. При наружном применении иногда вызывает нарывы. Млечный сок, попадая в глаз животного, бывает причиной тяжелых воспалений, приводящих в отдельных случаях даже к потере зрения. Все растение содержит каучук, выход которого сильно варьирует: корни дают 0,23—3,4%, стебли 2,7—2,9%.

МОЛОЧАЙ ПОЛУОПУШЕННЫЙ. Euphorbia semivillosa Prokh. Многолетник из сем. молочайных, до 1 м и выше. Листья широкие, по краям обычно с ресничками. Железки без рожков. Зацветает в мае. Обычное растение с толстыми стеблями, выходящими из массивного корня. Растет на опушках, в кустарниках, по оврагам и долинам рек.

Ядовитые свойства этого вида те же, что у молочая лозного.

МОЛОЧАЙ СЕГИЕРОВ. Euphorbia Seguierana Neck. Многолетник из сем. молочайных. Многостебельное, сизовато-зеленое растение, 15—40 см высотой. Листья узкие, остроконечные, сидят густо на стебле. Железки покрывала без рожков. Обычное растение, встречается по целинам, на песках и по склонам.

Из цветов и стеблей получают желтую краску, применяемую в ковровом производстве. Все растение содержит каучук.

Ядовитые свойства — см. молочай лозный.

МОЛОЧАЙ УРАЛЬСКИЙ. Euphorbia uralensis Fisch. Многолетник из сем. молочайных, 25—100 см высотой. Отличается от молочая лозного более узкими листьями и плодущими боковыми ветвями. По Я. И. Проханову хорошо отличается более короткими рыльцами.

Обычное растение, встречается по берегам Волги и других рек Заволжья.

Стебли содержат 0,26% каучука.

Ядовитые свойства те же, что у молочая лозного.

МОРДОВНИК КРУГЛОГОЛОВЫЙ. Echinops sphaerocephalus L. Многолетник из сем. сложноцветных, 1—2 м высотой. Листья колючие. Цветы белые с медовым запахом в шаровидных головках, зацветает в июне. Часто встречается по оврагам, на опушках и кустарниках.

Хороший медонос.

МОРДОВНИК КРУТАЙ. Echinops ritro L. Многолетник из сем. сложноцветных. От круглоголового мордовника отличается более низким ростом (около 0,5 м) и синими непахучими цветами.

Хороший медонос.

Плоды содержат ядовитый алкалоид эхинопсин, по действию сходный с стрихнином.

«**МОРКОВНИК**» — см. бутень Прескотта.

МОРКОВНИК БЕССЕРА. Silaus Besseri DC. Многолетник из сем. зонтичных, 80—150 см высотой. Цветы желтые. Растет на солонцеватых почвах и по открытым местам; в Заволжье обычен.

Траву морковника в виде сухого порошка или настоя в кипятке применяют в народной медицине как дезинфицирующее средство при лечении ран у домашних животных.

Плоды содержат 0,49% эфирного масла, листья — около 1,16%.

МОРКОВЬ ОБЫКНОВЕННАЯ. Daucus carota L. Двулетнее общеизвестное огородное растение из сем. зонтичных.

Эфирное масло моркови обладает приятным запахом. Оно употребляется как пряность при изготовлении экстрактов, ликеров, в качестве приправы и т. д. Выход эфирного масла из семян равен 0,8—1,6%, из корней — незначителен.

МОРТУК ВОСТОЧНЫЙ. Eremopyrum orientale (L.) Jaub. et Spach. Озимый однолетник из сем. злаков, очень сходен с мортуком пшеничным, отличаясь грубоволосистыми ломкими колосьями. Растет вместе с ним.

Хозяйственное значение то же, что и мортука пшеничного.

МОРТУК ПШЕНИЧНЫЙ. Eremopyrum triticeum (Gaertn.) Nevski. Озимый однолетник из сем. злаков, до 5—20 см высотой. Растет пучками; стебли многочисленные, коленчато-приподнимающиеся, облиственные, голые, под колосом мелкоопушенные. Листья плоские, линейно-ланцетные, острошершавые, верхушечные — с расширенным влагалищем. Язычок около 1 мм длиной. Колос яйцевидный или почти округлый, двурядный, густой, сплюснутый, неломкий, голый. Колоски ланцетные, до 7 мм длиной, с 3—6 цветками. Обычное (особенно в Заволжье) растение, часто встречается по сухим склонам в степях, у дорог и пр.

Весной имеет большое значение, являясь ценным ранним кормовым нажировочным пастбищным растением.

МЫЛЬНЯНКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ. Saponaria officinalis L. Многолетник из сем. гвоздичных. Листья с 3 жилками. Цветы расположены густым щитком на верхушке стебля, белые (иногда с розоватым оттенком). Чашечка цилиндрическая, зубцы ее короткие. Столбиков 2. Обычное растение, встречается по лугам, около рек, в оврагах и на опушках.

В медицине употребляют корневища этого растения при расстройствах пищеварения, сыпях, простуде и пр.

Все растение содержит ядовитый сапонин сапорубрин, обладающий жгучим вкусом. В больших дозах сапонин действует парализующим образом на сердце и нервные центры.

Подземные части, содержащие до 35% сапонина, употребляются как суррогат мыла.

Мыльнянку аптечную часто разводят в садах и парках. Особенно декоративны ее махровые разновидности.

МЫТНИК БОЛОТНЫЙ. Pedicularis palustris L. Многолетник из сем. норичниковых. От мытника хохлатого отличается ветвистым стеблем и розовыми цветами. Встречается по сырым местам очень редко.

Растение ядовито, вызывает кровавую мочу.

МЫТНИК ПРИЯТНЫЙ. Pedicularis laeta Stev. Многолетник из сем. норичниковых. Стебли 10—35 см высотой, коротко опушенные или почти голые, с толстыми и шнуровидными корнями. Листья перисторазделъные, с долями в свою очередь перистонадрезанными; прикорневые — черешковые, стеблевые — короткочерешковые или почти сидячие. Цветы в коротком и плотном (до 3—5 см длиной) мохнатом, почти головчатом соцветии. Чашечка мохнатая с цельнокрайними зубцами. Венчик пурпуровый или беловатый, до 25 мм длиной. Растет по лугам, лесным полянам, опушкам.

Особенно красива форма с пурпуровыми цветами — для полян с более или менее влажной почвой в парках.

МЫТНИК ХОХЛАТЫЙ. Pedicularis comosa L. Многолетник из сем. норичниковых, 20—40 см высотой. Корни утолщенные. Листья очередные, перисторассеченные. Соцветие верхушечное, заканчивающее неветвистый стебель. Венчики светложелтые, двугубые. Зубцы чашечки широкие, короткие, цельнокрайние. Обычное растение, встречается на лесных полянах, опушках, в лугах, по мелам и в кустарниках.

Мытник хохлатый

Растение, будучи проглочено, вызывает кровавую мочу у животных.

МЯТА ДЛИННОЛИСТНАЯ. Mentha longifolia (L.) Huds. Многолетник из сем. губоцветных, изредка встречающийся по берегам рек и влажным местам. Стебель 40—80 см высотой, голый внизу и сильно волосистый в верхней части. Листья продолговато-ланцетные. Соцветие в виде густых верхушечных колосьев. Розово-лиловый венчик и чашечка снаружи опушены.

Листья дают 2,4% эфирного масла, содержащего до 70% карвона.

МЯТЛИК БОЛОТНЫЙ. Poa palustris L. Многолетник из сем.

злаков. Образует дерновины. Стебли приподнимающиеся, многочисленные, до 80 см высотой. Влагалища листьев обычно длиннее междоузлий, гладкие. Листья узколинейные, плоские, шероховатые; язычок удлиненный, до 3 мм длиной. Метелка около 20 см длиной и 8 шириной, раскидистая, редко сжатая, многоколосковая. Колоски 2—6-цветковые, зеленоватые или беднофиолетовые, на верхушке с золотистой полоской. Нижняя цветочная чешуя при основании с пучком соединительных волокон. Обычное растение, встречается по сырым лугам, в долинах рек и по опушкам лесов.

Хорошее кормовое растение, дающее большую зеленую массу. Охотно поедается скотом в свежем и скошенном виде. После покоса хорошо отрастает.

МЯТЛИК ЛУГОВОЙ. Poa pratensis L. Многолетник из сем. злаков. Корневище образует рыхлые дерновины. Стебли 30—100 см высотой, прямые или приподнимающиеся, гладкие. Листья узколинейные, до 4 мм шириной, плоские. Язычок короткий, тупой. Метелка до 20 см длиной, пирамидальная, раскидистая. Колоски яйцевидные, до 6 мм длиной, 2—5-цветковые, зеленые или несколько фиолетовые. Колосковые чешуи почти одинаковые, заостренные; нижняя цветочная чешуя при основании с многочисленными соединительными волокнами. Редкое растение, встречается по лугам, полям, опушкам, кустарникам.

Низовой многолетний злак, очень ценный в кормовом отношении, предпочитает богатые и влажные почвы. Сено очень мягкое, питательное, хорошо поедается скотом. Ценное растение и как пастбищное. Хорошо отрастает после покоса и стравливания. Введено в культуру.

МЯТЛИК ЛУКОВИЧНЫЙ. Poa bulbosa L. Многолетник из сем. злаков, образует маленькие дерновинки. Стебли 10—30 см высотой, прямые или приподнимающиеся, у основания луковицеобразно расширенные от многочисленных утолщенных влагалищ. Листья иногда свернутые, линейные; язычок продолговатый, до 3,5 мм длиной. Метелка яйцевидная. Колоски яйцевидно-продолговатые, до 6 мм длиной, 4—7-цветковые, зеленые или фиолетовые. Значительно чаще формы с нормальными колосками, встречается разновидность var. vivipara Koeler — мятлик луковичный живородящий, у которого колоски не образуют тычинок и пестика, а превращаются сразу в молодые растеньица с листовыми побегами и клубневидным утолщением при основании. Эти колоски, опадая, укореняются и дают начало новому растению. Обычное растение, встречается по степям, на склонах, по сухим лугам и пастбищам.

Прекрасное пастбищное растение, быстро отрастающее весной; поедается хорошо. На мятликовых пастбищах скот быстро поправляется после зимы.

МЯТЛИК ОДНОЛЕТНИЙ. Poa annua L. Небольшое одно- или двулетнее растение из сем. злаков. Образует небольшие дерновины, стебли приподнимающиеся, гладкие, 10—30 см высотой. Листья узколинейные, плоские, гладкие; язычок у нижних короткий, тупой, у верхних продолговатый. Метелка пирамидальная, раскидистая с горизонтальными или несколько отклоненными снизу веточками.

Колоски 3—7-цветковые, зеленые или фиолетовые. Встречается по лугам, полям, около дорог и по огородам.

По кормовым качествам хорошее растение, используемое из-за низкого роста исключительно как пастбищное.

МЯТЛИК УЗКОЛИСТНЫЙ. Poa angustifolia L. Многолетник из сем. злаков. Корневище образует дерновины. Стебли 30—60 см высотой, гладкие, приподнимающиеся или прямые. Листья узколинейные, около 1,5-мм шириной, щетиновидные, голые, гладкие или иногда, как и влагалища, слегка опушенные. Метелка до 10—12 см длиной, сжатая, продолговатая. Колоски яйцевидные, зеленые или фиолетовые. Нижняя цветочная чешуя при основании с многочисленными соединительными волокнами. Часто встречается по сухим лугам, залежам, степям, по степным и каменистым склонам.

По своим хозяйственнным свойствам близок к мятлику луговому. Отличается от него несколько меньшей производительностью.

Н

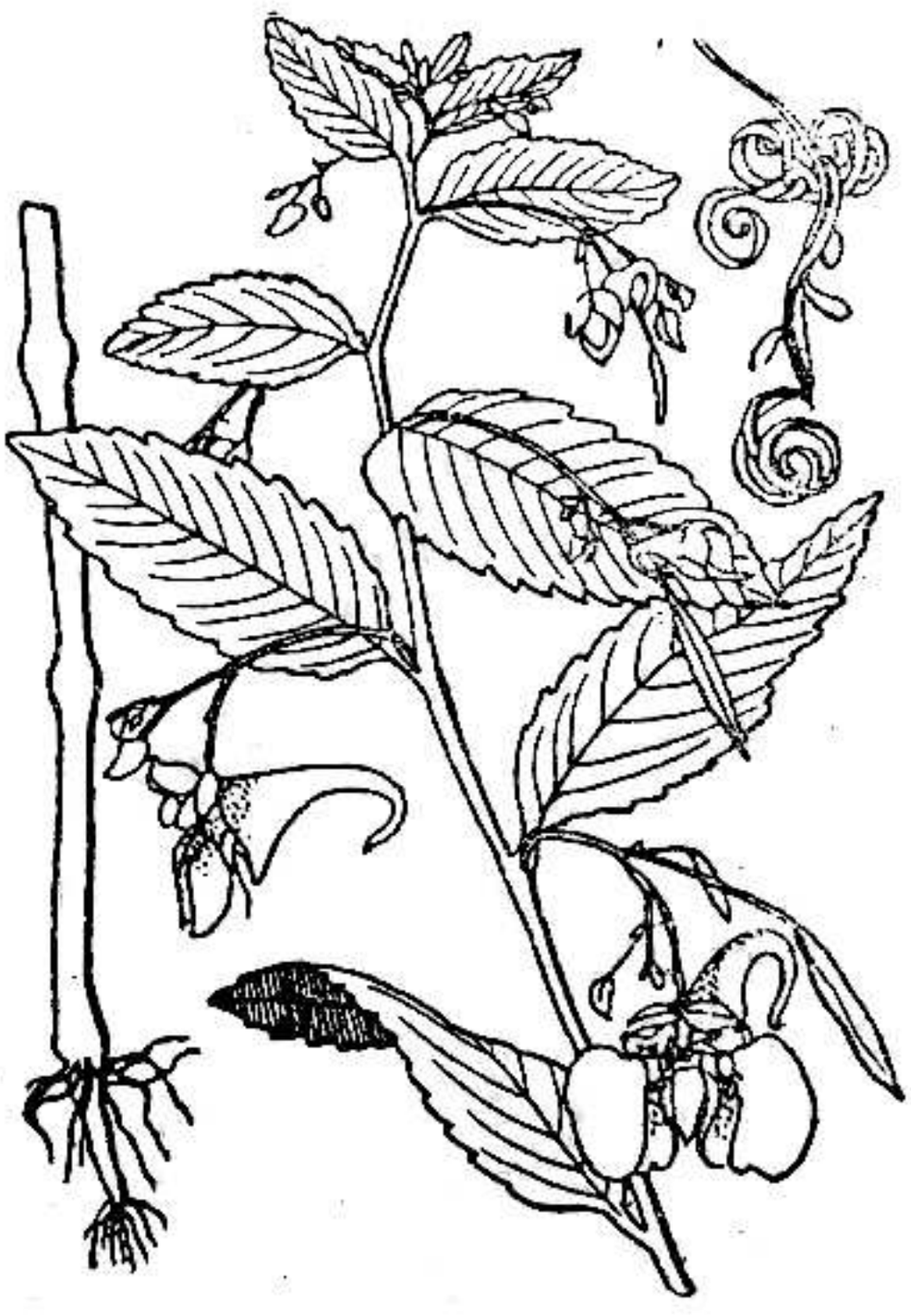
НАПЕРСТЯНКА СОМНИТЕЛЬНАЯ. Digitalis ambigua Murr. Многолетник из сем. норичниковых, до 1 м высотой. Листья продолговато-ланцетные, крупные. Цветы светложелтые, крупные, 3—3,5 см длиной, в верхушечной кисти, вместе с чашечкой железисто-пушистые. Встречается по лесам; редкое растение.

В медицине употребляют листья наперстянки в качестве средства, регулирующего деятельность сердца, и как мочегонное при пороках сердца и воспалении легких.

Листья содержат ядовитый глюкозид дигитоксин, действующий главным образом на сердце, и в меньшем количестве менее ядовитые глюкозиды — дигиталин, дигитонин и дигиталеин.

Наперстянка — прекрасное растение для высоких групп по парковым полянам и под пологом деревьев.

НЕДОТРОГА ОБЫКНОВЕННАЯ. Impatiens noli-tangere L. Однолетник из сем. бальзаминовых с сочными стеблями, около 0,5 м высотой. Растет по влажным местам в лесах и в оврагах; встречается не часто. Цветы желтые с загнутым шпорцем, повислые; листья зубчатые. Плод стручковидный; при созревании все его 5 створок с силой отскакивают, разбрасывая семена; в этот момент малейшее прикосновение к плоду вызывает его мгновенный разрыв (отсюда и название — недотрога).



Недотрога обыкновенная

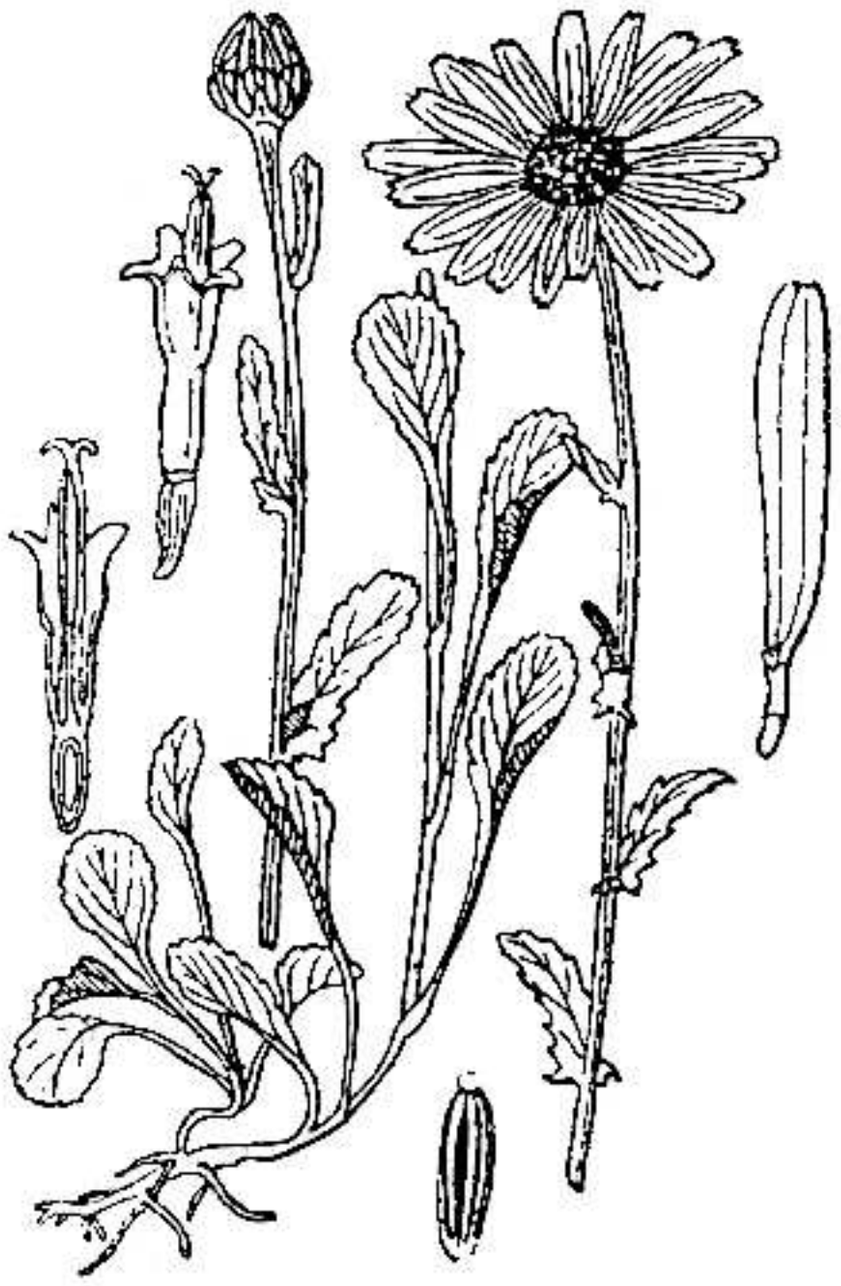
Листья содержат горькие вещества (импатиинид), вызывающие рвоту.

НЕЗАБУДКА БОЛОТНАЯ. Myosotis palustris With. Многолетник из

сем. бурачниковых. Стебли приподнимающиеся, 30—60 см высотой, угловатые, волосистые, простые или ветвистые. Листья слабо опушенные. Цветочные кисти безлистные. Венчик крупный, голубой, 6—9 мм в диаметре. Изредка встречается по сырым лугам, берегам рек и прудов.

Очень декоративное растение в сплошных зарослях по сырым полянам в парках.

НЕЗАБУДКА ЛЕСНАЯ. Myosotis silvatica Hoffm. Многолетник из сем. бурачниковых. Стебли простые или ветвистые, с небольшими ребрышками, покрытыми оттопыренными волосками. Листья шершавые от мелких жестких волосков. Завитки без прицветных листьев. Цветоножки равны или немного длиннее чашечки, покрыты прижатыми волосками. Чашечка с оттопыренным опушением. Венчик интенсивно голубой, иногда розоватый, крупный, до 9 мм в диаметре. Растет по лугам, кустарникам и в разреженных лесах.



Нивяник обыкновенный

Декоративное применение то же, что и у болотной незабудки, но в условиях меньшего увлажнения.

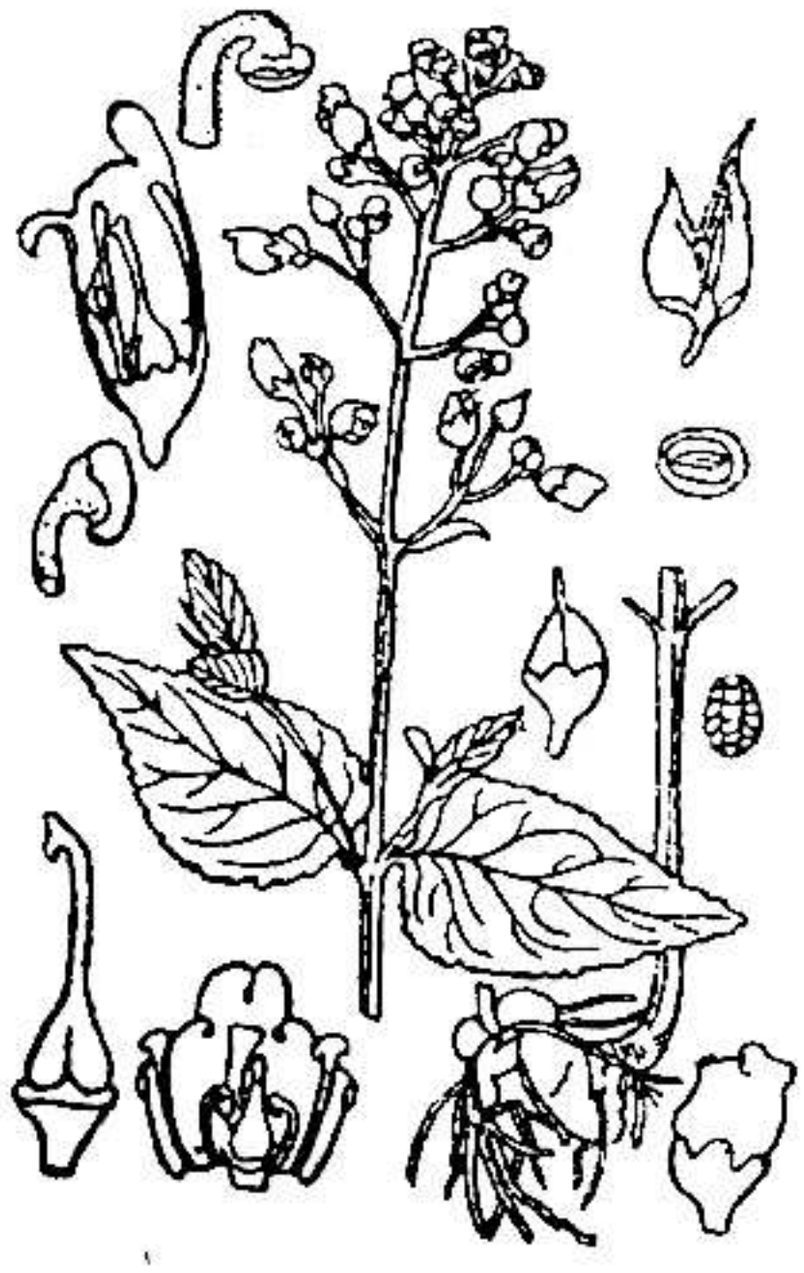
НИВЯНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Chrysanthemum leucanthemum L. Многолетник из сем. сложноцветных. Стебли 30—60 см высотой, прямые, бороздчатогранистые, голые или слегка опушенные, в верхней части безлистные. Нижние листья длинночерешковые, обратно яйцевидно-лопатчатые, некрупно городчато-пильчатые. Стеблевые—сидячие, продолговатые, пильчатые. Корзинки на длинных ножках, крупные. Язычковые цветы белые. Встречается на лугах и лесных полянах в лесостепной части.

В культуре образует сильные кусты с многочисленными корзинками; может применяться для цветников. Очень красив в составе газонов для сыроватых лужаек в парках.

НОГОТКИ. Calendula officinalis L. Всем известное растение из сем. сложноцветных, разводимое в садах.

Светложелтые или оранжевые цветы дают желтую краску.

НОННЕЯ. ДУРНУШКА. Nonnea pulla (L.) DC. Стержнекорневой многолетник из сем. бурачниковых, до 30 см высотой, ветвистый, шершавово-лосистый. Листья продолговато-ланцетные. Соцве-



Норичник шишковатый

тие—завиток. Цветы темнобурые, появляются в мае. Венчик правильный. Чашечка при плодах разрастающаяся, колокольчатая. Плод распадается на 4 орешка. Встречается повсюду по паровым полям, в посевах, на межах, пустырях и в усадьбах. Меры борьбы с этим сорняком — прополка и предпосевная культивация.

НОРИЧНИК ШИШКОВАТЫЙ. Scrophularia nodosa L. Многолетник из сем. норичниковых, до 1 м высотой. Корневище клубневидно утолщенное. Стебель прямой, 4-гранный. Листья продолговато-яйцевидные, при основании слегка сердцевидные, пильчатые. Соцветие верхушечное. Венчик зеленовато-бурый. Тычинок 4, пятая превращена в стаминодий. Обычное растение, встречается по лугам, в оврагах, по кустарникам, лесам и на поймах.

Растение ядовито, содержит ядовитый алкалоид скрофуларин. Корневище обладает сильным рвотным и слабительным действием, в большой дозе может вызвать смертельный понос.

Норичник относится к числу хороших медоносов. Нектар выделяется в виде двух крупных капель у основания завязи. После того как пчелы его возьмут, через некоторое время выступают новые капли. Так с утра и до вечера норичник обильно выделяет нектар.

О

ОВСЕЦ ЗАЯЧИЙ — см. овсец опушенный.

ОВСЕЦ ОПУШЕННЫЙ, или ЗАЯЧИЙ. Avenastrum pubescens (Huds.) Jessen. Многолетник из сем. злаков. Корневище коротко-ползучее, образует небольшие дерновины. Стебли 30—80 см высотой, толстые, гладкие, немногочисленные. Листья плоские, линейноланцетные; язычок заостренный, 3—5 мм длиной. Метелка раскидистая. Колоски беднозеленые, иногда с фиолетовой или буроватой полоской. Ось колоска с длинными (5—7 мм) волосками, доходящими до середины цветочной чешуи. Нижняя цветочная чешуя с остью, выходящей около середины спинки. Ость в 1½—2 раза длиннее чешуи, в нижней части закрученная. Встречается по лугам, в кустарниках, на лесных опушках в лесостепной части.

В условиях богатых почв и достаточной их влажности — хорошее кормовое растение. Высокие урожаи сена дает на заливных и орошаемых участках. На сухих местообитаниях становится сильно опушенным и жестким, дает сено низкого качества и в малом количестве и может быть использовано лишь как пастбищное.

Овсец опушенный

ОВСЮГ ОБЫКНОВЕННЫЙ. Avena fatua L. Однолетник из сем. злаков. Все растение похоже на посевной овес, от которого отличается опушенными влагалищами листьев и тем, что у основания зерна находится сочленение («подковка»), благодаря которому зрелые зерна легко отваливаются. Распространен повсеместно.

Тяжелый сорняк овса и других зерновых культур. Ости осыпавшихся зерен овсюга в зависимости от влажности воздуха могут закручиваться и раскручиваться. Задевая при этом за комочки почвы, ости толкают зерна, заставляют их передвигаться и западать в углубления почвы. Созревает овсюг несколько раньше хлебов, осыпается и засоряет почву. В то же время часть семян при уборке попадает в урожай и засоряет зерно. Бороться с овсюгом нужно путем прекращения заноса сорных семян в почву и очисткой уже засоренной почвы. В первом случае необходима тщательная очистка посевного материала, а во втором—целый комплекс мероприятий. Прежде всего надо следить за чистотой полей и уничтожать овсюг до выметывания метелки; на заовсюженных полях не сеять яровые зерновые, заменяя их поздними яровыми и пропашными культурами и многолетними травами; проводить предпосевную обработку несколько раз и этим уничтожать появившиеся всходы овсюга; на зараженных полях помимо зяблевой вспашки обязательно проводить пожнивное лущение; пропускать поля через чистый пар. Борьба с овсюгом должна вестись продолжительное время. За один год вывести его нельзя.

ОВСЯНИЦА БЕККЕРА. Festuca Beckeri Hack. Многолетник из сем. злаков, образующий густые дерновины темнозеленого цвета. Стебли вверху опушенные, 30—70 см высотой. Листья твердые с тонким колючим кончиком. Колоски серо-зеленые; цветочные чешуи короткоостистые. Изредка встречается на юге Заволжья по песчаным степям и на песках.

По кормовым качествам близок к овсянице бороздчатой. Ценный вид для песчаных мест.

ОВСЯНИЦА БОРОЗДЧАТАЯ. ТИПЧАК. Festuca sulcata Hack. Многолетник из сем. злаков. Образует густые дерновины. Стебли прямые, гладкие, 15—60 см высотой, листья нитевидные, извилистые, шероховатые, длинные. Метелка рыхловатая. Колоски до 7 мм длиной, 5—6-цветковые. Колосковые чешуи широколанцетные, зеленые; цветочные — короткоостистые. Часто встречается по степям, склонам, на залежах, по опушкам и у дорог.

Одно из лучших пастбищных кормовых растений. Весной служит лучшим нажировочным кормом для лошадей, охотно поедается и мелким скотом. Стравленный на пастбищах типчак осенью вновь отрастает и слу́жит кормом в осенний период. Как пастбищное более ценен, чем ковыли, поэтому усиленный выпас скота на ковыльно-типчаковых участках ведет к улучшению пастбищ, так как ковыль постепенно исчезает, уступая место типчаку.

Лучшим временем для выпаса считается весна — начало лета. Позднее (до осеннего отрастания) типчак грубеет и по кормовым качествам приближается к плохому сену или соломе.

Сено типчака (по Ларину) содержит сырого протеина свыше 8%, жира — около 4% и безазотистых экстрактивных веществ — 45%.

Для скашивания на сено типчак мало пригоден, так как его основная зеленая масса сосредоточена у поверхности почвы и по большей части (еще и в силу своей упругости) ускользает от режущих частей уборочных машин; срезанные же кончики листьев легко теряются.

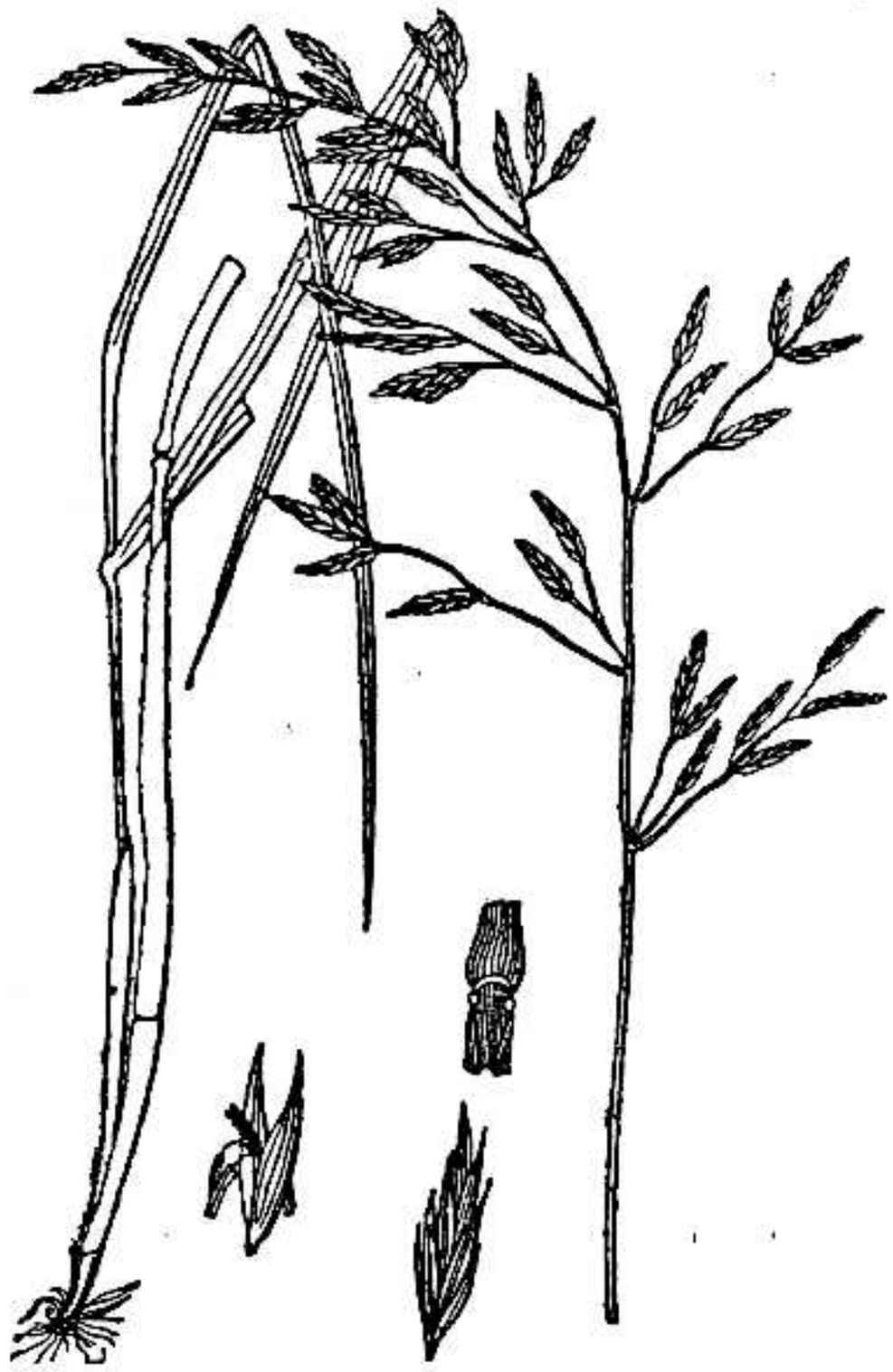
ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ. Festuca rubra L. Многолетник из сем. злаков. Ползучее корневище образует рыхлые дерновинки. Стебли прямые, приподнимающиеся, 20—75 см высотой. Листья линейные, около 2,5 мм шириной, прикорневые — вдоль сложенные; язычок в виде узкой оторочки. Метелка до 10 см длиной, раскидистая во время цветения, после сжатая. Колоски зеленоватые или бурые, с 4—10 цветками. Изредка встречается по лугам, на песчаных местах и в сосновых борах, преимущественно в лесостепной части.

Хорошее пастбищное и сенокосное растение.

ОВСЯНИЦА ЛУГОВАЯ. Festuca pratensis Huds. Многолетник из сем. злаков, образующий небольшие дерновины. Стебли 30—100 см высотой, приподнимающиеся, голые, хорошо облиственные. Листья линейные, до 5 мм шириной, плоские; язычок в виде оторочки, до 1 мм длиной. Влагалища листьев гладкие. Метелка до 20 см длиной, узкая, сжатая, во время цветения более или менее раскидистая. Колоски ланцетовидные, зеленоватые или слегка фиолетовые, несколько удаленные друг от друга, с 4—10 цветками. Обычное растение, встречается по лугам, кустарникам и на опушках.

Одно из наиболее ценных кормовых растений. Охотно поедается всеми видами домашних животных. После первого укоса дает обильную сочную листовую отаву—второй укос. Урожайность сенокосных угодий высокая. Скашивать рекомендуется в начале цветения.

Представляет большую ценность и как пастбищное растение, выносит умеренное вытаптывание и после стравливания быстро отрастает.



Овсяница луговая

Сено содержит протеина 11,5%, жира — почти 3%, безазотистых экстрактивных веществ — 41,5%.

Введена в культуру, входит в состав луговых травосмесей.

ОВСЯНИЦА ОВЕЧЬЯ. Festuca ovina L. Многолетнее рыхлодернистое растение из сем. злаков. Стебли тонкие, 20—60 см высотой. Листья щетиновидные, длинные, тонкие, мягкие, почти цилиндрические. Метелка продолговатая, более или менее редкая. Колоски о 3—6 цветках, светлозеленые. Нижняя цветочная чешуя в верхней части голая, иногда слегка шероховатая, с остью, не превышающей половину длины чешуи. Редкое растение, указывается для сосновых боров.

Ценное кормовое растение для мелкого скота.

ОГУРЕЦ. Cucumis sativus L. Однолетнее культурное растение из сем. тыквенных.

Огурец считается прекрасным медоносом. Цветов он образует

много, а яркая желтая окраска венчиков привлекает множество пчел, которые с утра и до позднего вечера собирают нектар. В мужских цветах нектарники расположены под мясистым утолщением тычинок; доступ к нектару возможен благодаря трем узким каналам между тычинками. Нектарники в женских цветах расположены вокруг основания столбика.

Мед с цветов огурца янтарного цвета и в свежем виде напоминает вкус фруктов.

ОГУРЧИКИ СТЕПНЫЕ — см. астрагал волжский.

ОДУВАНЧИК КРАСНОПЛОДНЫЙ. Taraxacum erythrospermum Andrz. Сходен с одуванчиком лекарственным, легко отличаясь красноватыми семянками. Обычное растение, встречается в степях, по склонам и на опушках.

Значение в медицине то же, что одуванчика лекарственного.

Цветы медоносны.

ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ. Taraxacum officinale Web. Многолетник из сем. сложноцветных. Листья в прикорневой розетке, выемчато-перистонадрезные. Стебель — безлистная стрелка, заканчивающаяся корзинкой, полая внутри. Семянки серо-зеленые, с длинным носиком и хохолком из белых волосков. Встречается часто по лугам и опушкам.

В медицине употребляют корень одуванчика при болезнях печени. Средство это было известно уже древним грекам.

Выкопанные рано весной или поздно осенью, корни могут быть использованы для приготовления кофе. Для этого очищенные и промытые корни сушат, режут, поджаривают и перемалывают в муку.

Яркожелтая окраска цветов и их своеобразный запах сильно привлекают пчел. Они берут ранний взяток нектара и пыльцу. Последняя собирается пчелами в большом количестве. Соты, отстроенные пчелами в период взятка с одуванчика, имеют красивый светложелтый оттенок. Мед с одуванчика очень густ и вязок, быстро кристаллизуется в крупные кристаллы и обладает хорошими вкусовыми качествами.

ОКОПНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ. Symphytum officinale L. Многолетник из сем. бурачниковых, 50—100 см высотой. Стебель прямостоячий. Листья от яйцевидных до продолговато-ланцетных, низбегающие на стебель, жестковолосые, как и все растение. Цветы фиолетовые, венчики до 18 см длиной, с очень короткими тупыми зубчиками. Орешки черные, блестящие.

Все части растения содержат нервные яды: циноглоссин, холин, консолидин и консолицин.

В корнях содержатся дубильные вещества.

Окопник лекарственный может быть использован для высоких декоративных лиственных групп на газонах (при условии достаточного количества влаги в почве) и для посадок небольшими группами около воды.

ОЛЬХА СЕРАЯ. Alnus incana (L.) Moench. Кустарник или невысокое дерево из сем. березовых. Отличается от черной ольхи серовойлочными молодыми ветвями и заостренными листьями. Очень редкое растение, встречается по сыроватым лесам.

Свойства и употребление древесины те же, что у черной ольхи. Дает лучший уголь для рисования.

Кора содержит много дубильных веществ.

Ольху серую иногда разводят в садах как декоративное дерево; особенно ценят ее садовые формы: разрезнолистную, желтолистную и плакучую.

Ольха серая

ОЛЬХА ЧЕРНАЯ, или КЛЕЙКАЯ. Alnus glutinosa (L.) Gaertn. Дерево из сем. березовых. Достигает при благоприятных условиях 20 м высоты, со стволом до 60 см в диаметре. Растет до 80—100 лет, в отдельных случаях и больше. Листья черешчатые, обратно-яйцевидные, на вершине выемчатые, у основания ширококлиновидные и цельнокрайние, к верхушке городчато-пильчатые; молодые листья очень клейкие. Молодые ветви голые с смолистыми пахучими железками. Кора черно-бурая. Обычное растение, встречается по берегам рек, притеррасным понижениям, сырым оврагам и кустарникам. Иногда образует чистые насаждения с пышно развитым травяным покровом.

Древесина светлокрасная, крупнослойная, желтеющая от сырости, мягкая и легкая, очень прочная в воде. Ее ценят поэтому для подводных сооружений: сваи, срубы колодцев, подпорки в шахтах. Употребляют нередко в столярном и токарном деле. Древесина дает среднего качества топливо.

Уголь употребляют на изготовление пороха.

Особенно ценят для разных поделок ольховый кап и толстые корни.

Тонкие корни идут на плетение.

Кора содержит 5—9% дубильных веществ.

Незаменимая древесная порода для облесения сырых мест, трясин, топких берегов. Ряд наблюдений показывает, что ольха хорошо растет и на более сухих местах.

Из коры ольхи добывают черную, бурую, красную и желтую краски, из почек — коричневую.

Весной, в теплые дни, она дает пчелам много пыльцы и клея, который покрывает молодые побеги.

Ольха черная — прекрасное парковое дерево для мест с высоким уровнем грунтовых вод. Особенно ценными в парковых посадках являются формы с разрезными и лопастными листьями.

ОМЕЖНИК ВОДЯНОЙ. Oenanthe aquatica (L.) Aschers. Сильно ветвистый двулетник из сем. зонтичных, до 80 см высотой. Зонтики сидят против листьев. Растет повсюду на болотах и по берегам рек.

Плоды дают 1—2,5% эфирного масла.

Омежник водяной по некоторым данным ядовит.

ОРЕХ ВОДЯНОЙ — см. чилим.

ОРЕХ ЛЕСНОЙ — см. лещина.

ОРЕХ ЧОРТОВ — см. чилим.

ОРЕШНИК — см. лещина.

ОРЛЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. Многолетник из сем. настоящих папоротников. Корневище длинное, горизонтальное, от которого отходят дважды-трижды перисторассеченные листья, сидящие на длинных черешках. Листья одиночные, пластинка их наклонена горизонтально. Кучки спор прикрыты загнутым краем листа. Обычное у нас растение в лесах и между кустарниками.

Большинство исследователей считает орляк ядовитым для лошадей и рогатого скота. С другой стороны, известно, что корневище охотно поедают свиньи, а в Японии молодые побеги орляка употребляют в пищу.

В медицине корневище орляка прописывают как глистогонное и вяжущее.

Корневище мылится с водой. Зола содержит большое количество солей калия и идет на стекольные и мыловаренные заводы.

Является очень хорошей подстилкой, улучшающей качество навоза. Листья имеют своеобразный запах, отпугивающий насекомых, поэтому их употребляют для завертывания плодов и овощей.

Может быть использован для образования больших декоративных групп на полянах и по опушкам в крупных парках.

ОСИНА. Populus tremula L. Крупное лесное дерево из сем. ивовых, достигающее 20—30 м высоты, со стволом до 75—80 см в диаметре. Листья округло-угловатые, длинночерешковые, обычно голые, выемчато-зубчатые. Цветы двудомные, собранные в длинные висячие сережки. Растет осина очень быстро, особенно в молодости. В лесу она в 20 лет достигает высоты около 10 м, а в 40 лет — 15 м. Порода очень недолговечная, живет обычно не более 100 лет. Повсеместно часто встречающаяся порода, растет обычно в смеси с другими древесными породами, иногда образует осинники на значительных площадях, но на них не удерживается, сменяясь через поколение материнскими типами леса.

Хозяйственная ценность осины очень велика.

Как порода, быстро растущая, она заслуживает особого внимания для разведения в малолесных местностях.

Древесина идет на постройки, на производство лопат, корыт, ложек, широко применяется в фанерном и столярном производствах. Большое значение имеет в спичечном производстве, давая лучшую спичечную соломку. Осиновая стружка — превосходный упаковочный материал.

Дрова невысокого качества, но горят без копоти, их ценят поэтому при обжиге кирпича и гончарных изделий.

Корни осины употребляют для плетения корзин.

В последнее время много осиновой древесины идет для добывания целлюлозы (выход ее равен около 50%), лигнина, галактана и других соединений. При перегонке древесины получают около 5% уксусной кислоты.

Кора содержит 3—5% дубильных веществ.

Листья идут на корм мелкому скоту; из них получают зеленую краску.

Цветы осины посещаются пчелами из-за пыльцы, которую осина дает ранней весной, еще до распускания листьев. Считается второстепенным пергоносом, дает также и клей.

ОСОКА. Carex L. Большой род из сем. осоковых, представленный в Среднем Поволжье и Заволжье несколькими десятками видов.

В хозяйственном отношении незначительную часть из них используют для изготовления цыновок и плетеных изделий.

Кормовое значение осок до сих пор недостаточно выяснено, хотя они в нашем хозяйстве составляют не менее 4—5% травостоя сенокосных и пастбищных угодий и многие из них как пастбищные не уступают лучшим злакам по поедаемости и питательности. Осоковое сено, убранное в фазе цветения, по химическому составу мало уступает злакам, содержа сырого протеина свыше 11%, жира свыше 3% и безазотистых экстрактивных веществ 46—50%.

Рекомендуется стравливать осоковое сено в холодное время года.

ОСОКА БЕРЕГОВАЯ. Carex riparia Curt. Многолетнее корневищное растение из сем. осоковых, растет у воды. Самая высокая из осок (до 1—1,5 м). Листья линейные, шероховатые, режущие.

Из листьев добывают волокно. Оно отличается большой прочностью, но отделяется с большим трудом. Обычная мочка не дает положительных результатов, требуется дополнительная химическая обработка. Из волокна осок изготовляют грубые ткани, рогожи, маты, пояса, веревки и другие изделия.

ОСОКА ДВУРЯДНАЯ. Carex disticha Huds. Многолетник из сем. осоковых с трехгранным стеблем, окруженным внизу разорванными черно-бурыми остатками влагалищ листьев, 50—120 см высотой. Листья шероховатые. Соцветие обычно слегка прерывистое. Чешуи острые, красно-бурые, белоокаймленные. Мешочек немного длиннее чешуй, суженный от яйцевидного основания в двузубчатый носик. Встречается по берегам рек, болотистым и заливным лугам.

Кормовое растение, удовлетворительно поедаемое весной лошадьми и крупным рогатым скотом. Охотно поедается и сено, если скошено до начала цветения. В местах массового произрастания служит важным кормовым растением.

ОСОКА ЛИСЬЯ. Carex vulpina L. Многолетник из сем. осоковых с жесткими, до 40 см высотой стеблями, одетыми снизу черными остатками листьев. Листья длинные, почти равные стеблю, шероховатые. Соцветие густое, цилиндрическое, иногда внизу прерывистое. Чешуи с зеленым килем. Мешочек яйцевидный, постепенно суженный в длинный носик. Обычное растение, встречается по сыроватым лугам и западинам.

На пастбищах плохо или почти совсем не поедается. Убранное до цветения сено поедается удовлетворительно.

ОСОКА РАННЯЯ. Carex praecox Schreb. Многолетник из сем. осоковых, 10—30 см высотой. Корневище длинное. Стебли трехгранные, в верхней части шероховатые, длиннее листьев. Соцветия яйцевидные, из 3—6 колосков. Чешуи яйцевидные, белоокаймленные, немного короче мешочка. Мешочек из широкояйцевидного основания быстро сужен в носик. Часто встречается по степям, на

склонах, в разреженных сосновых и лиственных лесах, на песках, в поймах рек и пр.

Хорошее кормовое растение, составляющее иногда заметную примесь в сене. На пастбищах поедается всеми видами скота, особенно охотно овцами. В сене поедается также отлично.

ОСОКОРЬ. ТОПОЛЬ ЧЕРНЫЙ. Populus nigra L. Высокое дерево из сем. ивовых, достигающее 30 м высоты. Кора черная. Листья треугольно-яйцевидные, сверху темнозеленые, снизу светлее, плотные, голые. Мужские сережки красно-розовые, женские зеленоватые. Образует леса в поймах рек.

Осокорь

Древесина по хозяйственным качествам сходна с осиновой.

Кора содержит дубильные вещества и дает желтую краску.

В медицине употребляют почки осокоря для приготовления мази и настоя, употребляемого против ревматизма.

Осокорь — прекрасное дерево для озеленения городов и поселков. Лучше развивается на рыхлых, хорошо увлажненных почвах, по берегам водоемов.

ОСОТ ЖЕСТКИЙ. Sonchus asper Vill. Однолетник из сем. сложноцветных, 30—60 см высотой. Корень ветвистый, однолетний. Стебель легко сплющивается. Листья блестящие, жесткие, по краям колючезубчатые. Цветущие корзинки до 2,5 см в поперечнике. Цветы бледножелтые. Семянки с летучкой, между ребрышками гладкие. Цветет летом, размножается семенами.

Сорняк огородов и пропашных культур. Встречается повсюду. Борьба с ним: полка и предпосевная культивация.

ОСОТ ОГОРОДНЫЙ. Sonchus oleraceus L. Однолетник из сем. сложноцветных. Похож на осот жесткий, отличаясь листьями сверху тусклыми, мягкозубчатыми и сизоватыми. Семянки между ребрышками морщинистые. Распространен повсеместно. Зацветает летом. Размножается семенами-летучками.

Сорняк огородов и полевых пропашных культур. Меры борьбы: полка, предпосевная культивация.

Молодые листья употребляют в пищу в свежем виде, как салат. В сушеном виде листья используют для пюре.

ОСОТ ПОЛЕВОЙ. Sonchus arvensis L. Корнеотпрысковый многолетник из сем. сложноцветных, 60—100 см высотой. Главный корень с длинными горизонтальными боковыми корнями, снабженными придаточными почками, которые дают побеги. Стебли грубые, сплющиваются с трудом. Растения голые. Края листьев зубчатые, с долями, обращенными верхушкой к основанию листа. Цветы ярко-желтые. Цветущие корзинки 3—5 см в поперечнике. Плоды без носика с белоснежной мягкой летучкой.

Злостный повсеместный сорняк. Размножается семенами-летучками

и порослью от боковых корней. Последние залегают в почве на глубину 5—12 см. Корни хрупкие, обломки их легко приживаются и дают поросль. Растение сравнительно влаголюбивое, селится на пониженных, более влажных местах пашни. Меры борьбы: полка посевов и уничтожение зарослей сорняка, чистый, многократно культивируемый пар; пожнивное лущение; глубокая зяблевая пахота.

Осот полевой

ОСОТ РОЗОВЫЙ — см. бодяк полевой.

ОСТРЕЦ ВЕТВИСТЫЙ. Aneurolepidium ramosum (Trin.) Nevski. Корневищный многолетник из сем. злаков, до 60 см высотой. Корневища залегают в почве горизонтально на глубине 10—30 см. Побеги от корневищ отходят под прямым углом и близ поверхности сильно ветвятся, образуя пучки торчащих из земли стеблей. Листья сизые, узкие, жесткие, в сухую погоду свернутые, сверху опушенные. Колошение происходит в мае, цветение — в начале июня. Колосковые чешуи острые, шиловидные (признак, отличающий остреи от пырея!).

Злостный полевой сорняк. Распространен главным образом в степной части Заволжья. Размножается преимущественно корневищами. Поэтому борьба с ним должна быть в первую очередь направлена на уничтожение и истощение корневищ. Уничтожение достигается извлечением их на поверхность пружинными культиваторами или боронами после глубокой вспашки. Собранные в кучи корневища удаляют с поля или сжигают. Другой прием уничтожения корневищ, применимый в наших условиях, заключается в вспашке на перегар в наиболее жаркое и сухое время (июнь — июль) на глубину залегания корневищ. После пахоты поле в течение 2—3 недель остается неборонованным. За это время подрезанные и находящиеся в комьях корневища высыхают и гибнут. Борьба путем истощения проводится систематической подрезкой всходов лущильниками, при этом острец необходимо подрезать до образования зеленых листьев, без которых растения не могут запасать питательных веществ, истощаются и гибнут.

В кормовом отношении острец считается одним из лучших злаков. Весной на пастбищах поедается всеми видами животных. Дает сено прекрасного качества, особенно ценное для лошадей. По содержанию белка оно выше сена всех других злаков. Интересен острец с точки зрения мелиорации солонцов. Г. Н. Новиков (экспедиция БИН в районы Заволжья) пишет: «Он является пионером наступления злаково-степной растительности на солонцы... Горизонтальные корневища ползут по верхушкам столбиков столбчатого горизонта солонцов и дают время от времени корни и стебли, т. е. происходит вегетативное разрастание. Поселясь на солонцах, остре-

способствует их разрушению и тем самым подготовляет благоприятные условия для следующей за ним злаково-степной растительности».

Способность остреца произрастать на солонцах и его высокие кормовые качества настоятельно ставят вопрос о введении этого злака в культуру на полупустынных постоянных пастбищах с большим процентом солонцов. Последнее мероприятие очень осложняется тем, что острец почти никогда не дает семян и размножается исключительно вегетативным путем.

ОЧИТОК ЕДКИЙ. Sedum acre L. Многолетник из сем. толстянковых, 5—15 см высотой. Листья сочные, яйцевидные или округлые, при основании утолщенные. Соцветие раскидистое или сжатое. Цветы желтые. Растет на сухих возвышенных местах и по каменистым склонам.

Ядовитое растение, вызывающее в свежем виде сильное воспаление кожи и болезненные пузыри, как от ожога.

Его применяют иногда как декоративное для прикрытия отдельных мест на каменистых и песчаных участках садов и парков.

ОЧИТОК ЗАЯЧЬЯ-КАПУСТА. Sedum telephium L. Многолетник из сем. толстянковых, 20—40 см высотой. Корни утолщены. Листья сочные, мясистые, супротивные. Цветы в щитковидном соцветии. Венчик белый или слегка розоватый.

Листья съедобны, их используют для приправы, салатов, винегрета, зеленых щей.

П

ПАПОРОТНИК ЖЕНСКИЙ — см. кочедыжник женский.

ПАПОРОТНИК МУЖСКОЙ — см. щитовник мужской.

ПАСЛЕН СЛАДКО-ГОРЬКИЙ. Solanum dulcamara L. Полукустарник из сем. пасленовых. Лазящие стебли до 2 м длиной. Листья яйцевидное-сердцевидные, иногда с 2 мелкими дольками по бокам черешка. Цветы фиолетовые, появляются в начале июня. Ягода яркокрасная. Очень обычное растение, встречается по берегам рек и прудов, по сыроватым кустарникам и в оврагах.

В медицине употребляют 2—3-летние стебли этого вида при астме и хронических катарах дыхательных путей.

Ягоды паслена сладко-горького некоторые авторы считают ядовитыми, вызывающими головокружение, спазмы и даже потерю сознания. Другие авторы отрицают ядовитые свойства ягод. Зеленые части содержат ядовитый глюкоалкалоид соланин.

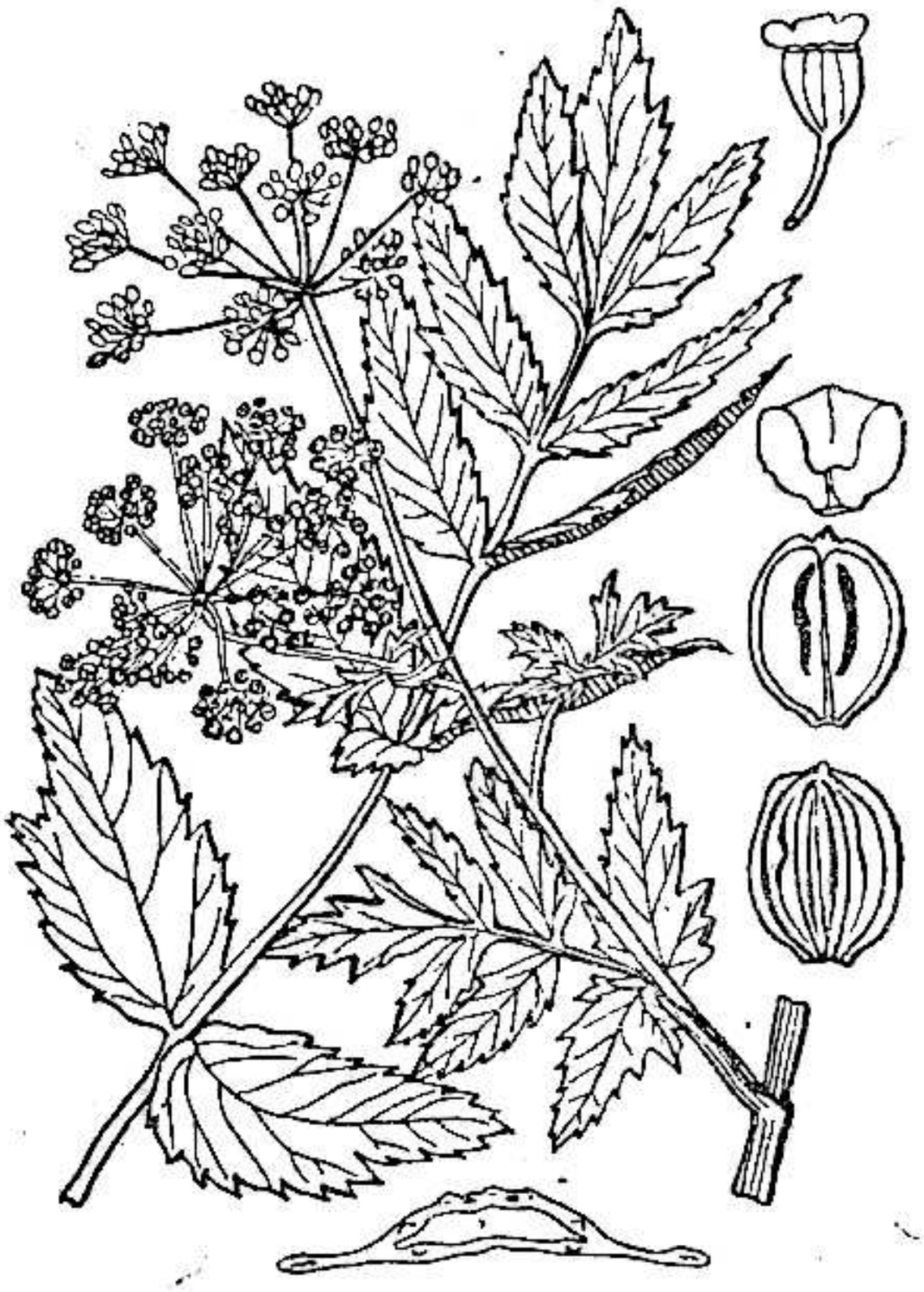
Паслен сладко-горький — хорошее вьющееся растение для невысоких изгородей. Очень красив в прибрежных посадках среди кустарников, особенно в стадии плодоношения.

ПАСЛЕН ЧЕРНЫЙ. ПОЗДНИКА. Solanum nigrum L. Однолетник из сем. пасленовых, до 50 см высотой. Стебель ветвистый. Листья яйцевидные, цельные. Цветы белые. Плод — ягода черного цвета. Ягоды сладковатого вкуса, съедобны. Повсеместно растет по мусорным местам. Сорное по огородам и реже в полях. Уничтожать полкой.

Зеленые части содержат ядовитый глюкоалкалоид соланин.

ПАСЛЕНОВЫЕ. Solanaceae. Большое семейство цветковых растений, содержащее свыше 75 родов и более 2000 видов преимущественно тропических трав и деревьев. Листья очередные, соцветия внепазушные. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 5. Завязь верхняя, большею частью двугнездная. Плод — ягода или многосемянная коробочка. К этому семейству относится много пищевых (картофель, томат, баклажан), декоративных (петуния, душистый табак), лекарственных (белладонна, белена, дурман) растений. Большинство видов ядовито, некоторые виды — обычные наши сорняки. Сюда же относится табак — сырье для табачной промышленности, содержит ценный инсектисид никотин.

ПАСТЕРНАК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Pastinaca sativa L. Двулетник из сем. зонтичных, высотой до 1 м и выше. Стебель бороздчатый, высокий. Листья перистые, доли их продолговато-яйцевидные, зубчатые. Цветы желтые. Плоды овальные, сплюснутые. Встречается повсеместно у дорог, на опушках, в кустарниках, у жилья и как сорное на огородах и в посевах.



Пастернак обыкновенный

Все растение содержит эфирное масло: в плодах от 1,4 до 3,6%, в корнях — 0,3%. Свойства масла мало изучены.

Корни и зелень используются как ароматическая приправа в кушаньях.

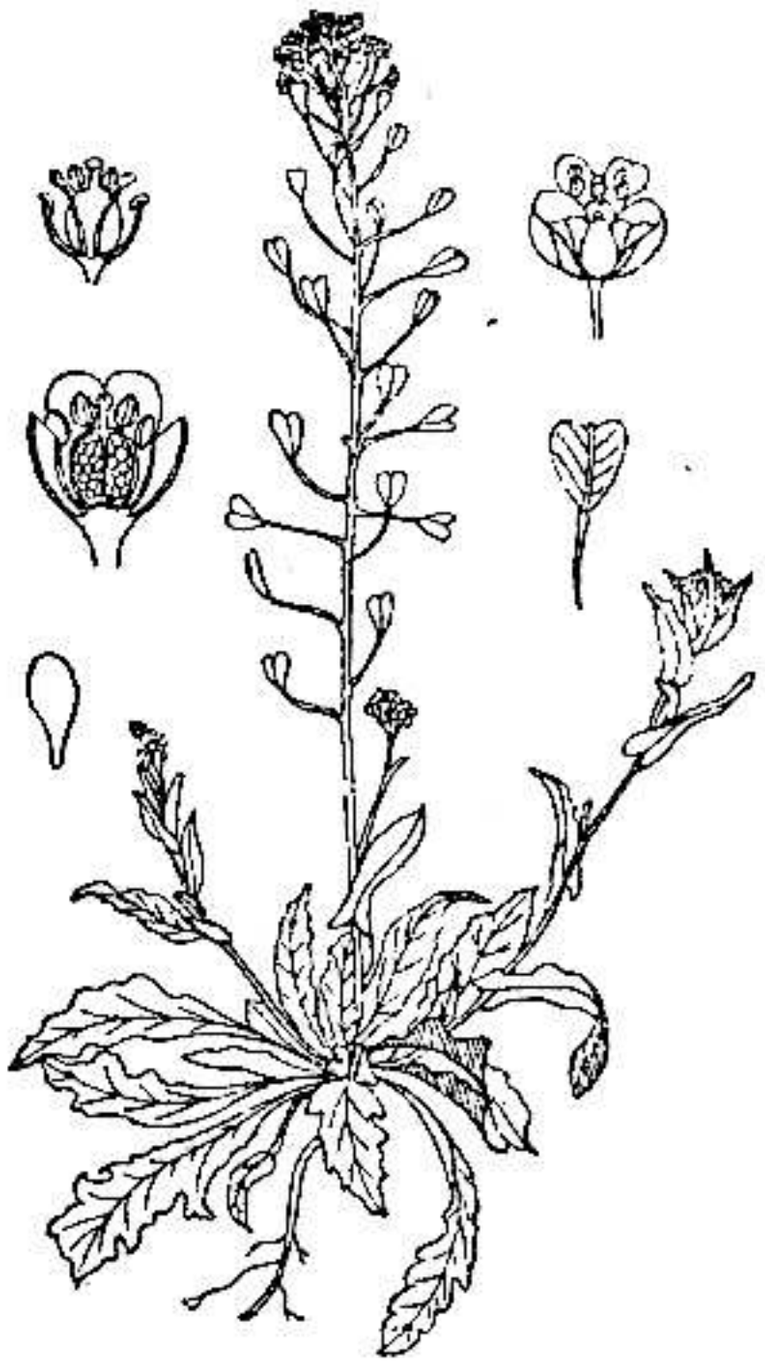
ПАСТУШЬЯ СУМКА ВОСТОЧНАЯ. Capsella orientalis Klok. Зимующий однолетник из сем. крестоцветных, 15—30 см высотой. В нижней части густо волосистое. Доли листьев тупые, ширина их обычно больше длины. Цветы белые. Чашечка волосистая. Семена мелкие. Зацветает рано весной, а в половине июня обсеменяется, и растение отмирает. Приносит много семян, рассеивающихся при растрескивании стручочков.

Как сорняк распространен главным образом в Заволжье — на полях, по огородам и в садах. Меры борьбы — см. крестоцветные.

ПАСТУШЬЯ СУМКА ОБЫКНОВЕННАЯ. Capsella bursa pastoris (L.) Med. Однолетник из сем. крестоцветных, до 0,5 м высотой. Доли листьев острые, ширина долей в 2—5 раз меньше их длины. Чашечка голая. Лепестки белые, более 2 мм длиной. Стручочек треугольный или треугольно-сердцевидный. Зацветает весной и цветет до поздней осени. Обычное растение, встречается по огородам и садам, в оврагах и долинах рек, а также в посевах на севере Заволжья и в правобережье.

В медицине употребляют траву пастушьей сумки в качестве кровоостанавливающего средства при маточных кровотечениях, кровохаркании, геморое и пр.

Семена содержат до 21% растительного масла.



Пастушья сумка обыкновенная

Предварительные анализы указывают на наличие в зеленых частях дубильных веществ.

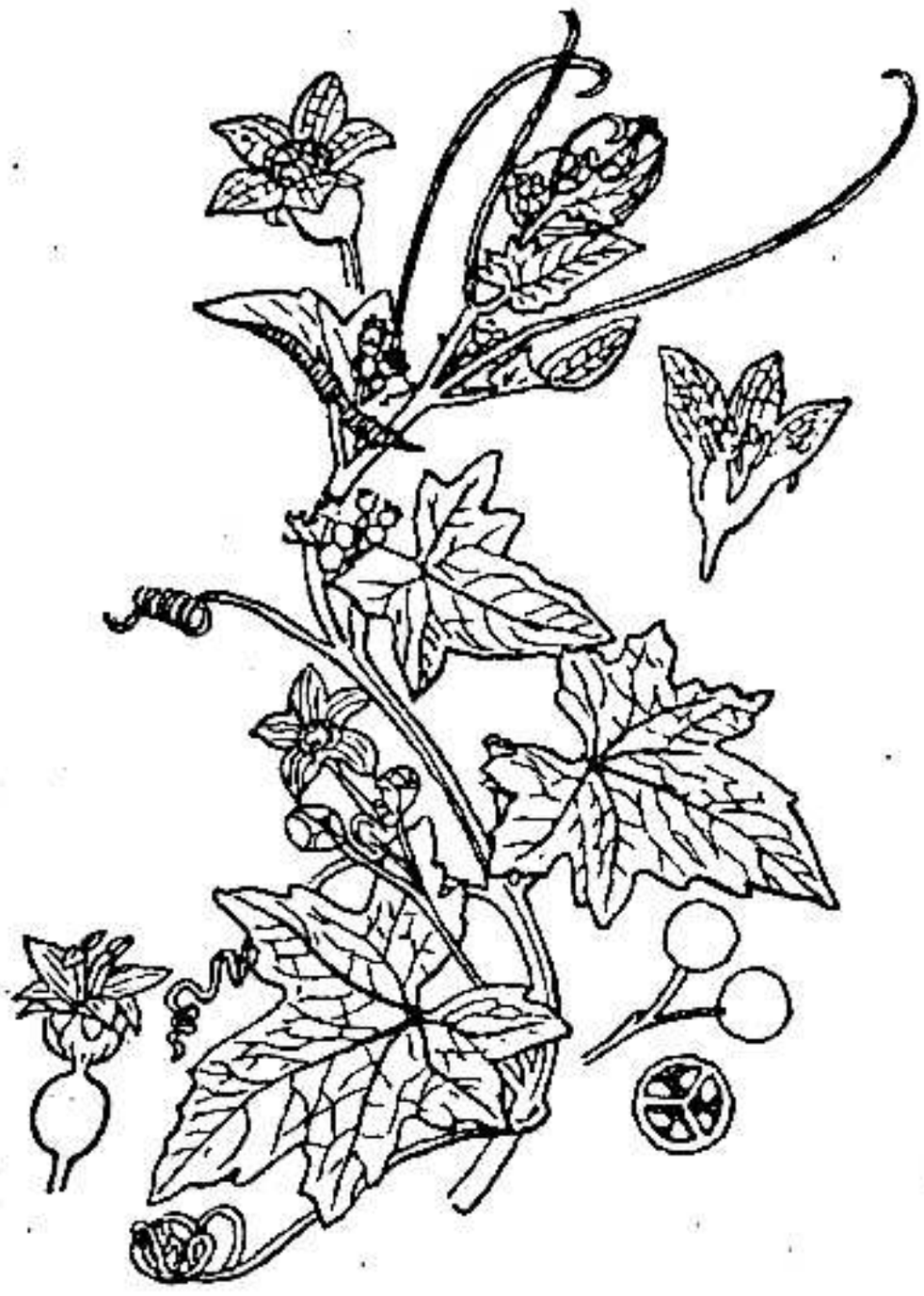
Меры борьбы с пастушьей сумкой как с сорняком — см. крестоцветные.

ПАХУЧЕКОЛОСНИК — см. душистый колосок.

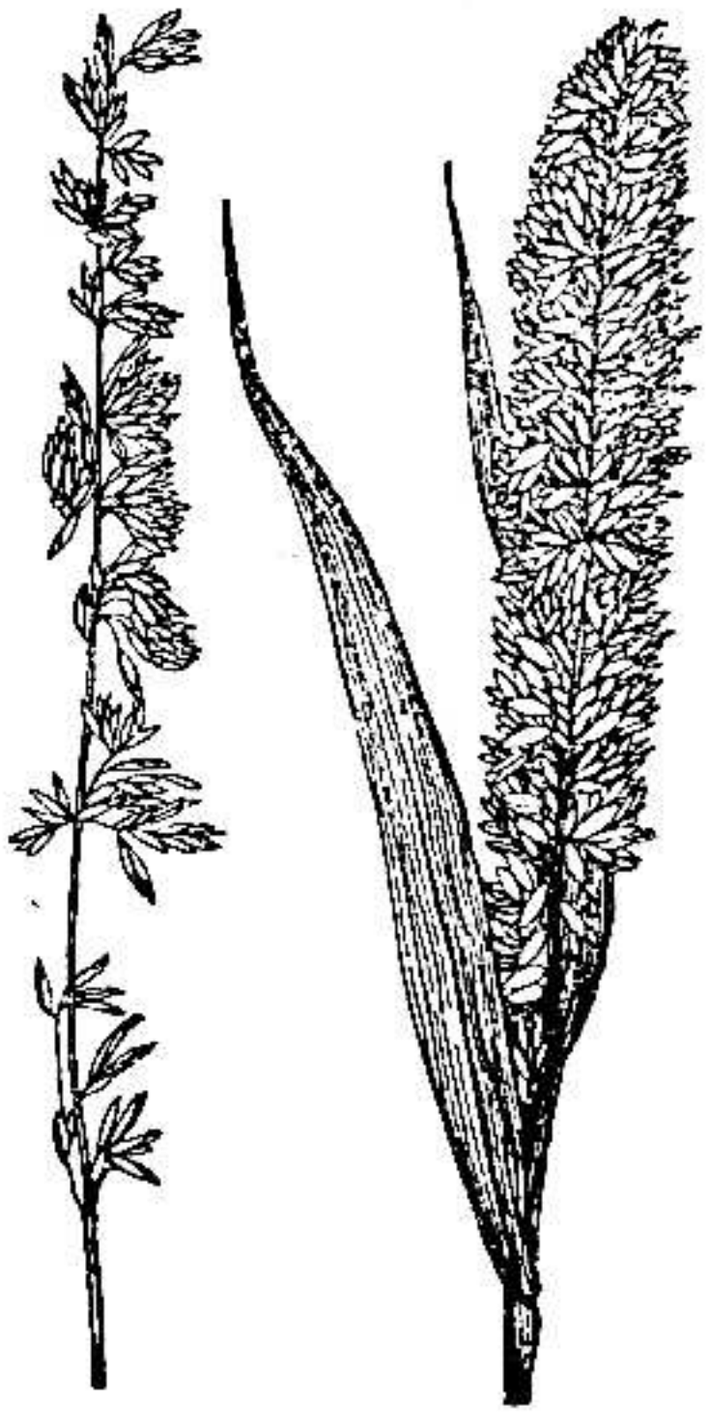
ПЕРЕСТУПЕНЬ БЕЛЫЙ. БРИОНИЯ. Bryonia alba L. Многолетник из сем. тыквенных; лазящие стебли, цепляющиеся с помощью усиков, до 3 м и больше в длину. Корень очень толстый, редьковидный. Листья сердцевидные, 5-лопастные. Цветы однодомные, зеленовато-белые, в пазушных соцветиях. Плод — мелкая черная ягода. Встречается одичавшим в садах.

Все растение (особенно корень) ядовито, содержит глюкозид брионин, вызывающий тошноту и понос, а в больших количествах — холероподобное заболевание, заканчивающееся смертью.

Переступень белый — прекрасное лазящее растение для прикрытия стен, изгородей, беседок и веранд. Часто высаживается в парках по опушкам или для прикрытия стволов отдельных некрасиво растущих деревьев.



Переступень белый



Перловник высокий

ПЕРЛОВНИК ВЫСОКИЙ. Melica altissima L. Многолетник из сем. злаков. Корневище ползучее; стебли прямые, в верхней части шероховатые. Листья темнозеленые, широколинейные; язычок продолговатый. Метелка снизу немного прерывистая, выше — густая, односторонняя; колоски около 10 мм длиной, колосковые чешуи бледные или темнофиолетовые. Обычное растение, растет по кустарникам, опушкам и лесным склонам.

Эффектное декоративное растение для посадок группами в парках, среди кустарников и вдоль опушек древесных групп.

ПЕРЕЦ ВОДЯНОЙ — см. горец перечный.

ПЕТРУШКА ОГОРОДНАЯ. Petroselinum hortense Hoffm. Двулетнее культурное растение из сем. зонтичных. Разводится на огородах. Из яйцевидных плодиков петрушки получают 2—7% эфирного масла; из травы 0,02—0,3% и из корней — 0,05%. Эфирное масло петрушки имеет применение в пищевкусовой промышленности.

ПЕТРУШКА СОБАЧЬЯ — см. кокорыш обыкновенный.

ПИЖМА ОБЫКНОВЕННАЯ. ДИКАЯ РЯБИНКА. Tanacetum vulgare L. Многолетник из сем. сложноцветных. Стебель прямой, от 60 до 120 см высотой. Корзинки полушаровидные, собраны в щиток. Цветы желтые. Часто встречается по кустарникам, в садах, на лугах, по опушкам и у дорог.

Плоды содержат жирные масла. Из свежей травы получают 0,1—0,2%, из сухой — 0,2—0,3% эфирного пижмового масла.

Высушенные зеленые части употребляют при пивоварении для придания пиву пряного вкуса и отчасти заменяют хмель.

ПИКУЛЬНИК КРАСИВЫЙ. Galeopsis speciosa Mill. Однолетник из сем. губоцветных, от 20 до 70 см высотой. Растение с жесткими колючими волосками. Стебель под узлами утолщенный. Все зубцы чашечки почти одинаковые. Венчик двугубый, желтый. Нижняя губа венчика с большим фиолетовым пятном. На верхней стороне нижней губы у ее основания находятся два полых рожка. Встречается в посевах в лесных районах.

Сорняк яровых и пропашных культур и огородов. Семена прорастают только весной. Во влажную погоду стебли, пуская из узлов придаточные корешки, могут окореняться. Стебли колючие, при засорении полей затрудняют уборку. Семена попадают в зерно хлебов, а осыпаясь, засоряют почву. Бороться с сорняком надо очисткой посевного материала, полкой и подрезкой сорняка с удалением пропалотого из поля.

ПИКУЛЬНИК ЛАДАННЫЙ, или МЯГКОВОЛОСЫЙ. Galeopsis ladanum L. Однолетник из сем. губоцветных. Похож на предыдущее, но имеет следующие отличия: стебель под узлами не утолщенный, мягковолосый. Листья ланцетные, зубчатые. Венчик розовый. Трубка венчика в 2—3 раза длиннее чашечки. Нижняя губа венчика о 3 почти одинаковых лопастях. Встречается повсеместно, кроме южных степных районов Заволжья. Стебли окореняются во влажную погоду, пуская из узлов кущения придаточные корешки. Семена прорастают только весной.

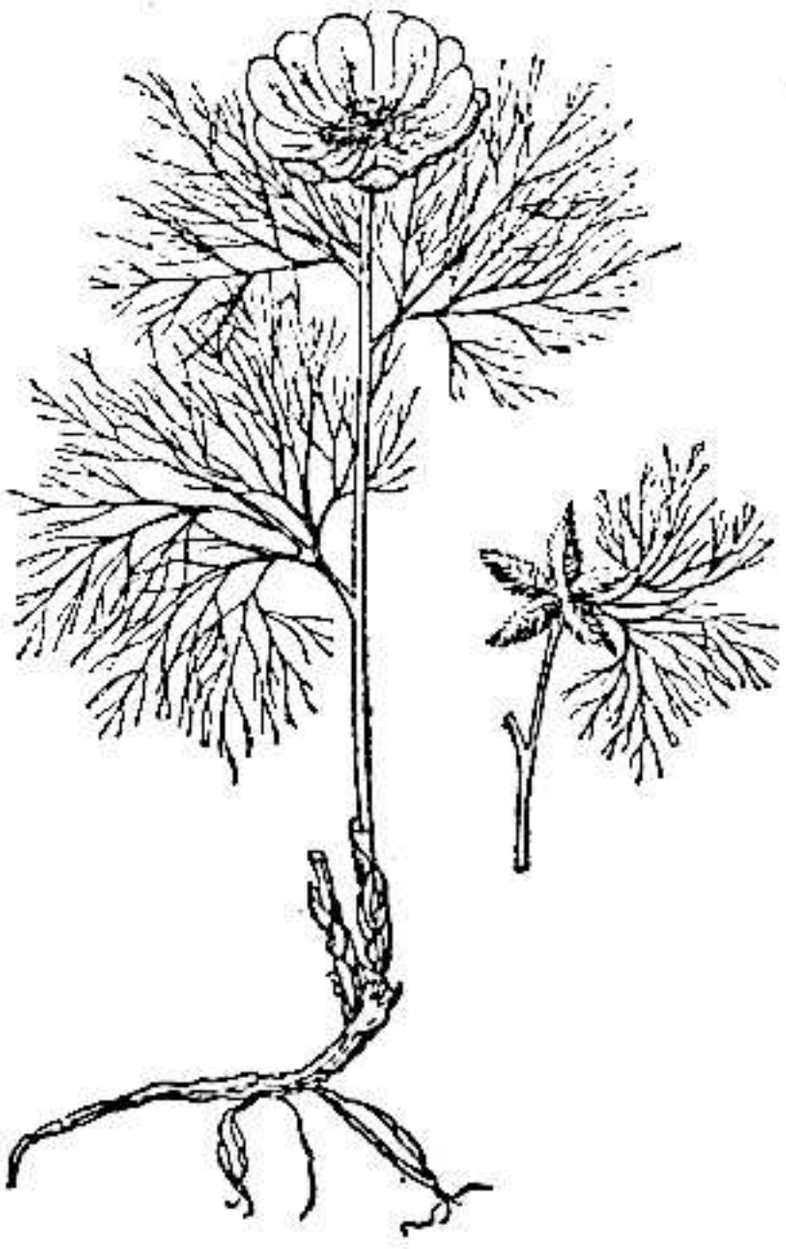
Сорняк яровых, пропашных культур и огородов. Семена попа-

дают в хлеб и осыпаются в почву. Меры борьбы: очистка посевного материала, полка и подрезка сорняка культиваторами.

ПИКУЛЬНИК РАЗДВОЕННЫЙ, или ЖЕСТКОВОЛОСЫЙ. Galeopsis bifida Boenn. Сходен с пикульником красивым, отличаясь трубкой венчика, равной или немного превышающей чашечку, и венчиком розовым и мелким. Распространение имеет то же, что и пикульник красивый.

Свойства сорняка и борьба с ним — см. пикульник красивый.

ПИОН УЗКОЛИСТНЫЙ. «ЛАЗОРЕВЫЙ ЦВЕТ». Paeonia tenuifolia L. Многолетник из сем. лютиковых. Корневище с продолговатыми шишками. Стебли простые, голые, 15—50 см высотой. Листья дважды-триждытройчатые или тройчатоперистые, рассеченные на узкие линейные цельнокрайние доли, 1—2 мм шириной, расходящиеся и свисающие по краям. Цветы с 8—10 лепестками, крупные (до 8 см в диаметре), яркокрасные или темнопурпуровые, с пурпурными нитями тычинок и желтыми пыльниками. Изредка встречается по степям, степным и каменистым склонам.



Пион узколистный

Чрезвычайно красивое растение во время цветения, заслуживающее самого широкого распространения в садах и парках. Особенно эффектен пион, высаженный целыми рабатками и группами на полянах и по склонам, а также в цветниках.

ПЛАКУН-ТРАВА — см. дербенник.

ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ. Lycopodium clavatum L. Многолетник из сем. плауновых. Стелющиеся по земле побеги до 1 м и более в длину. Листья мелкие, сходные с листьями мха, густо прикрывают стебли. Спороносные ветви около 10 см высотой, торчащие, несут 1—2 спороносных колоска 3—5 см длиной. Споры бледножелтые. Редкое растение, встречается по сосновым борам в правобережье.

В медицине употребляют споры плауна в качестве присыпки и для обволакивания пилюль. В пиротехнике споры плауна применяют при изготовлении фейерверков и ракет.

ПЛЕВЕЛ ЛЬНОВЫЙ. Lolium remotum Schrank. Однолетник из сем. злаков, от 30 до 70 см высотой. Корни мочковатые. Стебель прямой. Соцветие — колос. Колоски на соцветии обращены к стержню ребром. Колосковая чешуя одна, немного короче колоска. Колоски без остей, редко с очень короткими остями. Зерновка с чешуями не длиннее 5 мм. Растение размножается только семенами. Встречается в правобережье.

Специальный сорняк льна. Весь цикл развития его совпадает с развитием льна. Плоды при созревании не осыпаются, при уборке попадают в снопы льна и обмолачиваются. Размер и форма плодов близки к семенам льна. Все это затрудняет борьбу с сорняком, которая сводится к очистке семян льна на особых сортировках, построенных

на принципе разности скольжения семян по бархату. В последнее время применяется способ очистки семян на электромагнитных машинах.

ПЛЕВРОСПЕРМУМ УРАЛЬСКИЙ. МЕДВЕЖЬЯ ДУДКА. Pleurospermum uralense Hoffm. Многолетник из сем. зонтичных. Стебель гладкий, полый, гранисто-бороздчатый. Листья в очертании яйцевидные, тройчатые или перисторассеченные, с продолговатыми, пильчатонадрезными долями. Зонтики многолучевые, обвертка многолистная, с отвороченными, впереди надрезанными листочками. Цветы белые. Плод 5 мм длиной, семя внутри околоплодника свободное. Встречается в лиственных лесах Заволжья.

Очень декоративное растение для одиночных посадок, групп и в составе высоких травянистых зарослей в тенистых местах парков.

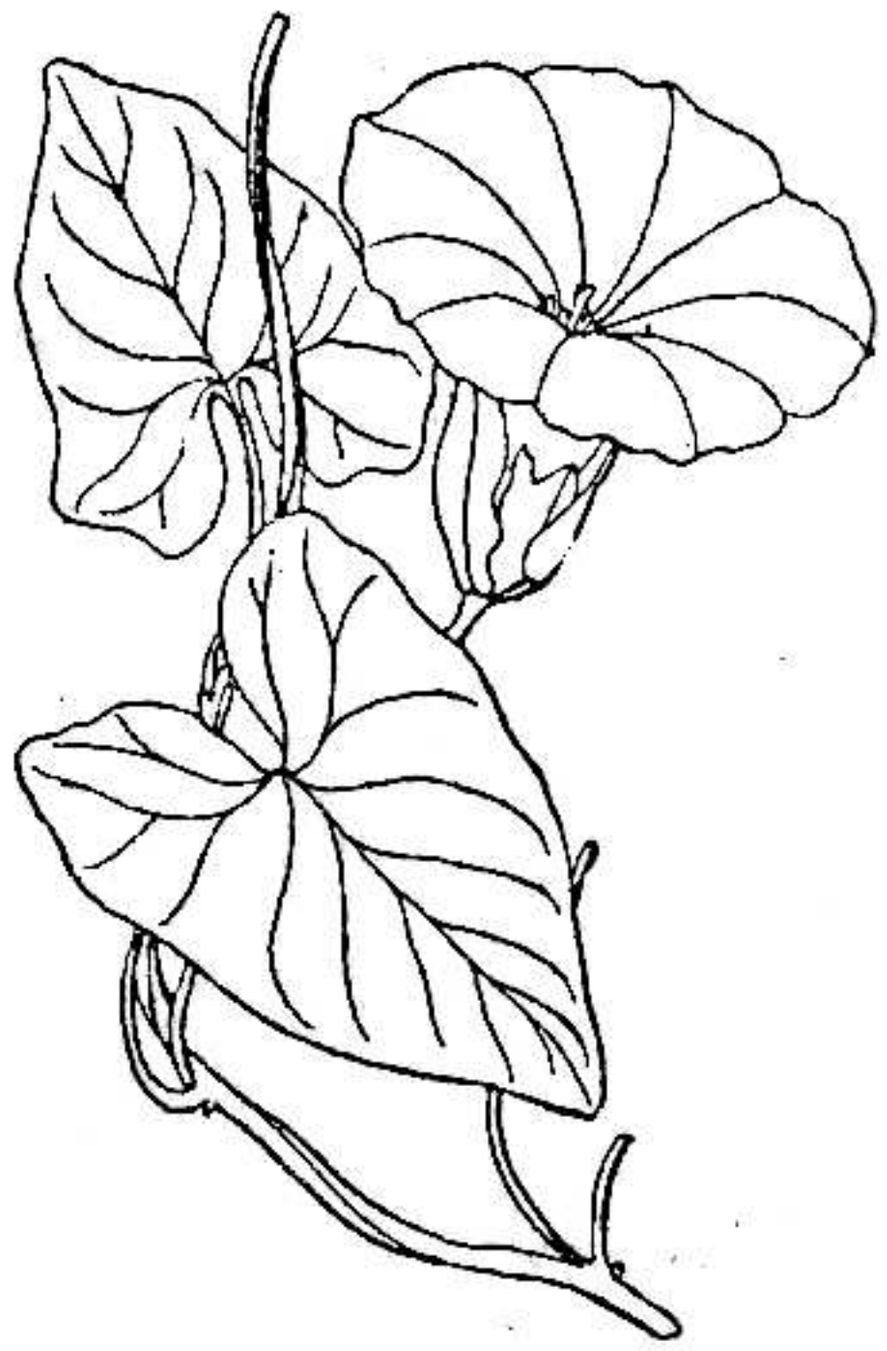
ПОВИЛИКА ЛЬНОВАЯ. Cuscuta epilinum Weihe. Однолетник из сем. вьюнковых. Не имеет ни корней, ни листьев. Стебель зеленовато-желтого цвета, голый, нитевидный, вьющийся. Цветы в клубочках, очень мелкие, желтовато-белые. Семена часто срастаются по два вместе.

Повилика живет, питаясь соком других растений, к которым присасывается своими стеблевыми присосками. Льновая повилика паразитирует на льне, рыжике и сорняках льна. Плоды этой повилики легко попадают в урожай льна. Повилика — сорняк карантинный. Борьба с паразитом ведется путем строгого контроля и тщательной очистки семян, а в полевых условиях уничтожением путем выкашивания и выжигания пораженных мест посева.

ПОВОЙ ЗАБОРНЫЙ. КАЛИСТЕГИЯ. Calystegia sepium (L.) R. Br. Многолетник из сем. вьюнковых. Стебель вьющийся, до 3 м высотой. Листья с сердцевидным основанием, треугольно-яйцевидные. Венчик крупный, белый. Чашечка с двумя крупными прицветными листочками, более длинными, чем чашечка. Обычное растение, встречается по берегам рек и в сырых кустарниках.

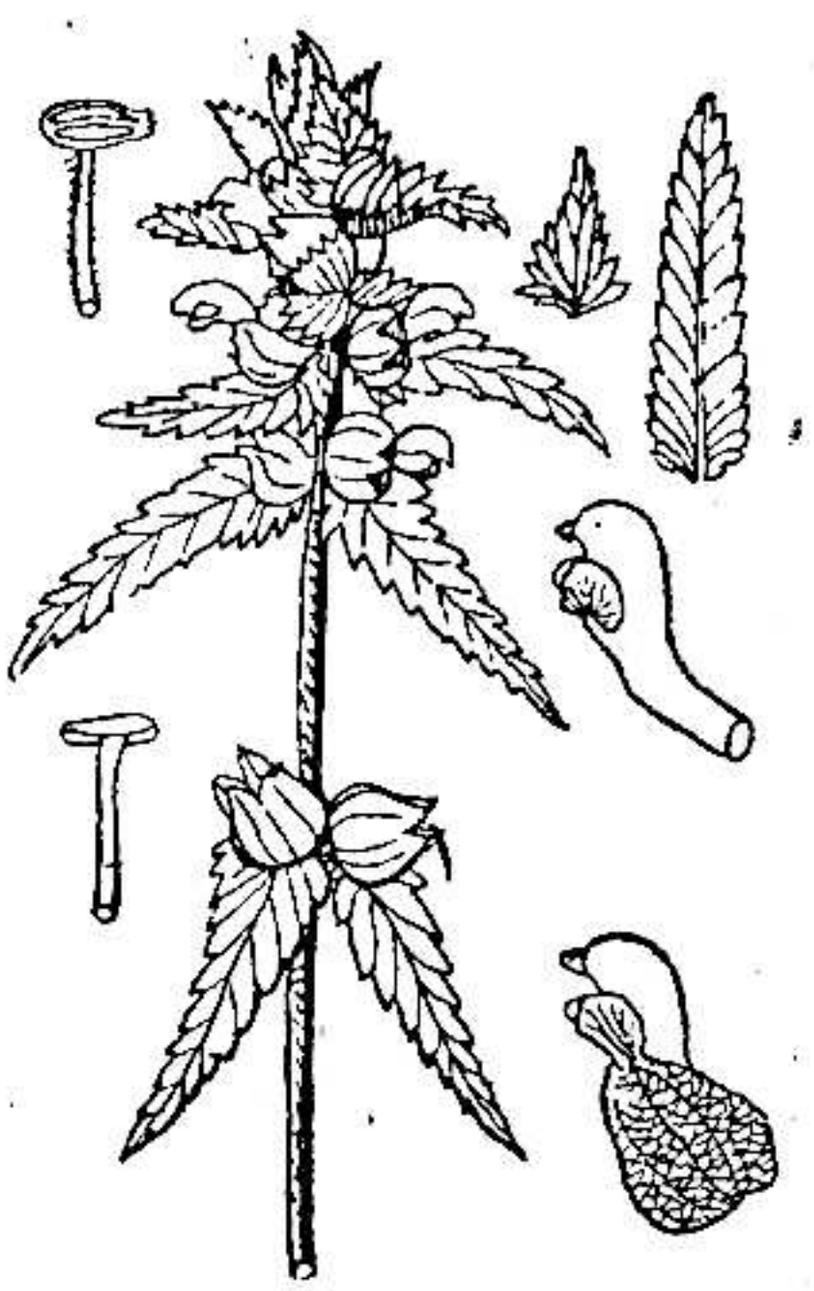
Корни содержат острую ядовитую смолу, вызывающую понос.

Повой часто разводится как декоративное благодаря обильной красивой листве и крупным цветам и как вьющееся для балконов, беседок, изгородей. Быстро разрастается и дает густое покрытие, Очень красивое растение среди кустарниковых зарослей по берегам прудов и озер. Имеются садовые сорта.



Повой заборный

ПОГРЕМОК БОЛЬШОЙ. Rhinanthus major Ehrh. Однолетник из сем. норичниковых, 15—40 см высотой. Стебель с темными полосками. Листья супротивные, продолговатые или ланцетные, пильчатые. Венчик 2 см длиной, желтоватый, зубцы верхней губы фиолетовые, хорошо заметные. Изредка встречается на лугах и в кустарниках.



Погремок большой

Все растение содержит ядовитый глюкозид ринантин.

Портит луга, так как, будучи полупаразитом, присасывается корнями к корням других более ценных в кормовом отношении трав, значительно угнетая травостой.

ПОГРЕМОК МАЛЫЙ. Rhinanthus crista-galli L. Однолетник из сем. норичниковых. Отличается от погремка большого более мелкими венчиками (1,5 см длиной) и зубцами верхней губы, часто едва заметными, мелкими и обычно желтыми. Изредка и местами встречается на лугах и в кустарниках.

Ядовитые и сорные свойства те же, что у погремка большого.

ПОДБЕЛ НЕНАСТОЯЩИЙ. Petasites spurius (Retz) Rchb. Многолетник из сем. сложноцветных, с длинными подземными корневищами. Стебли до 40—50 см длиной, слегка клочковато-пушистые, гранистые, покрыты чешуйчатыми линейно-ланцетными листьями. Прикорневые листья длинночерешковые, очень крупные, треугольно-сердцевидные, по краям неравнозубчатые, снизу беловойлочные. Цветы в некрупных корзинках, обоеполые — светложелтые, женские — почти белые. Очень обычное растение, встречается по берегам рек на песчаных наносах.

Из-за больших красивых листьев может быть использовано для образования крупных зарослей на парковых полянах. В условиях культуры очень хорошо разрастается на черноземных почвах.

ПОДМАРЕННИК ЦЕПКИЙ. Galium aparine L. Однолетник из сем. мареновых. Стебель цепкий, лазящий, слабый, с крючковатыми шипиками на ребрах, 50—120 см длиной. Листья мутовчатые, по 6—8 в мутовке. Края листьев с шипиками, обращенными назад. Плодики — двойные орешки, покрытые крючковатыми щетинками, цепкие, легко осыпающиеся. Цветы зеленовато-желтые, мелкие, в боковых пазушных соцветиях. Зацветает в начале июня.

Засоряет посевы хлебов и способствует их полеганию. Встречается повсюду. Меры борьбы: очистка посевного материала, тары, машин; полка в период до цветения растений.

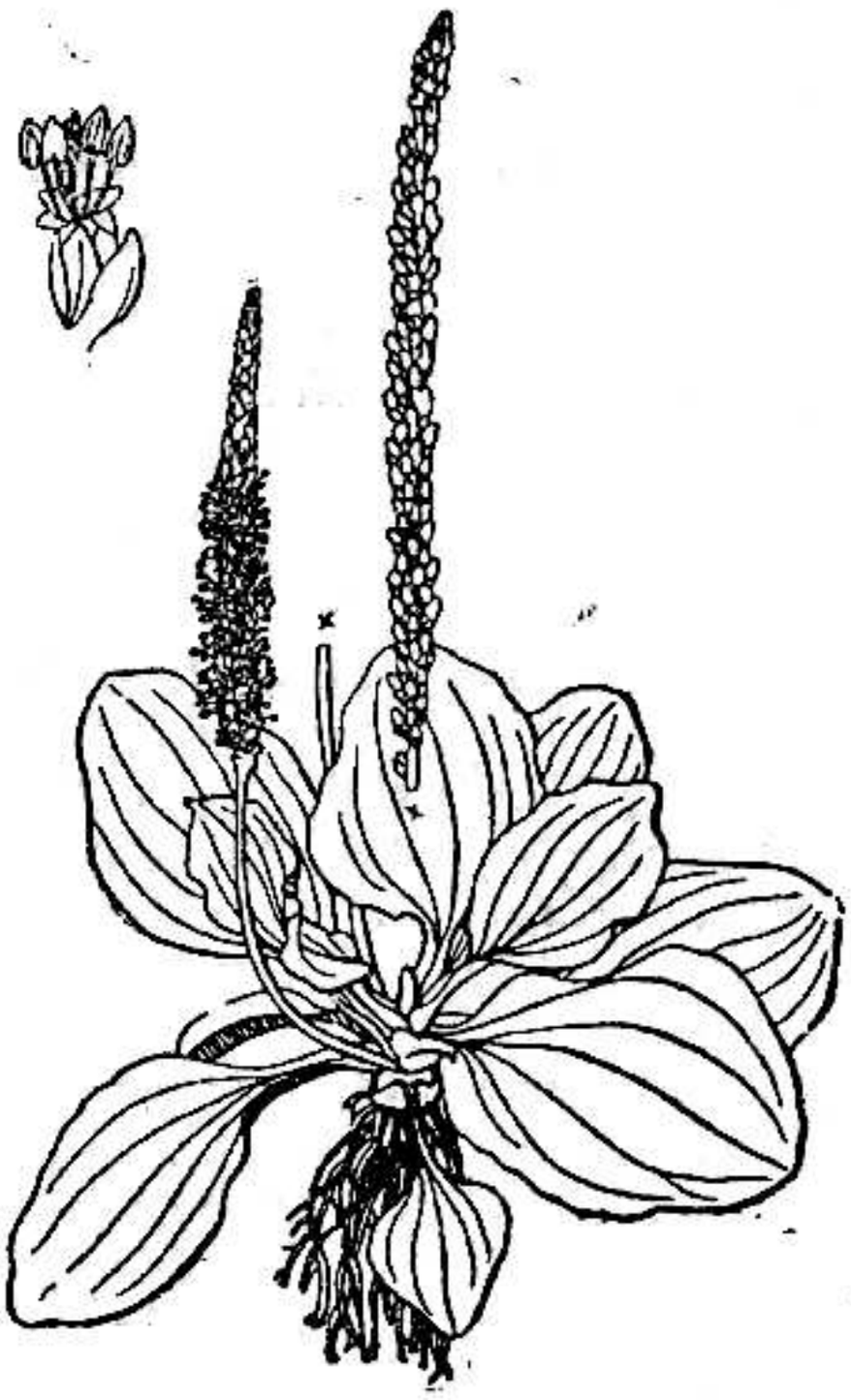
ПОДОРОЖНИК БОЛЬШОЙ. Plantago major L. Многолетник из сем. подорожниковых, 15—40 см высотой. Стебель безлистный, заканчивающийся густым длинным колосом. Листья широкие, с 5—9 жилками, голые. Колос во время цветения буроватый; цветы без запаха. Коробочка 8 — многосемянная. Встречается часто и повсеместно на полях, в лесах, по долинам рек, берегам прудов и у дорог.

Все зеленые части подорожника большого содержат от 4 до 20 % дубильных веществ.

В медицине употребляют листья этого вида как наружное при язвах, свищах, ожогах и пр.

ПОДОРОЖНИК ИНДИЙСКИЙ, или ПЕСЧАНЫЙ. Plantago indica L. Однолетник из сем. подорожниковых. Стебель ветвистый, 20—40 см высотой, шершаво-пушистый, как и все растение. Листья линейные, супротивные. Колосья продолговато-яйцевидные, густые. Прицветники тупые, кроме нижних, заостренных. Доли чашечки неравные. Трубка венчика волосистая. Гнезда коробочки с 1 семенем. Указывается для юга Заволжья на песках.

В медицине употребляют семена этого вида ради содержащейся в них слизи — при воспалительных процессах, кишечных катарах, воспалении мочевого пузыря и (наружно) при опухолях и язвах.



Подорожник большой

ПОДОРОЖНИК СРЕДНИЙ. Plantago media L. Многолетник из сем. подорожниковых. Шершаво-пушистое сероватое растение. Листья эллиптические с 5—9 жилками, немного заостренные; черешок широкий, очень укороченный. Колос цилиндрический, густой. Обычное растение, встречается по лугам, в оврагах и у дорог.

Все растение содержит дубильные вещества. Количество их в процентном отношении близко к показателям коры дуба.

Применяется в народной медицине от наружных кровотечений и для залечивания ран.

ПОДСВЕКОЛЬНИК — см. амарант обыкновенный.

ПОДСОЛНЕЧНИК. Helianthus annuus L. Однолетник из сем. сложноцветных, до 1,5 м высотой. Возделывается на больших площадях в качестве масличной культуры.

В медицине употребляют язычковые цветы подсолнечника как противолихорадочное средство.

В листьях подсолнечника находят каучукоподобное вещество.

В пчеловодстве значение подсолнечника очень велико. Зацветает он в июле и цветет до сентября. Для пчел дает в большом количестве нектар, пергу и клей. Во время его цветения ульи перевозят на колхозные и совхозные поля. Мед с подсолнечника — красивого темного цвета, с приятным ароматом; сохраняется в течение многих лет.

ПОЗДНИКА — см. паслен черный.

ПОЛЕВИЦА БЕЛАЯ. Agrostis alba L. Многолетник из сем. злаков, с коротким подземным корневищем, образует иногда небольшие рыхлые дерновинки. Стебли 20—100 см высотой, большей частью приподнимающиеся, гладкие. Листья линейно-ланцетные, шершавые, от 2 до 4 см шириной. Язычок 0,5—0,6 см длиной. Соцветие — раскидистая метелка, после цветения сжатая, с острошершавыми веточками. Колоски зеленые, иногда окрашен-

ные. Колосковые чешуи одинаковые, по килю шершавые. Нижняя цветочная чешуя на верхушке зубчатая без ости, редко с короткой прямой остью. Верхняя цветочная чешуя наполовину короче нижней. Встречается по лугам, долинам и берегам рек, в сыроватых лесах и кустарниках. Чрезвычайно изменчивое во всех частях растение.

Очень ценное кормовое растение для мест с влажной почвой.

В хозяйственном отношении различают две формы белой полевицы — сенокосную и пастбищную.

Сенокосная форма	Пастбищная форма
Корневища короткие, подземные; корневая система находится в верхнем слое почвы.	Корневища длинные, надземные, образуют войлок на поверхности почвы. Корни сильно ветвистые, проникают почти до уровня грунтовых вод.
Стебли прямые, гладкие, до 1 м, иногда выше.	Стебли коленчатые, иногда полулежачие, 40—60 см высотой.
Листья преимущественно стеблевые.	Листья главным образом прикорневые.
Урожайность сена высокая.	Сена дает мало, но пастбищного корма много.
Сено хорошего качества.	Сено среднего качества.

После скашивания и выпаса быстро отрастает. Ценится как низовой злак; в культуре количество его в смесях доводят до 20%.

Сено полевицы белой (по Ларину) содержит сырого протеина почти 9%, жира — свыше 2% и безазотистых экстрактивных веществ свыше 49%.

ПОЛЕВИЦА ВОЛОСОВИДНАЯ. Agrostis capillaris L. Многолетник из сем. злаков, с коротким ползучим корневищем. Стебли 10—60 см высотой, приподнимающиеся. Листья плоские, узколинейные; язычок короткий, тупой, часто его нет совсем. Метелка раскидистая, 2—15 см длиной и 2—6 см шириной. Колосковые чешуи зеленоватые или буровато-фиолетовые. Верхняя цветочная чешуя пленчатая, наполовину короче нижней. Встречается по берегам рек, на поемных и суходольных лугах, в разреженных лесах и по опушкам.

В качестве сенокосной травы значения почти не имеет; ценна лишь как пастбищная на бедных почвах.

ПОЛЕВИЦА СОБАЧЬЯ. Agrostis canina L. Многолетник из сем. злаков. Растет небольшими дерновинками и образует небольшие подземные побеги. Стебли тонкие, гладкие, слегка приподнимающиеся. Листья узколинейные, тонкие. Язычок около 2 мм длиной, зазубренный. Метелка продолговатая, веточки ее до 4 см длиной, острошершавые. Колоски темнофиолетовые, иногда желтоватые. Нижняя цветочная чешуя с остью, выходящей ниже ее середины. Ость коленчато согнутая, длиннее колоска. Верхней цветочной чешуи нет. Встречается по сыроватым и болотистым лугам.

До цветения хорошо поедается скотом.

ПОЛЕВИЧКА ВОЛОСИСТАЯ. Eragrostis pilosa (L.) P. B. Однолетник из сем. злаков, ветвистый от самого основания. Стебли до 40 см длиной, приподнимающиеся, гладкие. Листья узколинейные, плоские, голые. Язычок в виде бахромки волосков. Метелка

до 15 см длиной, более или менее раскидистая, с длинными тонкими волосками при основании нижних веточек. Колоски сероватофиолетовые. Обычное растение, встречается по песчаным местам и вдоль берегов рек.

Охотно поедается скотом.

Декоративное значение то же, что и полевички малой.

ПОЛЕВИЧКА ДУШИСТАЯ. Eragrostis suaveolens Beck. Однолетник из сем. злаков. Образует маленькие дерновинки; стебли 20—60 см высотой, приподнимающиеся, тонкие, гладкие; листья линейные, голые, с бородавчатыми железками; язычок в виде бахромы волосков. Метелка раскидистая, с длинными веточками. Растет на песках вдоль рек.

Кормовое растение, охотно поедаемое скотом.

Значение в качестве декоративного выше, чем других полевичек.

ПОЛЕВИЧКА МАЛАЯ. Eragrostis minor Host. Однолетник из сем. злаков, образующий небольшие дерновинки. Стебли 10—50 см высотой, ветвящиеся от основания, лежачие или приподнимающиеся, тонкие, гладкие. Листья линейные, как и влагалища — с редкими, длинными волосками и имеют по краю и жилкам бородавчатые железки; язычки в виде бахромки волосков. Метелка раскидистая, крупная, с веточками, расположенными по 1—2 вместе; колоски сероватые, 4—11 мм длиной. Обычное растение, встречается по песчаным местам и по берегам рек.

Хорошее кормовое растение.

Декоративный злак, метелки которого идут на сухие букеты.

ПОЛЫНОК — см. полынь австрийская.

ПОЛЫНЬ АВСТРИЙСКАЯ. ПОЛЫНОК. Artemisia austriaca Jacq. Многолетник из сем. сложноцветных, 20—50 см высотой. Горизонтальные корни дают обильную поросль. Листья, как и все растение, шелковисто-войлочные, доли их узкие, линейные, доходят до основания черешка. Соцветие узкое, метельчатое; корзинки полушаровидные, войлочные. Обычное растение, встречается по степям и склонам, на залежах, по опушкам, у дорог и по окраинам посевов.

В медицине (народной) употребляют траву этого растения вместо травы полыни горькой.

Из всего растения добывают приятного запаха эфирное масло, выход которого колеблется от 0,4 до 0,5 %.

ПОЛЫНЬ ВЫСОКАЯ. Artemisia procera Willd. Многолетник из сем. сложноцветных, с прямыми, снизу деревянистыми стеблями, 50—120 см высотой. Листья в очертании яйцевидные, черешковые, 6—7 см длиной, дважды-триждыперистые, с узколинейными дольками. Соцветие — длинная (30—50 см) рыхлая метелка. Корзинки шаровидные, поникающие, 2—3 мм в диаметре. Часто встречается по берегам рек, озер и прудов.

В культуре при самом минимальном уходе разрастается в сильные кусты, пригодные для одиночных и групповых посадок и для образования бордюров.

ПОЛЫНЬ ГОРЬКАЯ, или НАСТОЯЩАЯ. Artemisia absinthium L. Многолетник из сем. сложноцветных, 50—100 см высотой. Корень дает несколько цветоносных стеблей и укороченные побеги

с розетками листьев. Листья многократно рассеченные. Корзинки мелкие в метельчатом соцветии. Цветы желтоватые. Цветоложе покрыто волосками.

Полынное эфирное масло имеет применение в ликерно-водочном производстве, а также в медицине. Выход его из целого растения колеблется от 0,12 до 0,24%. Имеет запах полыни. Для приготовления спиртных напитков эфирное масло добывают кроме того из соцветий.

В медицине употребляют листья горькой полыни, собранные в мае (иногда также верхушки ее стеблей летнего сбора), в качестве горького, возбуждающего аппетит средства. В средние века полынь горькую употребляли как противолихорадочное средство.

Повсеместный сорняк. При делении куста на части каждая часть может расти самостоятельно, будучи засыпана землей. Легко размножается семенами, каждый куст дает ежегодно до 100 000 семян. Вегетативное размножение сосредоточено в верхней части корня. Поэтому выдергивание кустов с корнями, лущение, чистый пар быстро очищают поля от этого сорняка.

ПОЛЫНЬ МЕТЕЛЬЧАТАЯ. Artemisia scoparia W. K. Зимующий однолетник из сем. сложноцветных, высотой до 60 см. Корень веретеновидный. Стебель прямой, одиночный, ветвистый, темно-красный. Листья дважды-триждыперистые, голые, молодые — волосистые. Корзинки мелкие. Цветоложе голое. Листочки обвертки голые или немного пушистые. Обильно плодоносит. Корневой поросли не образует. Зацветает с конца лета.

Сорняк, встречается в южной части Заволжья. Борьба с ним — путем обработки пара, пожнивного лущения, предпосевной культивации и полки посевов.

ПОЛЫНЬ ПРИМОРСКАЯ. Artemisia maritima L. s. l. Многолетник из сем. сложноцветных, 30—70 см высотой. Стебли при основании деревенеющие. Листья розеток и нижние стеблевые дважды-триждыперисторассеченные на линейные дольки. Корзинки продолговатые, малоцветковые. Растение с сильным своеобразным запахом. Обычное растение, встречается по глинистым склонам и меловым обнажениям, на солонцах и солончаках.

Растение богато эфирными маслами.

ПОЛЫНЬ ЧЕРНОБЫЛЬНИК. Artemisia vulgaris L. Многолетник из сем. сложноцветных, 60—200 см высотой. Листья перистые, сверху темнозеленые, снизу беловойлочные, доли их ланцетные или линейно-ланцетные, сравнительно крупные. Корзинки продолговатые; цветки красновато-бурые. Цветоложе голое. Часто встречается по оврагам, на огородах, в долинах рек и близ жилья.

В корнях содержатся дубильные вещества.

ПОЛЫНЬ ЭСТРАГОН. Artemisia dracunculus L. Многолетник из сем. сложноцветных, 50—120 см высотой. Листья цельные, голые или почти голые. Многочисленные поникающие шаровидные корзинки собраны в узкометельчатое соцветие. Обычное растение по полям, поемным лугам и около дорог.

Эфирное эстрагонное масло употребляют для ароматизации уксуса. Содержание масла в растении доходит до 0,54%.

Зелень эстрагона используют как пряную приправу для кушаний. Эстрагоном настаивают водку, а также употребляют как ароматическое для солений и маринадов.

ПОПОВНИК ЩИТКОВИДНЫЙ. Chrysanthemum corymbosum L. Многолетник из сем. сложноцветных. Стебли высокие (до 100—150 см), бороздчато-гранистые, с редкими волосками. Листья в очертании продолговатые, нижние — черешковые, верхние — сидячие, дважды-перистые с рассеченными долями. Корзинки средней величины, расположены щитком на длинных ножках. Язычковые цветки белые, длиннее корзинки. Обычное растение, встречается по лесным полянам, опушкам и среди кустарников.

Очень декоративное растение для посадок среди кустарников по опушкам и на тенистых полянах в парках.

ПОРТУЛАК ОГОРОДНЫЙ. Portulaca oleracea L. Однолетник из сем. портулаковых. Растение голое. Стебли ветвистые, простертые, до 50 см длиной. Листья сидячие, обратнояйцевидные, мясистые. Чашечка двураздельная, лепестков 5. Цветы желтые, сидящие в разветвлениях стебля или в пазухах листьев. Встречается местами.

Молодые стебли и листья употребляют в пищу, как салат — в сыром виде, как шпинат — в зеленые щи. Свежая зелень портулака содержит азотистых веществ до 2%, жира около 0,5% и безазотистых экстрактивных веществ около 2%.

ПОРУЧЕЙНИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ. Sium latifolium L. Многолетник из сем. зонтичных, с ползучими подземными побегами. Стебель прямой бороздчатый, до 1 м и выше. Подводные листья рассечены на нитевидные доли, воздушные стеблевые—перистые, с яйцевидными долями и полыми черешками. Лучи зонтика почти одинаковые. Встречается повсюду на болотах, у берегов рек, озер и т. д.

Плоды дают до 6% эфирного масла, содержащего лимонен.

Растение содержит ядовитые вещества, свойства которых остаются пока малоизученными.

ПОСКОННИК КОНОПЛЕВИДНЫЙ. Eupatorium cannabinum L. Многолетник из сем. сложноцветных, 1—1,5 м высотой. Листья супротивные, тройчатые или пятерные, доли их острозубчатые. Корзинки с лилово-розовыми цветами, в густом щитковидном соцветии. Встречается местами в ольшаниках, по берегам рек и болотистым низинам.

Поручейник широколистный

Ядовито все растение, содержащее горькое смолообразное вещество эвпаторин.

Посконник коноплевидный

Посконник коноплевидный очень декоративен в чистых и смешанных высоких травянистых зарослях по берегам водоемов.

ПРИБРЕЖНИЦА СОЛОНЧАКОВАЯ. Aeluropus litoralis (Gouan) Parl. Многолетник из сем. злаков. Серо-зеленые длинные побеги разветвляются при основании и укрепляются в узлах. Стебли до 60 см высотой, приподнимающиеся или лежачие, облиственные. Влагалища голые или иногда покрыты длинными волосками. Листья узколинейные, жесткие, плоские или свернутые. Язычок очень короткий, усажен прямыми волосками. Метелка колосовидная с короткими острошершавыми веточками. Колоски голые, 4—5 мм длиной, 5—10-цветковые. Нижняя цветочная чешуя остроконечная. Встречается в южной части Заволжья по засоленным лугам, пескам и на солончаках.

Хорошо поедается лошадьми и крупным рогатым скотом, хуже овцами и козами.

Заслуживает постановки опытов по культуре на солончаках, так как хорошо переносит засоление.

ПРИЦЕПНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Torilis anthriscus Gmel. Двулетник из сем. зонтичных. Стебель 40—80 см высотой, вверху разветвленный, покрытый вниз направленными короткими щетинками. Листья в очертании треугольные с ланцетными, надрезанно-пильчатыми сегментами. Зонтики на длинных ножках, 5—12-лучевые; обвертка многолистная, листочки обвертки прижаты к лучам, при плодах короче их; плод 3—4 мм длиной, покрыт острыми вверх согнутыми шипами. Встречается по лесам, опушкам, лесным склонам.

Плоды содержат около 3% эфирного масла.

ПРОСВИРНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Malva pusilla With. Однолетник из сем. мальвовых. Стебель невысокий, ветвистый, с лежачими ветвями. Листья на длинных черешках, почковидные, 5—7-лопастные. Кроме чашечки имеется еще подчашие, листочки которого узколинейные. Венчик беловатый. Лепестки выемчатые. Плоды сетчато-морщинистые, распадаются на отдельные семянки. Всходы появляются только весной. Распространен повсеместно.

Сорняк главным образом приусадебных участков. Меры борьбы: полка в ранние сроки — до созревания семян. Взрослые растения развивают мощные корни и удаляются с трудом.

Молодые зеленые плодики съедобны в свежем виде.

ПРОЛЕСКА МНОГОЛЕТНЯЯ. Mercurialis perennis L. Многолетник из сем. молочайных, 15—50 см высотой. Листья ланцетные

или эллиптические, пильчатые. Цветки двудомные. Околоцветник 3-раздельный. Мужские цветы — в пазушных кистях, с 9—12 тычинками. Женские — с 2-гнездной завязью. Зацветает в мае. На севере правобережья и Заволжья изредка встречается по тенистым лесам.

Листья и семена содержат ядовитый триметиламин, вызывающий понос и кровавую мочу.

ПРОСО КУРИНОЕ — см. ежовник.

ПРОСТРЕЛ ЛУГОВОЙ. Pulsatilla pratensis (L.) Mill. Многолетник из сем. лютиковых, 20—40 см высотой. Прикорневые листья дважды-триждыперисторассеченные с линейными долями. Цветы поникшие, тусклофиолетовые, о 6 листочках околоцветника, появляются в апреле. Тычинки лишь немного короче листочков околоцветника. Встречается редко — на песчаных степях.

В медицине употребляют траву прострела при глазных заболеваниях, коклюше, сыпях и пр.

Все части растения ядовиты, содержат анемоноль — камфору, при распаде выделяющую сердечный яд анемонин.

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ. СОН-ТРАВА. Pulsatilla patens (L.) Mill. Многолетник из сем. лютиковых, 10—30 см высотой. Прикорневые листья тройчатые или пальчатораздельные. Стеблевые листья сильно волосистые. Разделены на узкие доли, образуют покрывало цветка. Цветки раскрытые, прямостоячие, о 6 сине-фиолетовых лепестках, крупные, появляются в апреле. Обычное растение, встречается по склонам и в сосновых борах.

Ядовитые свойства те же, что у прострела лугового.

Одно из наиболее красивых растений, особенно весной, когда появляются его крупные цветы. Пригоден для цветников, но особенно эффектен по каменистым участкам и открытым склонам в парках.

ПРОСЯНКА — см. щетинник.

ПРЫЩИНЕЦ — см. лютик жгучий.

ПУПАВКА КРАСИЛЬНАЯ. Anthemis tinctoria L. Многолетник из сем. сложноцветных. Стебли до 60 см высотой. Листья дважды-перистые. Соцветие напоминает соцветие ромашки, но язычки желтые. Корзинки одиночные, на длинных ножках. Все растение сероватое от прижатых волосков. Встречается довольно часто по залежам, у дорог и пр., преимущественно в лесостепной полосе.

Все растение дает желтую краску.

Сорно-полевое растение в лесостепных районах. Очень плодовито. Одно растение дает до 40 000 семянок. Корень от корневой шейки дает поросль, а стебли поросли образуют свои корешки. Корни и части куста могут размножаться вегетативно при раздроблении их. Меры борьбы: полка, скашивание до цветения, чистый пар, пожнивное лущение и зябь.

ПУСТЫРНИКИ. Leonurus quinquelobatus Gilib., L. tataricus L. Пустырник пятилопастной и пустырник татарский — очень распространенные растения из сем. губоцветных, первый — в лесостепной, второй — в степной полосе. Оба встречаются на пустырях, у заборов, на необработанных и заброшенных местах и больше известны под неправильным названием «глухой крапивы».

Приходится удивляться,что эти непривлекательного вида растения с невзрачными мелкими цветами так охотно посещаются пчелами. Цветы имеют беднофиолетовую окраску и собраны густыми кольцами при основании верхушечных листьев, раскрываются с середины июня. С этого момента и до самой поздней осени пчелы буквально облепляют соцветия пустырника, собирая нектар. Нектарники у пустырника выделяют мед главным образом в первую половину дня; по нашим наблюдениям в куйбышевском ботаническом саду пчелы во второй половине дня почти его не посещают. В литературе очень мало пишут о пустырнике как о медоносе. Некоторые авторы даже совершенно исключают его из числа медоносов. Между тем это растение заслуживает особого внимания пчеловодов благодаря его нектароносности и качеству меда. При неприхотливости пустырников эти хорошие медоносы легко разводить около пасек — на мусорных местах, у построек и заборов и по пустырям.

ПЫРЕЙ ГРЕБНЕВИДНЫЙ — см. житняк ширококолосый.

ПЫРЕЙ ПОЛЗУЧИЙ. Elytrigia repens (L.) Desv. Многолетник из сем. злаков. Стебли при основании приподнимающиеся, голые, гладкие. Влагалища листьев короче междоузлий. Листья узколинейные, плоские, сверху острошершавые. Язычок очень короткий, в виде каемки. Колос узкий, прямой, около 8—15 см длиной. Колоски многоцветковые, зеленые, иногда слегка фиолетовые. Колосковые чешуи довольно широкие, с 5—7 жилками. Нижняя цветочная чешуя почти одинаковой величины с колосковыми, ланцетная, заостренная или переходящая в недлинную (до 6 мм) прямую ость. Часто встречается по лугам, залежам и как сорное. Вид чрезвычайно изменчивый, хозяйственное значение отдельных его форм не выяснено.

В кормовом отношении является одним из лучших наших злаков. До цветения охотно поедается всеми видами скота. Особенно важен пырей как корм для крупного рогатого скота. По питательности занимает также одно из первых мест. Особенно ценится пырейное сено с залежей. Оно содержит 9—13% сырого протеина и до 5% жира, причем качество сена в сильной степени зависит от сроков уборки пырея на сено. Наилучшим временем уборки является период начала цветения.

Под пастбища пырейные участки используют с момента весеннего просыхания почвы — с начала мая до конца июня. Выпас скота на непросохшей почве ведет к ее сильному уплотнению, что влечет за собой угнетение и выпад пырея и его замену малоценными в кормовом отношении растениями.

Пырей ползучий в настоящее время играет большую роль в экономике нашего хозяйства, когда травосеяние еще не получило полного развития и имеются значительные земельные неосвоенные массивы.

Среди агротехнических мероприятий по восстановлению продуктивности старых пырейных залежей первое место занимает дискование почвы весной и осенью. Это дает возможность пользоваться пырейными угодьями до 10 и более лет.

Злостный, распространенный повсюду полевой сорняк. Меры

борьбы: общее культурное состояние поля, чистый пар, где соответствующей обработкой корневища пырея уничтожаются или истощаются. Более подробно меры борьбы изложены при описании остреца.

ПЬЯНАЯ ТРАВА — см. звездчатка злачная.

Р

РАЗУМНИК ВОСТОЧНЫЙ. Conringia orientalis (L.) Andrz. Однолетник из сем. крестоцветных, до 0,5 см высотой. Листья сизые, продолговатые, цельнокрайние. Стручки длинные, четырехгранные. Цветет с мая все лето. Цветы мелкие, бледножелтые. Растет по окраинам посевов и у дорог, в Заволжье довольно часто, в правобережье реже.

Семена содержат жирное масло.

РАКИТНИК РУССКИЙ. Cytisus ruthenicus Fisch. Кустарник из сем. бобовых, 25—100 см высотой. Листья тройчатые, прилистники незаметны. Цветы желтые, по 1—4 в пазухах листьев. Растение покрыто шелковистыми волосками, так же как и бобы. Зацветает в начале мая. Обычное растение, встречается по сухим лесам, в кустарниках, по склонам и в борах.

Все растение содержит ядовитый алкалоид цитизин.

Ракитник русский очень декоративен в посадках группами на склонах, особенно во время цветения.

РДЕСТЫ. Potamogeton L. Водные растения из сем. рдестовых с ползучими корневищами и с простыми или ветвистыми стеблями. Листья очередные с влагалищем или цельным пазушным прилистником. Цветы без околоцветника, многочисленные, в цилиндрическом конечном соцветии. Растут в реках и озерах, часто сплошными зарослями.

Большое значение рдесты имеют для рыбного хозяйства, так как в их зарослях многие породы рыб мечут икру и молодь находит себе пристанище и пищу.

Клубнеобразные утолщения корневищ некоторых видов съедобны.

Там, где имеются крупные заросли рдеста, его собирают и используют на удобрение.

РЕЗАК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Falcaria sioides (Wib.) Aschers. Корнеотпрысковый многолетник из сем. зонтичных, до 80 см высотой. Растение сильно ветвистое, шарообразное. Стебель голый. Листья дважды-триждытройчатые, конечные доли их линейные или линейно-ланцетные, длинные, мелкопильчатые. Цветы белые. Встречается часто по кустарникам и открытым местам. При созревании стебли легко отламываются и перекатываются ветром. При перекатывании плодики отваливаются, засоряют землю и быстро прорастают.

Как сорняк распространен в лесостепной части Заволжья. Меры борьбы: полка, истощение корней многократной культивацией в паровой обработке.

РЕЗЕДА ЖЕЛТАЯ. Reseda lutea L. Многолетник из сем. резедовых, 30—70 см высотой. Встречается редко на сорных местах и в полях. Стебель ветвится от основания. Ветви приподнимающиеся,

заканчиваются длинной кистью мелких зеленовато-желтых цветов. Лепестки выемчатые.

Из растения получают желтую краску лутеолин.

По наблюдениям в куйбышевском ботаническом саду желтую резеду буквально облепляли пчелы с утра и до вечера, собирая бесцветный нектар и красновато-желтую обножку. Резеда — очень неприхотливое растение, обильно выделяла нектар даже в засушливые 1935—1936 гг.

Семена резеды желтой содержат до 35% жирного скоровысыхающего прекрасного технического масла, употребляемого в лакокрасочной промышленности и парфюмерии.

РЕЗЕДА ПАХУЧАЯ. Reseda odorata L. Резеда — садовое растение из сем. резедовых. Цветет продолжительное время, начиная со второй половины июня и до самых морозов.

Пчелы очень охотно посещают ее в любое время, собирая нектар и пыльцу.

РЕЗУШКА СТРЕЛОЛИСТНАЯ. ГУЛЯВНИК ЯДОВИТЫЙ. Arabidopsis toxophylla (M. B.) N. Busch. Многолетник из сем. крестоцветных, 20—40 см высотой, в нижней части покрытый звездчатыми волосками. Прикорневые листья зубчатые, стеблевые — при основании стреловидные. Лепестки белые, 6—8 мм длиной, вдвое длиннее чашечки. Стручки 1,5—2,5 см длиной. Семена красновато-бурые. Встречается на юге Заволжья по лугам и солонцеватым местам.

Этот вид считается ядовитым и не допускается в сене. Листья очень ядовиты для гусей.

РЕПА ПОЛЕВАЯ. Brassica campestris L. Однолетник из сем. крестоцветных. Высота до 70 см. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, сизые, голые. Нижние листья зеленые, перисторазделъные. Цветы довольно крупные, яркожелтые. Чашелистики в начале цветения прижаты к лепесткам, под конец — горизонтально отклонены. Во время цветения раскрывшиеся цветы превышают нераскрывшиеся. Плод — стручок с длинным носиком (свыше 5 мм). Створки стручка по бокам средней жилки с двумя извилистыми и тонкими боковыми жилками. Созревающие к июлю семена частью осыпаются, частью же при уборке попадают в урожай.

Как сорняк встречается повсеместно, становится более редким в степных районах. Меры борьбы — см. крестоцветные.

Масло, получаемое из семян полевой репы, используют в мыловарении и как смазочное.

РЕПЕЙНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Agrimonia eupatoria L. Многолетник из сем. розоцветных, 40—80 см высотой. Стебель ребристый, опушен мягкими волосками. Листья прерывисто-перистые, о 6—9 крупных, крупнозубчатых и 5—10 мелких долях, сверху зеленых, снизу серых от густого опушения и железистых волосков. Желтые цветы собраны в колосовидную кисть. Встречается повсеместно по лесным вырубкам, опушкам и кустарникам.

Из цветов и листьев получают желтую краску.

Листья содержат около 5% дубильных веществ.

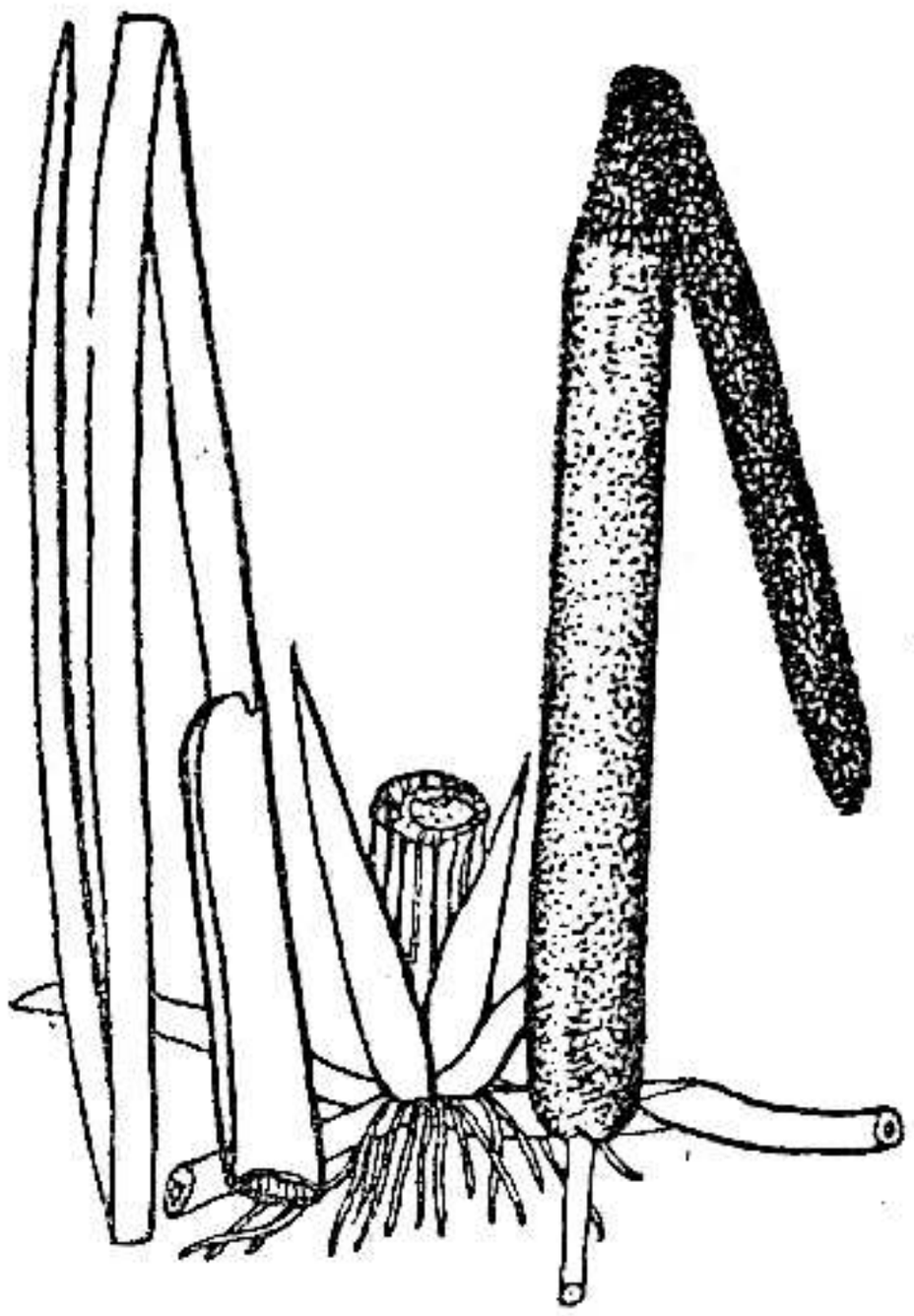
РОГАЧ ПЕСЧАНЫЙ. УСТЕЛИ-ПОЛЕ. ЭБЕЛЕК. Ceratocarpus arenarius L. Однолетник из сем. маревых, от 5 до 30 см высотой,

сероватый от звездчатых волосков. Листья узкие, верхние почти шиловидные, остроконечные. Цветы очень мелкие, мужские — однотычинковые, по 2—3 в пазухах верхних листьев, женские — одиночные. Все растение шаровидноветвистое. Встречается часто по степям и склонам, на залежах, у дорог, по пескам и пр.

Считается хорошей кормовой травой, поедаемой круглый год всеми видами скота. Особенно ценится как нажировочный корм для лошадей, повышает удои и улучшает качество молока у кобылиц.

Анализ рогача (для Поволжья и западного Казахстана) подтверждает его высокие кормовые качества. Так, сырого протеина он содержит от 8 до 16%, чистого белка 6—8%, сырого жира 1,5—2,5% и безазотистых экстрактивных веществ от 29 до 59%.

РОГОЗ ШИРОКОЛИСТНЫЙ. Typha latifolia L. Многолетник из сем. рогозовых, до 2 м высотой. Растет в воде, поднимая листья и стебли высоко над ее поверхностью. Листья линейные, 1—2 см шириной и свыше 1 м длиной. Цветы однодомные, собраны в цилиндрический початок. Мужской початок непосредственно примыкает к нижнему женскому. Цветет среди лета. Очень обычное растение, встречается по берегам рек, озер и прудов.



Рогоз широколистный

Корневища содержат крахмал; высушенные и размолотые дают муку. Их используют в пищу в печеном виде. Молодые стебли съедобны как в свежем, так и в маринованном виде.

Листья употребляют в бондарном деле и для плетения корзин, цыновок и ковриков.

Все растение идет на приготовление бумаги.

Прекрасное декоративное растение; особенно красиво в чистых зарослях в воде, около берегов озер и прудов.

РОЗОЦВЕТНЫЕ. Rosaceae. Большое семейство цветковых растений, содержащее около 100 родов и свыше 2500 видов деревьев, кустарников и трав, широко распространенных по земному шару. Листья очередные, обычно с прилистниками. Чашелистиков 5 или 10, редко их 4, обычно сидящих на чашеобразном цветоложе (так называемый гипантий), к которому прикрепляются лепестки и тычинки. Лепестков 5, иногда их не бывает. Тычинок 4—много, число их обычно бывает кратным к числу лепестков. Завязь средняя, иногда кажется нижней. Плоды сочные и сухие, разнообразного строения. Многие виды — ценные садовые растения (яблоня, груша, вишня, слива, малина, земляника, айва и др.). Некоторые виды имеют декоративное значение (роза, спирея и др.).

РОМАШКА АПТЕЧНАЯ. Matricaria chamomilla L. Однолетник из сем. сложноцветных; в Среднем Поволжье и Заволжье очень

редок. Цветоложе внутри пустое (полое), оно характерно продолговато-коническое. Все растение с ароматическим запахом.

В медицине употребляют корзинки аптечной ромашки в качестве потогонного, противосудорожного и ветрогонного средства. Ромашка известна с глубокой древности; особенно ценили ее арабские врачи.

Содержит эфирное масло.

РОМАШКА БЕЗЪЯЗЫЧКОВАЯ. Matricaria discoidea DC. Однолетник из сем. сложноцветных, до 30 см высотой. Цветы 4-зубчатые, желтоватые. Язычковых цветов нет. Корзинки на коротких ножках. Встречается редко, по городам и в поселках на улицах.

В медицине употребляют корзинки этого вида в тех же целях, что и корзинки предыдущего.

Все растение содержит 0,15% эфирного масла.

РОМАШКА НЕПАХУЧАЯ. Matricaria inodora L. Однолетник из сем. сложноцветных, обычно зимующий в виде розетки. Высота 20—50 см. Листья рассеченные на нитевидные доли. Язычковые цветы белые, внутренние цветки желтые, на полушаровидном цветоложе. Корзинки довольно крупные, одиночные, собраны небольшими щитками. Цветет с июня.

Повсеместный сорняк. Дает до 50 000 семян на растение. Семена осыпаются на месте и частично попадают в урожай зерна. Культурное состояние поля предохраняет от появления этого сорняка. Скот ромашки не трогает.

РОСИЧКА ЛИНЕЙНАЯ. Digitaria linearis (Krock.) Crep. Однолетнее зеленое или красноватое растение из сем. злаков. Стебли приподнимающиеся, иногда укореняющиеся в узлах. Листья и влагалища голые или с отдельными длинными волосками; язычок 1—2 мм длиной, ресничатый. Соцветия из 2—5 колосовидных веточек; колоски до 2 мм длиной, округло-ланцетные, 1—2-цветковые. Цветочные чешуи голые с завороченными внутрь краями. Цветет с июля по сентябрь. Часто встречается по песчаным местам в пойме Волги и других рек.

Хорошее пастбищное растение.

РУМЯНКА — см. синяк.

РЫЖИК МЕЛКОПЛОДНЫЙ. Camelina microcarpa Andrz. Озимый однолетник из сем. крестоцветных, до 80 см высотой. Растение (особенно в нижней части) волосистое. Стеблевые листья при основании стреловидные. Цветы желтые. Стручочки грушевидные, с выпуклыми створками, при созревании растрескиваются и рассеивают мелкие семена рыжего цвета. Соцветие в удлиненных кистях с многочисленными стручочками. Зацветает с половины июня.

Как сорняк встречается повсюду часто. Меры борьбы — см. крестоцветные.

Семена содержат жирное масло, имеющее техническое применение.

РЫЖИК ЯРОВОЙ. Camelina glabrata (DC.) Fritsch ex N. Zing. Однолетник из сем. крестоцветных до 60 см высотой. В отличие от предыдущего растение голое или слабо опушенное. Стручочек до 10 мм длиной. Семена крупные.

Засоряет яровые культуры. Осыпающиеся семена могут прорастать с осени, но всходы обычно вымерзают. Поэтому цветут и плодо-

носят только взошедшие весной растения. Как сорное встречается лишь местами. Меры борьбы — см. крестоцветные.

Семена содержат жирное масло, имеющее техническое значение.

РЯБИНА ОБЫКНОВЕННАЯ. Sorbus aucuparia L. Кустарник или небольшое дерево из сем. розоцветных, достигающее 10—15 м высоты. Листья очередные, непарноперистые с остропильчатыми листочками. Обычное растение, встречается по лесам в подлеске, большей частью одиночными экземплярами или небольшими куртинами.

Древесина рябины очень твердая, тяжелая. Идет на мелкие поделки.

Является ценным медоносом, так как зацветает рано — в мае. Мед с рябины красноватый, крупнозернистый, с сильным ароматом.

Плоды рябины широко используют как пищевой продукт. Они идут на приготовление варенья, мармелада, пастилы, пюре, наливок, уксуса и являются также экспортным продуктом.

Кора рябины содержит свыше 7% дубильных соединений.

Из молодых ветвей получают черную краску.

Рябина очень красива во время цветения и особенно декоративна осенью в момент созревания плодов.

РЯБИНКА ДИКАЯ — см. пижма.

РЯБЧИК РУССКИЙ. Fritillaria ruthenica Wikstr. Многолетник из сем. лилейных. Луковица почти шаровидная. Стебель слабый, прямой, голый, гладкий. Нижние листья — мутовчатые или супротивные, лишь верхние — очередные, самые верхние — нитевидные, с сильно спирально закрученными концами. Цветы в числе 1—4 поникающие, листочки околоцветника темнопурпуровые, внутри с неясным шахматным рисунком, продолговато-овальные или продолговато-обратно-яйцевидные. Коробочка шестигранная, крылатая. Обычное растение, встречается по луговым степям, кустарникам, опушкам, степным каменистым склонам.

Рябчик русский

Красивое весеннее растение с своеобразной окраской цветов; можно использовать для посадок рабатками по газонам и на полянах в парках.

С

САБЕЛЬНИК БОЛОТНЫЙ. Comarum palustre L. Полукустарник из сем. розоцветных с длинными деревенеющими, укореняющимися на узлах стеблями. Листья непарноперистые, листочки сидячие, продолговато-ланцетные, острозубчатые, сверху зеленые, снизу сизоватые. Соцветие немногоцветковое. Чашечка и венчик темнопурпуровые. Растет по берегам озер, болотам, заболоченным лесам и в поймах рек.

Все растение содержит дубильные вещества.

Как декоративное может быть использовано для посадок по берегам водоемов среди других прибрежно-водных растений.

САЛАТ ДИКИЙ. Lactuca serriola L. Зимующий однолетник из сем. сложноцветных, 60—120 см высотой. Стебель прямой. Листья снизу по главному нерву с правильным продольным рядком прямостоячих, желтоватых, жестких щетинок. На открытых солнечных местах они располагаются в одной вертикальной плоскости, обращенной одним ребром на юг, другим на север («компасное растение»). Корзинки бледножелтые, довольно мелкие, на ночь закрываются. Плоды на верхушке сужены в длинный тонкий носик, несущий летучку. Семянки плоские, черноватые.

Сорняк огородов, садов, пустырей, реже яровых полей. Встречается всюду часто. Меры борьбы: полка, пожнивное лущение, предпосевная культивация.

САРАНА — см. лилия кудреватая.

СВЕРБИГА ВОСТОЧНАЯ. Bunias orientalis L. Стержнекорневой многолетник из сем. крестоцветных, до 1 м высотой. Растение с шероховатым от бородавочек толстым стеблем. Нижние и средние листья обычно до 5 мм, лировидные. Цветы яркожелтые; лепестки до 5 мм длиной. Плоды — нераскрывающиеся орешковидные стручочки, до 6 мм длиной. Зацветает в конце мая. Встречается по лугам, в низинах и оврагах и изредка как сорняк.

Молодые стебли едят в свежем виде, снявши кожицу. Вкус их острый, редечный. Так же используют весной и корни свербиги.

СЕРДЕЧНИК ГОРЬКИЙ. Cardamine amara L. Многолетник из сем. крестоцветных. Стебель гранистый, бороздчатый. Листья с 3—7 парами боковых и с более крупным верхушечным листочком. Цветы белые в щитковидных довольно редких кистях; пыльники фиолетовые. Растет у ручьев и по топким ольшаникам в лесостепной части.

Листья используют как салат.

Сердечник горький

СЕРДЕЧНИК ЛУГОВОЙ. Cardamine pratensis L. Многолетник из сем. крестоцветных. Стебли без граней, полые. Цветы лилово-розовые или, реже, белые, пыльники желтые. Встречаются в северо-западной части лесостепи по сырым лугам, болотам и берегам рек.

Листья употребляют в качестве приправы к пище.

Они обладают противоцынготными свойствами.

Цветы медоносны.

СЕРПУХА ВЕНЦЕНОСНАЯ. Serratula coronata L. Многолетник из сем. сложноцветных с пурпуровым стеблем до 1,5 м и выше. Листья перисторассеченные с крупной верхней долей. Цветы пурпуровые в довольно крупных корзинках. Очень обычное растение, встречается

по лугам, среди степных кустарников и в светлых лесах.

Из всего растения получают желтую краску.

СЕРПУХА НЕКОЛЮЧАЯ. Serratula inermis Gilib. Многолетник из сем. сложноцветных, до 1 м и выше. Корзинки мелкие, собраны щитком. Растет в правобережье по опушкам, склонам, лугам и кустарникам.

Из растения получают желтую краску.

СИНЮХА ОБЫКНОВЕННАЯ. Polemonium coeruleum L. Многолетнее обычное лесное растение из сем. синюховых, 40—100 см высотой. Листья перистые. Имеет красивые темноголубые крупные цветы, ради которых ее иногда разводят по садам и паркам.

Серпуха венценосная

Пчелы охотно посещают цветы синюхи, собирая нектар и пыльцу.

Синюха обыкновенная очень красива в посадках на полянах и среди кустарников по опушкам парковых групп.

СИНЯК КРАСНЫЙ. Echium rubrum Jacq. Двулетник из сем. бурачниковых, густо покрыт щетинистыми волосками. Стебель прямой, ветвистый, до 1 м высотой. Венчик пурпуровый, слегка неправильный, в несколько раз длиннее чашечки. Встречается лишь изредка, главным образом в правобережье.

Венчики дают ценную красную краску.

Цветы медоносны.

СИНЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ. РУМЯНКА. Echium vulgare L. Двулетник из сем. бурачниковых. В первый год развивает розетку продолговатых листьев, во второй — образует ветвистые, колючеволосистые стебли, с многочисленными синими, сравнительно крупными цветами в завитках. В начале цветения они окрашены в розоватый цвет и только после опыления принимают синюю окраску.

Синяк имеет особое значение в качестве медоноса. Несмотря на то, что он является нежелательным сорняком, в пчеловодном хозяйстве иногда прибегают даже к его посеву. Синяк очень неприхотлив к почве, а главное, очень засухоустойчив. Зацветает со второй половины июня и цветет почти до самой осени. В ясную, теплую погоду, особенно после дождя, синяк буквально бывает облеплен пчелами. Они с утра и до вечера оживленно перелетают с цветка на цветок, собирая нектар. Мед с синяка имеет светлоянтарный цвет и очень высоко ценится по качеству.

Все части содержат яды, парализующие нервную систему: циноглоссин, холин, консолидин и консолицин.

Синяк обыкновенный красив в больших группах по сухим открытым склонам и полянам в парках.

СИРЕНИЯ СИДЯЧЕЦВЕТКОВАЯ. Syrenia sessiliflora Ledb. Двулетник из сем. крестоцветных с прямым, густо опушенным стеблем.

Стручок продолговато-линейный, сжатый со стороны швов. Изредка встречается на песках и в степях.

Семена содержат 20% жирного масла.

СИРЕНЬ ОБЫКНОВЕННАЯ. Syringa vulgaris L. Кустарник из сем. маслинных, часто разводится по садам и паркам как декоративное растение с красивыми душистыми цветами.

Цветет сирень в такое время, когда других цветущих медоносов мало. Сирень выделяет много нектара, но ее нектарники расположены на дне узкой трубочки длиной около 8—10 мм, что делает нектар малодоступным для пчел. Все же пчелы иногда собирают сиреневый нектар через боковые прокусы, сделанные другими насекомыми.

СКАБИОЗА ИСЕТСКАЯ. Scabiosa isetensis L. Многолетник из сем. ворсянковых. Стебли у основания деревянистые, ветвистые, до 35—45 см высотой. Листья перисторазделъные, с цельными или раздельными линейными долями. Цветы в полушаровидных головках на длинных верхушечных цветоносах, белые, желтоватые, розоватые или беднофиолетовые. Обычное растение, встречается на известковых и меловых склонах.

С успехом может культивироваться на цветниках и по каменистым участкам в парках.

СКЕРДА КРОВЕЛЬНАЯ. Crepis tectorum L. Зимующий однолетник из сем. сложноцветных, 20—50 см высотой. Стебель ветвистый, тонкий, прямой. Все растение прижатопушистое. Листья ланцетные, зубчатые или цельнокрайние, с завернутыми вниз краями. Корзинки 15—20 мм в поперечнике, желтые. Цветоложе с короткими волосками. Семянки с летучкой из волосков, кверху с острошероховатыми ребрышками. Зацветает в июне.

Обычный повсеместный сорняк паров, озимых и реже яровых посевов. Образует с осени розетки. Семена засоряют почву. Плодоносит обильно, до 16 000 семянок на одно растение. Меры борьбы: чистый пар, пожнивное лущение, предпосевная культивация.

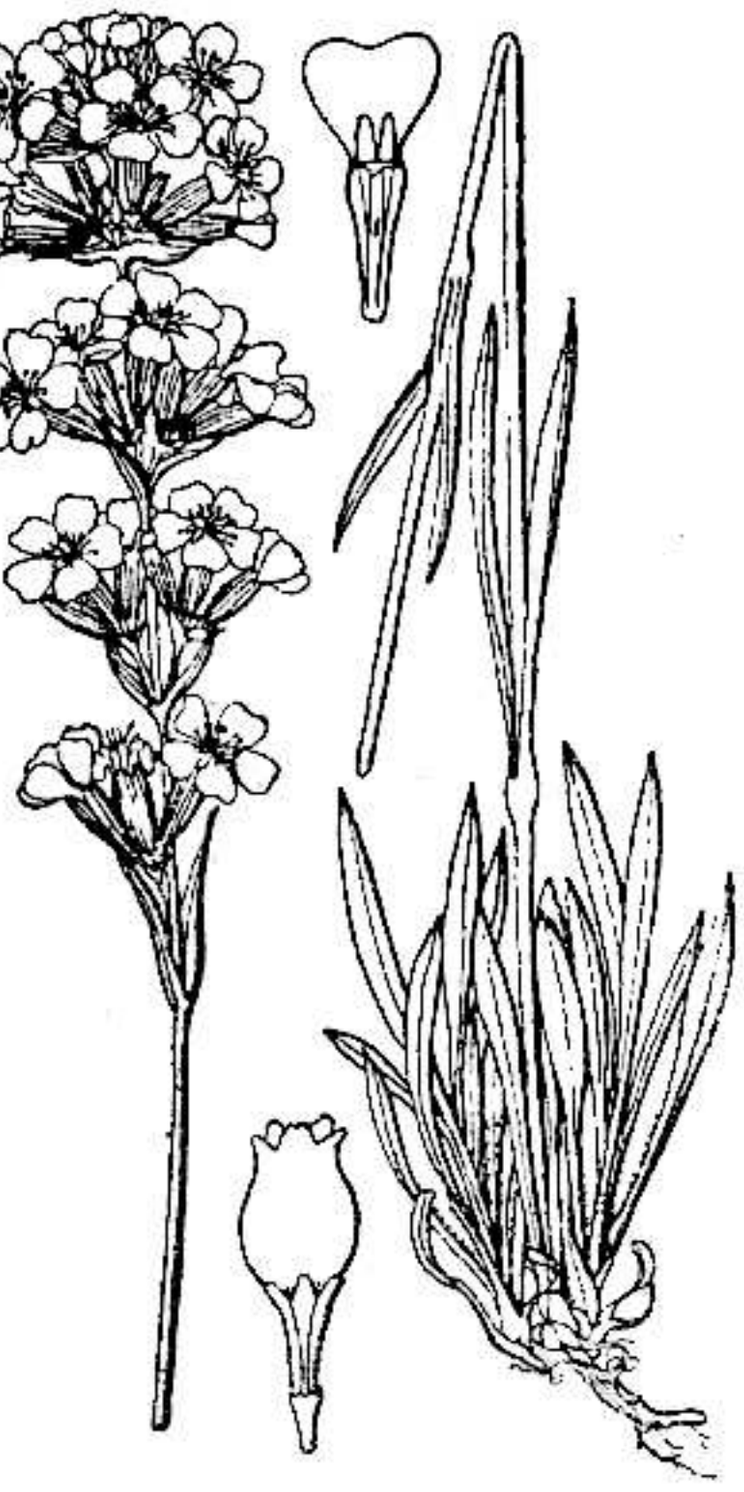
СКОРЦОНЕРА — см. козелец испанский.

СЛИВА. Prunus domestica L. Дерево из сем. розоцветных, 2—7 м высотой. Разводится в садах.

Косточки содержат жирное масло.

СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ. Compositae. Семейство цветковых растений, является одним из наиболее крупных по числу видов. Включает более чем 800 родов и свыше 15 000 видов главным образом однолетних и многолетних трав, распространенных по всему свету. Цветки собраны в корзинки, окруженные снаружи листочками обвертки, реже в головках. Цветы в корзинке сидят на ее плоском или выпуклом дне, тесно прижавшись друг к другу. Цветы сложноцветных бывают язычковые, трубчатые, воронковидные. Нередко в одной и той же корзинке внутренние цветы — трубчатые, а окружающие их наружные — язычковые. Плод — семянка с твердой оболочкой. Часто плоды снабжены летучками из волосков. К этому семейству относится много важных для человека растений: жиромасличных (подсолнечник, сафлор, гвизоция), эфироносов (полыни, ромашки, мелколепестники, цефалофора и др.), лекарственных (арника, тысячелистник, ромашка,

мать-и-мачеха, девясил и др.), огородных (салат,. скорцонера, артишок), ядоносных (пиретрум), декоративных (георгина, астра, хризантема), красильных (пупавка, ноготки, серпуха), каучуконосов (гваюла, тау-сагыз, кок-сагыз, крым-сагыз, хондрилла), гуттаперченосов (золотарник). К этому же семейству относятся такие тягостные сорняки, как осот, горчак, бодяк и молокан.



Смолка клейкая

СМОЛКА КЛЕЙКАЯ. Viscaria viscosa (Scop.) Aschers. Многолетник из сем. гвоздичных. Стебли простые или наверху ветвистые, вместе с листьями голые, по верхним междоузлиям липкие. Листья острые, при основании ресничатые; прикорневые образуют розетку. Цветы в пазушных и конечных полузонтиках, собранных в виде кистевидно-метельчатого верхушечного соцветия. Лепестки розово-красные. Обычное растение, встречается по лугам, травянистым склонам и в разреженных лесах.

Очень эффектное декоративное растение для посадок большими группами по парковым полянам.

СМОРОДИНА КРАСНАЯ ДИКАЯ, или ЩЕТИНИСТАЯ. Ribes hispidulum (Jancz.) A. Pojark. Кустарник из сем. камнеломковых. От садовой красной смородины отличается короткими (до 4 см), до цветения не поникающими кистями и чашевидными цветами, не имеющими пятиугольного кольца на дне цветоложа. Изредка встречается по лесам, кустарникам и берегам рек.

Красные ягоды съедобны.

Смородина щетинистая заслуживает внимания для опытов по выведению новых сортов красной смородины.

СМОРОДИНА КРАСНАЯ САДОВАЯ. Ribes vulgare Lam. Разводимый в садах кустарник из сем. камнеломковых.

Цветы красной садовой смородины считаются менее медоносными, чем цветы черной.

СМОРОДИНА ЧЕРНАЯ. Ribes nigrum L. Кустарник из сем. камнеломковых, разводимый в наших садах ради ягод; встречается нередко также в диком состоянии по берегам рек, в поймах рек и по кустарникам.

Пищевое значение ягод черной смородины очень велико; из них приготовляют варенье, желе, конфеты, пюре, мармелад, сок, наливку, вино. Сушеную ягоду используют на кисель. Кроме того ягоду употребляют в свежем виде для дессертов, а впрок сохраняют стерилизованной и закупоренной в бутылях. Использование ягоды в свежем виде особенно ценно в виду ее очень высокой витаминности. (В продуктах переработки витаминность значительно снижается.) Ягоды черной смородины содержат 7% сахаров, 2,5% кислот, 0,3% пектина, 0,8% азотистых и 0,4% дубильных веществ.

Свежие листья черной смородины употребляют при солке огурцов.

В медицине употребляют листья и ягоды этого вида как потогонное и против ломоты и ревматизма.

Из почек добывают эфирное масло с приятным запахом. Выход его достигает 0,75%.

Хороший медонос и пергонос. Нектар вполне доступен для пчел, так как медовики расположены в цветке на глубине лишь 5 мм.

Особенно декоративны разрезнолистные и пестролистные формы черной смородины, иногда разводимые в садах.

СНЫТЬ ОБЫКНОВЕННАЯ. Aegopodium podagraria L. Многолетник из сем. зонтичных, до 1 м высотой. Растение с ползучим корневищем. Листья с широкими яйцевидными долями, нижние—дважды-тройчатые, верхние — тройчатые. Цветы белые. Обверток нет. Зацветает в июне. Обычное растение, встречается в лесах, по заросшим склонам и по садам.

Молодые листья и черешки используют как шпинат для приготовления зеленых щей.

СОЛОДКА ГОЛАЯ. Glycyrrhiza glabra L. Многолетник, 50—100 см высотой, из сем. бобовых. Листья перистые о 4—7 парах листочков. Цветы мелкие синеватые, в кистевидном соцветии. Боб голый. Корни желтые. Встречается в долинах рек Самары, Б. Иргиза и др.

В медицине употребляют корень солодки как средство против кашля. Средство это было известно еще древним индусам и грекам.

СОЛОДКА ЖЕЛЕЗИСТАЯ. Glycyrrhiza glandulifera W. K. Сходна с предыдущей, отличаясь железистыми плодами. Растет на тех же местах, что и голая.

В медицине имеет то же употребление, что и солодка голая, но дает лучший по качеству продукт.

СОЛЯНКА МЯСИСТАЯ. Salsola crassa M. B. Однолетник из сем. маревых, 5—50 см высотой. Сильно ветвистое растение, в молодости покрытое длинными спутанными волосками. Листья очередные, мясистые, тупые. Листочки околоцветника при плодах развивают крупные розовые или желтоватые крылья. Изредка встречается на юге Заволжья на солонцах и солончаках.

Является осенним и зимним кормом для верблюдов. Плоды мясистой солянки считают хорошим, частично заменяющим концентраты нажировочным кормом для овец.

Употребляется для кустарной добычи соды.

СОЛЯНКА РУССКАЯ. КУРАЙ. Salsola ruthenica Iljin. Однолетник из сем. маревых, до 1 м высотой. Стебли от основания ветвистые, большею частью голые. Листья очередные, нитевидно-вальковатые, колючие. Цветы одиночные в колосовидном соцветии. Прицветники колючие, горизонтально оттопыренные. Листочки околоцветника голые, при плодах образуют пленчатые бесцветные или розовые крылья. Встречается на юге Заволжья и в правобережье по пескам, песчаным степям, иногда как сорное.

Курай в безлесных местностях часто используют на топливо.

В молодом состоянии иногда заготовляют на корм верблюдам.

Из растения получают поташ.

СОЛЯНКА СОДОНОСНАЯ. Salsola soda L. Однолетник из сем.

маревых, до 80 см высотой. Стебель голый, растопыренно-ветвистый. Листья нижние — супротивные, верхние — очередные, мясистые, линейные, 3—8 см длиной, у основания расширенные, на кончике несут щетинки. Соцветие колосовидное. Цветы одиночные. Листочки околоцветника пленчатые, позднее твердеющие и развивающие вверху при плодах зачатки крыльев в виде бугорков. Встречается в Заволжье по солончакам.

Молодые растения употребляют в пищу как салат.

Солянку содоносную считают хорошим осенним и зимним кормом для верблюдов (И. Ларин).

Она служит источником для кустарной добычи соды.

СОЛЯНКА ХОЛМОВАЯ. КАТУН. Salsola collina Pall. Однолетник из сем. маревых; до 1 м высотой. Корень стержневой, тонкий. Стебель покрыт шершавыми волосками, ветвистый, к осени шаровидный, легко вырываемый с корнем из почвы. Листья очередные, к концу суживающиеся, остроконечные. Прицветники мало колючие, много длиннее околоцветника, не оттопыренные. Листочки околоцветника при плодах перепончатые, разрастаются мало. Семена прорастают рано весной.

Сорное, встречается главным образом в Заволжье. Растение дает до 30 000 семян, осыпающихся осенью, когда высохшие и сломанные ветром растения перекатываются по полям (отсюда и название). Катун засухоустойчив и легко переносит засоленность почвы. Разрастаясь во второй половине лета, катун засоряет жнивье. Борьба с ним должна проводиться ранним лущением жнивья и системой чистых паров.

Зола стеблей содержит много поташа.

СОН-ТРАВА — см. прострел раскрытый.

СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ. Pinus silvestris L. Дерево из сем. сосновых, до 40 м высотой. Кора красновато-бурая. Незрелые шишки зеленые, конические. Образует так называемые боры: Бузулукский, Ставропольский и пр. Растет на Жигулевских и Сокских горах.

В медицине употребляют молодые побеги (пока они не переросли 3—4 см), так называемые «сосновые почки», собираемые ранней весной. Кроме того терпентин, получаемый подсочкой сосны, входит в состав некоторых пластырей и мазей.

Сосна является наиболее ценной нашей лесной породой, имеющей самое широкое применение. Ее древесина — хороший строевой и поделочный материал и топливо. Из древесины получают деготь, смолу, черный вар, сажу, обыкновенный скипидар, скипидарное масло, канифоль и другие вещества. Из хвои получают так называемую сосновую шерсть и подстилку.

Семена сосны содержат до 30% жирного масла, применяемого в технике.

Кроме перги пчелы с сосны собирают медвяную росу, обильно выделяемую деревом. Последняя для пчел вредна, но для человека хвойный мед из медвяной росы считается очень полезным при кашле и грудных заболеваниях. Мед из медвяной росы имеет темный цвет и смолистый аромат.

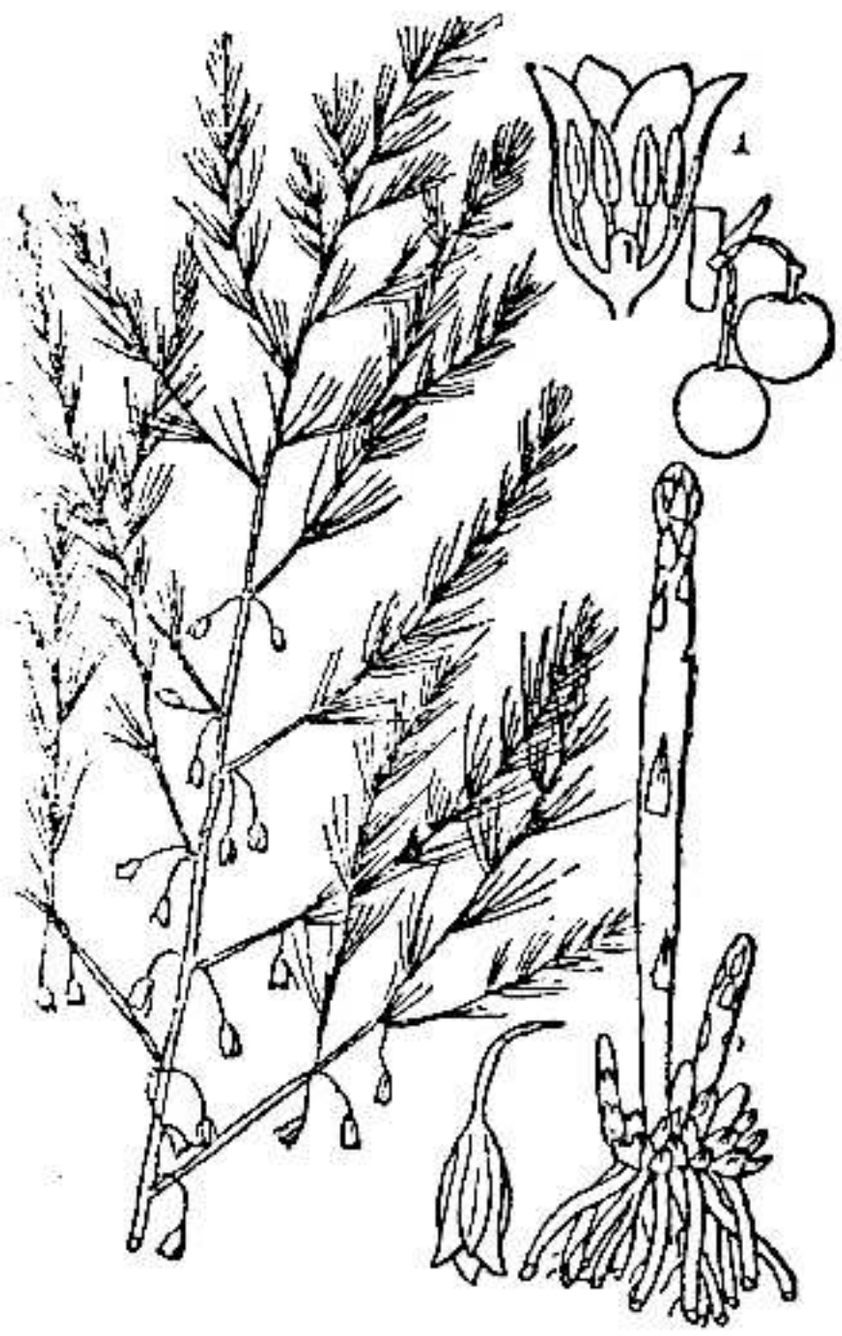
Посадки сосны служат для укрепления песков. Сосну нередко

применяют для создания рощ или небольших групп на бедных песчаных почвах, в больших парках.

СОСУН — см. заразиха подсолнечниковая.

СОЧЕВИЧНИК — см. чина.

СПАРЖА ОБЫКНОВЕННАЯ. Asparagus officinalis L. Многолетник из сем. лилейных. Стебли цилиндрические, 50—150 см высотой, ветвистые; ветви отходят под более или менее острым углом, листья пленчатые, чешуевидные с придатком в виде шпоры. Из пазух листьев выходят нитевидные «листья» — кладодии, по 3—6, более или менее прижатые к стеблю или косо вверх направленные. Цветы на длинных цветоножках. Ягоды красные, шаровидные. Обычное растение, встречается на лугах и в долинах рек.

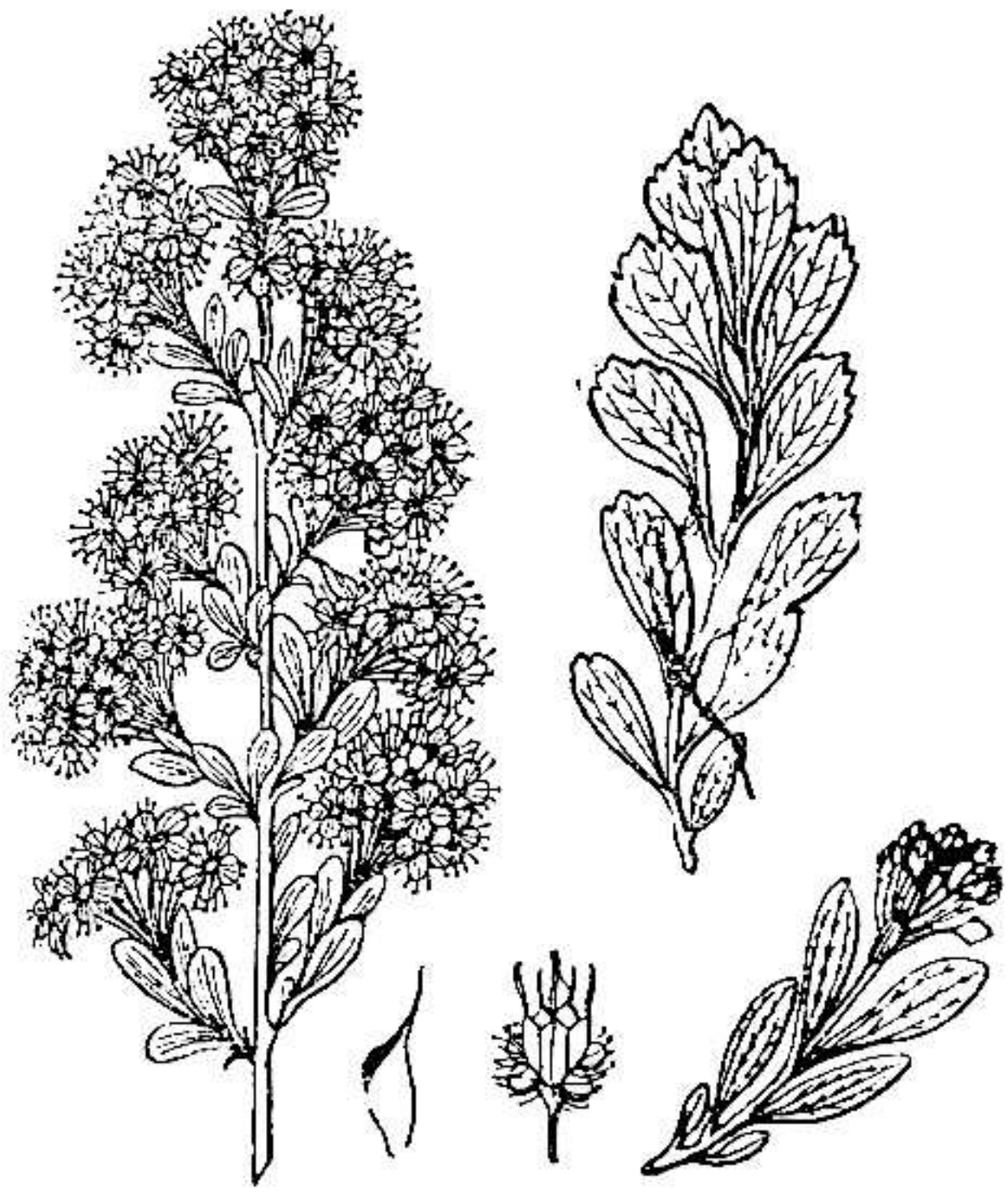


Спаржа обыкновенная

Молодые побеги (культурной формы) употребляют в пищу как овощь.

Декоративное растение, используемое из-за красивой нежной зелени при составлении букетов. Часто разводят в садах отдельными группами и в рабатках. Особенно красива разновидность с тонкими длинными сильно расходящимися кладодиями.

СПИРЕЯ ГОРОДЧАТАЯ. Spiraea crenata L. Кустарник из сем. розоцветных, до 1 м высотой. Побеги тонкоребристые, пушистые. Листья короткоопушенные, иногда голые, на цветущих побегах до 2 см длиной, узкие, цельнокрайние, на бесплодных — более крупные и широкие, иногда от основания или середины мелкозубчатые или городчатые и реже лишь на вершине зубчатые, с тремя параллельными жилками. Соцветия густые, щитковидные, расположенные на концах облиственных веточек. Цветы белые. Обычное растение, встречается по степным известковым склонам и опушкам лесов.



Спирея городчатая

Заслуживает внимания как декоративный кустарник для посадки группами на полянах и по опушкам более высоких парковых массивов. Дает прекрасный материал для шпалерных оформлений изгородей и дорог.

Цветы медоносны.

СПИРЕЯ ЗВЕРОБОЕЛИСТНАЯ. Spiraea hypericifolia L. Кустарник из сем. розоцветных 0,5—1,5 м высотой. Ветви коричневые, прутьевидные, с многочисленными тесно расположенными сидячими зонтиками. Листья голые, лишь молодые опушенные, обратноовальные или ланцетные, с тупой или острой верхушкой, цельнокрайние, иногда на бесплодных побегах с 2—5 зубцами на верхушке, обычно с одной жилкой. Цветы белые. Встречается на степных и известковых склонах.

Хозяйственное значение то же, что спиреи городчатой.

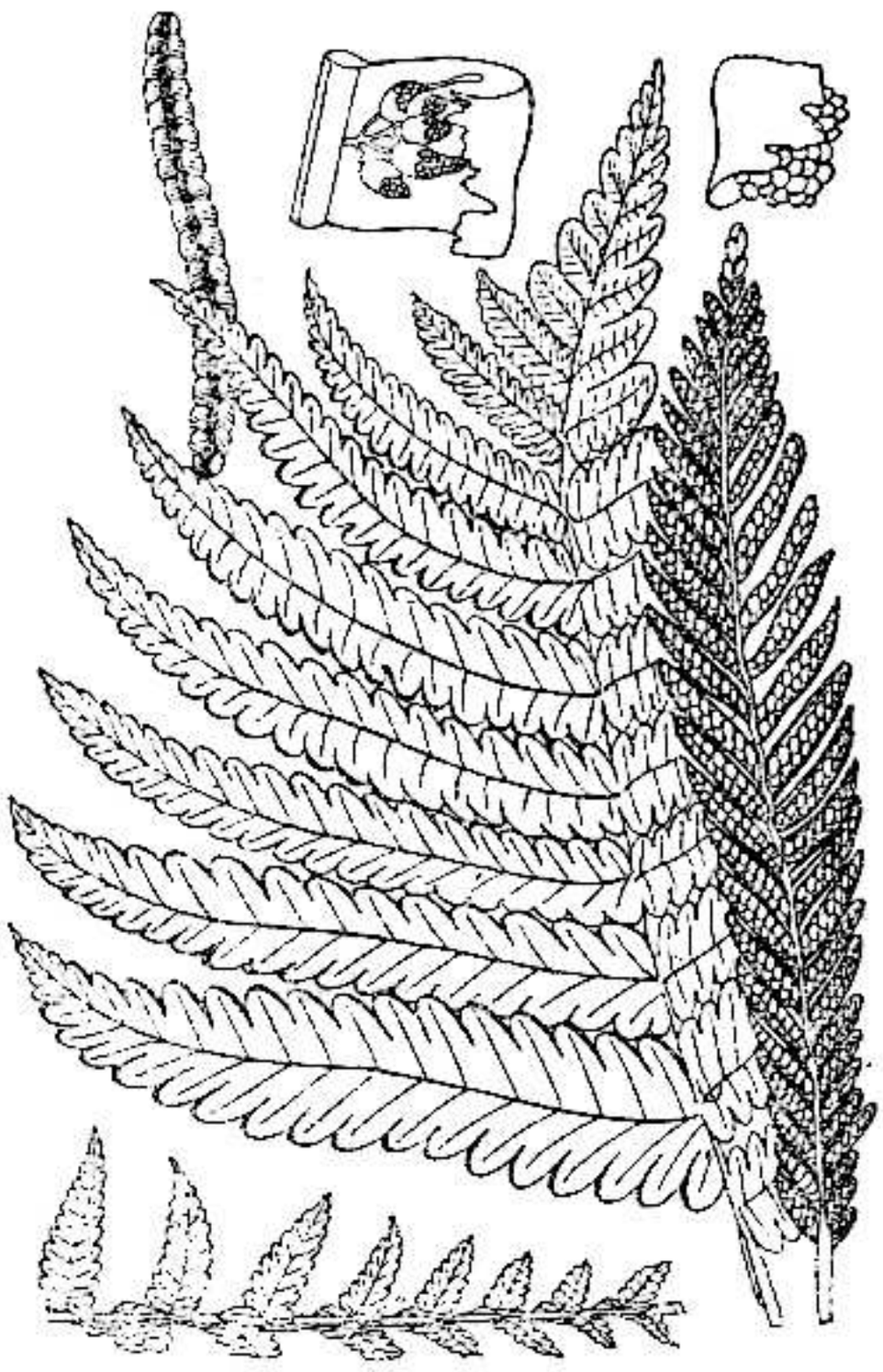
СПОРЫШ — см. горец птичий.

СТРАУСОПЕР, или ЧЕРНЫЙ ПАПОРОТНИК. Struthiopteris filicastrum All. Многолетник из сем. настоящих папоротников. Стебель прямой, толстый, с подземными побегами. Неплодоносящие листья перисторазделъные, с бурыми пленчатыми волосками у основания; пластинка листа к основанию сильно сужена, достигает при благоприятных условиях метра и более в длину. Спороносящие листья крепкие, с долями сначала сжатыми, под конец развертывающимися, темнобурыми. Встречается по сырым оврагам, берегам лесных речек и ручьев, по поемным лесам всей лесостепной части.

Отвар корневища черного папоротника употребляют как глистогонное средство.

Считается ядовитым для скота.

Заслуживает исключительного внимания как декоративное растение, сильно напоминающее по внешнему облику саговники и пальмы, для замены которых иногда и употребляется при временных зеленых оформлениях. Превосходное растение для украшения берегов водоемов в тенистых местах парка.



Страусопер

СТРЕЛОЛИСТ СТРЕЛОЛИСТНЫЙ. Sagittaria sagittifolia L. Многолетник из сем. частуховых. Болотное и водное растение, до 70 см высотой. Листья стреловидные, на длинных черешках. Цветы однодомные, верхние — мужские, нижние — женские. Плоды сплюснутые, образуют шаровидную головку.

Корневища содержат много крахмала. Их используют в пищу в печеном и вареном виде.

Стрелолист применяют ради красивых стреловидных крупных листьев для помещения в аквариумах и бассейнах и для образования декоративных групп в прудах и озерах.

СУРЕПКА ДУГОВИДНАЯ. Barbarea arcuata Rchb. Многолетник из сем. крестоцветных. Стебель 20—70 см высотой. Листья перистые. Цветы желтые. Стручки дуговидно-согнутые, до 4 см длиной. Обыч-

ное растение, встречается по лугам, на паровых полях и изредка в посевах.

Коричневые семена содержат 33% жирного масла.

Сурепка — прекрасный медонос, привлекает пчел ароматом и окраской венчиков. Нектарники в виде зеленых желвачков находятся при основании тычинок. Нектар выделяется железками беспрерывно, чем и обусловливается постоянное присутствие на сурепке пчел, собирающих кроме нектара также и пыльцу. Мед, получаемый с сурепки, зеленовато-желтый и имеет приятный аромат.

Из цветов сурепки дуговидной получают краску для окрашивания шелка в желтый цвет.

Молодые листья употребляют в пищу. Они обладают противоцынготными свойствами.

СУРЕПКА ОБЫКНОВЕННАЯ. Barbarea vulgaris R. Br. Корнеотпрысковый многолетник из сем. крестоцветных, до 50 см высотой. Стебель прямой, голый или слегка пушистый. Листья перистые. Цветы желтые, довольно крупные. Плод — стручок до 2 см длиной, прямой. Встречается вместе с предыдущим, но реже.

Зелень, обработанная высокой температурой, идет как шпинат для приготовления зеленых щей. Она очень мягка, вкусна и лишена горечи.

Семена содержат масло.

Цветы медоносны, хотя и в меньшей степени, чем цветы сурепки дуговидной.

СУСАК ЗОНТИЧНЫЙ. Butomus umbellatus L. Многолетник из сем. сусаковых, до 1 м высотой. Водное растение, часто встречается по берегам рек, озер, прудов и болотных мест. Корневища ползучие. Листья узкие, длинные, прикорневые. Цветочная стрелка безлистная. Соцветие — простой зонтик. Цветы розовые, околоцветник из 6 листочков, тычинок — 9, плодников — 6. Зацветает с июня и цветет до осени.

Высушенные корневища содержат 4% жира, 14% белка и 60% углеводов. Они съедобны, идут как суррогат муки. Их жарят с салом, пекут и едят также с салом. Сбор корневищ производят осенью.

Листья употребляют на изготовление матов, цыновок и плетение корзин.

Как декоративное сусак зонтичный используют для посадки в воде около берегов озер, прудов и других водных бассейнов.

Т

ТАВОЛГА ВЯЗОЛИСТНАЯ. Filipendula ulmaria (L.) Maxim. Многолетник из сем. розоцветных. Корневище ползучее. Стебли до 1—2 м высотой, простые, твердые, ребристые, густо облиственные. Листья прерывисто-перистые, сверху темнозеленые, снизу тонкобеловойлочные. Цветы в густом метельчатом соцветии, многочисленные, мелкие, беловато-кремового цвета, душистые. Обычное растение, встречается по болотистым и поемным лугам, берегам рек и ручьев и по сырым лесам и кустарникам.

Корневища и верхние части стебля содержат дубильные вещества.

Применяется в народной медицине в виде настоя или отвара, как вяжущее средство.

Таволга вязолистная с ее крупными метельчатыми душистыми соцветиями очень декоративна в группах и зарослях, разбросанных в тенистых влажных местах парков.

Таволга вязолистная

ТАВОЛГА ШЕСТИЛЕПЕСТНАЯ. ЗЕМЛЯНЫЕ ОРЕШКИ. Filipendula hexapetala Gilib. Многолетник из сем. розоцветных, до 60 см высотой. Стебли прямые. Листья прикорневой розетки прерывисто-перистые из многочисленных (до 20 пар и более), глубоко надрезаннозубчатых или перисторассеченных листочков. Стеблевые — мельче и с меньшим числом листочков. Цветы в конечной многоцветковой щитковидной метелке, белые или кремово-розоватые. Очень обычное растение, встречается по степям, склонам и опушкам.

Может иметь декоративное значение для посадок по степным склонам и полянам в больших парках.

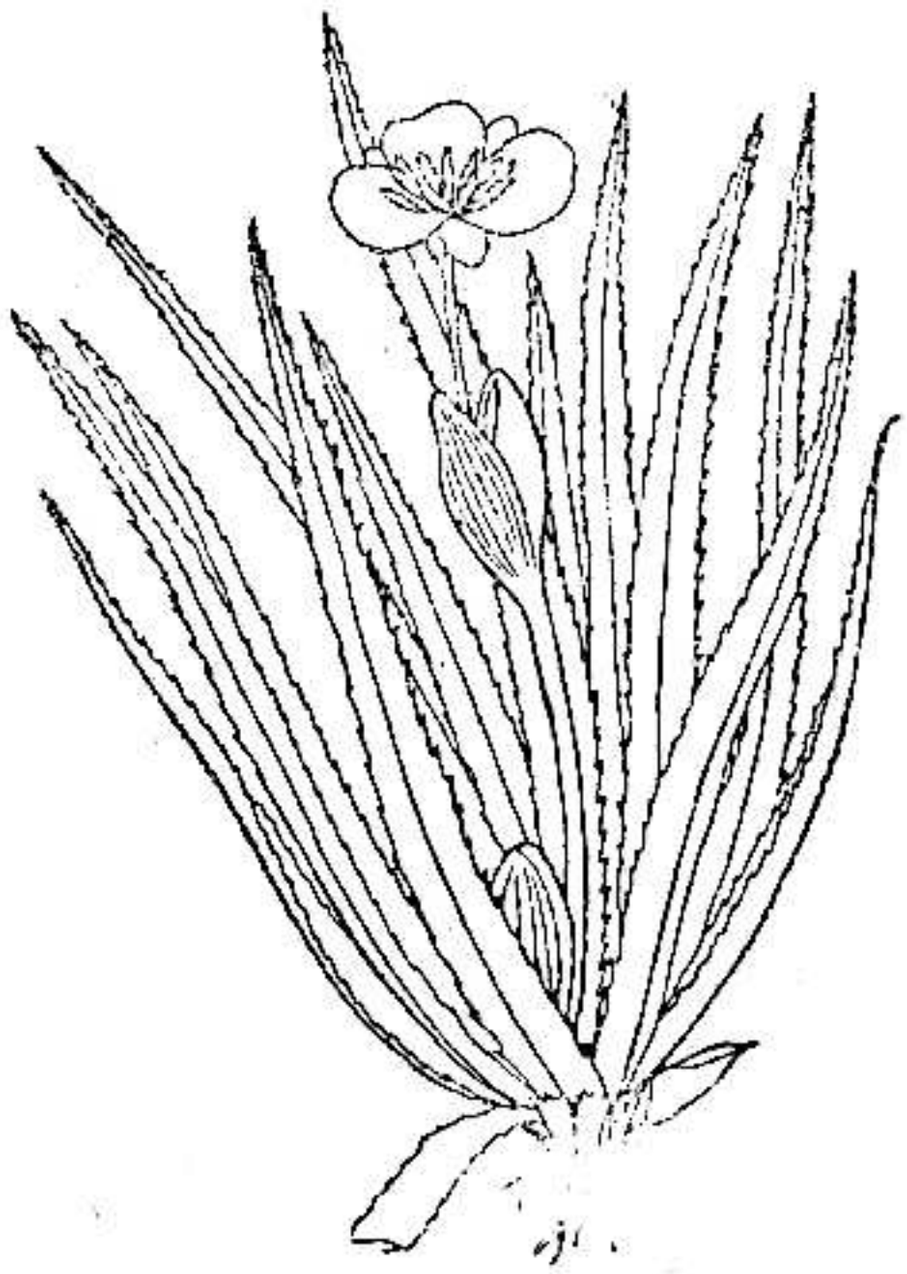
ТАЛЬНИК — см. ива трехтычинковая и ива русская.

ТАРАН — см. горец альпийский.

ТАТАРНИК КОЛЮЧИЙ. Onopordum acanthium L. Двулетник из сем. сложноцветных, до 2 м высотой. Листья и стебли с колючками. Стебель с широкими крыльями, доходящими до корзинок. Корзинка с колючей обверткой. Цветоложе ячеистое. Цветы розовые или малиновые. Плод — семянка с летучкой.

Молодые корни и стебли употребляют в пищу как овощь.

Плоды содержат 30—35% жирного масла.



Телорез обыкновенный

ТЕЛОРЕЗ ОБЫКНОВЕННЫЙ. Stratiotes aloides L. Многолетник из сем. водокрасовых, обычно до половины погружен в воду. Стебель укороченный, около 5 см длиной, с короткими ползучими побегами. Листья мечевидные, сильно колючие, трехгранные, до 40 см длиной и до 4 см шириной. Цветы пазушные, с крупными, до 3 см длиной, белыми, по краю волнистыми лепестками. Растет по озерам, старицам, заводям речек в лесостепной части.

Встречаясь большими массами в

водоемах, телорез может быть использован для удобрения полей и огородов.

Телорез применяют для помещения в аквариумах и бассейнах и для украшения прудов и озер в парках; плавающие розетки телореза, напоминающие по облику алоэ, очень красивы на воде.

ТЕРЕСКЕН СЕРЫЙ. Eurotia ceratoides (L.) C. A. M. Полукустарник из сем. маревых, до 40—100 см высотой. Листья продолговатые, очень коротКочерешковые, тупые или заостренные, цельнокрайние. Все растение густо покрыто на молодых частях звездчатыми волосками. Встречается по степям, каменистым и меловым склонам.

В безлесных районах терескен заготовляют на топливо.

Хороший корм для верблюдов; по И.В. Ларину терескен содержит сырого протеина около 15%, сырого жира до 3% и безазотистых экстрактивных веществ до 50%.

ТЕРН. Prunus spinosa L. Кустарник из сем. розоцветных, до 3 м высотой, с колючими ветвями. Белые цветы распускаются до появления листьев или одновременно с ними. Обычное растение, встречается по опушкам и лесистым склонам; местами отсутствует.

Плоды содержат большое количество дубильных веществ; вкус их терпкий, вяжущий. Для уменьшения количества дубильных веществ и улучшения вкусовых качеств плоды подмораживают и используют на варенье, приготовление уксуса, водки; высушенные и прожаренные употребляют как суррогат чая.

Кора и ягоды, вываренные в щелоке, дают красную краску для полотна.

Благодаря раннему цветению, когда большинство деревьев и кустарников стоит еще не одетым в листву, терн обеспечивает пчелам ранний медосбор. В этот период на цветущем кустарнике терна всегда можно наблюдать большое количество пчел, собирающих нектар.

Терн очень декоративен ранней весной, в момент цветения. Применяется для создания труднопроходимых живых изгородей и для обсадки парковых опушек.

В садоводстве идет как подвой для многих растений из сем. розоцветных. К сожалению, обилие корневых отпрысков вызывает иногда необходимость борьбы с ним как с сорным растением.

ТИМОФЕЕВКА ЛУГОВАЯ. Phleum pratense L. Многолетник из сем. злаков. Стебли прямые или у основания немного коленчатые, гладкие, до 1 м высотой. Листья светлозеленые, острошероховатые. Колос цилиндрический, тупой. Колосковые чешуи продолговатые, на верхушке горизонтально усеченные и внезапно продолженные в крепкую ость, снабженную вдоль прямого спинного киля щетинистыми ресничками. Ость в 2—3 раза короче чешуй. Цветочные чешуи вдвое короче колосковых. Встречается на лугах и по опушкам.

На влажных и богатых почвах дает после первого покоса значительную массу хорошо облиственных вегетативных стеблей и после второго — обильную отаву.

Как пастбищное используется реже, так как плохо отрастает после стравливания.

Плохо переносит засуху, резко снижая урожайность. Хорошо реа-

гирует на орошение. Одно из важнейших растений для лугового травосеяния.

ТИМОФЕЕВКА СТЕПНАЯ, или БЕМЕРА. Phleum phleoides (L.) Simk. Рыхлодерновинный многолетник из сем. злаков. Стебли прямые, до 80 см высотой. Листья серовато-зеленые, основная их масса сосредоточена внизу. Колосовидная метелка более или менее плотная, серовато-зеленая, узко цилиндрическая. Изогнутый твердый киль колосковой чешуи переходит в короткое, остевидное заострение. Обычное растение, встречается по степям, залежам, склонам и по опушкам.

Ценно как пастбищное, хорошо поедается скотом. Как сенокосное имеет меньшее значение.

ТИМЬЯН ДУБЯНСКОГО. Thymus Dubjanskii Klok. et Des.-Shost. Полукустарник из сем. губоцветных, 2,5—12 см высотой. Отличается от тимьяна жигулевского продолговато-эллиптическими листьями на коротких черешках. Чашечка фиолетовоокрашенная. Встречается на мелах в Поволжье.

Лекарственные, эфиромасличные и дубильные свойства — см. тимьян жигулевский.

ТИМЬЯН ЖИГУЛЕВСКИЙ. Thymus zhiguliensis Klok. et Des.-Shost. Полукустарник из сем. губоцветных. Стебель 8—15 см высотой. Листья на хорошо заметных длинных черешках, яйцевидные или эллиптические. Соцветие головчатое. Обычное растение, встречается на склонах.

В медицине употребляют траву близкого вида — Thymus serpyllum L. Тимьян жигулевский, вероятно, вполне может его заменить.

Тимьян жигулевский и другие растущие у нас виды остаются пока неисследованными в отношении содержащихся в них эфирных масел. Несомненно, что все они богаты эфирными маслами, по своим качествам едва ли уступающими чабрецовому (см. тимьян Маршалла).

Содержание дубильных веществ в жигулевском и других недавно описанных видах тимьяна неизвестно. Отмечено, что соки тимьянов смягчают кожу, выдубленную грубыми, быстро действующими дубителями.

ТИМЬЯН МАРШАЛЛА. БОГОРОДСКАЯ ТРАВА. Thymus Marschallianus Willd. Полукустарничек из сем. губоцветных. Стебель 10—30 см высотой, под соцветием оттопыренно-волосистый. Соцветие в виде прерывистых колосьев. Все 5 зубцов чашечки с длинными ресничками. Зацветает в начале июня. Очень обычное растение, встречается по степям, на склонах и по опушкам.

В медицине употребляют богородскую траву как составную часть ароматических сборов и в виде настоя при коклюше.

Из сухого растения получают эфирное, так называемое чабрецовое масло. В состав его входит 32 % тимола и 28 % цимола. Масло бесцветное, обладает приятным запахом; имеет применение в медицине.

Дубильные свойства — см. тимьян жигулевский.

ТИМЬЯН МУГОДЖАРСКИЙ. Thymus mugodzharicus Klok. et Des.-Shost. Полукустарник из сем. губоцветных. От тимьяна Дубянского отличается зеленой чашечкой. Растет на склонах на востоке Заволжья.

Хозяйственное значение — см. тимьян жигулевский.

ТИПЧАК — см. овсяница бороздчатая.

ТМИН ОБЫКНОВЕННЫЙ. Carum carvi L. Двулетник из сем. зонтичных, до 60 см высотой. Корень веретенообразный. Стебель в верхней части ветвистый. Листья триждыперистые. Самые нижние доли стеблевых листьев начинаются от самого влагалища. Цветы белые. Плод продолговатый, до 5 мм длиной.

Семена имеют едкий вкус и служат как пряность. Корни растений первого года также используют как пряность, их выкапывают поздно осенью. Молодые стебли съедобны в свежем виде.

Плоды дают 3—7% тминного эфирного масла, содержащего до 50—60% карвола. Эфирное масло употребляют в водочном, ликерном, кондитерском и хлебопекарном производствах.

Зрелые семена собирают как техническое и пищевое сырье. Плоды тмина ценны как экспортный товар.

Семена тмина кроме эфирных масел содержат также и жирные масла.

Во время цветения тмина на одном из участков куйбышевского ботанического сада приходилось наблюдать большое количество пчел, летающих над его делянкой и собирающих главным образом пыльцу. Нектара тмин выделяет очень мало.

ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ. Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. Стелющийся вечнозеленый кустарник из сем. вересковых, известный пока лишь из одного места — в сосняках по склонам Жигулевских гор. Стебель до 2 и более метров длиной. Листья цельнокрайние, кожистые, продолговато-обратнояйцевидные, с сетчатыми жилками. Цветы белые, к верхушке розоватые, в коротких поникающих кистях; венчик 5-зубчатый. Цветет в мае.

В медицине употребляют листья толокнянки в качестве антисептического средства, при различных заболеваниях почек и воспалении мочевых путей.

Листья содержат до 10—17% дубильных веществ.

Для фотографической промышленности представляют интерес продукты распада содержащихся в толокнянке глюкозидов — гидрохинона и метилгидрохинона.

ТОНКОНОГ СИЗЫЙ. Koeleria glauca DC. Многолетник из сем. злаков. Образует густые плотные дерновины. Стебли прямые, гладкие, у основания луковицевидно утолщенные и покрытые многочисленными бледными влагалищами прикорневых листьев. Листья узколинейные, плоские или свернутые. Язычок короткий, тупой. Метелка густая цилиндрическая, колоски 2—4-цветковые, до 5 мм длиной, ланцетные. Колосковые чешуи несколько короче цветочных, неравные, как и цветочные — туповатые. Встречается нередко по песчаным местам, в сосновых борах и пр.

Неплохое кормовое пастбищное растение.

ТОНКОНОГ ТОНКИЙ, или СТРОЙНЫЙ. Koeleria gracilis Pers. Многолетник из сем. злаков. Образует густые дерновины. Стебли прямые, тонкие, без клубневидных утолщений при основании. Листья узколинейные, свернутые, иногда плоские. Метелка узкая, сжатая или чаще лопастная, бледная или окрашенная в темнолиловый цвет.

Колоски 2—3-цветковые. Колосковые чешуи ланцетные, неодинаковые. Встречается часто по степям, залежам и степным склонам.

Хорошее кормовое растение, используемое преимущественно как пастбищное.

ТОПОЛЬ СЕРЕБРИСТЫЙ, или БЕЛЫЙ. Populus alba L. Дерево из сем. ивовых, достигающее 30 м высоты, с стволом до 2 м в диаметре. Кора гладкая, серо-зеленая, к старости растрескивающаяся. Молодые побеги снежнобелые, войлочные. Листья округло-яйцевидные, выемчато-зубчатые, почти всегда трех- или пятилопастные, кожистые, снизу беловойлочные. Плодоносить начинает рано,— иногда с 10-летнего возраста. Живет несколько столетий. Встречается нередко в поймах рек.

Древесина очень мягкая, хорошо колется, легкая. Идет на внутреннюю отделку построек, на столярные и токарные работы.

Листья могут итти на корм скоту.

Всюду разводится как крупное садово-парковое дерево. Особенно мощного развития достигает в посадках около воды. В парковом строительстве тополь серебристый очень ценят из-за красивой серебристой зелени для образования цветных контрастов в крупных парковых группах и рощах.

Кора содержит дубильные вещества.

ТОПОЛЬ ЧЕРНЫЙ — см. осокорь.

ТОРИЦА БОЛЬШАЯ. Spergula maxima Weihe. Однолетник из сем. гвоздичных, до 60 см высотой. Листья в ложных мутовках, при основании с пленчатыми прилистниками. Цветы белые, чашелистиков и тычинок по 5. Плод — многосемянная коробочка, раскрывающаяся зубчиками. Семена покрыты рыжеватыми лежачими волосками. Растение почти голое.

Встречается в северной части в посевах льна, семена которого сильно засоряет. Всходы появляются дружно. Поэтому сорняк уже в начальной стадии развития угнетает посевы. Борьба с ним: очистка посевного материала и прополка до цветения и созревания семян.

ТРИФОЛЬ — см. вахта трилистная.

ТРИЩЕТИННИК СИБИРСКИЙ. Trisetum sibiricum Rupr. Многолетник из сем. злаков. Корневище коротко-ползучее. Стебли 50—150 см высотой, гладкие, хорошо облиственные. Листья до 9 мм шириной; язычок 1—2 мм длиной. Колосковые чешуи неодинаковые, заостренные, нижние цветочные чешуи с 2 небольшими остриями и остью, выходящей из верхней ее части. Ость изогнутая, в нижней части закрученная, на конце вниз отогнутая. Встречается изредка в лесостепной части по сырым лугам и в лесах.

Очень ценное в кормовом отношении растение, хорошо поедаемое скотом.

ТРОСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Phragmites communis Trin. Многолетник из сем. злаков. Корневища с длинными ползучими побегами. Стебли прямые до 12 мм толщиной и до 2—3 м высотой, гладкие, доверху облиственные. Листья широкие, линейно-ланцетные, длинно-заостренные, плоские, по краям острошершавые. Язычок реснитый. Метелка густая, до 40 см длиной, во время цветения раскиди-

стая, колоски буро-фиолетовые. Часто встречается по берегам рек, озер и прудов.

В молодом состоянии служит ценным кормовым растением для лошадей и крупного рогатого скота. Содержит много сахаристых и белковых веществ. Быстро грубеет и на корм тогда не годится. Хорошее силосное растение.

В качестве строительного материала идет на крыши, легкие изгороди; в измельченном виде входит в состав саманных кирпичей. В последнее время его широко применяют на изготовление так называемого «камышита»—прессованные плиты, служащие строительным и изоляционным материалом. Тростник пригоден также для выделки бумаги.

Тростник обыкновенно сажают для закрепления песков (если грунтовые воды залегают неглубоко).

Соцветия употребляют на изготовление метел и в окрашенном виде на сухие букеты.

Всходы содержат большое количество сахаристых и белковых веществ, съедобны в сыром виде. Из высушенных и размолотых корневищ получают крахмал.

Очень декоративен в больших группах по берегам крупных водоемов в парках.

ТЫКВА ОБЫКНОВЕННАЯ. Cucurbita pepo L. Однолетник из сем. тыквенных. Часто разводится ради плодов и семян.

Многочисленные плоские семена содержат до 50% жирного, хорошего качества масла. Тыквенное масло относится к невысыхающим, высокосортным пищевым маслам, оно светложелтого цвета, без запаха, приятного вкуса.

С тыквы пчелы берут очень много нектара и пыльцы. Нектарники в женских цветах расположены вокруг основания столбика, а в мужских — под мясистым утолщением тычинок. Цветы у тыквы очень крупные и выделяют много нектара. В течение часа, как показывают наблюдения, на каждый цветок тыквы прилетает около сотни пчел, причем каждая из них задерживается на цветке продолжительное время и отлетает с полным взятком нектара и пыльцы. Мед с тыквы желтого цвета, быстро кристаллизуется.

ТЫСЯЧЕГОЛОВ ПОСЕВНОЙ. Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke. Однолетник из сем. гвоздичных, 40—70 см высотой. Корень стержневой. Стебель сильно ветвистый. Растение сизое. Лепестки розовые. Чашечка при плодах пятикрылая. Семена черные, шаровидные, ядовитые, засоряют зерно. Распространено повсюду. Осенние всходы не перезимовывают.

Сорняк яровых посевов. Меры борьбы: очистка посевного материала и полка в более ранние периоды развития сорняка.

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ. Achillea millefolium L. Многолетник из сем. сложноцветных, до 0,5 м высотой. Корневище ползучее. Листья в очертании ланцетные или линейные. Окраина средней жилки листа цельнокрайняя. Корзинки с белыми цветами в щитковидном соцветии. Зацветает в июне. Встречается часто по лугам, лесным полянам, в кустарниках, по залежам, в посевах и пр.

В медицине употребляют траву и соцветия этого вида в качестве желудочного средства и при геморое.

Из соцветия получают 0,07—0,25% эфирного масла. Целое растение, переработанное в свежем виде, дает эфирного масла от 0,1 до 0,2%. Применяется оно в медицине.

Содержит дубильные вещества в зеленых частях.

ТЮЛЬПАН ШРЕНКА. Tulipa Schrenkii Rgl. Многолетник из сем. лилейных. Луковица продолговато-яйцевидная, кверху суженная, 25—35 мм длиной и 20—25 мм шириной. Стебли прямостоячие, с 3—5 вверх направленными узкими листьями. Самые верхние листья почти нитевидные с узкой белой полоской по краям. Цветоносы голые или короткоопушенные, с одним крупным цветком (до 6 см в диаметре). Листочки околоцветника голые, различно окрашенные: красные с желтыми и черными пятнами при основании, красные с желтыми, но без черных пятен, чисто желтые или совершенно белые. Коробочка продолговатая. Встречается в степях южной и юго-восточной части Заволжья.

Луковицы съедобны в сыром виде.

Прекрасное декоративное растение, которое, будучи вкраплено группами и рассеяно на газонах, превращает последние ранней весной в цветочный ковер. Тюльпан Шренка может быть применен также для тепличной выгонки в банках.

У

УЗИК — см. лапчатка узик.

УКРОП КОНСКИЙ — см. омежник водяной.

УКРОП ОГОРОДНЫЙ. Anethum graveolens L. Огородное растение из сем. зонтичных.

Зеленые части и плоды укропа употребляют в качестве пряной приправы при консервировании и для добывания укропного эфирного масла. Масло используют при фабрикации концентрированных пряностей, консервов, в мыловаренном деле, а также в медицине в качестве антисептического средства.

УСТЕЛИ-ПОЛЕ — см. рогач песчаный.

Ф

ФИАЛКА НОЧНАЯ — см. вечерница.

ФИАЛКА ПОЛЕВАЯ. Viola arvensis Murr. Многолетник (часто вымерзающий и гибнущий от засухи) из сем. фиалковых. Стебель 10—25 см высотой. Листья зубчатые с прилистниками лировидной формы. Цветы неправильные, со шпорцем. Шпорец тупой, отходит от нижнего лепестка. Лепестков, тычинок и чашелистиков по 5. Лепестки белые и желтые, мелкие, не длиннее чашелистиков, появляются в мае. При благоприятных условиях цветет до осени. Спелые семена с силой выбрасываются из высыхающих и растрескивающихся коробочек.

Развиваясь в первый период жизни яровых посевов, сорняк стесняет рост культурных растений (несмотря на свои малые размеры).

Тщательная предпосевная обработка будет достаточным приемом борьбы с сорняком. Распространен повсюду, кроме восточных районов Заволжья.

В медицине употребляют траву как составную часть аверина чая (от золотухи). Содержит салициловую кислоту.

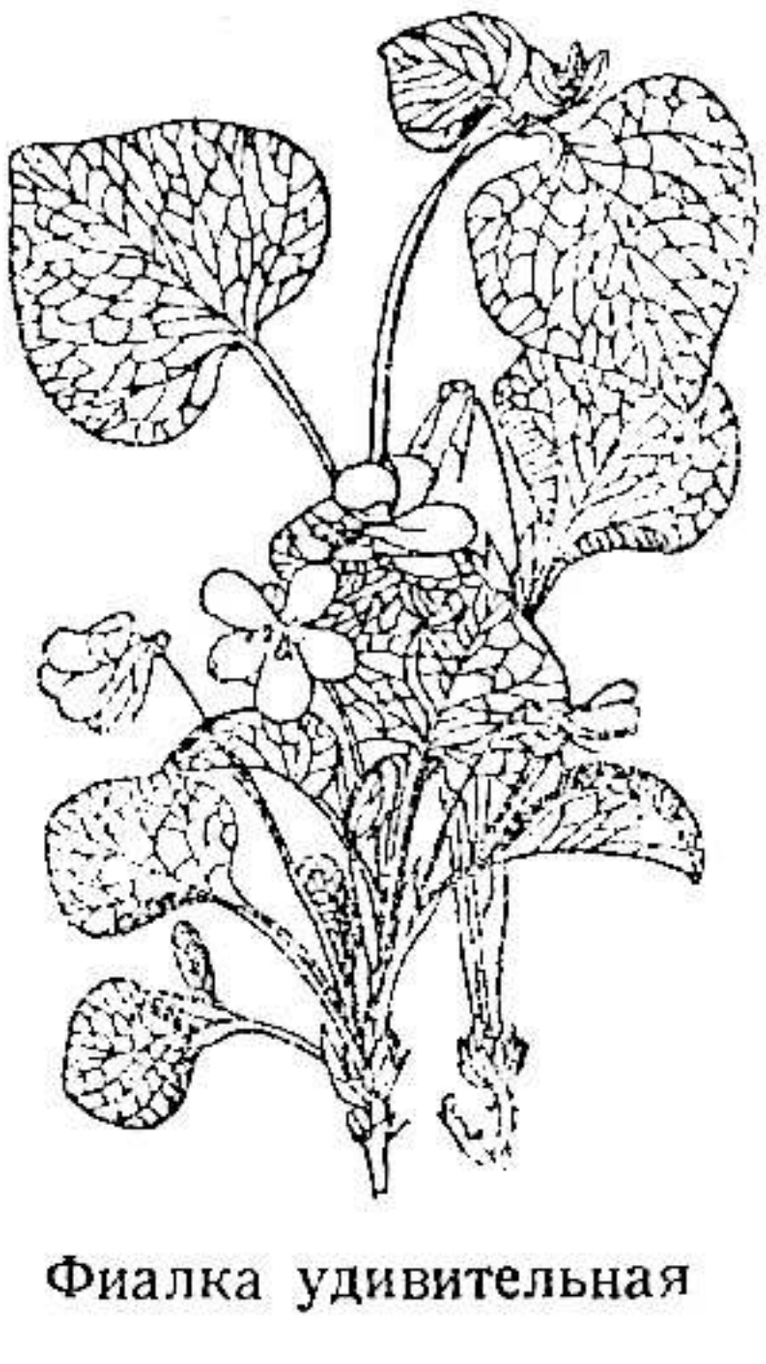
ФИАЛКА СТЕПНАЯ. Viola ambigua W. K. Многолетник из сем. фиалковых, 5—10 см высотой. Листья прикорневые, яйцевидно-продолговатые, у основания слабо сердцевидные; черешки коротковолосистые, в верхней части крылатые. Прилистники длиннозаостренные, голые. Цветы темнофиолетовые, душистые. Обычное растение, встречается по склонам и степям.

Как декоративное может быть использовано для посадок группами на каменистых участках парка. Излюбленное растение для живых бутоньерок.

ФИАЛКА ТРЕХЦВЕТНАЯ. АНЮТИНЫ-ГЛАЗКИ. Viola tricolor L. Многолетник из сем. фиалковых, 10—30 см высотой. Сходно с полевой, но цветки крупнее, венчик больше чашечки и обычно часть лепестков окрашена в фиолетовый или синеватый цвета. Встречается на полях и по пескам в Поволжье и на западе Заволжья.

В медицине имеет то же применение, что и фиалка полевая.

ФИАЛКА УДИВИТЕЛЬНАЯ. Viola mirabilis L. Многолетник из сем. фиалковых. Корневище толстое, деревянистое, покрытое бурыми низовыми листьями. Листья округло-сердцевидные, стебли (вырастающие позднее) и черешки листьев с одним рядом волосков. Цветы бледнолиловые, душистые. Растет по лесам, лесным склонам и оврагам, обычное растение в лесостепной части.



Фиалка удивительная

Как декоративное может быть использовано для посадок под пологом деревьев в парках. Цветы идут на бутоньерки.

ФРАНЦУЗСКИЙ РАЙГРАС ВЫСОКИЙ. Arrhenatherum elatius (L.) M. et K. Многолетник из сем. злаков. Образует небольшие дерновины. Стебли гладкие, до 120 см высотой. Листья плоские, по краям остро-шершавые; язычок около 2 мм длиной. Метелка сжатая, длинная (до 25 см длиной). Колосковые чешуи неодинаковые, нижние с одной, верхняя с 3 жилками; нижняя цветочная чешуя с 7—9 жилками, на верхушке с двумя зубцами, у нижнего цветка с коленчатой остью. Указывается лишь для Смышляевского района. Встречается изредка как одичалое по садам и паркам.

Французский райграс отличается большой урожайностью и хорошей питательностью. Развивается рано, холодостоек, растет на всяких почвах. Высевается обычно в смеси с другими травами, так как из-за горького вкуса в чистом виде скотом поедается плохо..

ХАТЬМА ТЮРИНГЕНСКАЯ. ДИКАЯ МАЛЬВА. Lavatera thuringiaca L. Многолетник из сем. мальвовых, 50—100 см высотой. Стебли ветвистые, как и все растение звездчатоопушенные. Листья черешковые, с почти округлой, 3—5-лопастной пластинкой. Цветы крупные, розовые, в пазухах листьев. Часто встречается на полях, по опушкам и кустарникам и у дорог.

У хатьмы крупные розовые венчики и продолжительное цветение. Она красива в посадках по опушкам парковых групп и среди кустарников.

ХВОЙНИК ДВУХКОЛОСКОВЫЙ. КУЗЬМИЧЕВА ТРАВА. Ephedra distachya L. Кустарничек из сем. хвойниковых, с ползучим главным стеблем и зелеными молодыми ветвями, похожими на стебли хвоща. Листья супротивные, мелкие (до 2 мм длиной). Цветы двудомные. Пыльников до 8 на ножке. Зацветает в июне. Плод красный, ягодообразный, сахаристый. Обычное растение, встречается по склонам и в степях.

Трава употребляется в качестве противоревматического и желудочного средства.

Содержит ядовитый алкалоид эфедрин.

Плоды съедобны. Из них приготовляют мед, разваривая спелые плоды с бараньим салом.

Содержит дубильные вещества.

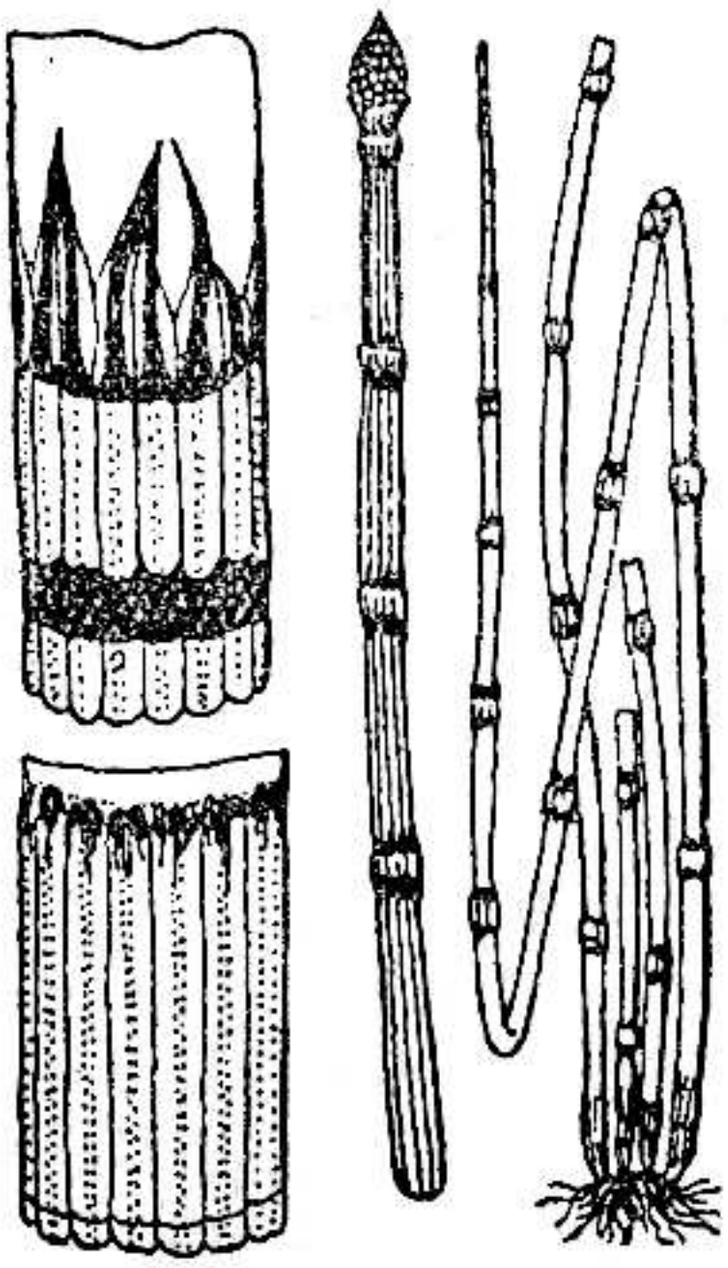
ХВОЩ БОЛОТНЫЙ. Equisetum palustre L. Многолетник из сем. хвощевых, 10—40 см высотой. Очень походит на хвощ полевой, легко отличаясь от него отсутствием на ветвях бороздки в средней части желобка, образованного выступающими ребрами. Встречается по сырым местам повсеместно, но не часто.

Содержит ядовитый алкалоид эквизетин, действующий на нервную систему. Хвощ болотный ядовит для рогатого скота и свиней, а по мнению ряда исследователей также и для лошадей. Примесь этого вида к сену недопустима.

ХВОЩ ЗИМУЮЩИЙ. Equisetum hiemale L. Многолетник из сем. хвощевых; зимующие стебли до 1 м и выше, толстые, неветвистые, выходящие пучками из корневища. Обычное у нас растение в оврагах и по сосновым борам.

В медицине (народной) отвар пьют при ревматизме и как мочегонное, в китайской — дается при воспалении глаз.

Заменяет наждачную бумагу для очистки металлических вещей при лужении и паянии и употребляется для полировки мебели.



Хвощ зимующий

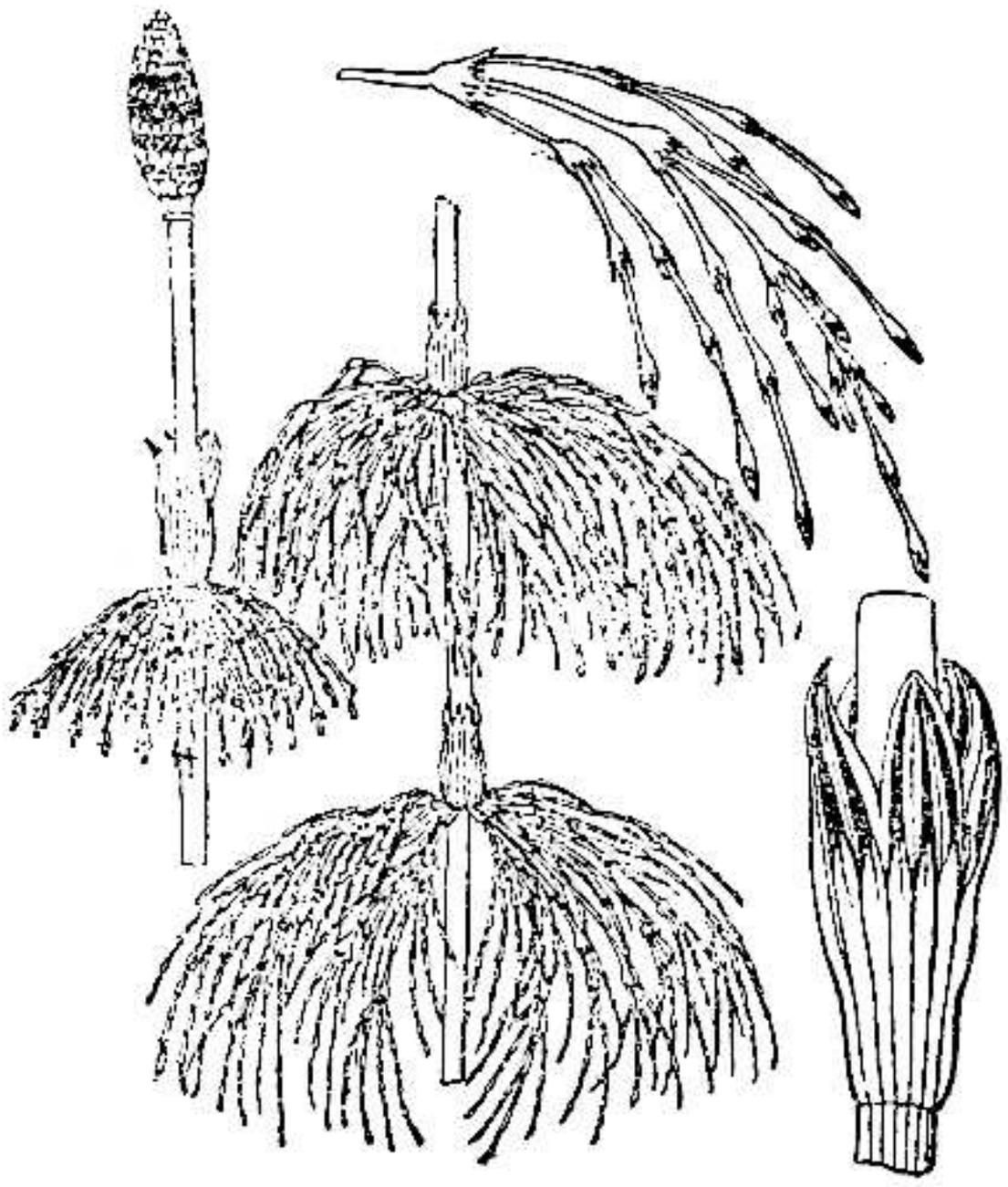
ХВОЩ ЛЕСНОЙ. Equisetum silvaticum L. Многолетник из сем. хвощевых, 20—50 см высотой. Хорошо отличается от

других видов хвоща ветвистыми, согнутыми вниз ветвями. Очень обычен по лесам и кустарникам.

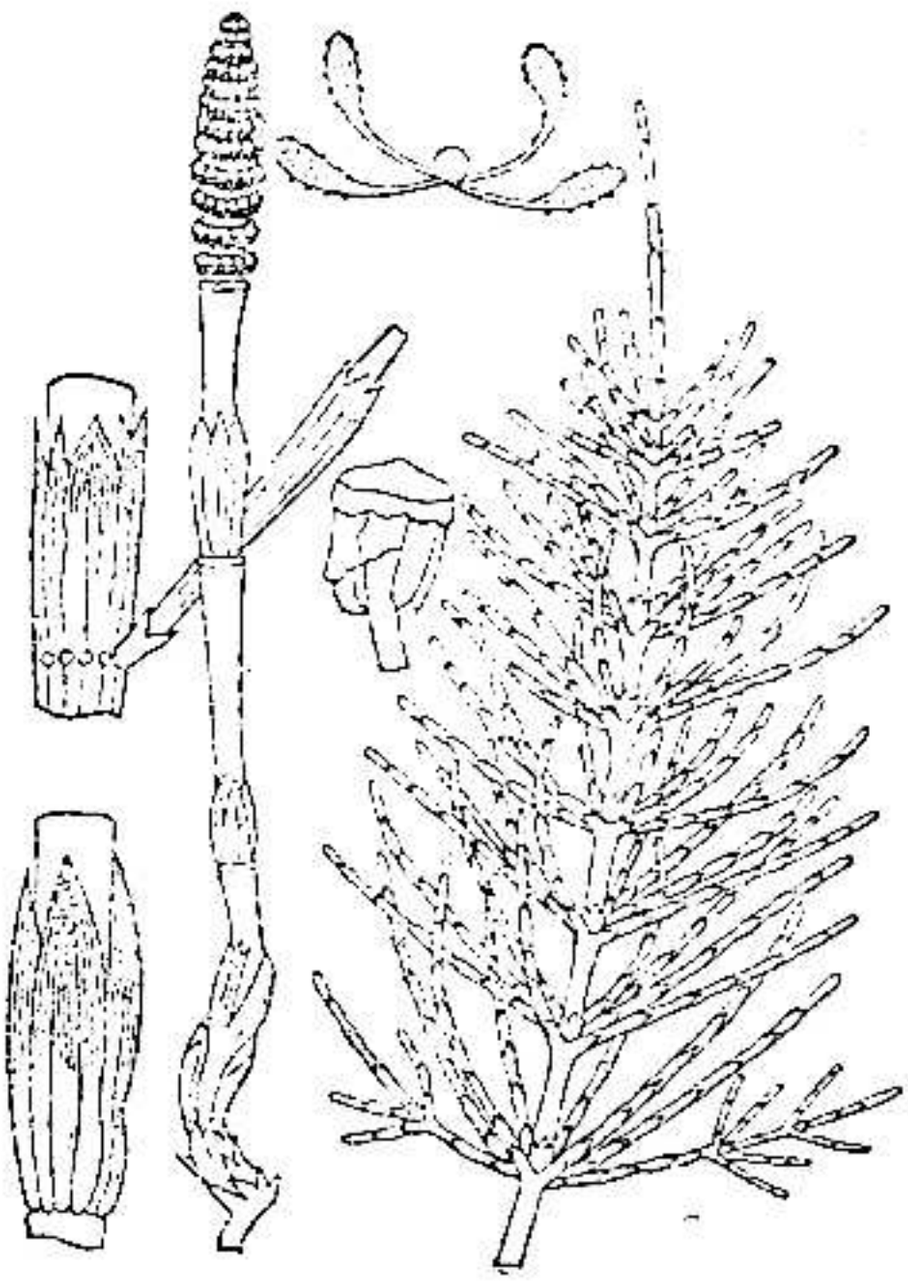
В медицине (народной) употребляют траву как вяжущее и мочегонное.

Дает краску для шерсти, окрашивая ее в серо-желтый цвет.

ХВОЩ ПОЛЕВОЙ. Equisetum arvense L. Многолетник из сем. хвощевых, 10—40 см высотой. Спороносные стебли появляются рано весной и после созревания спор завядают; они красновато-



Хвощ лесной



Хвощ полевой

белые или буроватые. Бесплодные зеленые побеги ветвистые; ветви простые, сосочковидные шипики на ребрах ветвей одинаковы по величине или (чаще) крупнее, чем шипики на ребрах верхней части основного стебля. Обычное растение, встречается по лугам, оврагам, берегам и на полях.

В медицине употребляют хвощ полевой в качестве мочегонного средства.

Некоторые исследователи считают хвощ полевой ядовитым растением, вызывающим у лошадей и рогатого скота особую болезнь—«эквизетоз». Другие исследователи оспаривают это, считая его совершенно безвредным растением.

Хвощ полевой, обработанный квасцами, окрашивает шерсть в серо-желтый цвет.

Как полевой сорняк хвощ встречается в правобережье. В более засушливых местах области селится обычно по оврагам, долинам рек и вообще на более влажных местах. Борьба с сорняком должна быть направлена на истощение корневищ путем частых обработок поля.

ХЛОПУШКА. Silene latifolia (Mill.) Rendle et Britt. Многолетник из сем. гвоздичных, 40—60 см высотой. Корень стержневой, мощный, сильно ветвистый, до 80 см длиной. От прикорневой шейки развивается поросль. Стебель и листья голые. Чашелистики сросшиеся,

с 5 треугольными зубчиками. Чашечка пузыревидновздутая с сетью фиолетовых жилок. Спелые семена образуются с июля.

Сорно-полевое растение главным образом лесостепной части. Плодоносит обильно — до 8000 семян на одно растение. При обсеменении с осени всходит на 50—60%. Как полевой сорняк довольно редок, но в посевах бобовых многолетних трав встречается часто, от семян которых его семена трудно отделимы. Меры борьбы с сорняком: очистка посевного материала, прополка, уничтожение и истощение корней паровой обработкой.

ХМЕЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ. Humulus lupulus L. Всем известное многолетнее вьющееся растение из сем. тутовых. Растет повсеместно по сырым местам, в долинах рек, по оврагам и лесам. Чешуйки, покрывающие плодики хмеля, с внутренней стороны несут желтые железки, выделяющие до 30% душистой горькой смолы лупулина.

Из лупулина гонят ароматическое с неприятным запахом эфирное масло. Оно имеет применение в медицине.

Шишки употребляют при варке пива, которому они сообщают аромат, вкус, прозрачность и прочность при хранении. Сбор урожая начинают, когда шишки становятся упругими, закрытыми, золотисто-зеленого цвета с липким золотисто-желтым остроароматичным лупулином. Собранные шишки сушат в закрытых и проветриваемых помещениях (на солнце нельзя). Высохшие шишки окуривают серой, прессуют и упаковывают в двойные мешки. Шишки кроме того используют на приготовление кваса, браги и дрожжей.

Молодые ростки идут в пищу: отвариваются для зеленых щей и для приготовления спаржи.

Содержит дубильные вещества.

Хмель иногда используют для прикрытия стен, беседок, балконов. Как высоко вьющееся растение очень красив в больших ландшафтных парках среди деревьев и кустарников, особенно разрастаясь в местах с богатой, достаточно влажной почвой.

ХОХЛАТКА ГАЛЛЕРА, или ПЛОТНАЯ. Corydalis Halleri Willd. Многолетник из сем. маковых. Стебли 10—30 см высотой, при основании с чешуевидным листом. Листья дваждытройчатые. Чашечки нет; венчик из 4 лепестков, верхний — со шпорцем. Цветы пурпуровые или красновато-лиловые, прицветники пальчатораздельные или спереди зубчатые. Клубень шаровидный. Цветет рано весной. Часто встречается по лесам и кустарникам.

Цветы медоносны (при наличии боковых прокусов, сделанных шмелями).

Как декоративное может быть рекомендовано для массовых посадок под пологом парковых насаждений с целью получения цветущего ранней весной травянистого покрова.

ХРЕН ДИКИЙ — см. капуста хреновидная.

ХРЕН ОБЫКНОВЕННЫЙ. Armoracia rusticana (Lam.) Gaert.-Mey.-Scherb. Многолетник из сем. крестоцветных, 50—150 см высотой. Прикорневые листья крупные, продолговатые, городчатые; верхние — цельные. Плод — вздутый стручочек. Цветы белые, до

6 мм длиной. Растение цветет редко. Размножается корневищами. Встречается около усадеб, пустырей, огородов.

Корни используются как острая приправа к кушаниям. Их протирают и разводят уксусом или сметаной. Заготовляют корни осенью и хранят в погребах и подвалах.

Ц

ЦИКОРИЙ ДИКИЙ. Cichorium intybus L. Стержнекорневой многолетник из сем. сложноцветных, до 1 м высотой. Корень длинный (до 1,5 м), вертикальный, толстый. Листья жестковолосистые. Цветы яркоголубые, все язычковые. Семянки без летучки. Зацветает с конца июня.

Как сорняк в посевах встречается редко, очень обычен на выгонах, межах, у дорог. При подрезке может отрастать. Побеги образуют и отрезанные части корня, заделанные в почву. Подрезка корня вызывает усиленное возобновление его, а иногда и плодоношение. Все же частая подрезка ослабляет корень, и отрастание прекращается. Распространяется также семенами, поэтому, кроме ослабления корней подрезкой, необходимо уничтожать сорняк выкашиванием, не допуская обсеменения.

В медицине употребляют корень цикория как тоническое и желудочное средство.

Собранные весной до цветения или поздно осенью, корни идут на приготовление кофе-цикория. Корни содержат 13,5% инулина, 2% сахара-фруктозы и 4% азотистых веществ.

Цветы цикория очень медоносны, почему этот вид заслуживает большого внимания, так как цветет продолжительное время, снабжая пчел прекрасным нектаром. Если пчелы собирают нектар с одних только цветов цикория, мед получает красивый небесно-голубой цвет, соответствующий цвету нектара.

ЦИКУТА — см. вех ядовитый.

ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ. Helichrysum arenarium (L.) DC. Многолетник из сем. сложноцветных, 15—30 см высотой. Все растение густо покрыто волосками. Шаровидные корзинки собраны в плотный щиток. Листочки обвертки голые, пленчатые, оранжевого или желтого цвета. Встречается местами по сосновым борам и в лесах.

Из соцветий добывают эфирное масло. Выход его равен 0,04%.

В медицине употребляют соцветия этого вида при страданиях мочевых путей, особенно при атонии мочевого пузыря; иногда также при дизентерии и подагре.

Из растения получают желтую краску.

Цмин песчаный может применяться для посадок под пологом сосновых насаждений в парках, по сухим, хорошо освещенным солнцем склонам и как бордюрное на цветниках.

Ч

ЧАПОЛОТЬ — см. зубровка душистая.

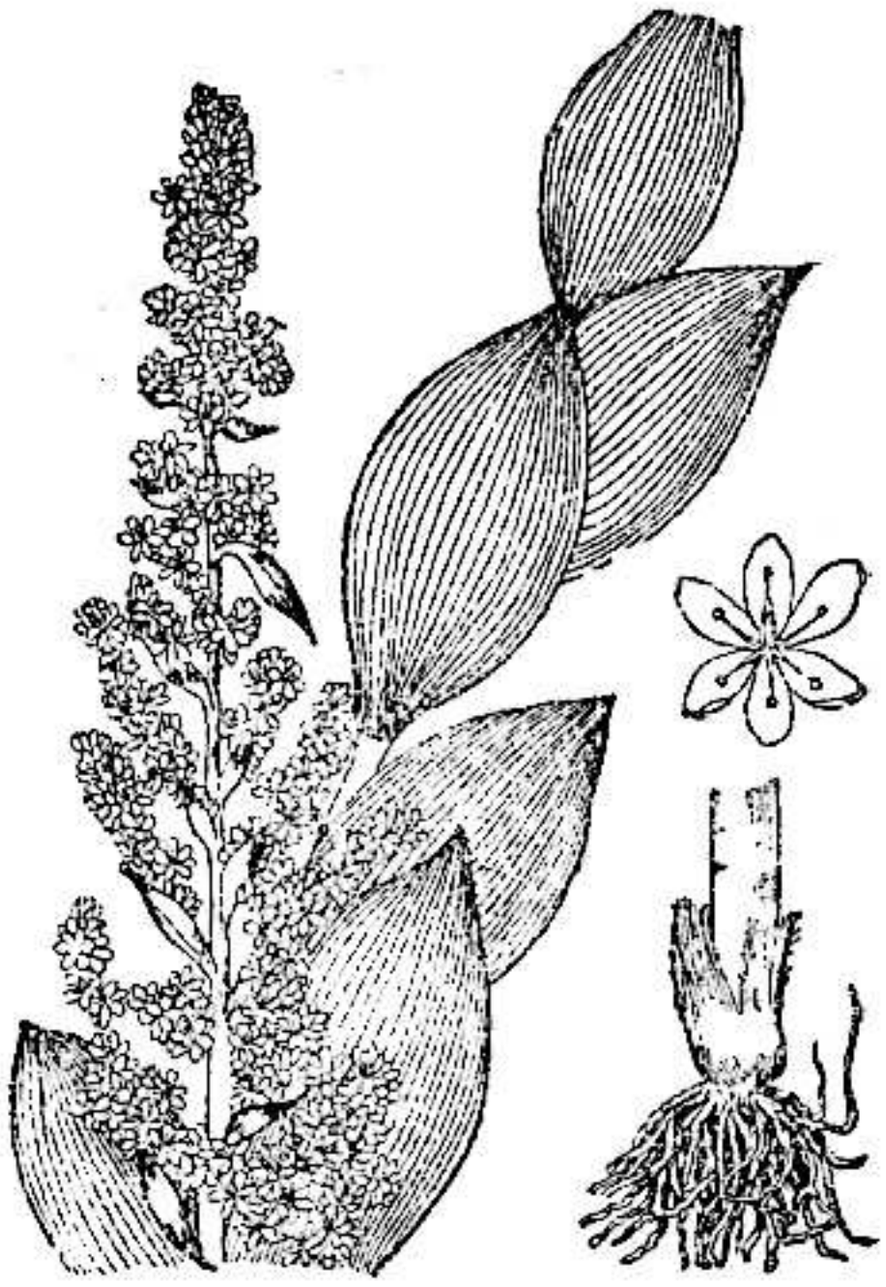
ЧЕМЕРИЦА ЛОБЕЛЯ, или ОБЫКНОВЕННАЯ. Veratrum Lobelianum Bernh. Многолетник из сем. лилейных, до 1,5 м высотой

и выше. Стебель прямой, до 3 см в поперечнике. Листья складчатые, от широкоэллиптических нижних до ланцетных верхушечных. Цветы беловатые или желтовато-зеленые, около 2,5 см в диаметре, собраны многоцветковым метельчатым верхушечным соцветием. Встречается нередко (хотя и не повсеместно) по поемным лугам и в сыроватых кустарниках.

В медицине употребляют корневище чемерицы как сильное раздражающее и наркотическое средство и наружное — при чесотке.

Содержит очень сильный яд алкалоид протовератрин и менее ядовитый жервин. Поедание чемерицы в сене также очень опасно для животных и нередко служит причиной смертельных случаев.

Чемерица Лобеля — прекрасное декоративное растение для образования лиственных групп на газонах и парковых полянах с сыроватой почвой.



Чемерица Лобеля

ЧЕРЕДА ТРЕХРАЗДЕЛЬНАЯ. Bidens tripartitus L. Однолетник из сем. сложноцветных. Стебли прямые, ветвистые, до 0,5 м и выше. Листья 3—5-раздельные. Листочков наружной обвертки 5—8. Плодики с двумя зазубренными назад щетинками, легко пристающими к платью. Цветы желтовато-бурые. Повсеместно встречается по берегам рек и прудов, по сырым местам и канавам.

В медицине употребляют отвар травы череды при золотухе у детей (для купанья).

Содержит незначительное количество дубильных веществ.

ЧЕРЕМУХА ОБЫКНОВЕННАЯ. Cerasus padus (L.) DC. Дерево или кустарник из сем. розоцветных, до 10 м высотой. Листья эллиптические, мелкозубчатые, тусклые, слегка морщинистые. Черешок с двумя железками. Цветы белые, пахучие, в кистях. Плод — мелкая черная костянка. Обычное растение, встречается по лесам, опушкам и в поймах рек.

Плоды съедобны; служат для подкрашивания вина; сушеные идут на кисели, чай, пироги. Из сушеной ягоды приготовляют муку. Она придает хлебу приятный запах и вкус пряника. Из черемуховой муки приготовляют «болтушку», добавляя сахар и заваривая кипятком. Ее едят ложками, заедают хлебом.

Непрочная древесина черемухи иногда употребляется на мелкие поделки.

Аромат цветов черемухи распространяется далеко и привлекает громадное количество пчел. По своей медоносности черемуха почти не уступает вишне и дает пчелам душистый нектар и пыльцу беловато-сероватой окраски.

В качестве декоративного черемуху разводят почти во всех

садах и парках. Очень красива в посадках по берегам водоемов, отдельными экземплярами на полянах и по опушкам парковых насаждений.

ЧЕРНИКА. Vaccinium myrtillus L. Кустарничек из сем. вересковых, 15—30 см высотой. Листья мелкие, яйцевидные или эллиптические, мелкозубчатые. Цветы зеленовато-розовые, поодиночке в пазухах листьев, появляются в мае. Встречается изредка по сыроватым лесам в правобережье.

В медицине употребляют ягоды черники в качестве закрепляющего при поносах средства. Одно из древнейших народных средств.

Шаровидные черные с синеватым налетом ягоды съедобны в свежем и переработанном виде. Питательные свойства их высоки. Они содержат 5,7% сахара, 1% кислот, 0,2% дубильных веществ и 0,8% азотистых веществ. В ягодах кроме того много пектина (0,43 г на 100 $см^3$ сока). Пектин делает ягоду пригодной для приготовления желе. Витаминов в чернике мало.

Листья содержат 5—15% дубильных веществ. Сок ягод черники с квасцами дает фиолетовую краску, употреблявшуюся прежде в качестве чернил.

ЧЕРНОБЫЛЬНИК — см. полынь чернобыльник.

ЧЕРНОГОРКА — см. адонис весенний.

ЧЕРНОКОРЕНЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ. Cynoglossum officinale L. Двулетник из сем. бурачниковых, 0,5—1 м высотой. Листья продолговато-ланцетные. Цветы темно-(грязно-)пурпуровые. Орешки овальные, 5—7 мм длиной, покрыты крючковатыми шипиками по всей поверхности, легко пристают к платью. Очень обычное растение, встречается на сорных местах, у жилья, по садам и огородам, в оврагах и по опушкам.

Семена содержат ядовитый алкалоид циноглосин, трава — ядовитые холин и консолидин; последний дает нервный яд — алкалоид консолицин.

Корни содержат дубильные вещества. В листьях и плодах их не обнаружено.

Есть указания, что чернокорень служит средством для борьбы с крысами и мышами; животные не переносят запаха чернокорня и уходят из помещений, где развешены его пучки.

ЧЕРТОПОЛОХ КРЮЧКОВАТЫЙ. Carduus uncinatus M. B. Двулетник из сем. сложноцветных, 30—80 см высотой. Стебли и листья с колючками. Обвертка колючая, шерстисто-паутинистая. Листочки ее шиловидные, отвернутые вниз, крючковатые. Листья сверху немного волосистые, снизу шерстистые. Цветы розовые. Цветоложе густо покрыто щетинками. Цветет в мае — начале июня Размножается семянками-летучками.

Сорное, главным образом в степных районах Заволжья. Меры борьбы: поддержание полей в культурном состоянии: чистый пар, зябь с предварительным пожнивным лущением.

ЧЕРТОПОЛОХ ТЕРМЕРА. Carduus Thoermeri Weinm. Похож на крючковатый, отличаясь от него голыми листьями. Обвертка голая. Верхушка листочков обвертки отвернута вниз под острым

углом. Корзинки наклоненные или поникающие. Распространен повсеместно, кроме южных степных районов Заволжья.

Сорняк паровых полей, залежей и посевов. Размножается семянками-летучками. Чистые пары, пожнивное лущение и зяблевая вспашка легко очищают поля от этого сорняка.

Чертополох по своей медоносности стоит очень высоко. Цвести начинает в июне и цветет продолжительное время, снабжая пчел большим количеством нектара.

ЧЕСНОК ДИКИЙ — см. лук Вальдштейна.

ЧЕСНОЧНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ. Alliaria officinalis Andrz. ex M. B. Двулетник из сем. крестоцветных, 30—100 см высотой. Стебель у основания покрыт волосками. Листья прикорневые—почковидные, стеблевые — сердцевидно-овальные. Цветы белые. Стручок цилиндрический. В правобережье часто встречается по оврагам, сырым кустарникам и лесам, в левобережье — редко. При растирании пахнет чесноком.

Из семян можно добывать жирное масло.

Листья употребляют в качестве приправы вместо чеснока.

Чесночник лекарственный

ЧИЛИГА. Caragana frutex C. Koch. Невысокий колючий густой кустарник из сем. бобовых. Цветы желтые. Встречается часто по степям, склонам и опушкам.

Стебли идут на веники и метлы.

Цветы медоносны.

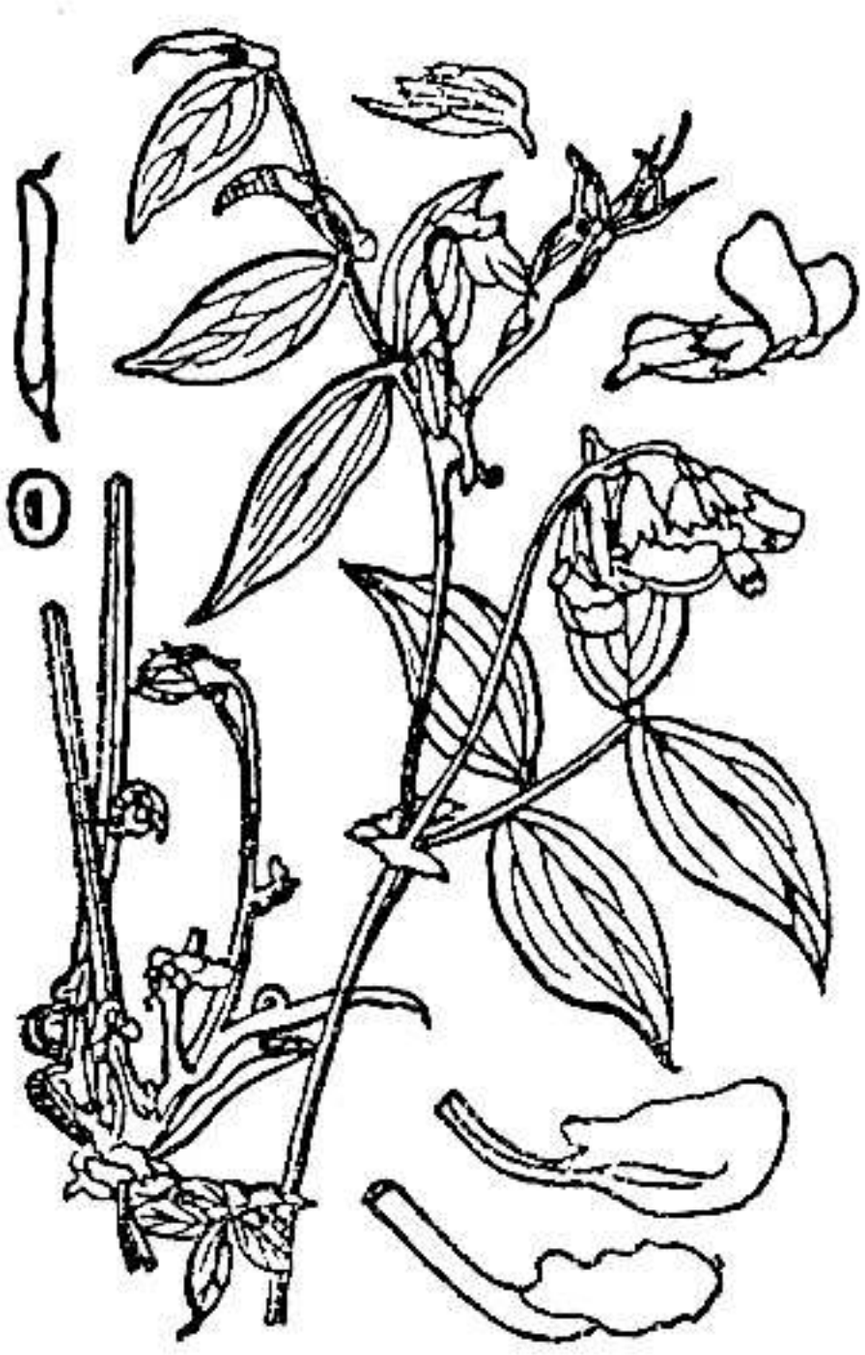
В качестве декоративного чилигу используют для посадки по склонам, впереди более крупных оголенных снизу кустарников и для создания невысоких живых изгородей —бордюров. Стрижку переносит хорошо.

ЧИЛИМ. ВОДЯНОЙ ОРЕХ. Trapa natans L. Однолетник из сем. рогульниковых. Растение водное. Верхние листья, плавающие на воде, с ромбической зубчатой пластинкой и вздутыми черешками. Долей чашечки, лепестков и тычинок по 4. Цветет во второй половине лета. Плоды — крупные орехи с очень твердыми стенками, снабженные 4 крепкими колючками. Растение вымирающее. Необходимо принимать меры к его разведению. Встречается очень редко в закрытых водоемах.

Плоды представляют питательный и очень вкусный продукт. Их едят в сыром, вареном и печеном виде или размалывают в муку и крупу.

Плоды с околоплодником содержат небольшое количество дубильных веществ.

ЧИНА ВЕСЕННЯЯ. СЕЧЕВИЧНИК ВЕСЕННИЙ. Lathyrus vernus (L.) Bernh. Многолетник из сем. бобовых с прямостоячими стеблями до 50 см высотой. Листья о 2—3 парах листочков, оканчиваются нитевидным острием; листочки продолговато-яйцевидные,



Чина весенняя

наверху оттянуто-заостренные. Цветы красновато-фиолетовые, позднее синие, собраны по 3—7 в кистях, не превышающих листьев. Боб голый, линейный, 6—12 см длиной. Семена крупные. Встречается часто по лесам, опушкам и кустарникам.

Считается хорошей лесной кормовой травой, дающей первый корм уже к половине мая.

ЧИНА КЛУБНЕНОСНАЯ. Lathyrus tuberosus L. Многолетник из сем. бобовых. Корни с клубнями. Стебли лазающие, до 90 см длиной, междоузлия их гранистые. Листья о двух листочках, заканчиваются усиком. Цветы темно-розовые, душистые, в кистях по 3—7 цветков. Кисти много длиннее листьев. Обычное растение, встречается по опушкам, полянам, заливным лугам и как сорняк в посевах.

Клубни, сваренные в соленой воде, съедобны; в сыром виде неприятны на вкус.

Декоративное растение для посадки маленькими группами. Очень красивы ярко-розовые душистые цветы.

ЧИНА ЛЕСНАЯ. Lathyrus silvestris L. Многолетник из сем. бобовых, с ветвистыми, гранистыми, голыми, крылатыми стеблями, 1—2 м высотой. Черешки крылатые; усики тонкие, ветвистые. Листочки продолговато-линейные или линейно-ланцетные. Кисть короткая, многоцветковая. Венчик до 17 мм длиной, крылья розовые, лодочка и парус зеленовато-розовые. Обычное растение, встречается по опушкам и кустарникам.

Как декоративное может применяться в качестве высоколазящего растения для посадок между кустарниками.

Чина клубненосная

ЧИНА ЛИТВИНОВА. Lathyrus Litwinowi Iljin. Многолетник из сем. бобовых с ветвистыми, лазящими, бороздчатыми, ширококрылатыми, до 3 м и выше стеблями. Листья об одной паре листочков; черешки крылатые; усики длинные, ветвистые. Цветы в длинных кистях, на длинных цветоносах. Венчик тусклорозовый, около 18 мм длиной. Боб линейный, голый или слабо пушистый, с сетчатыми жилками. Встречается по опушкам и среди кустарников в лесостепной части Заволжья.

Заслуживает исключительного внимания как декоративное, высоколазящее растение, для посадок по опушкам парковых групп.

ЧИСТЕЦ БОЛОТНЫЙ. Stachys palustris L. Многолетник из сем. губоцветных, до 90 см высотой. Корневища имеют на концах утолщения в виде клубней. Верхние листья на стебле сидячие, нижние— чаще на коротких черешках. Цветы — грязнопурпуровые. Цветочные мутовки, кроме нижних, сближены густым колосом. Зацветает летом. Размножается корневищами и семенами.

Сорняк главным образом лесостепной части. Меры борьбы: полка, глубокая пахота, заглушение посевом многолетних трав.

ЧИСТЕЦ ОДНОЛЕТНИЙ. Stachys annua L. Однолетник из сем. губоцветных, до 30 см высотой. Корень небольшой, однолетний. Стебель и листья голые или короткопушистые. Цветы желтовато-белые. Зубцы чашечки почти равны ее трубочке. Цветы в мутовках. В кольце мутовки от 2 до 6 цветов. Семена прорастают только весной. Цветет все лето.

Повсеместный сорняк, сильно разрастается по жнивью. Поэтому пожнивное лущение будет основной мерой борьбы с сорняком.

Считается ядовитым в сене.

Чистец однолетний очень медоносен, и во время цветения пчелы очень активно собирают с него нектар.

ЧИСТЕЦ ПРЯМОЙ. Stachys recta L. Многолетник из сем. губоцветных, распространен по лугам, опушкам и склонам. Имеет слегка пахучие бледножелтые цветы. Отличается от однолетника сильной волосистостью.

Зацветает в первых числах июня и цветет очень продолжительное время. Особенно ценен тем, что даже в засушливый период хорошо выделяет нектар.

Считается ядовитым в сене.

ЧИСТОТЕЛ БОЛЬШОЙ. Chelidonium majus L. Многолетник из сем. маковых, 30—100 см высотой. Растение содержит оранжево-желтый сок. Листья глубокоперисторазделъные. Цветы желтые; лепестков 4, чашелистиков 2; цветы собраны зонтиками; появляются в мае. Плод — стручковидная коробочка; семена черные, с сочным белым присеменником. Обычное растение, встречается по тенистым лесам, в садах, по оврагам и близ жилья.

В медицине употребляют желтый сок чистотела при накожных заболеваниях, для сведения бородавок, вместо иода и для заживления гноящихся ран. В Германии применяется против подагры и золотухи. Были попытки применять чистотел при раковых заболеваниях. Целебные свойства чистотела были известны уже в древнем Риме. В зоотехнии свежую траву с солью применяют против вздутия живота у овец.

Оранжево-желтый сок чистотела ядовит: содержит 6—7 алкалоидов (хелидонин, сангвинарин, протопин, хелеретрин и др.).

Из корней добывают желтую краску. Трава с квасцами дает оранжевую краску.

ЧИСТЯК ВЕСЕННИЙ. Ficaria verna Huds. Многолетник из сем. лютиковых, 8—25 см высотой. Корни клубневидно утолщенные. Листья округло-сердцевидные. Венчик желтый, 6—9-лепестный. Чашечка о 3 листочках, рано опадающих. Зацветает в конце апреля.

Обычное растение, встречается по сыроватым местам, около ручьев, по низинам, на опушках и в садах.

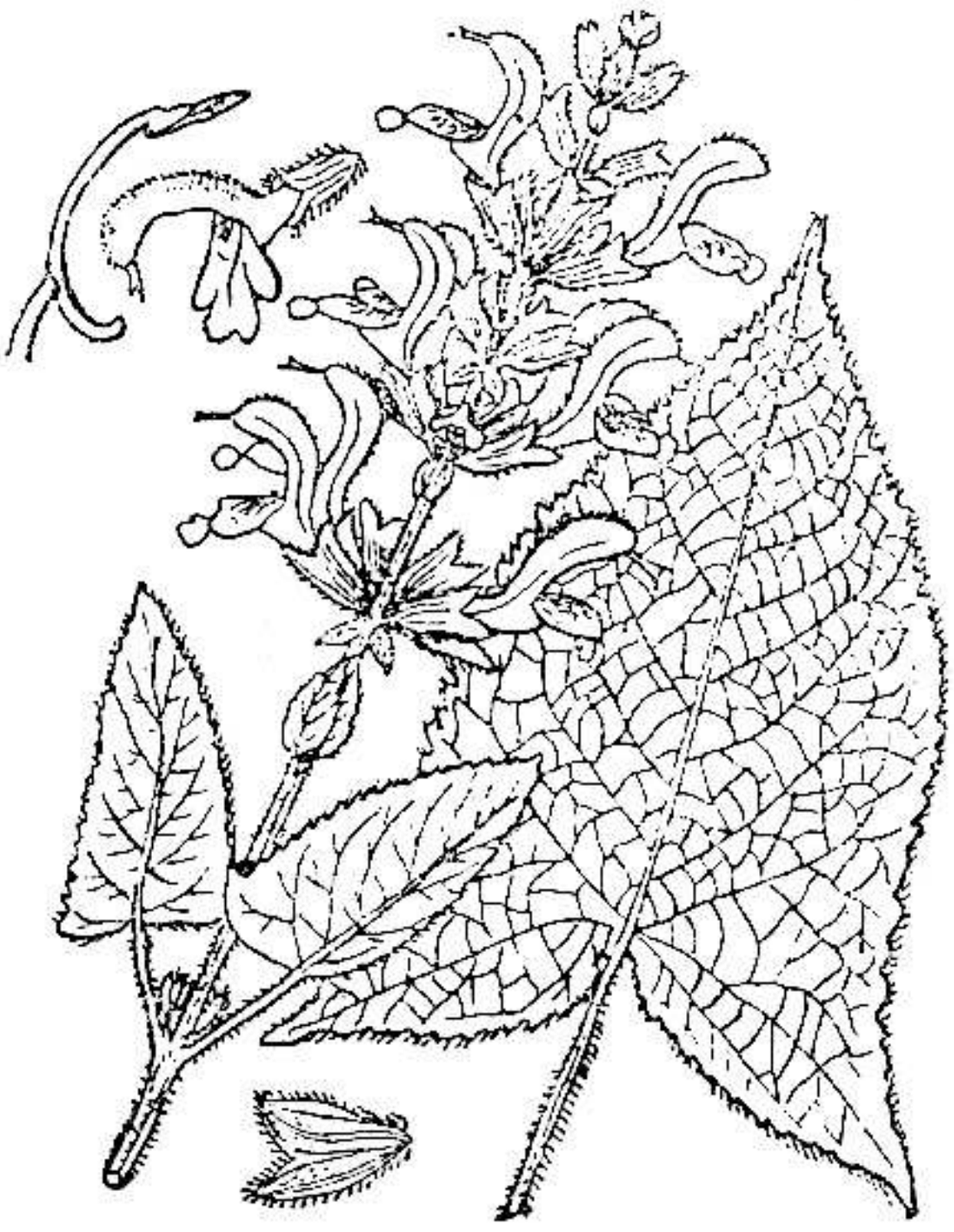
В литературе показаны слабо ядовитые свойства чистяка в момент плодоношения, зависящие от присутствия анемоноля.

Молодые части чистяка в Западной Европе употребляют как салат и в качестве приправы.

Ш

«ШАЛФЕЙ» — см. астра мохнатая.

ШАЛФЕЙ КЛЕЙКИЙ. Salvia glutinosa L. Многолетник из сем. губоцветных, до 1 м высотой. Листья широкие со стреловидным основанием, к верхушке заостренные, на длинных черешках. Цветы сидят в пазухах верхушечных листьев. Венчик в несколько раз больше чашечки, желтого цвета. Очень редкое растение, встречающееся по тенистым оврагам в Поволжье.



Шалфей клейкий

Из сухого цветущего растения добывают ценное эфирное масло с запахом, напоминающим амбру.

Оригинальное декоративное растение для групп по тенистым сырым местам парков.

ШАЛФЕЙ ЛЕСНОЙ. Salvia nemorosa L. Многолетник из сем. губоцветных, 30—70 см высотой. Листья продолговато-ланцетные. Цветы сине-фиолетовые. Прицветники окрашены в фиолетовый или розоватый цвет, до цветения черепичато покрывают друг друга. Обычное растение, встречается по степям, на склонах, по опушкам, у дорог и пр.

Содержит эфирное масло, состав которого не изучен.

Цветы медоносны.

ШАЛФЕЙ МУТОВЧАТЫЙ. Salvia verticillata L. Многолетник из сем. губоцветных, 30—70 см высотой. При основании пластинки листа, на черешке, придатки в виде ушков (листочков). Цветы фиолетовые, по 20—30 и более в густых мутовках. Встречается часто на полях, у дорог, по склонам, на залежах, по опушкам и в посевах.

Шалфей — прекрасный медонос, дающий пчелам даже в засушливые годы обильный взяток нектара и пыльцы. Мед отличается ароматом и хорошими вкусовыми качествами.

ШАЛФЕЙ ПОНИКАЮЩИЙ. Salvia nutans L. Многолетник из сем. губоцветных, до 80 см высотой. Стебель безлистный, или развитые листья находятся у самого основания стебля. Листья продолговато-яйцевидные, морщинистые. Соцветие поникшее. Кисть

густая. Цветы голубовато-фиолетовые, в мутовках, во время цветения перевернуты. Зацветает в мае. Встречается повсюду, на склонах и в степях.

Молодые стебли съедобны.

Цветы медоносны.

ШАЛФЕЙ СТЕПНОЙ. Salvia stepposa Des.-Shost. Многолетник из сем. губоцветных, до 60 см высотой. От лесного отличается присутствием железистых волосков и зеленоватыми прицветниками. Зацветает в мае. Обычное растение, встречается по степям и склонам.

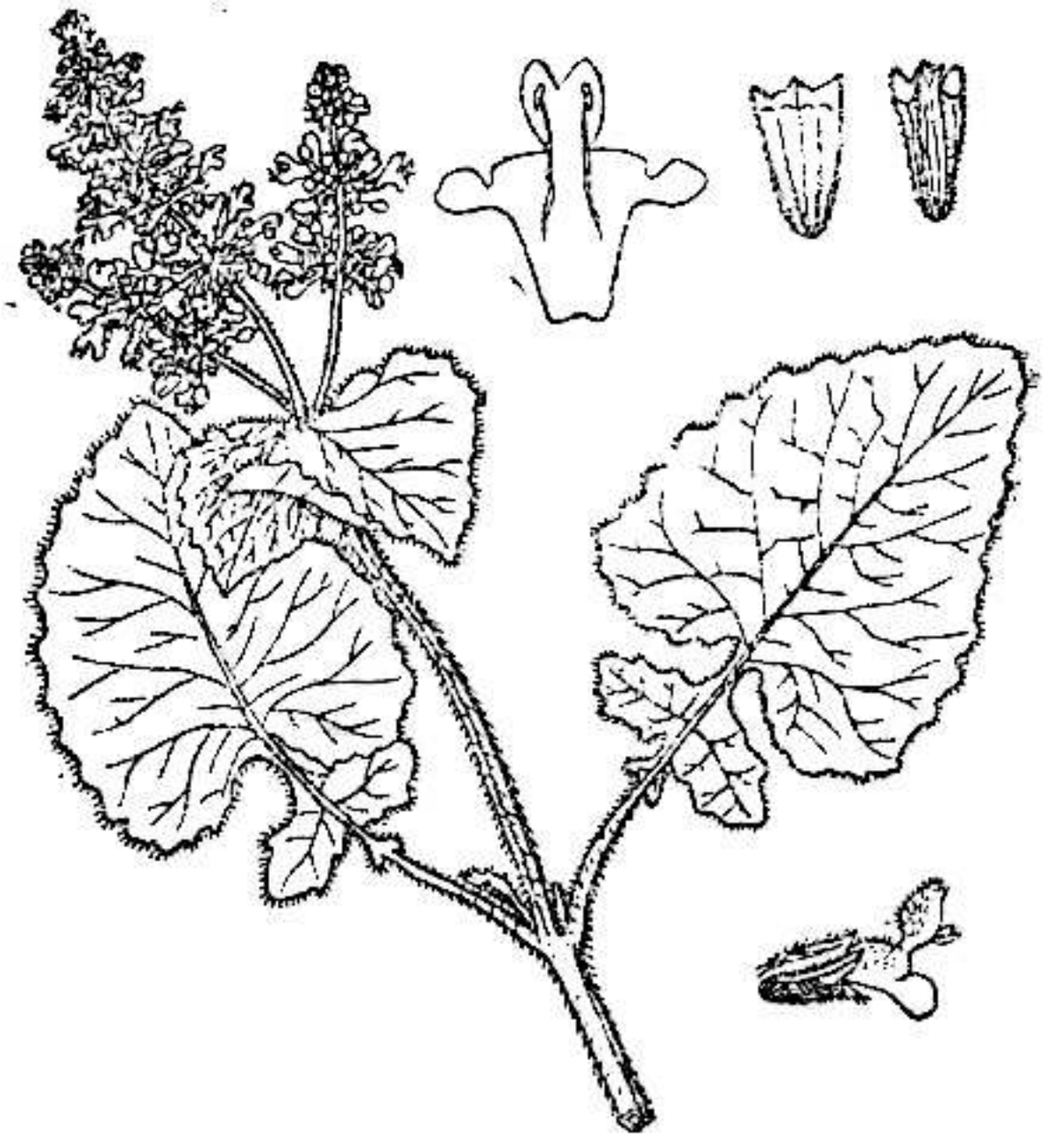
Содержит эфирные масла, остающиеся пока неизученными. У близкого вида S. pratensis L. они считаются ценными.

Цветы медоносны.

ШЕЙКИ РАКОВЫЕ — см. горец змеиный.

ШЕЛЮГА — см. ива остролистная.

ШИПОВНИК КОРИЧНЫЙ. Rosa cinnamomea L. Кустарник из сем. розоцветных, до 1,5 м высотой. Молодые побеги с прямыми шипами. У основания черешков листьев старых побегов парные согнутые шипы. Листья перистые, листочки их в числе 5—7 пар, пильчатые. Цветы розовые, пахучие (в мае); чашелистики цельные, узколанцетные. Плод красный. Очень обычное растение, встречается по лесам, кустарникам, по склонам и в лугах.



Шалфей мутовчатый

В медицине употребляют плоды этого вида для приготовления богатых витаминами препаратов.

Плоды, очищенные от косточек, съедобны в свежем виде и идут на варку варенья.

Лепестки шиповника могут быть использованы для получения эфирного «розового масла».

Шиповник коричный может быть использован для устройства живых изгородей, опушечных групп и больших зарослей по склонам; очень красив в периоды цветения и плодоношения.

ШЛЕМНИК ХМЕЛЕВОЙ. Scutellaria lupulina L. Многолетник из сем. губоцветных. Стебель короткопушистый, лежачий, ветвистый, с приподнимающимися верхушками веточек, 20—40 см длиной. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, городчато-пильчатые, нижние — черешковые, верхние — сидячие. Соцветие головчатое. Венчик светложелтый, иногда с фиолетовым оттенком, до 25 мм длиной. Растет по меловым и известковым обнажениям.

Как декоративное очень пригодно для каменистых участков.

ШПАЖНИК ЧЕРЕПИЧАТЫЙ. Gladiolus imbricatus L. Многолетник из сем. касатиковых. Клубень яйцевидный или шаровид-

ный. Стебель прямой, до 50—70 см высотой. Листья линейно-ланцетные. Соцветие кистевидное, о 4—10 цветках. Цветы розово-лиловые, с сильно согнутой трубкой околоцветника. Растет по лугам и кустарникам, склонам с степной растительностью, но всегда в местах с достаточно влажной почвой.

Очень декоративное растение для посадки в цветниках на постоянных клумбах и в парках — для украшения опушек и полян.

Щ

ЩАВЕЛЬ ВОРОБЬИНЫЙ. ЩАВЕЛЕК. Rumex acetosella L. Многолетник из сем. гречишных, до 40 см высотой. На корнях растения много придаточных почек, дающих обильную поросль. Листья ланцетные, верхние — линейные или копьевидные. Соцветие верхушечное, безлистное, метельчатое. Цветки красноватые, двудомные. Цветет с конца мая. Обычное растение, встречается на полях, по песчаным местам, в борах.

Листья используют как шпинат для приготовления зеленых щей.

ЩАВЕЛЬ КОНСКИЙ. Rumex confertus Willd. Многолетник из сем. гречишных, до 1 м высотой. Листья широкие, треугольно-яйцевидные, с сердцевидным основанием. Околоцветник при плодах с желваком. Обычное растение, часто встречается по лугам, сырым полянам, кустарникам и у дорог.

Содержит до 12% дубильных веществ. Есть данные, что это количество меняется в зависимости от экологических и географических условий, достигая 20—30%.

При засорении щавелем лугов возможно применение химических средств борьбы — присыпка низко срезанных растений хлоратом натрия.

ЩАВЕЛЬ КУРЧАВЫЙ. Rumex crispus L. Многолетник из сем. гречишных, до 1 м высотой. Стебель прямой. Листья довольно крупные, по краю волнистые, ланцетные. Цветы зеленые в узкой верхушечной метелке. Околоцветник состоит из 6 листочков, 3 наружных узких и 3 внутренних разрастающихся при плодах. Внутренние листочки околоцветника при плодах цельнокрайние. Семянки трехгранные. Обычное растение, встречается по лугам, кустарникам и как сорное.

В первый год жизни дает розетку листьев и стержневой корень, на второй год — цветущий стебель. Корень способен расщепляться. Отрезанные части корней могут давать поросль. Борьба с сорняком на полях: уничтожение и истощение корней паровой обработкой. При засорении лугов: глубокая подрезка корней лопатой или ножами, а также присыпка низко срезанных растений хлоратом натрия.

ЩАВЕЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ, или КИСЛЫЙ. Rumex acetosa L. Многолетник из сем. гречишных, до 1 м высотой. Корень мочковатый, короткий. Стебель прямой, бороздчатый. Листья довольно мясистые, нижние — черешковые, верхние — сидячие. Размер их от 2,5 до 13 см в длину и 1,5—5 см в ширину. Соцветие — негустая метелка. Цветы двудомные, розоватые, красные или желтоватые. Плод — трехгранный орешек, блестящий, остроконечный, темно-

коричневый, размером 1×2 мм. Встречается изредка по разреженным лесам.

Листья употребляют для приготовления зеленых щей. Сок растения содержит 1,36% кислого щавелево-кислого калия и свободную щавелевую кислоту.

Содержит в корнях около 10 % дубильных веществ.

ЩАВЕЛЬ ПИРАМИДАЛЬНЫЙ. Rumex thyrsiflorus Fingerh. Многолетник из сем. гречишных, 50—120 см высотой. Сходен с обыкновенным, отличаясь более мелкими частями цветка и мелкими семянками, а также толстым вертикальным корнем. Встречается часто по лугам в долинах рек, по опушкам, в кустарниках и на полях.

Листья употребляют на приготовление зеленых щей, для начинок пирогов и пр. Их собирают для продажи на базарах.

ЩЕТИННИК ЗЕЛЕНЫЙ. Setaria viridis (L.) P. B. Однолетник из сем. злаков, 15—70 см высотой. Пластинки листа у основания по краю без волосков; цветочные чешуи гладкие; щетинки зеленоватые или фиолетовые; зерновки сравнительно мелкие. Прорастают весной довольно поздно. Растение засухоустойчивое, сильно иссушает почву.

Сорняк поздних культур и главным образом проса. Семена осыпаются по мере созревания и засоряют почву. Засоренность почвы достигает 12 000 семян на 1 кв. м. Распространен повсеместно. Меры борьбы: очистка семенного материала и раннее пожнивное лущение.

Семена употребляются в пищу как крупа и идут на выгонку спирта.

Сено щетинника зеленого, убранное до цветения, является неплохим кормом, позднее грубеет. В период созревания семян становится вредным, так как щетинки при колосках становятся настолько жесткими и хрупкими, что вызывают поражение слизистой оболочки у животных.

ЩЕТИННИК СИЗЫЙ. Setaria glauca (L.) P. B. Однолетник из сем. злаков, 20—50 см высотой. Корневая система мощная, углубляется до 1,5 м и имеет множество тонких мочковатых корешков. Пластинка листа при основании с длинными волосками по краю. Цветочные чешуи поперек морщинистые. Соцветие — султан, колоски сидят на коротких ножках вокруг стержня. Щетинки соцветия желтые.

Прорастает довольно поздно весной. Засухоустойчив, сильно иссушает почву. Обычное, хотя и не повсеместное растение, встречается на полях, по огородам и пескам в долинах рек.

Сорняк проса и поздних культур. Свойства и борьба с сорняком—см. щетинник зеленый.

Семена используют на крупу и на выгонку спирта.

Как кормовое может быть использовано до цветения. По кормовым качествам выше щетинника зеленого.

ЩИРИЦА ЖМИНДОВИДНАЯ. Amarantus blitoides S. Wats. Однолетник из сем. амарантовых. В отличие от щирицы обыкновенной имеет стебли, распластанные по земле. Тычинок 3. Метельчатого соцветия нет. Семена осыпаются без околоплодника, причем

коробочка раскрывается поперечной щелью. Растение голое. Всходит довольно поздно весной. Цветет летом. Встречается местами (например, в г. Куйбышеве).

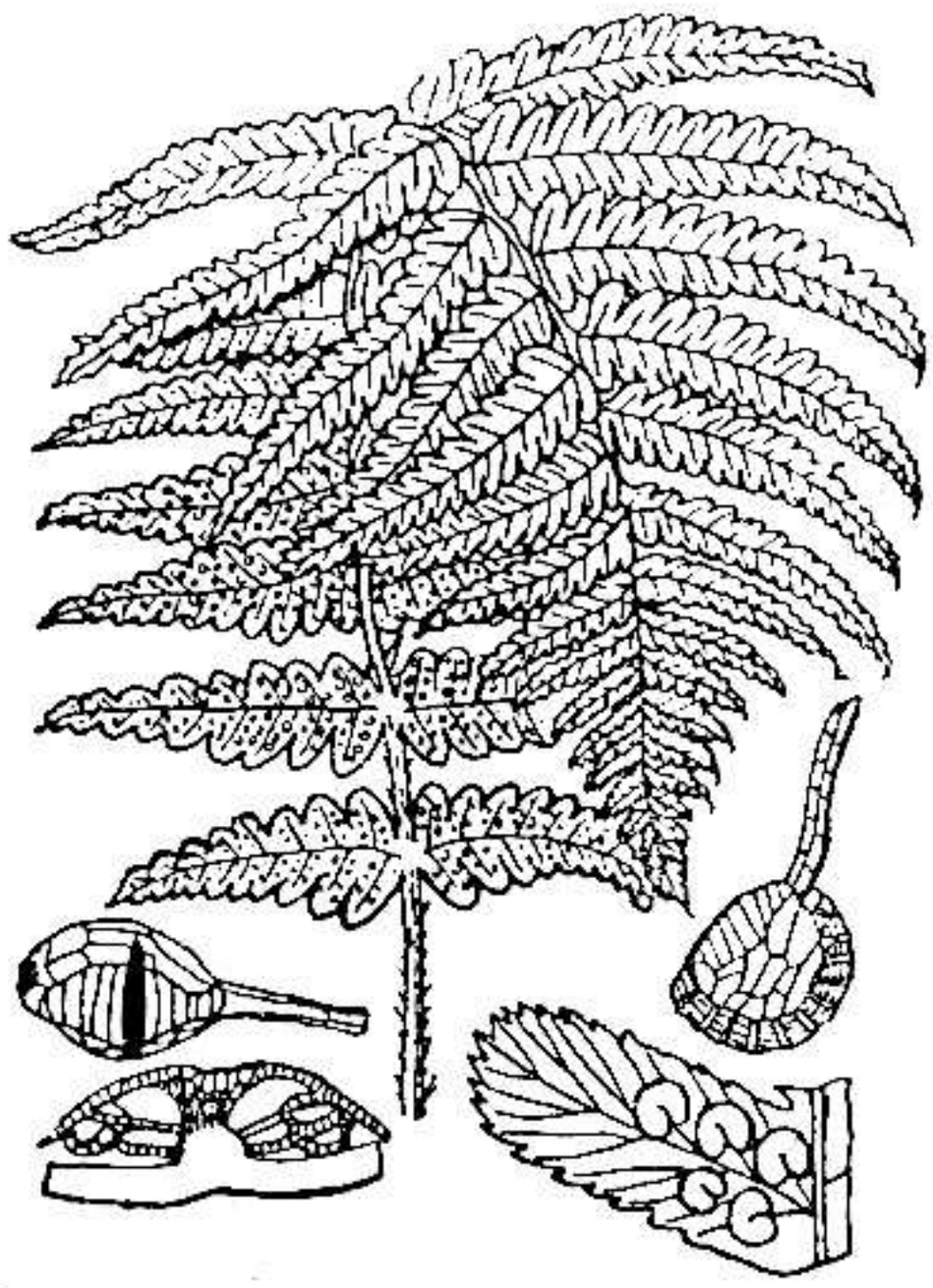
Является карантинным сорняком. Меры борьбы — см. щирица обыкновенная.

ЩИРИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ. ПОДСВЕКОЛЬНИК. Amarantus retroflexus L. Однолетник из сем. амарантовых, 20—100 см высотой. Корень стержневой, довольно мощный. Стебель прямостоячий. Листья цельнокрайние, яйцевидные или ромбические, тупые, на конце с маленьким острием. Соцветие густое, верхушечное. Околоцветник пленчатый. Растение покрыто короткими волосками. Семена блестящие, черные, чечевицеобразные. Тычинок 5. Всходит весной довольно поздно.

Сорное растение, встречается повсеместно. Обильно плодоносит. Семена, осыпаясь, засоряют почву. В борьбе с сорняком необходима своевременная и тщательная прополка и уничтожение его не только в посевах, но и на межах, дорогах, пустырях, являющихся очагами его распространения. Сорняк главным образом приусадебных земель и пропашных культур — свеклы.

Семена используют на корм птицам. Молодые растения вместе с корнями, изрубленные и смешанные с отрубями, охотно поедаются свиньями. Последние также охотно поедают щирицу и на пастбищах. Трава пригодна на силос.

ЩИРИЦА СИНЕВАТАЯ. Amarantus lividus L. Однолетник из сем. амарантовых, до 60 см высотой. Растение ветвистое, с приподнимающимися стеблями, заканчивающимися метельчатым соцветием. Листья ромбические. Прицветники мелкие, малозаметные, мельче цветов. Семена черные, блестящие, осыпающиеся вместе с околоплодником. Цветет во второй половине лета. Изредка встречается по садам и огородам.



Щитовник мужской

Молодые листья отваривают как шпинат для приготовления зеленых щей.

ЩИТОВНИК МУЖСКОЙ. МУЖСКОЙ ПАПОРОТНИК. Dryopteris filix mas (L.) Schott. Многолетник из сем. настоящих папоротников, с листьями до 1 м высотой. Черешок короче пластинки, густо покрыт бурыми пленками. Пластинки в очертании эллиптически-продолговатые, дваждыперисторассеченные. Сорусы покрыты почковидным пленчатым покрывальцем. Обыкновенное растение, встречается в тенистых лесах и оврагах.

В медицине употребляют корневище мужского папоротника в качестве средства для изгнания солитера. Это средство было из-

вестно древним грекам и римлянам, но в средние века забыто. Швейцарец Матье вновь открыл целебные свойства мужского папоротника, но держал в секрете. Фридрих Великий в 1711 г. купил этот секрет и обнародовал его.

Прием больших доз корневища вызывает воспаление пищеварительного тракта, сопровождаемое кровоизлиянием и воспалением почек и мочевого пузыря.

Корневища содержат до 8—12% дубильных веществ.

Щитовник — очень декоративное растение; может применяться в парковом строительстве для посадок под пологом деревьев.

ЩУЧКА — см. луговик дернистый.

Э

ЭБЕЛЕК — см. рогач песчаный.

ЭЛОДЕЯ. ВОДЯНАЯ ЧУМА. Elodea canadensis Rich. Многолетнее водное растение из сем. водокрасовых, с длинными, обычно ветвистыми стеблями. Листья от продолговато-яйцевидных до линейно-ланцетных, острые, большей частью по 3 в мутовке. Встречается в правобережье по речным заводям, старицам, прудам, зачастую образуя сплошные густые заросли; в Заволжье — редко.

Элодея

Северо-американское растение, занесенное в середине XIX столетия в Европу и быстро расселившееся. Иногда разрастается настолько сильно, что мешает рыболовству и судоходству.

Зеленая масса растений идет на удобрение и на корм для свиней.

Как декоративное используют для аквариумов и летних бассейнов.

ЭСПАРЦЕТ ПЕСЧАНЫЙ. Onobrychis arenaria DC. Многолетник из сем. бобовых. Стебли многочисленные, прямостоячие или при основании восходящие, бороздчатые, покрыты прижатыми или отстоящими волосками или же почти голые. Листья до 10 см длиной, непарноперистые, цветы красновато-розовые с темными жилками, собраны в длинную густую кисть. Бобы небольшие, односемянные, нераскрывающиеся, округлые, несколько сплюснутые с боков, в верхней части усаженные шиповидными зубчиками, боковые поверхности боба с сильно выдающимися жилками, образующими сеточку. Корни идут на глубину до 5 м. Обычное растение, встречается по склонам и степным местам.

По питательности и количеству травяной массы является очень ценной кормовой травой. Как пастбищное мало пригодно, так как плохо переносит вытаптывание скотом.

Цветы медоносны.

ЭСПАРЦЕТ ПОСЕВНОЙ. Onobrychis viciifolia Scop. Многолетник из сем. бобовых. Изредка встречается в культуре в качестве кормовой травы, является также отличным медоносом. Пчеловоды очень ценят эспарцет, так как он доставляет много нектара и пыльцы, причем пчелы особенно охотно летят на его цветы.

Мед с эспарцета считают одним из лучших и используют для экспорта. Он имеет красивую светлоянтарную окраску, прозрачен, как кристалл, и обладает прекрасным ароматом.

ЭСТРАГОН — см. полынь эстрагон.

Я

ЯБЛОНЯ РАННЯЯ, или ДИКАЯ. Malus praecox (Pall.) Borkh. Дерево из сем. розоцветных, до 10 м высотой, со стволом до 20—22 см в диаметре, реже крупный кустарник. Цветы белые, снаружи нередко розоватые. Листья яйцевидные или эллиптические городчато-пильчатые, пушистые или (взрослые) почти голые. Обыкновенное растение в правобережье. В Заволжье к востоку редеет. На Самарской Луке у сел Большая и Малая Рязань образует местами целые чистые насаждения.

Древесина красновато-бурая, твердая, употребляется на различные мелкие ценные поделки.

Разводится для получения дичков для прививок.

Плоды дикой яблони используют как пищевой продукт в сушеном и переработанном виде: компот, плодовое вино, начинка. Сушеные яблоки перемалывают в муку, из которой приготовляют повидло. Из отходов перегоняют спирт и готовят суррогат чая.

Цветы очень медоносны.

Кора до распускания листьев дает для шерсти и полотна желтую краску.

Яблоня — очень декоративное растение, особенно красива во время цветения. Ее сажают отдельными экземплярами и группами на газонах и в опушках парковых массивов. Хорошо переносит обрезку и нередко поэтому служит материалом для создания живых, труднопроницаемых изгородей.

ЯБЛОНЯ ДОМАШНЯЯ, или САДОВАЯ. Malus domestica Borkh. Фруктовые сады в Среднем Поволжье и Заволжье занимают большую площадь.

Растущие в них яблони (сем. розоцветных) доставляют пчелам в большом количестве как нектар, так и пыльцу. Зацветая рано, когда мало других цветущих медоносов, яблоня стимулирует раннее развитие расплода.

ЯРУТКА ПОЛЕВАЯ. Thlaspi arvense L. Зимующий однолетник из сем. крестоцветных, 15—40 см высотой. Растение голое, зеленое. Листья продолговатые, зубчатые, при основании стреловидные. Цветы белые. Плод — стручочек, 12—17 мм длиной. Створки его крылатые с выемкой на верхушке. Зацветает в начале мая. Семена появляются в июне.

Как сорняк встречается повсеместно. Меры борьбы — см. крестоцветные.

Семена ярутки содержат масло.

ЯСЕНЕЦ КАВКАЗСКИЙ. Dictamnus caucasicus Fisch. et Mey. Многолетник из сем. рутовых, 30—100 см высотой. Листья перистые. Цветы крупные в верхушечных кистях. Розовые лепестки с фиолетовыми жилками. При цветении растение издает запах апельсинной корки. Все растение покрыто железками, которые столь обильно выделяют эфирные масла, что последние в тихие вечера могут загораться от зажженной спички. Встречается местами по лесистым склонам.

Цветы дают рутовое эфирное масло, выход которого достигает 0,85%.

Корни и листья содержат незначительное количество дубильных веществ.

Ясенец кавказский очень декоративен в посадках по опушкам парковых насаждений среди кустарников и отдельными небольшими группами на лужайках и по склонам.

ЯСЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ. Fraxinus excelsior L. Дерево из сем. маслинных, достигающее при благоприятных условиях 40 м высоты. Листья перистые, супротивные, листочки почти сидячие, продолговато-ланцетные, пильчатые, заостренные. Цветы в маленьких кистях, собранных в пучки. Цветет до появления листьев. Крылатка линейно-продолговатая желтого или бурого цвета. Очень теплолюбивая порода, страдающая от заморозков. Требовательна к свету и плодородию почвы. Изредка встречается в правобережье, преимущественно в районах, прилегающих к Ульяновску.

Древесина очень крепкая, упругая, светложелтого цвета. Очень ценится в мебельном и экипажном производствах, идет на авиационные пропеллеры, сельскохозяйственные машины и т. п.

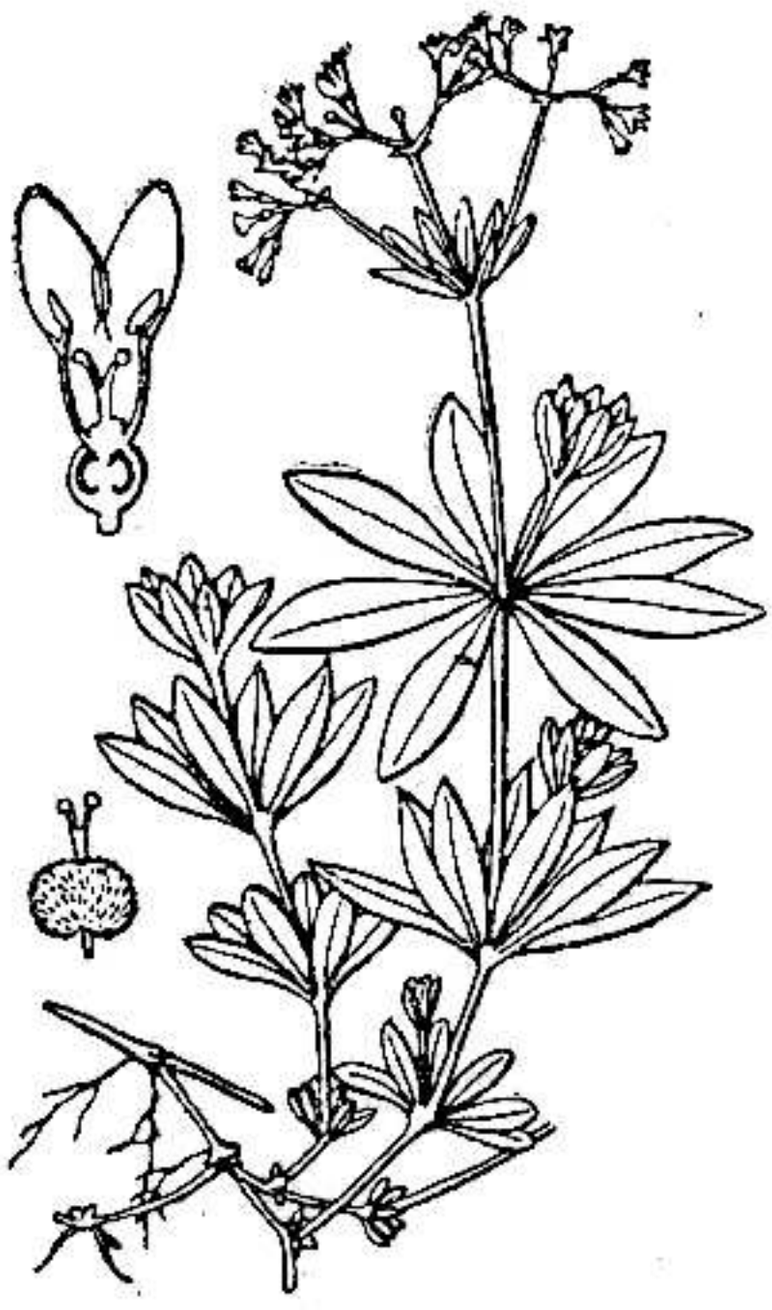
Ясень обыкновенный — очень ценное декоративное растение для групповых, одиночных и в смеси с другими породами насаждений. Прекрасное дерево для уличных посадок. К сожалению, в Заволжье очень часто страдает от засухи и суровых зим.

ЯСМЕННИК КРАСИЛЬНЫЙ. Asperula tinctoria L. Многолетник из сем. мареновых. Стебли 30—50 см высотой, с линейными листьями по 4—6 в мутовках. Цветы белые, трехдольные, с длинной трубочкой. Обычное растение, встречается по склонам, лесным опушкам и полянам.

Желтое корневище дает красную краску.

ЯСМЕННИК ПАХУЧИЙ. Asperula odorata L. Многолетник из сем. мареновых. Стебли гладкие, прямостоячие, 15—40 см высотой. Листья по 6—8 в мутовках, ланцетные. Цветы белые, пахучие. Плоды покрыты щетинками. Обычное растение, встречается по лесам.

Растение используется для приготовления так называемого майского вина.



Ясменник пахучий

Имеющиеся в литературе указания на значительное содержание дубильных веществ в траве ясменника пахучего химическими анализами не подтверждаются.

ЯСНОТКА БЕЛАЯ. ГЛУХАЯ КРАПИВА. Lamium album L. Многолетник из сем. губоцветных, до 0,5 м высотой. Корневище длинное. Листья яйцевидные, пильчатозубчатые, сходные с листьями крапивы. Цветы белые, венчик около 2 см длиной, верхняя губа его по краю длиннореснитчатая. Встречается очень редко (Уфа, Сергиевск) по оврагам и лесам.

В медицине употребляют цветы глухой крапивы против лейкорреи. Добытый из них алкалоид ламин — сильное кровоостанавливающее средство.

Трава содержит эфирное масло, выход которого из целого растения в сухом виде равен 0,54%.

ЯЧМЕНЬ КОРОТКООСТИСТЫЙ. Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link. Многолетник из сем. злаков. Образует небольшие дерновинки, стебли приподнимающиеся, голые, гладкие. Листья линейно-ланцетные, плоские или свернутые, снизу гладкие, сверху острошершавые. Язычок очень короткий или его нет совсем. Колос густой, двурядный, сжатый с боков, реже почти цилиндрический, серо-зеленый или лиловатый. Колоски на ножках около 1 мм длиной; колосковые чешуи щетиновидные, острошероховатые, не длиннее цветочных чешуй. Зерновка продолговато-овальная, сжатая с боков, около 3 мм длиной и 1 мм шириной, с бороздкой. Встречается в Заволжье по сырым и засушливым лугам; образует нередко чистые заросли.

Кормовое растение невысокого качества. Сено дает грубое; косится до цветения.

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

1. Растения, дающие строительный и поделочный материал

Береза бородавчатая
— пушистая
Боярышник волжский
— кровянокрасный
Вяз гладкий
— голоплодный
Дуб черешчатый
Жимолость пушистая
Ива белая
— козья
— остролистная
— пепельная
— пурпурная
— пятитычинковая
— русская
— трехтычинковая
Калина обыкновенная
Клен остролистный
Крушина слабительная
Лещина обыкновенная
Липа обыкновенная
Можжевельник обыкновенный
Ольха серая
— черная
Осина
Осокорь
Рябина обыкновенная
Сосна обыкновенная
Тополь серебристый
Черемуха обыкновенная
Яблоня ранняя
Ясень обыкновенный

2. Декоративные

Адонис весенний
Аконит противоядный
Астра альпийская
— замещающая
— точечная
Барбарис обыкновенный
Барская спесь
Береза бородавчатая
Бересклет бородавчатый
Бобовник
Боярышник волжский
— кровянокрасный
Бубенчик лилиелистный
Бузина красная.
Булавник красный
Валерьяна клубненосная
Василек голубой
— Маршалла
— русский
Венерин башмачок
Вероника седая
Ветреница алтайская
— лесная
Вечерница
Вика лесная
Вишня степная
Володушка золотистая
Волосняк высокий
Волчник волчье лыко
Вяз гладкий
— голоплодный
Гвоздика иглолистная
— песчаная
— травянка
— узкочашечная
Герань кровянокрасная
Горец змеиный
Горечавка лазуревая
Горноколосник щитковый
Двукисточник тростниковидный
Девясил большой
Дербенник плакун-трава
Дрок красильный
Дуб черешчатый
Дудник лекарственный
Железняк клубненосный
— колючий
Живокость высокая
— клиновидная
Жимолость татарская
Зорька
Ива белая
— козья
— остролистная
— пурпуровая
— пятитычинковая
— русская
Ива трехтычинковая.
Иван-чай обыкновенный
Калина обыкновенная
Касатик желтый
— низкий
— сибирский
Качим метельчатый
Кизильник черноплодный
Клен остролистный
— татарский
Ковыль Иоанна
— красивейший
Колокольчик персиколистный
— раскидистый
Коровяк медвежье-ухо
Короставник татарский
Копеечник Гмелина
— крупноцветный
— Разумовского
Копытень европейский
Костенец волосовидный
Кошачья-лапка двудомная
Кочедыжник женский
Крестовник болотный
Крушина слабительная
Кубышка желтая
Кувшинка чистобелая
Кукушкин цвет
Купальница европейская
Купена аптечная
— многоцветковая.
Ландыш
Левкой душистый
Лен желтый
— многолетний
— таврический
Лилия кудреватая
Липа обыкновенная
Ломонос цельнолистный
Лук косой
— обманывающий
Любка двулистная
Лютик длиннолистный
Можжевельник казацкий
— обыкновенный
Мыльнянка лекарственная
Мытник приятный

Наперстянка сомнительная
Незабудка болотная
— лесная
Нивяник обыкновенный
Окопник лекарственный
Ольха серая
— черная
Орляк
Осокорь
Очиток едкий
Паслен сладко-горький
Переступень белый
Перловник высокий
Пион узколистный
Плевроспермум уральский
Повой заборный
Подбел ненастоящий
Полевичка волосистая
— душистая
— малая
Полынь высокая
Поповник щитковидный
Посконник коноплевидный
Прострел раскрытый
Рогоз широколистный
Рябина обыкновенная
Рябчик русский
Сабельник болотный
Синюха обыкновенная
Скабиоза исетская
Смолка липкая
Смородина красная дикая
— черная
Сосна обыкновенная
Спаржа обыкновенная
Спирея городчатая
— зверобоелистная
Страусопер
Стрелолист стрелолистный
Сусак зонтичный
Таволга вязолистная
— шестилепестная
Телорез
Терн
Тополь серебристый
Тростник обыкновенный
Тюльпан Шренка
Фиалка степная
— удивительная
Хатьма тюрингенская
Хмель
Хохлатка Галлера
Цмин песчаный
Чемерица Лобеля
Черемуха обыкновенная
Чилига
Чина клубненосная
Чина лесная
— Литвинова
Шалфей клейкий
Шиповник коричный
Шлемник хмелевой
Шпажник черепичатый
Щитовник мужской
Элодея
Ясенец кавказский
Яблоня ранняя

3. Дубильные

Береза бородавчатая
— пушистая
Герань кровянокрасная
— лесная
— луговая
Голубика
Горец альпийский
— земноводный
— змеиный
— перечный
Гравилат городской
Дербенник плакун-трава
Дуб черешчатый
Дягиль лекарственный
Зверобой обыкновенный
Ива белая
— козья
— остролистная
— пепельная
— пятитычинковая
— русская
— трехтычинковая
Иван-чай обыкновенный
Касатик желтый
Кермек Гмелина
Кочедыжник женский
Крушина ломкая
Кубышка желтая
Кувшинка чистобелая
Лапчатка гусиная
— узик
Лещина обыкновенная
Мелколепестник едкий
— канадский
Окопник лекарственный
Ольха серая
— черная
Осина
Осокорь
Пастушья сумка обыкновенная
Подорожник большой
— средний
Полынь чернобыльник
Репейник обыкновенный
Рябина обыкновенная
Сабельник болотный
Таволга вязолистная
Терн
Тимьян Дубянского
Тимьян жигулевский
— Маршалла
— мугоджарский
Толокнянка обыкновенная
Тополь серебристый
Тысячелистник обыкновенный
Хвойник двухколосковый
Хмель обыкновенный
Череда трехраздельная
Черника
Чернокорень лекарственный
Чилим
Щавель конский
— обыкновенный
Щитовник мужской
Ясенец кавказский

4. Жиромасличные

Бобовник
Вайда красильная
Вечерница
Вишня садовая
Гармала
Горчица полевая
Гулявник Лёзелиев
— лекарственный
Дескурения София
Дурнишник обыкновенный
Дыня
Желтушник лекарственный
Иван-чай обыкновенный
Икотник серый
Капуста хреновидная
Конопля сорная
Лен желтый
— многолетний
— посевной
— таврический
Лещина обыкновенная
Мак снотворный
Молочай болотный
Пастушья сумка обыкновенная
Пижма обыкновенная
Разумник восточный
Редька огородная
Резеда желтая
Репа полевая
Рыжик мелкоплодный
— яровой
Сирения сидячецветная
Слива
Сосна обыкновенная
Сурепица дуговидная
— обыкновенная
Татарник колючий
Тмин обыкновенный

Тыква обыкновенная
Чесночник лекарственный
Ярутка полевая

5. Каучуконосные

Бересклет бородавчатый
Золотарник
Кендырь сибирский
Молочай болотный
— лозный
Подсолнечник

6. Кормовые

Анабазис солончаковый
Астрагал желобчатый
— сладколистный
— эспарцетовый
Бекманния обыкновенная
Береза бородавчатая
— пушистая
Бескильница удлиненно-чешуйчатая
Бор развесистый
Вейник ланцетный
— наземный
Верблюдка лоснящаяся
Вечерница
Вика мохнатая
— мышиная
— посевная
— разноцветная
— тонколистная
Волосняк высокий
Двукисточник тростниковидный
Донник белый
— волжский
— зубчатый
Дуб черешчатый
Ежа сборная
Ежовник петушье просо
Житняк гребневидный
— сибирский
— узкоколосый
Змеевка растопыренная
Ива козья
— пепельная
— русская
Клевер луговой
— ползучий
— шведский
Ковыль-волосатик
— Иоанна
— Лессинга
— сарептский
— узколистный
Костер безостый
— береговой
— кровельный
Кохия стелющаяся
Крапива двудомная
Кумарчик песчаный
Лебеда татарская
Лисохвост вздутый
— коленчатый
— луговой
— равный
Ломкоколосник ситниковый
Луговик дернистый
Люцерна голубая
— желтая
— сетчатая
Лядвенец рогатый
Манник обыкновенный
Марь белая
— сизая
Молиния голубая
Мортук восточный
— пшеничный
Мятлик болотный
— луговой
— луковичный
— однолетний
— узколистный
Овсец опушенный
Овсяница Беккера
— бороздчатая
— красная
— луговая
— овечья
Осина
Осока двурядная
— лисья
— ранняя
Острец ветвистый
Полевица белая
— волосовидная
— собачья
Полевичка волосистая
— душистая
— малая
Прибрежница солончаковая
Пырей ползучий
Рогач песчаный
Росичка линейная
Солянка мясистая
— русская
— содоносная
Терескен серый
Тимофеевка луговая
— степная
Тонконог сизый
— тонкий
Тополь серебристый
Трищетинник сибирский
Тростник обыкновенный
Французский райграс
Чина весенняя
Щетинник зеленый
— сизый
Щирица обыкновенная
Эспарцет песчаный
— посевной
Ячмень короткоостистый.

7. Красильные

Адонис весенний
Андромеда
Барбарис обыкновенный
Береза бородавчатая
— пушистая
Боярышник волжский
— кровянокрасный
Василек голубой
— луговой
Вайда красильная
Вербейник обыкновенный
— луговой-чай
Воронец колосовидный
Гармала
Голубика
Горец перечный
— почечуйный
— птичий
Горечавка лазуревая
Дрок красильный
Дуб черешчатый
Дурнишник обыкновенный
Дымянка лекарственная
Живокость посевная
Зверобой обыкновенный
Золотарник
Ива белая
— пятитычинковая
— трехтычинковая
Касатик желтый
Кермек Гмелина
Копытень европейский
Крапива двудомная
— жгучая
Краснокорень красильный
Крушина ломкая
— слабительная
Лапчатка узик
Лебеда садовая
Лещина обыкновенная
Лилия кудреватая
Лук обыкновенный
Лютик едкий
Марь белая
— многолистная
Молочай Сегиеров
Ноготки
Ольха черная
Осина
Осокорь
Пупавка красильная
Резеда желтая
Репейник обыкновенный
Рябина обыкновенная

Серпуха венценосная
— неколючая
Сурепица дуговидная
Терн
Хвощ лесной
— полевой
Цмин песчаный
Черника
Чистотел большой
Яблоня ранняя
Ясменник красильный

8. Лекарственные

Авран лекарственный
Адонис весенний
Алтей лекарственный
Анис
Астра мохнатая
Белена черная
Береза бородавчатая
— пушистая
Болиголов пятнистый
Брусника
Валерьяна болотная
— волжская
— русская
Василек голубой
Вахта трилистная
Гармала
Горец змеиный
Горчица сарептская
Грыжник гладкий
Девясил высокий
Донник желтый
Дуб черешчатый
Дурман обыкновенный
Душица обыкновенная
Дягиль лекарственный
Зверобой обыкновенный
Земляника лесная
Золототысячник красивый
— обыкновенный
Ива козья
Истод алтайский
Калина обыкновенная
Кирказон ломоносовидный
Конопля обыкновенная
Копытень европейский
Коровяк медвежье-ухо
Кочедыжник женский
Крапива двудомная
Крушина ломкая
— слабительная
Ландыш майский
Лапчатка узик
Лен посевной
Липа обыкновенная
Любка двулистная
Мак снотворный
Малина
Мать-и-мачеха
Можжевельник казацкий
— обыкновенный
Морковник Бессера
Мыльнянка лекарственная
Наперстянка сомнительная
Одуванчик красноплодный
— лекарственный
Орляк обыкновенный
Осокорь
Паслен сладко-горький
Пастушья сумка обыкновенная
Плаун булавовидный
Подорожник большой
— индийский
— средний
Подсолнечник
Полынь австрийская
— горькая
Прострел луговой
Ромашка аптечная
— безъязычковая
Сердечник луговой
Сирения сидячецветковая
Смородина черная
Солодка голая
— железистая
Сосна обыкновенная
Страусопер
Таволга вязолистная
Тимьян Дубянского
— жигулевский
— Маршалла
— мугоджарский
Толокнянка обыкновенная
Тысячелистник обыкновенный
Укроп огородный
Фиалка полевая
— трехцветная
Хвойник двухколосковый
Хвощ зимующий
— лесной
— полевой
Хмель обыкновенный
Цикорий дикий
Цмин песчаный
Чемерица Лобеля
Череда трехраздельная
Черника
Чистотел большой
Шиповник коричный
Щитовник мужской
Ясменник пахучий
Яснотка белая

9. Медоносные

Анис
Арбуз
Береза бородавчатая
Боярышник волжский
— кровянокрасный
Вайда красильная
Василек голубой
Вечерница
Вика мохнатая
— мышиная
— посевная
— тонколистная
Вишня садовая
— степная
Вяз гладкий
— голоплодный
Герань луговая
Горчица сарептская
Гречиха посевная
Дербенник плакун-трава
Донник белый
— волжский
— желтый
Дрок красильный
Дуб черешчатый
Дыня
Ежевика
Живокость посевная
Жимолость татарская
Зверобой обыкновенный
Ива козья
— остролистная
— пепельная
— пятитычинковая
— трехтычинковая
Иван-чай обыкновенный
Икотник серый
Иссоп меловой
Калина обыкновенная
Карагана желтая акация
Клевер луговой
— ползучий
— шведский
Клен остролистный
— татарский
Конопля обыкновенная
— сорная
Бобы конские
Кендырь сибирский
Кориандр
Крыжовник
Крушина ломкая
— слабительная
Кукуруза
Ластовень обыкновенный
— черный
Лещина обыкновенная
Липа обыкновенная
Лопух паутинистый
Лук обыкновенный
Люцерна желтая

Мак снотворный
Малина
Мать-и-мачеха
Мордовник круглоголовый
— крутай
Норичник шишковатый
Огурец
Одуванчик лекарственный
Ольха черная
Осина
Подсолнечник
Пустырники
Резеда желтая
— пахучая
Синюха обыкновенная
Синяк красный
— обыкновенный
Сирень обыкновенная
Смородина красная садовая
— черная
Спирея городчатая
— зверобоелистная
Сосна обыкновенная
Сурепица дуговидная
— обыкновенная
Терн
Тмин обыкновенный
Тыква обыкновенная
Цикорий дикий
Черемуха обыкновенная
Чертополох Тёрмера
Чилига
Чистец однолетний
— прямой
Шалфей лесной
— мутовчатый
— поникающий
— степной
Эспарцет песчаный
— посевной
Яблоня ранняя
— домашняя

10. Пищевые

Анис
Арбуз
Астрагал волжский
Барбарис обыкновенный
Бедренец камнеломка
Береза бородавчатая
— пушистая
Борщевик сибирский
Боярышник волжский
— кровянокрасный
Брусника
Бутень Прескотта
Вечерница
Вишня степная
Голубика
Горец альпийский
Горчица полевая
Гравилат городской
Девясил высокий
Дуб черешчатый
Дыня
Дягиль лекарственный
Ежевика
Земляника лесная
Зубровка душистая
Иван-чай обыкновенный
Калина обыкновенная
Кизильник черноплодный
Клен остролистный
Клубника лесная
Клюква обыкновенная
Козелец испанский
Крапива двудомная
Кровохлебка лекарственная
Кубышка желтая
Кувшинка чистобелая
Кумарчик песчаный
Купена аптечная
Купырь лесной
Лазурник трехлопастный
Лебеда копьевидная
Лещина обыкновенная
Лилия кудреватая
Липа обыкновенная
Лопух большой
Лук угловатый
Лядвенец рогатый
Малина
Марь белая
— красная
— многолистная
Можжевельник обыкновенный
Одуванчик лекарственный
Орляк обыкновенный
Осот огородный
Паслен черный
Пастернак обыкновенный
Пижма обыкновенная
Полынь эстрагон
Портулак огородный
Просвирник обыкновенный
Рдест
Рогоз широколистный
Рябина обыкновенная
Свербига восточная
Смородина красная дикая
— красная садовая
— черная
Сныть обыкновенная
Солянка содоносная
Стрелолист стрелолистный
Сурепица дуговидная
Сурепица обыкновенная
Сусак зонтичный
Татарник колючий
Терн
Тмин обыкновенный
Тростник обыкновенный
Тюльпан Шренка
Хвойник двухколосковый
Хмель обыкновенный
Хрен обыкновенный
Цикорий дикий
Черемуха
Черника
Чесночник лекарственный
Чилим
Чина клубненосная
Чистяк весенний
Шалфей поникающий.
Шиповник коричный
Щавель воробьиный
— обыкновенный
— пирамидальный
Щетинник зеленый
— сизый
Щирица синеватая
Яблоня ранняя

11. Прядильные

Иван-чай обыкновенный
Конопля сорная
Крапива двудомная
— жгучая
— коноплевидная
Кендырь сибирский
Лен многолетний
— посевной
Осока береговая

12. Сорные

Белена черная
Бодяк полевой
Болиголов пятнистый
Бутень Прескотта
Василек голубой
Василек шероховатый
Верблюдка иссополистная
— лоснящаяся
— повислая
Вика волосистая
— плоская
— узколистная
Воробейник полевой
Вьюнок полевой
Горец вьющийся
— льновый
— сорный
Горчак ползучий
Горькуша ястребинковая
Гулявник Лёзелиев

Гуменник
Донник белый
— волжский
— желтый
Дрема белая
— ночецветная
Ежовник петушье просо
Заразиха подсолнечниковая
Змееголовник тимьянолистный
Зубровка душистая
Капуста хреновидная
Круглец метельчатый
Куколь льновый
— обыкновенный
Липучка обыкновенная
Лук Вальдштейна.
Льнянка обыкновенная
Марь белая
— гибридная
— городская
Мелколепестник канадский
Метла обыкновенная
Молокан синий
Молочай заволжский
— лозный
Ноннея
Овсюг обыкновенный
Осот жесткий
— огородный
— полевой
Острец ветвистый
Паслен черный
Пастушья сумка восточная
— — обыкновенная
Пикульник красивый
— ладанный
— раздвоенный
Плевел льновый
Повилика льновая
Погремок большой
— малый
Подмаренник цепкий
Полынь горькая
— метельчатая
Просвирник обыкновенный
Пупавка красильная
Пырей ползучий
Резак обыкновенный
Репа полевая
Ромашка непахучая
Рыжик мелкоплодный
— яровой
Салат дикий
Скерда кровельная
Солянка холмовая
Торица большая
Тысячеголов посевной
Фиалка полевая
Хвощ полевой
Хлопушка
Цикорий дикий
Чертополох крючковатый
— Тёрмера
Чистец болотный
Щавель воробьиный
— конский
— курчавый
Щетинник зеленый
— сизый
Щирица жминдовидная
— обыкновенная
Ярутка полевая

13. Эфироносные

Алтей лекарственный
Багульник болотный
Бедренец камнеломка
Болиголов пятнистый
Борщевик сибирский
Будра плющевидная
Валерьяна болотная
Вех ядовитый
Горец птичий
Горичник эльзасский
Гравилат городской
Девясил высокий
Донник желтый
Дубровник
Душица обыкновенная
Дягиль лекарственный
Зверобой обыкновенный
Иссоп меловой
Кирказон ломоносовидный
Кокорыш обыкновенный
Копытень европейский
Котовик голый
— кошачий
Лазурник трехлопастный
Ландыш майский
Малина
Мелколепестник канадский
Морковник Бессера
Морковь обыкновенная
Мята длиннолистная
Омежник водяной
Пастернак обыкновенный
Петрушка огородная
Пижма обыкновенная
Полынь австрийская
— горькая
— приморская
— эстрагон
Поручейник широколистный
Прицепник обыкновенный
Ромашка безъязычковая
Смородина черная
Тимьян Дубянского
— жигулевский
— Маршалла
— мугоджарский
Тмин обыкновенный
Тысячелистник обыкновенный
Хмель обыкновенный
Шалфей клейкий
— лесной
— степной
Шиповник коричный
Ясенец кавказский
Яснотка белая

14. Ядовитые

Авран лекарственный
Адонис весенний
Аконит высокий
— противоядный
Анабазис безлистный
— солончаковый
Андромеда
Багульник болотный
Белена черная
Белокрыльник болотный
Болиголов пятнистый
Болотная-мирта чашечная
Ветреница алтайская
— лютиковая
Вех ядовитый
Волчник волчье лыко
Воронец колосовидный
Вороний глаз
Вьюнок полевой
Горчица сарептская
Дурман обыкновенный
Живокость высокая
— клиновидная
— посевная
Кирказон ломоносовидный
Кокорыш обыкновенный
Копытень европейский
Кочедыжник женский
Крестовник Якова
Куколь обыкновенный
Купена аптечная
Купырь
Ландыш майский
Ластовень обыкновенный
— черный
Ломонос цельнолистный
Льнянка обыкновенная
Лютик едкий
— жгучий
— золотистый
— многоцветковый
— ползучий
— ядовитый
Лядвенец рогатый

Мак снотворный
Можжевельник казацкий
Молочай болотный
— заволжский
— лозный
— полуопушенный
— Сегиеров
— уральский
Мордовник крутай
Мыльнянка лекарственная
Мытник болотный
— хохлатый
Наперстянка сомнительная
Недотрога обыкновенная
Норичник шишковатый
Окопник лекарственный
Омежник водяной
Орляк обыкновенный
Очиток едкий
Паслен сладко-горький
— черный
Переступень белый
Пювой заборный
Погремок большой
— малый
Поручейник широколистный
Посконник коноплевидный
Пролеска многолетняя
Прострел луговой
— раскрытый
Ракитник русский
Резушка стрелолистная
Синяк обыкновенный
Страусопер
Хвойник двухколосковый
Хвощ болотный
— полевой
Чемерица Лобеля
Чернокорень лекарственный
Чистец однолетний
— прямой
Чистотел большой
Чистяк весенний

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

А

Acer platanoides L. — клен остролистный
Acer tataricum L. — клен татарский
Achillea millefolium L. — тысячелистник обыкновенный
Aconitum anthora L. — аконит противоядный
Aconitum excelsum Rchb. — аконит высокий
Acroptilon picris (Pall.) C. A. M. — горчак ползучий
Actaea spicata L. — воронец колосовидный
Adenophora liliifolia (L.) Bess. — бубенчик лилиелистный
Adonis vernalis L. — адонис весенний
Aegopodium podagraria L. — сныть обыкновенная
Aeluropus litoralis (Gouan) Parl. — прибрежница солончаковая
Aethusa cynapium L. — кокорыш обыкновенный
Agrimonia eupatoria L. — репейник обыкновенный
Agriophyllum arenarium M. B. — кумарчик песчаный
Agropyrum desertorum (Fisch.) Schult. — житняк узкоколосый
Agropyrum pectiniforme Roem. et Schult. — житняк гребневидный
Agropyrum sibiricum (Willd.) P. B. — житняк сибирский
Agrostemma githago L. — куколь обыкновенный
Agrostemma linicola Terekh. — куколь льновый
Agrostis alba L. — полевица белая
Agrostis canina L. — полевица собачья
Agrostis capillaris L. — полевица волосовидная
Alliaria officinalis Andrz. — чесночник лекарственный
Allium L. — луки
Allium angulosum L. — лук угловатый
Allium cepa L. — лук обыкновенный
Allium decipiens Fisch. — лук обманывающий.
Allium obliquum L. — лук косой
Allium Waldsteinii Don. — лук Вальдштейна
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. — ольха серная
Alnus incana (L.) Moench — ольха серая
Alopecurus aequalis Sobol. — лисохвост равный
Alopecurus geniculatus L. — лисохвост коленчатый
Alopecurus pratensis L. — лисохвост луговой
Alopecurus ventricosus Pers. — лисохвост вздутый
Althaea officinalis L. — алтей лекарственный
Alyssum lenense Adams — бурачок ленский
Alyssum tortuosum W. K. — бурачок извилистый
Amarantus blitoides S. Wats. — щирица жминдовидная
Amarantus lividus L. — щирица синеватая
Amarantus retroflexus L. — щирица обыкновенная
Amygdalus nana L. — бобовник
Anabasis aphylla L. — анабазис безлистный
Anabasis salsa (C. A. M.) Benth. — анабазис солончаковый
Andromeda polifolia L. — андромеда подбел
Anemone altaica Fisch. — ветреница алтайская
Anemone silvestris L. — ветреница лесная
Anemone ranunculoides L. — ветреница лютиковая
Anethum graveolens L. — укроп огородный

Aneurolepidium ramosum (Trin.) Nevski — острец ветвистый
Angelica archangelica L. — дягиль лекарственный
Antennaria dioica (L.) Gaertn. — кошачья-лапка двудомная
Anthemis tinctoria L. — пупавка красильная
Anthriscus silvestris (L.) Hoffm. — купырь лесной
Apera spica venti (L.) P. B. — метла обыкновенная
Apocynum sibiricum Pall. — кендырь сибирский
Arabidopsis toxophylla (M. B.) N. Busch. — резушка стрелолистная
Arctium lappa L. — лопух большой
Arctium tomentosum Mill. — лопух паутинистый
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. — толокнянка обыкновенная
Aristolochia clematitis L. — кирказон ломоносовидный
Armoracia rusticana (Lam.) Gaertn. — Mey. — Scherb. — хрен обыкновенный
Arrhenatherum elatius (L.) M. et K. — французский рейграс высокий
Artemisia absinthium L. — полынь горькая
Artemisia austriaca Jacq. — полынь австрийская
Artemisia dracunculus L. — полынь эстрагон
Artemisia maritima L. s. l. — полынь приморская
Artemisia procera Willd. — полынь высокая
Artemisia scoparia W. K. — полынь метельчатая
Artemisia vulgaris L. — полынь черно-быльник
Asarum europaeum L. — копытень европейский
Asparagus officinalis L. — спаржа обыкновенная
Asperula odorata L. — ясменник пахучий
Asperula tinctoria L. — ясменник красильный
Asplenium trichomanes L. — костенец волосовидный
Aster alpinus L. — астра альпийская
Aster amelloides Bess. — астра замещающая
Aster punctatus W. K. — астра точечная
Aster villosus (L.) Schultz-Bip. — астра мохнатая
Astragalus glycyphyllus L. — астрагал сладколистный
Astragalus onobrychis L. — астрагал эспарцетовый
Astragalus sulcatus L. — астрагал желобчатый
Astragalus volgensis (Pall.) Bge. — астрагал волжский
Athyrium filix femina (L.) Roth — кочедыжник женский
Atriplex hastata L. — лебеда копьевидная
Atriplex hortensis L. — лебеда садовая
Atriplex tatarica L. — лебеда татарская
Atropis dolicholepis V. Krecz. — бескильница удлиненночешуйчатая
Avena fatua L. — овсюг обыкновенный
Avenastrum pubescens (Huds.) Jessen. овсец опушенный
Axyris amarantoides L. — гуменник

B

Barbarea arcuata Rchb. — сурепка дуговидная
Barbarea vulgaris R. Br. — сурепка обыкновенная
Beckmannia eruciformis (L.) Host. — бекмания обыкновенная
Berberis vulgaris L. — барбарис обыкновенный
Berteroa incana (L.) DC. — икотник серый
Betula pendula Roth — береза бородавчатая
Betula pubescens Ehrh. — береза пушистая
Betula verrucosa Ehrh. — береза бородавчатая
Bidens tripartitus L. — череда трехраздельная
Borraginaceae — бурачниковые
Brassica campestris L. — репа полевая
Brassica elongata Ehrh. — капуста хреновидная
Brassica juncea (L.) Czern. — горчица сарептская
Bromus inermis Leyss. — костер безостый
Bromus riparius Rehm. — костер береговой
Bromus tectorum L. — костер кровельный
Bryonia alba L. — переступень белый
Bunias orientalis L. — свербига восточная
Bupleurum aureum Fisch. — володушка золотистая
Butomus umbellatus L. — сусак зонтичный

Calamagrostis epigeios (L.) Roth — вейник наземный
Calamagrostis lanceolata Roth — вейник ланцетный
Calendula officinalis L. — ноготки
Calla palustris L. — белокрыльник болотный
Calystegia sepium (L.) R. Br. — повой заборный
Camelina glabrata (DC.) Fritsch ex N. Zing. — рыжик яровой
Camelina microcarpa Andrz. — рыжик мелкоплодный
Campanula patula L. — колокольчик раскидистый
Campanula persicifolia L. — колокольчик персиколистный
Cannabis ruderalis Janisch. — конопля сорная
Cannabis sativa L. — конопля обыкновенная
Capsella bursa pastoris (L.) Med. — пастушья сумка обыкновенная
Capsella orientalis Klok. — пастушья сумка восточная
Caragana arborescens Lam. — карагана желтая акация
Caragana frutex C. Koch — чилига
Cardamine amara L. — сердечник горький
Cardamine pratensis L. — сердечник луговой
Carduus Thoermeri Weinm. — чертополох Тёрмера
Carduus uncinatus M. B. — чертополох крючковатый
Carex L. — осока
Carex disticha Huds. — осока двурядная
Carex praecox Schreb. — осока ранняя
Carex riparia Curt. — осока береговая
Carex vulpina L. — осока лисья
Carum carvi L. — тмин обыкновенный
Caryophyllaceae — гвоздичные
Centaurea cyanus L. — василек голубой
Centaurea jacea L. — висилек луговой
Centaurea Marschalliana Spreng. — василек Маршалла
Centaurea ruthenica Lam. — василек русский
Centaurea scabiosa L. — василек шероховатый
Cephalanthera rubra (L.) C. Rich. — булавник красный
Cerasus fruticosa (Pall.) Woron. — вишня степная
Cerasus padus (L.) DC. — черемуха обыкновенная
Cerasus vulgaris Mill. — вишня садовая
Ceratocarpus arenarius L. — рогач песчаный
Chaerophyllum Prescottii DC. — бутень Прескотта
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench — болотная-мирта чашечная
Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. — иван-чай обыкновенный
Chelidonium majus L. — чистотел большой.
Chenopodium album L. — марь белая
Chenopodium foliosum (Moench) Aschers. — марь многолистная
Chenopdium glaucum L. — марь сизая
Chenopodium hybridum L. — марь гибридная
Chenopodium polyspermum L. — марь многосемянная
Chenopodium rubrum L. — марь красная
Chenopodium urbicum L. — марь городская
Chrysanthemum corymbosum L. — поповник щитковидный
Chrysanthemum leucanthemum L. — нивяник обыкновенный
Cichorium intybus L. — цикорий дикий
Cicuta virosa L. — вех ядовитый
Cirsium setosum M. B. — бодяк полевой
Citrullus vulgaris Schrad. — арбуз
Clematis integrifolia L. — ломонос цельнолистный
Comarum palustre L. — сабельник болотный
Compositae — сложноцветные
Conium maculatum L. — болиголов пятнистый
Conringia orientalis (L.) Andrz. — разумник восточный
Convallaria majalis L. — ландыш майский
Convolvulus arvensis L. — вьюнок полевой
Coriandrum sativum L. — кориандр
Corispermum declinatum Steph. — верблюдка повислая
Corispermum hyssopifolium L. — верблюдка иссополистная
Corispermum nitidum Kit. — верблюдка лоснящаяся
Coronaria flos-cuculi (L.) R. Br. — кукушкин цвет
Corydalis Halleri Willd. — хохлатка Галлера
Corylus avellana L. — лещина обыкновенная
Cotoneaster melanocarpa Lodd — кизильник черноплодный

Crambe tatarica Sebeok — катран татарский
Crataegus sanguinea Pall. — боярышник кровянокрасный
Crataegus volgensis A. Pojark. — боярышник волжский
Crepis tectorum L. — скерда кровельная
Cruciferae — крестоцветные
Cucumis melo L. — дыня
Cucumis sativus L. — огурец
Cucurbita pepo L. — тыква обыкновенная
Cuscuta epilinum Weihe — повилика льновая
Cynanchum nigrum R. Br. — ластовень черный
Cynanchum vincetoxicum R. Br. — ластовень обыкновенный
Cynoglossum officinale L. — чернокорень лекарственный
Cypripedium calceolus L. — венерин башмачок
Cytisus ruthenicus Fisch. — ракитник русский

D

Dactylis glomerata L. — ежа сборная
Daphne mezereum L. — волчник волчье лыко
Datura stramonium L. — дурман обыкновенный
Daucus carota L. — морковь обыкновенная
Delphinium consolida L. — живокость посевная
Delphinium cuneatum Stev. ex DC. — живокость клиновидная
Delphinium elatum L. — живокость высокая
Deschampsia caespitosa (L.) P. B. — луговик дернистый
Descurainia Sophia (L.) Schur. — дескурения София
Dianthus acicularis Fisch. ex Ledb. — гвоздика иглолистная
Dianthus arenarius L. — гвоздика песчаная
Dianthus deltoides L. — гвоздика травянка
Dianthus stenocalyx (Trautv.) Juz. — гвоздика узкочашечная
Dictamnus caucasicus Fisch. et Mey. — ясенец кавказский
Digitalis ambigua Murr. — наперстянка сомнительная
Digitaria linearis (Krock.) Crep. — росичка линейная
Digraphis arundinacea (L.) Trin. — двукисточник тростниковидный
Diplachne squarrosa (Trin.) Maxim. — змеевка растопыренная
Dracocephalum thymiflorum L. — змееголовник тимьяноцветный.
Dryopteris filix mas (L.) Schott — щитовник мужской

E

Echinochloa crus galli (L.) Roem. et Schult. — ежовник петушье просо
Echinops ritro L. — мордовник крутай
Echinops sphaerocephalus L. — мордовник круглоголовый
Echium rubrum Jacq. — синяк красный
Echium vulgare L. — синяк обыкновенный
Elodea canadensis Rich. — элодея
Elymus giganteus Vahl. — волосняк высокий
Elytrigia repens (L.) Desv. — пырей ползучий
Ephedra distachya L. — хвойник двухколосковый
Equisetum arvense L. — хвощ полевой
Equisetum hiemale L. — хвощ зимующий
Equisetum palustre L. — хвощ болотный
Equisetum silvaticum L. — хвощ лесной
Eragrostis minor Host — полевичка малая
Eragrostis pilosa (L.) P. B. — полевичка волосистая
Eragrostis suaveolens Beck. — полевичка душистая
Eremopyrum orientale (L.) Jaub. et Spach — мортук восточный
Eremopyrum triticeum (Gaertn.) Nevski — мортук пшеничный
Erigeron acer L. — мелколепестник едкий
Erigeron canadensis L. — мелколепестник канадский
Erysimum cheiranthoides L. — желтушник лакфиолевый
Erythraea centaurium (L.) Pers. — золототысячник обыкновенный
Erythraea pulchella (Sw.) Fries — золототысячник красивый
Euonymus verrucosa Scop. — бересклет бородовчатый

Eupatorium cannabinum L. — поскон-
ник коноплевидный
Euphorbia L. — молочай
Euphorbia iberica auct. non Boiss. —
молочай заволжский
Euphorbia palustris L. — молочай бо-
лотный
Euphorbia Seguierana Neck. — моло-
чай Сегиеров
Euphorbia semivillosa Prokh. — мо-
лочай полуопушенный
Euphorbia uralensis Fisch. — молочай
уральский
Euphorbia virgata W. K. — молочай
лозный
Eurotia ceratoides (L.) C. A. M. —
терескен серый

F

Fagopyrum sagittatum Gilib. — гре-
чиха посевная
Falcaria sioides (Wib.) Aschers. — ре-
зак обыкновенный
Festuca Beckeri Hack. — овсяница
Беккера
Festuca ovina L. — овсяница овечья
Festuca pratensis Huds. — овсяница
луговая
Festuca rubra L. — овсяница красная
Festuca sulcata Hack. — овсяница бо-
роздчатая
Ficaria verna Huds. — чистяк весен-
ний
Filipendula hexapetala Gilib. — тавол-
га шестилепестная
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. —
таволга вязолистная
Fragaria vesca L. — земляника лесная
Fragaria viridis Duch. — клубника
лесная
Fraxinus excelsior L. — ясень обыкно-
венный
Fritillaria ruthenica Wikstr. — рябчик
русский
Fumaria officinalis L. — дымянка ле-
карственная

G

Galeopsis bifida Boenn. — пикульник
раздвоенный
Galeopsis ladanum L. — пикульник
ладанный
Galeopsis speciosa Mill. — пикульник
красивый
Galium aparine L. — подмаренник
цепкий
Genista tinctoria L. — дрок красиль-
ный
Gentiana pneumonanthe L. — горечав-
ка лазуревая
Geranium pratense L. — герань луго-
вая
Geranium sanguineum L. — герань
кровянокрасная
Geranium silvaticum L. — герань лес-
ная
Geum urbanum L. — гравилат город-
ской
Gladiolus imbricatus L. — шпажник
черепичатый
Glechoma hederacea L. — будра плю-
щевидная
Glyceria fluitans (L.) R. Br. — манник
наплывающий
Glycyrrhiza glabra L. — солодка голая
Glycyrrhiza glandulifera W. K. —
солодка железистая
Goniolimon elatum (Fisch.) Boiss. —
гониолимон высокий
Gramineae — злаки
Gratiola officinalis L. — авран лекар-
ственный
Grossularia reclinata (L.) Mill. — кры-
жовник отклоненный
Gypsophila paniculata L. — качим
метельчатый

H

Hedysarum Gmelini Ledb. — копееч-
ник Гмелина
Hedysarum grandiflorum Pall. — ко-
пеечник крупноцветный
Hedysarum Razoumovianum Helm et
Fisch. — копеечник Разумовского
Helianthus annuus L. — подсолнечник
Helichrysum arenarium (L.) DC. —
цмин песчаный
Heracleum sibiricum L. — борщевик
сибирский
Herniaria glabra L. — грыжник глад-
кий
Hesperis matronalis L. — вечерница
ночная-фиалка
Hierochloë odorata (L.) Wahlbg. — зуб-
ровка душистая
Hordeum brevisubulatum (Trin.)
Link — ячмень короткоостистый
Humulus lupulus L. — хмель обык-
новенный
Hyoscyamus niger L. — белена черная

Hypericum elegans Steph. — см. зверобой обыкновенный
Hypericum hirsutum L. — см. зверобой обыкновенный
Hypericum perforatum L. — зверобой обыкновенный
Hyssopus cretaceus Dub. — иссоп меловой
Hyssopus officinalis L. — см. иссоп меловой

I

Impatiens noli-tangere L. — недотрога обыкновенная
Inula helenium L. — девясил высокий
Iris pseudacorus L. — касатик желтый
Iris pumila L. — касатик низкий
Iris sibirica L. — касатик сибирский
Isatis tinctoria L. — вайда красильная

J

Juniperus communis L. — можжевельник обыкновенный
Juniperus sabina L. — можжевельник казацкий

K

Knautia tatarica (L.) Litw. — короставник татарский
Kochia prostrata (L.) Schrad. — кохия стелющаяся
Koeleria glauca DC. — тонконог сизый
Koeleria gracilis Pers. — тонконог тонкий

L

Labiatae — губоцветные
Lactuca serriola L. — салат дикий
Lamium album L. — яснотка белая
Lappula echinata Gilib. — липучка обыкновенная
Lathyrus Litwinowi Iljin — чина Литвинова
Lathyrus silvestris L. — чина лесная
Lathyrus tuberosus L. — чина клубненосная
Lathyrus vernus (L.) Bernh. — чина весенняя
Lavatera thuringiaca L. — хатьма тюрингенская
Ledum palustre L. — багульник болотный
Leguminosae — бобовые
Leonurus quinquelobatus Gilib. — см. пустырники
Leonurus tataricus L. — см. пустырники
Liliaceae — лилейные
Lilium martagon L. — лилия кудреватая
Linaria vulgaris Mill. — льнянка обыкновенная
Linum flavum L. — лен желтый
Linum perenne L. — лен многолетний
Linum tauricum Willd. — лен таврический
Linum usitatissimum L. — лен посевной
Lithospermum arvense L. — воробейник полевой
Lolium remotum Schrank — плевел льновый
Lonicera tatarica L. — жимолость татарская
Lonicera xylosteum L. — жимолость пушистая
Lotus corniculatus L. — лядвенец рогатый
Lychnis chalcedonica L. — барская спесь
Lycopodium clavatum L. — плаун булавовидный
Lysimachia nummularia L. — вербейник луговой-чай
Lysimachia vulgaris L. — вербейник обыкновенный
Lythrum salicaria L. — дербенник плакун-трава

M

Malus domestica Borkh. — яблоня домашняя
Malus praecox (Pall.) Borkh. — яблоня ранняя
Malva pusilla With — просвирник обыкновенный
Matricaria chamomilla L. — ромашка аптечная
Matricaria discoidea DC. — ромашка безъязычковая
Matricaria inodora L. — рамашка непахучая

Matthiola fragrans DC. — левкой душистый
Medicago cancellata MB. — люцерна сетчатая
Medicago coerulea Less. — люцерна голубая
Medicago falcata L. — люцерна желтая
Melandrium album (Mill.) Garcke — дрема белая
Melandrium noctiflorum (L.) Fries — дрема ночецветная
Melica altissima L. — перловник высокий
Melilotus albus Desr. — донник белый
Melilotus dentatus (W. K.) Pers. — донник зубчатый
Melilotus officinalis Desr. — донник лекарственный
Melilotus volgicus Poir. — донник волжский
Mentha longifolia (L.) Huds. — мята длиннолистная
Menyanthes trifoliata L. — вахта трилистная
Mercurialis perennis L. — пролеска многолетняя
Milium effusum L. — бор развесистый
Molinia coerulea (L.) Moench — молиния голубая
Mulgedium tataricum DC. — молокан синий
Myosotis palustris With — незабудка болотная
Myosotis silvatica Hoffm. — незабудка лесная

N

Nepeta cataria L. — котовик кошачий
Nepeta nuda L. — котовик голый
Neslia paniculata (L.) Desv. — круглец метельчатый
Nonnea pulla (L.) DC. — ноннея
Nuphar luteum (L.) Sm. — кубышка желтая
Nymphaea candida Presl. — кувшинка чистобелая

O

Oenanthe aquatica (L.) Aschers. — омежник водяной
Onobrychis arenaria DC. — эспарцет песчаный
Onobrychis viciifolia Scop. — эспарцет посевной
Onopordum acanthium L. — татарник колючий
Onosma tinctorium M. B. — красно-корень красильный
Origanum vulgare L. — душица обыкновенная
Orobanche cumana Wallr. — заразиха подсолнечниковая
Orostachys thyrsiflora Fisch. — горноколосник щитовидный
Oxycoccus quadripetalus Gilib. — клюква обыкновенная

P

Paeonia tenuifolia L. — пион узколистный
Papaver somniferum L. — мак снотворный
Pastinaca sativa L. — пастернак обыкновенный
Paris quadrifolia L. — вороний глаз обыкновенный
Pedicularis comosa L. — мытник хохлатый
Pedicularis laeta Stev. — мытник приятный
Pedicularis palustris L. — мытник болотный
Peganum harmala L. — гармала
Petasites spurius (Retz) Rchb. — подбел ненастоящий
Petroselinum hortense Hoffm. — петрушка огородная
Peucedanum alsaticum L. — горичник эльзасский
Phleum phleoides (L.) Simk. — тимофеевка степная
Phleum pratense L. — тимофеевка луговая
Phlomis pungens Willd. — железняк колючий
Phlomis tuberosa L. — железняк клубненосный
Phragmites communis Trin. — тростник обыкновенный
Picris hieracioides L. — горькуша ястребинковая
Pimpinella anisum L. — анис
Pimpinella saxifraga L. — бедренец камнеломка
Pinus silvestris L. — сосна обыкновенная

Plantago indica L. — подорожник индийский
Plantago major L. — подорожник большой
Plantago media L. — подорожник средний
Platanthera bifolia (L.) L. C. Rich. — любка двулистная
Pleurospermum uralense Hoffm. — плевроспермум уральский
Poa angustifolia L. — мятлик узколистный
Poa annua L. — мятлик однолетний
Poa bulbosa L. — мятлик луковичный
Poa palustris L. — мятлик болотный
Poa pratensis L. — мятлик луговой
Polemonium coeruleum L. — синюха обыкновенная
Polygala comosa Schk. var. altaica Chodat — истод алтайский
Polygonaceae — гречишные
Polygonatum multiflorum (L.) All. — купена многоцветковая
Polygonatum officinale All. — купена аптечная
Polygonum alpinum All. — горец альпийский
Polygonum amphibium L. — горец земноводный
Polygonum aviculare L. — горец птичий
Polygonum bistorta L. — горец змеиный
Polygonum convolvulus L. — горец вьющийся
Polygonum hydropiper L. — горец перечный
Polygonum linicola Sutul. — горец льновый
Polygonum persicaria L. — горец почечуйный
Polygonum tomentosum Schrank — горец сорный
Populus alba L. — тополь серебристый
Populus nigra L. — осокорь
Populus tremula L. — осина
Portulaca oleracea L. — портулак огородный
Potamogeton L. — рдесты
Potentilla anserina L. — лапчатка гусиная
Potentilla erecta (L.) Hampe — лапчатка узик
Prunus domestica L. — слива
Prunus spinosa L. — терн
Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski — ломкоколосник ситниковый
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn — орляк обыкновенный
Pulsatilla patens (L.) Mill. — прострел раскрытый
Pulsatilla pratensis (L.) Mill. — прострел луговой

Q

Quercus robur L. — дуб летний

R

Ranunculaceae — лютиковые
Ranunculus acer L. — лютик едкий
Ranunculus auricomus L. — лютик золотистый
Ranunculus flammula L. — лютик жгучий
Ranunculus lingua L. — лютик длинолистный
Ranunculus polyanthemus L. — лютик многоцветковый
Ranunculus repens L. — лютик ползучий
Ranunculus sceleratus L. — лютик ядовитый
Reseda lutea L. — резеда желтая
Reseda odorata L. — резеда пахучая
Rhamnus cathartica L. — крушина слабительная
Rhamnus frangula L. — крушина ломкая
Rhinanthus crista-galli L. — погремок малый
Rhinanthus major Ehrh. — погремок большой
Ribes hispidulum (Jancz.) A Pojark. — смородина красная дикая
Ribes nigrum L. — смородина черная
Ribes vulgare Lam. — смородина красная садовая
Rosa cinnamomea L. — шиповник коричный
Rosaceae — розоцветные
Rubus caesius L. — ежевика
Rubus idaeus L. — малина
Rumex acetosa L. — щавель обыкновенный
Rumex acetosella L. — щавель воробьиный
Rumex confertus Willd. — щавель конский
Rumex crispus L. — щавель курчавый
Rumex thyrsiflorus Fingerh. — щавель пирамидальный

Sagittaria sagittifolia L. — стрелолист стрелолистный
Salix acutifolia Willd. — ива остролистная
Salix alba L. — ива белая
Salix caprea L. — ива козья
Salix cinerea L. — ива пепельная
Salix pentandra L. — ива пятитычинковая
Salix purpurea L. — ива пурпурная
Salix rossica Nas. — ива русская
Salix triandra L. — ива трехтычинковая
Salsola collina Pall. — солянка холмовая
Salsola crassa M. B. — солянка мясистая
Salsola ruthenica Iljin — солянка русская
Salsola soda L. — солянка содоносная
Salvia glutinosa L. — шалфей клейкий
Salvia nemorosa L. — шалфей лесной
Salvia nutans L. — шалфей поникающий
Salvia pratensis L. — см. шалфей степной
Salvia stepposa Des.-Shost. — шалфей степной
Salvia verticillata L. — шалфей мутовчатый
Sambucus racemosa L. —бузина красная
Sanguisorba officinalis L. — кровохлебка лекарственная
Saponaria officinalis L. — мыльнянка лекарственная
Scabiosa isetensis L. — скабиоза исетская
Scirpus maritimus L. — камыш приморский
Scorzonera hispanica L. — козелец испанский
Scrophularia nodosa L. — норичник шишковатый
Scutellaria lupulina L. — шлемник хмелевой
Sedum acre L. — очиток едкий
Sedum telephium L. — очиток заячья-капуста
Senecio Jacobaea L. —крестовник Якова
Senecio paludosus L. — крестовник болотный
Serratula coronata L. — серпуха венценосная
Serratula inermis Gilib. — серпуха неколючая
Setaria glauca (L.) P. B. — щетинник сизый
Setaria viridis (L.) P. B. — щетинник зеленый
Silaus Besseri DC. —морковник Бессера
Silene latifolia (Mill.) Rendle et Britt. — хлопушка
Siler trilobum Crantz — лазурник трехлопастный
Sinapis arvensis L. — горчица полевая
Sisymbrium Loeselii L. — гулявник Лёзелиев
Sisymbrium officinale (L.) Scop. — гулявник лекарственный
Sium latifolium L. — поручейник широколистный
Solanaceae — пасленовые
Solanum dulcamara L. — паслен сладко-горький
Solanum nigrum L. — паслен черный
Solidago virga-aurea L. — золотарник золотая-розга
Sonchus arvensis L. — осот полевой
Sonchus asper Vill. — осот жесткий
Sonchus oleraceus L. — осот огородный
Sorbus aucuparia L. — рябина обыкновенная
Spergula maxima Weihe — торица большая
Spiraea crenata L. — спирея городчатая
Spiraea hypericifolia L. — спирея зверобоелистная
Stachys annua L. — чистец однолетний
Stachys palustris L. — чистец болотный
Stachys recta L. — чистец прямой
Statice caspia Willd. — кермек каспийский
Statice Gmelini Willd. — кермек Гмелина
Stellaria graminea L. — звездчатка злачная
Stipa capillata L. — ковыль волосатик
Stipa Joannis Cel. — ковыль Иоанна
Stipa Lessingiana Trin. et Rupr. — ковыль Лессинга
Stipa pulcherrima C. Koch. — ковыль красивейший
Stipa sareptana Becker — ковыль сарептский
Stipa stenophylla Czern. — ковыль узколистный
Stratiotes aloides L. — телорез обыкновенный
Struthiopteris filicastrum All. — страусопер
Symphytum officinale L. — окопник лекарственный
Syrenia sessiliflora Ledb. — сирения сидячецветковая
Syringa vulgaris L. — сирень обыкновенная

T

Tanacetum vulgare L. — пижма обыкновенная
Taraxacum erythrospermum Andrz. — одуванчик красноплодный
Taraxacum officinale Web. — одуванчик лекарственный
Teucrium polium L. — дубровник беловойлочный
Thlaspi arvense L. — ярутка полевая
Thymus Dubjanskii Kl. et D.-Shost. — тимьян Дубянского
Thymus Marschallianus Willd. — тимьян Маршалла
Thymus mugodzharicus Kl. et D.-Shost. — тимьян мугоджарский
Thymus serpyllum L. — см. тимьян жигулевский
Thymus zhiguliensis Kl. et D.-Shost. — тимьян жигулевский
Tilia cordata Mill. — липа обыкновенная
Torilis anthriscus Gmel. — прицепник обыкновенный
Trapa natans L. — чилим
Trifolium hybridum L. — клевер шведский
Trifolium pratense L. — клевер луговой
Trifolium repens L. — клевер ползучий
Trisetum sibiricum Rupr. — трищетинник сибирский
Trollius europaeus L. — купальница европейская
Tulipa Schrenkii Rgl. — тюльпан Шренка
Tussilago farfara L. — мать-и-мачеха обыкновенная
Typha latifolia L. — рогоз широколиственный

U

Ulmus glabra Huds. — вяз голоплодный
Ulmus laevis Pall. — вяз гладкий
Umbelliferae — зонтичные
Urtica cannabina L. — крапива коноплевидная
Urtica dioica L. — крапива двудомная
Urtica urens L. — крапива жгучая

V

Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke — тысячеголов посевной
Vaccinium myrtillus L. — черника
Vaccinium uliginosum L. — голубика
Vaccinium vitis idaea L. — брусника
Valeriana palustris Kr. — валерьяна болотная
Valeriana rossica P. Smirn. — валерьяна русская
Valeriana tuberosa L. — валерьяна клубненосная
Valeriana volgensis Kazakew. — валерьяна волжская
Veratrum Lobelianum Bernh. — чемерица Лобеля
Verbascum thapsus L. — коровяк медвежье-ухо
Veronica incana L. — вероника седая
Viburnum opulus L. — калина обыкновенная
Vicia angustifolia Roth — вика узколистная
Vicia cracca L. — вика мышиная
Vicia faba L. — конские бобы
Vicia hirsuta (L.) Koch — вика волосистая
Vicia picta F. et M. — вика разноцветная
Vicia platysperma Bar. (pro var.) — вика плоская
Vicia sativa L. — вика посевная
Vicia silvatica L. — вика лесная
Vicia tenuifolia Roth — вика тонколистная
Vicia villosa Roth — вика мохнатая
Viola ambigua W. K. — фиалка степная
Viola arvensis Murr. — фиалка полевая
Viola mirabilis L. — фиалка удивительная
Viola tricolor L. — фиалка трехцветная
Viscaria viscosa (Scop.) Aschers. — смолка клейкая

X

Xanthium strumarium L. — дурнишник обыкновенный

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Александровский Н. и Бегучев П., Некоторые итоги по зоотехническому изучению полупустынных кормовых трав, Саратов, 1931 г.

Алексеев Я. Я., Определитель растений, Смоленское изд-во, 1938 г.

Бекетовский Д. Н., Введение в изучение лекарственных и ароматических растений, ОГИЗ — Сельхозгиз, 1937 г.

Беккер-Диллингер И., Овощеводство, Полное практическое руководство, Под редакцией проф. Кичунова Н. И., Сельколхозгиз, 1932 г.

Борковский В. Е., Частная селекция масличных культур, Сельхозгиз, 1933 г.

Вернер Г., Возделывание кормовых растений, Сельхозгиз, 1930 г.

Владимиров И. Ф., Борьба с сорняками в степном Заволжье, Средневолжское краевое гос. изд-во, 1932 г.

Войтонис В. Ю. и др., Сбор семян и культура дикорастущих кормовых трав, Новосибирск, 1935 г.

Голубев Н. П., Тимофеевка, Ленинград, 1927 г.

Димитриев и Харченко, Кормодобывание, Москва, 1934 г.

Дохман-Гармиза Г., Социальная жизнь растений, «Московский рабочий», 1927 г.

Жуков Г. В., Сорная растительность и меры борьбы с нею, Сельколхозгиз, 1931 г.

Журавлев П. Д., Культура многолетних травянистых растений на семена, 1931 г.

Завражин Г., Кормовая база для свиноводства, Сельхозгиз, 1931 г.

Знаменский И., Дикие съедобные растения, Химико-технический справочник, ч. IV, вып. 12.

Керн Э. Э., Живые изгороди и защитные лесные полосы, Сельколхозгиз, 1931 г.

Киселев Г. Е., Сенное хозяйство в СССР, Сельхозгиз, Москва—Ленинград, 1931 г.

Константинов П. Н., Житняк и его культура на засушливом юго-востоке Европейской части СССР, Средневолжское гос. изд-во, 1933 г.

Константинова А., Использование сенокосов для сбора семян трав, Сельколхозгиз, 1931 г.

Косарев, Сеяные травы в засушливых районах, Сельхозгиз, 1932 г.

Косарев, Травы в засушливых районах, 1931 г.

Кречетович Л. М., проф., Ядовитые растения, их польза и вред, Сельхозгиз, Москва—Ленинград, 1931 г.

Культурная флора СССР, т. XVII, Орехоплодные, Москва, 1936 г.

Культурная флора СССР, т. XVI, Ягодные, Москва, 1936 г.

Куприянов И. М., Технические культуры юга, Госсельхозгиз «Новая деревня», 1930 г.

Парин И. В., Естественные кормовые ресурсы Зап. Сибири, 1931 г.

Леньков, Семена кормовых трав, Сельхозгиз, 1931 г.

Лукьянов П. Н., ассист., Ядовитые растения и борьба с ними, Саратовское изд-во, 1936 г.

Маевский П., Флора Средней России, Сельхозгиз, Ленинград — Москва, 1933 г.

Мальцев А. И., Борьба с сорняками, Сельколхозгиз, 1932 г.

Мальцев А. И., Сорная растительность и меры борьбы с нею, Сельхозгиз, 3-е изд., 1936 г.

Нестеренко П. А., Камфорный базилик, Крымгосиздат, Ялта, 1934 г.

Обухов А. Н., проф., *и Понпа Д. Л.*, Пряное сырье, Изд. ВИЭМП, 1937 г.

Общая агрономия с основами ботаники, почвоведения и удобрения, Под общей редакцией проф. Соколова Н. О., Сельхозгиз, 1934 г.

Овсянников В. Ф., Лиственные породы, Далькрайгиз, 1931 г.

Овсянников В. Ф., Хвойные породы, 1933 г.

Осипов К. И., Новые дикорастущие эфирно-масличные растения из семейства зонтичных, «Советская ботаника», 1939 г., № 5.

Постановление СНК СССР от 18/III 1937 г.

Проханов Я. И., Систематический обзор молочаев Средней Азии, Госхимтехиздат ОНТИ, 1933 г.

Прянишников Д. Н. и Якушкин Н. В., Растения полевой культуры (частное земледелие), Сельхозгиз, Москва, 1936 г.

Путохин Н. И., проф., *и Смирнов В. А.*, Материалы по обследованию эфирных масел дикорастущих растений куйбышевской пригородной зоны, вып. 1, ГИЗ, Москва — Куйбышев, 1935 г.

Растениеводство СССР, т. I и II, ВИР, 1932 г.

Растительное сырье, Под редакцией ст. ботаника Клопотова Б. Н., вып. 1, Изд. Академии Наук СССР, 1938 г.

Руководство по апробации сельскохозяйственных культур, т. IV, Кормовые травы, Под редакцией Е. Н. Синской и В. Суворова, 1938 г.

Рутовский Б. Н., проф., Эфирные масла, т. I, Способы получения эфирных масел и их анализ, Сельхозгиз, 1931 г.

Рябов И. Е., Новые культуры в Заволжье, ОГИЗ, Куйбышев, 1938 г.

Сельскохозяйственная энциклопедия, т. I—III, 1937—1938 гг.

Сельскохозяйственная энциклопедия, т. IV, 1935 г.

Советов Н. И., Борьба с сорными растениями на полях совхозов и колхозов, Ленинград, 1931 г.

Справочная книга для хат-лабораторий, Под редакцией Н. И. Федчинсона, Сельхозгиз, Москва, 1937 г.

Степанов Н. Н., Степное лесоразведение, Сельхозгиз, 1932 г.

Сукачев В. Н., Дендрология с основами лесной геоботаники, Госсельтехиздат, Ленинград, 1934 г.

Талиев В. И., Определитель высших растений Европейской части СССР, ОГИЗ, Сельхозгиз, 1935 г.

Талиев В. И., Что такое сорная растительность, Учпедгиз, 1931 г.

Тереножкин И. И., Дикорастущие и пастбищные травы Сталинградской области, Сталинград, 1937 г.

Терехов А. Ф., Борись с сорными травами, Самара, 1931 г.

Терехов А. Ф., Лекарственные растения Средневолжского края, Средневолжское краевое гос. изд-во, Москва—Самара, 1932 г.

Терехов А. Ф., Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья, Куйбышевское изд-во, 1939 г.

Терехов А. Ф., Определитель сорных растений Среднего Поволжья и Заволжья, ОГИЗ, Москва — Куйбышев, 1936 г.

Титов В. Ф., Материалы по методике учета сорной растительности, Ленинград, 1937 г.

Трусов М. С., Кормовые растения, Саратов, 1935 г.

Флеров К. В. и Бич М. В., Борьба с сорной растительностью, Сельхозгиз, Москва — Ленинград, 1931 г.

«Флора СССР», т. I—IX, Бот. институт Академии Наук СССР, 1934—1939 гг.

Флора юго-востока Европейской части СССР, вып. I—VI, БИН, 1927—1936 гг.

Hager H., Руководство к фармацевтической и медико-химической практике, Перевод с немецкого, т. I—V, изд. К. Л. Риккера, СПб., 1893 г.

Цаде А., проф., Растениеводство, Сельхозгиз, 1937 г.

Чугунов Л. А., Вредные травы на пастбищах и борьба с ними, Сельхозгиз, 1931 г.

Шарапов Н. Н., Новые жиромасличные культуры, Сельхозгиз, 1919 г.

Шарина Н. и Бологовская Р., Земляника, клубника, малина, Сельхозгиз, Москва—Ленинград, 1931 г.

Шевелев И. Н., проф., Сорные растения и борьба с ними, Сельхозгиз, 1932 г.

Шлыков Г., Дубильные растения СССР, Сельхозгиз, 1932 г.

Штреккер В., Луговые злаки, Сельхозгиз, Москва — Ленинград, 1931 г.

Щербачев Д. М. и *Могильский А. В.*, Курс фармакогнозии, ГИЗ, 1930 г.

Эфирные масла СССР, Исследования состава эфирных масел, Всес. инст. растениеводства, Труды Гос. Никитского ботанического сада, т. XX, вып. I.

Эфиромасличные растения, их культура и эфирные масла, Инст. растениеводства НКЗ СССР, Под ред. проф. Вульфа Е. В., т. I, Всес. акад. с.-х. наук.

СОДЕРЖАНИЕ

От издательства 2

Полезные и вредные растения 3

Предметный указатель 167

Алфавитный указатель латинских названий 174

Список использованной литературы 184

Редактор изд-ва *Д. Сергеев.*
Техн. редактор *Д. Вышковский.*
Корректоры: *Е. Николаева*
и *А. Ярошевская.*

*

Сдано в набор 11 февраля 1940 г. Подписано к печати 23 мая 1940 г. Облгиз № 2935. Индекс Эк-2в. Уполн. облгиза К—6732. Формат 56×92/16. Печ. л. 11 3/4. Уч.-изд. л. 14,3. Тип. знаков в печ. л. 49876.
Тираж 4000

*

Типография им. Мяги треста «Полиграфкнига», ОГИЗ, г. Куйбышев, ул. Венцека, 60.

*

Цена книги 4 р. 30 к. Переплет 1 р. 50 к.